

# L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

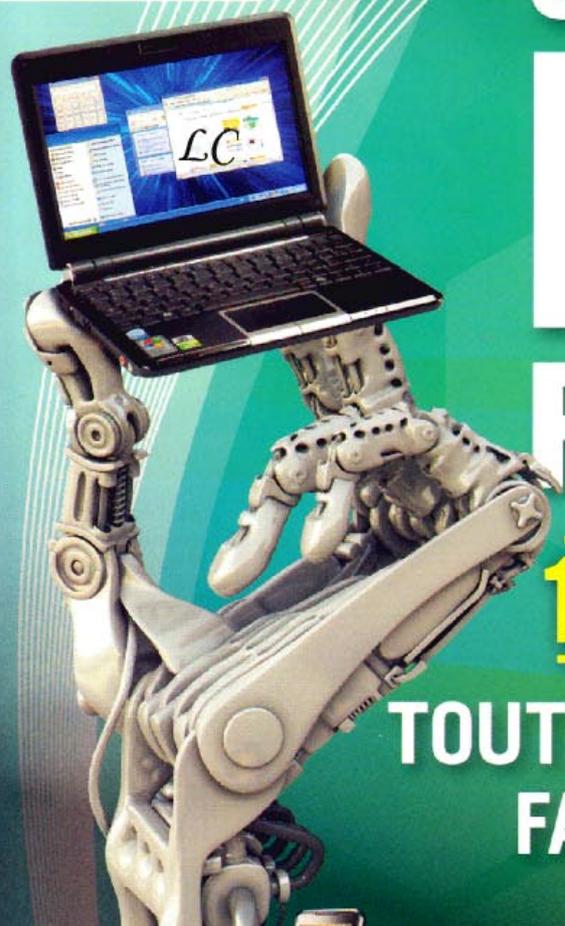
DÉCEMBRE 2008  
N°211

**EN CADEAU!**

**LE GUIDE  
HIGH-TECH  
100% DESIGN**



*Allez plus loin dans le numérique*



# QUE VALENT LES MINI PORTABLES ?

## 16 MODÈLES TESTÉS

### TOUT CE QU'ON PEUT VRAIMENT FAIRE AVEC UN NETBOOK

**LABO COMPARATIFS  
TESTS BANCS D'ESSAI**

► 12 super smartphones



► Panasonic Lumix DMC-G1



► 13 disques durs externes de poche



► Gros plan sur les nouveautés de **Windows Seven** p. 18

► **Processeurs Core i7**  
Intel met le feu à AMD p. 14



**ENQUÊTE** ► Les dessous des **ventes privées** sur Internet p. 42

**VENTE EN LIGNE**

**VOS CADEAUX DE NOËL  
EN TEMPS ET EN HEURE**

P. 56



+211 - F: 4,25 €

**GUIDE PRATIQUE** ► Vidéos, musiques, textes p. 110  
**COMMENT TOUT RÉCUPÉRER GRATUITEMENT SUR LE WEB**

**E**t si Microsoft avait tué le jeu sur PC? Cette remarque, je me la suis faite en parcourant les linéaires « loisirs numériques » d'un multispecialiste de la région parisienne. Alors que les rayons jeux vidéo PC se réduisent comme neige au soleil, ceux des consoles de jeux occupent aujourd'hui une place de choix. Tout est fait pour mettre en avant les titres des Sony PlayStation, Microsoft Xbox, Nintendo Wii et autres DS. Toutes les exclusivités sont réservées aux PlayStation 3 ou Xbox 360 et, pour les titres « casuels », il faut se tourner du côté des consoles portables ou de la Wii. Bref, le PC ne sert plus qu'à jouer à certains jeux de stratégie, de simulation, de tir ou de rôle en ligne. Mais difficile de faire plus tant tout est affaire d'exclusivités! Certains jeux phares, qui sont liés aux consoles de salon de Sony ou Microsoft par de juteux contrats, ne verront pas le jour sur PC – enfin, s'ils le voient! – avant qu'ils aient fini leur première vie sur console. Cette surenchère que se livrent les deux géants du marché est aujourd'hui fatale au jeu sur PC. Celui-ci ne doit pour l'instant sa survie qu'à certains éditeurs et concepteurs de puces 3D qui y croient encore, Microsoft étant trop obnubilé par la grosse part de gâteau qu'il veut dérober à Sony. Le géant de Redmond a sans doute oublié qu'il possédait avec le PC l'une des meilleures consoles de jeux du marché. Les performances d'un ordinateur vendu aujourd'hui dans le commerce sont en effet supérieures à celles d'une PlayStation 3 ou d'une Xbox 360. Les meilleures cartes 3D du moment ont facilement deux générations d'avance sur la concurrence. Ensuite, cela fait des lustres que nous jouons en HD sur nos ordinateurs, là où l'on découvre cette activité depuis deux ans dans le salon. Les jeux vidéo sont par ailleurs nettement moins chers sur PC que sur console (15 à 25 euros d'écart pour les hits). Bref, le PC a tout pour retrouver sa place de leader dans le jeu vidéo. Pour lui donner un coup de pouce, je souhaiterais que Microsoft embarque dans Windows 7 une véritable interface ludique. Un module à la « Media Center » qui permettrait – entre autres – de mettre à jour automatiquement et proprement ses jeux vidéo et pilotes 3D, qui simplifierait considérablement le réglage des manettes de jeux, voire déporterait en Wi-Fi le signal ludique du PC vers la TV du salon. Certes, ce n'est pas dans l'intérêt immédiat de Microsoft, mais on peut toujours rêver!

## Il faut sauver le jeu sur PC!



**Nicolas Guyot**  
Rédacteur en chef



# SOMMAIRE

Rendez-vous le mardi 23 décembre pour le numéro 212

Choisissez  
LA PROTECTION  
INTELLIGENTE

TREND  
MICRO

PUBLICITÉ



## S'informer

L'ACTUALITÉ ET LES TENDANCES

- 12 **POLÉMIQUE**  
Faut-il contrôler les blogs ?
- 14 **L'ÉVÉNEMENT** EN COUVERTURE  
Intel lamine la concurrence
- 18 **L'ACTUALITÉ**
- 26 **L'OBSERVATOIRE DES FAI**
- 28 **RENCONTRE**  
Monique Chatterjee, conceptrice de périphériques PC chez Microsoft Hardware
- 30 **EN COUVERTURE**  
Que valent vraiment les miniportables ?
- 42 **L'ENQUÊTE** EN COUVERTURE  
Les dessous des ventes privées
- 46 **COMMENT ÇA MARCHE**  
Les écrans tactiles multitouch
- 48 **C'EST DANS L'AIR**  
Un défilé de robots
- 52 **EN IMAGES**  
Le quartier Akihabara de Tokyo : le paradis de la high-tech
- 56 **VIE NUMÉRIQUE** EN COUVERTURE  
Vente en ligne : des cadeaux sous le sapin en temps et en heure

## Comparer

TOUS NOS TESTS ET COMPARATIFS

- 66 **SMARTPHONES** EN COUVERTURE  
12 téléphones multimédias de 250 à 600 €
- 74 **24 HEURES AVEC...**  
la tablette tactile M! PC Pocket de SFR
- 76 **DISQUES EXTERNES** EN COUVERTURE  
13 boîtiers 2,5" 250 Go à partir de 70 €
- 86 **LUMIX DMC-G1** EN COUVERTURE  
Panasonic allie bridge et reflex
- 88 **LES TESTS MATÉRIELS**
- 94 **CRITIQUES**  
Internet, logiciels
- 100 **SPÉCIAL JEUX VIDÉO**
- 106 **SHOPPING** Les nouveautés high-tech

## Maîtriser

LES PAGES PRATIQUES

- 110 **LE GUIDE PRATIQUE** EN COUVERTURE  
Aspirez tout le Web.  
Téléchargez tout ce qui vous plaît sur Internet (images, textes, vidéos...)
- 124 **MATÉRIEL**
- 126 **LOGICIEL**
- 132 **INTERNET**
- 136 **MUSIQUE**
- 138 **PHOTO**
- 142 **VIDÉO**
- 144 **MOBILITÉ**
- 146 **LE WOW! DE LA FIN**

VOUS  
ET NOUS

redaction@ordinateur-individuel.presse.fr

Vous souhaitez venir tester un produit dans notre laboratoire ? Vous avez un problème technique qui vous semble impossible à résoudre ? Une astuce à partager avec tous les lecteurs ? Écrivez-nous à [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) en précisant « Vous et nous » dans l'objet du message. Vous aurez alors peut-être la chance d'être publié dans un de nos prochains numéros.

## VOS RENDEZ-VOUS AVEC LA RÉDACTION DE L'O!

- 06 **LE FORUM**
- 84 **TESTEURS D'UN JOUR**  
Le Bravia KDL40W4500 de Sony
- 92 **LE HIT-PARADE DES INTERNAUTES**  
en partenariat avec Vozavi
- 122 **VOTRE HOTLINE PERSO**
- 134 **LES ASTUCES DE NOS LECTEURS**

## DEUX CLASSEMENTS POUR UN PRODUIT

Je suis étonné de constater qu'à la page 31 du n° 210 de *l'Ordinateur individuel*, vous classez en première place le miniportable MSI Wind devant l'Eee PC d'Asus et le Acer Aspire One.

Puis, page 91, dans un autre article, c'est l'Eee PC que vous recommandez. Intéressé par l'achat d'un miniportable, je ne sais plus lequel choisir. Massena

**L'Oï VOUS RÉPOND** ► Dans le premier cas, il s'agit d'un vote populaire des lecteurs de *l'Oï* et de *OInet*. Dans le second, d'un test du laboratoire et de la rédaction. Cela dit, le MSI Wind reste un très bon produit. C'était le premier modèle 10" (25,4 cm) à être commercialisé sur le marché. Ce qui explique qu'il soit moins bien classé techniquement que le nouvel Eee PC 10" mais plébiscité par les utilisateurs. Par ailleurs, le Medion Akoya Mini E1210, identique au Wind (il intègre du Wi-Fi n et n'est pas compatible Bluetooth), est depuis peu vendu à 350 euros. Une excellente affaire! En revanche, si vous souhaitez bouger souvent avec votre miniportable, nous vous conseillons l'Asus Eee PC 1000H. Il est certes le plus cher de la catégorie des 10", mais son autonomie est exceptionnelle. Pour plus de précision, nous vous invitons à consulter le dossier géant que nous consacrons aux miniportables dans ce numéro. Vous y découvrirez d'autres modèles très séduisants comme le Samsung NC10 et pleins de conseils pour bien utiliser votre futur netbook.



**VOUS ET NOUS**  
redaction@ordinateur-individuel.presse.fr

## GrosBill SOIGNE UN CLIENT DÉÇU



J'ai acheté en décembre 2007 une carte graphique 8800 GTS de la marque BFG par correspondance auprès de GrosBill.com. Au bout de quelques semaines, de nombreux artefacts sont apparus lorsque je jouais à des jeux en 3D. J'ai donc contacté le SAV de GrosBill qui m'a demandé de leur réexpédier la carte pour réparation chez le fabricant... Au bout d'un mois, je la récupère, mais deux semaines plus tard, les artefacts sont de retour! Je demande le remboursement de la carte, mais GrosBill refuse, indiquant qu'elle est encore sous garantie et me propose de la leur retourner une nouvelle fois. Je me résigne à un nouveau retour SAV... Encore un bon mois de perdu! Je viens de récupérer ma carte qui n'a fonctionné que dix jours avant de connaître les mêmes problèmes que précédemment. Excédé, je demande à GrosBill, sinon le remboursement de la carte graphique, au moins un avoir. Mais celle-ci est annoncée comme garantie à vie et GrosBill me demande une nouvelle fois de la leur retourner. Cette fois, je refuse. En effet, à chaque fois, c'est moi qui dois payer les frais de renvoi du matériel. Pouvez-vous m'aider à résoudre ce problème? Marc Dufayet

**L'Oï VOUS RÉPOND** ► Décidément, cette carte semble souffrir d'un cruel manque de fiabilité. Nous avons contacté GrosBill afin de leur rappeler l'historique de vos déboires. La société a fait montre de beaucoup de compréhension et d'un réel sens commercial. En effet, ils ont immédiatement reconnu qu'ils auraient dû vous proposer un changement de carte graphique et de marque pour que vous puissiez enfin jouer en toute confiance. GrosBill vous présente ses excuses pour la gestion chaotique de votre dossier. À titre de dédommagement, la société vous offre une carte graphique Twintech Nvidia GeForce GTX 260 Extreme SP216 avec 896 Mo de mémoire vidéo DDR3, un modèle très haut de gamme, largement supérieur à celui que vous avez acheté, d'une valeur de 280 euros. De plus, afin que vous puissiez juger immédiatement de ses performances, GrosBill vous offre également deux jeux 3D aux graphismes très exigeants.



**Philippe Fontaine,**  
chef de rubrique



## LE FORUM de l'Ordinateur individuel

### Une tribune pour les lecteurs de l'Oï

Que vous soyez débutant ou expert, rejoignez la communauté des lecteurs de *l'Oï* sur notre forum en ligne. C'est un outil pour résoudre vos problèmes, partager vos connaissances et échanger des points de vue. Une adresse: [www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com). Pour y participer, il suffit de s'y inscrire. Cliquez donc sur **S'inscrire**, saisissez le pseudonyme et le mot de passe de votre choix, puis votre adresse électronique et, enfin, validez. Vous recevrez un courrier en retour, avec un lien sur lequel vous cliquerez pour valider votre compte.

Catégories	Messages
<b>Aide du forum</b>	
► <b>Règles</b> A lire pour savoir ce que l'on peut faire et ce que l'on ne peut pas faire sur ce forum	5
► <b>Modes d'emploi</b> Comment utiliser le forum de l'Ordinateur Individuel ?	65
► <b>Présentez vous !</b> Équipe du forum   Membres du forum	2913
<b>Forums thématiques</b>	
► <b>Tutoriels</b> Windows et autres OS   Matériels   Logiciels   Accès Internet et réseaux   Sécurité   Photo et vidéo numériques   Jeux vidéo   Programmation	105
► <b>Windows et autres OS</b> Windows XP et 2000   Windows 95, 98 et Me   Vista   GNU/Linux   Mac OS   Autres	11715
► <b>Matériels (achat, configuration, pannes)</b> Ordinateurs   Composants   Écrans   Imprimantes   Téléphones et PDA   Stockage   Autres périphériques	10960

SFR

Neuf Cegetel S.A. au capital social de 33 814 228 € - RCS Nanterre 414 946 194



## neufbox de SFR

Tout le service SFR est dans la neufbox de SFR

### Installation garantie.

Assistance téléphonique. Un technicien à votre domicile sans frais complémentaires, si nécessaire.

### Assistance 48H.

Nous mettons tout en œuvre pour vous dépanner sous 48H, au-delà, prêt d'une clé Internet (voir conditions).

+ Internet + Téléphone +  
Télévision HD + Musique

Pour seulement **29,90** €/MOIS<sup>(1)</sup>

[neufbox.fr](http://neufbox.fr)

appelez le **0 805 700 376**

Appel gratuit depuis un poste fixe en France métropolitaine

Le piratage nuit à la création artistique.

(1) Tarif TTC au 08/10/2008. Offre réservée aux nouveaux clients sous réserve d'ÉLIGIBILITÉ AU DÉGROUPEMENT TOTAL NEUF CEGETEL ET AU SERVICE DE TÉLÉVISION HD et de compatibilité technique. Frais de fermeture d'accès : 45€. Activation au débit max disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6M débit IP) au même tarif. neufbox et décodeur TV HD obligatoires (MIS A DISPOSITION). Téléphonie fixe (appels depuis le poste branché sur la neufbox) et Abonnement Téléphonique inclus (voir liste des appels inclus sur neufbox.fr). Télévision HD (débit IP min de 4,5M) et Abonnement Téléphonique, facultatifs au même tarif. Sans Abonnement Téléphonique, présélection obligatoire au même tarif. neufbox Music Initial : pendant la durée de votre abonnement neufbox de SFR téléchargez et écoutez, sur PC/ lecteurs MP3 compatibles avec la DRM Windows, les titres d'UN des 9 genres (choix non modifiable) du catalogue Universal Music. Acceptation préalable et renouvellement mensuel nécessaires des conditions générales du service sur neufbox.fr. SERVICE SFR : Installation garantie : valable pour les lignes neufbox de SFR activées ; assistance téléphonique spécialisée au 1077 (temps d'attente gratuit depuis une ligne neufbox de SFR, puis tarif d'un appel local depuis une ligne fixe en France métropolitaine) pour l'installation de la neufbox. Assistance 48H : réservée aux clients neufbox de SFR activés ayant contacté le Service Client. En cas de coupure totale prêt d'une Clé Internet (caution de 59€). Voir conditions des offres et/ou tarifs des appels hors option et/ou non compris dans la ou les offres sur neufbox.fr.

## ► CHRONIQUE

Sacré défi que celui que tentent de relever l'équipe du Nasa's Jet Propulsion Laboratory et la Mitre Corporation. Le challenge consiste à créer un maillage entre vaisseaux

## INTERNET DANS LES ÉTOILES... AVEC GOOGLE!

spatiaux et satellites habités pour donner le jour à ce que l'on nomme déjà « l'Internet Interplanétaire ». Pas une mince affaire ! Les planètes de notre système sont en perpétuelle rotation autour du soleil et les distances qui les séparent de la Terre peuvent s'accroître de façon très importante lors de ces révolutions. Ainsi, un signal radio voyageant à la vitesse de la lumière met trois minutes et demie dans le meilleur des cas pour atteindre Mars et plusieurs dizaines de minutes lorsqu'elle est au plus loin. Autant le protocole TCP/IP semble adapté à une utilisation dans un vaisseau voire sur une planète, autant il paraît incapable de garantir le maintien d'une liaison dans l'espace. Ce rôle

**Rémi Langlet**  
chef de rubrique

semble dévolu au protocole DTN (*Disruption Tolerant Networking*), mieux adapté aux contraintes de distances qu'impose la conquête de l'espace. Des tests doivent être réalisés à bord de la Station spatiale internationale dès l'année prochaine. Si le projet aboutit, les liaisons radio en réseau point à point qui prévalent actuellement pour les communications dans l'espace prendront un petit coup de vieux ! Vinton Cerf, co-inventeur du protocole TCP/IP avec Bob Kahn, est de la partie. Pour la petite histoire, il est aussi évangéliste en chef de l'Internet chez Google depuis 2005...



## PAS D'EBAY SANS PAYPAL

J'ai lu avec intérêt l'article de François Bedin concernant le service de paiement PayPal de eBay (*l'Ordinateur individuel* n° 209). J'ai récemment connu quelques déboires avec ce site d'enchères. Par exemple, je ne parvenais pas à afficher les articles que je venais de mettre en vente ! En parcourant les forums, j'ai trouvé le problème. Mon navigateur Firefox est configuré en anglais comme langue par défaut, et je ne propose pas le paiement par PayPal dans mes annonces (bien trop de frais combinés avec ceux d'eBay). Or, dans les pays anglophones, eBay impose aux vendeurs, quel que soit leur profil, de proposer le paiement par PayPal. Le site eBay, détectant l'anglais par défaut sur le navigateur, en a déduit que je me trouvais dans un pays anglophone. Il a donc tout simplement bloqué l'affichage de l'annonce ! Je trouve honteux d'imposer un mode de paiement aux vendeurs et j'espère que cette mesure ne concernera jamais le marché français. Sinon, les vendeurs pourraient bien se tourner vers des sites de vente en ligne alternatifs. (NDLR : eBay impose déjà l'usage de PayPal aux vendeurs ayant effectué moins de cinquante transactions).

Duncan Lamb

**LES COULISSES DE L'O'I**  
Inscrivez-vous vite!

LABO  
TESTS

## VISITEZ NOTRE LABORATOIRE

Chaque année, le laboratoire du Groupe Tests, dirigé par Vincent Moreau, teste plus de 1 000 produits pour *l'Ordinateur individuel* et pour *Micro Hebdo*. Ses ingénieurs mesurent les performances de matériels aussi divers que les GPS, les PC, les portables, les écrans, les appareils photo numériques, les téléphones, les caméscopes, les disques durs, les cartes graphiques et les imprimantes. Ils utilisent pour cela des outils comme des mires de couleurs, oscilloscopes, sonomètres, etc. Vous désirez en savoir plus ? Ils vous invitent à découvrir les coulisses de leur labo, en compagnie de journalistes de l'O'i.



La prochaine visite du laboratoire de *l'Ordinateur individuel* aura lieu le 22 janvier 2009, de 17h30 à 19h30. Il est situé dans le XV<sup>e</sup> arrondissement, porte de Versailles, à Paris. Si vous souhaitez participer à la visite, envoyez-nous vos coordonnées par e-mail à : [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) en précisant **Visite du laboratoire** dans l'objet de votre message. Dépêchez-vous, les places sont limitées...

POUR NOUS  
CONTACTER

Pour nous faire part de vos expériences, partager vos coups de gueule, vos coups de cœur avec les autres lecteurs de l'Oi, envoyez-nous un courriel à [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) ou un courrier à l'Ordinateur Individuel, courrier des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15. En cas de litige avec un marchand ou un fournisseur d'accès, n'oubliez pas de nous communiquer vos références client.

VICTIME DE LA  
CONTREFAÇON

 Votre dossier consacré à la contrefaçon informatique (l'Oi n° 210) a retenu mon attention. J'y ai appris avec surprise que j'étais moi-même une victime. En effet, j'ai acheté sur eBay au mois de juillet dernier un téléphone portable dont les menus sont mal traduits et qui ne propose pas toutes les fonctions annoncées par le fabricant. De plus, le téléphone m'a été fourni sans mode d'emploi. Mais, en parcourant les photos de votre article, j'ai eu la désagréable surprise de constater que mon mobile figurait parmi les modèles contrefaits saisis par les douanes. Je me sens totalement impuissant. Que puis-je faire ?

Pierre BERTOSSI

**L'Oi VOUS RÉPOND** ► Malheureusement, pas grand-chose. Nous avons contacté la DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) qui nous a indiqué qu'il leur était très difficile d'intervenir en dehors du territoire national. En outre, notre interlocuteur a tenu à mettre en garde les acheteurs : il est extrêmement risqué d'acheter sur eBay du matériel électronique en provenance d'Asie, les contrefaçons y étant très nombreuses. Nous partageons le même point de vue. Acheter un téléphone portable à l'étranger via eBay est une opération à haut risque, surtout si le prix semble très attractif.

## ► BILLET D'HUMEUR

On n'arrête pas le progrès ! Alors que nous sommes de plus en plus nombreux à profiter de connexions haut débit mobiles sur nos téléphones et miniportables via la 3G, voilà que l'on parle déjà du LTE ! Le Long Term Evo-

La « 4G »  
est dans les cartons !

lution n'est autre qu'une ébauche de la téléphonie de quatrième génération déjà en expérimentation chez le suédois Ericsson. Et alors, me direz-vous ? Eh bien, apprêtez-vous à vous prendre une claque lors de vos téléchargements de photos et vidéos une fois ce nouveau réseau mis en service. Avec des débits de 100 Mbit/s en téléchargement et 50 Mbit/s en émission (upload), c'est les performances de la fibre optique que vous aurez dans votre mobile ! Éric Besson, le monsieur Nouvelles Technologies du gouvernement, pourrait faciliter dès 2011 l'arrivée de « l'ultra haut débit » grâce à la libération des fréquences de la télévision analogique. Cette 4G, outre ses débits fulgurants, pourrait être déployée dans les zones jusqu'ici cantonnées à l'Internet « escargot ». Imaginez-vous dans le maquis corse, loin du stress des grandes villes, vous connecter à



**François Sorel,**  
Spécialiste  
des nouvelles technologies

Retrouvez François tous les samedis sur **RMC** de 12 heures à 14 heures dans *De quoi je me mail* et tous les week-ends sur **BFM** dans *L'Atelier Numérique* (samedi de 15 heures à 17 heures, rediffusion dimanche à 20 heures).

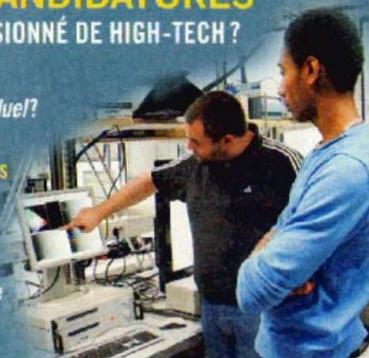
Internet et accéder à tous vos services en ligne comme si vous étiez tranquillement à la maison... Reste à régler la question des tarifs et des opérateurs. Orange, SFR, Bouygues ? Ou bien un nouvel entrant comme Free qui pourrait stimuler la concurrence et faire enfin baisser le prix de l'Internet et de la téléphonie mobile ? On a le droit de rêver, non ?

VOUS  
ET NOUS

[redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr)

APPEL À CANDIDATURES  
VOUS ÊTES UN PASSIONNÉ DE HIGH-TECH ?

Vous avez envie de tester des nouveautés pour l'Ordinateur Individuel ?  
Écrivez-nous à : [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr), en précisant **Vous et nous** dans l'objet de votre e-mail. Si votre candidature est retenue, vous deviendrez alors **Testeur d'un jour** pour le compte de la rédaction et rejoindrez pour quelques heures l'équipe de notre laboratoire de tests. Dépêchez-vous, les places sont limitées !



## ► RECTIFICATIF

## 24 POUCES

Dans le comparatif des écrans 24 pouces du numéro 209, nous avons reproché au modèle Iiyama ProLite B2403WS-1 son temps de réponse trop élevé, mesuré à 21,7 ms, contre 2 ms annoncé par le fabricant. Ce résultat a été mesuré en laissant les paramètres de l'écran par défaut. Or l'Iiyama possède un mode dit « overdrive » qui permet de réduire considérablement le temps de réponse, l'abaissant à 4 ms environ.

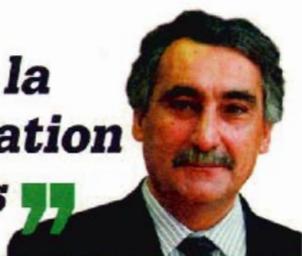


Le Parlement européen a approuvé, le 25 septembre dernier, un rapport d'initiative sur la concentration et le pluralisme dans les médias dans l'Union européenne. Ce rapport recommande « que soit clarifié le statut juridique de différentes catégories d'auteurs et de diffuseurs de blogs ».

# FAUT-IL CONTRÔLER LES BLOGS ?

LE POINT DE VUE D'UN EURODÉPUTÉ ET D'UN SPÉCIALISTE DES BLOGS

“ Je crois en la responsabilisation des blogueurs ”



Guy Bono  
Député européen

**OUI**

Depuis la démocratisation des outils informatiques, le nombre de blogs a fortement augmenté. L'internaute n'est plus seulement récepteur de l'information, il devient aussi diffuseur de contenus. L'introduction de photos et de vidéos peut constituer dans certains cas un moyen de porter atteinte à des droits fondamentaux, tels que le droit au respect de la vie privée. C'est pourquoi nous proposons de réfléchir sur un nouveau cadre juridique applicable à la blogosphère. La volonté des eurodéputés n'est pas de limiter la liberté d'expression des blogueurs mais de renforcer la confiance du public dans la blogosphère, et donc de favoriser son développement. La multiplicité des profils de blogueurs implique une différenciation des règles et, pour être efficace et adapté, le code d'éthique doit être élaboré par les principaux intéressés. Je crois en la responsabilisation des acteurs. Ce code d'éthique devrait comprendre des engagements clairs dont le respect de la vie privée d'autrui, la citation des sources, etc. Il permettra d'accroître leur crédibilité en tant que source d'informations et de renforcer la confiance des internautes. L'expansion des blogs implique la nécessité d'établir, dans tous les États européens, des garanties légales quant à l'attribution des responsabilités en cas de poursuites judiciaires. L'efficacité du cadre juridique que nous souhaitons mettre en place repose sur l'information des utilisateurs, indispensable afin de profiter pleinement des possibilités de diffusion des idées qu'offre Internet.



Eurodéputé du GROUPE SOCIALISTE au Parlement européen, membre de la Commission culture et éducation

“ C'est la liberté d'expression qui est en jeu ”



**NON** Benoît Desavoie  
Écrivain



Auteur de « LES BLOGS », M2 Éditions

Les blogs ne sont qu'un outil. C'est la capacité nouvelle de diffuser de l'information sur Internet qui pose des questions nouvelles. Les incertitudes liées au statut indéterminé de l'auteur représentent-elles vraiment un problème? Je ne le crois pas. Une personne souhaitant une information fiable et facile d'accès sait qu'elle doit se tourner vers un média traditionnel. Des campagnes d'information et d'éducation concernant la fiabilité des sources seraient plus appropriées qu'une réglementation. Si on réglemente de façon excessive la possibilité de publier, c'est tout

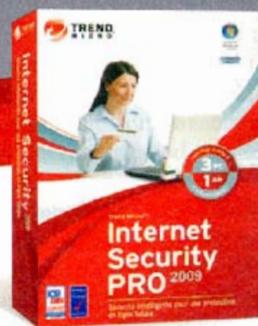
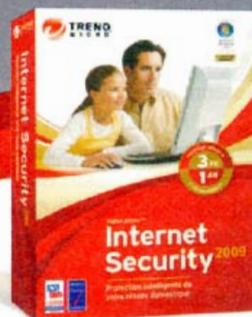
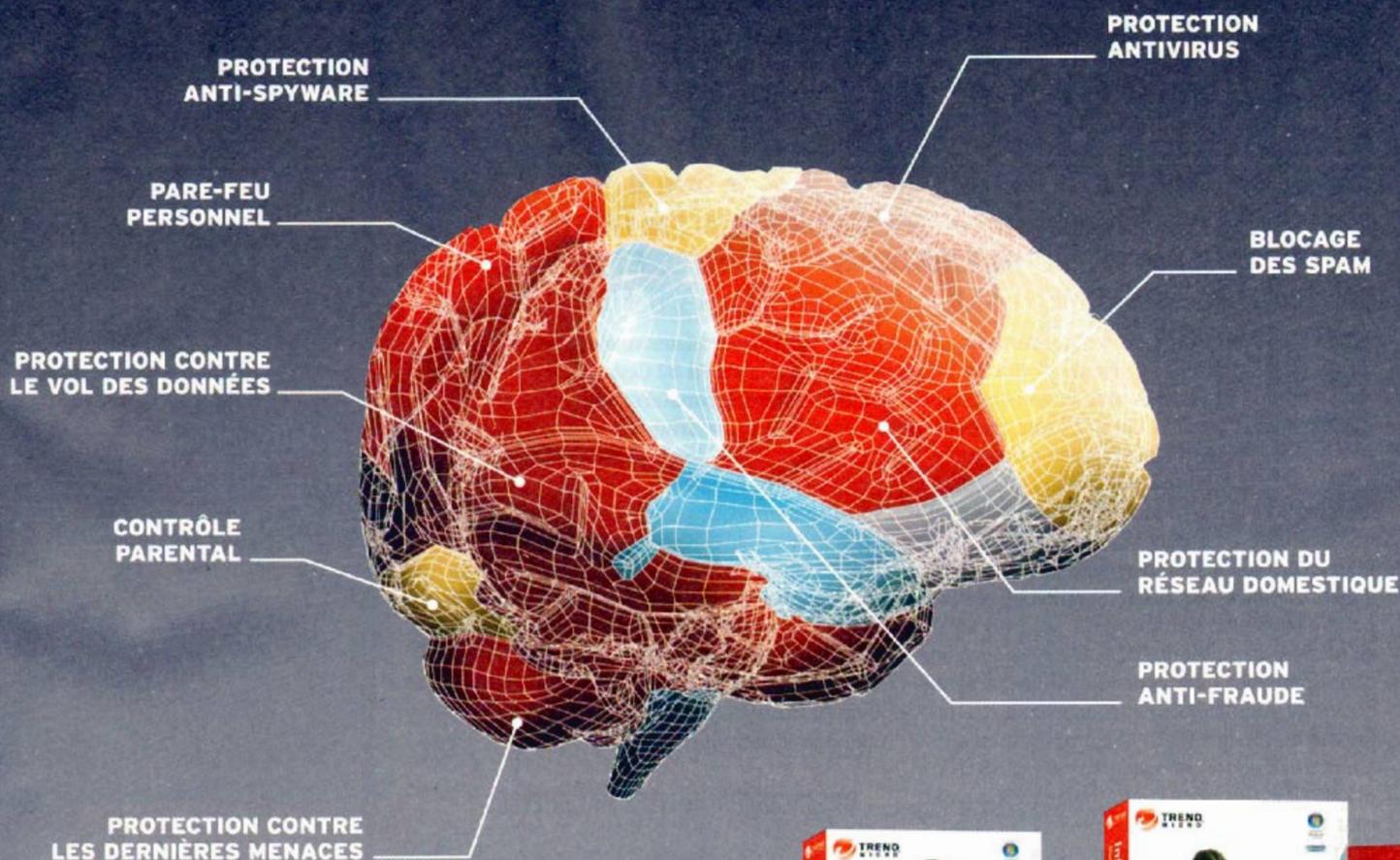
autant la liberté d'expression que la liberté d'information qui sont en jeu. N'oublions pas qu'un média signifie un intermédiaire. Il y a donc un émetteur et un récepteur. Il me semble que le problème de fond est celui de l'identité numérique de l'émetteur, pas du média blog. C'est l'incertitude première, cause de toutes les dérives. Lorsqu'une personne pourra certifier facilement son identité sur un document web (blog, forum, etc.), elle devra faire attention car elle sait qu'elle pourra être poursuivie. On pourra aussi, a contrario, se méfier des personnes ne certifiant pas leur identité. On rendra alors l'autorégulation possible par les récepteurs. Les mesures esquissées vont de l'obligation à la bonne volonté du blogueur, ce qui est une palette large sur l'échelle de la coercition. Réfléchir plutôt à l'identité numérique de chaque citoyen serait un grand service que leur rendrait l'Europe et une avance sur le reste du monde.

## L'avis de la rédaction

Les nouveaux canaux médiatiques que sont devenus les blogs posent effectivement des problèmes de fiabilité des sources d'information et de respect de la vie privée. Ils contribuent néanmoins de manière importante à la liberté d'expression et à la diffusion de l'information. Par la qualité et la pertinence de leur contenu, certains blogs s'imposent en référence sur la Toile, d'autres ne sont que des ramassis d'inepties. Une forme d'autorégulation semble nécessaire pour que les blogueurs assument leurs propos sans pour autant museler un média en pleine ébullition.

LE DÉBAT  
CONTINUE SUR  
[www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com)

# Choisissez LA PROTECTION INTELLIGENTE



## Internet Security et Internet Security Pro : les solutions de sécurité les plus évoluées !

Ne choisissez plus entre performances et sécurité !

Trend Micro vous offre une protection maximale de votre réseau jusqu'à 3 ordinateurs.  
Optez pour des solutions 40% plus légères et deux fois plus rapides au démarrage.  
Personnalisez vos alertes de sécurité, identifiez les menaces avant qu'elles ne surviennent,  
surfez sur des sites authentifiés et faites vos achats en ligne en toute tranquillité.



Avec Trend Micro, votre système est sous haute protection !  
Pour l'essayer gratuitement : [www.trendmicro.fr/intelligente](http://www.trendmicro.fr/intelligente)



Les ingénieurs d'Intel ont intégré un microcontrôleur (Power Control Unit) qui surveille la température et la consommation des différents cœurs. Celui-ci peut même les désactiver s'ils ne sont pas utilisés, voire augmenter la fréquence de certains cœurs dans la limite de l'enveloppe thermique de la puce.

## PROCESSEURS CORE i7

# INTEL LAMINE LA CONCURRENCE

LA NOUVELLE ARCHITECTURE PROCESSEUR NEHALEM TIENT SES PROMESSES. DES CONFIGURATIONS PUISSANTES ET EFFICACES DANS UN ENVIRONNEMENT MULTITÂCHE. MOYENNANT FINANCE...

En ces fêtes de fin d'année, certains ne résisteront pas à l'idée de s'offrir un PC équipé de l'un des tout derniers processeurs d'Intel, le Core i7 (nom de code Bloomfield). Packard Bell et d'autres fabricants auront déjà positionné leurs premières offres dans les rayons des grandes surfaces. Depuis la mi-novembre, trois puces haut de gamme pour PC sont en effet disponibles, les Core i7 965, 940 et 920. Cadencée à 3,2 GHz, la première correspond à la version Extreme et se veut un must en matière de puissance. Elle ne manquera pas d'interpeller les fondus de micro-informatique accros au graphisme, à l'encodage vidéo HD ou encore au design Web. Les deux autres affichent des fréquences respectives de 2,93 GHz et 2,66 GHz. Les prix à l'unité, eux, sont à la hauteur des performances promises : 1 000 euros pour le 965, 540 euros pour le 940 et 285 euros pour le 920. Autant dire que les premières configurations à embarquer ces puces ne seront pas forcément bon marché !

Ces composants ont en commun d'être gravés en 45 nm et sont dotés de quatre cœurs (autrement dit quatre processeurs en un) sur une même couche de silicium ou « die ». C'est une première chez Intel qui assemblait jusqu'ici deux doubles cœurs pour en faire un quadruple. Chaque cœur travaille avec un contrôleur mémoire intégré triple canal qui tire profit de la nouvelle mémoire vive DDR3 (sa fréquence de fonctionnement peut atteindre 1,6 GHz !). Dans un premier temps, le contrôleur sera couplé à de la DDR3 à 1333 MHz – à installer par trois

dans le PC –, garantissant une bande passante record allant jusqu'à 32 Go/s (chez AMD, les contrôleurs sont bicaux et fonctionnent avec de la DDR2 d'une fréquence maximale de 1066 MHz). Par ailleurs, Intel a maintenant recours à un bus série point à point, QPI (Quick-Path Interconnect), pour gérer les échanges avec les différents composants et périphériques du PC (disque dur, carte graphique...). Cette option permet de s'affranchir du FSB (Front Side Bus) de l'ancienne architecture, qui reliait le processeur au chipset central de la carte mère (Northbridge) et constituait un goulet d'étranglement dans la gestion des entrées-sorties (mémoire et périphériques).

### DES INCOMPATIBILITÉS MATÉRIELLES

Les puces Core i7 disposent aussi désormais de trois niveaux de cache dont 8 Mo en L3 (ce dernier est commun aux quatre cœurs). En outre, elles exploitent à nouveau la fonction Hyperthreading revue et corrigée par rapport à celle des Pentium 4 (voir ci-contre) et délaissée sur le Core 2. Mais leur nouveau socket les rend incompatibles avec les cartes mères pour Core 2. Pour passer à l'architecture Nehalem, vous devrez donc presque tout changer dans votre PC ou en racheter un. « Avec cette architecture, le niveau de performance évolue de façon conséquente sans besoin d'accroître la fréquence processeur », explique Damien Labourot, chargé des relations presse chez Intel. Pour parvenir à ce niveau exceptionnel de performance (voir nos

### LE CONTRÔLEUR MÉMOIRE

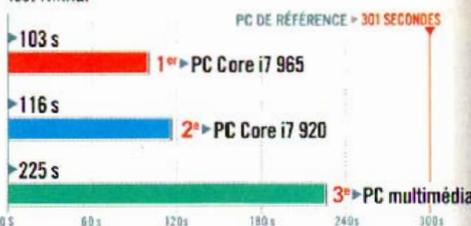
Dans le Core 2, le contrôleur mémoire est intégré dans un jeu de composants externes, le Northbridge. Dans l'architecture Nehalem, celui-ci devient triple canal et est intégré directement dans le processeur. Résultat, la bande passante disponible est accrue et les accès mémoire dopés. Il n'y a plus d'intermédiaire entre le processeur et la mémoire vive, c'est plus efficace.

### L'AVIS DU LABO

Successeur du Core 2 Duo, le Core i7 est une nouvelle architecture. Parmi les nouveautés, figurent un contrôleur mémoire intégré au processeur, un troisième niveau de mémoire cache et le grand retour de l'Hyperthreading hérité du Pentium 4. Ces nouveautés permettent une amélioration des performances supérieure à la simple augmentation de la fréquence de fonctionnement : avec une fréquence de 27 % supérieure au Core 2 Quad Q8200, lui aussi quatre cœurs, le Core i7 965 Extreme offre des performances au moins 45 % supérieures.

### PERFORMANCES PROCESSEUR

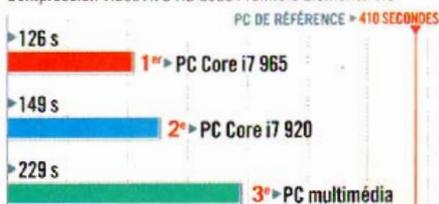
Test WinRar



Ce test, qui mesure les accès mémoire, est éloquent sur le gain qu'apporte le contrôleur mémoire intégré.

### TRAITEMENT VIDÉO

Compression vidéo AVC HD sous Première Elements 4.0



Le Core i7 se montre particulièrement efficace pour ce qui a trait au montage et à l'encodage vidéo HD.



## LA MÉMOIRE CACHE

Le cache de second niveau partagé n'est pas adapté à une architecture quadruple cœur native. **Les différents cœurs sont désormais dotés d'une mémoire cache de second niveau dédiée.** Relativement petite, elle réduit les temps de latence. Les 8 Mo de mémoire cache de troisième niveau assurent, quant à eux, la communication entre les cœurs.

## L'HYPERTHREADING

Cette technique consiste à créer des cœurs logiques donc « virtuels ». Au lieu de quatre cœurs, le système d'exploitation en voit huit. Le processeur est alors davantage sollicité, délivrant ainsi de meilleures performances.

## LE LIEN QUICKPATH INTERCONNECT (QPI)

Comme il n'y a plus besoin de bus système (FSB) entre le processeur et le chipset de la carte mère, Intel a créé un lien QPI consacré au transfert de données entre le Core i7 et les périphériques. Ce lien bidirectionnel est constitué de deux voies de 20 bits et offre une bande passante de **12,8 Go/s en lecture comme en écriture.** À titre de comparaison, le FSB du Core 2, avec une largeur de 64 bits, avait une bande passante de 12,8 Go/s en lecture... ou en écriture.

## QUEL AVENIR POUR AMD ?

Mercury Research attribue 81,2% de part de marché à Intel au cours du troisième trimestre 2008, contre 76,2% un an plus tôt. S'agissant d'AMD, le cabinet d'analyses lui accorde durant la même période 17,7% de part de marché. Ces données sont fournies au moment même où les ventes de puces mobiles dépassent celles de puces pour PC. AMD dont la gamme de puces mobiles est moins importante que celle d'Intel s'est libéré de ses usines de production. Il entend se concentrer sur les développements technologiques, notamment la gravure en 45 nm pour l'Opteron « Shanghai » annoncé en novembre mais aussi pour la version grand public « Deneb ». L'intégration du circuit graphique dans le CPU serait un autre chantier en cours. Pour sa part, Intel envisage de produire dès 2009 des processeurs (« Westmere ») basés sur l'architecture Nehalem, gravés en 32 nm et disposant de 2 milliards de transistors contre 800 millions dans les puces à 45 nm. AMD aura bien des difficultés à suivre la cadence imprimée par son rival. Jouer sur le rapport qualité-prix semble une voie privilégiée pour continuer à exister face à Intel.

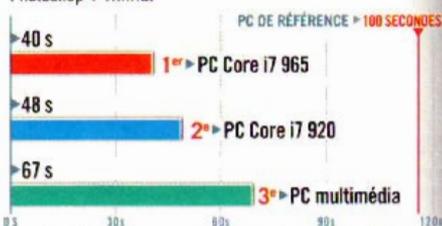
tests Labo), Intel a en grande partie revisité le dessin de ses puces, tout en s'inspirant de celles de son concurrent AMD.

Pour autant, les Core i7 ne seront pas l'arme absolue des « gamers ». Depuis la sortie de Windows Vista et DirectX 10, la 3D est en effet devenue l'apanage des fabricants de cartes graphiques, le processeur central s'en tenant à des tâches considérées comme secondaires. Donc, même si le Core i7 est ce qui se fait de mieux sur le marché, les joueurs auront tout intérêt à investir dans une carte 3D. En revanche, si le processeur et la carte graphique tirent tous les deux la

langue, il ne faudra pas hésiter à renouveler carrément son matériel... Mais ces trois premières puces ne sont que les prémices de la gamme Core i7. L'architecture Nehalem va servir de briques pour décliner l'offre du fondeur pour les portables et serveurs. « Les processeurs pour serveurs sont attendus dès le premier trimestre 2009; quant aux versions mobiles du Core i7, elles seront disponibles au deuxième trimestre », conclut Damien Labourot. Le renouvellement de la gamme sera achevé début 2010. L'architecture Conroe et les Core 2 Duo auront vécu. Reste à attendre la réaction d'AMD! ☺

### TRAITEMENT MULTITÂCHE

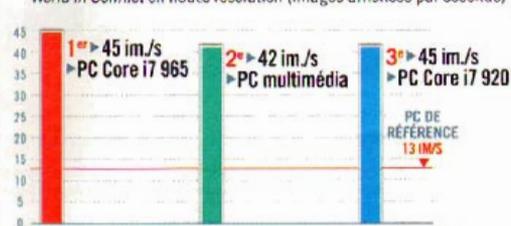
Photoshop + WinRAR



Le gain de temps en environnement multitâche (NDLR : plusieurs logiciels tournant en parallèle) est important.

### JEUX 3D

World in Conflict en haute résolution (images affichées par seconde)



En haute résolution, le rôle du processeur est limité. C'est indiscutablement la carte graphique qui prime.

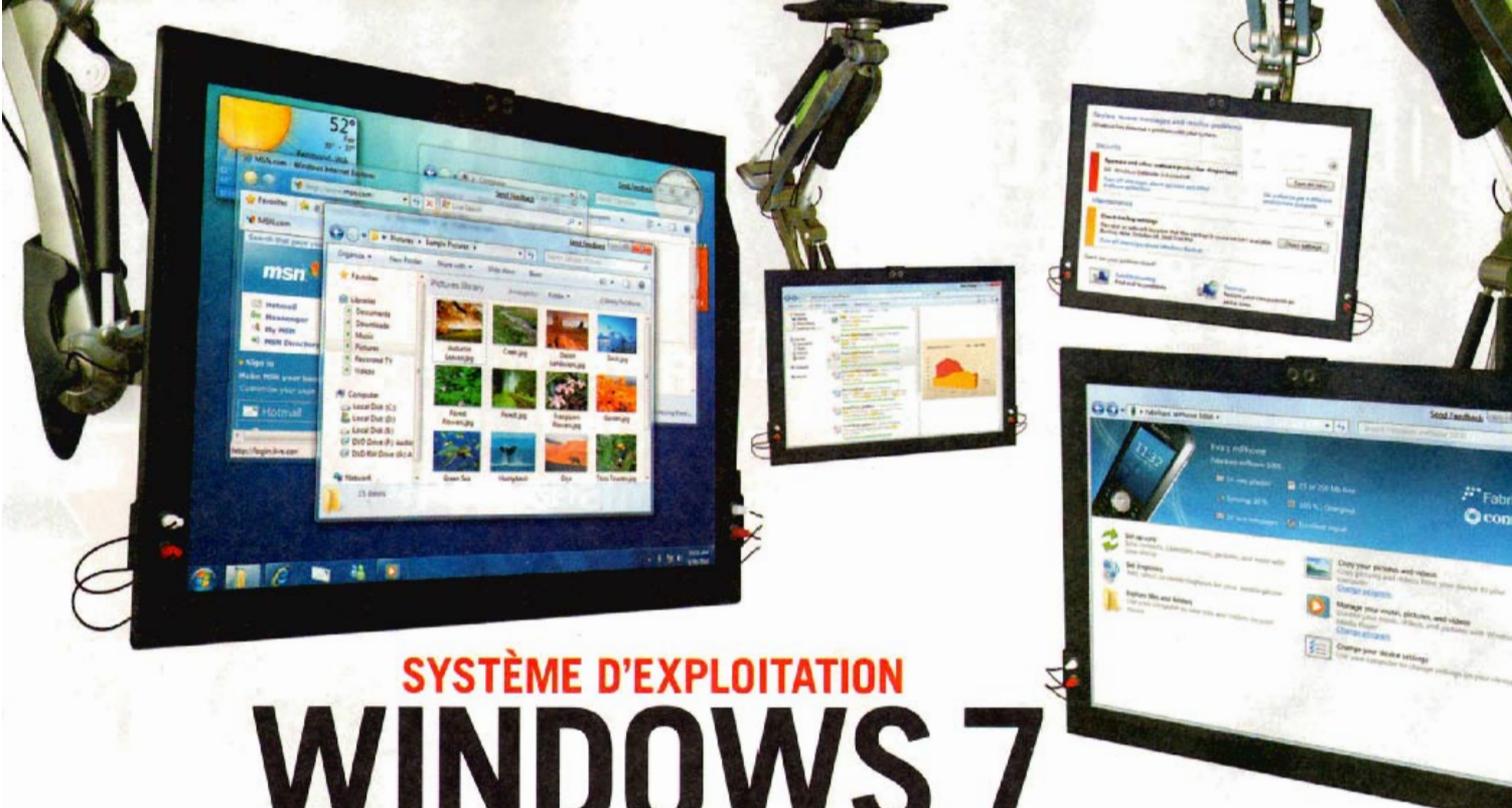
### DÉTAIL DES CONFIGURATIONS

**PC de référence:** Portable Dell Studio 17 - Core 2 Duo T8300 à 2,4 GHz, 4 Go de mémoire vive, carte ATI Mobility Radeon 3650

**PC multimédia:** PC à 700 euros, Core 2 Quad Q8200 à 2,3 GHz, 4 Go de mémoire vive, carte ATI Radeon HD 4850

**PC Core i7 Extreme 965:** 3 Go de mémoire vive, carte ATI Radeon HD 4870

**PC Core i7 920:** 3 Go de mémoire vive, carte ATI Radeon HD 4850



SYSTÈME D'EXPLOITATION

# WINDOWS 7

## Les vœux pieux de Microsoft

À L'AUBE DE LA PREMIÈRE VERSION BÊTA, MICROSOFT TENTE DE CORRIGER LES ERREURS DE VISTA AVEC MOINS DE CONTRAINTES ET PLUS DE SIMPLICITÉ POUR WINDOWS.

**LA RUMEUR**  
 Précipitation chez Microsoft : certains sites n'hésitent pas à annoncer la sortie de Windows pour au mieux la prochaine rentrée scolaire, au plus tard Noël 2009...

Microsoft aurait-il tenu compte des nombreux reproches émis par les utilisateurs à l'encontre de Vista ? Il semble que oui en voyant les premières démonstrations du futur Windows 7. Certes, le système est loin d'être finalisé (la première version bêta est prévue pour ce mois-ci), mais les objectifs de l'éditeur sont plutôt convaincants.

La bonne surprise vient de la « gourmandise » du système en matière de ressources : Windows 7 devrait, en effet, pouvoir fonctionner sur un netbook ! La version pré-bêta distribuée aux développeurs le mois dernier nécessite au mini-

mum un processeur à 1 GHz, 1 Go de mémoire vive ainsi que 10 Go disponibles sur le disque dur. Microsoft souhaite diminuer la quantité de mémoire occupée par le cœur du système et les accès au disque dur (lecture de la base des registres et indexation).

### VERS PLUS DE SIMPLICITÉ

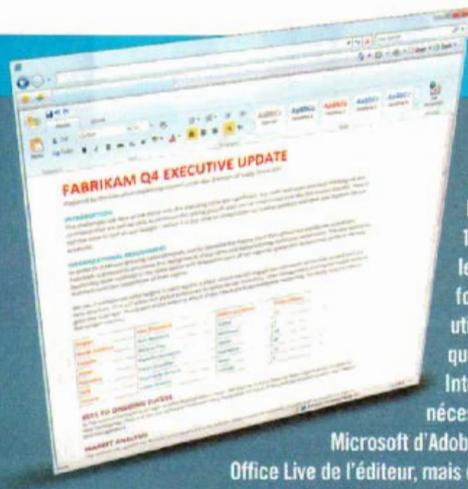
Le système devrait être également plus rapide et plus réactif. Il tirera pleinement parti des systèmes multicœurs et multiprocesseurs (jusqu'à 256 processeurs selon l'éditeur). Avec la fonction « home group », Microsoft souhaite simpli-

fier l'utilisation des réseaux domestiques, avec ou sans fil. Cette fonction regroupe tous les postes et appareils du réseau. Par exemple, il suffit de vous connecter au home group avec votre ordinateur portable pour avoir accès aux fichiers (musiques, images, vidéos, documents) et autres périphériques (par exemple une imprimante). De plus, la recherche d'un fichier peut s'effectuer directement sur tous les ordinateurs du réseau. Bien entendu, vous pouvez spécifier précisément les éléments que vous voulez partager. L'explorateur Windows est doté d'un nouveau concept appelé « bibliothèques » regroupant les différents lieux de stockage des données. Par exemple, le dossier Mes Documents affiche non seulement des documents situés sur le disque dur du PC, mais également ceux situés sur vos clé USB, disque externe ou d'autres ordinateurs de votre réseau où des bibliothèques sont déclarées. Vous pouvez ensuite faire des recherches par type de document (par exemple des documents Word) ou par mots-clés. Windows 7 devrait donc offrir un accès direct aux données, quel que soit l'endroit où elles se trouvent. Micro-

### OFFICE DÉBARQUE ENFIN SUR LE WEB

On connaissait les versions pour ordinateurs et appareils mobiles (PDA, smartphones), il y aura aussi une déclinaison d'Office pour navigateur Internet ! Il faudra cependant attendre la prochaine mouture de la suite bureautique de Microsoft (Office 14), pour profiter de Word, Excel, PowerPoint et OneNote sur le Web. Les logiciels seront certes allégés, mais offriront les fonctions de visualisation et d'édition de base. Les programmes utiliseront le « ruban », inauguré dans Office 2007. Microsoft a indiqué que les Office Web Applications seront compatibles avec les navigateurs Internet Explorer, Firefox et Safari. Toutefois, certaines fonctionnalités nécessiteront l'installation de la technologie Silverlight, le concurrent

Microsoft d'Adobe Flash. Les programmes devraient être proposés fin 2009 sur le site Office Live de l'éditeur, mais ce dernier n'a pas indiqué si leur accès sera gratuit ou payant.



soft a aussi pensé aux appareils qui se connectent à l'ordinateur, tels les smartphones: la fonction « device stage » permet de regrouper dans une seule fenêtre tout ce que vous pouvez faire avec. Dans le cas d'un mobile, vous aurez accès à la synchronisation et aux fichiers multimédias, voire au manuel d'utilisation!

## DES INTERFACES TACTILES

Autre nouveauté, Windows 7 pourra fonctionner avec les écrans tactiles. À l'image d'un iPhone ou d'un HP TouchSmart iQ500 (voir l'Oi n° 208 p. 14), la souris et le clavier sont remplacés par le doigt pour certaines tâches. Les nouvelles versions d'Internet Explorer et de Paint seront capables de prendre en compte des mouvements supplémentaires réalisés avec le doigt. Défilement, zoom: Microsoft rejoint Apple dans le domaine de l'interface tactile multipoint. Le système permet même de contrôler n'importe quel ancien logiciel avec le doigt. Bien entendu, il faudra s'équiper d'écrans tactiles pour tirer parti de cette fonction.

La nouvelle barre de tâches permet une gestion des programmes plus aisée: vous retrouvez les miniatures, comme dans Vista, mais elles intègrent l'accès direct aux documents récemment utilisés. Le logiciel apparaît en plein écran si vous passez le pointeur de la souris sur la miniature. Par un simple glisser-déposer à partir du menu Démarrer, vous placez vos programmes favoris dans la barre des tâches pour les lancer ensuite en cliquant dessus.

L'ordre des programmes est modifiable dans cet emplacement. Microsoft a également travaillé sur le contrôle - très contraignant - des accès utilisateurs (UAC). Vous avez la possibilité de choisir, via un curseur, entre plusieurs niveaux de sécurité. La barre de notification, en bas à droite du bureau, est personnalisable. Vous pouvez ainsi contrôler l'affichage des notifications, comme la demande de mise à jour des définitions de Windows Defender. Si Windows constate un problème, les actions à réaliser par l'utilisateur sont regroupées dans un seul endroit: l'Action Center.

On ne sait pas encore si Microsoft va ajouter de nouveaux programmes dans Windows 7. En revanche, l'éditeur a indiqué au site d'actualités CNet.com que les logiciels Windows Photo Gallery, Windows Mail et Windows Movie Maker ne seront plus présents. Microsoft devrait les proposer sous la forme de téléchargements gratuits séparés sur son site Windows Live. Vous pourrez aussi utiliser Live Mesh, un service de partage et de synchronisation de documents entre le PC de bureau, le téléphone et le Web. Enfin, Microsoft fait un pas en direction du monde du libre puisque le nouveau WordPad accepte les formats Open XML et Open Document Format. Moins gourmand en ressources, plus simple d'emploi, Windows 7 a des arguments pour convaincre les réfractaires à Vista. Il faudra cependant attendre sa sortie, prévue fin 2009 début 2010, pour vérifier que les promesses de Microsoft seront bien tenues ☺

WINDOWS 7 SERA PLUS  
LÉGER, PLUS PERFORMANT,  
PLUS BEAU ET  
ENTIÈREMENT TACTILE !



# Le guide du design



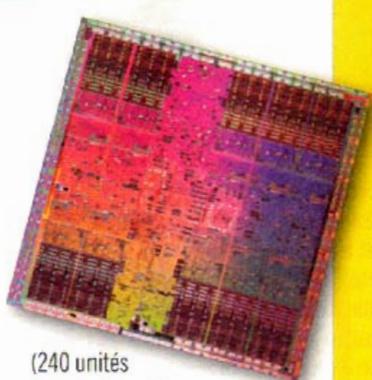
VOUS DONNENT RENDEZ-VOUS  
DANS LE GUIDE DU DESIGN  
POUR CHOISIR  
VOS PRODUITS HIGH-TECH  
LES PLUS ÉLÉGANTS

**DIRECTX 11** VERS UNE CARTE GRAPHIQUE POLYVALENTE

Un tournant dans la micro-informatique grand public devrait être marqué par la prochaine version de DirectX, l'interface de programmation — ou API — de Microsoft destinée à la conception de jeux vidéo et de logiciels multimédias. Compatible Windows Vista et Seven, et enrichie de la fonction Compute Shaders, DirectX 11 sera en effet capable de

déporter certains calculs génériques, habituellement réservés au processeur central du PC, vers une carte graphique compatible. Un pas de plus vers le General-Purpose Processing on GPU qui permet d'accélérer des opérations très gourmandes, comme l'encodage d'une vidéo en HD. Reste que pour bénéficier des processeurs de traitement d'une carte graphique moderne

(240 unités de calcul pour le modèle le plus puissant du marché, la GeForce GTX 280), le programme doit répartir tous ses calculs de façon parallèle. Bref, en attendant que les développeurs saucissonnent leurs logiciels, le bon vieux processeur a encore de beaux jours devant lui ! ☺



**UN TUNER TV DE POCHE**

De la taille d'une carte mémoire, type SD, le tuner TV VA3C5C2933 de Sharp affiche des dimensions de 9 mm de côté pour 1 mm d'épaisseur. Conçu pour recevoir la télévision numérique sur mobile, Sharp le destine au marché chinois, ce qui explique sa conformité à la norme CMMB (*China Mobile Multimedia Broadcasting*). De quoi l'activer dans une quarantaine de villes mises en conformité avec cette norme à l'occasion des derniers Jeux olympiques. Outre sa taille qui permet de l'insérer dans un mobile voire une clé USB, ce tuner TV dont la tension d'alimentation est de 3,3 volts surprend par sa très faible consommation qui ressort à 93 milliwatts. Sharp prévoit une production de masse en décembre. Son prix sera de 150 euros environ.



**LE CHIFFRE DU MOIS**



**13 millions**

C'est le nombre d'iPhone vendus par Apple dans le monde depuis son lancement en juin 2007, dont près de 6,9 millions d'iPhone 3G. Avec trois mois d'avance, la firme à la pomme a atteint l'objectif qu'elle s'était fixé, qui était de 10 millions d'exemplaires commercialisés à la fin de l'année 2008.

**Un pari sur l'avenir numérique**

LE PLAN NUMÉRIQUE 2012 DÉVOILÉ FIN OCTOBRE VISE À PROPULSER LA FRANCE À UN NIVEAU INTERNATIONAL DE PREMIER PLAN.

Présenté par Éric Besson, secrétaire d'État en charge du Développement de l'économie numérique, ce programme comprend 154 mesures destinées à redynamiser la puissance numérique de la France. Quatre grands axes de développement prioritaires ont été retenus : l'accès aux réseaux et services numériques pour tous les Français, le développement de la production et l'offre de contenus numériques, l'accroissement et la diversification des usages et services numériques dans les entreprises, les administrations et chez les particuliers, et la modernisation de la gouvernance de l'éco-

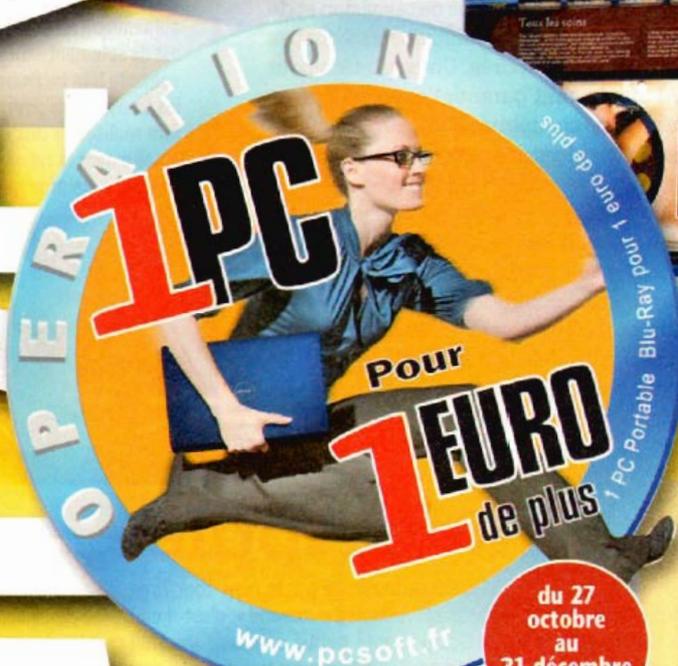
nomie numérique. Alors que 1 à 2 millions de Français sont actuellement exclus de la couverture numérique, le plan vise à garantir l'accès à l'Internet haut débit, soit à 100 % des foyers d'ici à 2012. Il englobe, par ailleurs, l'accès à l'Internet mobile pour tous, misant sur la montée en puissance des débits avec l'arrivée de la norme LTE (*Long Term Evolution* ou réseau téléphonique de 4<sup>e</sup> génération) et le très haut débit mobile (3G+, satellite et WiMax). Ce programme prévoit également le basculement de la télévision analogique vers le tout numérique audiovisuel avant le 30 novembre 2011. La TNT étant le fer de

lance de ce processus destiné à réduire la fracture numérique, avec son bouquet de 18 chaînes gratuites et l'arrivée de nouveaux services tels que la télévision en haute définition (HD) ou la télévision mobile personnelle (TMP). Parmi les autres mesures évoquées, la carte d'identité électronique qui permettra de prouver son identité sur Internet, sera lancée en 2009, et le développement du numérique dans les écoles et les universités. Un programme ambitieux qui devrait permettre à la France de rattraper son retard dans ce domaine, pour autant que son application tienne les délais impartis. ☺

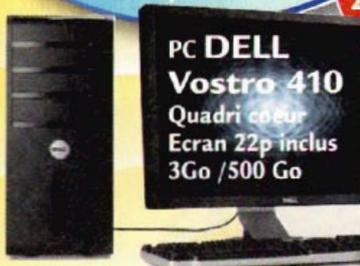
**FLUX RSS**

► 30%. C'EST SELON BLOOMBERG LA PART DE MARCHÉ DES NETBOOKS FONCTIONNANT SOUS LINUX.

# 1 PC pour 1 Euro de +



du 27  
octobre  
au  
21 décembre  
2008

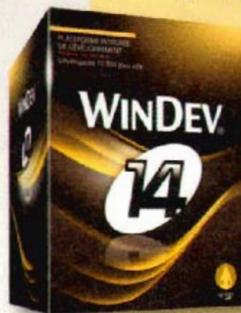


**Un PC DELL Vostro 410 + écran DELL 22 pouces E2209W.** Processeur quatre cœur «Intel Core 2 Quad» Q9400 (2,50Ghz, 1333Mhz, 6MB cache), mémoire centrale 3 Go, Combo lecteur/graveur DVD, disque dur 500 Go SATA, Ecran Plat 22 Pouces, Windows Vista Home Premium (en option: Vista Business, avec Windows XP pro en téléchargement), Carte vidéo ATI Radeon HD 3650 256MB, Clavier français, souris, ... Garantie 1 an  
**Ou, au choix, un portable DELL Studio 1537** avec lecteur Blu-Ray  
Tous les détails sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément; WINDEV au tarif catalogue de 1.888,50 Euros TTC et le Portable livré en

France métropolitaine au tarif de 1.274,98 Euros TTC (tarifs au 15/10/2008 modifiables sans préavis).

France métropolitaine au tarif de 1.274,98 Euros TTC (tarifs au 15/10/2008 modifiables sans préavis).



**WINDEV : élu «Langage le plus productif du marché»** (Octobre 2008)

**CODE MULTI PLATEFORME**  
Windows, .Net, Java, PHP, J2EE  
XML, Internet, Ajax, Pocket PC  
SmartPhone, Client riche...

**ACHETEZ WINDEV (OU WINDEV MOBILE OU WEBDEV) CHEZ PC SOFT ET RECEVEZ 1 PC DELL POUR 1 EURO DE PLUS**

Cette offre est valable uniquement sur les références produits WD14EE, WM14EE et WB14EE au tarif «catalogue». Aucune remise ne sera appliquée sur ce tarif.

Attention: cette offre n'est pas valable sur les mises à jour, échanges achats groupés, offres spéciales et échanges concurrentiels.

Offre valable pour la France métropolitaine uniquement, pour les sociétés, administrations et indépendants.

Cette offre est applicable pour toute commande reçue à PC SOFT entre le 20 Octobre 2008 et le 19 Décembre 2008 inclus. La demande de du matériel devra être parvenue à PC SOFT Montpellier avant le 31/01/09.

Tous les détails se trouvent sur le site : [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)  
(ou appelez-nous, nous répondrons avec plaisir à vos questions)

## A propos de WINDEV

Environnement de développement totalement intégré (IDE, ALM, réputé pour sa puissance et sa facilité d'utilisation, WINDEV est livré complet: éditeur d'analyse (ULM,...), RAD, patterns, lien avec toutes les bases de données (ODBC, OLE DB), Oracle, SQL Server, AS/400, Informix, DB2..., lien natif MySQL, base de données Client/Server, HyperFileSQL gratuite incluse, Générateur d'états PDF, Codesbarres, Accès natif SAP R/3, Lotus Notes, Gestion de planning, Gestion des Exigences, L5G, SNMP, Bluetooth, TAPI, OPC, FT, HTTP, Socket, Twain, API, DLL, domotique, liaisons série et USB, débogage à distance, profiler, refactoring, génère des applications JAVA à la demande, multilingue automatique, Gestionnaire de versions, Installateur 1-clic, etc... Les applications créées fonctionnent avec toutes les versions de Windows: 98, 2000, NT, 2003, XP, Vista sous TSE et Citrix, sur eeePC...

[www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)

Tél province : 04.67.032.032 Tél Paris : 01.48.01.48.88

Fournisseur Officiel de  
Préparation Olympique



▶ TÉLÉCHARGEMENT ILLÉGAL

## LA RIPOSTE GRADUÉE BRIDE LES PIRATES

LE PROJET DE LOI CRÉATION ET INTERNET CONTRE LE TÉLÉCHARGEMENT ILLÉGAL A ÉTÉ VOTÉ PAR LE SÉNAT AVEC PLUS DE 80 AMENDEMENTS. LE PROJET EST DÉSORMAIS AUX MAINS DES DÉPUTÉS.

Après les débats et l'adjonction de 80 amendements qui ont légèrement modifié le contenu du projet sans pour autant le dénaturer, les sénateurs ont pris fait et cause pour le principe de la riposte graduée tout en assouplissant les sanctions: une coupure de l'accès à Internet d'un mois (au lieu de trois) pour l'internaute indélicat mais pouvant aller jusqu'à un an en cas de récidive, après avertissements par le FAI. Un article ajouté par les sénateurs évoque la possibilité d'une sanction limitée pour ne pas couper l'internaute de l'utilisation de ses services de messagerie. Ce dernier apparaîtra dans un fichier de contrevenants dès le premier courrier électronique d'avertis-

sement envoyé. Les services de télévision et de téléphone liés à une offre multiple ne seront pas touchés par ces coupures. Un casse-tête pour les FAI qui devront garantir l'exécution de ce dispositif sans commettre d'impair. Ces mesures seront décidées et validées par une Haute autorité administrative (Hadopi). Le projet doit maintenant passer entre les mains des députés pour être définitivement adopté. La Cnil déplore cependant qu'aucune étude n'ait démontré clairement que les échanges de fichiers via les réseaux peer-to-peer sont un facteur déterminant des chutes des ventes de CD ou de DVD. Les pirates sur qui toute la faute est portée ne seraient alors que des boucs émissaires. ☺

## ▶ CONFIDENTIALITÉ 1<sup>re</sup> signature électronique authentifiée

La signature du premier acte authentique sur support électronique (AASE) est devenue une réalité sous la houlette du Conseil supérieur du notariat en présence de Rachida Dati et Éric Besson. Une première mondiale qui préfigure la dématérialisation totale des actes notariés en France. Après que les signataires d'un acte ont apposé leur signature électronique sur une palette graphique, celui-ci, dématérialisé dans un format XML ou PDF, est paraphé par la signature scannée du notaire. L'acte est ensuite transmis à un Minutier Central Électronique où il est archivé. Cet acte authentique ne peut être contesté, est directement exécutoire et se consulte très facilement. À court terme, les transactions pourront ainsi être réalisées à distance. Une avancée notoire dans la reconnaissance de la signature électronique.



## Un netbook chez Apple ?

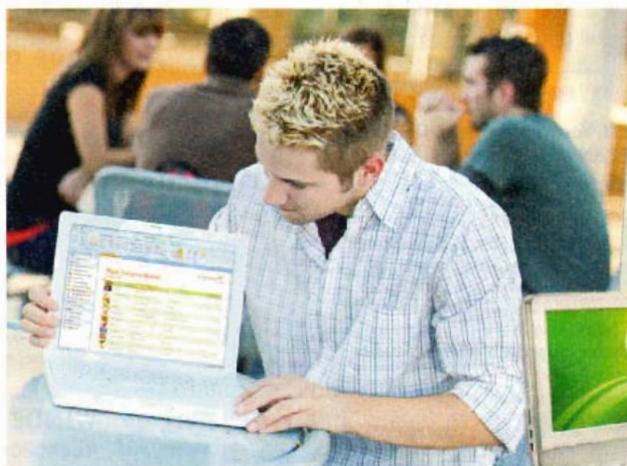
La question est sur toutes les lèvres, et Steve Jobs, le PDG d'Apple interrogé par le *New York Times*, n'a rien voulu confirmer ni infirmer. « Nous avons quelques idées intéressantes et nous surveillons ce marché », s'est-il contenté de préciser, sans pour autant dévoiler ses intentions. Il est à noter cependant que Google aurait publié une page Internet montrant un produit hybride entre l'iPhone et le MacBook, sans plus de précision. Info ou intox ? Apple nous a habitué aux surprises...

LA RUMEUR

▶ SUITE BUREAUTIQUE

## Office 2007 bradé pour les étudiants

Serait-ce pour réagir à la sortie récente de OpenOffice 3 ? Toujours est-il que Microsoft propose aux étudiants Office 2007 en version intégrale pour 52 euros. La suite comprend les logiciels Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access (base de données), Publisher (mise en pages), InfoPath (création de formulaires), OneNote (gestionnaire de notes) et Groove (partage d'informations en peer-to-peer). Pour bénéficier de cette offre, l'acquéreur doit posséder une adresse électronique dans un établissement d'enseignement supérieur.



## ▶ MICRO LOW COST ASUS MET UN PC DANS UN ÉCRAN

Après l'Eee PC et l'Eee Box, Asus lance l'Eee Top, un PC dont la carte mère est incorporée dans un écran tactile, d'une taille de 40 cm (env. 15 pouces), et offrant une résolution de 1366 x 768 points. La configuration de l'Eee Top est classique: un processeur Atom cadencé à 1,6 GHz, 1 Go de mémoire vive, un disque dur de 160 Go, une carte réseau Gigabit Ethernet et une webcam, le tout sous Windows XP SP3. Comparé à l'Eee PC, l'Eee Top sera plus lourd (4,3 kg) mais guère plus cher: le prix de départ devrait tourner autour de 330 euros.

G. Buzet/Le Sénat / Sean Locke/Stockphoto/Asus et Computer, Inc. DR / Luc Péférom

▶ FLUX RSS

▶ LA FRANCE COMPTE 56,4 MILLIONS D'ABONNÉS AU TÉLÉPHONE MOBILE AU 3<sup>e</sup> TRIMESTRE 2008 (SOURCE ARCEP).

Avec Windows Mobile,  
restez connecté où que  
vous soyez.



Tellement plus de possibilités  
avec un téléphone  
Windows Mobile.



Découvrez le Samsung Player Addict  
sur [windows-sur-votre-mobile.com](http://windows-sur-votre-mobile.com)



▶ ORDINATEURS PORTABLES

## Apple néglige sa base

LES DERNIERS PORTABLES MACBOOK NE FONT PAS L'UNANIMITÉ : PAS DE VÉRITABLE ENTRÉE DE GAMME, TECHNOLOGIES CONTROVERSEES...

Un portable Apple à 800 euros ? La rumeur était persistante avant le lancement, le 14 octobre dernier, de nouveaux MacBook. Le jour venu, point d'ordinateur à petit prix. Le modèle le moins cher coûte aujourd'hui 950 euros, avec une puce Core 2 Duo à 2,1 GHz, 1 Go de mémoire vive, 120 Go de disque dur et un écran de 13,3 pouces. Dans le monde Windows, une configuration similaire coûterait à peu près moitié moins cher – certes sans Bluetooth, sans Wi-Fi de dernière génération, et sans une offre logicielle de la trempe de Mac OS X et d'iLife. Mais pour le même prix, vous pouvez acquérir un portable décent et un netbook d'appoint...

La disparition du port Firewire sur certains MacBook n'est pas non plus passée inaperçue. Pour Apple, cette prise, « c'est pour les pros ! ». Et elle se retrouve donc sur des portables estampillés

comme tels (et jusqu'à 1 000 euros plus chers que les MacBook). Sauf que les pros en question, notamment ceux du monde de la vidéo, n'apprécient guère et le font savoir sur les forums. Le comble, c'est que le MacBook à 950 euros (qui n'est pas du tout pro), survivant des gammes antérieures, est toujours doté du Firewire !

L'apparition de la sortie audio-vidéo DisplayPort sur les nouveaux MacBook, pour brancher un écran externe, laisse également perplexes. Son intérêt ? Pour Apple, il est financier : il n'y a pas de royalties à payer, contrairement au HDMI. Pour le grand public, il faut repasser à la caisse : les adaptateurs VGA ou DVI coûtent au moins 30 euros l'unité et les modèles conçus pour les précédentes générations de MacBook ne sont pas compatibles. Sont-ce vraiment les meilleurs choix en ces temps de ralentissement économique ?

## LA PHRASE DU MOIS

Alors que Microsoft présentait en avant-première Windows 7, le nouveau système d'exploitation successeur de Vista, les critiques allaient bon train sur la fiabilité de ce dernier. Michael Cherry, de Directions on Microsoft, une société d'analyses spécialisées sur la firme de Redmond, a ainsi résumé l'avis général (cité dans *Les Échos*):

« Acheter Windows aujourd'hui, c'est comme acheter une voiture d'occasion : on ne sait pas si on l'a payée le bon prix, si elle va vraiment bien marcher et d'où viendra le prochain problème. »



## ▶ INSOLITE PLUS ON EN SAIT, PLUS ON EN IGNORE...

Ça ressemble à un paradoxe, mais c'est pourtant la très sérieuse conclusion à laquelle parvient Kevin Kerry, le fondateur du magazine américain *Wired*. Il explique que la quantité globale d'informations dans le monde croît d'environ 66 % par an, alors que les biens manufacturés n'augmentent, dans la même période, que de 7 %. Or, chaque nouvelle réponse apporte son lot de nouvelles questions... et accroît d'autant l'étendue de notre ignorance. C'est la version – plus sérieuse – de la célèbre anecdote sur le gruyère : plus il y a de gruyère, plus il y a de trous... et plus il y a de trous, moins il y a de gruyère...

## ▶ PAIEMENT ACHATS SUR INTERNET : CONTRÔLES RENFORCÉS

Si vous faites vos courses sur Internet et que vous payez par carte bancaire, vous allez tôt ou tard rencontrer deux nouveaux logos : « Verified by Visa » et « MasterCard SecureCode ». Ces deux programmes ajoutent un quatrième niveau de contrôle pour éviter une utilisation frauduleuse de votre carte. En plus du numéro de la carte, de sa date d'expiration et d'un cryptogramme à trois chiffres, il faudra communiquer un élément supplémentaire. Selon la banque, ce sera votre date de naissance ou une clé personnelle. Bref, encore un code de plus à mémoriser !

▶ INTERNET

## UN NOM DE DOMAINE AU PRIX FORT

L'icann, *Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*, qui surveille l'attribution des noms de domaine et des adresses Internet, est en passe de révolutionner le Web en autorisant la création de noms de domaine personnalisés. Au-delà des traditionnels .org, .com ou .info, pour ne citer que ceux-là, chacun pourra se voir attribuer une

extension de nom plus personnelle du style .amour ou .paris, du moment que celui-ci ne soit ni offensant ni attentatoire aux droits à la personne morale ou privée.

Pour l'obtenir, il faudra tout de même déboursier 185 000 dollars (environ 147 000 euros) au titre

des frais de dossier, une somme mise aux enchères en cas de demandes multiples pour un même nom. Un tarif qui donne à réfléchir !



▶ FLUX RSS

▶ ASUS COMPTE LANCER EN 2009 UN EEE PC À 200 DOLLARS.

# L'INNOVATION QUE VOUS ATTENDIEZ

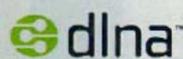
## Le Premier Serveur de Stockage Multimédia (NAS) avec 2 Disques Durs 2.5 pouces.



### LinkStation Mini™

LS-WGL/R1 Capacité: 1 To et 500 Go

La Nouvelle Solution de Stockage en Réseau Bonne Pour l'Environnement, Silencieuse et Compacte



Web Access  
Simply Access or Share Any File.  
Anywhere on Any Computer  
with Web Access



- NAS de 2 disques durs 2.5 pouces avec RAID
- Silencieux, sans ventilateur, avec réduction de consommation énergétique
- Fonction Web Access
- Serveur media certifié DLNA intégré
- Supporte iTunes® 7
- Fonction Direct Copy

"Share Your World" avec la LinkStation Mini™ de 2 disques 2.5 pouces de Buffalo. Ce produit ultra-compact, à faible consommation énergétique, silencieux et sans ventilateur viendra idéalement compléter votre maison numérique. Partagez vos fichiers et accédez-y où que vous soyez dans le monde, grâce à la fonction Web Access.

# BUFFALO™

www.buffalotech.fr



Fournisseur d'accès (FAI)	Offre disponible en zone*...	Internet Coût mensuel	Internet + tél. Coût mensuel	Internet + tél. + TV Coût mensuel	Modalités
 <a href="http://www.aliceadsl.fr">www.aliceadsl.fr</a>	Dégroupée 20 Mbit/s / 800 kbit/s	-	-	29,95 €	<b>Durée d'engagement :</b> 1 an <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 0 € / 35 € (0 € si abonné avant le 1 <sup>er</sup> juin 2008) <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € (portabilité du n°) <b>Appels gratuits :</b> fixes en France et 60 destinations <b>Décodeur TV :</b> 0 € ou 5,95 €/mois avec modèle à disque dur de 160 Go <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 64 <b>Prix hotline :</b> 0 € (temps d'attente et durée d'appel) <b>Autres :</b> catalogue gratuit de 320 000 morceaux de musique (AliceMusic) et achat parmi 2 millions de titres (0,99 €), déménagement sans frais. <b>Installation gratuite à domicile</b>
	Non dégroupée 10 Mbit/s / 800 kbit/s	-	34,95 €	-	
 <a href="http://www.bouygues.fr">www.bouygues.fr</a>	Dégroupée 20 Mbit/s / 1 Mbit/s	19,90 €	-	29,90 €	<b>Durée d'engagement :</b> aucune <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 0 € / 49 € <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € <b>Appels gratuits :</b> fixes en France et 67 destinations <b>Décodeur TV :</b> 0 € (5 €/mois pour l'enregistrement sur disque dur de 120 Go) <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 51 <b>Prix hotline :</b> prix d'un appel local depuis la Bbox (attente gratuite) 0,078 €/min pour la mise en relation puis 0,014 €/min (HC**) et 0,028 €/min (HP**) depuis un mobile Bouygues Telecom (attente gratuite)
	Non dégroupée 10 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	-	34,90 €	
 <a href="http://www.darty.com">www.darty.com</a>	Dégroupée 20 Mbit/s / 1 Mbit/s	19,90 €	29,90 €	29,90 €	<b>Durée d'engagement :</b> 1 an <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 0 € / 0 € <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 5 €/mois <b>Appels gratuits :</b> fixes en France et 44 destinations <b>Décodeur TV :</b> 0 € ou 5 €/mois avec modèle à disque dur de 160 Go <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 45 <b>Prix hotline :</b> 0,12 € TTC/min depuis une ligne fixe ou tarif local en composant le 098 098 32 34, temps d'attente gratuit depuis une ligne DartyBox <b>Autres :</b> garantie SAV gratuite, installation gratuite à domicile et intervention dans les 48 heures si nécessaire. Possibilité d'abonnement sur ligne inactive pour les dégroupés
	Non dégroupée 8 Mbit/s / 1 Mbit/s	27,90 €	32,90 €	-	
 <a href="http://www.free.fr">www.free.fr</a>	Dégroupée 28 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	29,99 €	29,99 €	<b>Durée d'engagement :</b> aucune <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 96 € (-3 €/mois d'abonnement écoulé) <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € (portabilité du n°) <b>Appels gratuits :</b> fixes vers 70 destinations dont la France <b>Décodeur TV :</b> 0 € avec disque dur de 40 Go <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 150 <b>Prix hotline :</b> 0,34 €/min (attente gratuite) <b>Autres :</b> possibilité d'abonnement sur ligne inactive
	Non dégroupée 22 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	29,99 €	-	
 <a href="http://www.numericable.fr">www.numericable.fr</a>	Couverte par fibre optique 100 Mbit/s / 5 Mbit/s	21,90 €	29,90 €	31,90 €	<b>Durée d'engagement :</b> 1 an <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 40 € / 40 € <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € <b>Appels gratuits :</b> appels illimités vers les fixes en France Métropolitaine, y compris vers les box des opérateurs ADSL ainsi que vers les 45 destinations internationales <b>Décodeur TV :</b> 5 €/mois ou 10 €/mois pour la HD avec disque dur de 160 Go <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 120 <b>Prix hotline :</b> numéro d'appel 39 90, prix d'un appel local depuis un poste fixe <b>Autres :</b> deuxième accès Internet sur le décodeur TV, débit : 30 Mbit/s si client Internet, sinon accès offert à 512 kbit/s. Changement de matériel : 70 €
	Non couverte par fibre optique 30 Mbit/s / 1 Mbit/s	21,90 €	19,90 €	31,90 €	
 <a href="http://www.orange.fr">www.orange.fr</a>	Offre Formule (en gardant son abonnement téléphonique)				<b>Durée d'engagement :</b> 1 an <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 0 € / 0 € <b>Coût de la box :</b> 3 €/mois dans une agence France Télécom ou 79 € à l'achat hors agence <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € si forfait à 39,90 € <b>Appels gratuits :</b> fixes en France <b>Décodeur TV :</b> 49 € à l'achat (dépôt de garantie) <b>Décodeur Time control</b> stockage de 80 h de programmes en HD 5 €/mois <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 69 <b>Prix hotline :</b> 0,34 €/min (attente gratuite) <b>Autres :</b> possibilité d'abonnement sur ligne inactive
	18 Mbit/s / 800 kbit/s	-	-	29,90 €	
	8 Mbit/s / 800 kbit/s	-	-	29,90 €	
Offre Net (sans abonnement téléphonique)					
18 Mbit/s / 800 kbit/s	-	-	39,90 €		
 <a href="http://www.sfr.fr">www.sfr.fr</a>	Dégroupée 20 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	29,90 €	29,90 €	<b>Durée d'engagement :</b> aucune <b>Frais d'accès / de résiliation :</b> 0 € / 45 € <b>Coût de la box :</b> 0 € <b>Prix du dégroupage total :</b> 0 € <b>Appels :</b> fixes en France et 60 destinations <b>Décodeur TV :</b> 0 € ou 5 €/mois avec disque dur de 80 Go <b>Nombre de chaînes gratuites :</b> 79 <b>Prix hotline :</b> temps d'attente gratuit depuis une ligne NeufBox puis 0,014 €/min (HC**) et 0,028 €/min (HP**)
	640 kbit/s / 160 kbit/s	14,90 €	-	-	
	Non dégroupée 10 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	34,90 €	-	
640 kbit/s / 160 kbit/s	19,90 €	-	-		

(\*) Débits max. ATM téléchargement / émission. (\*\*) HC : heures creuses. HP : heures pleines. (\*\*\*) 3 h/mois vers tous les mobiles et 6 h pour les clients détenteurs d'un forfait mobile Bouygues Telecom.

**Actualités**

Le groupe Iliad, maison mère de Free, a finalisé le rachat du FAI de Telecom Italia Alice pour 775 millions d'euros.  
**Nouvelle offre AliceBox 4 h vers les mobiles (Internet, téléphonie, télévision et 4 heures vers tous les mobiles en France métropolitaine) pour 29,95 €/mois.**

Wi-Fi avec configuration automatique (technologie WPS), routeur, 4 ports Ethernet, 2 USB, bouton marche/arrêt.  
 Décodeur Bbox TV : tuner TNT HD, 1 Ethernet, 1 HDMI (câble fourni), 1 YUV et 2 Péritel.  
**Offre Internet+Téléphone +TV+Mobile (3 ou 6 h\*\*\*): 39,90 € en zone dégroupée et 44,90 € en zone non dégroupée.**  
**Offre valable jusqu'au 17/01/09.**

**Nouvelle offre DartyBox THD :**  
 Commercialisée depuis novembre 2008 dans les magasins Darty d'Île-de-France, DartyBox THD reprend l'offre fibre de Numericable. Abonnement : 29,90 € mensuel + 5 € pour la location du décodeur TV + 3 € pour la location du modem THD.  
 Durée d'engagement : 12 mois.  
 Internet : débit jusqu'à 100 Mbit/s.

Mise en vente de clé USB 802.11n pour l'ordinateur, de boîtiers CPL (Freeplug Classique) pour relier l'ordinateur à la Freebox.  
 Multi-TV : possibilité de regarder la télévision sur plusieurs TV (2 options au choix : 4,99 € ou 9,99 €).  
 L'ATP (Assistance Technique de Proximité), intervention gratuite d'un technicien sous 2 h chez le freeaute, couvre plus de 70 villes.

**Offre « Edition limitée » Double Play (Net 100 Mbits + Téléphone) à 19,90 €/mois au lieu de 29,90 €/mois.**

**Offre Internet seul : 19,90 €/mois pendant 1 an, puis 21,90 €/mois.**

Pour les zones non câblées, Numericable propose des offres ADSL.

**Promotions jusqu'au 14 janvier 2009**

Offres Formule et Net à, respectivement, 19,90 € pendant trois mois (puis 29,90 €) et 29,90 € pendant trois mois (puis 39,90 €).

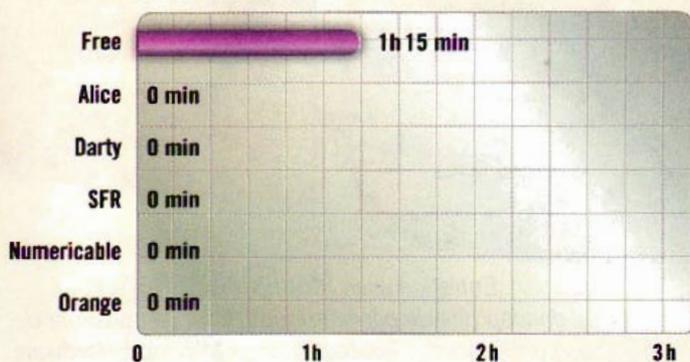
**Nouvelles offres avec clé 3G+ : Net Everywhere et Formule Everywhere**  
 Avec les offres Net et Formule avec forfait minimal de 2 h d'accès Internet 3G+ depuis votre ordinateur portable.

**SFR a racheté Neuf Cegetel**  
 Installation gratuite à domicile.  
 Musique : service de téléchargement légal et illimité de titres dans l'un des neuf genres musicaux du catalogue.

**Assistance 48 h :**  
 dépannage sous 48 h. En cas de coupure au-delà des 48 h, prêt d'une clé Internet 3G+ jusqu'au rétablissement de la ligne

**INDISPONIBILITÉ DE L'ACCÈS À INTERNET**

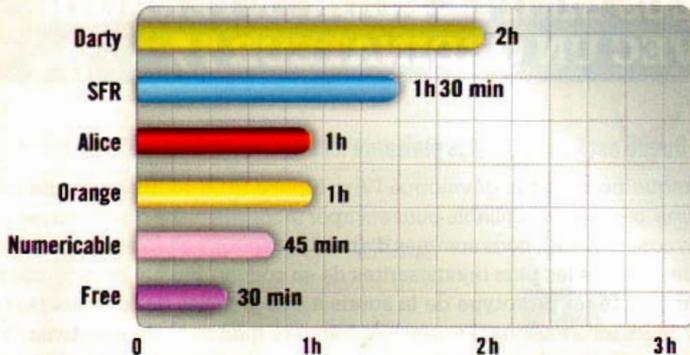
C'est pratiquement un parcours sans faute qu'ont proposé les fournisseurs d'accès Internet (FAI) durant le mois d'octobre. Seules quelques petites coupures ont été constatées sur l'abonnement de Free, représentant une interruption de service cumulée de 1 heure et quart.

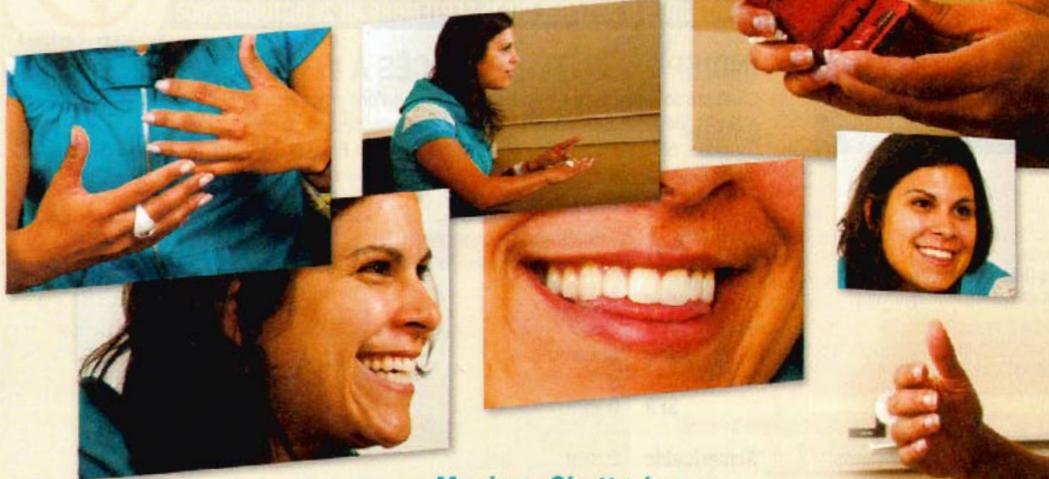

**INDISPONIBILITÉ DU SERVICE TÉLÉPHONIE**

Hormis Free, chez qui quelques coupures de services ont provoqué une indisponibilité cumulée de 4 heures, et Darty, qui a subi un tout petit incident pour une durée cumulée d'une heure, les FAI ont réalisé un mois parfait. Preuve de la maturité du service et de l'importance que revêt la téléphonie sur IP pour les fournisseurs d'accès Internet.


**INDISPONIBILITÉ DE LA TÉLÉVISION**

Tous les FAI ont rencontré quelques problèmes de diffusion d'images. Il s'agit généralement d'incidents constatés lors des changements de chaînes. Au mieux, un bandeau indiquant « pas de flux disponible » s'affiche. Pour certains FAI, le téléspectateur doit se contenter d'un écran noir. Mais, en s'acharnant sur la télécommande, l'utilisateur finit par obtenir les images souhaitées...  
 Darty est celui qui a connu le plus d'incidents, pour une durée cumulée de 2 heures. Les utilisateurs de SFR ont été pénalisés 30 min de moins. Alice et Orange ont connu chacun une heure de coupure cumulée.





Entretien avec **Monique Chatterjee**,  
conceptrice de périphériques PC et responsable de  
« l'expérience utilisateurs » chez **Microsoft Hardware**.

# “ LE TACTILE EST COMPLÉMENTAIRE DU CLAVIER ET DE LA SOURIS ”

**Monique Chatterjee, 33 ans**  
Diplômée de l'Institut de  
Technologie de Rochester  
(État de New York)  
Membre de l'Industrial Designer  
Society of America

**l'Oi** ▶ La souris a été inventée il y a plus de quarante ans. Comment expliquer une telle longévité ?

**MC** ▶ En fait, c'est le moyen le plus simple qui ait été inventé pour interagir avec un ordinateur. Bien sûr, il existe d'autres systèmes, comme les interfaces tactiles ou le trackpad (le pavé tactile) sur les portables. D'autres expériences ont été menées, notamment avec les capteurs de vision. Le trackpad suffit pour des tâches qui ne demandent pas une grande précision, mais pour l'instant, c'est la souris qui offre le plus de confort pour les utilisateurs et qui dispense la meilleure coordination entre l'œil et la main. Je ne sais pas

ce que le futur nous réserve, mais je vois bien les gens utiliser des souris encore pendant quelques années.

**l'Oi** ▶ Pourtant, les interfaces tactiles montent en puissance...

**MC** ▶ Certaines d'entre elles sont vraiment impressionnantes. Une nouvelle catégorie de produits, dotés d'interfaces très naturelles, est en train de naître. Certaines tâches se prêtent vraiment bien au pilotage par gestes, ce sont juste des interactions différentes. Je considère que le tactile est complémentaire du pilotage au clavier et à la souris, chacun apportant des sensations différentes pour l'utilisateur.

## “ LA SOURIS RESTE LE MOYEN LE PLUS SIMPLE POUR INTERAGIR AVEC UN ORDINATEUR ”

**l'Oi** ▶ Quelle est l'étape la plus plaisante lors de la conception d'un produit ?

**MC** ▶ Lorsque nous avons développé l'Arc Mouse (une souris en forme de demi-lune, creusée et repliable pour occuper moins de place quand on l'emporte avec soi, NDLR), nous sommes d'abord partis sur un projet « concept ». L'une des phases les plus réjouissantes de sa conception fut lorsque nous avons présenté un prototype de la souris à des groupes de testeurs pour obtenir leurs impressions. Passés les premiers moments de scepticisme, nous les avons vus découvrir l'objet, véritablement se l'approprier, jouer avec lui... et créer une sorte de lien émotionnel.



Entité chargée  
du développement  
et de la vente  
de périphériques  
pour PC (claviers,  
souris, webcams).

Création : 1982

Effectif : environ  
200 PERSONNES

Un catalogue  
d'environ  
75 PRODUITS livrés  
dans 50 PAYS

Première SOURIS  
lancée en 1983

Premier CLAVIER  
ERGONOMIQUE lancé  
en 1994

Première SOURIS  
À MOLETTE lancée  
en 1995

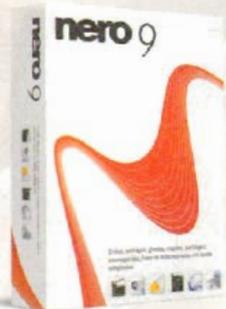
**l'Oi** ▶ Quels chemins empruntez-vous avant d'arriver au produit fini, disponible en magasin ?

**MC** ▶ Tout part d'une table ronde entre les équipes du marketing et du design. Nous travaillons ensuite beaucoup en laboratoire sur l'ergonomie. L'étape suivante est la création d'un modèle « cosmétique », une maquette très proche dans sa forme du produit final, qui nous permet d'essayer différentes textures et couleurs. Nous le soumettons à des groupes de testeurs dont nous observons les réactions, gestes et postures. Les concepteurs sont très attentifs lors de cette phase car certaines personnes ne savent pas toujours mettre des mots sur leurs impressions. On peut ensuite corriger le tir si besoin... Et il arrive qu'en cours de route, nous nous réunissions de nouveau avec le marketing pour recentrer le projet !

**l'Oi** ▶ Qu'est-ce qui vous retient de sortir plus de produits « sexy » ?

**MC** ▶ C'est au programme. Notre catalogue de produits est vaste, et c'est un challenge de trouver le bon équilibre entre technologie, esthétique et ergonomie. Il est de plus en plus courant de faire passer un message sur soi-même à travers ses appareils électroniques et informatiques : nous allons suivre cette tendance.

# Nero a deux nouvelles conquêtes



Êtes-vous prêt pour deux fois plus de plaisir ?  
Découvrez les deux nouveaux logiciels qui vous  
feront tomber amoureux de la vie numérique !

Nero 9 est la dernière version de la mondialement célèbre suite multimédia Nero. Grâce à ses caractéristiques à la pointe de la technologie vous pourrez gérer les derniers fichiers numériques de création de musique, de vidéo, de photo, et découvrirez un nouveau monde numérique sur votre PC.

Nero Move it, produit totalement innovant, changera votre expérience du multimédia. Profitez de la musique, des vidéos et des photos en toute simplicité, n'importe quand, n'importe où et sur n'importe quel support.

Découvrez les nouveaux logiciels Nero en visitant le site [www.nero.com](http://www.nero.com).



**nero**  
simply enjoy™

COMPARATIF

**P.32**

Notre labo a testé les meilleurs 9 et 10 pouces du marché. Résultats.

USAGES

**P.36**

Un netbook, pour quoi faire ? Il a de nombreux atouts, mais aussi ses limites...

ACCESSOIRES

**P.40**

Découvrez tous les accessoires pour améliorer sensiblement votre miniportable.

LOGICIELS

**P.41**

Pour ne pas alourdir la facture, faites le plein de logiciels gratuits ! Notre sélection.



TENDANCE

# Que valent vraiment les miniportables ?

**R**appelez-vous l'arrivée de l'Asus Eee PC ! C'était il y a à peine un an. Depuis les netbooks ont capté 10 % de part de marché des ordinateurs et sont devenus incontournables. Le cabinet d'analyse Gartner estime que les ventes mondiales de ces miniportables passeront de près de 5 millions fin 2008 à quelque 8 millions l'année prochaine. Une croissance forte à laquelle peu de fabricants croyaient il y a encore six mois. Aujourd'hui, tous (ou presque) affichent un netbook dans leurs gammes de portables. Tous les nouveaux créneaux étant bons à prendre pour maintenir les niveaux de ventes, le PC low cost est en passe de devenir une figure de style imposée. Principale conséquence : la profusion des références ! Le fameux Eee PC de la première heure est maintenant sérieusement concurrencé.

Quelle meilleure période que le mois de décembre pour faire le point sur tous ces modèles ? En cette fin d'année, le cadeau idéal risque de monopoliser les ventes d'ordinateurs. Mais sur ce marché émergent, difficile de trouver des points de repère. Si les plus accros à la technologie se sont déjà équipés d'un miniportable, beaucoup se posent encore des questions. Est-ce le PC qu'il me

**LE LOW COST DÉBARQUE EN INFORMATIQUE AVEC UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE PORTABLES, LES NETBOOKS. PETITS ÉCRANS, POIDS PLUME, ULTRACOMMUNICANTS MAIS SANS LECTEUR DE DVD. UN SUCCÈS MÉRITÉ ?**

faut ? La configuration est-elle suffisante ? Quel modèle choisir ? Pour répondre à toutes vos interrogations, nous avons testé pour vous seize de ces machines et analysé ce qu'on peut faire ou pas avec. Première constatation : le pionnier du secteur, Asus, n'est plus la référence. Autre point à relever : les machines rudimentaires sans disque dur et sous Linux laissent peu à peu la place à des configurations plus puissantes avec Windows XP.

## COMPROMIS ENTRE PUISSANCE ET PRIX

Pour ne pas tuer le marché déjà fragile de l'informatique, cette montée en gamme était inévitable. Contrairement à ce que veulent nous faire croire les fabricants, un netbook acheté est un ordinateur portable vendu en moins. Pour compléter le bon vieux PC de bureau de la maison, combien vont opter pour un netbook à la place d'un portable plus cher ? Cette logique économique explique pourquoi les netbooks à moins de 300 euros se font rares alors qu'explorent les configurations à plus de 400 euros.

Par ailleurs, le miniportable tel qu'il était proposé à la vente il y a un an n'était pas destiné à tous. Sortir du marché de niche nécessite d'élargir les possibilités de la machine (vrai disque dur, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, Windows, etc.) avec en conséquence une augmentation du prix. Sans oublier la période de Noël qui pousse les fabricants à jouer sur les tarifs de leurs configurations PC.

Le miniportable est-il vraiment LA bonne affaire du moment ? Oui, à condition de ne pas succomber au chant de toutes les sirènes. 500 euros un netbook, c'est vraiment trop cher ! Vous souhaitez dépenser moins en optant pour les offres Internet mobile avec la 3G ? Sachez qu'au final, l'offre sponsorisée par les opérateurs vous reviendra bien plus cher avec l'abonnement (environ 30 euros par mois sur deux ans). D'autant que les offres sont limitées : téléchargement de 500 Mo/mois, ni téléphonie IP ni streaming ni peer-to-peer ou newsgroups. Avec de telles contraintes, vous ne ferez pas l'économie d'une connexion ADSL... ☺



# 16 MODÈLES À L'ESSAI DANS LA JUNGLE DES NETBOOKS

PERFORMANCES, CONFORT D'UTILISATION, MOBILITÉ ET ÉQUIPEMENT: NOTRE LABO A TESTÉ LES MEILLEURS 9 ET 10 POUCES DU MARCHÉ. BILAN.

**S**ous l'abondance, une certaine uniformité. Les 16 netbooks que notre laboratoire a décorchés s'avèrent, par bien des côtés, très proches les uns des autres – au-delà des habituelles différences d'encombrement (liées notamment à la taille de leur écran) ou d'ordre cosmétique. Sont-ils alors de simples clones? Heureusement, non. Petit passage en revue des éléments d'un miniportable.

#### ET LES LOGICIELS?

L'offre n'est pas toujours adaptée. Ainsi Office 2007, présent sur deux modèles, est très lourd. Plus cocasse, le programme de lecture de DVD sur des modèles dépourvus de lecteur optique!

**LE PROCESSEUR** ▶ À une écrasante majorité, les netbooks embarquent un processeur Intel, pas cher et économe en énergie, l'Atom N270 à 1,6 GHz (couplé au très basique circuit d'affichage Intel GMA 950). Seul HP a opté pour le C7-M de Via. Le Celeron des débuts s'est éclipsé.

**LA MÉMOIRE VIVE** ▶ 1 Go est la norme. C'est la bonne quantité pour faire fonctionner XP. Quelques modèles se limitent à 512 Mo: correct sous Linux, c'est limite pour XP.

**LE STOCKAGE** ▶ Certaines machines emploient de la mémoire flash (disque SSD), économe en énergie, qui fonctionne sans bruit et qui peut offrir d'excellentes performances. Le hic: les capacités ne dépassent pas 16 Go (difficile de conjuguer bas prix et capacités élevées). Les fabricants sont donc rapidement revenus aux disques durs traditionnels. Enfin, rappelons-le, ces appareils sont dépourvus de lecteur optique.

#### L'EEE PC S101 D'ASUS ▶ HORS CONCOURS!

Dans le cadre de ce comparatif, notre laboratoire a testé l'Eee PC S101, le dernier des miniportables d'Asus. À l'issue des différents tests menés, ce modèle 10 pouces s'est placé en tête du classement, et ce, pour plusieurs raisons: son unité de stockage (16 Go de mémoire flash) est rapide, son autonomie est importante (3 h 21 min), et c'est le plus léger et le moins encombrant des 10 pouces. Bien équipé (avec du Wi-Fi 802.11n et un pavé tactile multitouch), il est aussi très cher: 600 euros! Est-ce encore un netbook ou doit-on le considérer comme un miniportable de luxe? Nous avons donc préféré le sortir du classement final. Mais si votre budget le permet, n'hésitez pas: c'est le meilleur netbook du moment!

RETROUVEZ LE RÉCAPITULATIF DES RÉSULTATS DE CE BANC D'ESSAI À L'ADRESSE

## Dell Inspiron Mini 9 SILENCE COMPLET

Pour son netbook, Dell a écarté tous les composants mécaniques traditionnels: pas de ventilateur pour le processeur (juste un radiateur), pas de disque dur mais de la mémoire flash, et bien entendu pas de lecteur optique. Résultat: l'Inspiron Mini fonctionne en silence. Il ne propose pas une grande capacité de stockage (seulement 16 Go), mais la mémoire flash installée s'avère rapide (68,2 Mo/s en lecture, mieux que les disques durs des autres netbooks testés!). À noter, un clavier assez particulier (petites touches Entrée et Majuscule, pas de touches de fonction dédiées).

#### CARACTÉRISTIQUES

▶ OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) ▶ Mémoire vive 1 Go  
▶ Stockage 16 Go (flash) ▶ Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi, Bluetooth ▶ USB 3 ports ▶ Dimensions 23,4 x 17,3 x 3,4 cm ▶ Poids 1,06 kg



2<sup>e</sup> 12,9/20

SILENCE DE FONCTIONNEMENT  
PERFORMANCES DU STOCKAGE  
BONNE AUTONOMIE

ESPACE DE STOCKAGE FAIBLE  
CLAVIER PERFECTIBLE

370€  
ENVIRON

## Asus Eee PC 901 BIEN ÉQUIPÉ

Ce modèle de la deuxième génération de miniportables d'Asus (après l'emblématique et précurseur Eee PC 701) a valeur de point de repère: c'est à l'aune de ses résultats que les performances des autres netbooks ont été comparées. Asus n'a pas mérogé sur l'équipement: Bluetooth, Wi-Fi de dernière génération 802.11n, pavé tactile multitouch pour piloter certaines actions à l'aide de deux doigts... En prime, l'autonomie est élevée (plus de 3 h 40 min). En contrepartie, il faut se contenter de 12 Go de mémoire flash et d'un clavier aux touches Entrée et Majuscule trop petites.

#### CARACTÉRISTIQUES

▶ OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) ▶ Mémoire vive 1 Go  
▶ Stockage 12 Go (flash) ▶ Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi, Bluetooth ▶ USB 3 ports ▶ Dimensions 22,5 x 17,6 x 4,1 cm ▶ Poids 1,13 kg



3<sup>e</sup> 12,6/20

BLUETOOTH ET WI-FI 802.11N  
PAVÉ TACTILE MULTITOUCH  
AUTONOMIE IMPORTANTE

ESPACE DE STOCKAGE FAIBLE  
CLAVIER PERFECTIBLE

400€  
ENVIRON

Samsung NC10

# L'INCROYABLE

Le Coréen a pris son temps pour débarquer sur le marché des miniportables, mais son premier modèle est une réussite.

Très peu de concessions sur le confort et la portabilité: le NC10 n'est peut-être pas le plus léger des netbooks (1,3 kg, ce qui reste correct pour un modèle à écran de 10,2 pouces), mais il procure une autonomie exceptionnelle avec près de 5 h en lecture vidéo! Voilà le type de résultat que nous attendons d'un miniportable. De plus, son clavier est très confortable, et le disque dur de bonne capacité (160 Go sur le modèle que nous avons testé; le NC10 existe aussi en version 80 et 120 Go). Le Bluetooth intégré est appréciable pour communiquer avec un téléphone mobile. Seul petit regret, le lecteur de cartes mémoire n'accepte que les SD et les MMC: dommage pour les possesseurs de Memory Stick!

### CARACTÉRISTIQUES

► OS XP SP3 ► Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) ► Mémoire vive 1 Go ► Stockage 160 Go (DD) ► Écran 10,2" (25,9 cm) ► Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g, Bluetooth ► USB 3 ports ► Dimensions 25,9 x 18,4 x 3,9 cm ► Poids 1,31 kg

ORDINATEUR INDIVIDUEL  
LE CHOIX TECHNIQUE

1<sup>er</sup> 13,3/20

EXCELLENTE AUTONOMIE  
BON CLAVIER  
WASTE ESPACE DE STOCKAGE

LECTEUR DE CARTES MÉMOIRE LIMITÉ

400 € ENVIRON

**L'ÉCRAN** ► Qu'ils soient de 8,9 pouces de diagonale (22,6 cm) ou de 10,2" (25,9 cm), tous nos écrans affichent une résolution confortable de 1024 x 600 points. Quelques modèles sont équipés d'une dalle brillante (avec les habituels reflets à la clé).

**LES INTERFACES** ► Le Wi-Fi est généralement à la norme 802.11g (54 Mbit/s), mais certaines marques misent déjà sur le plus rapide 802.11n (300 Mbit/s). Des netbooks intégrant un module 3G, pour accéder à Internet grâce au haut débit mobile, font leur apparition. Du côté

des prises USB, elles sont le plus souvent au nombre de trois, mais quelques modèles se contentent de deux, un peu juste.

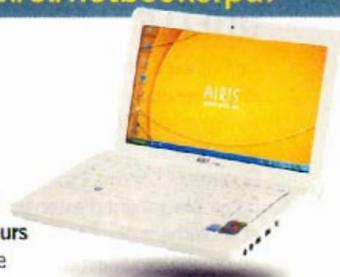
**LE SYSTÈME D'EXPLOITATION** ► Si les premiers netbooks étaient sous Linux (low cost oblige), ils font maintenant la part belle à Windows XP. Acer et Asus proposent sur certains de leurs appareils une interface simplifiée qui démystifie le Linux installé, mais d'autres (HP Mininote, MSI Wind) ont opté pour la distribution Suse Linux, malheureusement peu adaptée au grand public.

<http://www.01net.com/oi/netbooks.pdf>

Airis Kira 750

## IL INTÈGRE LA 3G

Ce netbook va intéresser ceux qui veulent rester connectés en tout lieu pour accéder au Web ou consulter leurs e-mails. Il intègre en effet un module 3G pour se connecter aux réseaux mobiles haut débit sans chercher une borne Wi-Fi ouverte... à condition de disposer de l'abonnement adéquat chez un opérateur de téléphonie mobile. Ce miniportable est par ailleurs équipé d'un disque dur spacieux (160 Go), d'une interface Bluetooth, et son autonomie est très correcte (3 h 10 min). Mais c'est l'un des plus lourds du lot (1,4 kg) et l'ergonomie de son clavier n'est pas fabuleuse.



4<sup>e</sup> 11,8/20

MODULE 3G INTÉGRÉ  
CAPACITÉ DE STOCKAGE  
BONNE AUTONOMIE

CLAVIER PERFECTIBLE

450 € ENVIRON

### CARACTÉRISTIQUES

► OS XP SP3 ► Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) ► Mémoire vive 1 Go ► Stockage 160 Go (DD) ► Écran 10,2" (25,9 cm) ► Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g, Bluetooth, 3G ► USB 3 ports ► Dimensions 25,8 x 18 x 4,2 cm ► Poids 1,41 kg

COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

LABO GROUPE TESTS

LE PREMIER LABORATOIRE PRIVÉ 100 % INDÉPENDANT



### AUTONOMIE

Pour ce test, nos ingénieurs ont modifié leur procédure standard: au lieu de lire un DVD contenant des fichiers vidéo (aucun netbook ne possède de lecteur optique), ils copient leurs fichiers de test en MPeg2 sur le miniportable et le lisent avec le logiciel approprié. La luminosité des écrans est fixée à 90 cd/m<sup>2</sup>.

### PERFORMANCES

Pour comparer les performances entre les netbooks sous Windows et ceux sous Linux, nos ingénieurs procèdent à des

bouton marche-arrêt jusqu'à l'affichage de la page d'accueil de Google dans le navigateur par défaut, avec une connexion en Wi-Fi). La rapidité du volume de stockage intégré (disque dur ou mémoire flash) est évaluée avec le programme HD Tach: l'indice est calculé en tenant compte du temps d'accès moyen et du taux de transfert en lecture. Enfin, un rapide test 3D est réalisé en faisant tourner (sous Windows uniquement) le jeu *Far Cry* avec une définition de 800 points par 600.

### CONFORT D'UTILISATION

Le niveau sonore en fonctionnement du miniportable est mesuré en plaçant chaque machine dans une salle insonorisée: un relevé est effectué avec un sonomètre lorsque le portable est en pleine activité. La consommation électrique est évaluée en branchant chaque netbook sur un wattmètre; les mesures sont effectuées au repos (après le démarrage), puis en soumettant le système à une forte activité. Enfin, nos ingénieurs ont évalué la qualité du clavier, du pavé tactile, de la webcam et du son de ces miniportables.

tests réalisables sur les deux systèmes d'exploitation. L'indice CPU est calculé à l'aide de deux mesures de rapidité: l'une avec des conversions de fichiers Wave en MP3 à l'aide de l'encodeur Lame et des créations de fichiers d'archives avec le programme WinRAR, l'autre en mesurant le temps de démarrage de la machine (depuis la pression sur le



## Asus Eee PC 1000H TRÈS BRUYANT

Au niveau de l'équipement, rien à reprocher à cet autre membre de la famille Eee PC. Il dispose des mêmes atouts que l'Eee PC 901, avec en plus un écran de 10,2 pouces et un disque dur de 160 Go. C'est l'un des plus réactifs : 45 secondes pour démarrer et ouvrir une page Web. Mais c'est aussi l'un des plus bruyants : plus de 40 dB, cela se remarque.

### CARACTÉRISTIQUES

- OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz)
- M. vive 1 Go ▶ Stockage 160 Go (DD) ▶ Écran 10,2" (25,9 cm)
- Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi n, Bluetooth ▶ USB 3 ports
- Dimensions 28,6 x 19,1 x 4,4 cm ▶ Poids 1,41 kg

4<sup>e</sup> 11,8/20

- BIEN ÉQUIPÉ
- BONNE RÉACTIVITÉ
- FONCTIONNEMENT BRUYANT

450 € ENVIRON



## Acer Aspire One A110-Ab EN TOUTE LÉGÈRETÉ

Cet Aspire One est un poids plume : il pèse moins d'un kilo. C'est un des rares modèles de cette sélection à disposer d'une version simplifiée de Linux, bien adaptée au grand public. Acer a joué la carte de l'extensibilité : vous pouvez ajouter de la mémoire vive et utiliser deux cartes mémoire pour compenser la petitesse des 8 Go de mémoire flash intégrée !

### CARACTÉRISTIQUES

- OS Linux (Linpus) ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz) ▶ M. vive 512 Mo ▶ Stockage 8 Go (flash)
- Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g ▶ USB 3 ports ▶ Dim. 24,8 x 17 x 3,4 cm ▶ Poids 950 g

6<sup>e</sup> 11,6/20

- POIDS PLUME
- MÉMOIRE EXTENSIBLE
- PRIX MINI
- MÉMOIRE ET STOCKAGE DE BASE RESTREINTS

280 € ENVIRON



TOUS LES RÉSULTATS DES TESTS À L'ADRESSE <http://www.01net.com/oi/netbooks.pdf>

## Packard Bell Dot DES RESSEMBLANCES

Poids mini, deux lecteurs de cartes mémoire... ce pourrait être un clone de l'Aspire One : après tout, Packard Bell et Acer, c'est la même maison. Mais le Dot, qui s'avère très bruyant (35 dB au lieu de 30)... et environ deux fois plus lent selon nos tests, est bien mieux équipé (disque de 60 Go, Bluetooth intégré) et a une meilleure autonomie (2 h 07 min).

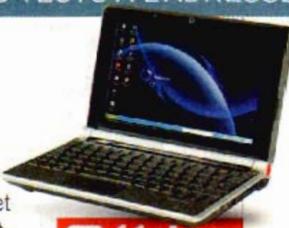
### CARACTÉRISTIQUES

- OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz)
- M. vive 1 Go ▶ Stockage 160 Go (DD) ▶ Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g, Bluetooth
- USB 3 ports ▶ Dimensions 24,9 x 16,8 x 3,4 cm ▶ Poids 1 kg

7<sup>e</sup> 11,4/20

- POIDS PLUME
- DEUX LECTEURS DE CARTES
- GRAND DISQUE
- PAS TRÈS RAPIDE
- ASSEZ BRUYANT

380 € ENVIRON



## Acer Aspire One A150-Bb MOINS D'AUTONOMIE

Un disque dur de 120 Go, plus d'emplacement libre pour ajouter de la mémoire vive et Windows XP au lieu de Linux : voilà ce qui différencie cet Aspire One de l'autre modèle testé. Cela se ressent sur les résultats : le démarrage est long (1 min 46 s) et l'autonomie en chute (1 h 52 min). À noter aussi : les boutons de sélection du pavé tactile sont mal placés.

### CARACTÉRISTIQUES

- OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz)
- M. vive 1 Go ▶ Stockage 120 Go (DD) ▶ Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g ▶ USB 3 ports
- Dimensions 24,8 x 17 x 3,4 cm ▶ Poids 1,05 kg

8<sup>e</sup> 11/20

- POIDS PLUME
- DEUX LECTEURS DE CARTES
- GRAND DISQUE
- DÉMARRAGE LENT
- AUTONOMIE RÉDUITE

350 € ENVIRON



## Lenovo Ideapad S10 EXTENSIBLE

La petite originalité de cet Ideapad, c'est son port d'extension ExpressCard/34 : un petit emplacement qui peut accueillir un tuner TV ou une carte avec des prises supplémentaires, par exemple. Pour le reste, c'est classique : un démarrage assez rapide (1 min 06 min) mais une autonomie sans éclat (moins de 2 h). Et seulement deux ports USB.

### CARACTÉRISTIQUES

- OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz)
- Mémoire vive 1 Go ▶ Stockage Disque dur de 80 Go
- Écran 10,2" (25,9 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g, Bluetooth ▶ USB 2 ports ▶ Dimensions 25,3 x 18,3 x 3,1 cm
- Poids 1,22 kg

9<sup>e</sup> 10,8/20

- PORT EXPRESSCARD
- BLUETOOTH
- AUTONOMIE MOYENNE
- DEUX PORTS USB

350 € ENVIRON



## FS Amilo Mini Ui3520 QUELLE LENTEUR !

Ce Fujitsu Siemens a mis 2 min 18 s pour effectuer notre test de démarrage. Cela souligne la lenteur du disque dur installé, un modèle atypique au format 1,8 pouce. Comme le Lenovo, ce netbook possède un emplacement d'extension ExpressCard/34 et seulement deux ports USB. Son autonomie, elle, est meilleure : près de 2 h 40 min.

### CARACTÉRISTIQUES

- OS XP SP3 ▶ Processeur Intel Atom N270 (1,6 GHz)
- M. vive 1 Go ▶ Stockage 60 Go (DD) ▶ Écran 8,9" (22,6 cm) ▶ Réseau Ethernet 10/100, Wi-Fi g, Bluetooth
- USB 2 ports ▶ Dim. 23,2 x 18,2 x 4,1 cm ▶ Poids 1,13 kg

10<sup>e</sup> 10,6/20

- PORT EXPRESSCARD
- BLUETOOTH
- AUTONOMIE CORRECTE
- LENTEUR DU DISQUE
- DEUX PORTS USB

380 € ENVIRON



## LES AUTRES MODÈLES TESTÉS

### MSI Wind U100-225

11<sup>e</sup> ex æquo ▶ 10,5/20 ▶ 400 € env. Sous XP. Nous l'avons déjà recommandé mais, face à des modèles plus récents, le Wind pêche par son autonomie (1 h 36 min) et son bruit de fonctionnement (36,8 dB).

### Medion Akoya Mini E1210

11<sup>e</sup> ex æquo ▶ 10,5/20 ▶ 350 € env. Sous XP. Doté du Wi-Fi n mais dépourvu de Bluetooth, son autonomie est décevante (1 h 44 min). En revanche, il démarre assez rapidement (53 s).

### MSI Wind U90X

13<sup>e</sup> ex æquo ▶ 10,2/20 ▶ 300 € env. Le petit frère du Wind U100. Ce netbook fonctionne sous Linux, mais la version installée est mal choisie car peu pratique et mal adaptée à la taille de l'écran.

### LG X110

13<sup>e</sup> ex æquo ▶ 10,2/20 ▶ 400 € env. Sous XP. Un des rares modèles intégrant un module 3G. Mais il ne dispose que de 512 Mo de mémoire vive, son autonomie est limitée (1 h 46 min) et il est bruyant (39 dB).

### HP MiniNote 2133

15<sup>e</sup> ▶ 10/20 ▶ 450 € env. Des choix audacieux (plate-forme matérielle Via, système d'exploitation Suse Linux) mais qui ne sont malheureusement pas payants.



## PARLEZ "VISUEL" AVEC GRAPHICS PLUS™\*

GeForce® avec CUDA®, ce n'est pas une "simple carte graphique", c'est "Graphics Plus™".  
Graphics Plus®, ce sont entre autres des effets PhysX™ renversants, la 3D  
en Stéréoscopie et le traitement accéléré des images et des vidéos.  
Plus besoin d'expliquer, les images parlent d'elles mêmes !

[www.nvidia.fr/graphicsplus](http://www.nvidia.fr/graphicsplus)



\* Bien plus que du Graphisme

## FAIRE DU MONTAGE VIDÉO

NON  
MAIS

Le montage vidéo est l'un des loisirs numériques les plus gourmands en ressources système. Logiquement donc, vous ne mettez pas en scène vos vidéos de vacances prises au caméscope sur votre miniportable. En revanche, aucune contre-indication pour le montage de petites vidéos prises avec votre appareil photo numérique ou votre téléphone portable.

## MINIORTABLES

## MYTHES ET RÉALITÉS

PETIT ET ÉCONOMIQUE, LE NETBOOK A DE SÉRIEUX ATOUTS. DANS LA LIMITE DE SES POSSIBILITÉS...

**L**e netbook est-il fait pour moi ? Une question que vous n'êtes pas seul à vous poser, rassurez-vous. Que ce soit via notre forum ([www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com)), par téléphone ou par e-mail, vous êtes en effet nombreux à nous interroger sur cet ovni de l'informatique. Après vingt années bercées par la course à la puissance et la loi de Moore (le nombre de transistors des processeurs double en moyenne tous les deux ans), le succès de ces modèles tout en sobriété a de quoi interpellier. Las de faire le « moins » avec un ordinateur que le vendeur vous a présenté comme étant capable de faire le « plus », avec les miniportables vous serez servi.

## MACHINE MONOMANIAQUE

Un netbook est un portable réduit à son plus simple appareil. Pas de lecteur de CD/DVD, une taille d'écran comprise entre 18 et 25 cm, et parfois même l'absence de disque dur sur certains d'entre eux. Avec de telles caractéristiques, il ne faut pas s'attendre à des miracles.

Après tout si : il y a bien un miracle, celui du tarif ! Pour le prix d'un smartphone, vous disposez d'un ordinateur. Mais beaucoup moins encombrant qu'un PC portable standard (le 15,4 pouces et ses 39 centimètres de diagonale), vous pouvez l'emporter partout. Sans disque dur ni lecteur optique, l'autonomie peut dépasser également les standards connus. Enfin, connecté en 3G grâce aux offres des opérateurs de téléphonie, il devient la première véritable passerelle mobile vers Internet. Finalement, un netbook est une machine monomaniaque : elle sait très bien faire ce pour quoi elle est conçue, mais ne lui demandez pas de faire autre chose... ☺

## TRAVAILLER

OUI  
MAIS

Vous pouvez travailler sur un netbook. Mais selon la taille du miniportable, il faut parfois rivaliser d'ingéniosité pour contourner la petitesse du clavier et de l'écran. Avec les logiciels de bureautique, les parades sont nombreuses. Office et OpenOffice vous permettent, par exemple, d'agrandir (ou réduire) la taille des textes et des tableaux sur lesquels vous travaillez.



## COMMUNIQUER

OUI

Un netbook est par essence un outil de communication capable d'utiliser toutes les subtilités d'Internet. Tout est intégré pour discuter entre amis ou collègues, que ce soit par le texte, la voix ou la vidéo. Le mail bien entendu, mais aussi les différents clients de messagerie instantanée et la téléphonie IP (Skype, Live Messenger...) sont disponibles sur Linux et Windows XP. N'oublions pas la vidéoconférence, tous les miniportables étant équipés en standard d'une webcam.

## LA RÉDACTION RÉPOND À VOS QUESTIONS

VOICI QUELQUES RÉPONSES AUX QUESTIONS LES



1 ► Jacques B. (Marseille)

512 MO, C'EST UN PEU JUSTE. EST-IL POSSIBLE D'AUGMENTER LA MÉMOIRE VIVE ?

Si vous estimez que votre netbook manque de mémoire, par exemple sur les modèles dotés de 512 Mo de mémoire vive et de Windows XP, regardez le dessous de l'appareil pour vérifier s'il existe une trappe d'accès. Si oui, vous pouvez accéder à la barrette SODIMM et la remplacer par une barrette de capacité supérieure (jusqu'à 2 Go de DDR2). La mémoire est identique à celle des PC portables, mais l'opération risque d'invalider la garantie (assurez-vous que l'ouverture de la trappe ne brise pas le sceau de la garantie).

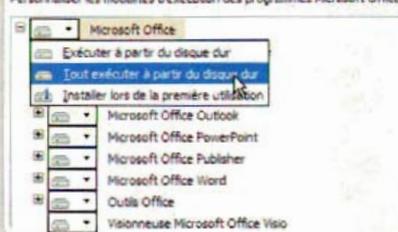


2 ► Thierry H. (Rennes)

JE VEUX INSTALLER OFFICE À PARTIR D'UN CD, COMMENT DOIS-JE PROCÉDER ?

Vous pouvez installer la suite de Microsoft, à condition de disposer d'un lecteur de CD/DVD externe. Si vous avez le choix, préférez une ancienne version, qui occupera moins d'espace sur le disque dur (Office 2000, XP et 2003 utilisent les mêmes formats de fichiers). Évitez Office 2007, dont la nouvelle barre d'outils (le ruban) réduit sensiblement la surface utile. Lors de l'installation, optez toujours pour une copie complète des programmes sur disque dur. Ainsi, plus besoin du CD (et donc du lecteur externe) pour travailler.

Personnaliser les modalités d'exécution des programmes Microsoft Office



## LIRE UN FILM

**OUI  
MAIS**

Pour la lecture de vidéos, les miniportables constituent une alternative aux lecteurs de DVD portables. Mais vous devez utiliser des films au format DivX puisqu'aucun lecteur optique n'est intégré. Sur un netbook sans disque dur, l'utilisation d'une clé USB ou d'une carte de stockage additionnelle peut être nécessaire afin de ne pas trop encombrer la mémoire de l'ordinateur. Une clé de 8 Go peut contenir une bonne dizaine de DivX.

## INSTALLER UN PROGRAMME

**OUI  
MAIS**

Vous voulez installer des logiciels sur votre miniportable? Sous XP, s'ils sont téléchargeables sur le Web, aucun problème. Dans le cas d'un programme sur CD ou DVD, les choses se compliquent. À défaut de lecteur CD/DVD externe, vous pouvez opter pour l'utilisation d'une clé USB. À partir d'un autre PC, copiez les fichiers d'installation du CD/DVD sur une clé USB et lancez l'installation sur le miniportable à partir de cette dernière (voir l'Oi n° 209, page 120). Une manipulation qui ne fonctionne pas toujours: certains logiciels protégés ne peuvent être installés qu'à partir de leur support d'origine. Avec les netbooks sous Linux, sachez que l'installation d'un logiciel tiers peut nécessiter des connaissances spécifiques. De nombreux utilisateurs se sont retrouvés à réinstaller leur système suite à une déconvenue lors d'une telle manipulation. Veillez donc à posséder des packages logiciels (RPM ou Deb) compatibles avec votre distribution Linux avant de vous lancer dans l'aventure avec l'installateur Synaptic. Certains fabricants comme Asus proposent toutefois des assistants pour vous faciliter la tâche.

## ENCODER UN DIVX

**NON**

S'il est possible de lire un film au format DivX avec un miniportable, il faut obligatoirement un second ordinateur plus puissant pour créer ce fichier. Sans lecteur optique, impossible de récupérer les fichiers inscrits sur le support physique d'origine (DVD). De plus, les miniportables étant équipés d'un processeur peu puissant et de mémoire vive limitée, la conversion – si elle reste possible – est beaucoup trop longue.

## LES DIFFÉRENTS MINI-PC

### ÉCRAN 7 POUCES

Les premiers modèles sont aujourd'hui à éviter, même à prix canon. Vous ne pourrez pas afficher une page Web en plein écran ni utiliser les logiciels comprenant beaucoup de fenêtres. Enfin, leur capacité de stockage est limitée, et il faut connaître Linux.

### ÉCRAN 9 POUCES

Sans doute le meilleur rapport qualité/prix du moment. C'est la deuxième génération de netbooks. Les prix sont bradés, l'écran est plus confortable et Windows est souvent fourni en standard. L'absence de vrai disque dur peut être, en revanche, rédhibitoire.

### ÉCRAN 10 POUCES

Le meilleur compromis entre mobilité et confort d'utilisation. La diagonale d'écran est parfaite pour surfer sur le Web, le clavier étendu et le système de pointage ergonomique. Le poids dépasse 1 kg et l'équipement embarqué fait monter la facture.

PLUS FRÉQUENTES QUE VOUS NOUS POSEZ SUR LES NETBOOKS.



**3** ▶ Frédérique B. (Paris)  
AVEC UN SI PETIT ÉCRAN,

L'AFFICHAGE DE PAGES WEB POSE  
PROBLÈME. COMMENT LE CONTOURNER?

Quelques petites manipulations permettent d'adapter l'affichage des pages Web sur l'écran d'un miniportable. La touche F11 s'avère bien pratique. Elle permet de passer automatiquement en mode plein écran mais aussi de revenir à l'affichage précédent. Autre astuce, en appuyant sur la touche Ctrl, la molette de la souris permet de zoomer ou de réduire les éléments de la page. Avec Firefox 3, depuis le menu Affichage, on peut décider que le zoom s'applique uniquement au texte ou à tous les éléments de la page.



**4** ▶ Mathieu C. (Toulouse)

LINUX C'EST BIEN, MAIS EST-IL POSSIBLE D'INSTALLER WINDOWS?

Vous disposez d'un Eee PC, mais vous ne vous sentez pas à l'aise avec la version de Linux qui est installée? Vous pouvez remplacer le système d'exploitation par Windows XP, installé à partir d'une clé USB (de 1 ou 2 Go, pas plus). Vous aurez besoin pour cela d'un CD original du système d'exploitation (intégrant le SP2, au minimum). Suivez à la lettre les instructions fournies dans le tutoriel disponible à l'adresse suivante: <http://tinyurl.com/xpsureeepc>. Contrairement à ce qui est indiqué, vous pouvez installer aussi bien Windows XP Familial que Professionnel.



ÉCOUTER DE LA MUSIQUE

OUI  
MAIS

L'écoute de MP3 sur un miniportable est bien entendu possible, mais guère confortable. Les haut-parleurs, ridiculement petits, ne délivrent pas un son optimal. En revanche, la sortie casque offre une qualité supérieure. Reste que, avec une autonomie qui ne dépasse guère les trois heures, le netbook est distancé par le moindre baladeur MP3. Pensez aussi que si vous achetez de la musique en ligne avec DRM, vous ne pourrez pas l'écouter avec un miniportable sous Linux, à moins de casser la protection – ce qui nécessite certaines compétences.

IL SAIT BIEN FAIRE CE POUR QUOI IL EST CONÇU. POUR LE RESTE, SUIVEZ TOUS NOS CONSEILS...

FAIRE DE LA RETOUCHE D'IMAGE

OUI  
MAIS

Retoucher ses photos sur un netbook, c'est possible! À condition de rester modeste sur le programme utilisé et sur les photos à traiter. Il est exclu d'utiliser les dernières moutures des logiciels comme Photoshop Elements ou Paint Shop Pro. Mais une visionneuse avec quelques fonctions de retouche basiques (luminosité, contraste, recadrage, correction des couleurs...) fera l'affaire, Fastone Image Viewer ou Picasa par exemple. Quant aux photos, oubliez le format Raw de votre reflex et les images non compressées (Tiff, PSD...). Le JPEG est, lui, exploitable sans problème.

PROJECTION

LE MINI-PC DE DEMAIN

Habitué aux machines survitaminées, vous ne pouvez vous résoudre à revenir cinq ans en arrière avec un miniportable actuel? On vous comprend. Mais avec les évolutions à venir, vous pourriez bien changer rapidement d'avis. Sur le processeur tout d'abord, Intel (avec Atom) va donner puissance et autonomie aux miniportables. Du côté du stockage, les disques SSD apporteront faible consommation et robustesse. Enfin, que dire de l'arrivée possible de l'écran tactile? Un atout considérable dans les utilisations mobiles. Reste à savoir si avec toutes ses évolutions le netbook de demain sera encore un netbook, autrement dit un PC low cost.

ÉCRAN TACTILE

Des petits bricoleurs ont déjà installé des écrans tactiles sur des Eee PC. Séduit par le concept, Asus devrait prochainement en présenter un, officiel celui-ci. Disponibilité : 6 mois à 1 an

PROCESSEUR DOUBLE CŒUR

Pour accroître les performances, Intel vient de sortir ses processeurs Atom double cœur. L'Eee Box d'Asus, le mini-PC de bureau low cost, est déjà équipé d'une telle puce. Quel fabricant osera booster ses netbooks? Disponibilité : 6 mois

JOUER À DES TITRES RÉCENTS

NON  
MAIS

La puissance des miniportables est loin d'être suffisante pour exploiter la 3D des jeux dernier cri. Avec 3,6 images par seconde en moyenne dans *Far Cry* (résolution 800 x 600), vous ne risquez pas de faire un malheur. L'écran de petite diagonale est une autre contrainte pour ce type de jeu. En revanche, vous pouvez vous rabattre sur les milliers de jeux en Flash disponibles sur Internet. Le joueur occasionnel y trouvera son compte.

SURFER

OUI

Naviguer sur Internet est l'un des usages les plus naturels des miniportables (ce n'est pas pour rien qu'on les appelle des netbooks!). Si Internet Explorer est fourni en standard avec les modèles sous Windows, préférez-lui Firefox 3 (généralement fourni sur Linux) moins exigeant en ressources système. Ce navigateur propose en outre le zoom sélectif, qui permet d'agrandir toute la page ou seulement le texte. Une option précieuse sur un miniportable compte tenu de la dimension réduite de l'écran.



3G INTÉGRÉE

Inutile de connecter une clé USB 3G (disgracieuse, elle risque de se faire arracher voire d'être perdue). La puce est installée dans le boîtier, les antennes dans la coque de l'écran. Disponibilité : immédiate

DISQUE SSD

Présent sur les ultraportables haut de gamme, le SSD (disque dur à mémoire flash), devrait se démocratiser. Il faudra attendre pour le voir arriver (avec des capacités similaires à celles des disques durs) dans des netbooks à 400 euros. Disponibilité : 2 ans

# LOST IN TRANSLATION?

Des problèmes de traduction ?

Choisissez **SYSTRAN 6**, Traducteur & Dictionnaire

**SYSTRAN 6**  
FRANÇAIS -> PACK EUROPE

Traduire Consulter

For the attention of John Balushi

A l'attention de John Balushi

I am pleased to inform you that you have been appointed to represent our company in Asia the next two years.

Je suis heureux de vous informer que vous avez été nommé pour représenter notre compagnie en Asie pendant les deux prochaines années.

Your assignment is to develop sales in the region. Your objective is to contact mayors in order to obtain the agreements in all major cities.

Votre tâche est de développer des ventes dans la région. Votre objectif est de contacter les maires afin d'obtenir les accords dans toutes les villes importantes.

You will start your training period on March 4th.

Vous commencerez votre période de formation le 4 mars.

Best regards

Salutations

montage [mɔ̃taʒ] noun m  
> [assemblage d'un meuble, d'un kit]] assembly, assemblage  
> [assemblage d'un textile]] pitching, putting up  
> [assemblage d'un vêtement]] assembling, sewing together  
> [assemblage d'un col]] setting in  
> [imprimerie (page)] makeup, pasting up  
> [installation d'un appareil]] installing, fixing  
> [installation d'une pierre précieuse]] mounting, setting  
> [installation (de pneus)] fitting  
> Other expressions  
montage de crédit : credit, loan arrangement  
montage financier : financial arrangement  
> audio, cinéma[processus] editing

La présentation côte à côte permet de comparer aisément le texte source et le texte traduit

Le dictionnaire bilingue Larousse affiche toutes les traductions ainsi que de multiples expressions

Toujours plus ergonomique, intuitif et précis, SYSTRAN 6 vous permet de traduire en quelques secondes une présentation commerciale, un rapport d'activité, une lettre, un email, une page web ou n'importe quel document.

Trouvez la traduction d'un mot dans les dictionnaires Larousse et SYSTRAN, sans quitter votre application, grâce à la nouvelle fonction de consultation de dictionnaires.

Traduisez encore mieux grâce aux nombreuses options disponibles et en créant vos propres dictionnaires.

SYSTRAN 6 est disponible en 4 versions qui bénéficient toutes de la qualité linguistique qui a fait de SYSTRAN le logiciel incontournable pour traduire vite et bien. Une fois de plus, SYSTRAN vous apporte le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.



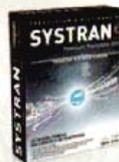
Home Translator



Office Translator



Business Translator



Premium Translator

DIFFUSION  
INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS  
**MYSOFT**  
TÉL. : 01 40 13 07 28  
www.mysoft.fr

www.systran.fr

**SYSTRAN**  
Language Translation Technologies

## INTERNET PARTOUT, SANS FORFAIT

### ORANGE CLÉ 3G+

Avec la clé 3G+ Icon 225 commercialisée par Orange, pas besoin de souscrire un abonnement pour surfer sur le Web lors de vos déplacements. Vendue environ 40 euros avec une carte SIM dédiée, elle permet d'acheter en ligne du temps de connexion 3G+/3G/Edge. L'opérateur propose des forfaits de 20 minutes, 1, 2 et 6 heures pour un coût allant de 3 à 25 euros. Le forfait 20 minutes est valable 24 heures, les autres 15 jours.

## BOOSTER L'AUTONOMIE !

### BLUETRADE BATTERIES

Les batteries des mini-PC ne sont pas des foudres de guerre, la plupart disposant d'une capacité de l'ordre de 2 500 mAh. Tout juste de quoi regarder un film d'environ deux heures. Pour pallier le problème, Bluetrade propose des batteries très haute capacité pour les netbooks. Figure notamment un modèle 9 800 mAh pour l'Asus Eee PC 1000H qui lui confère une autonomie de 6 h 22 min d'après nos tests en laboratoire. Comptez une centaine d'euros...



# SHOPPING ACCESSOIRES TOUT POUR COMPLÉTER SON MINI-PC

QUELQUES PÉRIPHÉRIQUES PEUVENT AMÉLIORER SENSIBLEMENT LE CONFORT D'UTILISATION DE VOTRE NETBOOK, VOIRE LUI AJOUTER DE NOUVELLES FONCTIONS.

## BOUGER SANS CONTRAINTE

### CASE LOGIC SACOCHE

La sacoche de transport devient très rapidement indispensable pour un appareil dédié à la mobilité. Celle que propose Case Logic peut contenir un mini-PC de 7 à 10 pouces et dispose d'une pochette externe pour accueillir adaptateur secteur, DVD et autres câbles. La poignée est matelassée et des coussinets en néoprène protègent l'ordinateur en cas de choc. Son poids de 227 grammes est raisonnable, tout comme son prix (20 euros env.).

## UN MÉDIA OPTIQUE, FORMAT SLIM

### WIND DRIVE LECTEUR GRAVEUR DVD USB

Destiné au MSI Wind, le Wind Drive est un lecteur graveur DVD doté d'un cache de 2 Mo et autoalimenté grâce à son interface USB 2.0, ce qui permet de l'utiliser sur d'autres miniportables. Il grave les DVD±R double couche en 8x, une vitesse qui passe à 24x pour les CD-R. La lecture de DVD s'effectue en 8x et à 6x lorsqu'ils sont double-couche. L'épaisseur du Wind Drive n'excède pas 2 cm. Son prix est de 45 euros.

## STOCKER SANS COMPTER

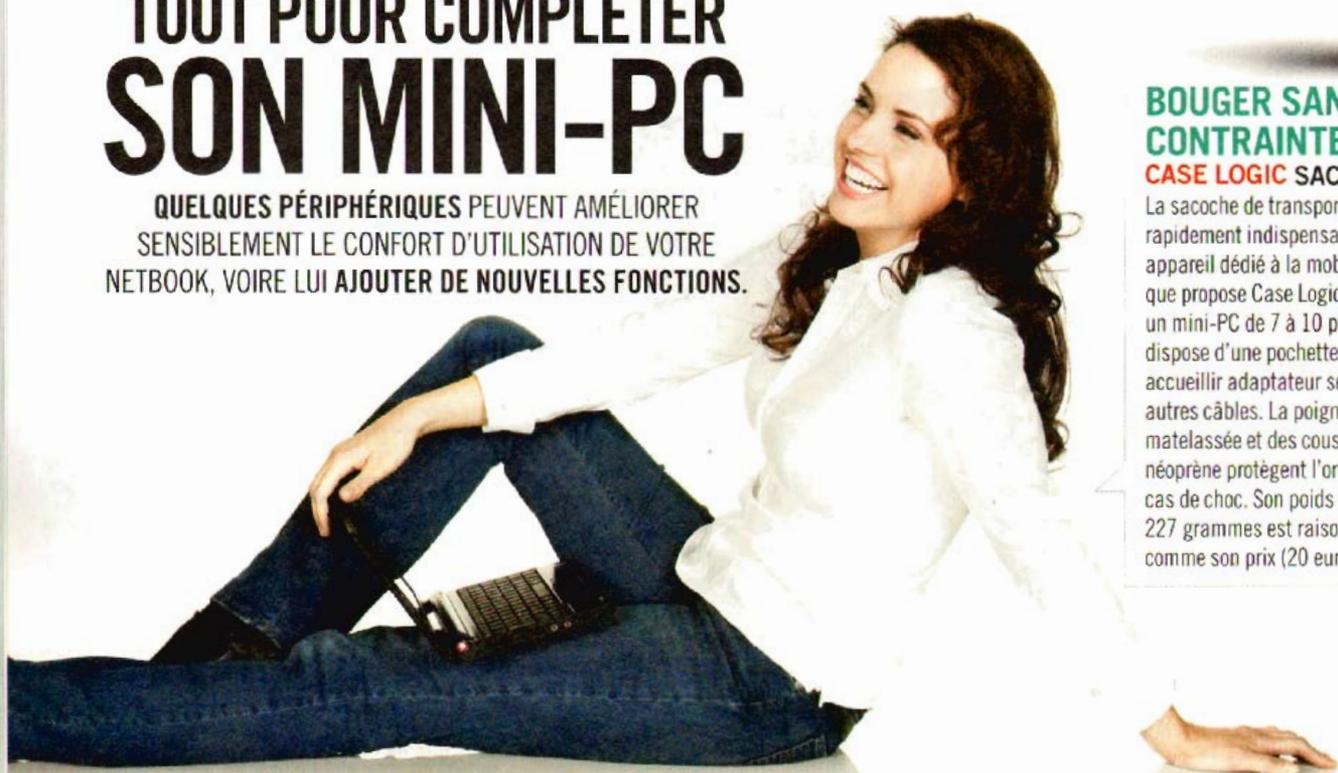
### TRANSCEND TS16GSDHC6 CLASS 6

Même si la capacité de stockage des derniers mini-PC atteint souvent 80 Go (voire 160 pour certains modèles), beaucoup de netbooks fonctionnent encore avec des disques flash de petite capacité (de 8 à 16 Go). Une carte mémoire est alors la bienvenue d'autant que, pour moins de 40 euros, on en trouve au format SDHC, de classe 6 (débit en écriture de 6 Mo/s au minimum), et d'une capacité de 16 Go. C'est le cas notamment de la Transcend TS16GSDHC6 Class 6, testée par notre labo, qui offre un très bon rapport qualité-prix.

## UNE SOURIS DISCRÈTE

### LABTEC MINI OPTICAL GLOW MOUSE

Pour peu que l'utilisation de l'étroit touchpad de votre miniportable finisse par vous lasser, une minisouris s'impose. Parmi celles que propose Labtec, figure la Mini Optical Glow Mouse. À défaut d'être particulièrement originale, elle se connecte en USB à l'aide d'un cordon rétractable et dispose d'une molette de défilement lumineuse. La résolution du capteur optique est de 1 000 p/p (points par pouce). Son prix est d'une quinzaine d'euros.



## VLC LE LECTEUR MULTIMÉDIA IDÉAL

Un netbook remplace avantageusement un lecteur de DVD portable. À peine plus cher, il est beaucoup plus polyvalent. Mais pour lire toutes les vidéos sans souci, il faut le bon programme. Dans ce domaine, VLC Media Player l'emporte haut la main. Très léger, ce lecteur multimédia est idéal pour une installation sur un miniportable. De plus, il ne nécessite aucune installation de codecs supplémentaires pour fonctionner. Il sait lire nativement la majorité des formats audio et vidéo du marché (MPeg1, MPeg2, MPeg4, DivX, AAC, MP3, Ogg, Avi, WMV, Mov, etc.) et les DVD-vidéo bien sûr. Un lecteur disponible sur Windows, mais aussi sur Linux.

TÉLÉCHARGEMENT ► [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) (Windows et Linux).



## OPENOFFICE RETROUVER OFFICE

Si installer le CD de Microsoft Office est possible (voir page 37), la manipulation n'est pas simple. Rabattez-vous sur OpenOffice. La version 3 vient de sortir et elle est disponible sur Internet (137 Mo). Tous les modules sont gratuits.

TÉLÉCHARGEMENT ► [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) (Windows et Linux).



## FOXIT READER GÉRER LES PDF

Compatible avec Windows XP/Vista et Linux (Fedora 4 et SuSE Linux 10), Foxit Reader permet d'ouvrir, de générer et d'imprimer rapidement un PDF sans installer Adobe Reader.

TÉLÉCHARGEMENT ► [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) (Windows), [www.foxitsoftware.com](http://www.foxitsoftware.com) (toutes versions).



## MOZILLA FIREFOX NAVIGUER LÉGER

Son système d'onglets permet d'ouvrir plusieurs pages. Vous pouvez l'enrichir avec les logiciels développés par la communauté des utilisateurs.

TÉLÉCHARGEMENT ► [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) (Windows et Linux).

# LOGICIELS LE PLEIN DE GRATUITS

Pour compléter l'équipement de votre netbook, n'oubliez pas les logiciels indispensables (gratuits) : pour déchiffrer des fichiers archive, 7-Zip (XP) lit les principaux formats compressés, y compris les Rar. Sur Linux, nous vous conseillons File Roller capable de gérer les archives les plus folkloriques (Rar, Zip, Tar, Iso, etc.). Concernant la sécurité, optez pour Antivir sur Win-

dows et Klamav sur Linux. Signalons qu'Avast! propose une solution compatible avec les deux mondes. En ce qui concerne le firewall, laissez faire votre box ADSL. Sinon, activez celui de Windows XP ou installez Firestarter sur Linux. Pour tchater, procurez-vous MSN Messenger (XP) ou Pidgin (Linux). Enfin, sous Linux comme sous XP, installez la messagerie Thunderbird.



## GIMP RETOUCHER SANS SE RUINER

On l'a vu, réaliser de la retouche photo avec un netbook a ses limites. Dans ces conditions, inutile de dépenser des sommes folles pour une solution payante. Les visionneuses font l'affaire dans 95% des cas. Si toutefois vous voulez aller un peu plus loin, tournez-vous vers Gimp. Ce logiciel de retouche d'image gratuit a des fonctions proches de celles d'un Photoshop Element. Si l'interface demande quelques

heures de prise en main, la retouche n'aura ensuite plus de limites pour

vous. Autre avantage, le logiciel est disponible sous Windows et sous Linux. Attention,

n'oubliez pas que vous serez vite limité sur les effets et la taille d'image si vous travaillez avec votre netbook.

TÉLÉCHARGEMENT ► [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) (Windows et Linux).

## CorelDRAW<sup>®</sup> GRAPHICS SUITE X4

Offre à durée limitée ! Disque LaCie 160 Go EN PRIME à l'achat\*  
Valeur du disque dur portable : 99 €

Sa puissance graphique vous entoure... entrez dans la légende ! Logos, lettrages, documents marketing, graphismes Web captivants... la Suite graphique CorelDRAW X4 vous propose des outils de pointe pour l'illustration, la mise en page et l'édition de photos.

Offre valable du 1er septembre au 31 décembre 2008

En savoir plus : [www.corel.fr/lacie](http://www.corel.fr/lacie)

MISCO

Siener Informatique  
Le spécialiste Logiciels, Réseaux et Matériels



COREL<sup>®</sup>  
liberté de créer



BONNES AFFAIRES SUR INTERNET

# LES DESSOUS DES VENTES PRIVÉES

GRANDES MARQUES ET RABAIS IMPORTANTS, VOILÀ LA RECETTE DU SUCCÈS DES SITES DE VENTES ÉVÉNEMENTIELLES. L'INTERNET HAUT DÉBIT A FAVORISÉ L'EXPLOSION DE CE MARCHÉ BASÉ SUR UNE POLITIQUE DE SÉDUCTION TRÈS CIBLÉE.

**E**n quelques années, les ventes privées (ou événementielles) qui ont fleuri sur la Toile ont su séduire une clientèle avisée, attirée par les grandes marques et à l'affût des bonnes affaires. L'audience des cinq principaux sites de ce type s'est accrue de 31 % en un an selon le baromètre de la Fevad/Médiamétrie 2007 (voir encadré). Le pionnier et leader sur le marché, le site Vente-privée.com, a vu le jour en 2001, basé sur le concept novateur de la vente flash d'articles de marques à prix cassés. L'inscription sur le site est gratuite, mais il faut être parrainé par un membre pour accéder à ces ven-

tes exclusives en série limitée. Misant sur le sentiment d'appartenance à un cercle privé et sur l'attrait des grandes marques, l'innovation paye et le succès est au rendez-vous.

## 50 À 70 % DE REMISES

L'idée a fait recette au point que près de 70 sites du genre sont actuellement recensés. Le développement de l'ADSL et l'explosion du commerce électronique ont largement contribué à cette expansion. Les cyberacheteurs sont de plus en plus nombreux à adhérer à cette formule express qui favorise l'achat d'impulsion, différent de celui plus

réfléchi qui s'opère sur les sites marchands traditionnels. « Ce modèle économique a la particularité de satisfaire les trois acteurs de ces ventes événementielles : les fournisseurs, qui trouvent par ce biais un nouveau circuit pour écouler leur stock ; les sites marchands, qui limitent leurs frais car ils n'achètent généralement la marchandise qu'après avoir réalisé la vente ; et les internautes, qui ont accès à des articles de marques avec des rabais très importants », explique Guillaume Cavel, directeur général de L'invité desmarques.com. Marques et rabais, deux éléments clés du processus qui, dans cette confi-

## “ L'appétit de nos membres par rapport à la marque ne faiblit pas ”

Le succès de la formule est lié aussi à la qualité du service client. Pour cela, la logistique doit suivre : de l'emballage à la livraison, en passant évidemment par l'acheminement, tenir les meilleurs délais accroît les chances de réussite...

achatVIP

3 produits achetés  
Prix de port OFFERTS

Jusqu'à -70% de réduction

8€ de réduction

Ventes Privées de Grandes Marques & Créateurs

Charlotte MEXX D&G

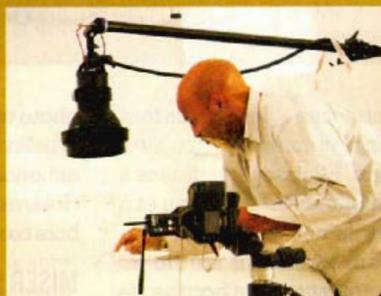
Inscrivez-vous gratuitement  
Devenez Membre privilégié

Prénom \*  
Nom \*  
Adresse \*  
Code Postal \*  
Ville \*  
Email \*  
Mot de passe \*Confirmez votre mot de passe \*Cliquez sur le bouton "Inscrire" pour valider votre inscription.

### Olivier Le Floch

PDG et cofondateur d'AchatVIP.com  
Saint-Quentin-en-Yvelines

Nous avons ouvert le site en juin 2005. Nous traitons directement avec les grands noms du prêt-à-porter, de l'horlogerie, de la lingerie ou de la chaussure pour ne citer que ceux-là. La diversité et la qualité des produits sont essentielles pour maintenir des ventes destinées à séduire l'ensemble de notre clientèle, soit 2,7 millions de membres. Ce sont en grande majorité des femmes (65 à 70%), mais les hommes commencent à s'y intéresser car nous leur proposons des articles ciblés. Après l'euphorie des années 2005-2006 qui ont vu des dizaines de sites de ventes privées affluer sur le Web, l'heure est à la sélection. Par la qualité et par le sérieux principalement. Qualité des articles que nous choisissons avec soin et auxquels nous donnons un second souffle avec des prix attractifs et des présentations soignées, et sérieux là où nous sommes le plus attendus : le service client.



guration, ne sont plus incompatibles. D'un côté, des grands noms tels que Dolce & Gabbana, Diesel, Calvin Klein, Adidas, Guess, Agatha, Puma, Bassetti, Fauchon, etc., de l'autre, des remises allant de 50 à 70%. L'aubaine est trop belle pour les acheteurs qui ont accès à des marques qu'ils n'auraient pas forcément pu s'offrir en boutique. Quant aux marques elles-mêmes, elles bénéficient d'une visibilité exceptionnelle auprès d'une clientèle qu'elles n'auraient pas touchée par les circuits commerciaux traditionnels. « Je viens de m'offrir une veste en cuir Oakwood à 99 euros alors qu'elle en valait plus du double. C'était une très bonne affaire et je n'ai pas hésité, mais je ne serais pas allée l'acheter en

#### EN CHIFFRES

Le top 5 des sites de ventes privées français.

1. Vente-privée.com 11,5%
2. AchatVIP.com 4,2%
3. Surinvitation.com 3,3%
4. 24h00.fr 3,2%
5. Espacemax.com 2,6%

Près d'un internaute sur 6 (16,7%) consulte chaque mois au moins un des sites de ce top 5, soit 4 278 000 visiteurs uniques chaque mois. Leur audience a augmenté de 31% en un an.

(Source : Médiamétrie/Netatings pour la Fevad)

boutique au prix fort», témoigne Elisabeth, une habituée des ventes privées inscrite sur plusieurs sites.

« On ne parle pas de soldes mais de promotions, tient à préciser Christophe Desimore, responsable marketing et associé du site Club-privé.com. Nous passons des accords directement avec les marques qui nous rétrocèdent leurs stocks d'inventures une à trois fois par an. » Les articles les plus fréquemment mis en ligne proviennent de grands noms du prêt-à-porter ou d'accessoires, issus des collections de l'année précédente. À cela s'ajoutent des enseignes de lingerie, linge de maison, jouets, horlogerie, cosmétique ou parfums. Le site Vente-privée.com a même mis en ligne des

automobiles, BMW et Peugeot, et des ordinateurs (Packard Bell). Chaque site négocie soit en direct avec les marques, soit avec des distributeurs, à 90% sur le principe de la vente conditionnelle. Le lot ne sera effectivement réglé qu'une fois la vente flash terminée, au prorata du nombre d'articles vendus. Les remises doivent être importantes pour attirer les clients, c'est ce qui fait la spécificité de ce type de vente. « Il s'agit d'établir un juste équilibre entre le prix que nos clientes sont prêtes à mettre et celui qui satisfera le fournisseur, tout en préservant nos marges », ajoute Guillaume Cavel. Un fournisseur qui aura son mot à dire sur la présentation et le descriptif de ses produits sur le site. Les

## Marc Lolivier

délégué général de la Fevad,  
Fédération e-commerce et vente à distance, Paris

Le succès des sites de ventes événementielles s'appuie sur un système gagnant-gagnant. Tout le monde y trouve son compte. Les consommateurs qui profitent de très bonnes affaires, en se faisant plaisir et en se déculpabilisant grâce à des remises importantes. Les fabricants qui trouvent un avantage certain à écouler leur stock rapidement pour accélérer le renouvellement de leurs collections et s'offrir une vitrine de choix. Les sites qui exploitent les noms prestigieux de grandes marques pour réaliser des ventes exclusives. La formule a fait florès avec la concentration de nouveaux sites, les cybermarchands traditionnels n'hésitant pas, eux aussi, à pratiquer la vente flash. Mais le marché reste entre les mains de 5 à 6 sites leaders qui ont acquis un savoir-faire et ont su établir des relations de confiance avec les marques. Le « consonaute » est devenu un acteur à part entière de cet écosystème en pleine croissance.

“ C'est un système gagnant-gagnant pour tout le monde ”



bandes-annonces et les photos font l'objet d'un traitement particulièrement soigné. Elles sont destinées à séduire les membres du réseau et à développer la notoriété de la marque : « Nous avons un studio de design en interne qui s'occupe de tous les visuels mis en ligne. Nous ne diffusons rien qui ne soit préalablement validé par la marque », souligne Olivier Le Floch, PDG et cofondateur d'AchatVIP.com. Les marques sont très exigeantes sur la représentation de leur univers et ne cèdent l'utilisation de leur logo et de leur image qu'à ces conditions. Les sites ont dû s'adapter et les plus importants possèdent des studios

photo et vidéo intégrés. Une fois les articles sélectionnés, la vente est annoncée via Internet. Le cœur de cible, ce sont les centaines de membres cooptés par parrainage.

### MISER SUR LE PARRAINAGE ACTIF

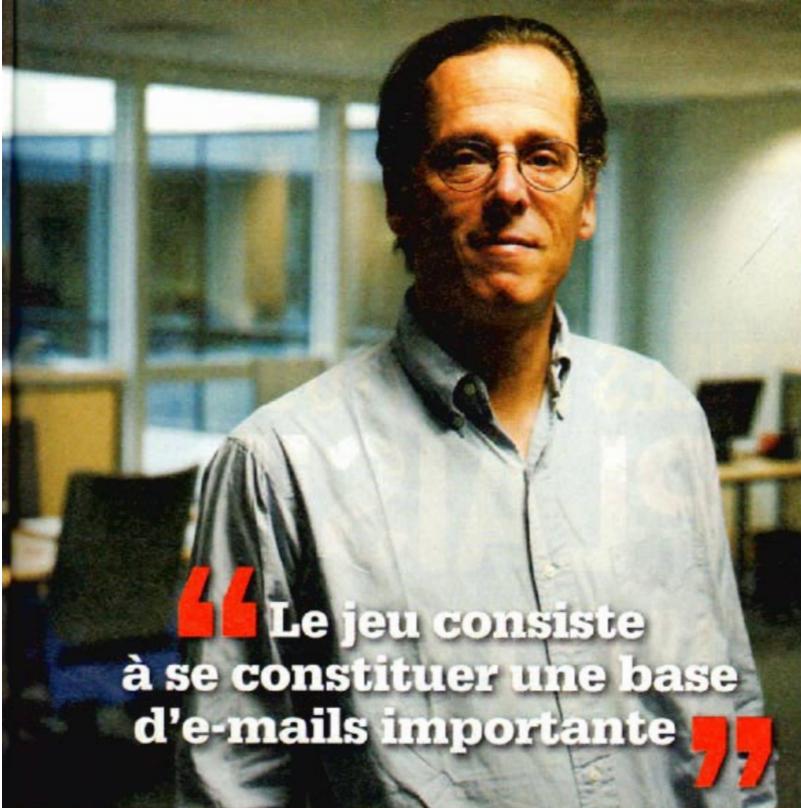
La base de données vers laquelle le site diffuse les invitations constitue un véritable trésor de guerre, fondement de tout site de ventes privées, qui capitalise sur la satisfaction de la clientèle et l'attrait que ces promotions suscitent dans son entourage. Parrainer une amie qui réalisera un achat permet de bénéficier d'un bon d'achat sur sa prochaine commande. Rien n'est laissé au hasard par le site qui doit engranger un maximum d'inscriptions pour fonctionner. Les membres du réseau sont prévenus par e-mail des ventes à venir, avec un rappel dès qu'elles débutent. Tout se joue dans les premières heures de la vente et les stocks sont vite épuisés. Le site doit alors faire face à un afflux de requêtes en simultané. « Nous avons une équipe de webmasters qui sur-

### LE SUCCÈS DE LA VENTE EN LIGNE

Jamais les consommateurs n'auront autant profité du système. Rapidité, simplification des achats et prix compétitifs sont les clés de la réussite de ces ventes via Internet qui ont séduit 78 % des Français durant ces 12 derniers mois. 81 % déclarent gagner du temps avec

cette formule qui s'étend à toutes les tranches d'âge. La progression est notable chez les 65 ans et plus avec 65 % d'acheteurs (contre 50 % en 2004) et chez les 34-44 ans, elle s'établit à 88 % en 2008, contre 78 % en 2004. Longtemps l'apanage des femmes, la vente

à distance intéresse de plus en plus les hommes qui s'y adonnent à 76 % en 2008, contre 64 % en 2004. Dans un contexte économique morose, les ventes promotionnelles explosent. Elles ont attiré 36 % des Français cette année, contre 20 % en 2007.



## Guillaume Cavel

directeur général de  
L'invitésdesMarques.com, Rungis

“ Le jeu consiste à se constituer une base d'e-mails importante ”

L'invité des Marques est un département du site Mistergooddeal, qui fait partie, avec le Téléachat, du pôle Vente à distance de M6. Ce regroupement nous a permis de mutualiser les supports logistiques – studios, graphistes, équipes marketing, entrepôts – afin de mieux maîtriser les coûts. L'avantage, une force commerciale qui génère des partenariats privilégiés avec les marques, et des circuits plus courts et plus efficaces. Nous tablons sur notre crédibilité pour séduire le consommateur, tant dans la qualité de la présentation que sur les marges obtenues. Ces dernières sont négociées avec des marques selon leurs stocks d'inventures, les plus fortes touchant le prêt-à-porter. Les enseignes nous font confiance pour écouler leurs produits grâce à ce vecteur commercial très ciblé et valoriser leur image. Une stratégie qui vise à fidéliser la clientèle et à la surprendre en permanence.



veille en permanence la gestion des flux sur les serveurs et contrôle la sécurité des transactions», confie Olivier Le Floch. Dès la vente terminée – elle est limitée à deux ou trois jours – les services logistiques sont sur la brèche pour tenir les délais de livraison (15 à 20 jours après la vente en moyenne). Ainsi 3500 à 4000 commandes sont traitées chaque jour sur AchatVIP, avec des pics à 12500 à l'approche des fêtes de Noël. « Les retours produits sont traités avec autant de vigilance, même s'ils ne représentent pas plus de 3% à 4% des achats. Car c'est là aussi que se mesure la qualité du service client », précise le PDG. Un service client d'un niveau très inégal selon les sites, notamment en ce qui concerne les délais de livraison et de remboursement des articles retournés. « J'ai parfois dû attendre un mois et demi pour voir arriver mon colis, après plusieurs appels au service client. Maintenant je ne commande que sur les sites qui tiennent les délais annoncés », constate Elisabeth, notre acheteuse témoin.

## LES UNS FONT DE BONNES AFFAIRES, LES AUTRES ÉCOULENT LEURS STOCKS... LA MÉTHODE FAIT ÉCOLE ET LES VENTES FLASH ATTIRENT DE PLUS EN PLUS D'ADEPTES. LA CRISE N'EST PAS LÀ.

L'heure est actuellement à la diversification. Des nouveaux sites de ventes événementielles se positionnent sur des domaines bien spécifiques – immobilier, sport, vins, matériel high-tech, bricolage – pour toucher des publics plus variés. Depuis quatre mois, le hard discount de marques a même fait son apparition dans un secteur habituellement réservé à la grande distribution. « Face à une forte demande dans les domaines de l'alimentaire (produits secs) et de l'hygiène, nous avons tenté l'expérience, révèle Christophe Desimore de Club-privé.com. Une fois tous les 15 jours, nous procédons à ce type de vente, avec livraison en 72 heures et des remises pouvant aller jusqu'à 60% ». Les grands sites leaders tendent eux aussi à diversifier leurs gammes. Souvent pour séduire une clientèle masculine, très en deçà de la clientèle féminine qui forme la

majorité des acheteurs réguliers (65% des membres). À raison d'une à quatre ventes par jour, les sites doivent sans cesse se renouveler et trouver des secteurs toujours plus attractifs. La concurrence est rude et seuls les mieux structurés soutiennent le rythme. « Des sites de moindre importance risquent de disparaître car ils n'ont pas les reins assez solides. Certains cherchent à s'adosser à un grand groupe afin de consolider leur statut, d'autres se positionnent sur des créneaux spécifiques ou tendent à se diversifier. Dans tous les cas, ce sont les consommateurs qui font la différence en privilégiant ceux qui ont une vraie crédibilité », conclut Guillaume Cavel. Avec les quelques millions de membres actifs qui constituent leur vivier et les séries de bonnes affaires qu'ils proposent, ces sites restent dans un créneau porteur qui ne connaît pas la crise. ☺

# ÉCRANS TACTILES MULTITOUCH POUR LE PLAISIR DES DOIGTS

MISE EN EXERGUE SUR L'IPHONE ET L'IPOD TOUCH,  
LA TECHNOLOGIE MULTIPOINT CONFÈRE UNE ERGONOMIE  
INÉGALÉE AUX DALLES TACTILES.



## LE MULTITOUCH SELON STANTUM...

La technologie de cette entreprise française est dite à capacité résistive. Le fait de devoir exercer une pression sur la dalle offre beaucoup de souplesse dans l'utilisation. De fait, contrairement à la technologie d'Apple, elle n'est pas limitée au seul usage du doigt.

L'interface tactile multitouch d'Apple est une vraie révolution. Adulée par les possesseurs d'iPhone, d'iPod touch et de MacBook, elle permet de reconnaître et d'interpréter divers points de contact simultanés sur l'écran ou le touchpad de l'appareil. Globalement, vos doigts remplacent avantageusement stylet, molettes et touches. Plus fort encore : là où les appareils concurrents sont limités à un point de contact, les appareils d'Apple savent exactement où sont situés tous vos doigts sur l'écran (ou le touchpad dans le cas des MacBook). Rien n'est plus simple alors que d'écrire un mail depuis le clavier prédictif, de faire défiler ses photos, les agrandir et les réduire en écartant et en pinçant deux doigts, ou de zoomer de la même manière sur une partie d'une page Web. L'interface redéfinit tout simplement la façon d'utiliser un produit mobile et offre des perspectives d'évolution prometteuses.

Apple n'a pas pour autant été le premier à lorgner la technologie multitouch. L'université de Toronto et les laboratoires de Bell s'y sont déjà intéressés de près dans les

années 1980, mais sans véritable application directe pour le grand public. En 2003, la société française Stantum s'est penchée sérieusement sur la question au point de sortir deux ans plus tard un prototype de dalle baptisé « Lemur ».

Toutes les dalles multipoints ont en commun un écran plat associé à une matrice, quasi transparente à l'œil, en oxyde d'indium-étain (ITO), deux métaux qui lui assurent ses propriétés électriques. Mais les choses s'arrêtent là puisque la technologie avancée par Apple est dite capacitive alors que celle de Stantum est dite résistive. Quelle est la différence ?

## SOUPLESSE CONTRE PRÉCISION

« Dans le cas de la dalle Lemur, une couche d'air sépare les lignes et les colonnes de la matrice. Pour que les deux couches se touchent, il y a lieu d'exercer une pression. Cela crée un contact, un peu comme un bouton

microscopique », explique Guillaume Larvillier, cofondateur de la société Stantum. Dans la matrice d'Apple, au contraire, lignes et colonnes étant séparées par une fine pellicule de verre, elles se croisent sans jamais se toucher. Tout repose sur le potentiel électrique du doigt et non sur la pression qu'il exerce. Le simple fait d'effleurer la dalle crée une perturbation du champ électromagnétique. Un « couple capacitif » se forme

TOUTE LA MAGIE DE LA TECHNOLOGIE MULTITOUCH REPOSE SUR UNE  
DALLE LCD, UNE MATRICE MÉTALLIQUE ET UN MICROCONTRÔLEUR

## LE MULTITOUCH SELON LA POMME...

Chez Apple, la technologie multitouch est dite capacitive. Tout repose sur les propriétés électriques de la matrice qui réagit aux perturbations provoquées par l'approche des doigts, à l'exclusion de tout autre objet.



à l'intersection de la ligne et de la colonne. Reste alors à déterminer les coordonnées du ou des points où le doigt s'est posé.

Chaque technologie présente des avantages et des inconvénients. Dans le cas de l'iPhone et de l'iPod touch, si une réaction a lieu simplement en effleurant la dalle, en revanche cela ne fonctionne pas avec un doigt humide, un ongle, un stylet ou des gants. Pour obtenir une grande précision, même avec un doigt humide ou un stylet, mieux vaut choisir le procédé de Stantum. « Cela ouvre une voie intéressante pour apporter un confort d'utilisation inégalé sur des dalles au format réduit, notamment pour des applications de reconnaissance de caractères, mais aussi pour le jeu », ajoute Guillaume Larvillier. Tout n'est pas réglé pour autant. « Le bruit de balayage électrique sur la matrice provoque des parasites qui



### À SAVOIR

**MODE MULTITOUCH**  
Plus besoin de stylet, l'image s'agrandit en écartant deux doigts, elle se rétrécit en les rapprochant...

doivent être filtrés. Il faut aussi reconnaître les tâches qui correspondent au doigt et assurer le suivi des curseurs créés lors d'un contact. Il y a lieu enfin d'assurer le « scanning » de la matrice (cent fois par seconde) afin de surveiller constamment chaque intersection de la matrice », précise l'ingénieur de Stantum.

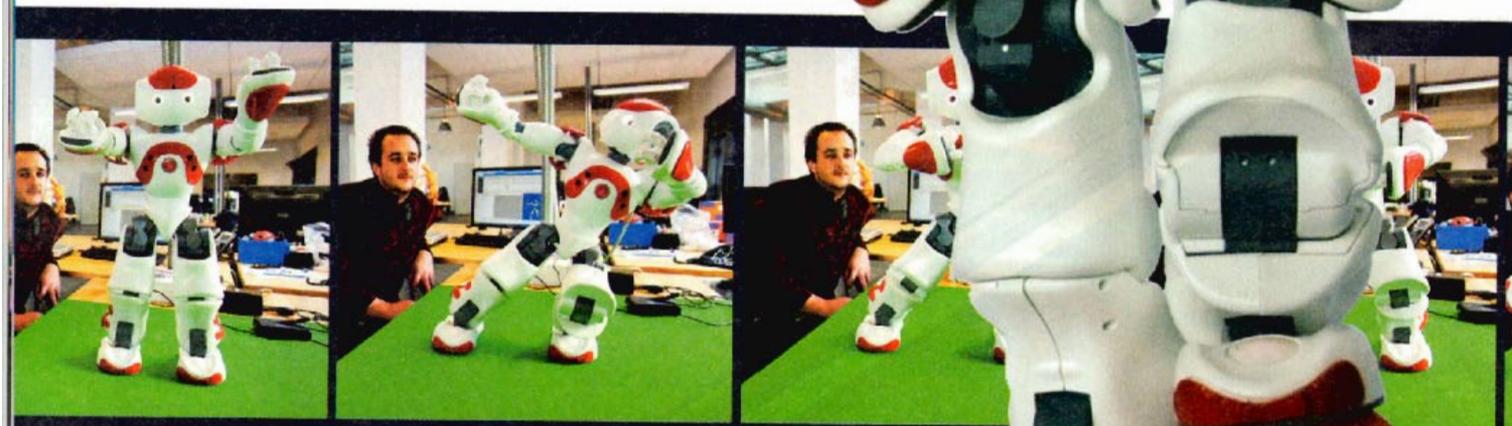
## CONTRÔLEUR EN ACTION

Toutes ces opérations s'effectuent à l'aide d'un microcontrôleur (circuit électronique spécialisé dans la gestion d'un périphérique). Les signaux sont ensuite traités par le processeur central de l'appareil mobile, celui-ci dialoguant avec le microcontrôleur via un port série. La démarche est analogue sur les modèles d'Apple qui fonctionnent à l'aide d'une puce de marque Broadcom. À titre de comparaison, une inter-

face tactile classique, qui n'auto-ri- se qu'une seule action à la fois, n'a pas – dans la plupart des cas – de matrice résistive mais une seule électrode uniforme sans ligne ni colonne. Restent les perspectives d'avenir. Stantum fournit sa technologie avec un jeu d'API (Application Programming Interface, interface de programmation en français) qui permet de l'intégrer à de multiples systèmes d'exploitation et de développer des fonctions de reconnaissance spécifiques. « Cette technologie est compatible avec Windows, Mac OS, Linux et les téléphones mobiles », ajoute Guillaume Larvillier. D'autres initiatives ont lieu en matière de technologie multipoint, telle la technologie Stir qui a recours à l'infrarouge et que Microsoft implémente sur sa table tactile Surface. ☺

ALDEBARAN ROBOTICS ► **NAO**  
**L'AVENIR COMMENCE DEMAIN**

Premier robot humanoïde 100% français, Nao condense toutes les technologies robotiques, mécaniques et informatiques les plus en pointe. Mesurant 58 cm pour un poids de 4 kg environ, Nao préfigure les robots domestiques de demain. Capable de se déplacer, de saisir des objets et d'interagir avec son environnement, il intègre aussi un système d'identification faciale et vocale qui lui permet de reconnaître ses interlocuteurs. Grâce à son interface Wi-Fi, il peut se connecter à Internet et récupérer du contenu qu'il communique ensuite à la demande par le biais de ses enceintes intégrées ou via son module de synthèse vocale (e-mails, articles de journaux, livres, MP3...). Le cœur de Nao repose sur un noyau Linux et peut être programmé à l'aide d'une grande variété de langages (notamment Chorégraphe), spécialement développés pour lui. Déjà disponible pour les universités, il sera commercialisé courant 2009 auprès du grand public à un prix non encore déterminé, sans doute compris entre 3 000 et 4 000 euros.



# UN DÉFILÉ DE ROBOTS

LES ROBOTS DOMESTIQUES ARRIVENT EN FORCE ET S'APPRÊTENT À BOULEVERSER VOS HABITUDES. UTILES OU FUTILES, ILS VOUS SEMBLERONT BIENTÔT INDISPENSABLES.

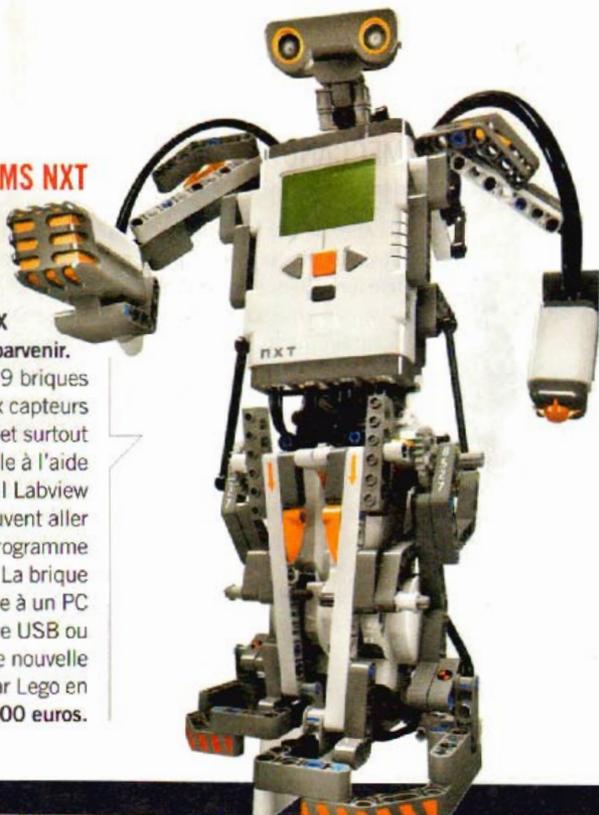
Il y a soixante ans, l'écrivain américain Isaac Asimov imaginait une société peuplée de robots ultra sophistiqués, remplaçant les humains dans toutes les tâches ingrates, pénibles ou dangereuses. S'il faudra encore des décennies pour que cette vision devienne réalité, nous assistons aujourd'hui aux prémices d'une nouvelle ère technologique où les robots domestiques occuperont une part de plus en plus importante. Vous en doutez ? Pourtant, ces machines autonomes sont déjà parmi nous. Elles savent passer l'aspirateur, tondre le gazon, lire vos mails, raconter des histoires aux enfants, surveiller la maison et,

bien sûr, vous distraire. Demain, c'est-à-dire dans dix ans tout au plus, elles s'occuperont des personnes âgées, surveilleront les enfants et distrairont les adultes. Pour le moment, les robots domestiques sont encore très spécialisés. Mais la plupart sont vraiment efficaces pour remplir la tâche qui leur est confiée. Seul bémol, les prix sont encore élevés. La raison tient au manque de maturité du marché. Nous sommes actuellement dans une phase de développement. Chaque nouveau robot domestique s'avère plus sophistiqué que le modèle de la génération précédente et intègre des composants de plus en plus performants, et donc plus onéreux. Mais là encore, les choses évoluent rapidement. En témoigne Pleo, ce petit robot autonome aux allures de dinosaure. Vendu 300 euros, il est capable de réagir à son environnement, de simuler des émotions et d'acquiescer, par le biais de mises à jour, de nouvelles capacités. Il ne pêche que par son autonomie, encore trop faible, limitée à 90 minutes. Un problème qui touche la majorité des robots domestiques et que les fabricants devront résoudre rapidement afin de rendre ces machines définitivement indispensables. ☺

## LEGO ► MINDSTORMS NXT L'ÉCOLE DE LA ROBOTIQUE

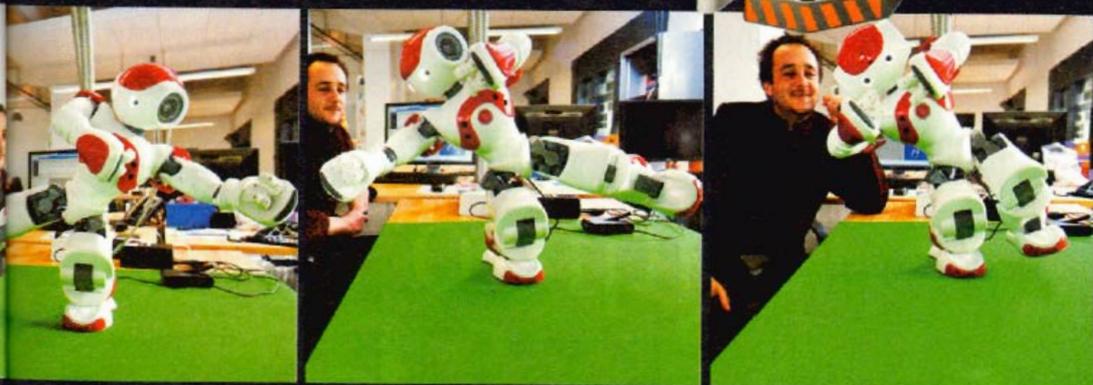
Et si vous fabriquiez votre propre robot? Le système Mindstorms NTX vous donne tous les outils pour y parvenir.

Le coffret comporte, en plus des 519 briques Lego Technics, trois moteurs, deux capteurs (d'autres sont disponibles en option) et surtout un processeur 32 bits programmable à l'aide d'un logiciel très intuitif dérivé de NI Labview (pour les initiés). Les puristes peuvent aller beaucoup plus loin en écrivant un programme en langages C, Visual Basic ou Urbi. La brique intégrant le processeur peut être reliée à un PC ou un Mac via une connexion filaire USB ou une liaison sans fil Bluetooth. Une nouvelle version de Mindstorms sera lancée par Lego en 2009. Le coffret coûte 300 euros.



## IROBOT Roomba 560 TECHNICIEN DE SURFACE

Que de progrès réalisés dans le domaine des robots aspirateurs. Le Roomba 560 est capable de nettoyer trois pièces successives, soit une surface de 80 m<sup>2</sup>. Il est fourni avec deux balises (30 euros les suivantes) qui, une fois placées à l'entrée des pièces, guident le robot de l'une à l'autre afin d'optimiser le nettoyage. Roomba 560 détecte les changements de surface et repère les escaliers. Et bien sûr, il sait retrouver sa base dès qu'il a besoin de se recharger. Son prix: 400 euros.



## NIKKO R2-D2 Media Center Mobile LE ROBOT PROJECTEUR

Les fans de *Star Wars* ont enfin leur vidéoprojecteur. Réplique quasiment exacte du célèbre droïde de Luke Skywalker, le R2-D2 Media Center Mobile est un robot de 54 cm de haut qui se pilote à l'aide d'une télécommande en forme de *Falcon Millennium*, un des vaisseaux spatiaux de la saga. Il intègre un vidéoprojecteur, un lecteur DVD compatible DivX, un lecteur de cartes mémoire, une connectique complète et deux enceintes de 10 W. Le rêve à un prix: 3 000 euros!



## HITEC ► ROBOTICS ROBOVA-1 UN VRAI ACROBATE

Ce robot humanoïde de 31 cm de haut est disponible en kit au prix de 800 euros, ou assemblé pour 200 euros

supplémentaires. Robova-1 peut être radiocommandé mais aussi programmé, et ce, de deux façons différentes. La première, appelée Catch & Play, consiste à placer le robot dans une position et à lui faire mémoriser le mouvement afin qu'il reproduise ensuite la séquence. Les férus d'informatique peuvent programmer le robot à l'aide de plusieurs langages évolués.

Très agile, Robova-1 est capable d'effectuer des mouvements impressionnants, tels que des roulades ou des figures en équilibre sur un pied.



## HUSQVARNA Automower Solar Hybrid LE MAÎTRE DU GAZON

Tondre la pelouse... une corvée dont vous pouvez aujourd'hui vous débarrasser en la confiant à l'Automower Solar Hybrid de Husqvarna. Cette tondeuse, vendue 3 000 euros, coupe automatiquement jusqu'à 90 m<sup>2</sup> de gazon par heure sur un terrain délimité de 2 100 m<sup>2</sup> au maximum. Ses panneaux solaires lui confèrent une autonomie d'environ une heure pour 45 minutes de recharge. L'appareil est nettement moins bruyant qu'une tondeuse traditionnelle. Le coût de fonctionnement est de 2 euros par mois.





MECCANO ▶ **SPYKEE**  
IL VOUS SURVEILLE

Développé par la société française Meccano, Spykee est à la fois un jouet et un robot de télésurveillance. Il peut être modifié ou amélioré en ajoutant des pièces Meccano. Contrairement à Rovio (voir ci-dessous), il n'est pas autonome. Doté d'une interface Wi-Fi, il peut néanmoins, une fois connecté au réseau, être dirigé à distance via l'interface du logiciel installé sur l'ordinateur. Il intègre un micro et un haut-parleur, autorise la téléphonie sur IP et peut capturer des séquences vidéo et des photos, si la lumière est suffisante. Lorsque la batterie donne des signes de faiblesse, il se place sur sa station d'accueil si celle-ci se trouve dans son champ de vision. **300 euros.**

QUEL QUE SOIT LE GÉNIE DES ROBOTS, ILS SE DÉMARQUENT PAR LEUR AUTONOMIE

UGOBE ▶ **PLEO**  
UN DINOSAURE ATTACHANT

Difficile de ne pas craquer devant cet irrésistible petit dinosaure. Pleo est un robot autonome mesurant 50 cm de long et doté d'une personnalité propre qui s'affirme au cours du temps. Il réagit au toucher grâce à ses capteurs disséminés sur tout le corps. Sa caméra détecte les obstacles et ses micros sont sensibles aux bruits ambiants. Il se déplace lentement mais de manière réaliste. Pleo intègre un connecteur USB et un lecteur de carte SD permettant d'installer des mises à jour du système d'exploitation. Dommage que l'autonomie soit si faible: à peine 90 minutes de fonctionnement pour un temps de recharge équivalent! **300 euros.**



WOWWEE ▶ **ROVIO MOBILE WEBCAM**  
INLISSABLE VIGILE

Rovio Mobile Webcam est un robot de télésurveillance. Mesurant 28 cm de long sur 25 et totalement autonome, il parcourt le local dans lequel il est situé et vous informe en temps réel de la présence d'un intrus en prenant une photo et en l'envoyant sur un ordinateur distant. Grâce à sa connexion Wi-Fi, vous pouvez aussi le diriger à distance. Rovio dispose d'une caméra montée sur un bras articulé, d'un microphone et d'un haut-parleur qui vous permettent de communiquer avec les personnes présentes dans la pièce. Il rejoint automatiquement sa base lorsqu'il doit se recharger mais conserve ses facultés de surveillance. **400 euros.**



**SONY  
M'A TUER**

**AIBO RESTERA COMME LE PREMIER VÉRITABLE ROBOT DOMESTIQUE DE L'HISTOIRE.**

Doté d'une personnalité propre, capable de monter la garde, de reconnaître la voix et le visage de son maître, il émerveillerait surtout par son indépendance et son caractère affirmé. Si Sony a sabordé sans prévenir sa plus belle vitrine technologique (pas assez rentable!), des passionnés ont pris le relais et proposent de nombreux outils pour améliorer encore la personnalité et les compétences du petit chien mécanique. Vous les trouverez sur le forum [www.aibo-fr.org/forum](http://www.aibo-fr.org/forum). Une adresse indispensable pour tous ceux qui possèdent un Aibo ou souhaitent en acquérir un d'occasion. Petit avertissement, Sony a mis en ligne un calendrier présentant les dates limites de service après-vente des Aibo à l'adresse suivante: [http://support.sony-europe.com/aibo/4\\_0\\_support\\_breakdown.asp](http://support.sony-europe.com/aibo/4_0_support_breakdown.asp). Passé l'échéance, votre robot ne pourra plus être réparé en cas de panne. Honteux.



**RENCONTRE** 03

avec **Mike Laude**,  
directeur du Bose  
Design Center



Pourquoi les produits  
high-tech sont-ils de plus  
en plus design?

**ENQUÊTE** 04



**SÉLECTION** 08

Découvrez nos  
coups de cœur  
du moment

**Design\*** [DIZAJN] n.m. (mot anglais).

Discipline visant à la création d'objets, d'environnements,  
d'œuvres graphiques, etc., à la fois fonctionnels, esthétiques  
et conformes aux impératifs d'une production industrielle.

\* Définition du Petit Larousse illustré



# Le triomphe du design

**DU CONCEPT AU PACKAGING...**

Quand les designers prennent en main  
le futur de la micro grand public

RÉALISÉ PAR LES RÉDACTIONS DE

Allez plus loin dans la technologie  
**L'ORDINATEUR**  
INDIVIDUEL

**Micro**  
hebdo

avec la participation  
de Aurélien Audy et Vincent Verhaeghe

Je ne suis pas seulement  
ultrarapide. J'ai aussi une  
endurance à toute épreuve



## NOUVELLE TECHNOLOGIE PROCESSEUR INTEL® CENTRINO® 2

Avec 50% de gains de performances en multitâche<sup>1</sup> et ses nouvelles fonctions d'économie d'énergie pour allonger l'autonomie, c'est la meilleure technologie d'Intel pour PC portables.

Renseignez-vous sur [intel.fr/greatcomputing](http://intel.fr/greatcomputing)

**LE MEILLEUR DE L'INFORMATIQUE COMMENCE AVEC INTEL CENTRINO 2 INSIDE\***



\* inside : à l'intérieur.

<sup>1</sup>Comparatif réalisé sous Photoshop® Lightroom®, entre des PC portables dotés, les uns, de la technologie processeur Intel® Centrino® 2 et, les autres, de la première génération de la technologie processeur Intel Centrino doul cœur, la fréquence d'horloge étant équivalente par ailleurs. Les performances effectives peuvent varier. Consultez [www.intel.com/go/consumerbenchmarks](http://www.intel.com/go/consumerbenchmarks) (en anglais) à ce sujet. Pour savoir pourquoi les PC portables dotés la technologie processeur Intel® Centrino 2 sont les plus performants, consulter la page <http://www.intel.com/performance/> (en anglais). © 2008, Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Centrino et Centrino Inside sont des marques d'Intel Corporation, déposées ou enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.



**RENCONTRE** avec **Mike Laude**, directeur de Bose Design Center

Nos produits sont conçus pour durer longtemps, nous devons donc nous assurer que leur design ne découle pas d'un effet de mode.

**Est-ce que le design est devenu plus important que la technologie?** Non, chez Bose nous avons toujours envisagé la technologie dans l'intérêt de l'utilisateur final, le design de nos produits ayant pour objectif d'humaniser cette technologie. Nous considérons ces deux éléments liés et inséparables dans la conception de nos produits. Notre équipe se concentre sur la création de produits qui intègrent les technologies propriétaires de la société dans un design élégant.

**Y-a-t-il des limites que vous ne pouvez pas dépasser?** Bien sûr! Dans un monde parfait où la technologie transcenderait la physique, les designers seraient libres de créer sans la moindre contrainte, mais ce scénario n'est pas réaliste. Et il ne faut pas non plus faire fuir l'utilisateur avec des produits trop sophistiqués ou pas assez ergonomiques. Mais qu'est-ce que le design sans contraintes, sinon de l'art ou de la sculpture? Je pense que ce sont justement ces contraintes qui rendent le design aussi intéressant et motivant: un vrai challenge!

**Où trouvez-vous votre inspiration? Suivez-vous les tendances ou les créez-vous?** Nous essayons de nous tenir au courant des tendances en observant différents secteurs industriels. Mais nous le faisons de manière à fournir un contexte pour inspirer notre équipe de designers, et non pas pour piocher des idées à copier. Certains aspects esthétiques de nos produits sont caractéristiques de la marque Bose. Un de nos défis est de trouver comment conserver cette identité pour les nouvelles technologies que nous créons. Une philosophie qui m'a marqué quand j'ai rejoint la société, c'est que notre technologie est unique, et comme un des objectifs du design est de matérialiser cette technologie, nos créations doivent être tout aussi uniques. Par ailleurs, il est important de bien savoir distinguer les vraies tendances de fond des simples manies. Nos produits sont conçus pour durer longtemps, nous devons donc nous assurer que leur design ne découle pas d'un effet de mode, ce qui les conduirait inévitablement à se retrouver dépassés avant l'heure.



Le «Red Dot Design Award» est l'un des concours de design les plus renommés au niveau international. Il récompense aussi bien les produits que les concepts et les publications.

reddot design award

**Quel est l'enjeu du design pour une marque comme Bose?**

**Quel bénéfice apporte-t-il aux utilisateurs?** Comme je l'ai dit précédemment, un des enjeux du design est de matérialiser la technologie intégrée dans nos produits. Cela peut parfois s'opérer très subtilement. Nos technologies favorisent notamment la diminution régulière de la taille des produits sans compromis sur les performances. Dans ce cas précis, le simple facteur taille suffit pour communiquer une idée forte. Au-delà de la simple prouesse technique, diminuer l'encombrement permet aux utilisateurs d'intégrer plus facilement et discrètement les produits à leur intérieur.

**Selon vous, quels sont les trois designs les plus innovants des dix dernières années (hors produits Bose)?** C'est difficile pour moi d'individualiser quelques designs de produits, mais je dois admettre que j'admire sincèrement le travail d'Apple, particulièrement les iPod et iPhone, qui ont complètement modifié la façon dont les gens écoutent leur musique et utilisent leur téléphone. Ni l'un ni l'autre n'étaient des produits pionniers, mais en repensant l'intégralité de l'expérience utilisateur, ils ont révolutionné leurs marchés respectifs. Dans le monde de l'automobile, j'admire également le travail des équipes d'Audi. Elles ont fait évoluer le design de leurs produits de façon constante et prudente, leur permettant ainsi de se renouveler tout en maintenant une forte identité visuelle.



reddot design award  
best of the best 2008

Le système Home Cinéma Bose Lifestyle V30 a remporté le trophée Red Dot du meilleur design dans la catégorie «Home Electronics».



# Pourquoi les produits high-tech sont-ils de plus en plus design ?

Longtemps resté l'apanage de quelques marques comme Apple et Sony, le souci des apparences s'impose comme une évidence à tous les fabricants. La bataille technologique s'efface discrètement pour dévoiler une quête bien plus complexe qu'il n'y paraît, celle du design.

## DÉCRYPTAGE

Gigahertz, mégabits, téraoctets... Autant de termes anxiogènes sur lesquels les fabricants veulent de moins en moins s'attarder, privilégiant le contenant au contenu, les possibilités aux données techniques, la simplicité à l'opulence. C'est-à-dire le design qui, contrairement aux idées reçues, n'est pas qu'une affaire d'esthétisme.

**Tout ce qui se conçoit bien s'énonce clairement.** L'ICSID (International Council of Societies of Industrial Design), le plus grand regroupement mondial de designers, retient cette définition : « *Le design est une activité créatrice qui vise à présenter les multiples facettes de la qualité des objets, des procédés, des services et des systèmes dans lesquels ils sont intégrés au cours de leur cycle de vie. (...) Il constitue le principal facteur d'humanisation innovante des technologies...* » En résumé, selon Jean-Louis Frechin (voir interview p. 6), le design c'est « *la manière dont on transforme une technologie en produit utilisable par des gens* ». Les designers font donc le lien entre le marketing et les ingénieurs.

**LE design ou LES designs ?** Dans la théorie, il n'y a bien qu'un design. Mais dans la pratique, selon les convictions des entreprises, différentes composantes du design se distinguent. La plus évidente est, bien sûr, l'esthétisme ou l'apparence du produit (formes, couleurs, matériaux...). Vient ensuite l'ergonomie, qui réfléchit à la prise en main, à la simplicité d'utilisation ou encore à l'usage quotidien des produits.

## TENDANCE Quand le design fait avancer la technologie

Design et technologie sont complémentaires : les designers inventent des usages, et les ingénieurs fournissent les solutions techniques pour leur mise en application. La plupart du temps, les designers puisent dans les technologies existantes pour créer. Mais parfois, les rôles s'inversent : le design pousse à l'innovation technologique. Ainsi, c'est en imaginant un téléphone qu'on manipule intuitivement avec les doigts que Steve Jobs a poussé ses ingénieurs à mettre au point la technologie tactile multitouch (déjà existante, mais adaptée pour le produit) et une interface simpliste, Mac OS X version mobile, à base de grosses icônes. L'iPhone était né et allait faire des émules...

» SUITE P. 6



Autre produit récompensé en 2008, ce téléviseur LCD Loewe de 94 cm Full HD. Outre un design très léché, il intègre un disque dur et la connectique nécessaire pour être relié au réseau domestique.



reddot design award  
best of the best 2008

## **ZOOM** Le packaging, ou comment vendre du rêve en boîte ?

Sauf chez Apple qui gère son design de A à Z, le packaging (emballage) est créé par des designers indépendants des entreprises. Protéger le produit, optimiser sa mise en rayon, faciliter son transport et, bien sûr, donner envie. Le packaging est à ce titre considéré comme un média, l'occasion de «surjouer» le produit. On trouve encore des emballages présentant un ou deux mannequins tout sourire, qui affichent un bonheur aussi artificiel qu'inapproprié. Mais la tendance actuelle est plutôt à la simplicité avec l'utilisation fréquente de plastique transparent pour montrer le produit tel qu'il est. Il est suffisamment beau pour ne pas avoir besoin d'autres artifices. Et surtout, avec l'essor de la vente en ligne et du système où le client paye d'abord et récupère la marchandise ensuite, le packaging perd de sa superbe : autant le rendre le moins coûteux possible.





reddot design award

Apple sait fabriquer des produits à la fois design et efficaces. Preuve en est l'iPod touch, le baladeur tactile de la Pomme, nommé cette année aux Red Dot Awards.



**INTERVIEW**

de Jean-Louis Fréchin, fondateur de l'agence **NoDesign.net**, spécialisée dans le design numérique.

**Vous êtes spécialisé dans le design numérique : cela veut-il dire qu'on n'élabore pas le design d'un produit high-tech comme pour un autre produit ?**

Tout à fait ! Un produit numérique – si on le conçoit de manière globale – c'est complexe : on le pose sur la table, on ne voit pas à quoi il sert. C'est une caractéristique des produits actuels, qui se dessinent et se conçoivent autrement, surtout au niveau de l'expérience utilisateur, des interactions, des interfaces. D'autant qu'aujourd'hui les produits sont soumis à des contraintes d'utilisation qu'il faut intégrer dans le design.

**Y a-t-il des limites dont les designers ne peuvent s'affranchir ?**

Premièrement, il existe une particularité très française qui touche à l'éthique. Le designer n'aime pas mentir à l'utilisateur. Ensuite, le design est une affaire de vision et de conviction. On ne peut pas faire comme Dell qui, sous prétexte que les gens veulent du design, va faire du design et sortir des ordinateurs en huit couleurs. La principale limite au design est donc le marketing : quand le marketing dit au design « tu seras mon crayon, je serai ton cerveau », ça ne marche pas ! Le marketing des besoins doit céder sa place au marketing créatif, c'est-à-dire au design. Le but du designer c'est d'aider les entreprises à créer les meilleurs produits pour rendre le plus grand service possible aux gens, pour créer ce sentiment d'appartenance qu'on trouve, par exemple, chez Apple. Après, il y a aussi les limites physiques : on ne fait pas ce qu'on veut avec le plastique ou l'aluminium, il y a des matériaux qui sont des vraies plaies pour l'environnement et qu'on ne peut pas utiliser...

Pensez, par exemple, au design de certaines souris comme la Natural Wireless Laser Mouse 6000 de Microsoft ou au système de pointage de la Wii (Nunchuck + Wiimote).

Le design comporte aussi une composante technologique moins évidente (voir encadré tendance). Il joue un rôle primordial dans la conception des interfaces (logiciels), qui sont devenues un enjeu majeur pour la high-tech.

Enfin, le design inclut désormais des impératifs écologiques : suppression des substances dangereuses, recyclage, réduction des emballages...

**Pourquoi une telle effervescence dans l'univers high-tech ?**

Si qualitativement les nouvelles technologies sont toujours plus sophistiquées, quantitativement elles se banalisent. Lecteurs MP3, ordinateurs, téléphones, appareils photo numériques sont devenus des biens de consommation courante, proposés à des consommateurs de plus en plus familiarisés à ces produits, davantage concernés par le ré-équipement que par un achat initial. La technologie est devenue une commodité, un moyen disponible en abondance. Donc, pour les fabricants, la seule façon de se démarquer de la concurrence, autrement que par les prix, c'est en jouant sur le design. Surtout que les consommateurs se sont diversifiés : plus de seniors (besoin de simplicité) et plus de femmes (souci d'esthétisme). Il faut procurer de l'efficacité, du statut, de l'émotion. Enfin, en cette époque de profusion des médias, qui montrent les choses plus qu'ils ne les expliquent, l'apparence est bien souvent tout ce qu'on a de concret à se mettre sous la dent. C'est en tout cas le premier critère sur lequel se fonde notre appréciation. L'habit ne fait peut-être pas le moine, mais une chose est sûre, le design, lui, fait bien le produit.



**Est-ce que cette effervescence de création a un impact sur le prix final des produits ?**

Non, les entreprises intègrent le design comme une fonction et non comme un coût. C'est un prix d'étude qui est réparti sur l'ensemble des produits. Le travail doit être fait de toute façon : il n'y a pas de surcoût physique. Selon les produits cela représente entre moins de 1% à 15% du prix. Le design, c'est comme la pub. On ne sait pas bien ce que cela rapporte, mais on peut mesurer le déficit lorsque l'on n'en fait pas. En général, on suit deux axiomes : 1 euro investi dans le design en rapporte 10 en 2 ans, et quand une entreprise intègre le design, elle n'arrête jamais. Le design est un voyage, pas une destination.

L'étagère Waaz Al, imaginée par Jean-Louis Fréchin, lit ce qui est posé dessus : livre, CD ou DVD... grâce à son interface connectée à une base de données.



At the heart of the image

# Figuez l'instant, filmez le mouvement

Le premier reflex numérique avec fonction vidéo HD. Par Nikon.



# D90



EXPEED HDMI

- Capteur CMOS au format DX de 12,3 millions de pixels
  - Traitement de l'image EXPEED
  - Système de reconnaissance de scène avec détection des visages
  - Suivi 3D
  - D-Lighting actif
  - Live View avec moniteur ACL VGA 3 pouces
  - Retouche avancée intégrée
  - Fonction vidéo HD innovante
- D90: plus qu'un appareil photo, un Nikon.**

75<sup>th</sup> Anniversary  
NIKKOR

## BOWERS & WILKINS ZEPPELIN

Rien n'est trop beau pour votre iPod. Et quitte à lui ajouter des enceintes, autant choisir l'étonnant Zeppelin de B&W qui offre une puissance de 2x25 W et un caisson de graves de 50 W. Votre baladeur s'y positionnera harmonieusement et donnera une nouvelle dimension à vos MP3 !

600€ | [www.bowers-wilkins.com](http://www.bowers-wilkins.com)



## MICROSOFT ARC MOUSE

Les souris pour notebooks sont soit trop grosses pour être transportées, soit trop peu ergonomiques du fait de leur petite taille. Microsoft a trouvé la solution avec l'Arc Mouse, une souris qui se déplie et se replie en fonction des besoins. Aussi simple qu'astucieux.

60€ | [www.microsoft.com/france](http://www.microsoft.com/france)



## LOGITECH DINOVO EDGE

### Garanti extra-fin et sans fil

Ultrafin et bâti sur un habillage combinant plexiglas et aluminium, le diNovo Edge de Logitech rompt avec l'image que l'on se fait habituellement du clavier. Doté d'un nombre important de touches de fonctions – la plupart liées au multimédia –, il dispose également d'un disque sensitif semblable à celui de l'iPod qui permet de naviguer confortablement au sein de ses documents. Compatible Bluetooth, il dispose d'une batterie que l'on peut recharger en plaçant le clavier sur son socle. Beau et efficace.

200€ | [www.logitech.com](http://www.logitech.com)



## ASUS S101

### Un Eee PC haut de gamme

Le miniportable Eee PC visait plutôt les femmes et les ados ? Eh bien, le S101 aura pour objectif de séduire les cadres. Utilisant la même technologie, il est beaucoup plus luxueux – et plus cher –, et proposé dans des coloris originaux de type « champagne » ou « marron cuir ». Bien qu'il possède un écran de 10,2 pouces (26 cm de diagonale), il parvient tout de même à ne pas dépasser la barre du kilogramme. Primordial pour ce type de produits.

600€ | [france.asus.com](http://france.asus.com)



## CREATIVE ZEN MOZAIC 16 GO

### Un look très personnel

Inutile de se demander pourquoi Creative a appelé son baladeur MP3 Zen Mozaic. Ce concurrent direct de l'iPod est recouvert sur sa partie inférieure d'un assemblage de carrés déclinés dans des camaïeux de noir, argent ou rose selon les versions. Pas uniquement esthétiques, ces formes correspondent à l'agencement des touches de fonction. Doté de 2 à 16 Go de mémoire, il fera aussi office de radio, de dictaphone et de lecteur vidéo d'appoint. Soulignons la présence plutôt rare d'un haut-parleur intégré.

160€ | [fr.europe.creative.com](http://fr.europe.creative.com)

# À la Fnac, décrochez le meilleur de la micro

## PC portable Blu-Ray™

Acer Aspire Gemstone Blue 8930G

**999€90**

0,25€ éco-part inclus



- Lecteur Blu-Ray™
- Son Cinema Dolby Theater® 2
- Plateforme multimédia Haute Définition
- Ecran cinema 16/9 Haute Définition
- Console tactile multimédia

**fnac**  
**.com**

Agitateur de curiosité



**SONY XEL-1**

**La télé de demain**

Le XEL-1 de Sony est sans doute le symbole de ce que pourrait devenir la télé de demain. Il s'agit en effet d'un des tout premiers téléviseurs à technologie Oled, affichant un taux de contraste hallucinant de 1 000 000:1 et une épaisseur de 3 mm. Pour l'heure, la dalle se contente d'une diagonale de 28 cm et d'une résolution de 960 points par 540. Mais qu'importe, si on a les moyens de se l'offrir, on ne sera pas trop regardant sur ces détails. Le design est également original avec le socle contenant les éléments électroniques de base.

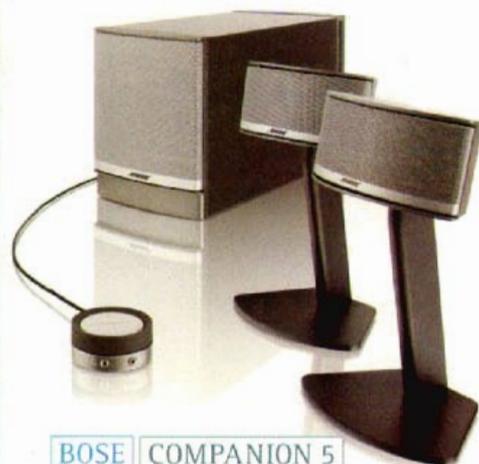
1 500€ | [www.sony.fr](http://www.sony.fr)



**LOEWE BLUTECH VISION**

Vous n'avez pas encore succombé aux sirènes du Blu-ray? Tant mieux. Comme ça, vous pourrez vous précipiter – à condition d'en avoir les moyens – sur le magnifique BluTech Vision de Loewe, un lecteur Blu-ray de salon habillé de métal et très dépouillé, mais offrant une connectique complète.

1 000€ | [www.loewe-fr.com](http://www.loewe-fr.com)



**BOSE COMPANION 5**

Donnez une nouvelle dimension sonore à votre PC avec les Companion 5 de Bose. Ces enceintes, belles et très efficaces, sont capables de reproduire efficacement un son spatial avec seulement deux satellites et un caisson de basses.

400€ | [www.bosefrance.fr](http://www.bosefrance.fr)

**[Il n'y a pas d'innovation sans désobéissance**

**[Michel Millot]**

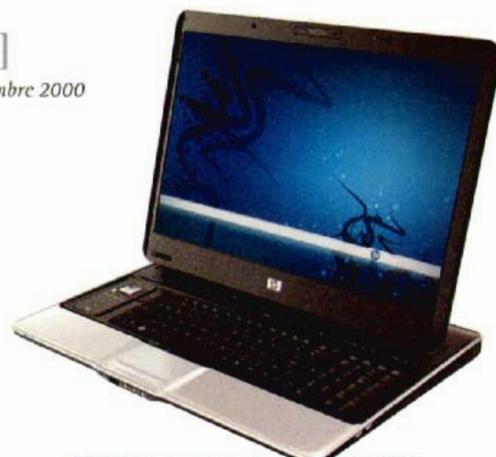
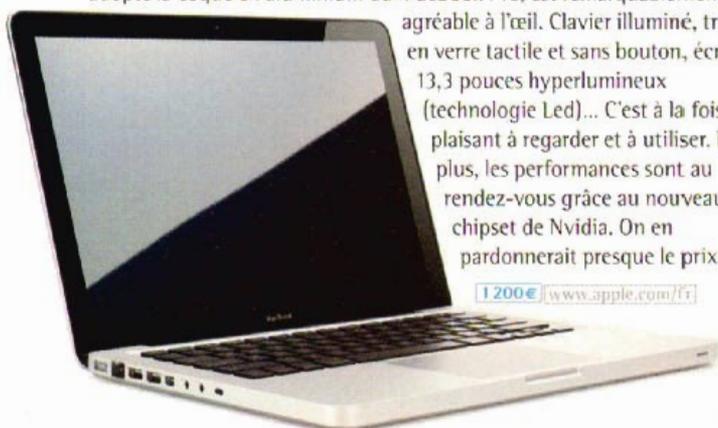
*Extrait d'un cours de design à l'Ensad - 29 Novembre 2000*

**APPLE MACBOOK**

**Un portable très lumineux**

Partant du principe que tout ce que fait Apple est beau, le nouveau MacBook ne pouvait échapper à la règle. Et cette nouvelle version, qui adopte la coque en aluminium du MacBook Pro, est remarquablement agréable à l'œil. Clavier illuminé, trackpad en verre tactile et sans bouton, écran 13,3 pouces hyperlumineux (technologie Led)... C'est à la fois plaisant à regarder et à utiliser. Et en plus, les performances sont au rendez-vous grâce au nouveau chipset de Nvidia. On en pardonnerait presque le prix.

1 200€ | [www.apple.com/fr](http://www.apple.com/fr)



**HP PAVILION HDX9400**

À la croisée des chemins entre portable et desktop, ce PC signé HP se distingue par son immense écran de 20 pouces (51 cm de diagonale) qui peut se replier sur le clavier. Doté de composants ultraperformants, il pèse tout de même 7 kg.

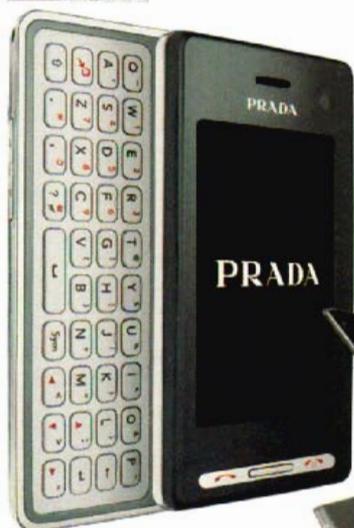
1 400€ | [welcome.hp.com](http://welcome.hp.com)

LG PRADA II

## Un mobile haute couture

Le mobile s'habille en Prada... En tout cas ce modèle-là assez original signé LG. Plutôt volumineux, il dispose d'un écran de grande taille (7,6 cm de diagonale), qui peut coulisser sur le côté pour laisser apparaître un clavier complet qui facilitera la saisie de messages ou la navigation sur le Web. Côté réseau, le Prada II est à la fois compatible 3G et Wi-Fi. Enfin, il dispose de nombreuses fonctions originales comme la radio FM ou la détection de mouvements.

600€ | [fr.lg.com](http://fr.lg.com)

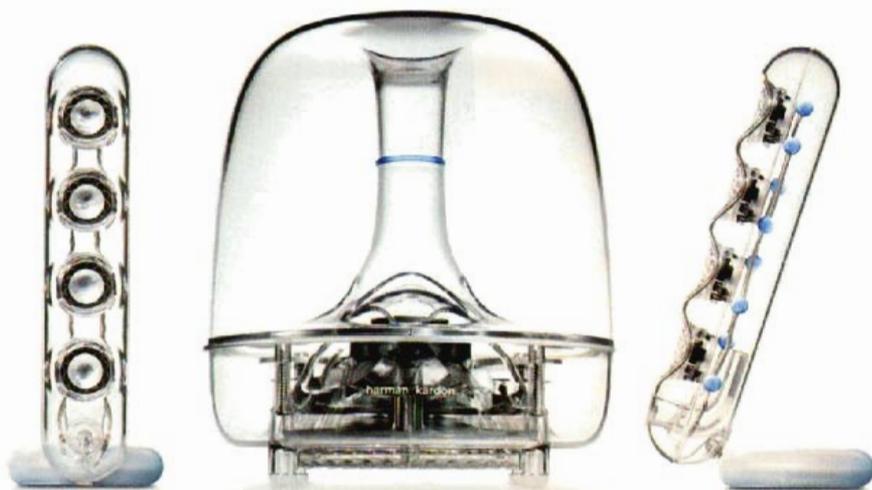


SONY DSC-T77

## Petit mais... techno

Miniaturisation n'est pas synonyme de sacrifice technologique, et Sony le prouve encore une fois avec son appareil photo numérique DSC-T77. Très fin et proposé en 5 coloris différents, il offre une résolution étonnante de 10,1 mégapixels et parvient à intégrer un zoom optique 4x. La manipulation est quant à elle facilitée par la présence d'un écran 7,6 cm qui occupe presque la totalité du dos de l'appareil. C'est lui qu'on devrait prendre en photo !

1400€ | [www.sony.fr](http://www.sony.fr)



HARMAN KARDON SOUNDSTICKS II

## Transparence futuriste

Les fabricants d'enceintes ne sont pas avertis d'imagination. Pour témoin, l'étonnant système acoustique SoundSticks II conçu par Harman Kardon. Totalement transparent, il présente un look réellement futuriste et on a peine à croire qu'il s'agit d'un véritable produit fonctionnel. Et pourtant les deux satellites (munis chacun de 4 tweeters) et le caisson de graves sont loin d'être des faire-valoir, affichant une puissance sonore totale de 100 W. Le tout est livré avec une télécommande.

150€ | [www.harmankardon.com](http://www.harmankardon.com)

SAMSUNG X360

## Points forts pour poids plume

« Plus léger que l'air », tel est le slogan choisi par Samsung pour qualifier – non sans emphase – son X360. Cet ultraportable est un vrai poids plume (1,29 kg), grâce notamment à l'alliage d'aluminium et de magnésium de sa superbe coque rouge. Le coréen a par ailleurs opté pour des composants très basse tension procurant à cet ordinateur une autonomie de 10 heures. Ce qui, là aussi, est une sorte de record. De quoi concurrencer Sony et Apple !

1400€ | [www.samsung.fr](http://www.samsung.fr)



LACIE HARD DISK BY NEIL POULTON

Non, il ne s'agit pas du monolithe de 2001, *l'Odyssée de l'espace*, mais bien d'un disque dur externe de 500 Go conçu par le designer écossais Neil Poulton. Sobre jusqu'à l'extrême et particulièrement raffiné, sa capacité peut atteindre 1 To.

130€ | [www.lacie.com/fr](http://www.lacie.com/fr)

PARROT | PAR ANDRÉE PUTMAN

## L'élégance à la française

Très en vogue, le cadre photo numérique est aussi l'un des périphériques les plus «visibles». Rien d'étonnant donc à ce que Parrot ait requis l'aide d'un des designers et architectes d'intérieur les plus réputés, la Française Andrée Putman. Résultat : un modèle non seulement très élégant avec sa parure laquée noire et métal, mais aussi à la pointe de la technologie grâce à sa résolution très élevée et son interface Bluetooth qui lui confère une grande souplesse d'utilisation.

300€ | [www.parrot.com](http://www.parrot.com)



## Le portable tendance écolo chic

Dépassés l'aluminium et le magnésium ! Pour son dernier portable, Asus a adopté un matériau pour le moins incongru : le bambou ! Incrusté sur l'ensemble de la coque et sur le repose-poignets, il donne un aspect inédit à ce notebook qui possède par ailleurs des caractéristiques tout à fait classiques. L'objectif est a priori écologique, le bambou étant une des ressources les plus renouvelables, poussant de 60 cm par jour.

1400€ | [france.asus.com](http://france.asus.com)



EARTH TREK | 90-805R

## Un vidéoprojecteur de poche

160 g. Oui, vous avez bien lu, ce vidéoprojecteur signé Earth Trek ne pèse que 160 g. Malgré ses dimensions lilliputiennes, il peut projeter une image de 22 pouces (56 cm de diagonale) et fonctionne de façon totalement autonome grâce à sa batterie Lithium-ion et son lecteur de cartes SD. Il est en outre doté d'un circuit qui lui permet de décoder les vidéos au format MPEG4. On peut donc l'emmener partout avec soi pour se faire des toiles improvisées. Pas encore commercialisé en France.

PRIX NC | [www.earth-trek.com.lk](http://www.earth-trek.com.lk)

[Le design, ce n'est rien, c'est des cadeaux de Noël]

[Philippe Starck]

Extrait du magazine L'Express - 20 Février 2003



GENIUS | NAVIGATOR 365 LASER

Idéal pour passer du travail au jeu, la Navigator 365 est une souris laser capable de se déplier et de se transformer en manette de jeux (gamepad) avec pavé directionnel et 8 boutons. Côté pointage, la technologie laser lui assure une excellente précision.

30€ | [www.genius-europe.com](http://www.genius-europe.com)



SENNHEISER | BW 900

Non, ceci n'est pas un grille-pain futuriste ! Mais une oreillette Bluetooth combinée à un boîtier étonnant qui permet non seulement de la recharger (comptez environ 5 heures d'autonomie), mais aussi de l'utiliser avec son téléphone fixe une fois rentré à la maison.

300€ | [www.sennheiser.fr](http://www.sennheiser.fr)

# ABONNEZ-VOUS À

**L'ORDINATEUR**  
INDIVIDUEL  
*Allez plus loin dans le numérique*

Le mensuel des utilisateurs qui veulent aller plus loin dans le numérique !



Chaque mois avec L'Ordinateur Individuel :

- ➔ **S'informer** : l'actualité du moment, le dossier du mois, l'enquête ainsi que de nombreux sujets de société et technologiques
- ➔ **Comparer** : ordinateurs, GPS, imprimantes, téléviseurs... Un guide d'achat en fonction de vos usages et vos besoins
- ➔ **Maîtriser** : pages pratiques, trucs et astuces

**1 an (11 numéros)**  
**41€ seulement !**  
au lieu de ~~47,25€~~  
**+**  
**en cadeau**  
**1 hors-série**  
**L'Ordinateur individuel**

**Près de 2 mois  
de lecture  
gratuite !**



Hors-série n°16  
Tout faire avec son PC

**L'ORDINATEUR**  
INDIVIDUEL  
*Allez plus loin dans le numérique*

## OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à : L'Ordinateur individuel - Service Abonnements - Libre réponse N°12279 - 60731 Sainte-Geneviève Cedex

**OUI, je m'abonne à L'Ordinateur individuel (1 an - 11 n°) pour 41€ et je reçois en cadeau le Hors-série n°16.**

Je règle par

- Chèque bancaire ou postal à l'ordre de L'Ordinateur individuel
- Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° :

N° de contrôle :  Expire fin :

3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire

Date et signature obligatoires

J'indique mes coordonnées

PPDH11

Mme  Mlle  M.

Nom

Prénom

Adresse

Code postal  Ville

Tél.  E-mail

Offre valable jusqu'au 31/12/08 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines et réception de votre hors-série sous 6 semaines à réception de votre règlement. En cas de rupture de stock, vous recevrez un cadeau d'une valeur commerciale équivalente. En application de l'article 127 du 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part.  Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux modifications nécessaires auprès du service Abonnements.

**GROUPE TESTS**

Service Abonnements - B 988 - 60732 Sainte-Geneviève Cedex • Téléphone : 03 44 62 52 52 (9 h - 18 h)

Siège social - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris Cedex 15 - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 245 794



## LE QUARTIER AKIHABARA

# LE PARADIS DE LA HIGH-TECH

AU CŒUR DE TOKYO, CE QUARTIER OFFRE LA PLUS GRANDE CONCENTRATION DE BOUTIQUES D'INFORMATIQUE ET D'ÉLECTRONIQUE AU MONDE.

**L**e quartier Akihabara (champ des feuilles d'automne en japonais) se spécialise à la fin de la Seconde Guerre mondiale, lorsque des étudiants s'y installent pour vendre au marché noir des postes de radio et des pièces détachées. Mais c'est à la fin des années 70, avec l'avènement de l'informatique grand public, que le quartier se développe pour devenir la plus grande concentration de boutiques d'informatique et d'électronique au monde. Certaines, regroupées dans le marché couvert ou dans les étages d'anciens immeubles d'habitation, sont extrêmement spécialisées. Ces dernières années ont été marquées par l'ouverture des plus grands magasins d'électronique grand public au monde. Yodobashi d'abord et, depuis cette année, Sofmap. Enfin, les célèbres Taito Station et Club Sega attirent des centaines de joueurs qui viennent

passer plusieurs heures par jour sur des bornes d'arcade toujours plus spectaculaires. Depuis quelques années, librairies spécialisées en mangas et *hentai* (BD et dessins animés pornographiques), et magasins de déguisements, très prisés par les jeunes Tokyoïtes, remplacent petit à petit les anciennes boutiques. Ces dernières restent néanmoins majoritaires dans les étroites ruelles qui bordent Chuo Dori, l'avenue principale d'Akihabara. Moins attrayantes en apparence, elles proposent pourtant les mêmes articles qu'ailleurs et à des prix souvent inférieurs. C'est le rendez-vous des geeks et des *otaku*, ces passionnés capables de dépenser des centaines d'euros en gadgets futiles, jeux vidéo très anciens ou pièces détachées pour réparer ou améliorer une vieille borne d'arcade. C'est dans ces ruelles sombres aux immeubles défraîchis que bat le cœur d'Akihabara. ☺

**Une vocation qui s'amorce à la fin des années 70**



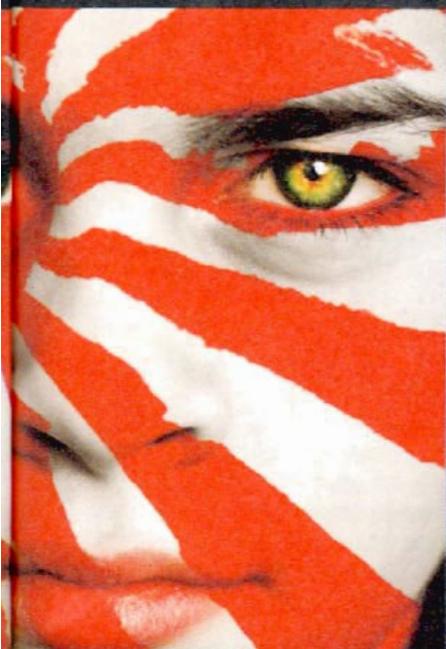
## UNE AMBIANCE DE FOIRE

Les magasins d'informatique et d'électronique se suivent et se ressemblent. Alors, pour attirer le chaland, ils rivalisent d'imagination. Partout, des « hurleurs », armés de mégaphones et de pancartes, énoncent sans discontinuer les promotions du jour. De jolies filles distribuent des brochures publicitaires, accompagnant le geste du traditionnel *Arigatō Gozaimas*, merci beaucoup. D'autres, court-vêtues, invitent les clients à visiter le *maid cafe* local où des serveuses jouent aux héroïnes de manga ou aux soubrettes dans une ambiance bon enfant.



## LE TEMPLE DE L'ARCADE

Le Club Sega aligne une quantité innombrable de consoles de jeu sur sept niveaux. Dans une ambiance bruyante et enfumée, des centaines de Japonais de tous âges jouent seuls ou en réseau, parfois plusieurs heures d'affilée. Les jeux classiques (*Tekken*, *Virtua Fighter...*) côtoient des jeux plus étonnants, comme les simulateurs de courses hippiques ou de mah-jong. Plus surprenants, les jeux de football ou de stratégie en réseau fonctionnant à l'aide de cartes magnétiques placées sur le terrain pour simuler la position des joueurs ou des troupes. Enfin, un étage entier est dédié aux *Ufo Catchers*, ces machines où on dirige un grappin pour mener un objet vers la sortie.



Ducan P. Walker/Stockphoto

## L'AVENUE DE TOUS LES PLAISIRS

Chuo Dori, l'artère principale d'Akihabara, regroupe les plus grandes enseignes du quartier, tel le Taito Station, qui fête cette année les trente ans de *Space Invaders*. Dans les étages de cet immeuble, les *purikura*, ces grands photomaton où les groupes de jeunes – souvent déguisés – viennent se faire tirer le portrait, ne désempissent pas. Symbole d'un quartier en mutation, l'avenue accueille aussi Sofmap, qui est l'un des plus grands magasins d'électronique grand public au monde, avec une surface de près de 5 000 m<sup>2</sup>. Les rez-de-chaussée des tours font la part belle aux boutiques de mangas, mais aussi de *hentaï*, ces BD et dessins animés pornographiques, très populaires au Japon.



## BORNES EN KIT

Dans un appartement au troisième étage d'un petit immeuble, G-Front est l'une des plus célèbres boutiques spécialisées en pièces détachées pour bornes d'arcade. On y trouve de tout, des boutons et manettes pour customiser sa machine aux cartouches de jeux Neo Geo MVS ou Capcom CPS2, en passant par les bornes vintage. Les vendeurs parlent peu anglais, mieux vaut savoir ce que l'on recherche.





## MANGAS ET HIGH-TECH À TOUS LES ÉTAGES

De très nombreuses boutiques d'électronique, d'informatique, de figurines de collection, mais aussi des librairies de mangas et *hentai* ont élu domicile dans les immeubles d'habitation. Sur le trottoir, une pancarte indique le nom et l'étage de chaque magasin. Pour l'étranger ne sachant lire le japonais, la visite de ces immeubles aux escaliers bardés de posters parfois très coquins prend des allures d'exploration et réserve toujours d'étonnantes surprises.



## PAS DE PETIT PROFIT

Il est 15h, et le ciel se couvre rapidement. Dès les premières gouttes, toutes les boutiques, de la petite échoppe aux superstores, sortent sur le trottoir des présentoirs à parapluies jetables. Vendus 2,5 euros, achetés sans hésitation, ils seront jetés dans la première poubelle venue à la fin de la journée.

GEEKS, FANS DE MANGAS, GAMERS ET NOSTALGIQUES DES JEUX DES ANNÉES 80 SE RUENT À AKIHABARA.



## BOUTIQUES SPÉCIALISÉES

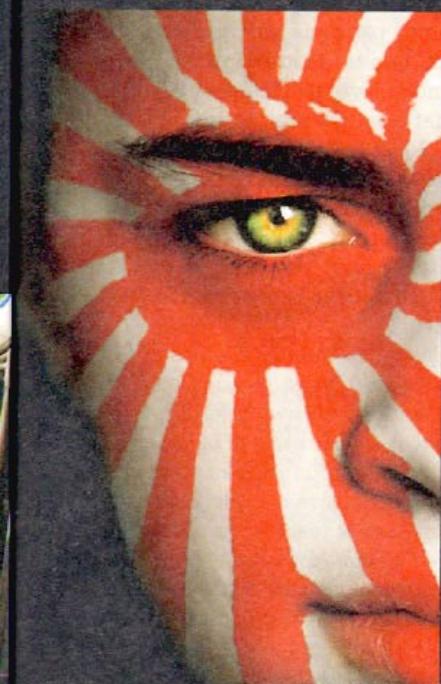
Radio Center, le marché couvert, situé dans le cœur historique de Akihabara a des airs de souk marocain high-tech. Câbles électriques et informatiques, transistors, téléphones, microcaméras, PDA, matériel d'occasion... On trouve absolument tous les appareils et composants électroniques dans ces échoppes. Certaines sont si petites que les vendeurs s'y glissent en déplaçant le portail qui fait office de présentoir.





## LA CONFIANCE RÈGNE

Comme partout au Japon, la criminalité est quasi nulle à Akihabara. Pièces détachées, téléphones et accessoires sont disposés sans surveillance à l'extérieur du magasin. Les clients déposent leurs articles dans un panier et rentrent ensuite dans le magasin pour les payer.



Ducan P. Walker/Stockphoto

## SUPER POTATO, LE SANCTUAIRE UN PEU RÉTRO

Pas question de quitter Akihabara sans visiter Super Potato. Véritable institution au Japon et célèbre dans le monde entier, ce magasin, avec ses Mario et Pac Man en façade, diffuse à tue-tête les plus célèbres thèmes musicaux des anciens jeux vidéo. Un vrai chant des sirènes pour les fans de « retrogaming ». Les deux étages du magasin présentent toutes les anciennes consoles et l'intégralité des jeux compatibles, depuis la Super Famicom jusqu'à la PC-Engine, en passant par les Super Nintendo, Megadrive et, bien sûr, les petits jeux Game&Watch qui firent fureur dans les années 80. Les manettes, câbles et autres accessoires sont également disponibles. Des consoles en libre accès permettent aux clients nostalgiques de redécouvrir les plus anciens jeux. Certains articles sont vendus dans leur emballage d'origine, et même parfois neufs. Évidemment, les prix dépendent de la rareté et de leur état de conservation. Certains jeux peuvent ainsi atteindre plusieurs centaines d'euros.



## VENTE EN LIGNE

Des cadeaux  
sous le sapin

## EN TEMPS ET EN HEURE

LA LIVRAISON EST LE TALON D'ACHILLE DU E-COMMERCE. POUR ÊTRE SÛR QUE VOS ACHATS DE NOËL SOIENT LE JOUR J SOUS LE SAPIN, L'OI VOUS AIDE À CHOISIR LE BON MODE DE TRANSPORT.

## À SAVOIR

Depuis le 1<sup>er</sup> juin, la loi Chatel dite « pour le développement de la concurrence au service des consommateurs » clarifie les délais de livraison lors d'un achat en ligne. Tout cybercommerçant doit indiquer, avant le paiement, la date limite à laquelle il s'engage à livrer le produit. En cas de retard de plus de 7 jours, le client peut alors dénoncer sa commande.

À l'approche des fêtes, il est tentant de jouer les cyber-Père Noël. Quoi de mieux en effet que l'achat en ligne ? Un choix de produits immense, des prix compétitifs et, surtout, pas d'attente aux caisses. Autant d'avantages qui expliquent le succès grandissant du e-commerce : selon la Fevad (Fédération du e-commerce et de la vente à distance), 66 % des internautes ont déjà effectué un achat en ligne. Si cette pratique est devenue courante et rapide – quelques clics suffisent pour passer une commande –, encore faut-il que votre cadeau emprunte le bon mode de transport. Et dans ce domaine, les sites ont encore des efforts à faire. En premier lieu, des efforts de lisibilité. Envoi rapide ou express, relais, transporteurs ou retrait en magasin, les propositions sont multiples et pas toujours bien détaillées. Pourtant, le choix de l'acheminement est primordial. Selon que vous êtes à la ville ou à la campagne, chez vous ou au travail, pressé ou pas, les décisions à prendre sont très différentes. Par exemple, un Colissimo a l'avantage d'être financièrement accessible (voire gratuit chez certains vendeurs), mais il vous oblige, en cas d'absence, à aller le retirer à la Poste. Un choix qui peut s'avérer fatal, par exemple si vous rentrez tard du travail.

Alors, comment s'y prendre ? À quelques jours de Noël, chaque jour compte. Selon votre degré d'empressement, votre disponibilité ou le lieu de livraison, vous devez tout d'abord trouver le mode de réception qui vous cor-

respond le mieux. Reste ensuite à dénicher le commerçant idéal. Du coup, pourquoi ne pas le choisir en fonction du mode de livraison ? L'idée n'est pas si bête. En effet, compétition oblige, les tarifs des produits vendus sur Internet sont très proches ; le mode de transport peut alors faire la différence.

## RÉGLEZ LA VITESSE DU TRAÎNEAU !

Sur les vingt plus gros sites de vente en ligne que nous avons étudiés, il n'y en a pas deux qui proposent des délais de livraison ou des tarifs identiques, et cela même s'il s'agit du même livreur ! Chaque cybermarchand négocie en effet avec ses prestataires des prix qui lui sont propres. Selon le poids, la destination et l'encombrement, ceux-ci évoluent considérablement et les différences peuvent être énormes. Impossible donc de recenser précisément la totalité des tarifs en vigueur. À défaut, dans ce dossier, nous vous donnons toutes les pistes pour que vous soyez sûr de recevoir vos achats au moment voulu.

Notez toutefois que les délais que nous avons mis en avant (J-30, J-10 et J-4) sont très généreux. Selon Chronopost (traité dans la partie J-10 de ce dossier), la société sera en mesure de livrer en France avant le 24 décembre à midi un colis mis à sa disposition le 23 au matin, soit un délai de 24 heures effectives. Mais attention, n'oubliez pas qu'avant l'envoi, les marchands doivent préparer la commande. Cette étape peut ne prendre que quelques heures chez certains, mais durer beaucoup plus longtemps chez d'autres. Garder le contrôle de la situation justifie bien les quelques euros supplémentaires que nous vous conseillons dans chaque cas de figure... et qui peuvent faire la différence. ↻

OPTIMISEZ  
VOS CHANCES

POUR ÊTRE LIVRÉ EN TEMPS ET EN HEURE, LA LIVRAISON N'EST PAS LA SEULE VARIABLE À PRENDRE EN COMPTE. IL FAUT S'ASSURER AU PRÉALABLE QUE TOUS LES AUTRES VOYANTS SONT AU VERT.

## 1 ► VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ EN MAGASIN

La majorité des sites de vente en ligne indiquent avant la commande si le produit est disponible. À quelques semaines, voire quelques jours de Noël, si le produit n'est pas en stock, ne prenez pas de risque. Changez d'idée de cadeau ou de site !



## 2 ► CHOISIR LA BONNE ADRESSE

Votre immeuble est un casse-tête pour les facteurs ou les livreurs ? Optez pour une adresse de réception différente (celle d'un proche souvent chez lui). À moins de vous faire livrer directement au bureau si votre activité professionnelle et votre employeur le permettent.



NOTRE SÉLECTION

LES SITES MARCHANDS INCONTOURNABLES

- AchatVIP**  
» [www.achatvip.com](http://www.achatvip.com)
- Alapage**  
» [www.alapage.fr](http://www.alapage.fr)
- Amazon**  
» [www.amazon.fr](http://www.amazon.fr)
- Boulanger**  
» [www.boulanger.fr](http://www.boulanger.fr)
- Brandalley**  
» [www.brandalley.com](http://www.brandalley.com)
- Cdiscount**  
» [www.cdiscount.fr](http://www.cdiscount.fr)
- Darty**  
» [www.darty.fr](http://www.darty.fr)
- Fnac**  
» [www.fnac.fr](http://www.fnac.fr)
- Grosbill**  
» [www.grosbill.fr](http://www.grosbill.fr)
- La Redoute**  
» [www.laredoute.fr](http://www.laredoute.fr)
- Ldlc**  
» [www.ldlc.fr](http://www.ldlc.fr)
- Les 3 Suisses**  
» [www.3suisses.fr](http://www.3suisses.fr)
- Micromania**  
» [www.micromania.fr](http://www.micromania.fr)
- Mistergooddeal**  
» [www.mistergooddeal.com](http://www.mistergooddeal.com)
- Orange E-Shop**  
» [www.orange.fr](http://www.orange.fr)
- Pixmania**  
» [www.pixmania.fr](http://www.pixmania.fr)
- Quelle**  
» [www.quelle.fr](http://www.quelle.fr)
- Rueducommerce**  
» [www.rueducommerce.fr](http://www.rueducommerce.fr)
- Surcouf**  
» [www.surcouf.fr](http://www.surcouf.fr)
- Vente Privée**  
» [www.vente-privee.com](http://www.vente-privee.com)



**3 ▶ LAISSER TOUTES LES COORDONNÉES**

Ne soyez pas avare sur vos coordonnées postales. Digicode, étage, présence d'un gardien, autant d'informations à communiquer. Sans oublier votre numéro de téléphone, portable de préférence. Indispensable si la livraison se réalise via un transporteur.



**4 ▶ PAYER TOUT DE SUITE**

Pour être livré rapidement, il faut payer tout de suite. Dans cette hypothèse, la carte bancaire est incontournable. Chèque ou virement bancaire vous feront perdre une bonne semaine de traitement et les risques de vol de coordonnées ne sont pas moins importants.



**5 ▶ OPTER POUR LE SUIVI**

Souvent gratuit, mais pas toujours, le suivi du colis est disponible quel que soit le moyen de livraison. En l'utilisant, vous pouvez suivre au jour le jour l'avancée de la livraison et détecter rapidement tout problème.





## LES RELAIS POUR LA VILLE

PLUS FLEXIBLE, LE RELAIS VOUS ÉVITE DE PASSER PAR LA POSTE.

Dans les moyennes et grandes villes, récupérer un colis à la Poste ressemble souvent au parcours du combattant (bureau fermé le soir, affluence record le samedi). Des contraintes qui expliquent le succès grandissant des relais. Dans une étude de la Fevad, à la question « Quels sont les modes de livraison auxquels vous avez eu recours au cours des six derniers mois lors de vos transactions sur Internet? », 46% répondent les relais. Un engouement qui se confirme dans les chiffres du marché des achats en ligne: 20% transitent désormais par les relais. Café, fleuriste, quincaillier... Les commerçants font office de lieu de dépôt. Autant de boutiques ouvertes plus tard que la majorité des bureaux de poste et dans lesquelles on ne fait pas, ou peu, la queue pour retirer ses colis. Plusieurs enseignes de

relais coexistent: Kiala, Mondial Relay, Point Relais ou DistriRelais... Avec près de 70 partenaires, Kiala (qui utilise le réseau Mondial Relay) est le plus vaste. Mondial Relay (13 partenaires, dont 3 Suisses, Auchan et Decathlon) et Point Relais (12 clients, dont La Redoute, Fnac et SFR) ne sont pas en reste. Ces trois réseaux se partagent en France quasiment les mêmes 4000 boutiques de dépôt. Seul DistriRelais utilise un réseau totalement différent, celui de 3000 buralistes. Mais les 20 boutiques qui passent par lui ne proposent pas (ou peu) d'électronique et d'informatique. Pour connaître les relais proches de chez vous, allez sur leurs sites ([www.kiala.fr](http://www.kiala.fr), [www.mondialrelay.fr](http://www.mondialrelay.fr), [www.sogep.com](http://www.sogep.com) et [www.distrihome.fr](http://www.distrihome.fr)).

**LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT**  
ACHATVIP - ALAPAGE  
BOULANGER  
BRANDALLEY  
CDISCOUNT - FNAC  
GROSBILL - LA REDOUTE  
3 SUISSES - ORANGE  
PIXMANIA - QUELLE  
RUEDESCOMMERCE  
MISTERGOODDEAL

**LES PLUS** Il y a sans doute **une boutique près de chez vous** qui fait office de relais. Les heures d'ouverture sont **plus flexibles que celles de la Poste** et l'on y fait rarement la queue.

**LES MOINS** Les colis de **plus de 15 kg ne peuvent être déposés** dans les relais.

## LES TRANSPORTEURS PRIVÉS

SI LE PRODUIT COMMANDE EST VOLUMINEUX, VOUS DEVREZ PASSER PAR UN TRANSPORTEUR.



Colissimo et relais ont trois limites: la valeur, le poids et l'encombrement du bien envoyé. Au-delà de 400 euros ou si le colis est trop volumineux, les sites optent pour des transporteurs spécifiques. Pour un téléviseur ou de l'électroménager, Mory et GLS sont les réseaux les plus répandus, mais une multitude d'autres sociétés œuvrent dans le secteur. Dans tous les cas, comptez au moins cinq jours de délai et sachez que vous ne couperez pas au rendez-vous. Pensez à laisser votre numéro de mobile lors de l'enregistrement de votre commande pour que le transporteur puisse vous joindre un ou deux jours avant la livraison. Attention à vérifier les conditions de dépôt. Généralement, la livraison se fait en pied d'immeuble. Pensez-y si vous êtes en étage sans ascenseur.

**LES PLUS** Les pertes et les détériorations sont **toujours possibles**, mais moins importantes que par les canaux traditionnels.

**LES MOINS** Les délais de réception sont **relativement longs**. Il faut être présent chez soi pour réceptionner le colis.

**LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT**  
ALAPAGE  
BOULANGER  
CDISCOUNT - DARTY  
FNAC - GROSBILL  
LA REDOUTE - LDLC  
3 SUISSES  
MISTERGOODDEAL  
PIXMANIA  
RUEDESCOMMERCE  
SURCOUF - VENTE PRIVÉE

**J-30**

VOUS RÉALISEZ VOS ACHATS FIN NOVEMBRE-DÉBUT DÉCEMBRE. VOUS DISPOSEZ D'ASSEZ DE TEMPS POUR NE PAS AVOIR BESOIN DE HÂTER LA LIVRAISON. UN SURCÔÛT EN MOINS.

# VOUS POUVEZ ENCORE ATTENDRE

## LE COLISSIMO POUR LA CAMPAGNE

UN MODE D'EXPÉDITION PAR LA POSTE PEU COÛTEUX, MAIS RELATIVEMENT LENT ET PEU CONSEILLÉ AUX CITADINS.

Cette méthode d'envoi est la plus couramment proposée. Si elle est économique, elle n'est en revanche pas très rapide. La Poste s'engage à livrer en France métropolitaine en deux jours ouvrés. Entre le temps de préparation chez le marchand et les délais de livraison, comptez entre cinq et dix jours pour recevoir votre achat. Pour moins de 10 euros, voire gratuitement si votre commande dépasse un certain plafond, la solution est engageante si vous n'êtes pas pressé. Mais dans les grandes villes, mieux vaut faire l'impasse. Dans les

immeubles, le facteur ne dispose pas de boîtes à lettres suffisamment grandes pour y déposer le paquet, et ne croyez pas qu'il montera dans les étages. Faute de temps, et même si vous êtes présent, il privilégie souvent le dépôt d'un simple avis de passage. À vous ensuite d'aller chercher votre colis à la Poste. Une bonne demi-heure de queue en perspective... En banlieue ou à la campagne, les conditions sont plus favorables pour recevoir effectivement chez soi sa commande (boîtes aux lettres plus adaptées, maisons individuelles...). Mais si le Colissimo

standard permet de laisser le colis dans votre boîte, le recommandé nécessite la présence du destinataire pour être réceptionné. Tout dépend en fait de la valeur de la commande. Pour de petits accessoires, l'envoi standard est suffisant puisque le tarif d'assurance est de 23 euros par kilo. Mais pour un produit high-tech dépassant allégrement ce tarif d'assurance, c'est le Colissimo recommandé qui sera utilisé par le cybermarchand.

**LES PLUS** Le prix est raisonnable (**moins de 10 euros**). La livraison peut être offerte si vos achats dépassent une certaine somme (20 à 100 euros selon l'enseigne).

**LES MOINS** Le dépôt à l'étage des immeubles est rare (**avis de passage**). Le Colissimo recommandé exige d'être présent.

**LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT**  
ACHATVIP  
BRANDALLEY  
CDISCOUNT - DARTY  
GROSBILL - LDLC  
MICROMANIA - ORANGE  
PIXMANIA - QUELLE  
RUEDESCOMMERCE  
SURCOUF - VENTE PRIVÉE  
MISTERGOODDEAL

Chaque décollage est  
une nouvelle aventure

# Microsoft Flight Simulator X GOLD EDITION



Vivez l'expérience de pilotage ultime  
combinant hyper réalisme et adrenaline



**3+** Microsoft  
game studios

© 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, le logo Microsoft Game Studio, Windows, Xbox 360, Windows Vista et le bouton Start Windows sont des marques déposées du groupe Microsoft. Produit sous licence Boeing Management Company. Boeing, McDonnell Douglas, North American Aviation et leurs jumbos, logos et marquages distinctifs sont des marques déposées de Boeing. Ce produit contient une technologie Intel® sous licence GameSpy Industries, Inc. 1998-2006 GameSpy Industries, Inc. GameSpy et DOUBLE BULL DEVICE sont des marques déposées de GameSpy Industries, Inc. Tous droits réservés. RED BULL et DOUBLE BULL DEVICE sont des marques déposées de Red Bull GmbH utilisées sous licence. Red Bull GmbH se réserve tous les droits ici présents et toute utilisation sans autorisation préalable est interdite. Intel, le logo Intel et Intel Corporation sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans les autres pays. 2006 NVIDIA Corporation, NVIDIA, Le logo NVIDIA et The way it's meant to be played sont des marques déposées de NVIDIA Corporation. Tous droits réservés.

 Games for Windows



# CHRONOPOST SI VOUS ÊTES CHEZ VOUS

LE LEADER DE L'ENVOI RAPIDE EST LE PLUS COURAMMENT PROPOSÉ PAR LES CYBERMARCHANDS. SES TARIFS SONT ACCESSIBLES.

La filiale d'envoi rapide de la Poste est proposée par beaucoup de sites de vente recensés. Mais tous ne sont pas aussi explicites sur les délais. La loi Chatel (relative au développement de la concurrence au service des consommateurs) a clarifié les délais de livraison. Mais en imposant aux sites la communication d'une date limite de livraison, elle a opacifié la partie transport. Depuis juin 2008, le temps de préparation de la commande et du transport est indissociable. Ceci explique pourquoi, selon les sites, le délai d'un Chronopost varie de 24 à 48 heures. Tout

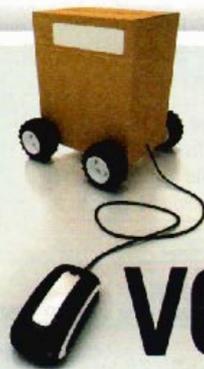
dépend de la rapidité de la préparation de la commande chez le cybermarchand. Dans les faits, Chronopost propose trois services de livraison à domicile: le Chrono 10, 13 ou 18. Des appellations liées à l'heure maximale de livraison: avant 10 h, 13 h ou 18 h. Sans détail sur le site, c'est généralement le Chrono 13 qui est mis en place. En pratique, un colis mis à disposition de Chronopost le matin du premier jour arrive le deuxième jour avant 13 h. Un délai de 24 heures qui ne prend pas en compte le temps de préparation de la commande. En intégrant ce paramètre,

le délai s'allonge. Une commande passée en matinée a peu de chance d'être prête avant l'après-midi. Dans ce cas, le colis arrivera le surlendemain matin. Pour recevoir votre paquet, vous devez être chez vous. Dans le cas contraire, il faudra le récupérer à la Poste. Une astuce: optez pour le suivi de commande par SMS. Vous serez informé du moment exact de prise en charge par Chronopost (matin ou après-midi). Vous saurez ainsi quand l'attendre chez vous.

**LES PLUS** L'acheminement des marchandises est rapide. Ce type d'envoi affiche un bon rapport tarif/vitesse.

**LES MOINS** Vous devez être présent pour recevoir votre achat. En cas d'absence, le colis est déposé au bureau de poste.

LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT  
ALAPAGE - AMAZON  
CDISCOUNT  
GROBILL  
LDLC - MICROMANIA  
ORANGE - PIXMANIA  
QUELLE  
RUEDUCOMMERCE



**J-10**

IL NE VOUS RESTE PLUS QU'UNE SEMAINE OUVRÉE AVANT LES FÊTES DE NOËL. AVEC UN TEL DÉLAI, VOUS DEVEZ JOUER LA SÉCURITÉ EN OPTANT POUR LES ENVOIS RAPIDES.

# VOUS ÊTES PRESSÉ



## UPS SI VOUS POUVEZ VOUS LIBÉRER

UN SERVICE EFFICACE MAIS RAREMENT PROPOSÉ.

Un inconvénient de l'achat en ligne, c'est de ne pas offrir le choix du prestataire de transport rapide. Si c'est UPS, la mauvaise nouvelle, c'est que vous serez contraint d'être à un moment ou à un autre chez vous. Avec ce mode de livraison, aucun dépôt proche n'est possible (comme c'est le cas avec Chronopost dans les bureaux de poste). Mais la bonne nouvelle, c'est qu'en cas d'absence, UPS s'engage à repasser trois fois chez vous. Une opératrice prend contact avec vous afin de définir un nouveau rendez-vous. Une souplesse appréciable, mais dont vous n'aurez que très peu de chance de bénéficier car UPS est très rarement proposé par les commerçants. Le service, assez coûteux, est réservé aux gros colis. Par exemple ceux de plus de 30 kg chez Surcouf ou pour les écrans plats dont la diagonale est supérieure à 82 cm chez Rueducommerce (entre 40 et 50 euros de frais de port).

**LES PLUS** La livraison est flexible. La société vous appelle pour prendre rendez-vous.

**LES MOINS** Au bout de trois passages infructueux, le colis est mis en instance au dépôt. Un lieu souvent éloigné des centres-villes.

LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT  
RUEDUCOMMERCE  
SURCOUF

## LE RELAIS EXPRESS SI VOUS TRAVAILLEZ

ILS CUMULENT RAPIDITÉ DE LIVRAISON ET FLEXIBILITÉ DE RÉCEPTION.

Les points relais express sont en forte croissance. Grâce à sa flexibilité, ce mode de livraison a été adopté par les transporteurs rapides TNT et Chronopost. Il est vrai que le système cumule les avantages. Tout d'abord, le colis bénéficie de la même rapidité d'expédition qu'un envoi express (réception le lendemain matin). Mais surtout, il n'exige pas la présence du destinataire. Celui-ci peut aller le récupérer l'après-midi même (ou le soir) dans le relais. Si chez TNT et Chronopost le principe est le même, le réseau des dépositaires diffère. Le premier a opté pour Point Relais, la filiale de PPR (Pineau Printemps La Redoute). Vous trouverez la boutique de dépôt la plus proche de chez vous sur le site du transporteur ([www.tnt.fr](http://www.tnt.fr),

rubrique Trouver un relais colis). Chronopost, quant à lui, s'appuie sur les 3 000 buralistes du réseau Altadis. Une vraie différence puisque la disponibilité des relais est alors plus importante. 95 % de ces points sont ouverts avant 8 h, 97 % après 19 h et 72 % le dimanche. Attention, car tous les buralistes ne sont pas affiliés. Sur le site de Chronopost ([www.chronopost.fr](http://www.chronopost.fr), rubrique Chrono relais), vous pouvez localiser le point de dépôt le plus proche de chez vous. Deux systèmes intéressants, mais qui pâtissent de deux contraintes: peu de sites d'e-commerce proposent ce type de transport express (Cdiscount est ainsi le seul de notre sélection à le faire) et les colis de plus de 20 kg ne peuvent être pris en charge.

**LES PLUS** Rapide et pratique, le système mérite d'être démocratisé.

**LES MOINS** Les colis encombrants ou trop lourds ne sont pas pris en charge. Très peu d'enseignes proposent ce service.

L'ENSEIGNE QUI LE PROPOSE  
CDISCOUNT

## LES COURSIERS POUR PANAME

CHERS ET EXCLUSIVEMENT SUR PARIS, ILS PEUVENT NÉANMOINS ÊTRE SALUTAIRES.

Certains urgences méritent bien quelques sacrifices. Recevoir dans la journée sa commande a de quoi séduire. Concrètement, à partir du lundi 22, vous allez être contraint de prendre les mesures qui s'imposent... Avec ces services, si vous commandez le matin, et à condition que le produit soit disponible immédiatement en magasin, vous le recevez dans l'après-midi. Un service ultrarapide qui a bien entendu un coût. Cela va de 23 euros chez Amazon à pas moins de 65 euros chez Surcouf ! Le tarif élevé n'est pas la seule contrainte. Vous devez aussi habiter ou travailler à Paris pour en bénéficier. Et vous attendre à une livraison tardive (chez Amazon, la commande passée en journée est livrée le soir entre 19 et 22 h).

**LES PLUS** Si vous êtes sur Paris, vous pouvez vous faire livrer le jour même de votre commande.

**LES MOINS** C'est très cher et seulement disponible dans la capitale.

LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT  
AMAZON  
PIXMANIA  
SURCOUF



**J-4**

VOUS AVEZ LAISSÉ PASSER LE WEEK-END DU 20 DÉCEMBRE ET VOUS VOUS RETROUVEZ LE LUNDI 22 SANS CADEAUX. DANS CE CAS, EMPLOYEZ LES GRANDS MOYENS !



# C'EST POUR TOUT DE SUITE



## SE DÉPLACER EN PROVINCE

SI VOUS N'HABITEZ PAS À PARIS, VOUS POUVEZ ALLER CHERCHER VOTRE ACHAT EN MAGASIN APRÈS L'AVOIR RÉSERVÉ EN LIGNE. MAIS CHOISISSEZ BIEN VOTRE ENSEIGNE.

Pour récupérer son colis à temps, la meilleure solution n'est-elle pas d'aller le chercher soi-même ? Le principe est séduisant, surtout qu'un grand nombre d'enseignes couplent la vente de produits en ligne à la possibilité de retrait en magasin. Dans les réseaux regroupant de nombreux points de vente, Darty ou Boulanger par exemple, l'option est intéressante. Gratuite, elle vous permet d'économiser quelques euros sur le transport et de réserver la marchandise. Vous êtes ainsi certain de ne pas repartir les mains vides. Autre avantage, le produit peut être récupéré dans l'heure s'il est disponible dans le magasin près de chez vous. Pour les autres enseignes, qui ne disposent que d'un ou quelques points

de retrait, la démarche est nettement moins intéressante. Tout d'abord, que ce soit chez Grosbill, Surcouf, LDLC ou Pixmania, le retrait n'est possible qu'à Paris ou dans certaines grandes villes. Ensuite, c'est souvent payant. Comptez entre 1 et 15 euros selon le poids du colis chez Surcouf, 1,50 euro chez Grosbill, et 10,90 euros chez Pixmania. Un surcoût étonnant lié, aux dires des enseignes, au coût du transport de la marchandise du stock au point de retrait. Autant de contraintes qui doivent vous alerter sur cette démarche. En cas d'urgence, et quitte à se déplacer, mieux vaut encore faire la queue dans les magasins...

LES ENSEIGNES QUI LE PROPOSENT  
BOULANGER  
DARTY  
FNAC  
GROSBILL  
LDLC  
PIXMANIA  
SURCOUF

**LES PLUS** Vous irez plus vite que les livreurs. Vous limitez les risques de retard.

**LES MOINS** Payants pour certaines enseignes. Un délai de quelques heures est nécessaire pour que votre achat soit prêt.

## EN COULISSE COMMENT ON SE PRÉPARE AU GRAND RUSH

### CHEZ CHRONOPOST

Le mois de décembre est un challenge pour le transporteur : il va devoir gérer une augmentation de 50 % de son trafic. Pour y parvenir, une nouvelle logistique est mise en place. La plate-forme de tri de Chilly-Mazarin est par exemple épaulée par des structures supplémentaires de contournement (Bourges, Reims...). Transport routier et fret aérien sont aussi redimensionnés. Une structure plus coûteuse, mais nécessaire pour gérer ce flux. Selon Martin Piechowski, directeur général adjoint de Chronopost, 380 000 colis transiteront sur son réseau le lundi 22 décembre. Jour qui s'annonce le plus chargé de l'année.



### CHEZ RUEDUCOMMERCE

Traiter l'explosion des commandes et gérer le passage de 6 000 à 18 000 colis/jour demande quelques efforts. Travail de nuit et durant le week-end au programme pour les équipes de préparation. L'envoi des colis est une autre préoccupation majeure. Chaque matin, le site marchand et les transporteurs définissent le volume de paquets à prendre en charge dans la journée. Les 2 à 3 navettes par jour en temps normal sont souvent doublées. Le site se prépare aussi à deux journées spéciales. Cette année, le lundi 15 décembre est attendu comme le plus chargé. Quant au week-end du 20 décembre, tout le monde sera à son poste pour traiter l'afflux de commandes des retardataires.

# L'ÉCONOMIE FULL TIME

Le **journal de l'économie**  
toutes les 1/2 heures.

Un **point bourse**  
tous les 1/4 d'heures.

Points permanents sur la séance  
de **Wall Street** de 14h35 à 22h35.

Toute la journée,  
**interviews** et **débats**  
avec les tops managers  
du monde de l'économie.

# BFM

LA RADIO DE L'ÉCO

**PARIS 96.4**

AIX-EN-PROVENCE 93.8 - ANGERS 107.2 - BASTIA 103.4 - BORDEAUX 107.3 - BREST 107.3 - CAEN 107.1 - CANNES 104.4 - CLERMONT-FERRAND 107  
FREJUS 102.8 - GRENOBLE 100.8 - LILLE 96.4 - LIMOGES 94.7 - LYON 95.3 - MARSEILLE 93.8 - NANCY 104.1 - NANTES 107.2 - NICE 104.4  
ORLÉANS 99.7 - PAU 88.5 - RENNES 102.4 - SAINT-RAPHAEL 102.8 - STRASBOURG 106.9 - TOULON 87.9 - TOULOUSE 107.2 - TOURS 89.7 - VICHY 91.8

[bfmradio.fr](http://bfmradio.fr)

# 76 appareils, logiciels et sites Web testés dans ce numéro

# Comparer

COMPARATIFS ► 24 HEURES AVEC... ► LE TEST DU MOIS ► LES TESTS MATÉRIELS ► VOUS ET NOUS  
LE HIT-PARADE DES INTERNAUTES ► LE SHOPPING DES NOUVEAUTÉS ► LES CRITIQUES NUMÉRIQUES

## 66 ► LES SMARTPHONES

12 téléphones multimédias à l'essai de 250 à 600 €

## 74 ► 24 HEURES AVEC...

Le M! PC Pocket la tablette Internet mobile de SFR

## 76 ► LES DISQUES DURS EXTERNES

13 disques de poche de 250 Go à partir de 70 €

## 84 ► VOUS ET NOUS

Trois de nos lecteurs testent le Bravia KDL40W4500 de Sony, un téléviseur LCD de 40" intégrant un tuner TNT HD

## 86 ► PANASONIC UMX DMC-G1

La qualité d'image d'un reflex allié à la facilité d'utilisation d'un bridge

## 88 ► PRODUITS TESTÉS

Baladeur Apple iPod nano - Serveur domestique Netgear ReadyNAS Duo - PC portable Medion Akoya MD 96380 - PC Portable Lenovo Ideapad U330 - Chargeur de piles Uniross Pom - GPS piéton Bushnell Backtrack - Enceintes Bose Musicmonitor - Tuner TV Pinnacle PCTV Nano Stick Ultimate - KVM Bandridge Mini-USB KVM Switch

## CRITIQUES NUMÉRIQUES

- 94 ► Sites Web
- 98 ► Logiciels
- 100 ► Jeux



## NOTRE LABORATOIRE

PC de bureau, téléviseurs HD, GPS, kits d'enceintes, claviers..., chaque année, **les huit ingénieurs de notre laboratoire testent en profondeur plus de 1 000 produits.** Le laboratoire du Groupe Tests (éditeur de *l'Ordinateur individuel* et de *Micro Hebdo*) est ainsi **le plus important de France dans le domaine de l'électronique grand public!** Tous les tests sont réalisés à partir de méthodologies précises, régulièrement affinées pour tenir compte de l'évolution des caractéristiques, des fonctions et des usages. Et tous les résultats sont obtenus à partir d'appareils de précision pour garantir la fiabilité des mesures.

## VISITEZ NOTRE LABORATOIRE

VENEZ DÉCOUVRIR LES COULISSES DES TESTS RÉALISÉS PAR NOS INGÉNIEURS!

LA PROCHAINE VISITE AURA LIEU LE 22 JANVIER

RETROUVEZ LES MODALITÉS D'INSCRIPTION EN PAGE 8



Ashton werthington / Labo Groupe Tests

## Comment lire nos tests de PC

Les ordinateurs testés par notre laboratoire sont comparés à un PC portable de référence, un **Studio 17 de Dell**. Celui-ci est équipé d'un processeur Intel Core 2 Duo T8300 à 2,4 GHz, de 4 Go de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Go et d'un circuit graphique ATI Mobility Radeon HD 3650 avec 256 Mo de mémoire vidéo dédiée. Tous les tests sont réalisés sous **Windows Vista**. En outre, nous ne publions désormais plus les indices obtenus par nos ingénieurs : nous vous indiquons le gain (ou la perte) de performances par rapport à la machine de référence, dans trois situations (encodage MP3, encodage DivX avec analyse antivirus simultanée, jeux en 3D). Nous mentionnons également les mesures du bruit de fonctionnement et de la consommation électrique, au repos et en pleine charge.

### LA ZONE NÉGATIVE

L'ordinateur testé est moins rapide que notre machine de référence.

### LES MESURES DU LABO



### LA NOTE VERTE

Bruit de fonctionnement 31,2 dB  
iso élect. repos/pleine charge 65 W / 111 W



### LA ZONE POSITIVE

Le PC affiche de bons résultats, supérieurs à ceux de notre Dell Inspiron 6400.

### LA NOTE VERTE

Mesure de la consommation électrique et du bruit de fonctionnement.

DE 250 À 600 EUROS

12 TÉLÉPHONES MULTIMÉDIAS AU BANC D'ESSAI

# DE VRAIS PC DE POCHE

VÉRITABLE CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE, UN SMARTPHONE SAIT TOUT FAIRE, DE LA TÉLÉPHONIE AU GUIDAGE PAR SATELLITE. UNE PROUESSE QUI SE FAIT SOUVENT AU DÉTRIMENT DE LA SIMPLICITÉ D'UTILISATION.

Acheter un smartphone pour...



## LE RAPPORT QUALITÉ-PRIX

L'appareil le plus simple et le plus efficace pour le meilleur prix.



## LA FACILITÉ D'UTILISATION

Prise en main intuitive, interface tactile réactive, écran lisible, confort du clavier.



## LES CAPACITÉS MULTIMÉDIAS

Pour la musique, les vidéos, les photos mais aussi pour écouter la radio.



## SURFER ET COMMUNIQUER

Naviguer dans les sites, envoyer des e-mails, recevoir des messages...

Faites vos poches ! Un baladeur audio-vidéo, un appareil photo, un caméscope, une radio FM, un GPS, un navigateur Web ? Et si l'on vous proposait d'échanger tous ces appareils contre un seul ? Cela s'appelle un smartphone et c'est le must du mobile. Les Français n'ont pas résisté à la tentation ! Depuis 2007, les ventes ont doublé (GfK, avril-juin 2008/2007). Mais la part de marché des smartphones reste encore très modeste dans le paysage de la téléphonie mobile : sur les quelque 80 % de Français qui possèdent un portable, seuls 5 % en ont un ! Il est vrai que ces appareils sont chers, avec un prix moyen de près de 450 € (GfK, d'août 2007 à juillet 2008) contre 180 € pour les autres mobiles. Ce tarif élevé s'explique par l'intégration de nombreuses fonctions – et la miniaturisation des composants électroniques nécessaires – dans un boîtier qui dépasse à peine les 100 grammes. Les douze smartphones que nous avons testés sont représentatifs du

marché actuel. À l'instar des appareils photo numériques, leurs écrans et leurs capteurs photo sont de plus en plus grands. Les meilleurs d'entre eux ont une dalle supérieure à 3 pouces : 3,2" (8,1 cm) pour le Samsung Player Addict et 3,5" (8,9 cm) pour l'iPhone. C'est idéal pour surfer en 3G ou en Wi-Fi, d'autant que les deux appareils peuvent s'utiliser à l'horizontale, l'affichage basculant

## LES 8 MÉGAPIXELS DÉBARQUENT

Ils s'appellent LG Renoir, Samsung Pixon ou Sony-Ericsson C905. Les téléphones 8 mégapixels arrivent ! Trop frais pour que notre laboratoire ait eu le temps de les décortiquer. Mais nous avons réussi à avoir entre les mains un de ces nouveaux surdoués du capteur, le LG Renoir, successeur du LG Viewty. La qualité d'image obtenue sur notre nature morte nous a bluffés. Elle est digne d'un appareil photo compact et renvoie dans leur but les meilleurs 5 Mpix de notre comparatif. Ses autres fonctions ne sont pas en reste : il lit les DivX et Xvid sur son écran tactile 3" (7,6 cm) sans réencodage, il profite du Dolby mobile pour un meilleur rendu sonore et dispose du Wi-Fi et d'un GPS pour géotaguer les photos.



automatiquement grâce à un accéléromètre. Du côté des capteurs photo, les 5 mégapixels font la loi... et les 8 Mpixels commencent à se profiler (voir encadré). Dimension du capteur oblige, les images n'offrent pas la même qualité que celles des appareils photo compacts. La différence de qualité est moins sensible avec la fonction de baladeur audio-vidéo. Certains, comme le LG Viewty ou le Samsung Player Addict, sont même capables de lire des DivX sans réencodage.

## LE TACTILE EN VEDETTE

Avec les smartphones, nous assistons à l'irrésistible montée en puissance de l'écran tactile. Neuf des appareils testés en sont équipés, mais tous ne tirent pas profit de la même technologie (voir *Comment ça marche*, page 46). Avec l'iPhone, il suffit d'effleurer l'écran pour activer une fonction alors que sur les autres, il faut appuyer franchement sur la dalle pour enclencher une



### Samsung Player Addict SGH-i900V

Vendu sans abonnement 470 € sur Internet, ce mobile a des caractéristiques de rêve. Excellente autonomie (presque 10h en communication), très compact, et prêt à embarquer 16 Go de données.



### Apple iPhone 3G

Le révolutionnaire iPhone voit ses nombreux manques corrigés : compatibilité 3G, GPS, messagerie Exchange... L'interface et l'écran tactile sont à couper le souffle. Restent quelques défauts (capteur, batterie...).



L'ORDINATEUR INDIVIDUEL  
NOTRE COUP DE CŒUR

action. Cela n'empêche pas certains mobiles d'avoir un clavier téléphonique « alphanumérique » voire Azerty (RIM Blackberry Bold, Palm Treo Pro, Motorola Q9H), solution la plus pratique pour taper rapidement un SMS ou un e-mail. Mais difficile de lutter contre la mode du tactile. Les prochains à succomber seront RIM avec son Blackberry Storm (voir notre Shopping, p. 106) et Nokia avec son 5800 XpressMusic. Reste le système d'exploitation. Dans les smartphones, c'est comme dans les PC... Microsoft domine avec son Windows Mobile. Sept des douze modèles que nous avons testés en sont équipés. Mais le système est touffu, lourd et ne se pilote pas au doigt. C'est pourquoi les fabri-

cants de mobiles rivalisent d'ingéniosité pour faire des surcouches graphiques tactiles (Samsung Player Addict, HTC Touch Diamond) à Windows Mobile quand ils ne créent pas tout bonnement leur interface comme Apple. Mais avoir un tel bijou en poche est une chose, profiter à cent pour cent de ses possibilités en est une autre. Selon une étude de l'AFOM/TNS Sofres du mois d'août 2007, seuls 53% des Français possesseurs de smartphones prennent des photos, 27% font des vidéos, et 9% consultent des sites Internet! Il est vrai que depuis sont apparus l'iPhone et des forfaits Internet illimité qui devraient améliorer considérablement ces chiffres. ☺



## COMMENT NOUS AVONS TESTÉ



LE PREMIER LABORATOIRE PRIVÉ 100% INDÉPENDANT

### ▶ SENSIBILITÉ EN RÉCEPTION

Chaque smartphone a été placé dans une chambre isolée de toute influence électromagnétique et relié par un câble blindé à un analyseur de sensibilité GSM Rohde & Schwarz CT 55.

entendre la musique diffusée et s'apercevoir immédiatement si, pour une raison ou une autre, la communication a été coupée. En effet, les coupures intempestives sont assez fréquentes. Les tests ont été effectués en désactivant - si elles étaient disponibles - les fonctions Wi-Fi, Bluetooth et GPS.



### ▶ VITESSE DE TRANSFERT DE DONNÉES EN 3G

Les téléphones ont été configurés pour accéder à une borne 3G+. La vitesse

### ▶ AUTONOMIE EN COMMUNICATION

Pour mesurer l'autonomie en conversation, nos ingénieurs ont établi une communication entre deux smartphones. Celui en test est branché sur sa batterie, l'autre sur secteur. Il suffit à la fin de l'essai de relever la durée de l'appel sur le journal d'appels du second téléphone. Pour simuler une conversation, on passe de la musique devant le micro du second portable. Le portable en test est placé près de l'ingénieur chargé des tests qui peut ainsi



de connexion a été mesurée en connectant les appareils à un site Web dédié. Les chiffres obtenus sont des débits bruts, le débit réel en FTP ou HTTP sera 20% plus faible.

### ▶ MESURE DE LA LUMINOSITÉ DES ÉCRANS

La luminosité est mesurée à l'aide d'une sonde Konika-Minolta CA210 en ayant pris soin préalablement de régler la luminosité des smartphones au maximum. Pour la mesure, les écrans des mobiles comparés affichent du blanc.





JE VEUX...

# LE MEILLEUR PRIX

POUR RÉDUIRE LA FACTURE, IL FAUT FAIRE LA CHASSE AUX PRIX SUR INTERNET OU ACHETER SON TÉLÉPHONE AVEC UN ABBONNEMENT.

**Q**ui dit smartphone dit prix élevé: 449€ en moyenne selon l'étude GfK réalisée d'août 2007 à juillet 2008. Sur les mobiles de notre sélection, la moyenne des « prix constructeurs » s'élève même à 523€. Heureusement, il existe de nombreux moyens d'adoucir la douloureuse. D'une part, les tarifs affichés par les fabricants sont les prix les plus hauts que l'on puisse trouver, généralement en magasin.

## FAITES BIEN VOS COMPTES...

En cherchant sur Internet, les tarifs sont beaucoup plus sages. Par exemple, le meilleur téléphone de notre comparatif, le Player Addict SGH-i900V, annoncé à 600€ par Samsung, est vendu à partir de 470€ sur Internet, soit avec près de 22% de réduction. Et en souscrivant un abonnement téléphonique, le prix dégringole encore plus, le mobile étant subventionné par l'opérateur choisi. Ainsi, ce même Player Addict passe à 120€ environ, soit 80% de moins que le prix annoncé! Même les mobiles les plus récents profitent des subventions des opérateurs. C'est pourquoi certains téléphones comme le HTC Touch Diamond et le Nokia N78 se retrouvent à 1€.

L'offre est alléchante, mais nécessite de bien regarder quel est l'engagement demandé en contrepartie: le plus souvent, le prix de l'abonnement mensuel et la durée d'engagement dépassent de beaucoup le prix du téléphone nu avec un abonnement basique!



**Nokia N78**  
(à partir de 280€ sur Internet)

**EXCELLE EN MULTIMÉDIA**

Même s'il est vendu presque deux fois moins cher (sur Internet) que le N96, le Nokia N78 n'est pas un smartphone au rabais. Il a juste moins de mémoire (2 Go contre 16 Go), un capteur de 3 Mpix au lieu de 5, un écran plus petit (6,1 cm contre 7,1 cm) et pas de fonctions professionnelles (push-mail, compatibilité Exchange).

Proposé à 1€ avec un abonnement, ce très beau mobile se distingue par une bonne restitution audio et vidéo, avec prise casque standard. Son écran n'est pas tactile et son autonomie ne dépasse pas 3 h 30.

FORMAT COMPACT  
QUALITÉ DE LA SUITE LOGICIELLE  
PRISE CASQUE STANDARD

ÉCRAN NON TACTILE ET PETIT  
AUTONOMIE LIMITÉE

**LG Viewty KU990**  
(à partir de 250€ sur Internet)

**UN 5 MPIX PREMIER PRIX**

Vendu 1€ avec abonnement, ce smartphone est le moins cher de ce dossier. Même nu, il reste le plus compétitif. En un an, LG en a écoulé plus de 700 000 dans l'Hexagone (plus que l'iPhone). Même s'il est dépassé par des modèles plus récents, à ce prix-là, vous ne serez pas volé!

Compatible 3G, il possède un grand écran tactile, un capteur de 5 Mpix qui fait de bonnes photos et un lecteur vidéo qui ne nécessite pas de réencoder les DivX sur le PC.

Certes, le Wi-Fi lui fait défaut, de même qu'une autonomie et une capacité de stockage plus importantes.

PRIX AGRESSIF  
ÉCRAN TACTILE 3"  
QUALITÉ PHOTO ET AUDIO

PAS DE WI-FI  
AUTONOMIE LIMITÉE  
CARTE MICRO SD NÉCESSAIRE

**Motorola Q9H**  
(à partir de 270€ sur Internet)

**UN VRAI CLAVIER**

Voilà l'un des trois smartphones de notre dossier à posséder un clavier Azerty. Ce clavier confortable — les touches sont bien espacées et délimitées — est le meilleur moyen de taper rapidement un SMS ou un e-mail.

Capable de se connecter sur la messagerie d'entreprise Exchange, le Q9H devient le premier prix des mobiles professionnels. Mais comme son petit écran n'est pas tactile, il se contente de la version standard du système d'exploitation Windows Mobile 6 (les autres ont la version pro, adaptée aux écrans tactiles). De plus, il faudra se passer du Wi-Fi.

CLAVIER AZERTY CONFORTABLE  
ACCÈS FACILE À LA CARTE MÉMOIRE

ÉCRAN NON TACTILE ET TROP PETIT  
PAS DE WI-FI

### SUITE DU CLASSEMENT

4° ▶ HTC Touch Diamond P3700

5° ▶ Glofish X800

6° ▶ Asus P750

7° ▶ HP iPaq 614c

8° ▶ Samsung Player Addict SGH-i900V

9° ▶ Palm Treo Pro

10° ▶ RIM BlackBerry Bold 9000

11° ▶ Nokia N96

12° ▶ Apple iPhone 3G

“ Des téléphones récents se retrouvent à 1€, mais attention au prix et à la durée de l'abonnement... ”



JE FAIS ATTENTION À...

# L'ERGONOMIE

PRISE EN MAIN INTUITIVE, INTERFACE TACTILE RÉACTIVE, ÉCRAN LISIBLE ET CLAVIER CONFORTABLE : TOUT SAUF UNE USINE A GAZ.

**R**ien de plus rageant qu'un mobile bourré de fonctions, mais impossible à utiliser faute d'ergonomie ou d'intuitivité dans l'interface et les menus. Heureusement, les fabricants ont fait beaucoup d'efforts pour que leurs téléphones ne soient pas trop complexes à l'usage. Les écrans affichent une luminosité et une définition suffisamment élevées pour être lisibles. En moyenne cette dernière est de 240 points par 320, ce qui se révèle très confortable pour des écrans de 3 pouces de diagonale. Les meilleurs atteignent le VGA, soit 640 x 480 points...

## INTERFACE ET CLAVIER

La plupart des écrans sont tactiles et adoptent donc des commandes de navigation au stylet ou au doigt. Les mobiles à écran tactile ont donc généralement une interface beaucoup plus intuitive que les autres car épurée et visuelle. Le type de clavier est aussi un élément de confort important. Sur les smartphones, il en existe trois : les alphanumériques classiques, les Azerty et les virtuels, ces derniers étant en fait des claviers Azerty qui s'affichent à l'écran. Pour écrire rapidement un mail ou un SMS, le clavier Azerty est le plus approprié et le plus confortable. Il s'utilise avec deux doigts et permet vite de retrouver les réflexes acquis sur un ordinateur. Les claviers virtuels peuvent être intéressants si l'écran est assez grand pour afficher de grandes touches ou si l'affichage pivote à l'horizontale.

### SUITE DU CLASSEMENT

- 4° ► Palm Treo Pro
- 5° ► HP iPaq 614c
- 6° ► Asus P750
- 7° ► Nokia N96
- 8° ► Eten Glofiish X800
- 9° ► LG Viewty KU990
- 10° ► Samsung Player Addict SGH-i900V
- 11° ► Motorola Q9H
- 12° ► Nokia N78



**Apple iPhone 3G**  
(à partir de 610 € sur Internet)

### ÉCRAN ET INTERFACE D'EXCEPTION

Grâce à ses 9 cm de diagonale, sa « haute » définition, sa luminosité exceptionnelle et son interface tactile très réactive, l'écran de l'iPhone 3G est un vrai bonheur. Sans oublier l'ergonomie de Mac OS X Mobile. Toute l'interface est pilotable aux doigts, un simple pincement réduisant une photo. Simplicité et intuitivité assurées ! Pour taper du texte, il faut passer par un clavier virtuel. Un peu de pratique et de petits doigts sont nécessaires pour éviter les fautes. Le livret de documentation est hélas beaucoup trop succinct.

TAILLE, DÉFINITION ET LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN  
INTERFACE DE RÉFÉRENCE

DOCUMENTATION PAPIER INSUFFISANTE

**RIM BlackBerry Bold**  
(à partir de 540 € sur Internet)

### UN CLAVIER ET UN TRACKBALL TOUT CONFORT

Le Bold est l'un des trois téléphones de notre dossier à clavier Azerty, certes petit, mais qui permet d'écrire sans faute de frappe. On retrouve du plaisir à taper des SMS, des mails ou des adresses Web. Et il est entièrement rétroéclairé ! Autre atout, le minitrackball placé au centre du BlackBerry. Il suffit de le faire rouler sous le pouce pour se déplacer à l'écran et de cliquer pour sélectionner une opération. Agréable, précis et efficace. Enfin, la documentation est riche, en français et bien détaillée.

CLAVIER AZERTY CONFORTABLE ET RÉTROÉCLAIRÉ  
MINI-TRACKBALL  
DOCUMENTATION RICHE

ASSEZ ENCOMBRANT

**HTC Touch Diamond P3700**

(à partir de 360 € sur Internet)

### SURCOUCHE ORIGINALE

Bien qu'il soit sous Windows Mobile, ce smartphone dispose d'une superbe surcouche graphique tactile, très visuelle, appelée TouchFlo 3D. Des animations viennent égayer l'ordinaire : ainsi, pour les prévisions météo, des essuie-glaces balayent les gouttes de pluie, un contact se retrouve en parcourant les photos 3D présentées comme des pochettes d'album. Mais le stylet reste indispensable, même avec le clavier virtuel. Un minilivret fait office de guide de démarrage rapide avec des illustrations agréables en couleur.

INTERFACE 3D  
RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN  
ENCOMBREMENT RÉDUIT

NÉCESSITE UN STYLET  
PAS D'ACCÈS RAPIDE À L'APN

“ Au clavier alphanumérique succède le clavier Azerty, bien plus pratique pour écrire mails et textos ”



JE DÉSIRE UN MODÈLE DOUÉ POUR...

# LE MULTIMÉDIA

POUVOIR ÉCOUTER SA MUSIQUE OU REGARDER DES VIDÉOS SANS CONTRAINTE, PRENDRE DE BONNES PHOTOS OU PROFITER DE LA RADIO.

Les smartphones ont tous des capacités multimédias. Mais les différences entre eux sont flagrantes. Ainsi, tous les mobiles peuvent prendre des photos. Mais les capteurs 5 mégapixels s'en sortent souvent mieux que les 3 et les 2 Mpixels. Certains appareils n'ont pas d'autofocus, multipliant ainsi le risque de produire des photos floues. D'autres n'ont même pas de flash ! Côté audio, rares sont les téléphones à posséder une prise casque standard. Si l'appareil dispose d'un haut-parleur, il y a peu de chances que le son produit soit de bonne qualité. Heureusement, la qualité audio obtenue avec un casque est généralement correcte, voire digne des meilleurs baladeurs audio. Certains modèles intègrent même une radio FM.

## LES ATOUTS DE LA VIDÉO

Après la photo et la musique, la vidéo est la fonction multimédia dont l'usage est en train de se démocratiser. En lecture, le plus dur est de pouvoir lire un maximum de formats, avec pour les meilleurs mobiles, la compatibilité Xvid ou DivX. Transférer une vidéo sur son mobile peut prendre beaucoup de temps, surtout si l'on doit la réencoder sur son ordinateur avant. Évidemment, pour lire une vidéo, un grand écran (3 pouces et au-delà) est un vrai plus, de même que de pouvoir basculer l'affichage (manuellement ou automatiquement grâce à un accéléromètre) à l'horizontale, pour gagner en confort.

### SUITE DU CLASSEMENT

- 4° ▶ Apple iPhone 3G
- 5° ▶ Asus P750
- 6° ▶ Samsung Player Addict SGH-i900V
- 7° ▶ Palm Treo Pro
- 8° ▶ Motorola Q9H
- 9° ▶ HTC Touch Diamond P3700
- 10° ▶ RIM BlackBerry Bold 9000
- 11° ▶ Eten Glofiish X800
- 12° ▶ HP iPaq 614c



**Nokia N78**  
(à partir de 280€ sur Internet)

**AUSSI BON EN AUDIO QUE LE N96**

Certes, le N78 est moins abouti que le N96 : moins de mémoire embarquée (2 Go contre 16 Go), un capteur de 3 Mpix au lieu de 5, un écran plus petit (6,1 cm contre 7,1 cm). Cela donne une différence visible au niveau des photos et en vidéo, la taille de l'écran est trop petite pour voir autre chose que de courts clips provenant de Youtube. Mais bien malin qui pourrait faire la différence entre les deux en ce qui concerne la qualité audio. Bref, le N78 est moins polyvalent, car plus orienté audio, que le N96.

QUALITÉ PHOTO, AUDIO ET VIDÉO  
RADIO FM INTÉGRÉE  
PRISE CASQUE STANDARD

FAIBLE AUTONOMIE  
PETIT ÉCRAN, NON TACTILE

**Nokia N96**  
(à partir de 550€ sur Internet)

**LE TÉLÉPHONE... VRAIMENT MULTIMÉDIA**

Le Nokia N96 est aussi bon en photo et en vidéo que son aîné, le N95. Son capteur de 5 Mpix fait merveille et les photos de notre nature morte de test rivalisent avec celles d'un compact. Le capteur est secondé par un autofocus et un flash au xénon. Mais c'est en vidéo que le N96 dévoile l'étendue de ses talents. Grâce à son accéléromètre, son affichage bascule à l'horizontale, et des touches multimédias latérales permettent de piloter la vidéo. Même qualité en audio avec, exemple à suivre, une prise casque standard.

TOUCHES MULTIMÉDIA  
QUALITÉ PHOTO, AUDIO ET VIDÉO  
RADIO FM INTÉGRÉE  
PRISE CASQUE STANDARD

FAIBLE AUTONOMIE  
PETIT ÉCRAN, NON TACTILE

**LG Viewty KU990**  
(à partir de 250€ sur Internet)

**DOUÉ EN VIDÉO**

Bien qu'il soit sorti il y a un an, le Viewty pourrait donner des leçons aux nouveaux arrivants. Son capteur 5 Mpix avec autofocus produit d'assez bonnes photos. En audio, il est très convaincant avec un haut-parleur correct. Son écran 3" (7,6 cm) est confortable pour regarder des vidéos, d'autant qu'un doigt tapé sur sa dalle tactile bascule l'affichage en mode paysage. Même les sous-titres d'une série en VO sont parfaitement lisibles. Le Viewty a été le premier téléphone certifié DivX, capable de lire des films dans ce format sans avoir à les réencoder préalablement sur un ordinateur.

GRAND ÉCRAN  
LECTURE DES DIVX

FAIBLE AUTONOMIE

“ Pour être sûr de prendre de bonnes photos, privilégiez les capteurs 5 mégapixels ”



JE SOUHAITE ME CONNECTER À...

# L'INTERNET

VOIR DES SITES WEB S'AFFICHER AUSSI VITE QUE SUR UN ORDINATEUR, COMPOSER DES E-MAILS ET EN RECEVOIR EN CONTINU.

Apparus en 2007, les abonnements 3G « Internet illimité » ont démocratisé l'accès au Web depuis un mobile. Mais pour que cette pratique soit facilitée, il faut que le téléphone possède un grand écran et un débit 3G important, de 700 à 900 kbit/s. Sur ce dernier point, les smartphones que nous avons testés sont très inégaux : le plus rapide, l'iPhone d'Apple, va trois fois plus vite que le plus lent, le LG Viewty qui ne dépasse pas les 300 kbit/s. Les téléphones qui ont une bonne définition ou ceux qui basculent leur affichage en mode paysage (manuellement ou automatiquement à l'aide d'un accéléromètre) permettent de visualiser les pages Web dans toute leur largeur, sans avoir recours aux barres de défilement.

## SURF ET MESSAGERIE

Le choix du logiciel de navigation est primordial : Internet Explorer, présent dans les téléphones Windows Mobile, se confirme comme le plus mauvais de tous dans cet exercice. Il est préférable d'installer Opera dans ses versions mini ou mobile, mieux adaptées. Quant à l'envoi de messages depuis un smartphone, si l'usage des SMS est majoritaire en France, le mail décolle... Un clavier Azerty est l'accessoire idéal pour faciliter l'écriture. À défaut, un clavier virtuel fera l'affaire. Pour une utilisation en entreprise, une connectivité avec les messageries Exchange ou Blackberry est indispensable.

### SUITE DU CLASSEMENT

- 4<sup>e</sup> ▶ HP iPaq 614c
- 5<sup>e</sup> ▶ Palm Treo Pro
- 6<sup>e</sup> ▶ Samsung Player Addict SGH-i900V
- 7<sup>e</sup> ▶ Asus P750
- 8<sup>e</sup> ▶ Eten Glofish X800
- 9<sup>e</sup> ▶ Nokia N96
- 10<sup>e</sup> ▶ Nokia N78
- 11<sup>e</sup> ▶ Motorola Q9H
- 12<sup>e</sup> ▶ LG Viewty KU990



**HTC Touch Diamond P3700**  
(à partir de 360€ sur Internet)

#### IL CACHE BIEN SON JEU

Le plus petit smartphone de notre sélection affiche la résolution la plus élevée. Avec ses 480 points par 640 (comme le modèle d'Eten), il est très à l'aise avec les pages Web. Du coup, elles s'affichent dans toute leur largeur, ce qui évite d'utiliser les ascenseurs horizontaux. Mais la navigation doit se faire au stylet. Connecté en 3G, le P3700 délivre un très bon débit de surf avec 800 kbit/s. Il peut recevoir des messages en continu (fonction push-mail) et se connecter à une messagerie d'entreprise Exchange. Enfin, le clavier virtuel est très efficace.

- + DÉBIT 3G
- + RÉOLUTION DE L'ÉCRAN
- + NAVIGATION INTERNET
- NÉCESSITE UN STYLET

**Apple iPhone 3G**  
(à partir de 610€ sur Internet)

#### LE NEC PLUS ULTRA

Rien de mieux que l'iPhone pour surfer avec un mobile. Le bijou d'Apple accroche très bien le réseau grâce à une excellente sensibilité. Il a obtenu lors de nos tests le débit 3G le plus rapide, avec près de 900 kbit/s. Son grand écran affiche bien les pages Web, en mode paysage ou vertical. Mais surtout, le surf est facilité par l'interface tactile et le génial Safari : une pichenette permet de faire défiler la page Web, un pincement des doigts zoome sans effort. Pour les e-mails, l'iPhone possède un clavier virtuel très pratique et devient compatible avec les messageries d'entreprise Microsoft Exchange.

- + DÉBIT 3G
- + GRAND ÉCRAN
- + NAVIGATION INTERNET
- + COMPATIBILITÉ EXCHANGE
- FAIBLE AUTONOMIE

**RIM BlackBerry Bold 9000**  
(à partir de 540€ sur Internet)

#### LE ROI DU MAIL

Il est normal de retrouver un Blackberry sur notre podium tant le clavier Azerty et le système de réception de mails en continu ont fait la preuve de leur efficacité dans le monde professionnel. D'ailleurs, le Bold se connecte à de nombreuses messageries d'entreprise : Exchange, Blackberry, Novell, Lotus. Pour surfer sur Internet, il est tout aussi efficace grâce à son minitrackball. Dommage que le navigateur soit Internet Explorer, peu rapide et à l'ergonomie perfectible. Par ailleurs, l'écran est très lisible mais pas assez grand pour surfer confortablement.

- + CLAVIER AZERTY RÉTROÉCLAIRÉ
- + MESSAGERIES D'ENTREPRISE
- + ÉCRAN TRÈS LISIBLE
- NAVIGATEUR WEB
- PETIT ÉCRAN

“ Avec connexion, écran et clavier à la hauteur, le monde devient aussi accessible qu'avec un PC ”



		<b>Samsung Player Addict SGH-i900V*</b>	<b>Apple iPhone 3G</b>	<b>HTC Touch Diamond P3700</b>	<b>Asus P750</b>	<b>RIM BlackBerry Bold 9000</b>
<b>NOTE GLOBALE (SUR 20)</b>		<b>14,1</b>	<b>13,6</b>	<b>13,5</b>	<b>13,4</b>	<b>13,3</b>
Prix constructeur (nu)		600 €	610 €	570 €	480 €	540 €
Meilleur prix sur internet au 03/11		469 €	610 €	356 €	378 €	540 €
Note qualité-prix (sur 20)		11,3	6,5	14,4	13,4	9,3
Prix avec abonnement (à partir de)		119 €	99 €	1 €	-	200 €
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>10%</b>	<b>19,0</b>	<b>13,4</b>	<b>12,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,2</b>
Système d'exploitation		Windows Mobile 6.1 Pro	MacOS X Mobile	Windows Mobile 6.1 Pro	Windows Mobile 6 Pro	BlackBerry OS v4.6
Mémoire interne / vue comme périphérique amovible	25%	16 Go / Oui	16 Go / Non	4 Go / Oui	0,15 Go / Oui	1 Go
Lecteur de cartes mémoire / accès sans retrait de la batterie	25%	MicroSD / Non	Non / -	Non / -	MicroSD / Oui	MicroSD / Oui
Réseaux pris en charge / Wi-Fi	30%	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 a/b/g
Fonction GPS	10%	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interface de communication avec le PC	10%	USB / Bluetooth	USB	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth
<b>PORTABILITÉ ET AUTONOMIE</b>	<b>15%</b>	<b>16,7</b>	<b>10,9</b>	<b>11,7</b>	<b>15,8</b>	<b>8,8</b>
Dimensions / poids	35%	11,2 x 5,8 x 1,4 cm / 127 g	11,5 x 6,2 x 0,7 cm / 137 g	10,2 x 5,1 x 1,2 cm / 102 g	11,3 x 5,9 x 1,9 cm / 133 g	11,4 x 6,6 x 1,6 cm / 137 g
Batterie amovible	5%	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Autonomie en communication (mesures)	60%	9 h 44 min	5 h 29 min	4 h 47 min	11 h 54 min	4 h 41 min
<b>COMMUNICATIONS VOCALE ET DE DONNÉES</b>	<b>10%</b>	<b>15,8</b>	<b>12,0</b>	<b>16,4</b>	<b>14,9</b>	<b>13,2</b>
Restriction / accès direct / accès vocal à certains numéros	30%	Oui / Oui / Oui	Non / Non / Non	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Non / Oui / Oui
Sensibilité (mesures)	35%	102 dB	105,5 dB	102 dB	105 dB	100,5 dB
Débit 3G (moyenne SFR et Orange) (mesures)	35%	715,83 Kbits/s	899,33 Kbits/s	800 Kbits/s	471,83 Kbits/s	706,17 Ko/s
<b>CONFORT D'USAGE</b>	<b>30%</b>	<b>12,6</b>	<b>15,8</b>	<b>15,5</b>	<b>13,4</b>	<b>16,5</b>
Mode de saisie des données	5%	Clavier virtuel, touchpad	Clavier virtuel	Clavier virtuel	Clavier virtuel, clavier téléphonique	Clavier Azerty
Touches de fonction dédiées (note sur 20)	10%	12	4	12	20	20
Taille de l'écran / résolution / tactile	15%	8,1 cm (3,2") / 240 x 400 points / Oui	8,9 cm (3,5") / 320 x 480 points / Oui	7,1 cm (2,8") / 480 x 640 points / Oui	6,6 cm (2,6") / 240 x 320 points / Oui	6,1 cm (2,4") / 480 x 320 points / Oui
Réglages luminosité / luminosité max. (mesures)	10%	Non / 48 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 526 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 294 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 226 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 383 cd/m <sup>2</sup>
Lisibilité de l'écran	20%	Très bien	Bien	Très bien	Très bien	Très bien
Facilité d'utilisation générale (navigation, saisie...)	25%	Assez bien	Très bien	Bien	Assez bien	Bien
Confort d'emploi du clavier	15%	Bien	Très bien	Bien	Passable	Très bien
<b>LOGICIELS</b>	<b>15%</b>	<b>14,2</b>	<b>15,8</b>	<b>15,3</b>	<b>11,9</b>	<b>16,6</b>
Ergonomie du navigateur	35%	Assez bien	Très bien	Bien	Recalé	Assez bien
Messagerie : push mail / serveur d'entreprise / confort	30%	Oui / Exchange / Très bien	Oui / Exchange / Bien	Oui / Exchange / Très bien	Oui / Exchange / Très bien	Oui / - / Très bien
Utilitaire de sauvegarde de contenu du téléphone	5%	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Capable de synchroniser : contacts / rendez-vous / notes / tâches	15%	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Non / Non	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui
Synchronisation : rapidité et facilité d'emploi.	15%	Très bien	Très bien	Bien	Assez bien	Très bien
<b>FONCTIONS ANNEXES ET MULTIMÉDIAS</b>	<b>20%</b>	<b>10,3</b>	<b>11,6</b>	<b>9,9</b>	<b>11,2</b>	<b>8,2</b>
Appareil photo		5 mégapixels, autofocus	2 mégapixels	3,2 mégapixels, autofocus	3,1 mégapixels, autofocus	2 mégapixels
Qualité d'image photographique (jury)	30%	Bien	Assez bien	Passable	Assez bien	Passable
Qualité lecture audio et vidéo (jury)	50%	Passable	Très bien	Bien	Bien	Passable
Radio FM intégrée / dictaphone	20%	Oui / Oui	Non / Non	Oui / Oui	Non / Oui	Oui / Non

\* Version SFR

## NOTRE AVIS

### CARACTÉRISTIQUES DE RÊVE ET EXCELLENTE AUTONOMIE.

Domage que le téléphone tactile ne soit pas plus réactif et que sa facilité d'usage ne soit pas à la hauteur. À quand une surcouche logicielle à Windows Mobile entièrement pilotable au doigt ?

### RÉFÉRENCE EN TERMES DE DESIGN ET DE FACILITÉ D'EMPLOI.

Malgré tous ses défauts (batterie inamovible, appareil photo 2 Mpix sans autofocus, pas de radio...), l'iPhone reste unique grâce à l'interface de MacOS X et un écran tactile extraordinaire.

### SUPERBE INTERFACE TACTILE 3D qui fait un peu oublier Windows Mobile qui nécessite un stylet. Performant en 3G, sa faible autonomie limitera grandement les séances d'Internet. Un des smartphones les plus compacts du marché. Bon rapport qualité-prix.

### RECORD DE L'AUTONOMIE, MAIS MANQUE CRUEL DE MÉMOIRE.

Il faudra acheter une grosse carte microSD. Cet Asus a une excellente sensibilité et un vrai clavier téléphonique. Mais son écran est trop petit pour surfer confortablement sur Internet.

### CLAVIER AZERTY, ET EXCELLENT SYSTÈME DE PUSH-MAIL.

Véritable bureau mobile, ce smartphone BlackBerry est en revanche moins doué en multimédia. Son écran très lumineux est trop petit, même s'il a la même définition que l'iPhone.



Nokia N96	Palm Treo Pro	Nokia N78	HP HP iPAQ 614c Business Navigator	LG Viewty KU990	Eten Glofish X800	Motorola Q9H
13,2	12,8	12,6	11,8	11,5	11,3	11,1
800 €	500 €	500 €	500 €	450 €	400 €	320 €
547 €	437 €	280 €	380 €	247 €	317 €	269 €
9,1	11,1	17,1	11,8	17,6	13,5	15,6
189 €	149 €	1 €	-	1 €	19 €	-
20,0	16,0	16,5	14,0	10,0	15,0	10,0
Symbian OS 9.3	Windows Mobile 6.1 Pro	Symbian OS 9.3	Windows Mobile 6 Pro	KU990_V10b	Windows Mobile 6 Pro	Windows Mobile 6.1 Standard
16 Go / Oui	0,1 Go / Oui	2 Go / Oui	0,12 Go / Non	0,1 Go / Oui	0,13 Go / Non	0,11 Go / Non
MicroSD / Oui	MicroSD / Oui	MicroSD / Oui	MicroSD / Non	MicroSD / Non	MicroSD / Oui	MicroSD / Oui
3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Non	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Non	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Wi-Fi 802.11 b/g	3G, GPRS, Edge et HSDPA (3G+) / Non
Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non
USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth
7,5	9,7	9,4	9,5	8,0	7,3	9,2
10,25 x 5,45 x 1,95 cm / 124 g	11,4 x 6 x 1,5 cm / 101 g	11,3 x 4,9 x 1,55 cm / 101 g	11,8 x 6,1 x 1,8 cm / 152 g	10,35 x 5,5 x 1,75 cm / 119 g	11,4 x 6 x 1,7 cm / 149 g	11,8 x 6,7 x 1,2 cm / 133 g
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3 h 08 min	4 h 50 min	3 h 30 min	5 h 45 min	3 h 06 min	3 h 44 min	4 h 19 min
13,4	15,6	14,8	15,5	11,2	13,9	13,4
Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Non	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui
101 dB	105,5 dB	104,5 dB	103,5 dB	102,5 dB	98 dB	101 dB
413 Kbits/s	552,5 Kbits/s	482,33 Kbits/s	623,5 Kbits/s	294,33 Kbits/s	612,33 Kbits/s	415,83 Kbits/s
13,3	14,7	10,8	14,2	13,2	13,3	11,7
Clavier téléphonique	Clavier Azerty, Clavier virtuel	Clavier téléphonique	Clavier virtuel, Clavier téléphonique	Clavier virtuel	Clavier virtuel	Clavier Azerty
20	20	20	20	20	20	20
7,1 cm (2,8") / 240 x 320 points / Non	6,3 cm (2,5") / 320 x 320 points / Oui	6,1 cm (2,4") / 240 x 320 points / Non	7,1 cm (2,8") / 240 x 320 points / Oui	7,6 cm (3") / 240 x 400 points / Oui	7,1 cm (2,8") / 480 x 640 points / Oui	6,1 cm (2,4") / 320 x 240 points / Non
Oui / 244 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 186,5 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 234 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 310 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 139 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 196 cd/m <sup>2</sup>	Oui / 147 cd/m <sup>2</sup>
Très bien	Bien	Bien	Très bien	Assez bien	Très bien	Bien
Bien	Assez bien	Passable	Assez bien	Assez bien	Passable	Assez bien
Passable	Bien	Passable	Assez bien	Bien	Passable	Très bien
13,4	11,3	13,4	10,6	12,3	11,7	12,1
Passable	Recalé	Passable	Recalé	Assez bien	Recalé	Recalé
Non / Exchange / Très bien	Oui / Exchange / Très bien	Non / - / Très bien	Oui / Exchange / Très bien	Oui / - / Assez bien	Oui / Exchange / Très bien	Oui / Exchange / Très bien
Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui
Très bien	Assez bien	Très bien	Passable	Passable	Passable	Très bien
13,9	10,3	13,9	8,1	11,8	8,2	10,2
5 mégapixels, autofocus	2 mégapixels	3,2 mégapixels	3 mégapixels	5 mégapixels, autofocus	2 mégapixels, autofocus	2 mégapixels
Très bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Assez bien	Recalé	Assez bien
Bien	Assez bien	Bien	Passable	Bien	Assez bien	Assez bien
Oui / Oui	Non / Oui	Oui / Oui	Non / Oui	Oui / Oui	Oui / Oui	Non / Oui

**UN ROI DE LA TECHNOLOGIE MOBILE SURDOUÉ EN PHOTO ET EN VIDÉO.**  
C'est le smartphone qui prend les meilleures photos. Son écran n'est pas tactile mais très lisible. Dommage que sa sensibilité réseau et son autonomie ne soient pas à la hauteur des autres caractéristiques

**CONCURRENT DIRECT DU BLACKBERRY AVEC SON CLAVIER AZERTY,** le Treo Pro s'adresse avant tout aux professionnels. Son écran est moins bon et plus petit que celui du Bold, mais sa sensibilité et son rapport qualité-prix sont meilleurs. Il faudra lui ajouter une carte mémoire.

**PETIT FRÈRE DU N96,** le N78 a l'un des meilleurs rapports qualité-prix. 1 euro avec un abonnement téléphonique ! Son écran, non tactile, est moins grand que celui de son aîné, mais sa sensibilité réseau et son autonomie sont meilleures. Un bon téléphone multimédia.

**DESTINÉ AUX PROFESSIONNELS,** ce smartphone n'a pas de clavier Azerty mais un clavier virtuel et des touches de fonctions dédiées. Du coup, il est assez lourd. Peu doué en multimédia, il possède une bonne autonomie. Il faudra acheter une carte MicroSD pour étendre sa mémoire.

**SORTI IL Y A UN AN,** ce mobile fut l'un des premiers 5 mégapixels et le modèle tactile le plus vendu dans l'année écoulée. Il n'a pas de Wi-Fi ni de GPS mais est doué pour le multimédia notamment en vidéo. Dépassé techniquement aujourd'hui, il offre le meilleur rapport qualité-prix.

**ASSEZ IMPOSANT,** ce smartphone se distingue par un écran tactile VGA peu adapté à sa taille (2,8"). Sensibilité et autonomie déçoivent, et son capteur photo est catastrophique (images floues et granuleuses). Fourni avec une panoplie impressionnante de logiciels.

**MOBILE PROFESSIONNEL,** le Q9H fonctionne sous Windows Mobile et possède un vrai clavier Azerty mais pas d'écran tactile. Le navigateur est quasiment inutilisable pour surfer. Côté multimédia, ce Motorola est complètement dépassé.

**LES VIDÉOS SANS S'ABÎMER LES YEUX**

Le MID de SFR peut aussi servir de baladeur multimédia : l'écran de 4,8 pouces (12,2 cm env.) est adapté pour la lecture de vidéos. Cependant, l'appareil semble très capricieux sur les formats de fichiers (impossible de lire certains fichiers DivX et Xvid, par exemple).



**UN APN À ÉCRAN GÉANT**

Le M! PC Pocket peut faire office d'appareil photo. Impossible de rivaliser avec une telle visée en plein écran ! Et la qualité des images obtenues n'est pas trop mauvaise.



**TABLETTE INTERNET MOBILE PAS CONVAINCANT**

LE NOUVEL OBJET COMMUNICANT DE SFR – LE M! PC POCKET – DEVRA SURMONTER BIEN DES HANDICAPS POUR SÉDUIRE.

L'offre était alléchante : prendre en main en avant-première un des premiers MID du marché, le M! PC Pocket, commercialisé par SFR. Le MID, kézako ? C'est l'acronyme de Mobile Internet Device, en résumé un ordinateur de poche calibré pour accéder sans fil à Internet grâce au Wi-Fi ou au haut débit mobile (3G+), avec un écran suffisamment grand et tactile. Un système qui n'est pourtant pas nouveau : diverses tentatives ont déjà vu le jour précédemment avec un succès pour le moins mitigé (Inter-

net Tablet de Nokia, projet Origami de Microsoft qui a donné naissance aux Ultra-Mobile PC, etc.). Les premiers moments passés avec un appareil sont souvent déterminants pour la suite de nos relations avec lui. Et là, avec le M! PC Pocket, les choses ne se sont pas très bien présentées. Tout d'abord, il paraît lourd et cette première impression n'est pas contredite par la balance qui indique 325 grammes (plus 165 g pour le chargeur). Même si ce poids reste acceptable, c'est quelque 100 g de plus qu'une PSP ou que certains baladeurs

multimédias à grand écran, dont l'encombrement est à peine moindre. Le MID de SFR peut bien tenir dans une poche de pantalon, mais il n'est pas discret. Autre mauvaise impression : la robustesse de l'engin. En faisant coulisser pour la première fois l'écran pour découvrir le clavier intégré, une sensation désagréable s'est manifestée : la glissière a du jeu. L'ensemble fait toc... Certes, nous avons testé un modèle de présérie, et il est probable que les appareils finaux seront plus solides.

**À QUEL PRIX**

Il vous en coûtera 249 € avec subvention SFR + un abonnement 3G à 19,90 € (pour les abonnés SFR) ou 24,90 € par mois.

**DES FONCTIONS SÉDUISANTES**

À l'usage toutefois, la tablette est remontée dans notre estime. Après un démarrage relativement poussif (35 secondes – les utilisateurs de smartphones sous Windows Mobile ne seront pas dépaysés), l'interface, aux couleurs de SFR, est



## DES TRANSFERTS FACILITES

Pas besoin de logiciel spécifique pour copier des données sur le MID : relié en USB à un ordinateur, il est reconnu comme un disque dur externe. Mais l'espace de stockage disponible est réduit (4 Go de mémoire Flash intégrée).



## LES PHOTOS AU BOUT DU STYLET

Une fonction sympa lors de l'affichage des photos : pour les faire pivoter, il suffit de dessiner un petit arc de cercle au stylet sur l'image. Cela compense l'absence de gyroscope ou d'écran tactile multipoint !

léchée : une barre d'icônes en bas de l'écran donne accès aux différents programmes installés (navigateur, messagerie, tchat, lecteur multimédia, logiciels bureautiques, etc.). Un bouton à l'écran donne accès à des widgets affichant en transparence les dernières infos, la météo ou encore l'horoscope. Et l'affichage est de toute beauté ! L'écran, de 5 pouces environ (12,2 cm), est bien défini et très lisible, y compris avec les pages Web chargées. Mais encore faut-il y accéder... car la saisie des adresses (et du texte en général) n'est pas pratique. Les touches du clavier ne sont pas agréables et l'accès aux caractères spéciaux est fastidieux.

**AVEC LA 3G+, VOUS POUVEZ SURFER EN TOUT LIEU AVEC UN AFFICHAGE RAPIDE DES PAGES WEB**

## LA 3G INTÉGRÉE

L'intégration d'un module 3G+ permet de surfer en haut débit sans fil, plus librement qu'en Wi-Fi. Avec l'abonnement SFR, surf et mails sont « illimités »... mais au-delà de 500 Mo de données échangées, l'opérateur peut brider le débit.



## DES LOGICIELS BUREAUTIQUES INADAPTÉS

Les documents bureautiques courants peuvent être créés, ouverts et modifiés sur ce MID. Pour cela, il dispose... de la lourde suite OpenOffice, intégrale et non modifiée. Les menus et les icônes dans les barres d'outils sont minuscules, le lancement des logiciels est très lent. Inutilisable !



Comble de malchance, sur le MID qui nous a été prêté, la touche de suppression ne fonctionnait pas !

## UN ACCÈS SANS FIL À INTERNET

Le module 3G+ intégré a cependant un atout certain : pas besoin de chercher un point d'accès Wi-Fi ouvert, il suffit de se trouver dans une zone de couverture 3G (plus de 70 % de la population en bénéficie). Dans les grandes villes, c'est la garantie de surfer en tout lieu, avec un affichage rapide des pages. Mais pas question de téléphoner : le M! PC Pocket n'est pas conçu pour cela. Après quelques heures d'usage, l'ensemble paraît, d'une manière

générale, maladroit, pas optimisé et surtout demande à être finalisé. Le M! PC Pocket ressemble davantage à un prototype sorti tout juste des laboratoires qu'à un appareil sur le point d'être commercialisé. La réactivité n'est pas toujours au rendez-vous et certains logiciels installés, comme OpenOffice, ne sont pas du tout adaptés au format et à la puissance du MID. Mais installer d'autres programmes demeure néanmoins possible. En effet, il suffit de passer par l'AppStore de SFR, le site d'achats et de téléchargements de logiciels pour le M! PC Pocket, calqué sur l'AppStore d'Apple pour son iPhone. Malheureusement, l'AppStore n'était pas encore ouvert lors de notre essai : impossible de voir les produits proposés en rayon. C'est donc sans regret que nous avons rendu le MID à SFR. ☹

## UN STOCKAGE EXTENSIBLE

Si la mémoire intégrée ne suffit plus, il est toujours possible d'exploiter des données stockées sur une clé USB (le M! est équipé d'un port USB Host) ou sur une carte mémoire, au format MicroSD.



### CARACTÉRISTIQUES

- Processeur** Intel Atom Z500 (800 MHz)
- Mémoire** 512 Mo
- Écran** 4,8 pouces de diagonale (12,2 cm), tactile, résol. : 800 x 480 points
- Stockage** 4 Go (SSD), extensible par carte MicroSD
- Connectivité** Wi-Fi 802.11g, Bluetooth 2.0+EDR, 3G+
- Interfaces** USB 2.0, USB Host, prise casque, micro intégré
- Image** Capteur photo 3 Mpix, webcam 0,3 Mpix
- Système d'exploitation** Linux
- Dimensions/Poids** 15,2 x 8 x 2,2 cm / 325 g (+ chargeur de 165 g)

DE 70 À 110 EUROS  
13 DISQUES 2,5" DE 250 GO

# STOCKEZ, EMPORTEZ

COMPACT, LÉGER ET OFFRANT UNE BONNE CAPACITÉ, LE DISQUE EXTERNE DE POCHE VOUS SUIT PARTOUT. UN EXCELLENT COMPLÉMENT DE STOCKAGE POUR VOTRE ORDINATEUR.

Il se positionnent en tête de gondole au rayon high-tech des supermarchés et sont les chouchous des férus de technologie pour délester le disque dur trop chargé de leur micro. Qui donc ? Les disques externes. Bien plus faciles à relier à un PC que les disques internes, ils offrent un espace de stockage très confortable, pour un prix raisonnable : sur les disques externes « de bureau » (plus volumineux, embarquant un disque au format 3,5 pouces), le gigaoctet coûte environ 0,20 à 0,25 €, et sur les modèles portables (dotés d'un disque au format 2,5 pouces), la moyenne se situe généralement entre 0,35 et 0,40 €.

C'est cette seconde catégorie de disques, plus légers, plus mobiles, qui fait l'objet de ce comparatif. Nous avons sélectionné treize de ces modèles « de poche », d'une capacité de 250 Go. Ce n'est certes pas ce qui se fait de mieux en termes d'espace de stockage, puisque les capacités peuvent aujourd'hui atteindre 500 Go, voire plus chez certains fabricants qui ont décidé d'installer deux disques au format 2,5 pouces dans le même boîtier ! Plus abordables (les tarifs de notre sélection s'étalent de 70 à 110 euros), les modèles de 250 Go affichent des dimensions et un

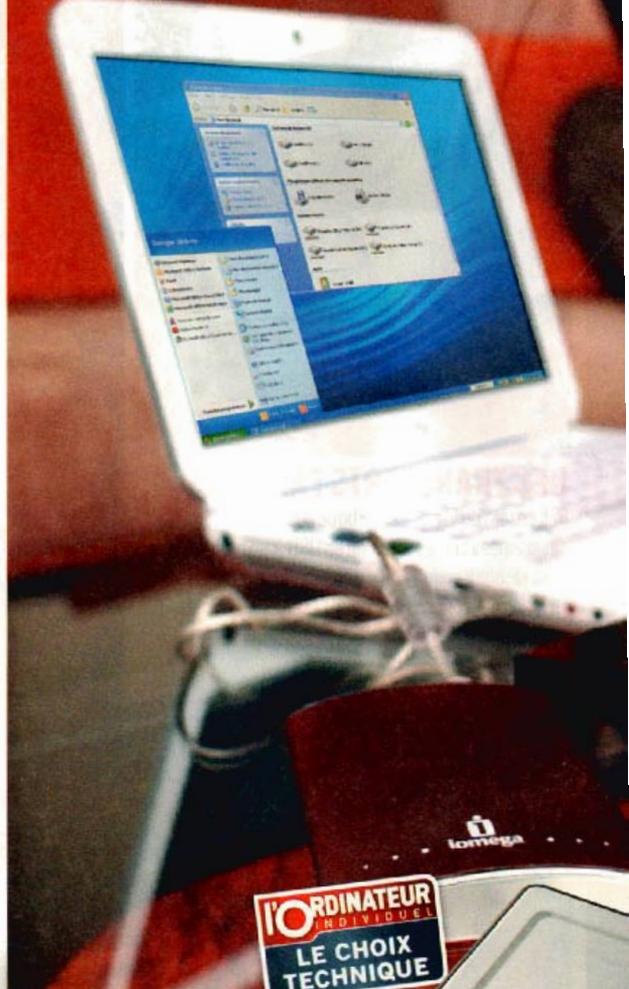
pois réduits (autour de 200 g), ce qui en fait d'excellents compagnons pour un ordinateur portable ou pour un PC de bureau.

## DES QUESTIONS DE DÉTAILS

Le choix n'est pas aisé pour autant. En effet, malgré de fortes ressemblances d'un modèle à l'autre, il est important de garder certains détails à l'esprit. Ainsi, les variations de performances sont très faibles. La raison ? Les caractéristiques des disques sont identiques (vitesse de rotation des plateaux de 5400 tr/min, 8 Mo de cache). Surtout, comme nous vous l'avions déjà indiqué précédemment (voir l'Oi n°208, p. 84), l'USB bride les taux de transfert : au mieux, nos ingénieurs ont obtenu 33 Mo/s en lecture et 27,5 Mo/s en écriture, avec des différences minimes d'un

## HAUSSE DES PRIX À VENIR ?

Au moment de la rédaction de cet article, nous avons vérifié, comme de coutume, les prix donnés par les fabricants des disques de ce banc d'essai. Chez l'omega, la réponse a été particulière : « Du fait de l'augmentation du dollar par rapport à l'euro, nous avons été obligés de revoir nos tarifs à la hausse... » Leur modèle est ainsi repassé au-dessus de la barre psychologique des 100 euros. Ce cas est pour l'instant isolé, mais préfigure-t-il d'autres augmentations de prix dans l'informatique ? Réponse dans les semaines à venir.



## MAXTOR ONETOUCH 4 MINI 250 GO UN FAUVE EN CAGE

Le modèle de Maxtor arrive bon premier de la sélection grâce à son ergonomie et ses performances remarquables, plus particulièrement en écriture. Seul bémol, l'absence de prise eSata.

### À SAVOIR

Contrairement à l'USB, l'interface eSata ne permet pas d'alimenter en électricité le disque. Celui-ci devra être relié à une prise électrique ou être branché en USB : ce câble ne servira qu'à acheminer le courant.

disque à un autre. Pour vraiment voir la différence, mieux vaut utiliser des interfaces plus rapides, comme le Firewire 400, ou mieux l'eSata, version externe de l'interface série rapide Sata : les disques fonctionnent alors à pleine vitesse (60 Mo/s en lecture, 50 Mo/s en écriture). Le problème, c'est que ces interfaces ne sont pas si courantes ni sur les PC, ni sur les disques de poche : ici, seul le modèle de LaCie est équipé en Firewire, tandis que les disques signés Memup et Plector se distinguent avec leur prise eSata. Autre point important : l'alimentation électrique. Généralement, ces disques sont auto-alimentés : un seul câble USB suffit pour les mettre sous tension et faire transiter les données. Mais les disques peuvent être assez gourmands et réclamer plus que les 500 milliampères (mA) qu'un port USB est capable de dis-



## PLEXTOR PX-PH250US LE PLUS RAPIDE EN eSATA

Doté d'une prise eSata, le disque de Plextor offre des performances et des caractéristiques de premier ordre. En revanche, il n'intègre pas d'utilitaire de sauvegarde pour sécuriser ou synchroniser les données.



tribuer – sinon, ils ne sont pas correctement reconnus par Windows. Pour y remédier, la solution généralement adoptée par les fabricants est de fournir un câble USB en Y, qui dispose de deux fiches USB à brancher si nécessaire sur l'ordinateur. Plus rare, on trouve aussi des câbles additionnels présentant une prise USB d'un côté et une prise d'alimentation de l'autre – à ne pas perdre car ils sont difficiles à trouver séparément. Seagate, Western Digital et Freecom ont fait le pari de ne fournir aucune alimentation auxiliaire. Attention donc, leurs disques pourraient ne pas fonctionner sur certains micros un peu anciens (des portables notamment). Enfin, il ne faut pas oublier le rôle important et trop souvent négligé

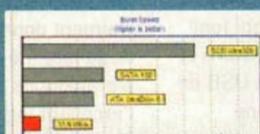
de la sauvegarde. De nombreux modèles testés sont équipés en conséquence : ils sont fournis avec une suite logicielle adéquate, gérant le plus souvent la sauvegarde à intervalles réguliers de l'ordinateur, mais aussi la synchronisation de fichiers ou de dossiers spécifiques. Dans ce cas, lorsque vous branchez le disque sur votre PC ou lorsque vous appuyez sur un bouton à l'avant du boîtier, la dernière version des fichiers sélectionnés est automatiquement enregistrée sur l'unité de stockage externe. Très pratique si vous utilisez des fichiers sur plusieurs ordinateurs. Et c'est le genre de fonctions qui peut être d'un grand secours après une panne ou un crash : pratiquez-la sans compter !



## COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

**LABQ**  
GROUPE  
TESTS

LE PREMIER LABORATOIRE PRIVÉ 100% INDÉPENDANT



### ▶ PERFORMANCES

Pour évaluer la rapidité des disques durs, nos ingénieurs réalisent plusieurs séries de mesures. Ils utilisent d'abord les programmes HDTach et HD Tune, qui évaluent les performances « brutes » de chaque unité de stockage en lecture et en écriture. Ces logiciels relèvent aussi le temps d'accès moyen, la vitesse de purge de la mémoire cache (*burst speed*) et le taux d'utilisation du processeur du PC. Ensuite, les ingénieurs évaluent la vitesse de lecture et d'écriture lors de transferts de fichiers de différentes tailles (documents bureautiques de quelques Ko, photos, MP3, vidéos), à l'aide d'un logiciel maison. Les mesures sont réalisées en reliant chaque disque en USB 2.0 à un PC de test ; une autre série d'essais a lieu en eSata, pour les disques équipés de cette interface.

### ▶ CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Les disques externes de poche étant alimentés par le port USB du PC (et non par un bloc secteur), une mesure différente de celle habituellement pratiquée est réalisée : celle du pic de courant très bref qui se produit lors du branchement du disque (et qui peut, s'il est trop élevé, empêcher la

reconnaissance et le fonctionnement du disque sur certains PC). Cette mesure est effectuée via un oscilloscope et une sonde à effet Hall.

### ▶ TEMPÉRATURE

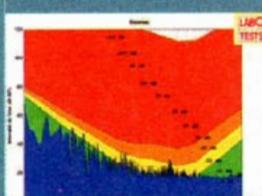
La chaleur dégagée par chaque appareil est mesurée à l'aide d'une caméra thermique, après la copie de 20 Go de données sur le disque dur (des fichiers de 1 à 700 Mo). Nos ingénieurs



observent également les relevés de température effectués par les sondes du logiciel HD Tune.

### ▶ BRUIT

Chaque disque est installé dans une salle spécialement isolée et relié à un PC de test situé à l'extérieur de la pièce. Un microphone est placé à 50 cm du disque externe et relié à un oscilloscope. Des fichiers de petite taille sont copiés sur le disque, afin de créer une forte activité. La mesure qui est alors réalisée est comparée à une courbe de pénibilité des sons pour l'oreille humaine.



MAXTOR ONETOUCH 4 MINI 250 GO

# UN FAUVE EN CAGE

LE DISQUE SIGNÉ MAXTOR BRILLE PAR SON ERGONOMIE ET SES EXCELLENTES PERFORMANCES, NOTAMMENT EN ÉCRITURE.

**M**axtor n'est pas mort ! Racheté par Seagate en 2006, le fabricant de disques durs est toujours là et fait preuve d'une belle vitalité avec ce OneTouch 4 Mini d'excellente facture. Une vraie foire aux bons points : il présente notamment des détails d'ergonomie qui font toute la différence (dimensions et poids raisonnables, câble USB de bonne longueur muni d'une deuxième prise pour alimenter correctement le disque, documentation très bien réalisée et complète). Surtout, c'est un petit bolide en termes de performances : il a dépassé tous ses adversaires lors de nos tests en écriture, atteignant 27,5 Mo/s ! En lecture, il apparaît aussi dans le haut du panier, avec des

résultats oscillant entre 30 et 32 Mo/s. Quel dommage que Maxtor n'ait pas choisi d'équiper son OneTouch 4 Mini d'une prise eSata, car on sent bien que le disque Seagate Momentus dont il est équipé a encore de la puissance à revendre : il pourrait vraiment donner la pleine mesure de sa rapidité en eSata... Mentionnons par ailleurs l'excellent logiciel fourni avec le disque, Maxtor Manager, qui propose d'accomplir de manière simple des tâches rébarbatives comme la sauvegarde de vos données les plus précieuses, la synchronisation de certains fichiers entre votre PC et le disque externe, ou encore le cryptage de vos données sensibles.

ORDINATEUR INDIVIDUEL  
LE CHOIX TECHNIQUE



**DES DONNÉES À L'ABRI**

Très convivial, le programme Maxtor Manager permet de sauvegarder et synchroniser facilement ses données.

1<sup>er</sup> 14,8/20

PERFORMANCES EN ÉCRITURE  
LOGICIEL DE SAUVEGARDE  
DIMENSIONS ET POIDS  
LONGUEUR DU CÂBLE

ABSENCE DE PRISE eSATA

90 € ENVIRON

PLUS RAPIDES, LES INTERFACES ESATA ET FIREWIRE SONT ENCORE PEU RÉPANDUES

Memup Kwest Evolution 2,5" 250 Go  
**UN MODÈLE ÉQUILIBRÉ**

Le disque de Memup conjugue habilement équipement, performances et confort d'utilisation. Un petit peu plus cher que notre vainqueur, il est en revanche équipé d'une prise eSata, plus rapide que l'USB 2.0 : en utilisant cette interface, le laboratoire a obtenu des taux de transfert en lecture comme en écriture d'environ 51 Mo/s, contre 32 Mo/s au maximum en USB. Un débit appréciable pour réaliser des sauvegardes sans rester durant des heures devant son PC... D'autant que Memup fournit des utilitaires pour sauvegarder les données stockées sur l'ordinateur et les restaurer en cas de problème ou de suppression involontaire. Deux petits défauts cependant, qui ne sont heureusement pas rédhibitoires : un poids assez élevé (220 g, rien de dramatique cependant), et une documentation particulièrement limitée.



2<sup>e</sup> 14,6/20

PORT eSATA INTÉGRÉ  
BONNES PERFORMANCES  
DOCUMENTATION MÉDIocre

100 € ENVIRON

Plextor PX-PH250US  
**LE PLUS RAPIDE EN eSATA**

Si vous cherchez un disque de poche vraiment rapide, ce modèle de Plextor vous satisfera. Il affiche des résultats très décents en USB, mais c'est en le branchant sur l'interface eSata d'un PC ou d'un portable récent qu'il se montre le plus véloce, avec des débits en lecture de l'ordre de 60 Mo/s et de 50 Mo/s en écriture. En revanche, si vous envisagez de l'utiliser pour réaliser vos sauvegardes ou pour synchroniser des données entre votre ordinateur et le disque, il faudra chercher un logiciel tiers, car Plextor ne fournit aucun outil de ce type : le fabricant a préféré miser sur son utilitaire PlexTools Professional, pour vérifier l'état de santé du disque et réaliser quelques tâches annexes comme la sécurisation de l'unité de stockage par mot de passe. Par ailleurs, une housse de transport est fournie : sympathique attention !



ORDINATEUR INDIVIDUEL  
LE CHOIX DE LA RÉDACTION

3<sup>e</sup> 14,0/20

RAPIDITÉ EN eSATA  
PRIX INTÉRESSANT  
HOUSSE FOURNIE  
PAS D'UTILITAIRE DE SAUVEGARDE

90 € ENVIRON

## Transcend StoreJet 25C CHER POIDS PLUME

Le prix élevé de ce StoreJet (110 euros) est relativement difficile à justifier.

Correctes, ses performances se situent globalement dans la moyenne du marché. Son utilitaire de sauvegarde/restauration est certes très bien fait et complet, mais c'est dommage qu'il n'ait pas été entièrement traduit... De plus, ce modèle ne se connecte qu'en USB, et le disque qu'il contient exploite une interface IDE, plus ancienne que le Sata (et moins performante, même si cela ne se remarque pas ici). Reste son poids (170 g), un des plus légers de cette sélection.



4<sup>e</sup> EX-TRAIT 13,6/20

+ TRÈS BON LOGICIEL DE SAUVEGARDE  
POIDS RÉDUIT

- PRIX CHALEUR DÉGAGÉE

110 €  
ENVIRON



## LaCie Little Disk 250 Go POUR LES MAC ET LES PC

Équipé d'interfaces USB et Firewire 400

(avec pas moins de deux prises de ce type, ce qui permet de connecter un autre périphérique compatible), le Little Disk sera à l'aise sur Mac comme sur PC. En termes de rapidité avec cette prise, le laboratoire a mesuré 37,5 Mo/s en lecture et 32 Mo/s en écriture (sous Windows XP, Vista gérait mal le Firewire): c'est 15 à 30% mieux qu'en USB. Point faible de ce modèle, son câble USB intégré ne respire pas la solidité: la fragilité apparente d'une soudure a inquiété nos ingénieurs. Notons que, depuis la fin de nos tests, LaCie fournit de nouveaux utilitaires de sauvegarde, à savoir Genie Backup Manager pour Windows et Intégo Backup pour Mac.

4<sup>e</sup> EX-TRAIT 13,6/20

+ PRISES FIREWIRE  
BOUTON DE SYNCHRONISATION À L'AVANT

- FRAGILITÉ DU CÂBLE USB INTÉGRÉ  
CHALEUR DÉGAGÉE

106 €  
ENVIRON

## Verbatim HDD Premium Edition 250 Go L'ALLURE D'ABORD, LES PERFORMANCES ENSUITE

La forme bombée et l'aspect suédois du boîtier de ce disque externe Verbatim peuvent surprendre au premier abord.

Son poids très réduit aussi: à 160 g, c'est l'un des moins lourds de ce banc d'essai. Autre élément appréciable, le logiciel de sauvegarde est fourni. En revanche, ce disque dur externe présente deux défauts relativement gênants: il s'avère plutôt lent en écriture (moins de 19 Mo/s en utilisation normale, quand les meilleurs dépassent les 27 Mo/s), et il figure parmi ceux qui chauffent le plus de notre comparatif: un échauffement supérieur à 42 °C, qui peut être préjudiciable à long terme pour la santé du disque.



6<sup>e</sup> 13/20

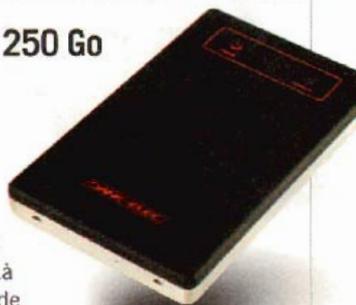
+ POIDS PLUME  
JOLI BOÎTIER

- LENTEUR EN ÉCRITURE  
CHALEUR DÉGAGÉE

90 €  
ENVIRON

## Dane-Elec SoMobile 250 Go LE PLEIN DE LOGICIELS

À l'instar du modèle de Transcend, ce disque de Dane-Elec se place parmi les plus chers du banc d'essai. Là encore, ce n'est pas du côté de l'équipement qu'il faut chercher une explication (c'est un modèle à simple interface USB, sans bouton de sauvegarde ou de synchronisation à l'avant), ni même du côté des performances – tout à fait standard. En revanche, le SoMobile est fourni avec une jolie collection d'utilitaires: des logiciels de sécurité signés PCTools (en version d'évaluation seulement), et surtout des utilitaires de sauvegarde signés Roxio, à savoir Backup MyPC et Easy Archive. Soulignons que ce dernier est censé gérer des synchronisations de données, sauf que nos ingénieurs n'ont pas réussi à exploiter cette fonction...



7<sup>e</sup> EX-TRAIT 12,8/20

+ SUITE LOGICIELLE GÉNÉREUSE  
POCHETTE FOURNIE

- PRIX ÉLEVÉ

110 €  
ENVIRON

7<sup>e</sup> EX-TRAIT 12,8/20

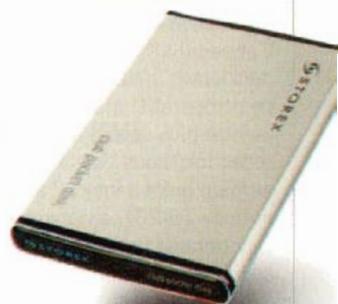
+ BOÎTIER SOLIDE  
HOUSSE FOURNIE

- PAS DE SAUVEGARDE  
OU SYNCHRONISATION

90 €  
ENVIRON

## Storex Club Pocket Disk 250 Go DANS LE PLUS SIMPLE APPAREIL

Vous cherchez un disque dur simple, pas trop cher, et vous n'avez que faire des logiciels de synchronisation ou de sauvegarde qui sont généralement fournis? Vous n'êtes pas particulièrement préoccupé par les performances? Le Club Pocket Disk de Storex devrait vous convenir. C'est un modèle vraiment basique, mais dont le boîtier, qui semble très robuste, a bien plu à nos ingénieurs. En plus, il n'est pas trop lourd, sa documentation est de qualité et il est fourni avec une housse. Juste ce qu'il faut, en somme!



## Seagate FreeAgent Go 250 Go JOLI ET BIEN ACCOMPAGNÉ

À défaut de se démarquer par sa rapidité (31 Mo/s en lecture, 21 Mo/s en écriture, très classique), ce disque Seagate préfère jouer sur deux autres tableaux. D'une part, le design : commercialisé en quatre coloris, il peut être placé à la verticale sur une station d'accueil optionnelle (20 € env.), à la manière d'un iPod. Original ! D'autre part, il est fourni avec un utilitaire très complet pour la gestion des sauvegardes et des synchronisations : c'est d'ailleurs le même que celui qui accompagne le disque Maxtor ! Toutefois, il n'est alimenté que par l'USB, et pourrait ne pas être correctement reconnu sur certains portables qui n'alimentent pas assez les ports USB.



**9<sup>e</sup>** **12,6/20**

- EXCELLENT LOGICIEL DE SAUVEGARDE
- DESIGN SOIGNÉ
- PAS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE

**100€**  
ENVIRON

## Western Digital MyPassport Elite 250 Go IDÉAL POUR SYNCHRONISER

Encore une fois, c'est la qualité des logiciels fournis avec ce disque MyPassport Elite qui lui permet de se différencier de ses concurrents. WDSync (par ailleurs identique au programme LaCie Sync testé avec le Little Disk de LaCie) est en effet un utilitaire très intuitif pour synchroniser des données entre le PC sous Windows et le disque externe. Pour le reste, les ingénieurs du laboratoire ont constaté un taux d'utilisation du processeur un peu plus élevé que la moyenne. Ils ont aussi déploré l'absence d'alimentation auxiliaire ainsi que le prix élevé.

**9<sup>e</sup>** **12,6/20**

- LOGICIEL DE SYNCHRONISATION
- PRIX ÉLEVÉ
- PAS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE

**110€**  
ENVIRON



## MacWay Storeva X-5 250 Go LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX

Le Storeva X5 ravira ceux dont le budget est serré. Ce disque externe portable est en effet vendu 70 euros : c'est le moins cher de notre sélection ! Pour autant, MacWay n'a pas fait l'impasse sur les accessoires, puisqu'il est livré avec une pochette de transport ainsi que le logiciel de sauvegarde et de restauration PCClone EX Lite, qui démarre par une simple pression d'un bouton à l'avant. Et il chauffe peu ! Cependant, ses performances sont un peu en retrait, avec un taux d'utilisation du processeur assez élevé (6,5%) et une certaine lenteur en écriture (moins de 19 Mo/s). Rien de dramatique, heureusement.

**11<sup>e</sup>** **12,4/20**

- PRIX PLANCHER
- FONCTION DE SAUVEGARDE
- PERFORMANCES EN RETRAIT

**70€**  
ENVIRON

NE PAS NÉGLIGER LES LOGICIELS DE SAUVEGARDE ET DE SYNCHRONISATION

## Freecom Mobile Drive XXS CHÉRIE, J'AI RÉTRÉCI LE DISQUE

Record à battre ! Voici le plus petit et le plus léger des disques externes au format 2,5 pouces. Pas de boîtier métallique : à la place, une coque en gomme. Et pas d'électronique superflue non plus : le disque, produit par Samsung, est équipé d'une prise USB (et non d'une interface Sata reliée à un connecteur USB). L'appareil affiche d'ailleurs les deuxièmes meilleures performances de ce comparatif ! Mais le laboratoire s'est montré plus sévère à son égard que la rédaction (nous l'avions testé dans notre numéro précédent et il avait obtenu la note de 15/20) : a notamment été sanctionnée l'absence d'alimentation auxiliaire et de fonction de sauvegarde.



**12<sup>e</sup>** **12,2/20**

- TAILLE ET POIDS MINI
- BONNES PERFORMANCES
- TARIF ATTRACTIF
- PAS DE FONCTION DE SAUVEGARDE
- PAS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE

**75€**  
ENVIRON

## Omega eGo Portable Hard Drive VOLUMINEUX MAIS VÉLOCE

Voici l'exact opposé du Mobile Drive XXS de Freecom. L'eGo Portable Hard Drive est le plus lourd (236 g) et le plus épais (3,2 cm, contre 1,2 cm pour les plus fins) des disques de ce comparatif. Ce n'est pas non plus une brique, mais on sent la différence... Sur ce modèle, Omega a fait l'impasse sur les fonctions de sauvegarde ou de synchronisation : pas de logiciel, pas de bouton sur le disque. Heureusement, le fabricant se rattrape sur d'autres points : les performances sont bonnes, le câble fourni est long (un mètre, pas moins !) et le disque chauffe peu.

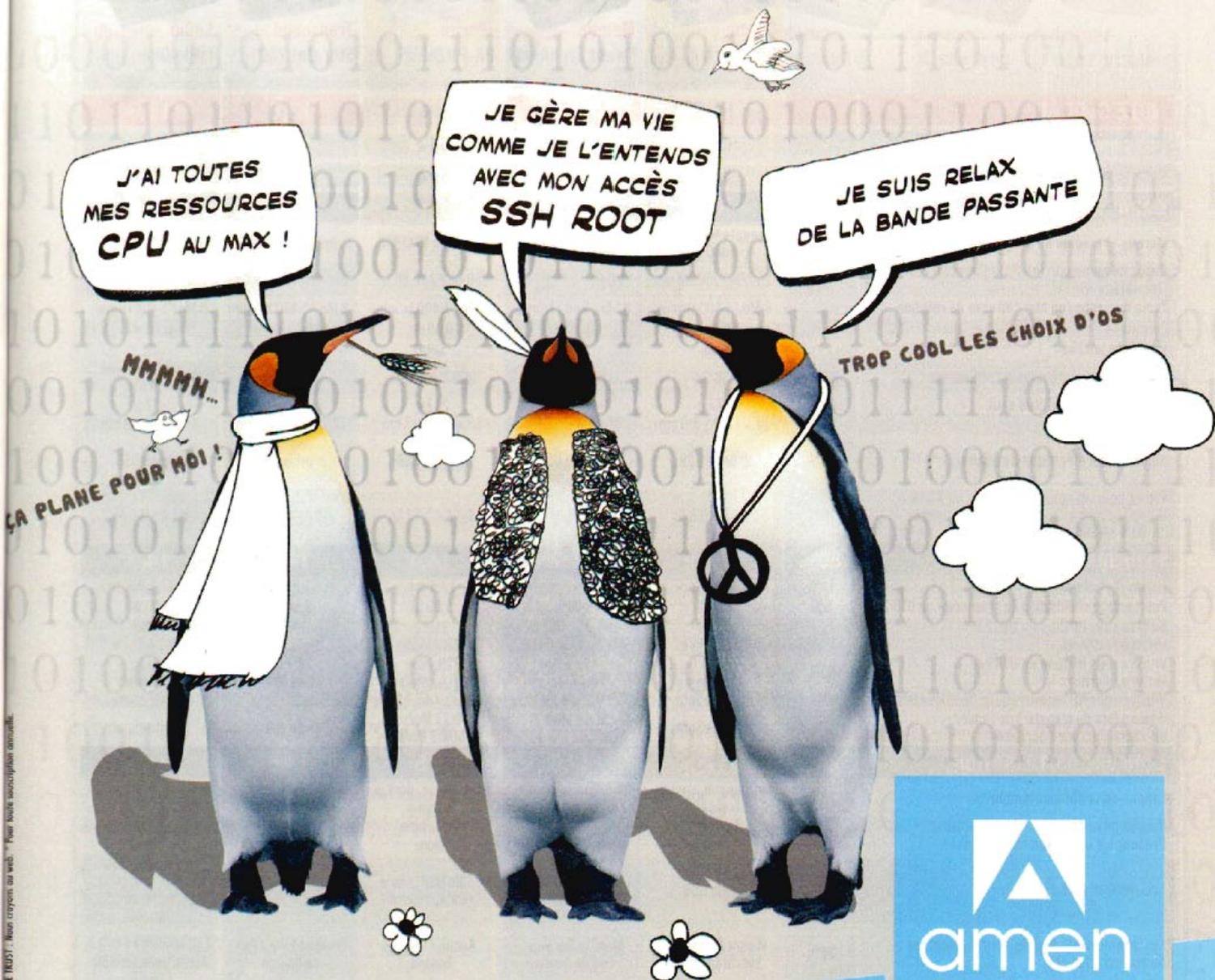


**13<sup>e</sup>** **11,9/20**

- PEU DE CHALEUR DÉGAGÉE
- BONNES PERFORMANCES
- ENCOMBREMENT ET POIDS
- PAS DE FONCTION DE SAUVEGARDE

**102€**  
ENVIRON

# NOUVEAU VDS+ d'AMEN : le bonheur est dans le serveur !



À PARTIR DE  
**5€<sup>HT</sup>** /MOIS  
soit 5,98 € TTC/MOIS\*

**SERVEURS PRIVÉS AMEN :  
BÉNÉFICIEZ DE RESSOURCES  
GARANTIES QUI VOUS SONT  
PROPRES (PROCESSEUR,  
MÉMOIRE, DISQUE DUR...)  
TOUT EN PROFITANT D'UNE  
PLATEFORME INFOGÉRÉE  
24H/24 - 7J/7.**

- Hébergement multi-sites/multi-domaines
- Interface d'administration : Plesk 8.6
- Systèmes d'exploitation : Fedora Core 8, Suse 10.3, Debian 4.0, Ubuntu 8.04 ou CentOS 5
- Part CPU minimum : de 1 à 6
- Mémoire garantie : de 256 Mo à 1 Go
- Espace disque : de 5 Go à 30 Go
- Bases de données : illimitées
- 1 adresse IP fixe
- Accès Root



Pour plus de renseignements : 0892 55 66 77 (0.34 €/mn) ou [www.amen.fr](http://www.amen.fr)  
NOMS DE DOMAINE - EMAIL - HÉBERGEMENT - CRÉATION DE SITE - E-COMMERCE - RÉFÉRENCIEMENT

# COMPARER ▶ LES DISQUES DURS EXTERNES

**ORDINATEUR**  
LE CHOIX  
TECHNIQUE



**Maxtor**  
OneTouch 4  
Mini 250 Go



**Memup**  
Kwest Evolution  
2,5" 250 Go

**ORDINATEUR**  
LE CHOIX  
DE LA REDACTION



**Plextor**  
PX-PH250US



**Transcend**  
StoreJet 25C



**LaCie**  
Little Disk  
250 Go

NOTE GLOBALE		14,8	14,6	14	13,6	13,6
Prix constructeur TTC (env.)		90 €	100 €	90 €	110 €	106 €
Meilleur prix sur Internet au 06/11		86 €	90 €	86 €	90 €	106 €
CARACTÉRISTIQUES	30%	10,5	15,3	16,5	11,5	11,6
Marque et modèle du disque dur		Seagate Momentus 5400.4	Western Digital WD2500BEVS	Samsung HM250II	Toshiba MK2552GSX	Toshiba MK2552GSX
Capacité annoncée (en Go) / Capacité réelle (formatage NTFS)		250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go
Taille du cache (en Mo) / Vitesse de rotation		8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min
Prix au Go		0,38 €	0,43 €	0,39 €	0,47 €	0,46 €
Interface interne		Sata	Sata	Sata	IDE	IDE
Interfaces de connexion à l'ordinateur	35%	USB 2.0	USB 2.0, eSata	USB 2.0, eSata	USB 2.0	USB 2.0, Firewire 400 (2)
Poids du disque externe seul	25%	172 g	219 g	217 g	170 g	187 g
Dimensions	20%	12,5 x 8,2 x 1,6 cm	12,9 x 8,2 x 2 cm	13 x 8,1 x 1,7 cm	12,1 x 7,8 x 1,4 cm	13 x 8,2 x 1,8 cm
Alimentation électrique auxiliaire	10%	2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB
Pic de courant consommé sur le port USB / Nombre d'ampères-secondes consommés au-delà de 500 mA (mesures)	10%	2,38 A / 0,8 As	4,4 A / 0,96 As	4,3 A / 0,13 As	3,6 A / 0,02 As	1,4 A / 0,0 As
PERFORMANCES BRUTES	50%	16,6	14,7	14,4	14,6	14,7
Temps d'accès moyen	15%	16,1 ms	16,7 ms	17,5 ms	18,55 ms	17,5 ms
Pourcentage d'utilisation du processeur en USB 2.0	5%	3,50 %	5,00 %	5,00 %	3,50 %	5,00 %
Vitesse sous HD Tune en USB 2.0 : lecture / écriture	25%	32,7 / 26,25 Mo/s	32,5 / 25,35 Mo/s	31,1 / 23,7 Mo/s	30,7 / 26,05 Mo/s	30,3 / 24,9
Vitesse sous HD Tune en USB 2.0 : lecture / écriture	55%	30,74 / 27,5 Mo/s	29,5 / 20,17 Mo/s	29,76 / 20,47 Mo/s	28,77 / 21,69 Mo/s	28,75 / 22,22 Mo/s
Vitesse sous HD Tune en eSata : lecture / écriture	0%	Pas de eSata	44,3 Mo/s / 43,6 Mo/s	48 Mo/s / 46,7 Mo/s	Pas de eSata	Pas de eSata
Vitesse lors du transfert de fichiers en eSata : lecture / écriture	0%	Pas de eSata	51,11 Mo/s / 51,21 Mo/s	60,71 Mo/s / 50,03 Mo/s	Pas de eSata	Pas de eSata
CONFORT D'UTILISATION	20%	17,3	13,3	9,5	14,6	14,1
Langue de la documentation	10%	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Français
Qualité de la documentation fournie	5%	Très bien	Médiocre	Assez bien	Très bien	Bien
Présence d'un bouton marche/arrêt	5%	Non	Non	Non	Non	Non
Accessoires fournis		Câble USB	Câble USB, câble eSata	Câble USB, câble eSata, housse	Câble USB, Housse	Câble USB, câble Firewire 400, câble d'alimentation USB, housse
Synchronisation : logiciel fourni / fonction du bouton à l'avant	25%	Maxtor Manager / synchronisation	MemUp Backup / Pas de bouton	Aucun / Pas de bouton	StoreJet Elite / Pas de bouton	LaCie Sync V7.1.028 / Action paramétrable
Câble de connexion PC intégré au disque	20%	Non	Non	Non	Non	Oui, très court. Une rallonge est fournie
Longueur des câbles fournis : USB / Firewire / eSata	15%	80 cm / - / -	53 cm / - / 99 cm	51,5 cm / - / 60 cm	54 cm / - / -	54 cm / 53 cm / -
Utilitaires fournis pour Windows	10%	Maxtor Manager (Sauvegarde, synchronisation, cryptage)	MemUp Backup (sauvegarde), MemUp Restore (restauration)	PlexTools Professional XL V3.16 (diagnostic du disque, sécurité par mot de passe)	StoreJet Elite (synchronisation, sauvegarde, cryptage), utilitaire de formatage	LaCie 1-Click Backup, LaCie Sync (synchronisation, Sauvegarde, cryptage)
Température du disque (mesure)	5%	39,2 °C	39,6 °C	36,8 °C	40,3 °C	43,8 °C
Bruit en fonctionnement (mesure)	5%	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Assez bien
Site web		www.maxtor.com/fr	www.memup.fr	www.plextor-europe.com	www.transcend.nl	www.lacie.fr

## NOTRE AVIS

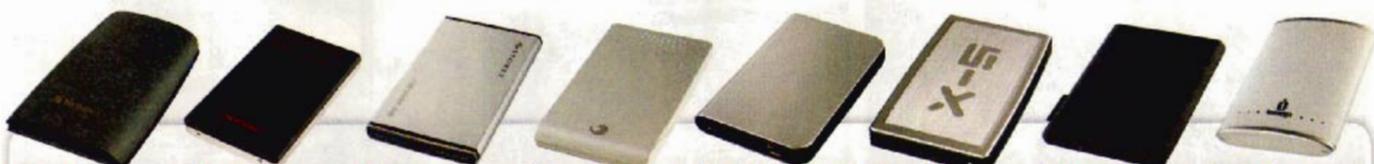
**D'EXCELLENTE PERFORMANCES EN USB**, qui font regretter l'absence de prise eSata pour obtenir le meilleur de ce disque. Il est accompagné d'un excellent utilitaire pour gérer les sauvegardes et les synchronisations de fichiers.

**UN DES DEUX DISQUES DOTÉS D'UNE PRISE eSATA**, autorisant ainsi un gain de rapidité significatif lors des transferts de fichiers. Les utilitaires de sauvegarde sont fournis. Un modèle bien équilibré, sans défaut majeur.

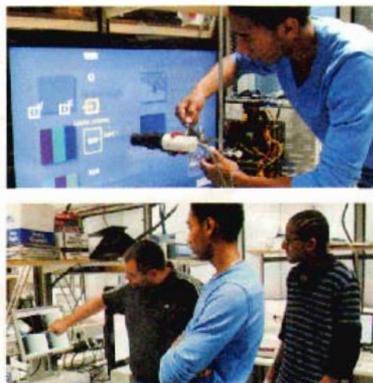
**CET AUTRE MODÈLE À DOUBLE INTERFACE** est le plus rapide en eSata. Un disque pas très cher, mais sans logiciel pour la sauvegarde ou la synchronisation de données. En revanche, une housse de transport est fournie.

**PLUTÔT CHER, CE STOREJET!** D'autant qu'il ne fonctionne qu'en USB et qu'il est équipé d'un disque IDE. Heureusement, cela n'influe pas sur les performances. Et le logiciel accompagnant le disque est de grande qualité.

**AVEC SES DEUX PRISES FIREWIRE**, ce Little Disk ne cache pas ses affinités avec le Mac. Avantage : des performances accrues (+15 à 30 % par rapport à l'USB). Mais il chauffe beaucoup et son câble intégré paraît peu solide.



Verbatim HDD Premium Edition 250 Go	Dane-Elec SoMobile 250 Go	Storex Club Pocket Disk 250Go	Seagate FreeAgent Go 250 Go	Western Digital MyPassport Elite 250 Go	Macway Storeva X-5 250 Go	Freecom Mobile Drive XXS	Iomega eGo Portable Hard Drive
<b>13</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>	<b>12,6</b>	<b>12,6</b>	<b>12,4</b>	<b>12,2</b>	<b>11,9</b>
90 €	110 €	90 €	90 €	110 €	70 €	75 €	102 €
75 €	90 €	non disponible	100 €	85 €	70 €	70 €	94 €
<b>10,2</b>	<b>10,7</b>	<b>11,1</b>	<b>8,9</b>	<b>9,1</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7,8</b>
Western Digital WD2500BEVS	Samsung HM250JI	Western Digital WD2500BEVS	Boîtier soudé, disque inaccessible	Western Digital WD2500BEV	Samsung HM250JI	Samsung HM251JX	Samsung HM250JI
250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go	250 Go / 232,88 Go
8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min	8 Mo / 5 400 tr/min
0,39 €	0,47 €	0,38 €	0,38 €	0,47 €	0,30 €	0,32 €	0,44 €
Sata	Sata	Sata	Sata	Sata	Sata	USB	Sata
USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
160 g	215 g	183 g	167 g	175 g	173 g	147 g	236 g
13,2 x 8,5 x 2,4 cm	12,7 x 7,7 x 1,5 cm	12,8 x 7,9 x 1,4 cm	13 x 8 x 1,2 cm	12,6 x 8 x 1,6 cm	13,4 x 7,9 x 1,6 cm	10,9 x 8 x 1,2 cm	13,5 x 9,1 x 3,2 cm
2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB	2 <sup>e</sup> prise USB	Aucune	Aucune	2 <sup>e</sup> prise USB ou alimentation optionnelle	Aucune	2 <sup>e</sup> prise USB ou alimentation optionnelle
3,6 A / 0,02 As	3,6 A / 0,08 As	4 A / 0,08 As	0,3 A / 3,2 As	3,5 A / 0,03 As	3,7 A / 0,02 As	3,9 A / 0,05 As	3,9 A / 0,24 As
<b>14,3</b>	<b>14,4</b>	<b>14,4</b>	<b>14,2</b>	<b>14,1</b>	<b>13,9</b>	<b>15</b>	<b>14,9</b>
17,45 ms	18,1 ms	17 ms	22,35 ms	17,25 ms	19,2 ms	18,15 ms	17,4 ms
4,50 %	4,50 %	5,00 %	4,00 %	5,50 %	6,50 %	4,50 %	4,50 %
32,9 / 25,4 Mo/s	32,5 / 24,3 Mo/s	31,9 / 24,3 Mo/s	32,65 / 25,1 Mo/s	32,5 / 23,2 Mo/s	31,05 / 23,75 Mo/s	32,95 / 25,35 Mo/s	33,15 / 24,7 Mo/s
29,26 / 18,8 Mo/s	30,48 / 19,84 Mo/s	29,08 / 19,61 Mo/s	30,81 / 21,35 Mo/s	29,46 / 18,43 Mo/s	30,3 / 18,97 Mo/s	31,38 / 21,44 Mo/s	31,37 / 20,6 Mo/s
Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata
Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata	Pas de eSata
<b>13,8</b>	<b>11,9</b>	<b>11,2</b>	<b>14,3</b>	<b>13,8</b>	<b>11</b>	<b>8,8</b>	<b>10,7</b>
Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français	Français	Multilingue, dont le français	Multilingue, dont le français
Bien	Assez bien	Bien	Très bien	Bien	Passable	Très bien	Assez bien
Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Câble USB	Câble USB, housse	Câble USB, housse	Câble USB	Câble USB	Câble USB, housse	Câble USB	Câble USB
Nero BackItUP 2 Essentials / Pas de bouton	Aucun / Pas de bouton	Aucun / Pas de bouton	Seagate Manager / Pas de bouton	WD Sync / Pas de bouton	Aucun / Sauvegarde	Aucun / Pas de bouton	Aucun / Pas de bouton
Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
62 cm / - / -	85 cm / - / -	90 cm / - / -	36 cm / - / -	38 cm / - / -	50 cm / - / -	3 cm / - / -	100 cm / - / -
Nero BackItUP 2 Essentials (sauvegarde sur disque ou CD/DVD)	Roxio Backup MyPC et Easy Archive, PCTools Antivirus et Spyware Doctor 5.0 (90 jours)	Cryptext (cryptage)	Seagate Manager (sauvegarde, synchronisation, cryptage)	WD Diagnostics, WD Sync (synchronisation, Sauvegarde, cryptage)	PcClone EX Lite (sauvegarde et restauration)	Suite de sécurité CA (version d'essai 90 jours), outil de sauvegarde du contenu du disque	Aucun
42,4 °C	39,7 °C	38,3 °C	35,2 °C	37,3 °C	35,0 °C	34,6 °C	34,4 °C
Assez bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien
www.verbatim.fr	www.danedigital.com	www.storex.fr	www.seagate.com/ www.fr-fr/	www.wdc.com/fr	www.macway.fr	www.freecom.com	www.iomega.fr
<b>JOLI BOÎTIER BOMBÉ ET NOIR POUR CE DISQUE</b> Verbatim recouvert d'une matière à effet peau de pêche. Plutôt léger sur la balance, il s'est en revanche révélé assez lent en écriture, et il chauffe trop.	<b>PARMI LES PLUS CHERS, CE MODÈLE DE DANE ELEC se distingue par les différents logiciels de sauvegarde et de sécurité qui l'accompagnent.</b> De bonnes performances et une housse de transport bienvenue.	<b>LE TYPE MÊME DU DISQUE EXTERNE DE POCHE qui remplit bien son office, tout à fait recommandable pour du stockage courant de données.</b> Toutefois, rien n'est prévu pour la sauvegarde ou la synchronisation.	<b>FIN ET LÉGER, CE DISQUE CHAUFFE PEU.</b> Il est livré avec un excellent logiciel de sauvegarde et de synchronisation, identique à celui du Maxtor. L'absence d'alimentation auxiliaire peut poser problème.	<b>CE DISQUE MYPASSPORT SE DISTINGUE</b> lui aussi par la qualité des logiciels qui l'accompagnent, pour préserver ses données et vérifier l'état de santé du disque. Le reste est très classique, mais le prix est élevé.	<b>LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX,</b> haut la main : ce disque est le moins cher de cette sélection et il est fourni avec un utilitaire de sauvegarde. Cependant ses performances sont légèrement en retrait.	<b>DIFFICILE DE FAIRE PLUS COMPACT ET PLUS LÉGER!</b> Le disque de ce Freecom est placé dans une coque en gomme. De bonnes performances, mais pas de fonction de sauvegarde et un câble USB minuscule.	<b>LE PLUS LOURD ET VOLUMINEUX</b> du comparatif, mais cela reste acceptable. L'absence de logiciel a également été sanctionnée. Heureusement, il chauffe peu et s'avère plutôt rapide.



**TESTEURS D'UN JOUR**



**PIERRE GIRARD**  
Ingénieur (24 ans)

► Pierre est ingénieur chimiste, spécialisé dans les polymères. Il s'intéresse à tous les appareils électroniques et informatiques grand public et souhaiterait découvrir les tests du laboratoire.



**CHRIS-ANTONY CHAUVET**  
Lycéen (18 ans)

► Passionné d'informatique et spécialisé dans l'overclocking, Chris-Antony assemble régulièrement des PC pour ses amis.



**MATTHIAS CONCY**  
Lycéen (18 ans)

► Matthias est étudiant en terminale STI. Il s'apprête à créer sa société d'informatique avec Chris-Antony.

# TAILLÉ POUR LE CINÉMA

Les ventes de téléviseurs LCD ont le vent en poupe. Trois lecteurs ont testé l'un des premiers modèles intégrant un tuner TNT haute définition, le **Bravia KDL40W4500** de Sony.

**A**vant de débiter la session, nos trois testeurs d'un jour ont visité les installations du labo et découvert en avant-première les tests en cours de réalisation pour les prochains comparatifs de *l'Ordinateur individuel*. Puis, Sylvain, ingénieur au laboratoire, leur a expliqué la méthodologie de test d'un écran LCD. Tout commence par la mesure de la colorimétrie, du Gamma et du contraste. La sonde Konica-Minolta CA210 est placée contre l'écran et reliée à un PC équipé du logiciel Colorfact. Dans un premier temps, nous avons effectué les mesures en conservant la configuration d'origine, c'est-à-dire en mode d'image standard. Le résultat s'est avéré médiocre, notamment en matière de luminosité, jugée beaucoup trop importante, surexposant les zones sombres de l'image. Nous avons ensuite recommencé le test, mais en sélectionnant le mode cinéma, par le biais du menu du téléviseur. Avec, cette fois, d'excellents résultats. La courbe de Gamma et la fidélité des couleurs sont quasiment optimales, et cela, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un quelconque réglage manuel. Le contraste en mode cinéma s'élève à 1851:1. Aucun téléviseur LCD ou Plasma testé par notre laboratoire n'a jamais obtenu un aussi bon score. Après ces premiers tests, nos lecteurs ont mesuré la consommation électrique de l'appareil, en mode cinéma avec la TNT activée, puis en veille. Résultat ici aussi satisfaisant, surtout en veille, puisque l'appareil ne consomme que 0,1 W. Ensuite nos testeurs d'un jour ont utilisé un modulateur TNT Promax afin de mesurer la sensibilité du tuner TNT HD. Là encore, pas de mauvaise sur-

**Nos trois lecteurs ont unanimement apprécié la qualité d'image**

prise, les résultats sont conformes à la moyenne des téléviseurs testés. Enfin, Chris-Antony, Pierre et Matthias ont été invités à juger la qualité de l'image et à évaluer l'intérêt du mode 100 Hz Motionflow, censé apporter une plus grande fluidité d'affichage. Pour cela, Sylvain a relié le téléviseur à une PlayStation 3 et projeté des extraits de *Casino Royal* et *Rocky Balboa* en Blu-ray. Nos trois lecteurs ont unanimement apprécié la qualité d'image et le réel gain de fluidité apporté par le mode 100 Hz. Pour terminer, nous leur avons proposé de juger l'ergonomie de la télécommande et des menus. Contrairement à Pierre et Matthias, Chris-Antony a jugé la prise en main de la télécommande assez moyenne, même s'il en a apprécié le design. Pierre a beaucoup aimé le téléviseur, mais regretté le cadre noir brillant, « un vrai nid à poussière ». Tous ont apprécié la simplicité de navigation dans les menus. Au final, et compte tenu des résultats des tests, nos trois testeurs ont indiqué qu'ils achèteraient ce modèle sans hésiter si l'occasion se présentait. PF

**NOTRE AVIS**

Ce nouveau téléviseur de 40 pouces à technologie 100 Hz et tuner TNT HD nous a séduits, surtout par l'excellente fidélité des couleurs et le contraste du mode cinéma. En revanche, nous avons été moins convaincus que nos trois testeurs par le gain de fluidité offert par le mode 100 Hz Motionflow. Le téléviseur intègre un connecteur réseau DNLA permettant de diffuser les photos et fichiers audio d'un ordinateur, mais pas les fichiers vidéo. Son interface Xcross media bar, proche de celle de la PlayStation 3, est aussi intuitive qu'élégante. Enfin, l'écran offre une connectique complète, dont trois entrées HDMI et un Digital Media Port (pour un adaptateur Wi-Fi, Bluetooth ou iPod, en option). À partir de 1200 euros sur Internet, le KDL40W4500 est une excellente affaire.



COULEURS ET CONTRASTE EN MODE CINÉMA  
 + TUNER TNT HD  
 INTERFACE CLAIRE ET INTUITIVE  
 MODE 100 HZ PAS SI SPECTACULAIRE  
 NOTE 17/20  
 1600€ ENV.  
 1200€ ENV. SUR INTERNET

- CARACTÉRISTIQUES**  
 Référence Sony KDL40W4500  
 Diagonale d'affichage 40 pouces (102 cm)  
 Résolution de l'écran 1920 x 1080 points  
 Taux de contraste 1851:1 (mode cinéma)  
 Entrées/sorties 3 HDMI, Digital Media Port, USB 2.0, 2 Péritel, VGA, Composite, YUV, Optique  
 Tuner TNT SD/HD  
 Consommation électrique en mode TNT 119,1 W  
 Consommation en veille 0,1 W  
 Dimensions avec socle 98,6 x 68,4 x 27,9 cm  
 Poids 23 kg

**VOTRE AVIS NOUS INTÉRESSE**  
[www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com)

# msi

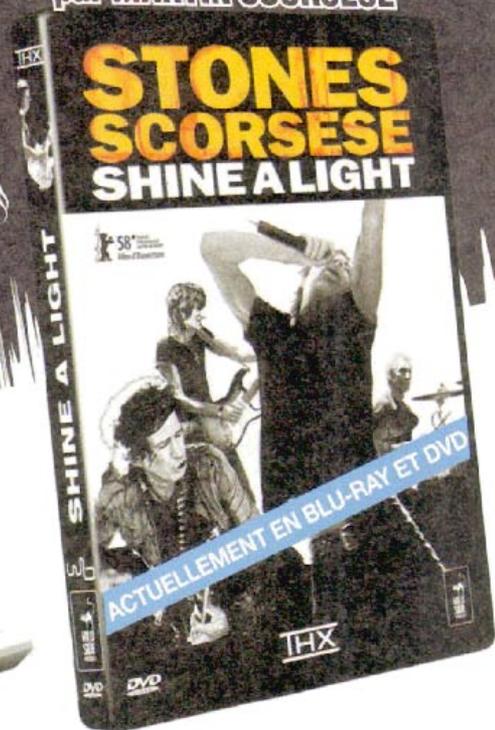
## NOTEBOOK

MSI recommande Windows Vista® Home Premium

A l'occasion de la sortie du DVD  
Shine a light  
**DÉCOUVREZ & GAGNEZ**  
Un EX620, des DVD et des Blu-ray



LES ROLLING STONES  
par MARTIN SCORSESE



Technologie Processeur Intel® Centrino® 2

# EX620

Rendez-vous sur :  
[www.MSIEX620.com](http://www.MSIEX620.com)

[WWW.MSI-COMPUTER.FR](http://WWW.MSI-COMPUTER.FR)

Opteron, Celeron Inside, Celeron, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vii, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon et Xeon Inside sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

MSI est une marque déposée de Micro Star International. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les spécifications des produits peuvent changer sans aucun préavis. Toute configuration autre que celle du produit d'origine n'est pas garantie.  
© 2007 by SHINE A LIGHT, L.L.C. and GRAND ENTERTAINMENT (ROW) L.L.C. and PARAMOUNT CLASSICS, a Division of PARAMOUNT PICTURES CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.





NOTE **16/20** 700€ ENV.  
AVEC ZOOM (4-15 MM)

PRISE EN MAIN  
REACTIVITE  
VISEUR ET ÉCRAN LCD  
L'OBJECTIF DU KIT  
GESTION DU BRUIT NUMÉRIQUE

ORDINATEUR  
INDIVIDUEL  
VOUS  
RECOMMANDE

PAS DE MODE VIDÉO  
ENCORE PEU D'OPTIQUES  
DISPONIBLES



PANASONIC LUMIX DMC-G1

## LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

PANASONIC RÉVOLUTIONNE LE PAYSAGE DE LA PHOTO NUMÉRIQUE EN CRÉANT UN APPAREIL HYBRIDE QUI ALLIE LA QUALITÉ D'IMAGE D'UN REFLEX À LA FACILITÉ D'UTILISATION D'UN BRIDGE.

C'est un reflex, un compact, un bridge? Rien de tout cela. Le Lumix DMC-G1 n'est pas un reflex même s'il en a l'apparence puisqu'il lui manque un viseur optique. Ce n'est pas un compact non plus étant donné qu'il accueille un capteur de grande taille (18 x 13,5 mm) au format 4/3, identique à celui qui équipe les reflex Olympus et Panasonic. Avec cependant une différence notable, le G1 intègre une nouvelle monture d'optique, le micro 4/3 dont le diamètre est bien inférieur à celui de la monture 4/3 classique. Pour finir, contrairement

aux bridges qui disposent d'un zoom à très grande amplitude, le DMC-G1 est un appareil à objectifs interchangeables.

Ce boîtier hybride se situe ainsi à mi-chemin entre les bridges et les reflex. Aux premiers, il emprunte la visée électronique, aux seconds l'ergonomie et la qualité d'image. En revanche, le G1 fait l'impasse sur la vidéo, une lacune bien navrante, même si cela supposait de devoir faire manuellement la mise au point. En effet, il n'est pas possible, en l'état actuel de la technologie, d'utiliser l'autofocus en mode vidéo sur

un appareil à objectifs interchangeables (les Nikon D90 et Canon EOS 5D Mark 2 connaissent également le même problème).

### DÉFINITION REMARQUABLE

Le premier contact avec l'appareil est flatteur. Le G1, disponible en trois couleurs, noir, rouge et bleu, a une coque douce et soyeuse, très agréable au toucher. La prise en main est sûre et la plupart des fonctions de l'appareil sont accessibles par le biais de boutons et molettes comme sur un reflex. Le G1 dispose du fameux mode IA qui règle automatiquement les paramètres en fonction des conditions de prise de vue, garantissant presque toujours une photo nette et correctement exposée. La face arrière de l'appareil

LE LUMIX DMC-G1 EMPRUNTE AUX BRIDGES LA VISÉE ÉLECTRONIQUE  
ET AUX REFLEX L'ERGONOMIE ET LA QUALITÉ D'IMAGE.



## UNE NOUVELLE MONTURE OPTIQUE

Pour être aussi compact qu'un bridge, la conception du G1 est basée sur une nouvelle monture optique dénommée micro 4/3. Afin de réduire la distance qui sépare le capteur de l'arrière de l'optique, Panasonic a supprimé le miroir qui dirige la lumière vers le viseur optique au profit de la visée directe par l'écran LCD ou via le viseur électronique. De plus, la monture micro 4/3 offre un diamètre inférieur à celui de la monture 4/3. De fait, les optiques gagnent en compacité et s'avèrent plus étroites. Les optiques 4/3 peuvent être greffées sur le G1 par le biais d'une bague adaptative, mais contre la perte de l'autofocus. Par ailleurs, les futures optiques Olympus au format micro 4/3 seront compatibles.

## UN MAGNIFIQUE ÉCRAN LCD

L'écran LCD de 7,62 cm de diagonale est orientable et pivotant, ce qui permet de photographier dans toutes les positions, appareil posé au sol ou maintenu au-dessus de la tête. Surtout, il offre une définition de 460 000 points, soit deux fois plus que les écrans LCD qui équipent les reflex d'entrée de gamme. L'image est nette, précise, sauf lorsque la luminosité fait défaut. L'écran a alors tendance à scintiller. Rien de dramatique cependant.



est presque entièrement occupée par le superbe écran LCD de 7,62 cm de diagonale orientable et pivotant. Le viseur électronique est plus convaincant encore. Offrant une définition remarquable et un rafraîchissement de 60 images par seconde, il est en outre très lumineux et, surtout, largement plus dégagé que les viseurs optiques des reflex d'entrée de gamme. Autre atout : le capteur du G1 est beaucoup plus grand que celui des bridges et des compacts, et par conséquent moins sujet au bruit numérique. De fait, celui-ci est quasi inexistant à 800 Iso et acceptable à 1 600 Iso.

L'autofocus s'avère, lui aussi, digne des reflex, avec une latence à la mise au point inférieure à la demi-seconde. Le G1 est fourni avec un objectif équivalent à un 28-90 mm de qualité très honorable. Couplé au capteur de 12,1 mégapixels, il produit des images précises présentant peu de distorsion en grand-angle. Au final, cet appareil de nouvelle génération dispose de nombreux atouts pour séduire les photographes recherchant un appareil très simple à utiliser, compact, et garantissant une qualité d'image comparable à celle des reflex. 

## FACE AUX REFLEX

À l'usage, une constatation s'impose : le DMC-G1 s'apparente davantage à un reflex qu'à un bridge, de par sa physionomie et la possibilité de changer d'objectif. Dans ces conditions, pourquoi ne pas choisir un reflex qui bénéficie d'un viseur optique réputé plus précis ? Tout simplement parce que les viseurs des reflex d'entrée de gamme (Nikon D60, EOS 1000D, Olympus E-420...) sont médiocres, voire exécrables. Très étroits, peu lumineux, ils manquent en outre de précision, affichant un cadrage inférieur à l'image réelle. En comparaison, le viseur électronique haute définition du G1 s'avère bien plus convaincant. Il affiche notamment un champ de vision de 100 %, ce qui est remarquable. À titre de comparaison, le viseur optique du reflex haut de gamme de Canon, le EOS 5D Mark II, se limite à 98 %. En outre, le viseur électronique du G1 peut afficher de très nombreuses informations, notamment l'histogramme en temps réel. Mieux, il montre précisément le rendu colorimétrique en fonction du réglage de la balance des blancs, chose impossible sur un reflex. Le G1 dispose d'un autre atout, sa réactivité. L'autofocus est très vélocité, rivalisant sans peine avec celui des reflex d'entrée de gamme, et en surpassant même certains.

### ► CARACTÉRISTIQUES

Type  
Hybride bridge/reflex

Monture  
Micro 4/3

Capteur  
12,1 mégapixels

Définition maximale  
4 000 x 3 000 points

Zoom optique du kit  
14-45 mm  
(équivalent 28-90 mm)

Écran LCD 7,62 cm (3 pouces)  
460 000 points

Formats d'image  
JPEG, Raw, Raw+JPEG

Viseur  
Électronique

Sensibilité 100 à 3 200 Iso

Cartes mémoire SD, SDHC

Alimentation Batterie Li-ion

Dimensions/poids  
12,4 x 8,4 x 4,5 cm/425 g  
boîtier nu/615 g avec le 14-45 mm



BALADEUR ▶ APPLE IPOD NANO

# TOUJOURS PLUS NANO

**NOUVEAU LOOK, NOUVEAUX COLORIS, ACCÉLÉROMÈTRE ET CAPACITÉ DE STOCKAGE DOUBLÉE POUR LA NOUVELLE VERSION DU BALADEUR À MÉMOIRE FLASH D'APPLE.**

Les générations de nano se suivent... et ne se ressemblent pas. La coque en aluminium de l'iPod nano, dit 4G, n'est épaisse que de 6,2 mm et se décline en neuf couleurs. Plus long et plus fin que son prédécesseur, le 3G, il double sa capacité de stockage, pour un prix équivalent. L'écran, lui aussi, est identique. Il n'est toujours pas tactile, mais on retrouve la fameuse molette sensitive pour se balader dans les menus, avancer dans les morceaux ou changer le volume sonore. Sa diagonale de seulement 2 pouces (5,1 cm) est en partie compensée par une excellente définition. Elle s'avère suffisante pour regarder les vidéos de Youtube mais trop petite pour profiter d'une série TV ou d'un film. Et grâce à l'accéléromètre embarqué, il peut basculer automatiquement l'affichage, comme l'iPod touch ou l'iPhone, lorsque l'on change l'orientation du baladeur. Dans le menu musique, le fait de basculer l'écran sert à lancer CoverFlow, la navigation dans les pochettes d'album. De nouveaux jeux exploitent

▶ **CARACTÉRISTIQUES**

**Type**  
Baladeur audio-vidéo à mémoire flash

**Capacité**  
8 ou 16 Go (200 € env.)

**Écran**  
LCD 2" (5,1 cm), 320 x 240 points

**Formats audio lus**  
AAC, AAC protégé (iTunes Store), MP3, Audible, Apple Lossless, AIFF et Wav

**Formats vidéo lus**  
H.264, 640 x 480 points, 30 im./s, avec audio AAC-LC, m4v, MP4 et Mov; MPEG4, 640 x 480 points, 30 im./s, audio AAC-LC, m4v, MP4 et Mov

**Accessoires fournis**  
Écouteurs, câble USB, adaptateur dock, guide de démarrage rapide

**Compatibilité**  
Windows et Mac OS

**Autonomie**  
Environ 15 h en audio, 4 h en vidéo

**Dimensions/Poids**  
9,1 x 3,9 x 0,6 cm / 37 g

aussi l'accéléromètre, ainsi que la fonction Shake-to-Shuffle: secouez-le vigoureusement... il mélange les morceaux! La qualité sonore du nano est toujours l'une des meilleures du marché, à condition de changer les écouteurs fournis, qui ont la fâcheuse manie de sortir des oreilles. Mais son gros point noir reste le logiciel iTunes, qu'il faut télécharger, et qui ne sait toujours pas convertir les vidéos. Il faudra recourir à un logiciel tiers (Vidoeira iPod Nano Converter ou CopyTrans). De plus, il lui manque une radio FM et un égaliseur audio. Autre souci, les photos prises verticalement avec un appareil photo ne sont pas visualisables dans le bon sens. Le nano sera tout de même reconnu par Windows comme un disque dur avec un débit mesuré de 11,7 Mo/s, ce qui est très correct. Alexandre Salque



NOTE **14/20**

150€ ENV.

QUALITÉ SONORE  
ERGONOMIE  
CAPACITÉ DOUBLÉE

LES PHOTOS NE PIVOTENT PAS  
PAS DE RADIO FM  
ÉCRAN TROP PETIT POUR LA VIDÉO

▶ **À NOTRE AVIS**

La quatrième génération de nano convient mieux à l'écoute de la musique qu'à la visualisation de photos ou de films. Il reste un excellent baladeur, même avec un iTunes moins efficace sur le fond que sur la forme.

▶ **CARACTÉRISTIQUES**

**Processeur**  
Infrant IT3107, 280 Mhz

**Mémoire vive**  
256 Mo

**Baies**  
2 slots pour disques  
3,5 pouces Sata 1 ou 2 échangeables à chaud

**Normes Raid**  
X-Raid (Raid 1), Raid 0

**Protocoles de transfert de fichiers**  
FTP, SMB, AFP, NFS

**Services**  
FTP, HTTP, Torrent, serveur d'impression, DLNA, iTunes, Photos, UPnP AV

**Connecteurs**  
Ethernet 10/100/1000, 3 USB

**Compatible**  
Windows, Mac OS, Linux

**Consommation**  
11 W (veille), 27 W (activité)

**Dimensions/Poids**  
14,2 x 10,1 x 22,2 cm / 2,1 kg

**Garantie**  
5 ans



NOTE **16/20**

200€ ENV.

INTERFACE EN FRANÇAIS TRÈS CLAIRE  
NOMBREUSES FONCTIONS  
5 ANS DE GARANTIE

LA VERSION VENDUE AVEC DES DISQUES EST UN PEU CHÈRE  
INTERFACE LENTE  
PAS DE FONCTION SERVEUR WEB

▶ **À NOTRE AVIS**

Le ReadyNas Duo est facile à installer et à utiliser. Préférez la version boîtier nu, plus abordable, et ajoutez-y les disques de la capacité de votre choix.

SERVEUR DOMESTIQUE ▶ **NETGEAR READYNAS DUO**  
**AU CŒUR DE VOTRE MAISON NUMÉRIQUE**  
CE BOÎTIER EMBARQUE JUSQU'À 2 DISQUES DURS POUR STOCKER ET PARTAGER DES FICHIERS ENTRE LES ORDINATEURS DU FOYER.

Un solide boîtier en métal, une installation facile, le ReadyNas Duo vous permettra de stocker et partager des données entre tous les ordinateurs de la maison ou d'un petit groupe de travail. Chacune de ses deux baies peut accueillir un disque dur Sata de 3,5 pouces qui se visse facilement. Vous pourrez donc stocker jusqu'à 3 To de données avec deux disques de 1,5 To. L'appareil est vendu soit avec un châssis vide, soit avec un ou plusieurs disques durs. Une fois relié à votre box ADSL ou à votre routeur, il sera accessible par tous les appareils du réseau domestique, ordinateurs PC ou Mac, consoles de jeux, et certaines platines de

salon. Il apparaît immédiatement dans l'explorateur de fichiers de Windows. Très facile à utiliser, le programme de configuration donne accès à une interface Web en français très claire mais peu réactive. Les services disponibles sont très nombreux: serveur de photos, de musiques via iTunes, de vidéos pour lire des films en streaming sur un autre PC ou sur le téléviseur, serveur d'impression pour partager une imprimante, serveur BitTorrent pour télécharger des fichiers même si le PC est éteint. À noter également, sa rapidité (10,1 Mo/s en lecture et 9,3 Mo/s en écriture en Ethernet 10/100 avec le partage Windows), son silence et sa consommation électrique très raisonnable. AS

NOTE 15/20

500 € ENV.

PRIX AGRESSIF

AUTONOMIE

ÉCRAN 17" MAT

PERFORMANCES

EN JEUX 3D

PROCESSEUR

PAS DE WI-FI - N -

PC PORTABLE ► MEDION AKOYA MD 96380

## POUR LES PETITS BUDGETS

VENDU 500 EUROS, CE 17 POUCES POSSÈDE UN NIVEAU D'ÉQUIPEMENT CORRECT, MAIS SES PERFORMANCES RESTENT LIMITÉES.

Si vous avez besoin d'un ordinateur portable à grand écran, mais que votre budget est serré, vous serez sûrement intéressé par ce modèle à petit prix. Pour 500 euros, l'Akoya MD 96380 possède un niveau de performances suffisant pour faire de la bureautique, naviguer sur Internet et regarder des films. En revanche, le processeur et le circuit graphique d'ancienne génération ne sont pas adaptés aux applications multimédias et jeux 3D récents. De plus, le portable ne comporte que 2 Go de mémoire vive. Le niveau d'équipement est pour sa part inégal puisque Medion intègre des sorties vidéo HDMI et DVI-I (compatible VGA avec l'adaptateur fourni), mais l'interface réseau filaire n'est pas Gigabit Ethernet et le Wi-Fi pas de type « n ». Des défauts mineurs

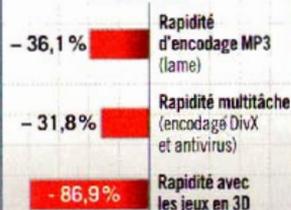
à ce niveau de prix. En revanche, le fabricant n'est pas avare en accessoires: sacoche, mini-souris et tuner TNT avec sa télécommande. Au format ExpressCard, ce dernier s'enfiche discrètement dans le port idoïne du portable. L'autonomie est plutôt bonne (près de 2 h 30 min en lecture vidéo) et le poids restreint pour un 17". En outre, il se révèle silencieux en fonctionnement. Le revêtement mat de l'écran évite les problèmes de reflets. Quant au clavier, il est correct (dommage que la touche Fn soit mal placée) et le pavé tactile est agréable. En revanche, la webcam et les enceintes intégrées déçoivent.

François Bedin



### LES MESURES DU LABO

MOYENNE



AUTONOMIE 2 h 26

LA NOTE VERTE

Bruit de fonctionnement 36 dB

Conso élect. repos / pleine charge

29,6 W / 60,2 W

### CARACTÉRISTIQUES

Processeur Intel Core 2 Duo T5450 à 1,66 GHz (2 cœurs)

Mémoire vive 2 Go de DDR2

Disque dur 250 Go, Sata (5400 tr/min)

Écran 17", mat, en 1440 x 900, 16/10, webcam intégrée

Circuit graphique Nvidia GeForce 8600M GS, 256 Mo dédiés

Graveur DVD et CD

Communications

Wi-Fi 802.11g, Ethernet 10/100

Connecteurs 4 USB, 1 ExpressCard/54, sorties vidéo HDMI et DVI-I, prises micro et casque

Autres lecteur de cartes 4-en-1, tuner TNT

Logiciels Vista Home Premium SP1, Works 9

Dimensions / Poids

39,2 x 27,8 x 4,2 cm / 3,25 kg (3,76 kg avec le chargeur)

### À NOTRE AVIS

Un bon rapport équipement-prix mais attention aux jeux vidéo trop gourmands en ressources, car le circuit 3D n'est pas un foudre de guerre.

### CARACTÉRISTIQUES

Processeur Intel Core 2 Duo P7350 à 2 GHz (2 cœurs)

Mémoire vive 3 Go de DDR3

Disque dur 250 Go, Sata (5400 tr/min)

Écran 13,3", brillant, en 1280 x 800, 16/10, webcam intégrée

Circuit graphique Intel GMA X4500HD et ATI Mobility Radeon HD3450, 256 Mo dédiés

Circuit audio Intégré, Realtek HD Audio

Graveur DVD et CD

Communications

Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, Ethernet 10/100

Connecteurs 2 USB, 1 ExpressCard/34, 1 Firewire, sorties vidéo HDMI et VGA, prises micro et casque

Autre équipement

lecteur de cartes 6-en-1

Logiciels Vista Home Premium SP1, Power2Go 5.5, OneKey Rescue 6.0

Dimensions / Poids

31,9 x 23,7 x 3,5 cm / 1,92 kg (2,44 kg avec le chargeur)

NOTE 14/20

1 000 € ENV.

LÉGERETÉ ET FAIBLE ENCOMBREMENT

ÉCRAN ÉCLAIRÉ PAR LED

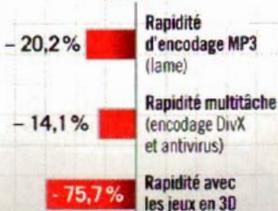
PERFORMANCES 3D

DISPOSITION DU CLAVIER

SEULEMENT 2 PRISES USB

### LES MESURES DU LABO

MOYENNE



AUTONOMIE 1 h 53

LA NOTE VERTE

Bruit de fonctionnement 38,7 dB

Conso élect. repos / pleine charge

29,2 W / 51,1 W

PC PORTABLE ► LENOVO IDEAPAD U330

## UNE BONNE IDÉE MAL EXPLOITÉE

CET ULTRAPORTABLE OFFRE DES PERFORMANCES MITIGÉES MALGRÉ L'INTÉGRATION DE DEUX CIRCUITS GRAPHIQUES.

Pour 1000 euros, cet ultraportable est doté de la dernière technologie Centrino 2 d'Intel. Il possède deux circuits graphiques: l'un intégré au chipset de la carte mère et l'autre sur une carte fille. Le premier est moins gourmand en énergie, tandis que le second est plus performant. Le problème est que Lenovo a choisi la puce d'entrée de gamme ATI Mobility Radeon HD3450 comme circuit séparé. Résultat: le portable est inadapté aux jeux 3D gourmands en ressources. Le processeur double cœur à 2 GHz délivre des performances suffisantes pour un usage courant. La rapidité du disque dur est correcte,

mais la capacité plafonne à 250 Go (contre 320 Go pour la concurrence). L'IdeaPad U330 vous suivra partout car il pèse moins de 2 kg et dispose d'une bonne autonomie (2 h en lecture vidéo). Laqué noir, il intègre une barre de touches sensibles pour le multimédia. On apprécie également le rétroéclairage par diodes (LED) de l'écran. De son côté, le clavier déçoit par son positionnement des touches Fn, PageHaut et PageBas. L'équipement est complet (sortie HDMI, port Firewire et lecteur de cartes) mais ne compte que deux ports USB (côte à côte) et l'interface réseau filaire n'est pas en Gigabit Ethernet. FB

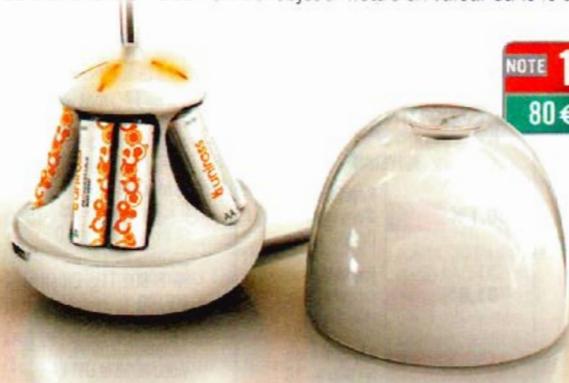
### À NOTRE AVIS

Ce portable est bien adapté à une utilisation courante en déplacement (bureautique, Internet, multimédia) mais pas assez puissant pour jouer en 3D.

CHARGEUR DE PILES ▶ UNIROSS POM

POMME D'À PILES

Si vous faites partie des 20% de Français qui utilisent des piles rechargeables, vous en avez peut-être assez de voir traîner par terre votre chargeur laid et encombrant. Uniross, le spécialiste français des batteries, innove en créant un produit esthétique en forme de pomme. Le concept a été poussé jusqu'au bout: quand on soulève le couvercle du chargeur pour insérer des piles, le support ressemble à un trognon... de pomme. Le Pom recharge jusqu'à six piles Ni-MH au format AAA/R3 ou AA/R6, mais aussi des téléphones, baladeurs, ou tout autre appareil qui se branchent en USB. Un bel objet à mettre en valeur dans le salon. AS



NOTE 17/20  
80 € ENV.

GPS PIÉTON ▶ BUSHNELL BACKTRACK

RETROUVEZ À COUP SÛR VOTRE CHEMIN

Vous êtes perdu en forêt ou en montagne? Vous ne retrouvez plus votre voiture? Ou encore vous avez passé une soirée bien arrosée et vous ne trouvez plus votre hôtel? Le Backtrack va vous sauver la mise en vous précisant le chemin du retour. Comment? En vous indiquant toujours le nord, car le Backtrack est avant tout une boussole numérique. Ensuite, l'appareil mémorise jusqu'à trois points grâce à son GPS embarqué. GPS oblige, vous devez vous trouver à l'extérieur: ceux qui pensaient repérer leur voiture dans un parking couvert seront prévenus! Pour localiser l'un des points enregistrés, le Backtrack vous indique la direction à suivre et la distance à parcourir (à vol d'oiseau) avec une précision de 3 à 5 mètres. Le Backtrack est utilisable même par des enfants et fonctionne avec deux piles AAA (non fournies). Dommage qu'il soit si cher. AS

NOTE 15/20  
70 € ENV.



ENCEINTES 2.0 ▶ BOSE MUSICMONITOR

DU COFFRE, MAIS À QUEL PRIX!

Ne vous fiez surtout pas à la taille de ces deux petits haut-parleurs de bureau. Ils délivrent un son irréprochable. Le secret de Bose: faire tenir dans chaque boîtier aluminium (6,4 x 12,2 x 12,3 cm) un haut-parleur et un minicaisson de basses; les graves se propageant grâce à deux événements de 5,3 par 1 cm situés de part et d'autre de la coque. Un système ingénieux qui accompagnera parfaitement un ordinateur portable élégant ou un iPod, mais qui sera insuffisant pour sonoriser correctement une pièce. Enfin, les MusicMonitor ne sont pas à la portée de toutes les bourses. Si vous en avez les moyens, faites-vous plaisir. Sinon, mieux vaut opter pour un bon kit d'enceintes 2.1, encombrant, mais plus abordable et tout aussi efficace. NG



NOTE 13/20  
400 € ENV.

SPECIAL ACCESSOIRES ▶ SPECIAL ACCESSOIRES



KVM ▶ BANDRIDGE  
MINI-USB KVM SWITCH

TRAVAILLER SUR DEUX PC À LA FOIS

Comment utiliser deux PC avec un seul moniteur, une seule souris et un seul clavier? Par exemple, un ordinateur de bureau et un ordinateur portable. Grâce à un accessoire spécialisé appelé un KVM (Keyboard Vidéo Mouse). Le modèle de Bandridge est un petit boîtier compact qui se relie aux ports USB et VGA de vos deux PC. La commutation d'un ordinateur à un autre se fait facilement par des raccourcis clavier. L'affichage, sans être parfait, est correct jusqu'en 2048 x 1536 points. AS

NOTE 15/20  
70 € ENV.

CLÉ TUNER TV ▶ PINNACLE PCTV NANO STICK ULTIMATE  
QUAND LE LOGICIEL NE SUIVRA PAS

Cette clé tuner télé USB s'annonçait comme un bon produit: miniature, elle était censée recevoir les nouvelles chaînes de la TNT en HD, en plus de celles de la TNT classique (SD), et de les enregistrer dans leur format natif ou en DivX. En pratique, l'utilisation de ce produit tourne pourtant vite au cauchemar: l'installation prend 20 à 30 minutes dont cinq pour la seule recherche des chaînes. TVCenter Pro, l'interface logicielle du tuner, s'avère ensuite compliquée à l'usage et parfois récalcitrante. Impossible de mettre l'image TV en plein écran ni de régler les numéros des chaînes!

NOTE 5/20  
70 € ENV.



Branchée sur une antenne de toit et reliée à un ordinateur portable avec une puce double cœur de dernière génération, la réception des chaînes HD est saccadée, avec 80% d'occupation du processeur et près de 200 Mo occupés en mémoire vive. La réception des chaînes SD est, en revanche, meilleure, mais la licence DivX pour l'enregistrement est limitée à 15 jours. Enfin, la télécommande, trop petite, ne permet pas de piloter Windows Media Center. À éviter donc. AS

\* Serveur personnel



### Stockez sans crainte !

Bénéficiez des technologies des professionnels : le RAID 5 et le RAID 10 sont enfin accessibles à tous pour une sécurité accrue de toutes les données numériques !



### Stockez sans compter !

Avec une capacité maximale de 4 To disponibles\*\*, photographiez, filmez, enregistrez, téléchargez légalement... presque à l'infini.



### Hébergez-vous sur internet !

Oubliez les publicités parasites, les abonnements et la capacité de stockage limitée, et prenez plus de plaisir : facilitez-vous la création et la mise à jour de vos sites personnels.



### Accédez à distance à vos données !

N'emportez plus vos fichiers avec vous... grâce à un simple accès internet, connectez-vous en toute sécurité à votre VHS-4, où que vous soyez !

## GÉNÉRATEUR D'UBIQUITÉ



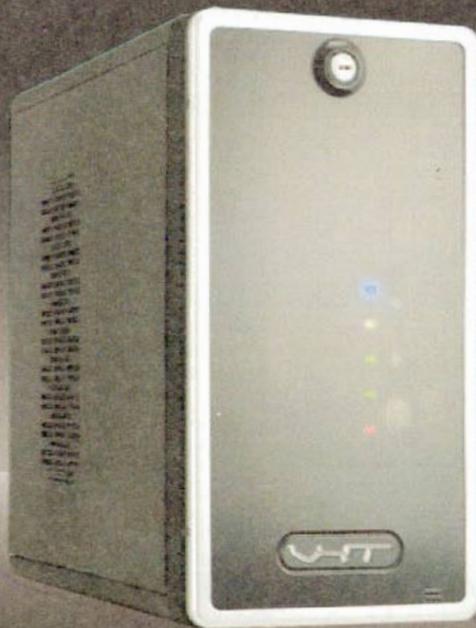
### Partagez vos données !

Lisez vos fichiers directement sur vos périphériques compatibles UPnP et DLNA : téléviseur, chaîne Hi-Fi, console de jeux, lecteur multimédia numérique...



### Économisez !

Adoptez le VHS-4, il consomme moins qu'un PC, il est plus silencieux qu'un PC et prend beaucoup moins de place qu'un PC. N'hésitez plus !



à partir de\*\*\*  
**699 €**

Disponible EXCLUSIVEMENT sur  
[www.ve-hotech.com](http://www.ve-hotech.com)



VOUS NOUS CONSEILLEZ

VOUS NOUS DÉCONSEILLEZ

PRODUITS	NOTE	NOMBRE D'AVIS	CE QUE VOUS EN PENSEZ	PRIX LE MOINS CHER SUR INTERNET LE 01/11/08
<b>APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE</b>				
<b>PANASONIC DMC-TZ5</b> 	9,5 <sup>no</sup>	220	Sur Amazon, en août 2008 : « En ce qui concerne le prix et la taille de l'appareil (petit), il est génial. Pas besoin de retoucher les photos, ce qui est rare. Le zoom est bluffant. [...] Franchement, pour l'instant, je ne vois pas de défaut ! »	240,99 € chez Amazon.fr Marketplace
<b>FUJIFILM FINEPIX S5800</b> 	9,2 <sup>no</sup>	48	Sur Fnac.com, en décembre 2007 : « [...] La qualité des photos est bonne, il est très simple d'utilisation. À chaque changement d'option, l'appareil décrit la fonction du mode. Il n'y a pas besoin de lire la notice, on s'en sort très bien tout seul. »	108,50 € chez Rue du commerce
<b>TÉLÉPHONE MOBILE</b>				
<b>SAMSUNG I900</b> 	9,5 <sup>no</sup>	41	Sur CNet, en août 2008 : « Le Samsung Player Addict i900, aussi appelé Omnia outre-Atlantique, est actuellement le téléphone tactile le mieux équipé. [...] »	584,49 € Chez Rue du Commerce
<b>LG KF750</b> 	8,8 <sup>no</sup>	52	Sur Le Grand Forum, en juin 2008 : « [...] Une autonomie record (33 heures de lecture continue) et une qualité audio bien souvent suffisante pour un amateur occasionnel. »	279 € Chez LDLC.com
<b>TV À ÉCRAN PLAT</b>				
<b>SAMSUNG LE-40M86</b> 	8,9 <sup>no</sup>	304	Sur Ciao, en janvier 2008 : « [...] Il est équipé de trois ports HDMI v 1.3 et bénéficie d'une finition laquée noire. [...] De plus, le prix est abordable pour un produit de cette qualité. [...] »	999 € Chez Ubaldi
<b>LG 37LF65</b> 	9,4 <sup>no</sup>	65	Sur Rue du Commerce, en septembre 2008 : « Reçu ce matin par UPS, déballage et réglage simple. La qualité est vraiment très belle pour les chaînes TV et pour les DVD. Toutefois, on peut encore l'améliorer grâce aux options. Ce que j'ai fait ! Sans oublier le son qui est de très bonne qualité. [...] »	699,99 € Chez Discounteo
<b>GPS</b>				
<b>GARMIN NUVI 760</b> 	8,2 <sup>no</sup>	555	Sur Amazon.fr, en mars 2008 : « [...] Il est plus efficace sur le plan de la navigation, plus précis et plus rapide. Le transfert immédiat des adresses et numéros de téléphone de mon portable est franchement agréable. C'est un excellent appareil. [...] »	242,40 € Chez Pixmania
<b>IGN EVADEO</b> 	9,0 <sup>no</sup>	301	Sur L'Internaute, en mars 2008 : « j'ai aimé la possibilité de faire des itinéraires sur route, des randonnées pédestres, des promenades en ville, et ce, avec une facilité déconcertante. [...] »	158,45 € Chez Cdiscount
<b>LECTEUR MP3</b>				
<b>APPLE IPOD NANO</b> 	9,2 <sup>no</sup>	7757	Sur Amazon, en août 2008 : « J'ai reçu mon iPod nano hier matin. Eh bien ! il est génial et le mot est faible : couleurs, petit écran et baladeur agréablement léger. Il synchronise facilement la musique de votre PC et a de nombreuses fonctions : calendrier, jeux... Je suis satisfaite de mon achat. »	103 € chez Amazon.fr Marketplace
<b>CAMÉSCOPE</b>				
<b>PANASONIC HDC SD9</b> 	7,6 <sup>no</sup>	31	Sur Fnac.com, en juillet 2008 : « L'appareil est nickel. La couleur et la qualité d'image sont impeccables. [...] Le stabilisateur optique marche très bien. »	476,80 € chez Atlantiv

<b>APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE</b>				
<b>SAMSUNG DIGIMAX PRO 815</b> 	4,0 <sup>no</sup>	18	Sur Ciao, en juillet 2007 : « Le contraire de passe-partout ! Il est trop encombrant et dépourvu de stabilisateur d'image. »	400 € Chez PriceMinister
<b>TÉLÉPHONE MOBILE</b>				
<b>LG KF700</b> 	6,4 <sup>no</sup>	49	Sur MacGeneration, en septembre 2008 : « Depuis que j'ai un téléphone LG KF700, mon iMac le reconnaît sans problème, mais les transferts n'aboutissent pas. Lorsque je veux transférer un fichier, mon téléphone accepte la requête et la barre de défilement du transfert indique un temps démesuré avant de planter. »	89 € Chez Meilleur Mobile.com
<b>TV ÉCRAN PLAT</b>				
<b>SHARP LC32AD5E</b> 	4,0 <sup>no</sup>	6	Sur Ciao, en mars 2008 : « Inconvénients : simplement HD ready, connexion complète mais basique. [...] »	690 € chez Amazon.fr
<b>GPS</b>				
<b>PALM TX COMPANION</b> 	4,2 <sup>no</sup>	29	Sur Groupe Google GPS, en octobre 2008 : « J'ai acheté un pack Palm TX Companion Navigation, c'est-à-dire avec ViaMichelin 4 et un support incluant Antenne GPS, haut-parleur et alimentation du TX. Or, ce support est lamentable (problème de contact de la prise allume-cigare, problème de son avec le haut-parleur, problème de connexion avec le Palm, etc.) »	298,97 € Chez Fnac.com
<b>LECTEURS MP3</b>				
<b>NEO FUSION</b> 	4,1 <sup>no</sup>	10	Sur Amazon.fr, en mai 2008 : « Je viens de lire les commentaires d'autres clients. À moi aussi, cette histoire d'écran défaillant m'est arrivée. Le lecteur vient de me lâcher après quatre mois. Pas long pour un MPeg4, même à un si bas prix. »	42,57 € Chez Amazon.fr

WWW.VOZAVI.COM EST UN MOTEUR DE RECHERCHE DE PRODUITS BASÉ SUR L'OPINION DES CONSOMMATEURS.

La technologie Vozavi parcourt tout le Web et agrège plus de 5 millions d'avis de consommateurs, d'avis d'experts, d'opinions de blogueurs, de forums. Vozavi extrait de cette masse d'informations une note et permet aussi de trouver rapidement la bonne information sur les produits, tels que des appareils pour la photo ou la vidéo, les infos techniques et tous les prix du Web. Grâce à Vozavi, les internautes gagnent du temps et ont la garantie d'acheter en toute connaissance de cause.

**Nouveau !**

Découvrez aussi  
l'AntiVirus Firewall Pro  
pour protéger jusqu'à  
100 PC et centraliser  
la sécurité de vos  
PC !

Edouard et Aurélie PADDEBOL-LAPOISSE  
Emmanuelle et Lucie PADDEBOL  
Monsieur Alexandre DERNIÉCRI  
Monsieur Mathieu ILÉSUPER  
Monsieur Renaud PEURIENFER



Et tous ceux qui s'en sont servis,

ont la tristesse de vous faire part du décès accidentel de  
leur ordinateur

**PC chéri**

Né AA02/B563-698/852-04Z

survenu à son domicile, le 31 août 2008, à l'âge de 3 ans.

Dans l'attente de ses funérailles, sa tour repose  
dans le bureau des Paddebol,  
666 rue de la Malchance à Crasseville.  
Visites de 19h15 à 19h20.

**CET AVIS TIENT LIEU DE FAIRE-PART**

Ni fleurs, ni couronnes  
59 951 CRASSEVILLE - 666 rue de la Malchance.

Pour éviter de perdre à jamais vos ordinateurs,  
il y a **Securitoo Antivirus Firewall**.

Trouvez enfin la paix de l'esprit grâce à l'AntiVirus Firewall avec anti-spam et anti-spyware Securitoo.

Lors de chaque connexion Internet, l'AntiVirus se met automatiquement à jour et récupère les dernières signatures de virus.

Vous bénéficiez ainsi d'un niveau de protection optimal pour vos PC. Mortel, non ?

Abonnez-vous au 0 890 71 20 11 ou sur [www.securitoo.com](http://www.securitoo.com)

A partir de **5€<sup>TTC</sup>** / mois

- Protection immédiate de vos PC
- Plusieurs moteurs d'analyse virale
- Blocage des tentatives d'intrusion
- Alertes instantanées

Securitoo AntiVirus Firewall

**NordNet**

[www.securitoo.com](http://www.securitoo.com)



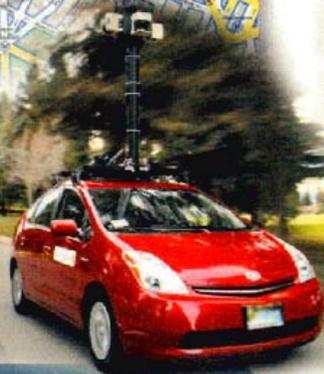
maps.google.fr

# Visite panoramique à 360°

GOOGLE MAPS VA ENCORE PLUS LOIN DANS LA GÉOLOCALISATION AVEC STREET VIEW, UNE FONCTION QUI PERMET DE PARCOURIR LES RUES AVEC UNE VISION ÉLARGIE.

Street View propose zoom, coup d'œil à droite ou à gauche, demi-tour complet sur des images en haute résolution.

Pour découvrir Paris sans sortir de chez soi, circuler dans un quartier ou retrouver le nom d'un restaurant, il est désormais possible d'utiliser Street View. Le principe : une succession de photos panoramiques prises par des véhicules restitue une vue à 360° de la rue sélectionnée. Après les États-Unis, le Japon et l'Australie, la France est le premier pays européen à en bénéficier pour Paris, Lyon, Lille, Toulouse, Marseille et Nice. Testé sur le parcours du Tour de France 2008 avec succès, Street View permet zoom avant ou arrière, coup d'œil à droite et à gauche, et demi-tour complet. Un effet saisissant, renforcé par des images en haute résolution. Le floutage automatique des visages et des plaques d'immatriculation garantit la confidentialité. Les nombreuses possibilités d'exploration – choisir des itinéraires touristiques, s'arrêter sur des monuments... – initiées par des partenaires tels que l'Office de tourisme de Paris ou *Télérama* s'affichent sous forme de mini-applications sur le côté de la carte. Street View est aussi accessible dans la version Google Maps pour téléphone mobile.



## LES MEILLEURES PROGRESSIONS DE SITES EN SEPTEMBRE



<b>1 ► OVER-BLOG</b> (AGRÉGATEUR DE BLOGS) 6,7 MILLIONS DE VISITES DE PLUS QU'EN AOÛT (+ 19 %)	<b>2 ► SKYROCK.COM</b> (RÉSEAU SOCIAL ET AGRÉGATEUR DE BLOGS) 5,9 MILLIONS DE VISITES DE PLUS QU'EN AOÛT (+ 3 %)	<b>3 ► ALICE</b> (FOURNISSEUR D'ACCÈS À INTERNET) 3,8 MILLIONS DE VISITES DE PLUS QU'EN AOÛT (+ 12 %)	<b>4 ► DOCTISSIMO.FR</b> (DICTIONNAIRE MÉDICAL) 3,3 MILLIONS DE VISITES DE PLUS QU'EN AOÛT (+ 12 %)	<b>5 ► PAP.FR</b> (IMMOBILIER ENTRE PARTICULIERS) 1,8 MILLION DE VISITES DE PLUS QU'EN AOÛT (+ 35 %)
--	--	---	---	--

La rentrée scolaire a dopé la fréquentation des sites Internet, surtout celle des blogs.

(Étude Médiamétrie-État octobre 2008)

### www.wmo.alternativechannel.tv CONTRIBUTION MÉTÉOROLOGIQUE

Alternative Channel, la Web TV internationale du développement durable diffuse les archives audiovisuelles de l'organisation météorologique mondiale des Nations unies (WMO). Des vidéos d'experts témoignent des progrès réalisés en matière de prévisions et visent à prévenir les catastrophes naturelles. À venir, un rapport sur la recherche dans les régions polaires, un focus sur la 3<sup>e</sup> Conférence mondiale sur le climat...



### www.lesgauchers.com

## LA MAIN GAUCHE RÉHABILITÉE

1,5 million de Français sont en butte à des difficultés d'ordre pratique dans leur vie quotidienne. Longtemps contrariés voire malmenés, les gauchers ont depuis peu été réhabilités. Et lesgauchers.com entend bien leur donner droit de cité : chroniques, infos, forum et anecdotes leur permettent de mieux comprendre et gérer cette « différence de latéralité ». Une boutique en ligne propose toutes sortes d'outils adéquats.

Courtesy Google / Ethan Myerson/Stockphoto

FLUX RSS

►► KNOL, L'ENCYCLOPÉDIE COLLABORATIVE DE GOOGLE RIVALE DE WIKIPÉDIA EST LANCÉE EN VERSION FRANÇAISE



## WEB MOBILE

WWW.ANSP.GOUV.FR

### DES SERVICES À PORTÉE DE MAIN

L'Agence nationale des services à la personne se met à la portée des mobinautes. Une baby-sitter en urgence, des courses à vous faire livrer... tous les organismes agréés près de chez vous sont répertoriés sur le site. Pour s'inscrire, il suffit d'entrer son numéro de portable dans le module mobile de la page d'accueil du site Internet. Vous recevrez en retour un SMS avec le lien vers le site mobile.

WWW.RWEGO.COM

### GRATUITÉ, ACTUALITÉ, MOBILITÉ !

Prononcez « here we go ». Ce portail conçu pour les internautes nomades propose des contenus variés : infos, météo, partage de photos et de vidéos, petites annonces, annuaire de sites mobiles, blog ou encore tchat. Et le tout gratuitement, ce qui laisse une grande liberté aux utilisateurs tant au niveau de la navigation que de la gestion de leur espace personnel.

### FIREFOX DE POCHE

Dernière touche pour le navigateur Firefox Mobile de Mozilla dont les premières captures sont apparues sur le Web dans la version Windows Mobile. Gérant plusieurs fenêtres, avec des icônes de part et d'autre de l'écran principal, Fennec a obtenu un bon score au test Acid3 sur la gestion des principaux standards du Web. Conçu pour Linux et Windows Mobile, il devrait être présenté aux testeurs en version Alpha d'ici à la fin de l'année.

ixquick.com

## LA RECHERCHE EN TOUT ANONYMAT

Ixquick est un métamoteur de recherche qui a reçu le label européen pour la protection des informations personnelles. En ces temps de suspicion exacerbée en matière de traitement de ce type de données, il se présente comme une alternative plus sécuritaire dans sa manière... de ne pas les traiter.

Le principe de ce moteur de recherche est de ne rien conserver, ni mots-clés, ni adresse IP, ni historique des sites visités. Toutes ces informations sont effacées au quotidien. La pertinence de ses recherches se fonde sur la synthèse des résultats des 12 meilleurs moteurs internationaux ou nationaux, tout en préservant la confidentialité de navigation des internautes. Ixquick propose également un annuaire téléphonique international et la recherche dans plus de 18 millions d'heures de vidéos.

**ixquick** Ce moteur de recherche est certifié par le label européen pour la protection des informations personnelles.

Recherche Web et Vidéo de votre pays. Découvrez le premier Label Européen pour la Protection des Informations Personnelles.

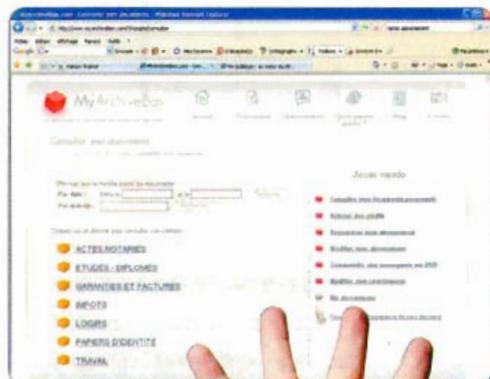
Il y a 99 différentes pages classées par les dix meilleurs, sélectionnées à partir d'un sondage par sondage.

Gauche  
Recherche au prix qui vous convient : collection, gauche  
www.ixq.com

Charles de Gaulle  
Tout sur Charles de Gaulle par la Fondation et l'Institut. Biographie, actualités, lieux de naissance, etc.  
www.charles-de-gaulle.org

Site éducatif Charles de Gaulle - www.de-gaulle-edu.net - C. de Gaulle  
de-gaulle-edu.net - 100 éditeurs pour tout savoir sur Charles de Gaulle et l'histoire de France.  
www.de-gaulle-edu.net

Charles de Gaulle - Wikipedia  
Charles André Joseph Marie de Gaulle (né à Lille le 22 novembre 1890 - mort à Colombey-les-Français, président de la République de 1959 à 1969)  
fr.wikipedia.org/wiki/Charles\_de\_Gaulle



www.myarchivebox.com

## CLASSEMENT SÉCURISÉ

### UN ADIEU AUX DOSSIERS CARTONNÉS QUI ENCOMBENT LES TIROIRS

Scanner, archiver, sécuriser, voilà les services que propose Myarchivebox pour conserver durablement tous les documents administratifs, financiers ou familiaux. Après inscription sur le site, vous envoyez, par la poste, vos documents originaux à numériser. Ils vous seront retournés dès que l'archivage sera effectué sur une base de données très protégée. Il suffit ensuite d'une connexion à Internet pour accéder à votre compte personnel et consulter, modifier ou imprimer les papiers dont vous avez besoin. Une assurance contre les pertes, vols ou autres dommages qui a bien évidemment un coût, sous la forme d'un abonnement annuel (à partir de 30 euros). Il est également possible de commander une sauvegarde de tous ses documents sur DVD. Variation numérique des traditionnels dossiers cartonnés, ce site d'un accès simple et pratique est un bon moyen de s'assurer de la conservation de ses documents précieux hors de chez soi. Une alternative moins onéreuse cependant serait de tout numériser et archiver soi-même !



www.serviceclesperdues.fr

## PORTE-CLÉS DE CONTACT

« Je suis perdu - Glissez-moi dans une boîte aux lettres de La Poste », tel est le message affiché sur le porte-clés de Service clés perdues, une offre nouvellement accessible au grand public. Ce service vient au secours des malchanceux et étourdis qui craignent d'égarer leur trousseau de clés. Pour anticiper cette mauvaise expérience,

enregistrez-vous sur le site et, contre la somme de 15 euros environ, Service clés perdues vous enverra deux porte-clés avec le message ci-dessus et l'adresse postale du service. La personne qui trouvera le trousseau n'aura qu'à le déposer tel quel dans une boîte aux lettres de La Poste. Le propriétaire sera immédiatement contacté et recevra ses clés dans la foulée par colis postal.

► <http://fr.jimdo.com>

# À CHACUN SON SITE

Totalement gratuit, Jimdo offre à chacun la possibilité de créer son site Internet personnel sans avoir besoin de maîtriser parfaitement l'informatique. Grâce à une interface simple et intuitive, quelques clics suffisent pour concevoir un nombre illimité de pages, élaborées à partir de différents modules à intégrer selon ses besoins. Des menus permettent d'ajouter, supprimer ou interchanger les éléments tels que texte, images, widgets ou vidéos. Pour réaliser la mise en page, pas de problème : un large choix de maquettes est disponible, il n'y a qu'à sélectionner celle qui vous convient ou bien encore imaginer votre propre modèle. Chaque site est mis en ligne et hébergé par Jimdo dès sa création.

Les débutants aussi ont droit à leur site personnel. Ce service propose une conception facile, en quelques clics.

UNE INTERFACE INTUITIVE



► ILS INNOVENT

ASSISTANCE TECHNO

## L'ORDINATEUR PERSONNALISÉ

Après la commercialisation en magasin de l'ordinateur sur mesure PC by Surcouf, le site dédié vient d'être mis en ligne. Deux options d'achat sont proposées : configurer entièrement son PC pour obtenir un produit unique, ce qui nécessite une bonne maîtrise dans le domaine informatique, ou adapter un PC à ses besoins. Dans le premier cas, l'internaute sélectionne les composants de son ordinateur un à un – châssis, processeur, mémoire, OS, etc. – grâce à un configurateur intégré qui le guide étape par étape. Au final, le PC est livré monté et prêt à fonctionner. Avec la seconde option, l'internaute est invité à personnaliser le PC de son choix en y intégrant différents composants. À chaque étape de la sélection, le prix s'affiche et évolue en temps réel. L'ergonomie très souple et très réactive du site facilite l'élaboration du produit fini. Différentes gammes d'ordinateurs sont proposées, adaptées aux exigences de l'acheteur et chaque produit est accompagné d'une fiche explicative. De quoi séduire les technophiles.

► [www.pcbysurcouf.com](http://www.pcbysurcouf.com)

► [www.skiinfo.fr](http://www.skiinfo.fr)

## En direct des pistes

À l'approche de la saison de ski, rien de plus utile qu'une synthèse de toutes les informations sur les stations de montagne et l'enneigement. Créé par des skieurs, Ski Info apporte chaque année un maximum de réponses aux questions d'ordre pratique telles que bulletins neige, plans des pistes, météo, réservation de séjours ou location de matériel. Des webcams disséminées dans les stations donnent un aperçu du temps qu'il fait et de l'enneigement au fil des heures de la journée. Un service d'alerte propose aux amateurs de poudreuse d'être informés immédiatement des premières chutes de neige dans leur station. Dans un espace communautaire spécifique, les skieurs partagent leur expérience, leurs bons plans ou autres photos et vidéos. Un avant-goût d'évasion et une mine de renseignements utiles avant d'aller profiter des premières neiges de la saison.



## ► NOTRE SÉLECTION LE COIN DES BLOGS

### L'ACTU DU MOBILE

Tribune libre pour tous ceux qui souhaitent donner un coup de pouce aux nouvelles technologies 2.0, Services mobiles est un blog qui se veut ouvert et à l'écoute des consommateurs en matière d'usages et d'actualité de l'industrie mobile. Dans ce lieu de rencontre et de confrontation d'idées,

l'auteur assure une veille attentive sur les évolutions du secteur avec des informations publiées en temps réel.

[www.servicemobiles.fr](http://www.servicemobiles.fr)

► PRÉSENTATION ○○○○○

► INTÉRÊT ○○○○○

### VIDÉO EN DIRECT

Ce blog ludique diffuse en direct les vidéos des internautes, qui peuvent chatter en même temps avec leurs spectateurs. Une webcam et un bon sujet suffisent pour créer sa propre chaîne de télévision interactive en ligne. Ce service gratuit se décline par thème et chacun vient piocher la vidéo de son choix, qu'il peut intégrer sur son blog personnel ou envoyer à ses amis.

[www.blog-video.tv](http://www.blog-video.tv)

► PRÉSENTATION ○○○○○

► INTÉRÊT ○○○○○



### JEUX SUR IPHONE

Ce blog affiche d'emblée sa vocation : un espace entièrement consacré aux jeux sur iPhone. Estimant que le smartphone d'Apple va devenir un excellent support pour jeux vidéos, jeuxiphone.com développe toute l'information sur ces jeux spécifiques, du plus simple au plus évolué, déjà commercialisés ou à venir. Les articles sont agrémentés de photos et de vidéos. Une mine d'infos pour les passionnés.

<http://jeuxiphone.com>

► PRÉSENTATION ○○○○○

► INTÉRÊT ○○○○○



## Bridge Panasonic Lumix DMC FZ28

- 10 Mpixels
- Zoom x18
- Stabilisation optique de l'image
- Grand angle 27 mm
- 37 modes scènes

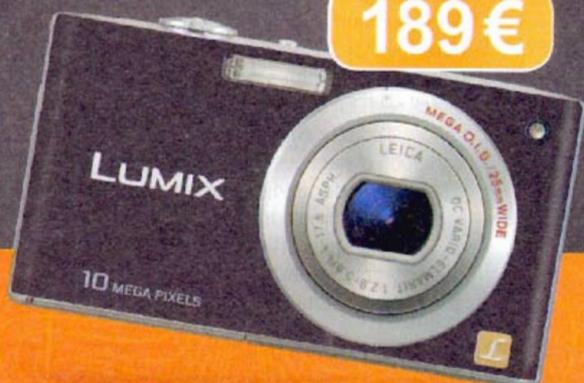
314€



## Compact Panasonic Lumix DMC FX35

- 10 Mpixels
- Zoom x4
- Stabilisation optique de l'image
- Super grand angle 25 mm

189€



## Compact Panasonic Lumix DMC-TZ5

- 9 Mpixels
- Zoom x10
- Stabilisation optique de l'image
- Grand angle 28 mm
- Ecran 3 pouces

249€





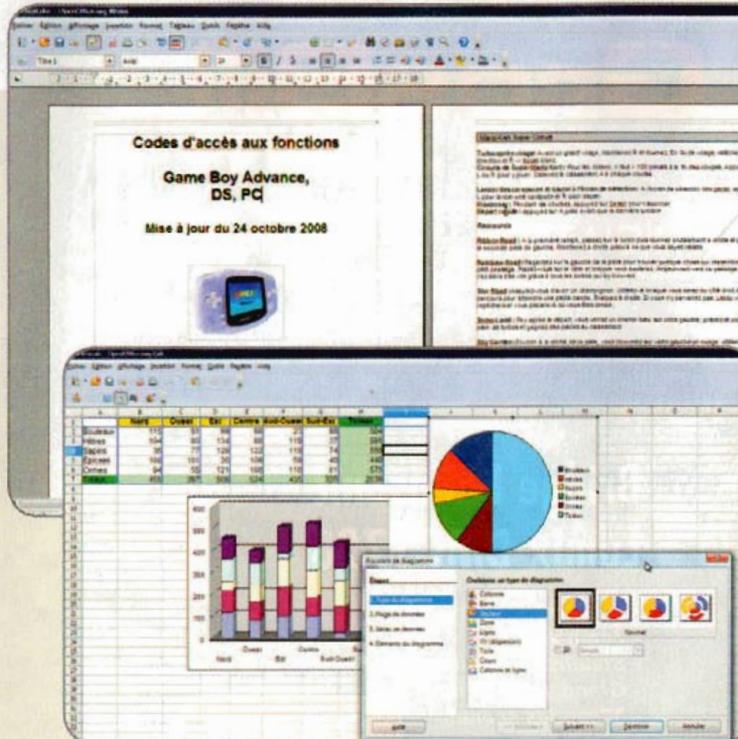
MULTIMÉDIA ▶ **FLASH PLAYER V10**  
**DES OUTILS 3D INNOVANTS**



- ▶ **ÉDITEUR** Adobe
- ▶ **PRIX** Téléchargeable gratuitement
- ▶ **WWW.ADOBE.COM/FR**
- ▶ **COMPATIBILITÉ** Windows, Linux, Mac OS X

Au moment où Microsoft a rendu disponible la version 2 de Silverlight, Adobe a mis en ligne la dernière mouture de son lecteur Flash.

Les principaux ajouts portent sur la possibilité de procéder à des animations 3D, y compris depuis des images créées préalablement en 2D. L'intégration de la technologie Pixel Bender permet d'appliquer des filtres dynamiques en temps réel. En matière de traitement sonore, l'éditeur entend promouvoir la « création dynamique sonore » depuis Speex, un codec audio open source multicanal. Le moteur de rendu vectoriel se veut enfin plus efficace et la présentation des textes conformes aux éditions imprimées. ☺



**UNE ERGONOMIE FAÇON OFFICE**

Équivalent d'Excel, le logiciel Calc permet de résoudre des équations et étoffe ses feuilles de calcul.

SUITE COMPLÈTE ET GRATUITE  
LECTURE DES FICHIERS OFFICE 2007

PAS D'EXPORTATION AU FORMAT OFFICE 2007  
PEU DE NOUVEAUTÉS LOGICIELS

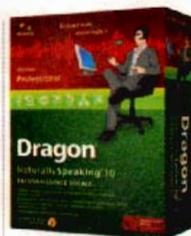
**LE CLASSEMENT DES LOGICIELS LES PLUS VENDUS SUR AMAZON.FR**

<p><b>top 5</b></p>	<p><b>1 ▶ KASPERSKY ANTIVIRUS &amp; INTERNET SUITE 2009 (PC)</b> Les solutions de sécurité de Kaspersky reprennent la tête du classement.</p>	<p><b>2 ▶ NORTON INTERNET SECURITY &amp; ANTIVIRUS 2009 (PC)</b> Leaders pendant un mois, les logiciels de Norton glissent à la 2<sup>e</sup> place.</p>	<p><b>3 ▶ DRAGON NATURALLYSPEAKING STANDARD V9 (PC)</b> Le logiciel de reconnaissance vocale grappille des places.</p>	<p><b>4 ▶ OFFICE FAMILLE ET ÉTUDIANT 2007 (3 PC - 3 postes)</b> La suite de Microsoft est éjectée du podium. L'effet OpenOffice 3.0?</p>	<p><b>5 ▶ PINNACLE STUDIO ULTIMATE V12 (PC)</b> Nouvel arrivant dans notre classement. Le montage vidéo a le vent en poupe.</p>
---------------------	---	--	--	--	---

RECONNAISSANCE VOCALE ▶ **DRAGON NATURALLYSPEAKING 10 PREFERRED**

**LA VOIX DE SON MAÎTRE**

Peut-on se passer complètement de son clavier et de sa souris pour utiliser son PC? C'est le pari de Nuance avec la version 10 de son logiciel de reconnaissance vocale, Dragon NaturallySpeaking. Et il faut bien reconnaître que, même si tout ne peut être piloté à la voix, ce programme se débrouille sacrément bien. Allons jusqu'à dire qu'il laisse sans voix! Notamment avec les fonctions de dictée numérique, déjà excellentes dans les précédentes versions, encore améliorées ici. Après une très courte période d'apprentissage (quelques minutes de lecture de phrases pour que le logiciel « reconnaisse » la voix de l'utilisateur), Dragon est capable de transcrire une bonne partie des textes dictés sans effort particulier, hors jargon et vocabulaires spéciaux. Ceux-ci sont enregistrés petit à petit par le logiciel : à chaque utilisation, il prend en compte les nouveaux mots employés ou corrigés. Néanmoins, la familiarisation des commandes (plus nombreuses dans cette version) pour piloter les logiciels et réaliser des corrections est laborieuse. Dommage également que ce programme soit aussi lourd, tant sur le disque dur (1,5 à 2 Go installés) qu'au niveau de la mémoire : après utilisation, il continue d'occuper près de 200 Mo, même quand le logiciel est fermé! ☺



- ▶ **ÉDITEUR** Nuance
- ▶ **CONFIG. CONSEILLÉE** Processeur à 2,5 GHz, 1 Go de mémoire, 2 Go sur le disque dur, Windows XP SP2 ou Vista SP1
- ▶ **PRIX** 200 € environ
- ▶ **WWW.NUANCE.FR**

iStockphoto

FLUX RSS

▶ MANDRIVA LINUX 2009 EST DISPONIBLE. ▶ FIREFOX 3.1 EST ACCESSIBLE EN VERSION BÉTA 1.

SUITE BUREAUTIQUE ► OPENOFFICE 3

# UN CONCURRENT SÉRIEUX POUR MICROSOFT OFFICE

LA SUITE GRATUITE ET MULTIPLATE-FORME SE PAIE UN LIFTING, MAIS PAS UNE RÉVOLUTION.

**H**istoire de séduire les utilisateurs d'Office, OpenOffice a toujours joué la carte de la compatibilité avec la suite de Microsoft. Un effort qui s'accroît avec OpenOffice 3, les barres d'outils et les menus sont désormais très proches de ceux d'Office 2003. Nouveauté très attendue: les logiciels OpenOffice sont capables de lire – mais toujours pas d'écrire – des fichiers au format d'Office 2007 (XSLX, DOCX, PPTX). Chaque logiciel de la suite fait également l'objet d'améliorations. Writer permet enfin d'afficher plusieurs pages simultanément et offre un nouvel outil de révision des documents. Les feuilles de calcul de Calc hébergent jusqu'à

**OpenOffice.org**

- **ÉDITEUR**  
Sun Microsystems
- **RIX**  
Gratuit
- **CONFIG. CONSEILLÉE**  
Windows XP ou Vista,  
Mac OS X, Linux
- **WWW.OPENOFFICE.ORG**

1024 colonnes (256 pour la version précédente) et le tableur s'enrichit d'un solveur linéaire, permettant de résoudre des équations. Un classeur peut maintenant être partagé par plusieurs personnes, même si cette fonction est incomplète (les changements d'attributs de cellules, par exemple, sont ignorés quand le classeur est partagé). Draw, le logiciel de dessin, permet de créer des posters jusqu'à trois mètres carrés. Quant à Impress, le logiciel de présentation, il autorise la création de tableaux d'un simple clic. Enfin, OpenOffice distance son éternel concurrent: les logiciels peuvent être complétés par l'ajout d'extensions à télécharger sur le site de l'éditeur. ☺

CRÉATION MUSICALE ► MUSIC MAKER 15

# LA MUSIQUE À PORTÉE DE TOUS

UNE FOULE D'OUTILS POUR CRÉER SIMPLEMENT DES ŒUVRES MUSICALES COMPLEXES.

**R**ares sont les logiciels qui s'adaptent aux connaissances de l'utilisateur.

Que l'on soit un musicien accompli ou un novice inspiré, Music Maker propose tous les outils permettant d'exprimer sa créativité.

Deux interfaces sont proposées, accessibles d'un simple clic. La première, nommée Easy mode, est destinée aux débutants. Elle permet de créer rapidement un morceau de musique en sélectionnant les samples dans la bibliothèque des sons, et en les déposant



sur les pistes de son. Rythme et tonalité sont réglés automatiquement. L'interface classique s'avère nettement plus riche et présente une variété d'outils impressionnante: simulateurs d'amplis de guitare, boîtes à rythmes, synthétiseurs, enregistreur et éditeur

- RICHESSE DES OUTILS
- L'ERGONOMIE
- QUALITÉ DE L'INTERFACE
- MODE D'EMPLOI EN PDF UNIQUEMENT

- **ÉDITEUR** Magix
- **RIX** 50 euros
- **CONFIG. CONSEILLÉE**  
Processeur à 2,5 GHz,  
XP ou Vista, 2 Go de  
mémoire vive, carte  
graphique 128 Mo,  
3 Go d'espace disque
- **WWW.MAGIX.COM/FR**

Midi, harmoniseur vocal, éditeur 5.1 en temps réel, etc. Relativement simples à appréhender, ces fonctions peuvent être utilisées sans connaissance du solfège. Une oreille musicale, le sens du rythme et de l'imagination, c'est tout ce dont vous avez besoin pour créer votre première œuvre. ☺



► FENNEC PREND FORME

Futur Firefox Mobile, Fennec a fait l'objet d'une première version de test, téléchargeable sur le site de Mozilla. Le navigateur fonctionne pour l'heure avec les tablettes Internet tactiles Nokia N800 et N810, sous Linux Maemo. Le navigateur adapte de nombreuses fonctions de Firefox, affichage plein écran, onglets, zoom et autre gestion des favoris. La version sous Windows Mobile est attendue plus tardivement.

► NAVIGON PENSE AUX PDA

La version 7 du logiciel Navigon MobileNavigator permet aux détenteurs de PDA sous Windows Mobile de bénéficier de fonctions de navigation GPS. Les cartes peuvent être visionnées en 2D ou 3D et l'application comprend une fonction « text to speech » qui indique le nom des rues. Figurent une base de données radars et quelque 2 millions de points d'intérêt. Le logiciel est vendu 100 euros environ avec une cartographie de 40 pays.

► SPORE S'INVITE SUR LES MOBILES

Le célèbre jeu d'Electronics Art, Spore, qui consiste à créer et maîtriser l'évolution d'une espèce sur une planète imaginaire, fait l'objet d'une version pour terminaux sous Windows Mobile. L'application est allégée et couvre seulement quelques phases de l'évolution. La croissance d'une créature s'opère au travers d'une vingtaine de niveaux. Le logiciel est disponible sur le site Handango moyennant 10 dollars environ.

► LA SP2 DE WINDOWS VISTA BIENTÔT DISPONIBLE EN VERSION BÊTA.

# À VOS MANETTES!

NOTRE SÉLECTION DES TOUT DERNIERS JEUX À GLISSER SOUS LE SAPIN. ACTION, SPORT, AVENTURE, STRATÉGIE... IL Y EN A POUR TOUS LES GOÛTS. À PARTAGER SEUL, EN FAMILLE OU EN RÉSEAU.



SPORT ► **FIFA 09 ET PRO EVOLUTION SOCCER 2009**

## FACE-À-FACE FOOTBALLISTIQUE

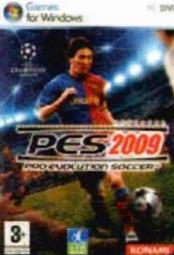
Comme chaque année, les deux stars des simulations de football divisent les aficionados. *Pro Evolution Soccer 2009* ou *Fifa 09*? Les amoureux de jeu technique, faisant appel à la persévérance, se tourneront vers *Fifa*. Plus accessible, *PES* a gommé son côté arcade pour renouer avec le réalisme, sans toutefois atteindre l'équilibre. *Fifa* assoit également sa domination en offrant 500 équipes et 52 compétitions, contre 200 formations et 12 trophées. Comme l'an dernier, *Fifa* sort ainsi vainqueur du match, mais devra améliorer son prochain opus tant la version 2009 de *PES* est prometteuse.





**FIFA 09**

PC PS2 PS3  
Xbox360



**PES 2009**

PC PS2 PS3  
Xbox360

À PARTIR DE 10 ans ► PRIX DE 38 À 65 €



► FLUX RSS

► RUPTURE DE STOCK DE LA DSI AU JAPON OÙ NINTENDO A ÉCOULÉ 200 000 EXEMPLAIRES EN 3 JOURS.

JEU DE RÔLE ► SACRED 2 FALLLEN ANGELS

## SEUL CONTRE TOUS

Ce jeu de rôle-action dans la pure tradition de *Diablo* est une réussite. Dès le départ, le joueur peut choisir entre six classes de personnages qui, même s'ils s'avèrent polyvalents, disposent de compétences propres, tels le combat à distance, le corps-à-corps ou les sortilèges. Les missions principales ou secondaires sont nombreuses et évitent tout ennui à long terme. Les monstres, variés, sont également très réussis, certains étant vraiment gigantesques. Avec le temps, le héros gagne de

l'expérience qui lui permet d'acquérir de nouveaux talents et sortilèges. L'action est très soutenue et les combats incessants.

Enfin, les décors entièrement en 3D sont magnifiques mais, pour profiter des détails, une configuration musclée se révèle indispensable.



PC PS3

Xbox360

► À PARTIR DE 14 ans

► PRIX de 50 à 70 €

► CONFIG. CONSEILLÉE

PC à 3 GHz, 2 Go de mémoire vive, 10 Go sur le disque dur, carte graphique compatible DirectX 9

AVENTURE ► MOZART: LE DERNIER SECRET

## LE COMPOSITEUR MÈNE L'ENQUÊTE

Vous connaissez tous le génie de Mozart pour la musique. Mais saviez-vous que le compositeur était également un habile enquêteur qui, grâce à ses talents, avait déjoué un complot visant à destituer Joseph II, l'empereur d'Autriche-Hongrie? C'est cet épisode méconnu de la vie de l'artiste que vous allez découvrir avec ce jeu d'aventure dans la plus pure tradition du pointer-cliquer. Le dernier secret propose quelques puzzles assez délicats, qui tranchent avec la facilité générale des énigmes. Outre les phases d'enquête, le scénario propose aussi des minijeux sympathiques. Vous devrez ainsi diriger un orchestre à l'aide de la souris, finaliser une œuvre en plaçant judicieusement les notes sur

la partition ou encore accorder un piano forte. Si les graphismes s'avèrent assez moyens, les amateurs apprécieront l'ambiance musicale qui reprend les plus belles œuvres composées par Mozart.



PC

► À PARTIR DE 12 ans

► PRIX 40 € env.

► CONFIG. CONSEILLÉE

Processeur à 2 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 2,2 Go sur le disque dur, carte graphique compatible DirectX 9

ACTION ► FAR CRY 2

## L'HEURE DE S'ENNUYER

Dans ce jeu d'action à la première personne, vous incarnez un mercenaire plongé au cœur d'une guerre civile opposant deux factions rivales alimentées en armes par un mystérieux trafiquant. Le gros point fort de *Far Cry 2* réside dans les graphismes, absolument magnifiques, même sur un PC de moyenne gamme. Les effets spéciaux sont étonnants de réalisme, à l'instar du feu qui se propage dans la savane selon la direction du vent. Enfin, la prise en main s'avère intuitive, tant pour les combats que lors de la conduite des nombreux véhicules disponibles. Malheureusement, ce titre souffre de défauts qui le rendent rapidement ennuyeux. D'une part, les ennemis que l'on rencontre en parcourant l'immense territoire de 50 km<sup>2</sup> réapparaissent systématiquement une fois abattus. On passe ainsi plus de temps à se rendre sur le lieu de la mission qu'à l'exécuter. D'autre part, les développeurs ont eu la mauvaise idée d'affubler le héros de la malaria, ce qui l'oblige à effectuer régulièrement des missions sans intérêt dans le but de récupérer des médicaments. Ubisoft aurait voulu accroître artificiellement la durée de vie du jeu qu'il ne s'y serait pas pris autrement.



PC PS3

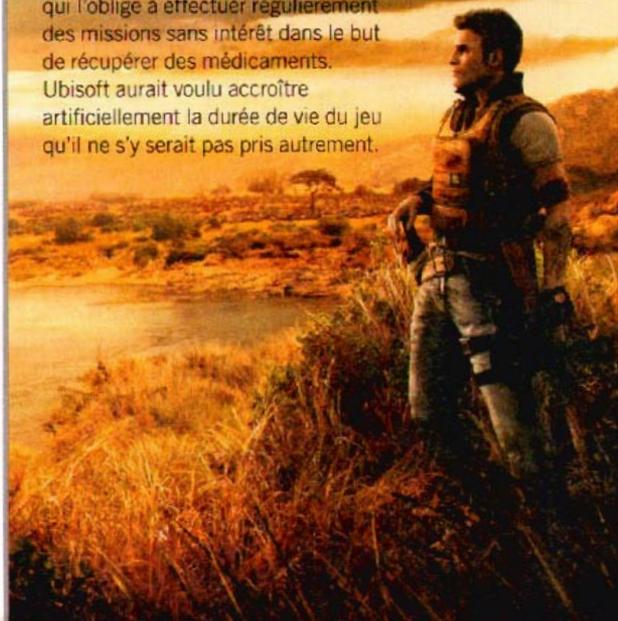
Xbox360

► À PARTIR DE 16 ans

► PRIX de 47 à 70 €

► CONFIG. CONSEILLÉE

Processeur à 2,5 GHz, 2 Go de mémoire vive, 8 Go sur le disque dur, carte graphique compatible DirectX 9



► SONY VIENT D'ANNONCER LA SORTIE DU JEU DE KARAOKÉ SINGSTAR ABBA POUR LA FIN DE L'ANNÉE.

# GUERRIER DU FUTUR

Que la guerre devient simple quand on dispose du meilleur équipement. C'est le cas du sergent « Psycho » Sykes, un soldat d'élite équipé d'une nanocombinaison ultra sophistiquée. Le revêtement blindé est capable de s'autoréparer, et même de soigner les blessures de celui qui l'enfile. Mais surtout, cette combinaison permet au soldat de devenir invisible durant quelques instants, d'acquiescer une force surhumaine ou de courir à une vitesse fulgurante. Autant d'atouts que le héros devra utiliser pour éliminer des centaines de soldats nord-coréens, mais également des entités extraterrestres particulièrement agressives. *Crysis Warhead* offre un scénario palpitant et un graphisme exceptionnel.

Malheureusement, le jeu exige une configuration dantesque, notamment une carte graphique très haut de gamme pour fonctionner sans ralentissements.

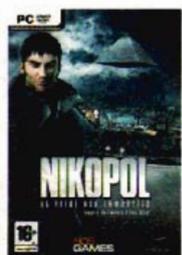


AVENTURE ► **NIKOPOL LA FOIRE AUX IMMORTELS**

# Dans les bas-fonds du Paris de Bilal

Ce jeu d'aventure à la conception classique s'inspire du premier volet de la trilogie éponyme d'Enki Bilal. Dans une société totalitaire dirigée par des extrémistes religieux, un jeune artiste va tenter de sauver son père des griffes du dieu égyptien Horus. L'aventure se déroule dans un Paris post-

apocalyptique et fonctionne sur le principe du pointer-cliquer. Les décors, qui restituent à merveille l'ambiance pesante et glauque de l'univers de Bilal, fourmillent de détails et d'indices qu'il faudra utiliser afin de résoudre les énigmes du jeu. Des puzzles et minijeu ponctuent l'aventure. Certains s'avèrent assez corsés, mais jamais au point de décourager le joueur, d'autant que le scénario, réservé à un public mature, est passionnant.



PC

- À PARTIR DE 16 ans
- PRIX 40 € env.
- CONFIG CONSEILLÉE  
Processeur à 2 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 4 Go sur le disque dur, carte graphique compatible DirectX 9

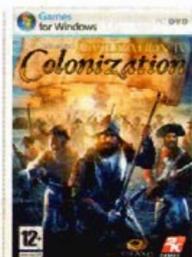


STRATÉGIE ► **CIVILIZATION IV : COLONIZATION**

# VERS L'INDÉPENDANCE

Le célèbre jeu de stratégie se décline à présent dans sa version *Colonization*. Ici, vous devez présider au destin d'une colonie du XV<sup>e</sup> siècle jusqu'à la déclaration de l'indépendance et la victoire sur la mère patrie. Pour cela, vous devrez explorer le nouveau monde, installer des comptoirs, commercer ou affronter les autochtones et les autres nations conquérantes dans le but d'accroître votre puissance. L'action se déroulant au tour par tour, vous avez tout le temps pour établir votre stratégie. La prise en main n'est pas très difficile, tout au moins au début, mais il est regrettable que l'éditeur n'ait pas prévu un vrai didacticiel à l'usage des novices.

Autre déception, ce nouvel opus, qui aurait dû logiquement s'appeler *Colonization II*, n'offre que peu d'innovations par rapport au premier volet, sorti en... 1994.



PC

- À PARTIR DE 14 ans
- PRIX 30 € env.
- CONFIG CONSEILLÉE  
Processeur à 2 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 3 Go sur le disque dur, carte graphique compatible DirectX 9



FLUX RSS



AVENTURE ► **PHOENIX WRIGHT ACE ATTORNEY**

# TÉNOR DU BARREAU

Pour ceux qui auraient raté les deux précédents épisodes (une erreur à réparer d'urgence), *Ace Attorney* vous propose de défendre de pittoresques ou loufoques accusés que tous les éléments accablent. La première partie de chacune des quatre affaires de meurtre vous permet d'enquêter sur les lieux du crime et d'interroger témoins et accusé. Vient ensuite le procès face à un avocat général retors et un juge paternaliste mais exigeant. À vous de déjouer les pièges de la partie civile en examinant les pièces du dossier et en pointant les contradictions. Baignant dans une ambiance humoristique mais aussi dramatique, *Ace Attorney* maintient en haleine de la première à la dernière minute et s'affirme sans conteste comme l'un des meilleurs jeux sur DS.



DS

- À PARTIR DE 14 ans ► PRIX 40 € env.

ORDINATEUR INDIVIDUEL  
NOTRE COUP DE CŒUR

ACTION ► STAR WARS - LE POUVOIR DE LA FORCE

# LE MAL, C'EST BIEN

Oubliez les gentils chevaliers Jedi. Dans cette déclinaison de la saga *Star Wars*, vous incarnez un jeune Sith, disciple caché de Dark Vador. Armé exclusivement d'un sabre laser, vous allez développer au fil du temps de terrifiants pouvoirs liés au côté obscur de la Force. Et découvrir à quel point il est grisant de les utiliser : décharges électriques, répulsion ou projection d'ennemis ou d'objets, sans oublier la préhension grâce à laquelle vous saisissez un adversaire pour le jeter à 20 m de distance, rien ne manque. Les missions entrecoupées de cinématiques de toute beauté font la part belle aux combats face à d'innombrables adversaires, des Stormtroopers aux Jawas en passant par les terribles Rankors. Les décors, tout comme l'ambiance et les musiques sont fidèles à l'esprit de la saga. Seul bémol, le placement des caméras rend certains combats délicats, voire problématiques.



PS2 PS3 PSP  
Xbox360 Wii

ÉDITEUR LucasArts  
À PARTIR DE 14 ans  
PRIX De 37 à 65 €



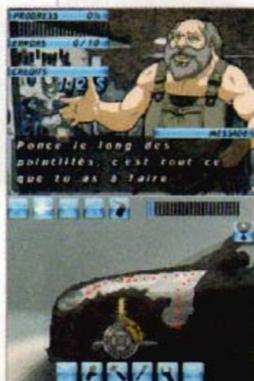
GESTION ► TOUCH MECANIC

# LA TUNING ATTITUDE

Les fans de tuning ou de mécanique vont pouvoir mettre les mains dans le cambouis, afin de graver les échelons qui les mèneront d'un petit atelier de banlieue à la plus grande écurie sportive du pays. Au programme, peinture de motifs, remplacement de spoilers ou d'amortisseurs, changement de pot d'échappement, installation de turbo ou découpe de carrosserie. Le tout s'effectue à l'aide du stylet, chaque opération étant chronométrée. Bien que répétitives, les missions sont plutôt intéressantes. Seul bémol, le manque de précision du pointeur peut compliquer le placement de pièces, et condamner ainsi, à terme, la réussite de l'intervention.



DS  
À PARTIR DE 12 ans  
PRIX 40 € env.



JEU DE RÔLE ► FABLE 2

# L'HISTOIRE D'UNE VIE

C'est dans un monde immense et poétique aux graphismes magnifiques que vous invite Peter Molyneux, l'un des grands noms du jeu vidéo. Vous incarnez ici un garçon ou une fille depuis son plus jeune âge jusqu'à sa mort. Rendez-vous le monde meilleur ou le plongez-vous dans le chaos, c'est à vous de voir. *Fable 2* se compose d'une quête principale, longue et passionnante. Mais au-delà de cette mission, vous allez pouvoir effectuer des dizaines de tâches, accompagné d'un chien bien utile : aider ou punir des villageois, exercer divers métiers, combattre des hordes d'ennemis, et bien sûr explorer le monde. Vous gagnerez en expérience mais également en réputation, qu'elle soit bonne ou mauvaise. À terme, votre apparence physique reflétera votre personnalité. Une réalisation de haut vol et une prise en main exemplaire raviront les joueurs.



Xbox360  
À PARTIR DE 14 ans  
PRIX 65 € env.



AVENTURE ► HORSE LIFE 2 : AMIS POUR LA VIE

# Esprit de compétition

Pas besoin d'avoir plus de 8 ans pour posséder son propre cheval. Dans *Horse Life 2*, l'enfant choisit son poulain et participe à son élevage pour le mener à terme vers les plus grandes compétitions internationales dans les domaines du cross, du saut d'obstacle et du dressage. Il faudra le nourrir, le nettoyer et, bien sûr, apprendre une très grande variété de figures que l'on exécute en reproduisant des mouvements à l'aide du stylet. Facile au départ, le jeu monte rapidement en difficulté pour finir avec de redoutables défis à relever. Les réflexes, l'anticipation et une bonne coordination s'avèrent indispensables pour diriger le cheval lors des compétitions. Si les missions sont un peu répétitives, elles ne sont pas lassantes pour autant.



DS  
À PARTIR DE 8 ans  
PRIX 40 € env.



FLUX RSS

► GTA IV DEVRAIT ÊTRE COMMERCIALISÉ SUR PC EN FRANCE LE 2 DÉCEMBRE PROCHAIN.

►01



►02



SHOPPING ► DU CÔTÉ DES PRODUITS... Par Alexandre Salque

# HIGH-TECH

LES MATÉRIELS QUI VIENNENT JUSTE DE SORTIR ET CEUX QUI VONT ARRIVER.

**MOBILE ► MOTOROLA MOTOZINE ZN5**

## Un 5 Mpix cosigné Motorola et Kodak

►01 Ce mobile monobloc intègre un capteur Kodak de 5 Mpix épaulé par un autofocus et un flash au Xénon. Sa vitesse d'obturation est de 1/1000 s (mode automatique). Son écran affiche une image de 2,4" (6,1 cm) en 262000 couleurs. Wi-Fi, il intègre une prise audio jack, un miniport USB et 350 Mo de mémoire interne (plus 1 Go sur carte MicroSD).

► Disponible ► 370€ env.

► [www.motorola.com/fr](http://www.motorola.com/fr)

**ÉCRAN ► HP W2558HC**

## Un 25,5" original

►02 Ce moniteur Full HD (1920 x 1200 points) a une diagonale peu courante de 25,5" (64,8 cm) et un équipement très riche : webcam de 2 Mpix, lecteur de cartes mémoire 15-en-1 et quatre ports USB. Il permet de regarder des photos stockées sur carte ou clé USB et d'écouter de la musique sur ses haut-parleurs sans allumer le PC. Ajoutons à cela une triple interface (VGA, DVI et HDMI) et l'on comprend mieux son prix.

► Disponible ► 580€ env.

► [www.hp.fr](http://www.hp.fr)

**CADRE PHOTO ► PARROT SPECCHIO BY MARTIN SZEKELY**

## Miroir, mon beau miroir...

►03 Quitte à avoir un cadre photo sur son bureau, autant qu'il soit beau. Tel ce modèle de Parrot, dessiné par l'artiste Martin Szekely : éteint, c'est un miroir, allumé, un cadre photo de 15,6 cm. Il accueille toutes les cartes mémoire. Compatible Bluetooth et Wi-Fi, il lit les photos envoyées par mobile ou par e-mail.

► Disponible ► 350€ env.

► [www.parrot.fr](http://www.parrot.fr)

**PC PORTABLE ► FUJITSU SIEMENS AMILO XI 3650-001**

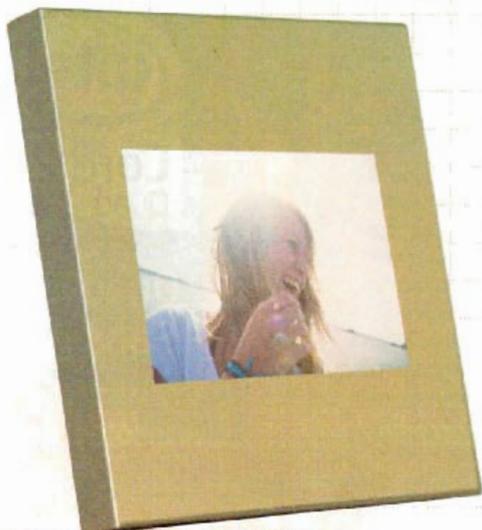
## Gonflé à bloc!

►04 Après Acer, Fujitsu-Siemens lance son portable 18,4" (46,7 cm) avec écran 16/9 Full HD. La bête est puissante : Core 2 Duo T9400 à 2,53 GHz, 4 Go de mémoire DDR3 et deux disques durs de 500 Go. Combo lecteur Blu-ray/ graveur de DVD, carte graphique GeForce 9600M GT (512 Mo de mémoire vidéo), Wi-Fi n, HDMI, eSata, Gigabit Ethernet, clavier étanche... Rien ne manque!

► Disponible ► 1600€ env.

► [www.fujitsu-siemens.fr](http://www.fujitsu-siemens.fr)

►03



►04



## FOCUS

TÉLÉPHONE ► RIM BLACKBERRY 9500 STORM

# UN BLACKBERRY ENTIÈREMENT TACTILE

Fini le fameux clavier qui faisait la marque de fabrique de BlackBerry. Le nouveau mobile 3G de RIM dispose d'un écran entièrement tactile de 3,2 pouces (8,1 cm). Sa résolution de 480 x 360 points à 184 points par pouce devrait lui offrir une précision d'image hors du commun. Il embarque un accéléromètre pour basculer automatiquement l'affichage en fonction de l'orientation du téléphone, un GPS, un capteur 3,2 mégapixels, mais curieusement pas de Wi-Fi. L'iPhone n'a donc rien à craindre.

- Décembre 2008
- 450 € env.
- <http://fr.blackberry.com>

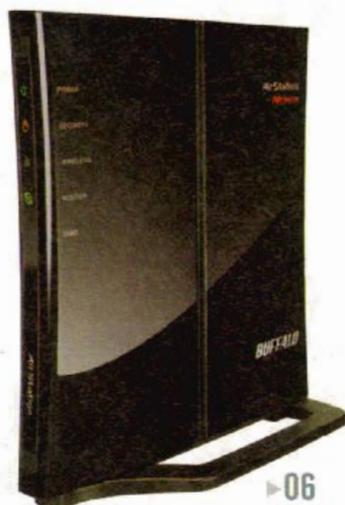


PC PORTABLE ► ASUS BAMBOO

## Coup de bambou

► 05 Pour sa collection d'hiver, Asus habille un portable 12" de bambou. Ce revêtement est une vraie réussite avec un toucher très agréable, chaud et doux, même sur le pavé tactile qui en est recouvert. Pesant moins de 1,6 kg, cet ultraportable est bien équipé: processeur Core 2 Duo P8600 à 2,4 GHz, 3 Go de mémoire vive, 320 Go de disque et un circuit graphique GeForce 9300M GS. Jouer les belles plantes à un prix.

- Disponible ► 1400 € env.
- [www.asus.fr](http://www.asus.fr)



► 06

ROUTEUR ► BUFFALO WIRELESS-N INFINITY ROUTER & ACCESS POINT

## Buffalo casse les prix

► 06 Ce routeur sans fil intègre le Wi-Fi 802.11n à 300 Mbit/s. Aussi compatible 802.11 b/g, il possède quatre ports Ethernet 10/100, le WPS pour se connecter aux consoles de jeux et la fonction WMM (Wi-Fi multimedia) pour diffuser en streaming des vidéos. Un bouton permet de désigner le boîtier en tant que routeur (pour le mettre derrière une box) ou point d'accès Wi-Fi. Garanti 2 ans.

- Disponible ► 40 € env.
- [www.buffalo-technology.com](http://www.buffalo-technology.com)

ENCEINTES ET RADIO-RÉVEIL ► ALTEC LANSING M402 MOONDANCE GLOW

## Réveillez-vous au son de votre iPod

► 07 Compatible avec tous les iPod, ce radio-réveil vous assurera des réveils en musique et en douceur grâce à sa lumière d'ambiance ajustable. L'appareil dispose aussi de deux alarmes, une calée sur la radio FM, l'autre sur un buzzer. Un écran LCD diffuse le nom des musiques ou des radios (fonction RDS). Il est livré avec une télécommande.

- Disponible ► 180 € env
- [www.alteclansing.fr](http://www.alteclansing.fr)

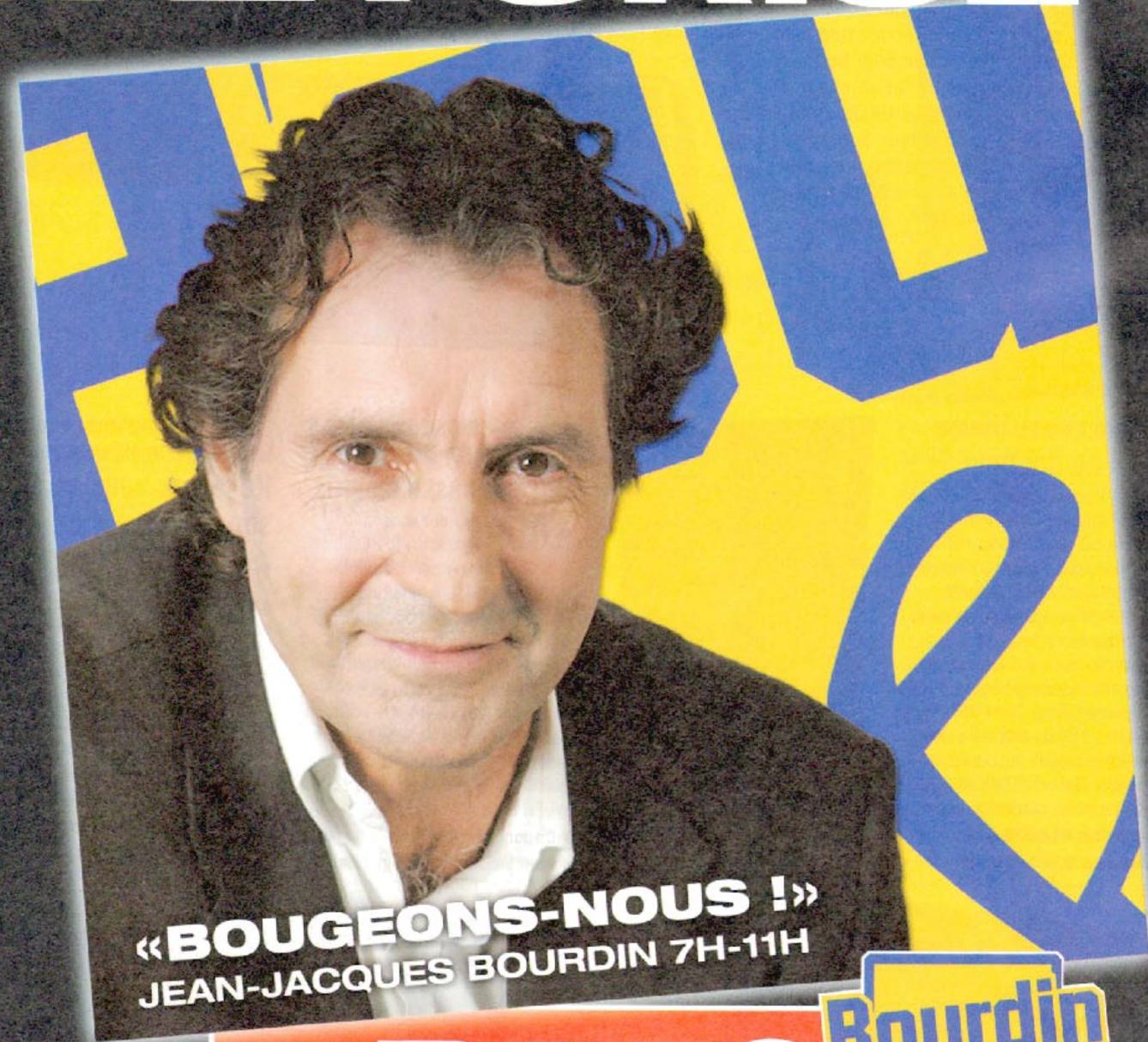
► 05



► 07



# RMC FAIT FACE À LA CRISE !



«**BOUGEONS-NOUS !**»  
JEAN-JACQUES BOURDIN 7H-11H

# RMC

**Bourdin**  
& Co

**INFO TALK SPORT**

70 nouvelles fréquences partout en France ! A découvrir sur [rmc.fr](http://rmc.fr) ou au 32 16\*

\* 0,34 € / min

De Bonneville-Orlandini

[www.rmc.fr](http://www.rmc.fr)

34 modes d'emploi  
& trucs et astuces

# Maitriser

GUIDE PRATIQUE GÉANT ► VOTRE HOTLINE PERSO ► GUIDE CONSO ► VOTRE COACH MICRO  
TRUCS ET ASTUCES ► MODE D'EMPLOI ► LES MEILLEURES ASTUCES DE NOS LECTEURS

**110 ► LE GUIDE PRATIQUE**  
**ASPIREZ**  
**TOUT LE WEB**

Sur Internet, téléchargez tout ce qui vous plaît : des images, du texte, des vidéos, de la musique et archivez-les sur votre ordinateur : vous pourrez les lire quand et où vous voulez sans être connecté au Net.

**124 ► MATÉRIEL**  
Connecter sa PSP à internet  
Et 4 trucs et astuces pour profiter au mieux de son PC

**126 ► LOGICIEL**

- Word **Garder une trace des modifications**
- Excel **Consolider des chiffres**
- Worldwide **Explorer la galaxie dans son fauteuil**  
Et 8 trucs et astuces pour votre PC

**132 ► INTERNET**  
Partager des documents Office  
Et 5 trucs et astuces pour surfer en toute sérénité

**136 ► MUSIQUE**  
Composer une playlist thématique  
Et 4 trucs et astuces pour jouer avec le son

**140 ► PHOTO**  
Comment faire danser ses images

**142 ► VIDÉO**  
Créer de petites animations  
Et 4 trucs et astuces pour utiliser au mieux les outils vidéo

**144 ► MOBILITÉ**  
Un PDA comme télécommande

**VOUS ET NOUS**  
vos meilleures astuces

Envoyez vos astuces préférées à la rédaction. Chaque mois, nous publions les plus originales ; l'astuce du mois vaut à son auteur un **abonnement d'un an à l'Ordinateur individuel**.

**VOTRE COACH MICRO**

Un souci pour utiliser vos logiciels, votre matériel ou vous connecter à Internet ? Écrivez-nous : une équipe de *l'Ordinateur individuel* viendra chez vous pour résoudre votre problème. Et c'est gratuit !

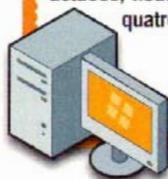
**VOTRE HOTLINE PERSO**

Vous butez sur un problème ? Envoyez-nous votre question à [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) ; nous publions celles qui offrent un intérêt pour le plus grand nombre de lecteurs.

**QUATRE NIVEAUX DE DIFFICULTÉ**

Dans nos modes d'emploi et nos trucs et astuces, nous classons les manipulations en quatre niveaux de difficulté croissants

- 1 Débutants 2 Initiés  
3 Confirmés 4 Experts



Andrey Volodim/Soc-Signato

## Le baromètre du dépannage avec Famiclic



**PRÉSENTATION** Famiclic est le pionnier de l'assistance informatique et Internet à domicile (avec 50% de réduction d'impôts). [www.famiclic.fr](http://www.famiclic.fr)

**MÉTHODOLOGIE** Famiclic a sélectionné un échantillon de 500 rendez-vous à domicile représentatifs de l'ensemble des demandes des particuliers. Les rendez-vous ont été réalisés du 1<sup>er</sup> au 31 octobre 2008.

Type de pannes	%	Origine des interventions
1- INSTALLATION	28,9%	L'installation du SP1 de Vista est parfois plus problématique qu'une simple mise à jour automatique.
2- SÉCURITÉ	22,8%	Quelle que soit la période de l'année, la sécurité reste l'une des problématiques principales des particuliers.
3- BOX ADSL	16,2%	La diversité des fonctions Triple Play déboussolle de nombreux utilisateurs quel que soit le FAI.
4- OPTIMISATION	12,2%	Les premières configurations XP sorties sur le marché souffrent de plus en plus. Vive le SP3 pour tous !
5- MESSAGERIE	11,5%	Certains utilisateurs possèdent plusieurs adresses e-mail et rencontrent des difficultés de paramétrage.
AUTRES ...	8,6%	Les sources d'épanouissement avec les nouvelles technologies sont infinies, les soucis aussi !

VIDÉOS, MUSIQUES, TEXTES...

# ASPIREZ TOUT

SUR INTERNET, TÉLÉCHARGEZ TOUT CE QUI VOUS PLAÎT :  
DES IMAGES, DU TEXTE, DES VIDÉOS, DE LA MUSIQUE  
ET ARCHIVEZ-LES SUR VOTRE ORDINATEUR :  
VOUS POURREZ LES LIRE QUAND  
ET OÙ VOUS VOULEZ SANS  
ÊTRE CONNECTÉ AU NET.

# LE WEB

**S**ur Internet, on trouve de tout : des recettes de cuisine, des comparatifs, de la musique, des vidéos, des articles spécialisés, des discussions passionnantes, le tout en quantité illimitée ! Parmi toutes ces informations, vous en utilisez certainement plusieurs pour votre travail, vos études ou vos loisirs. Vous souhaitez donc pouvoir en disposer n'importe quand.

Seulement voilà : ces données n'ont pas une durée de vie illimitée. Certes, un simple moteur de recherche peut vous aider à retrouver un ancien article. Mais les sites Web et les informations qu'ils contiennent évoluent : certains sites et contenus apparaissent, d'autres disparaissent. Cette vidéo que vous avez tellement appréciée sur YouTube ou sur le site des *Têtes à claques* n'y sera peut-être plus le mois prochain. Parfois, l'information est toujours présente... mais n'est plus gratuite. Ainsi, de nombreux sites Web proposent un accès libre à leurs nouveaux articles pendant quelques jours, l'accès aux archives étant, lui, payant ou réservé aux abonnés. Pour éviter ces désagréments, la parade est

## TOUT TÉLÉCHARGER, EST-CE LÉgal ?

Tous les éléments présents sur Internet (textes, images, vidéos, extraits sonores) sont soumis au droit d'auteur, même si leur accès est libre et gratuit et qu'aucune mention ne précise qu'ils sont protégés ! Des exceptions existent tout de même. L'auteur d'une œuvre sur Internet ne peut ainsi s'opposer à la représentation privée et gratuite, à la copie ou reproduction réservée à un usage strictement privé du copiste. Vous pouvez donc parfaitement copier ce que vous souhaitez sur Internet sur votre ordinateur, dans la mesure où cela reste pour votre usage privé, voire utiliser le contenu comme base de travail pour des références bibliographiques ou des citations. En revanche, il est illégal de diffuser, sans l'accord explicite et écrit de leurs auteurs et sous quelque forme que ce soit (sur Internet, en public, dans un magazine ou dans un livre), des données que vous avez récupérées.

simple : téléchargez les informations qui vous intéressent et constituez vos propres archives sur PC. Vous pourrez y accéder à tout moment, librement et gratuitement.

Copier des contenus d'Internet sur votre PC offre un autre avantage de poids : une fois ces informations disponibles sur l'ordinateur, vous pourrez y accéder sans connexion à Internet. Un rapport à préparer ou un dossier à compléter en déplacement ? Exploitez et travaillez sur les articles et documents que vous aurez préalablement récupérés sur Internet et stockés sur l'ordinateur, une clé USB ou votre téléphone portable ! Pour ce travail de récupération, il vous suffit d'un navigateur Internet, voire de quelques logiciels spécialisés (ceux que nous vous proposons ici sont tous gratuits). Et, pour consulter les données stockées sur le disque, vous utiliserez encore votre navigateur, quel qu'il soit.

## UN TÉLÉCHARGEMENT SUR MESURE

Que peut-on récupérer sur le Web ? Tout ou presque : textes, tableaux, images, vidéos, sons et musiques... Et les possibilités sont nombreuses. Ainsi, en copiant du texte, vous pouvez choisir de conserver la mise en pages du site originel ou, au contraire, de ne rapatrier que le texte « brut » afin de l'insérer dans un document existant. De la même façon, il est possible de télécharger des tableaux, puis de les exploiter avec un tableur. Pour que les données téléchargées soient consultables par tous, vous avez également la possibilité de les convertir en fichiers PDF. Et si vous voulez conserver les vidéos que vous avez aimées sur YouTube ou DailyMotion, vous pouvez, à l'aide de logiciels spécialisés, télécharger les musiques et les vidéos diffusées par ces sites en « streaming ». Enfin, nous verrons comment rapatrier des pages Web entières, voire des sites entiers en exploitant un aspirateur de sites. Celui que nous vous proposons vous permet, lors du téléchargement du site, de filtrer avec précision les éléments que vous voulez récupérer (images, vidéos...) et de choisir le niveau de profondeur des pages de l'arborescence, ou l'espace occupé sur le disque dur.

Terminons par un conseil : au cours de vos « parties de pêche » sur Internet, vous allez télécharger un nombre considérable de fichiers. Il est donc important de les classer d'emblée dans des dossiers aux titres explicites. Dans le dossier Web lui-même, placé dans Mes documents, nous vous invitons à créer des dossiers Musique, Vidéo, Images, Articles, etc., pour y placer ensuite vos documents favoris récupérés sur le réseau Internet. ☺

ÉTAPE ▶ 01

# RÉCUPÉRER À LOISIR DU TEXTE ET DES IMAGES

CONSERVEZ SUR VOTRE ORDINATEUR DES EXTRAITS DE DOCUMENTS TROUVÉS SUR INTERNET.

## 01 ▶ COPIEZ UN ARTICLE

Un article sur le Web vous intéresse et vous voulez le conserver dans un document Word ou OpenOffice, par exemple. Dans votre navigateur, sélectionnez à la souris le texte à copier. Faites un clic droit et choisissez **Copier**. Ouvrez ensuite le logiciel dans lequel vous souhaitez récupérer l'article et déroulez le menu **Edition**, **Coller**. L'article, sa mise en forme et les images sont insérés dans un nouveau document. Pour ne récupérer que le texte « brut » sans les enrichissements typographiques, dérou-



lez le menu **Edition**, **Collage spécial**. Sélectionnez l'option **Texte sans mise en forme** (avec Word) ou **Texte non formaté** (avec OpenOffice Writer) puis cliquez sur **OK**. Dans ce cas, le texte copié reçoit automatiquement les caractéristiques (taille, couleur...) de la police que vous avez choisie comme police par défaut dans votre traitement de texte.

En tant que :

- Texte mis en forme (RTF)
- Texte sans mise en forme
- Format HTML
- Texte unicode sans mise en forme

## 02 ▶ RÉCUPÉREZ UN TABLEAU

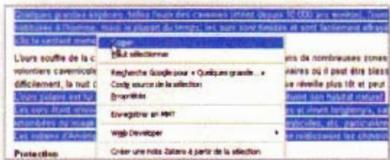
Avec Internet Explorer, sélectionnez le tableau, les lignes ou les colonnes qui vous intéressent. Faites un clic droit et choisissez la commande **Copier**. Ouvrez Excel (ou OpenOffice Calc). Sélectionnez l'endroit où vous souhaitez insérer les données du tableau et cliquez sur le bouton **Coller**. Le

Pays	Territoires	Limites	Date	Superficie
1. Argentine	Territoire austral	30°W à 120°W		
2. Argentine	Territoire argentin	25°W à 74°W		1343 963 597 km <sup>2</sup>
3. Australie	Territoire australien	135°E à 142°2'W et		1333 8 119 618 km <sup>2</sup>
4. Chili	Territoire chilien	de 53°W à 90°W		1240 1 250 000 km <sup>2</sup>
5. France	Territoire Adélie	142°2' à 136°11'E		1324 432 000 km <sup>2</sup>
6. Nouvelle-Zélande	Dépendance de Ross	135°E à 150°E		1321 450 000 km <sup>2</sup>
7. Norvège	Territoire de la Reine-Maud	10°E à 20°W		1319 2 000 000 km <sup>2</sup>
8. Norvège	Île Peter I-er	05°50' 30" N /		1525
9. Royaume-Uni	Territoire britannique	20°W à 80°W		1308 1 950 000 km <sup>2</sup>

tableau est alors collé dans une feuille et la position des colonnes et des lignes est respectée. Si vous utilisez Excel, vous pouvez cliquer sur la balise qui s'affiche en bas à droite du tableau, puis choisir **Respecter la mise en forme de destination** pour retirer la mise en forme du tableau Web et n'en conserver que le texte. Si vous utilisez Firefox 3, nous vous conseillons d'installer l'extension **Table2Clipboard** pour vous aider. Ce module vous permet de sélectionner facilement un tableau entier, une sélection de colonnes ou de lignes. Téléchargez-le à l'adresse <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/1852> puis installez-le. Pour copier un tableau sur une page Web, faites un clic droit dedans et choisissez la commande **Copier l'intégralité du tableau**. Pour sélectionner des lignes ou des colonnes, maintenez la touche **Ctrl** enfoncée et cliquez dans les cellules à sélectionner. Copiez-les (**Ctrl + C**). Il ne vous reste qu'à les coller (**Ctrl + V**) dans votre tableur.

## 03 ▶ COPIEZ PLUSIEURS EXTRAITS D'UN ARTICLE

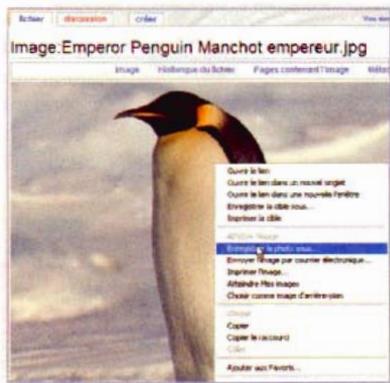
Si vous avez besoin de copier plusieurs blocs de texte non consécutifs d'une page Web dans un document, vous pouvez le faire en une seule fois avec Firefox 3, grâce aux sélections multiples. Dans la page Web, sélectionnez le premier bloc de texte à la souris. Maintenez la touche **Ctrl** enfoncée, sélectionnez un autre bloc de texte... Répétez l'opération autant de fois que



nécessaire sans lâcher la touche **Ctrl**. Ensuite, faites un clic droit et sélectionnez l'option **Copier**. Enfin, collez le résultat (**Ctrl + V**) dans un fichier du logiciel de votre choix. Les extraits seront juxtaposés dans le document. Attention : cette astuce ne fonctionne pas sur tous les sites Web.

## 04 ▶ RÉCUPÉREZ UNE IMAGE

Vous souhaitez copier sur votre ordinateur une image trouvée sur une page Web? Cliquez simplement dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez la commande **Enregistrer la photo sous** (Internet Explorer 7) ou **Enregistrer l'image sous** (Firefox 3). Sélectionnez le dossier où stocker l'image puis cliquez sur **Enregistrer**.



## 05 ▶ FAITES UNE COPIE D'ÉCRAN

Parfois, le concepteur d'un site y insère des « verrous » censés empêcher la copie d'images. La parade est simple : copier la totalité de l'écran. Pour cela, pressez la touche **Imp écran** (pour ne capturer que la fenêtre active du navigateur, tapez **Alt + Impr écran**). L'image est alors placée dans le Presse-papiers de Windows. Lancez Paint (ou un autre programme de dessin) et copiez l'image (**Ctrl + V**). Ensuite (avec Paint), activez l'outil de sélection, tracez un rectangle autour de l'image et déroulez le menu **Image**, **Rogner**. Enfin, enregistrez l'image sous le format et dans le dossier de votre choix.

# Le Nouveau LA TRIBUNE

Lundi 20 octobre 2008

LATribune.fr

**LA TRIBUNE**  
POLITIQUE | BUSINESS | FINANCE

En partenariat avec **BFM**

**Nicolas Sarkozy et la Chine**  
Visite à Pékin du président de la République française. A la tête de 25 milliards de dollars de capitaux...

**La révolution des technologies tactiles**  
Avec les tout derniers smartphones, le tactile fait une percée spectaculaire. PAGE 14

À 4581,45 PTS • FTSE 100 - 0,52 % À 4581,45 PTS • EURO 1,5900 \$ • PETROLE WTI 131,50 \$ • OR À LONDRES 960,50 \$

## Crise financière : comment en sortir

Plan Paulson rejeté. La tourmente s'amplifie. Les réponses des experts

City	Drop (%)
Paris	10%
New York	72%
London	25%
Frankfurt	29%
Tokyo	16%

La salle de marché du Dax à Francfort. Les Bourses ont perdu un quart de leur valeur en neuf mois.

### Alstom lorgne encore sur la pépite Areva

Elle reste. Conformément à la promesse publique, Anne Lauvergeon a été reconduite à la tête du champion mondial du nucléaire.

Dix ans en une semaine de défilé: l'ancien président de la République française, Nicolas Sarkozy, a été reconduit à la tête du parti UMP (Nouveau Centre) dimanche 19 octobre.

### La crise

Les Etats-Unis ont annoncé un plan de sauvetage de 200 milliards de dollars pour soutenir le secteur bancaire et éviter un effondrement du système financier mondial.

### LES MENAGES LITIGIEUX

Le mariage de Sarkozy et Michelle Obama a été célébré à la Maison-Blanche.

### LES PAYS BAS RESISTENT

Malgré la crise, les Pays-Bas restent une destination attractive pour les investisseurs étrangers.

### LE JAPON SE TOURNÉ VERS LE SUD

Le Japon cherche à renforcer ses liens économiques avec l'Asie du Sud-Est.

### LE DOLLAR EN EQUILIBRE INSTABLE

Le dollar reste la monnaie dominante malgré une certaine dévaluation.

### ETATS-UNIS: UN MARCHÉ DE COÛT D'OPPORTUNITÉ

Le coût de l'endettement des Etats-Unis augmente considérablement.

### LES POLES DE COMPETITIVITE

La Chine et l'Inde restent les deux principales zones de croissance mondiale.

### LES BONS SUR LES TELECOMS

Le secteur des télécommunications est en pleine expansion.

### LES BONS SUR LES TELECOMS

Le secteur des télécommunications est en pleine expansion.

Abonnez-vous et recevez votre quotidien chez vous avant 7h30 par portage\* pour seulement 1€ par jour.

**LA TRIBUNE**  
POLITIQUE | BUSINESS | FINANCE

Découvrez nos offres d'abonnement exceptionnelles sur **LATribune.fr** ou appelez le **32 20** et dites "Tribune".

\* Sous réserve que l'adresse de livraison soit éligible au service du portage. Dans tous les autres cas, le service est assuré par La Poste. Toutes les informations sur latribune.fr.

De Bonnestein - Orlandini

ÉTAPE ▶ 02

# RAPATRIER SES ÉMISSIONS DE RADIO PRÉFÉRÉES

ENREGISTREZ LA MUSIQUE DIFFUSÉE EN PODCAST OU SUR LES WEBRADIOS, PUIS ÉCOUTEZ-LA SUR VOTRE MP3.

## 01 ▶ INSTALLEZ SCREAMER RADIO

Avec le logiciel gratuit Screamer Radio, vous pouvez enregistrer, dans des fichiers MP3, les radios du monde entier. Rendez-vous sur le site [www.screamer-radio.com](http://www.screamer-radio.com). Dans le volet de gauche, cliquez sur **Download**. Cliquez sur le lien **For 2k/XP/Vista - Installer**, téléchargez le fichier **screamer042.exe**, puis lancez le programme. Suivez les étapes de l'Assistant. À la fin de l'installation, Screamer Radio démarre automatiquement. Sélectionnez l'option **French** puis cliquez sur **OK** (la traduction française est incomplète). Cliquez sur le bouton **OK** pour mettre à jour automatiquement la liste des stations de radio prédéfinies dans le logiciel.

## 02 ▶ TROUVEZ VOS STATIONS PRÉFÉRÉES

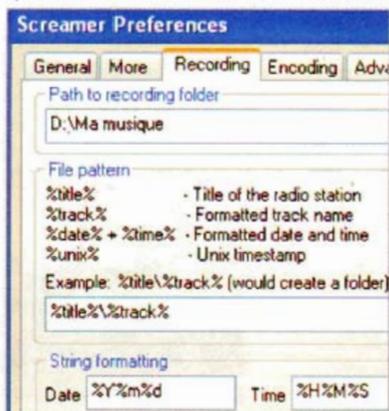
Déroulez le menu **Prédéf.** Vous pouvez accéder à différents classements: par genres, par régions, par langues... Par exemple, déroulez le menu **By Region, Europe A-J, France**. Un nouveau volet apparaît. Il contient les stations de radio disponibles en français, classées par ordre alphabétique. Cliquez sur l'une d'elles: l'écoute commence.

France, I	Radio Flémme	RPM Party 90
France, K	Radio Funky Galaxy	Fire et chansons
France, L	Radio Galaxie	RMC Info Talk Sport
France, M	Radio Gerard	RMC Moyen Orient
France, N	Radio Grenouille	Roc FM
France, O	Radio Junior	RTL
France, P	Radio Kuzne	RTL - L'Équipe
France, R	Radio Krez Breizh	RTL
France, S	Radio Legende	RTS FM
France, T	Radio Libertaire	
France, V	Radio Maria - France	

## 03 ▶ ENREGISTREZ DES ÉMISSIONS

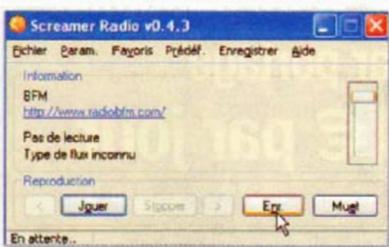
Screamer Radio vous permet d'enregistrer des émissions complètes ou des morceaux de musique. Au préalable, vous devez régler quelques paramètres. Par défaut, les fichiers créés par l'enregistrement sont stockés dans le dossier **Screamer Radio, Saved**. Pour choisir un nouvel emplacement, déroulez le menu **Param, Préférences**. Dans la boîte de dialogue, activez l'onglet **Recording**. Dans le champ **Path to recording Folder**, cli-

quez sur le bouton **...** pour sélectionner un dossier. Une fois votre choix réalisé, cliquez sur **OK**. Il existe deux modes d'enregistrement. Le premier enregistre le flux dans un fichier unique. Le second, appelé **Mode Chanson seul**, crée un fichier MP3 pour chaque chanson diffusée. Screamer Radio détecte automatiquement le début et la fin des morceaux.



Pour activer ce mode, cliquez sur le menu **Enregistrement** et cochez **Mode chanson seul**. Attention, le procédé ne fonctionne que si la radio fournit des informations sur les morceaux joués.

Dans le cas contraire, vous pourrez toujours découper vos gros fichiers MP3 en plusieurs petits avec un logiciel gratuit comme Audacity. Pour enregistrer la radio, cliquez sur le bouton **Enr** pendant l'écoute. Cliquez sur le bouton **!ENR** pour arrêter l'enregistrement s'il ne s'est pas interrompu automatiquement. Les morceaux et émissions se trouvent au format MP3 dans le dossier indiqué précédemment. Double-cliquez dessus pour les lire avec votre lecteur multimédia habituel.

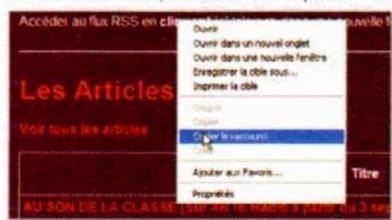


## 04 ▶ UTILISEZ LE LOGICIEL JUICE

De nombreuses radios et sites Web proposent quotidiennement, via des flux RSS, des extraits d'émissions, des interviews à télécharger et à écouter ou à regarder ultérieurement sur votre ordinateur. Le logiciel gratuit Juice est un des plus efficaces pour récupérer ces podcasts. Téléchargez-le sur le site [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) puis installez-le et lancez-le. Déroulez le menu **Tools, Select language** et choisissez **Français**. Cliquez sur **OK** pour quitter le logiciel, puis redémarrez-le. L'interface est en français.

## 05 ▶ SOUSCRIVEZ À UN FLUX DE PODCASTS

Ouvrez l'onglet **Abonnement**. Cliquez sur le bouton **Plus** vert de la barre d'outils. Lancez le navigateur et copiez le lien pointant vers le flux XML des podcasts à récupérer. Par



exemple, sur le site **Arte Radio**, copiez le lien **Accéder au flux RSS en cliquant ici** et cliquez sur **Copier le raccourci**. Retournez dans Juice et collez-le dans le champ **URL**. Cliquez sur **Sauver**.

## 06 ▶ ÉCOUTEZ UN PODCAST

Dans le cadre supérieure de la fenêtre, cliquez sur le flux que vous venez d'ajouter. La liste des podcasts s'affiche dans le cadre inférieur. Par défaut, seul le dernier est sélectionné. Si vous avez manqué des émissions, cochez les cases devant les podcasts à récupérer. Cliquez sur **Actualiser** pour lancer le téléchargement. Après quelques secondes, le podcast est disponible. Ouvrez l'onglet **Téléchargements**. Faites un clic droit sur le podcast à lire et choisissez **Jouer l'épisode**. Le fichier audio est joué dans votre lecteur multimédia habituel.

## ÉTAPE 03

## TÉLÉCHARGER DES VIDÉOS

VOUS AIMEZ REGARDER DES CLIPS VIDÉO SUR LES SITES YOUTUBE OU DAILYMOTION ?  
ALORS TÉLÉCHARGEZ-LES PUIS EMPORTEZ-LES PARTOUT AVEC VOUS. FACILE ET RAPIDE !

## 01 ► TÉLÉCHARGEZ ET INSTALLEZ VDOWNLOADER

Téléchargez VDownloader à partir de notre site [www.O1net.com/telecharger](http://www.O1net.com/telecharger). Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton **Ouvrir**. Le contenu du fichier Archive est alors visible dans l'Explorateur. Double-cliquez sur le fichier **vd\_setup.exe**, activez **Exécuter**, sélectionnez **Français** puis cliquez sur le bouton **OK**. L'assistant d'installation de VDownloader s'ouvre alors. Cliquez sur le bouton **Suivant**. Acceptez les termes du contrat de licence puis cliquez deux fois sur **Suivant**. Décochez la case **Create Auctions Site Desktop Icon**, cliquez sur **Suivant** puis sur **Installer**. Cliquez enfin sur le bouton **Terminer**. Lancez VDownloader en double-cliquant sur son icône sur le **Bureau** ou dans le menu **Démarrer**.

## Tâches supplémentaires

Quelles sont les tâches supplémentaires qui doivent être

Sélectionnez les tâches supplémentaires que l'assistant d'installation de VDownloader, puis appuyez sur

## Icônes supplémentaires :

- Créer une icône sur le Bureau
- Créer une icône dans la barre de Lancement rapide
- Create Auctions Site Desktop Icon

## 02 ► CHOISISSEZ LE CLIP À RÉCUPÉRER

Dans votre navigateur Web, ouvrez le site DailyMotion ou YouTube puis affichez la page contenant la vidéo que vous souhaitez télécharger. Double-cliquez dans la



barre d'adresses de votre navigateur pour sélectionner l'URL de la page courante puis copiez-la dans le Presse-papiers (**Ctrl + C**) ou déroulez le menu **Edition, Copier**. Ouvrez ensuite la fenêtre de VDownloader puis placez le curseur dans le champ **Lien de la vidéo**. Collez alors l'adresse de la page (**Ctrl + V**) ou bien faites un clic droit dans le champ puis choisissez la commande **Coller**.



## 03 ► CHOISISSEZ UN FORMAT DE FICHIER

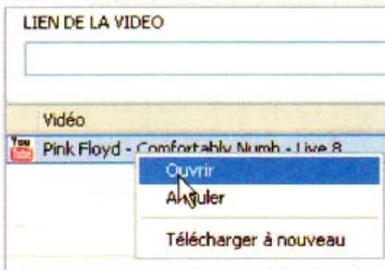
Déroulez la liste **Format d'enregistrement** si vous souhaitez modifier le format du fichier vidéo de sortie, par exemple pour en choisir un qui soit compatible avec



votre téléphone. Cliquez ensuite sur le bouton **Télécharger**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le dossier de destination de la vidéo puis cliquez sur **Enregistrer**. La vidéo est alors téléchargée sur votre micro puis convertie.

## 04 ► REGARDEZ LE FILM SUR VOTRE ORDINATEUR

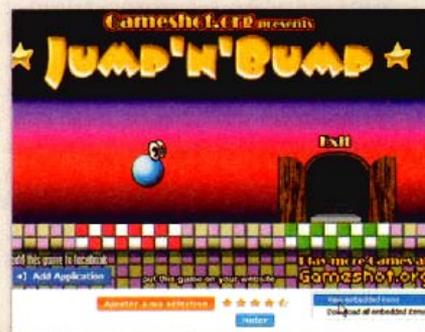
Une fois l'opération terminée, vous pouvez visionner votre vidéo en double-cliquant sur son nom dans le dossier où vous l'avez placée ou en faisant un clic droit sur son nom, dans VDownloader, puis en choisissant la commande **Open**. Si vous ne parvenez pas à lire le film, il vous manque probablement un codec,



c'est-à-dire l'outil nécessaire pour lire le format spécifique de la vidéo. Dans ce cas, au lieu de télécharger chaque fois le codec adapté à telle ou telle vidéo, utilisez plutôt le lecteur gratuit VLC, téléchargeable gratuitement sur le site [www.O1net.com/telecharger](http://www.O1net.com/telecharger). Sa particularité : il n'a pas besoin de codecs ! Vous pourrez donc lire l'ensemble de vos films, sans vous soucier de leur format.

## TÉLÉCHARGER UNE ANIMATION FLASH

Pour agrémenter leurs sites Web, de nombreux éditeurs y ajoutent de petites animations Flash : ce peut être des courts-métrages animés, des petits jeux, etc. Vous pouvez télécharger ces animations pour les lire sur votre ordinateur. Tout d'abord, votre navigateur doit disposer du plug-in Flash d'Adobe. Pour Internet Explorer, vous pouvez le télécharger à l'adresse [www.adobe.com/go/FR-H-GET-FLASH](http://www.adobe.com/go/FR-H-GET-FLASH). Avec Firefox, téléchargez et installez l'extension Download Embedded à l'adresse <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/1993>. Toujours avec Firefox, ouvrez la page contenant l'animation que vous souhaitez télécharger. Cliquez sur la flèche rouge qui apparaît dans la barre d'état du navigateur puis sélectionnez l'option **View embedded items**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'animation à télécharger puis cliquez sur le bouton **Download**. Choisissez le dossier où enregistrer l'animation puis cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Une fois le téléchargement terminé, vous pouvez lire l'animation en ouvrant le fichier SWF avec votre navigateur.



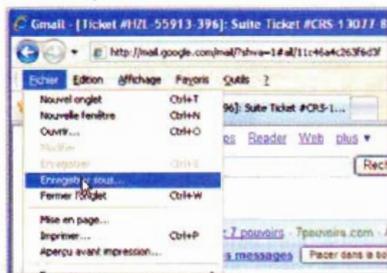
ÉTAPE ▶ 04

# LIRE TOUS SES MAILS HORS CONNEXION

CONSERVEZ SUR VOTRE PC UNE COPIE DE VOS COURRIERS ÉLECTRONIQUES POUR LES LIRE HORS CONNEXION.

## 01 ▶ EXPORTEZ LES MAILS D'UN WEBMAIL

Si vous utilisez un webmail pour lire et gérer votre courrier électronique sur Internet, vos messages sont stockés sur les serveurs de l'éditeur du service que vous utilisez, Gmail, Orange, Free, Yahoo! ou Hotmail, par exemple. Vous pouvez archiver vos messages sur votre ordinateur. Malheureusement, tous les webmails ne proposent pas d'options pour enregistrer un message sur disque dur. Dans ce cas, vous pouvez contourner cette lacune en enregistrant sur votre disque, avec votre navigateur, la page où figure le message. Suivez, pour cela, les indications de l'étape 05 de la page suivante : **Capturer une page Web complète**.



## 02 ▶ TÉLÉCHARGEZ TOUS VOS MESSAGES

Pour emporter votre messagerie électronique avec vous, vous pouvez également télécharger l'ensemble de vos messages, via un logiciel de messagerie, sur votre ordinateur ou encore une clé USB. Pour cela, nous vous conseillons Thunderbird, un logiciel disponible en version « classique » (installable sur votre ordinateur) et en version « portable » (copiable sur une clé USB). Thunderbird peut récupérer vos messages tout en laissant une copie sur votre webmail.

Vous accéderez ainsi à tous vos courriers de n'importe quel ordinateur connecté à Internet, mais également depuis votre clé USB. Bien entendu, dans ce dernier cas, vous ne pourrez lire que les messages reçus avant votre dernière connexion.

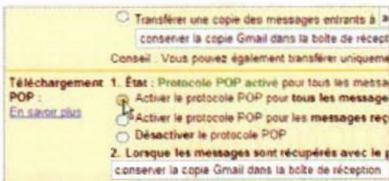
## 03 ▶ INSTALLEZ THUNDERBIRD PORTABLE SUR UNE CLÉ USB

Téléchargez Thunderbird portable sur [01net.com](http://01net.com) puis lancez l'installation. Lors du choix du dossier d'installation, cliquez sur le bouton **Parcourir**. Sélectionnez votre clé USB puis cliquez sur le bouton **OK**. Enfin, cliquez sur **Installer**. Thunderbird est alors copié sur votre clé USB. Lancez Thunderbird en double-cliquant sur le fichier **Thunderbird Portable.exe** qui se trouve dans le dossier **ThunderbirdPortable** de la clé USB.



## 04 ▶ ACTIVEZ LE PROTOCOLE POP DANS LE WEBMAIL

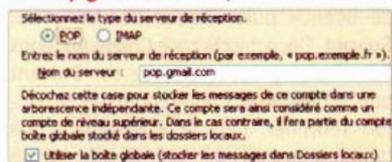
Tous les webmail n'autorisent pas, par défaut, le téléchargement de messages par le protocole POP. Vous devez donc l'activer manuellement. Voici, à titre d'exemple, comment procéder avec Gmail. Connectez-vous à votre messagerie en ligne. Cliquez sur **Paramètres** en haut de la page Gmail. Cliquez sur **Transfert et POP** dans la zone orange **Paramètres**. Sélectionnez l'option **Activer le protocole POP pour tous les messages (même ceux qui ont déjà été télé-**



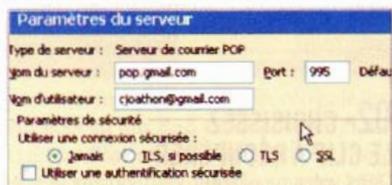
**chargés**). Déroulez la liste **Lorsque les messages sont récupérés avec le protocole POP** et choisissez l'option **Archiver la copie de Gmail**. Les messages téléchargés sur votre ordinateur ou votre clé USB seront ainsi automatiquement archivés dans Gmail. Cliquez enfin sur le bouton **Enregistrer les modifications**.

## 05 ▶ CONFIGUREZ VOTRE COMPTE THUNDERBIRD

Dans l'Assistant de Thunderbird, sélectionnez l'option **Compte courrier électronique** puis cliquez sur **Suivant**. Saisissez votre nom et votre adresse mail et cliquez sur **Suivant**. Saisissez les adresses POP et SMTP du serveur de messagerie. Ces informations sont indiquées sur le site de votre compte mail. Pour Gmail, ces adresses sont respectivement [pop.gmail.com](http://pop.gmail.com) et [smtp.gmail.com](http://smtp.gmail.com). Cliquez deux fois sur



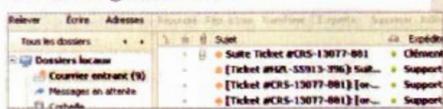
**Suivant** et décochez la case **Télécharger les messages maintenant**. Cliquez sur **Terminer**. Déroulez le menu **Outils, Paramètres des comptes**. Cliquez sur **Paramètres serveur**. Dans la zone **Port**, saisissez **995** qui correspond au port du serveur POP de Gmail (la plupart des autres serveurs POP utilisent le port 110). Sélectionnez l'option **SSL** de la zone **Utiliser une connexion sécurisée**. Cochez



ensuite la case **Laisser les messages sur le serveur**. Les messages téléchargés ne seront pas supprimés du webmail. Cliquez sur **OK**.

## 06 ▶ RÉCUPÉREZ VOTRE COURRIER

Cliquez sur le bouton **Relever**. Saisissez le mot de passe de votre compte. Les mails que vous n'avez pas encore récupérés sont téléchargés dans Thunderbird. Vous pouvez les lire n'importe quand, même sans connexion. Une copie de ces messages est conservée en ligne sur Gmail.



**La curiosité n'est plus un vilain défaut !**



**BITDEFENDER VOUS PROTÈGE  
MÊME CONTRE LES MENACES INCONNUES !**

**Pourquoi choisir BitDefender ?**

- **Meilleure protection** contre les menaces inconnues grâce à sa technologie exclusive d'analyse comportementale en environnement virtuel, B-HAVE.
- **Réactivité optimale** des laboratoires BitDefender face aux nouvelles menaces en circulation.
- **Prise de ressources minimale** pour ne pas ralentir vos ordinateurs au quotidien.
- **Facilité d'utilisation** avec un système de double interface, simplifiée ou avancée.

Pour découvrir les autres bonnes raisons de choisir BitDefender 2009 rendez vous sur : [www.bitdefender2009.fr](http://www.bitdefender2009.fr)



**2 ans**  
de mises  
à jour

**3 PC**  
protégés

**ASSISTANCE**  
Téléphonique  
en France

**bitdefender**

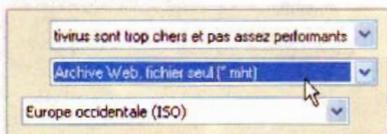
ÉTAPE > 05

# CAPTURER UNE PAGE WEB COMPLÈTE

POUR CONSULTER UNE PAGE INTERNET HORS-LIGNE, RÉCUPÉREZ-LA AVEC SA MISE EN FORME ET SON CONTENU.

## 01 > ENREGISTREZ UNE ARCHIVE WEB AVEC INTERNET EXPLORER...

Lancez Internet Explorer, ouvrez la page que vous souhaitez enregistrer complètement. Pressez la touche **Alt** pour faire apparaître la barre de menu. Déroulez ensuite le menu **Fichier, Enregistrer sous**. Sélectionnez le disque ou le dossier dans lequel vous stockerez la page Web, sur une clé USB par exemple. Modifiez au besoin le nom de la page pour l'identifier plus facilement par la suite. Déroulez la liste **Type** et sélectionnez l'option **Archive Web, fichier seul (\*.mht)**. Cliquez enfin sur le bouton **Enregistrer**. Internet Explorer enregistre alors la page Web et toutes les images qu'elle contient dans un fichier archive.



Pour consulter la page sans connexion Internet, lancez l'Explorateur de Windows et double-cliquez sur ce fichier archive. La page s'affiche comme si vous étiez connecté. Un indice vous permet de savoir que vous consultez une page locale et non un site Internet: si vous regardez l'adresse de la page, visible en haut de l'écran, celle-ci commence par un nom de disque et de dossier (par exemple **D:\Pages Web...**) et non par **http://www...** Vous vous trouvez donc bien en présence d'une page locale.



## 02 > ... OU AVEC FIREFOX

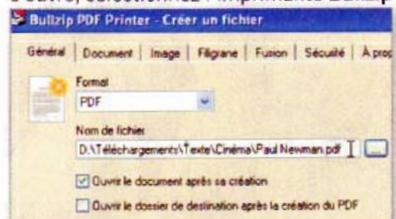
Par défaut, Firefox ne gère pas les archives Web: quand vous demandez à sauvegarder une page, il enregistre d'un côté la page Web et, de l'autre, les images. Grâce à l'extension **UnMHT**, vous pouvez enregistrer une page Web complète dans un seul fichier. Pour récupérer cette extension, lancez Firefox et affichez la page **www.unmht.org/unmht/en\_index.html**. Cliquez sur le lien **unmht-4.9.1.xpi**. Cliquez sur le bouton **Autoriser**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Installer maintenant**. Cliquez enfin sur **Redémarrer Firefox**. Ouvrez la page que vous souhaitez enregistrer. Déroulez le menu **Fichier, Enregistrer en MHT**.



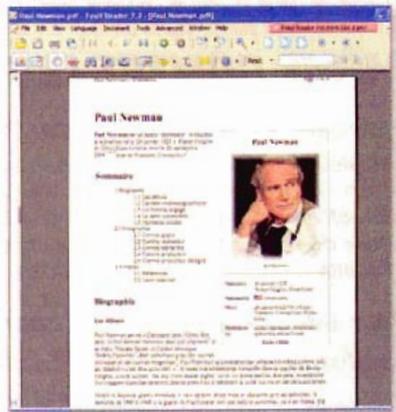
Sélectionnez un dossier de destination. Modifiez si besoin le nom du fichier pour l'identifier plus facilement. Cliquez sur **Enregistrer**. Firefox enregistre alors la page Web et toutes ses images dans un fichier archive. Pour la consulter, lancez l'Explorateur de Windows et double-cliquez sur ce fichier. La page s'affiche comme si vous étiez connecté. Pour enregistrer plusieurs pages en même temps, ouvrez-les dans des onglets séparés puis choisissez la commande **Enregistrer tous les onglets en MHT** du menu **Fichier**.

## 03 > TRANSFORMEZ UNE PAGE WEB EN PDF

Les fichiers au format PDF ont un grand avantage: ils sont lisibles sur toutes les plates-formes (PC, Mac, smartphones, organisateurs, baladeurs...). Pour enregistrer vos pages Web dans ce format, téléchargez **BullZip Printer** sur **01net.com/telecharger** puis installez-le. Ouvrez votre navigateur et affichez la page à enregistrer en PDF. Déroulez alors le menu **Fichier, Imprimer**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'imprimante **BullZip**



**PDF Printer**. Cliquez sur **Imprimer**. Dans la fenêtre **BullZip** qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **...**. Choisissez ensuite le nom du fichier PDF à créer ainsi que son emplacement. Cliquez sur **Enregistrer** puis sur **Sauvegarder**. Pour lire ce fichier, vous pouvez utiliser Adobe Reader, ou un autre logiciel, également gratuit, mais bien plus léger et plus rapide: **Foxit Reader**, téléchargeable sur **01net.com**. Une fois **BullZip** installé, vous pouvez transformer n'importe quel fichier en PDF en utilisant, comme vous l'avez fait ci-dessus, l'imprimante virtuelle.



#### 04 ▶ ENREGISTREZ UNE PAGE WEB SOUS LA FORME D'UNE IMAGE

Si vous voulez illustrer un rapport avec une page Web, il est souvent plus pratique d'enregistrer cette dernière sous la forme d'un fichier image. Pour y parvenir, vous pouvez faire des « photos » d'écran, comme nous l'avons vu plus haut (paragraphe **Faites une copie d'écran**, étape 01) et les coller dans votre logiciel de dessin habituel. Mais ce procédé souffre d'une limitation : seule la partie visible de l'écran est copiée. Or, il est fréquent que des pages Web soient si hautes – ou si larges – qu'elles débordent de l'écran (par exemple, les biographies d'hommes célèbres sur Wikipédia). Le logiciel gratuit URL2JPEG vous permet de capturer la totalité d'une page Web, quelles que soient ses dimensions, dans une seule image. Téléchargez le logiciel à la page <http://www.url2jpeg.com>, installez-le et lancez-le. Dans le champ, en haut de la fenêtre, saisissez ou collez l'adresse de la page à capturer. Celle-ci s'affiche. Cliquez sur le bouton **Capture bitmap**. Vérifiez que l'option **Capture full page** est bien sélectionnée



puis cliquez sur **Save image**. Sélectionnez le dossier dans lequel sera enregistrée l'image de la page Web, donnez un nom au fichier puis déroulez la liste **Type**. Par défaut, l'image est enregistrée au format Jpeg. Vous pouvez également choisir le format BMP ou PNG. Enfin, cliquez sur **Enregistrer**. Vous pouvez ensuite fermer URL2JPEG puis ouvrir votre image avec n'importe quel logiciel de dessin.



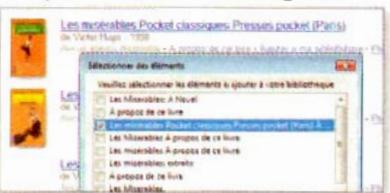
#### 05 ▶ COLLECTEZ DES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES AVEC ZOTERO

Pour rassembler et gérer des listes de livres, d'articles et de documents et les consulter hors connexion, vous gagnerez du temps avec l'extension Zotero pour Firefox, une sorte de logiciel de gestion documentaire, avec lequel vous pouvez extraire des données des pages Web que vous consultez, les annoter et les enregistrer sur votre disque dur. Dans Firefox, rendez-vous à l'adresse [www.zotero.org](http://www.zotero.org). Cliquez sur le bouton **Download**. Cliquez sur le bouton **Autoriser**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton **Installer maintenant**. Enfin, cliquez sur **Redémarrer Firefox**.



#### 06 ▶ AJOUTEZ UN ÉLÉMENT BIBLIOGRAPHIQUE

Lorsque Zotero repère un élément bibliographique dans une page Web (si vous consultez la fiche d'un livre sur une bibliothèque ou un catalogue de références en ligne, par exemple), l'icône **Livre** apparaît dans la barre d'adresses. Cliquez dessus, Zotero enregistre toutes les informations liées à la référence de ce livre dans la Bibliothèque. Si Zotero trouve plusieurs références sur la même page, il vous proposera une liste à partir de laquelle vous sélectionnerez les références que vous souhaitez sauvegarder.



#### 07 ▶ ARCHIVEZ N'IMPORTE QUELLE PAGE WEB

Cliquez sur le bouton **Zotero** dans la barre d'état de Firefox. La fenêtre principale de l'extension est affichée. Pour archiver la page Web, cliquez sur l'icône **Créer un nouvel élément à partir de la page courante**. La page complète alors est immédiatement archivée. Dans la fenêtre



Zotero, double-cliquez sur la page qui vient d'apparaître, dans le volet supérieur de l'écran. Pour mettre du texte en surbrillance, cliquez sur l'icône **Surligne** dans la barre d'annotation, sous la barre d'adresses puis sélectionnez les portions de texte à surligner. Pour ajouter des notes, cliquez sur **Ajouter des annota-**



**tions** et cliquez à l'endroit de la page que vous souhaitez annoter. Une fenêtre apparaît. Saisissez-y votre commentaire. Vous pouvez réduire les annotations en cliquant sur l'icône bulle dans le coin supérieur droit de la note. Pour supprimer une annotation, cliquez sur la case **Supprimer** dans le coin supérieur gauche. Pour réduire ou développer vos annotations, cliquez sur les boutons correspondants de la barre d'outils d'annotation.

#### 08 ▶ CONSULTEZ LES NOTES ENREGISTRÉES

Cliquez sur le bouton **Zotero** dans la barre d'état de Firefox. La **Bibliothèque**, fenêtre principale de l'extension, s'affiche. La colonne du milieu présente toutes les références que vous avez enregistrées.



Double-cliquez sur l'une d'elle pour l'afficher. Pour voir une page Web telle qu'elle était le jour où vous l'avez capturée avec vos annotations et vos surlignages, cliquez sur **Afficher la capture** de la colonne de droite. Vous pouvez facilement classer vos références dans des collections, les déplacer par glisser-déposer, leur assigner des mots-clés pour les retrouver facilement. Toutes les références enregistrées sont accessibles hors connexion à Internet. Zotero offre de nombreuses autres fonctions : pour les consulter, nous vous conseillons la page **Guide de démarrage rapide**, disponible en français.

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

MUSIQUE

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

ÉTAPE ▶ 06

# ASPIRER UN SITE ENTIER

RÉCUPÉRER TOUT UN SITE WEB SUR SON PC, C'EST POSSIBLE. IDÉAL POUR ARCHIVER DES INFORMATIONS OU D'EN DISPOSER LORS D'UN VOYAGE. DE QUOI LIRE ET SE CULTIVER.

## 01 ▶ INSTALLEZ HTRACK

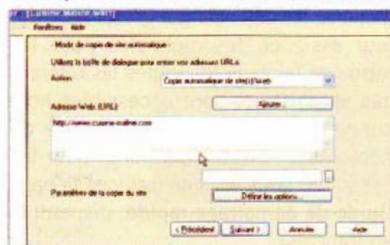
Pour copier (on dit aussi capturer) un site Web sur votre disque dur, vous allez utiliser un logiciel spécialisé, nommé aspirateur de sites. Parmi les nombreux programmes existants, nous vous conseillons d'opter pour HTrack, puissant, gratuit et en français. Récupérez ce logiciel sur le site [www.01net.com/telecharger/](http://www.01net.com/telecharger/), et installez-le en suivant les étapes de l'Assistant d'installation. HTrack démarre alors. Déroulez la liste **Language preference** puis sélectionnez l'option



Français. Cliquez sur **OK**. Fermez HTrack en cliquant sur le bouton **Quitter**. Redémarrez le logiciel en double-cliquant sur son icône. L'interface est entièrement en français.

## 02 ▶ DÉMARREZ UNE CAPTURE DE SITE

Dans l'interface générale de HTrack, cliquez sur le bouton **Suivant**. Donnez un nom à votre projet de capture puis définissez, au besoin, une catégorie. Cliquez ensuite sur **Suivant**. Dans le champ **Adresse Web** : (URL), saisissez



l'adresse du site ou de la page que vous souhaitez télécharger. Attention : vous devez taper l'adresse complète avec tous ses préfixes et suffixes, par exemple <http://www.ordinateur-individuel.com/>. Pour télécharger plusieurs sites, saisissez les différentes adresses en les séparant par un retour à la ligne.

## 03 ▶ DÉFINISSEZ L'ÉTENDUE DES PAGES À RÉCUPÉRER

Cette étape est fondamentale : elle vous permet de fixer des limites à la capture, faute de quoi le logiciel cherchera à télécharger l'intégralité du site. En récupérant <http://www.microsoft.com/>, par exemple, vous auriez besoin de plusieurs téraoctets ! Cliquez sur le bouton **Définir les options**. Ouvrez l'onglet **Règles de filtrage**. Cochez la case **gif, jpg, png, tif, bmp** pour télécharger les images des pages récupérées. Cochez les cases adéquates pour télécharger aussi les musiques, animations, etc. Ouvrez l'onglet **Limites**. Définissez maintenant le niveau de **Profondeur maximale** que vous souhaitez télécharger dans l'arborescence de la page choisie. Le niveau **1** correspond à la page d'accueil, **2** à la page d'accueil et à tous

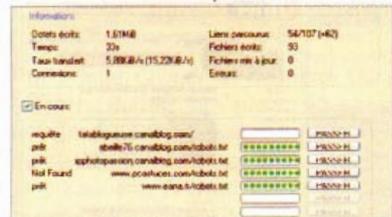


les liens directs qu'elle contient, etc. Attention : en optant pour un niveau supérieur à **3**, le nombre de pages téléchargées peut rapidement dépasser une dizaine de milliers sur un site bien fourni. Spécifiez la **Profondeur exté-**

rieure, l'équivalent de la **Profondeur maximale** pour les liens qui pointent vers des pages extérieures au site d'origine. Si vous voulez limiter l'espace que le site ainsi récupéré occupera sur votre disque dur, vous pouvez lui assigner une taille maximale du site. Elle s'exprime en octets, par exemple **50000000** pour environ 500 Mo.

## 04 ▶ LANCEZ LA CAPTURE

Déroulez la liste **Taux maximal** et choisissez l'option **50 000** pour augmenter la vitesse de téléchargement des pages et images. Ouvrez ensuite l'onglet **Liens**. Cochez la case **Téléchargement des HTML en premier**. Toutes les pages Web seront ainsi téléchargées avant les images. Cliquez sur le bouton **OK**. Cliquez ensuite sur **Suivant** puis sur **Terminer**.



La capture commence alors. Attention, l'opération peut durer plus de dix minutes : tous les liens sont analysés, les images et les pages téléchargées et l'architecture du site recrée sur votre disque dur. Des petits indicateurs affichent l'état d'avancement de l'opération.

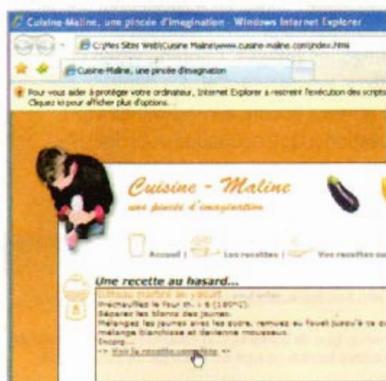
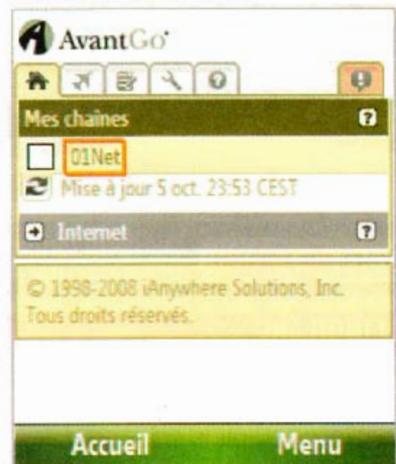
## 05 ▶ NAVIGUEZ HORS CONNEXION SUR LE SITE TÉLÉCHARGÉ

Toutes les pages et images du site aspiré (dans la limite du niveau que vous avez défini) sont maintenant stockées sur votre ordinateur. Vous pouvez les consulter quand vous le souhaitez, les copier sur une clé USB, etc. Une fois l'aspiration terminée, cliquez sur le bouton **Explorer la copie du site**. Vous pouvez alors naviguer sur le site, hors connexion, directement à partir des fichiers téléchargés. Pour emporter le site avec vous, ouvrez le dossier **C:\Mes Sites**



quez sur **OK**. Confirmez l'installation d'AvantGo sur votre téléphone. Sur l'ordinateur, retournez à l'adresse [www.avantgo.com](http://www.avantgo.com). Identifiez-vous avec votre login et votre mot de passe puis cliquez sur le bouton **Go**. Cliquez sur l'onglet **Chaînes** puis sur **Création d'une chaîne personnalisée**. Donnez un titre au site Web à télécharger et saisissez son adresse. Spécifiez la taille maximale du site, **1 000 Ko** par exemple, ainsi que la profondeur maximale d'arborescence à parcourir. Le niveau **1** correspond à la page d'accueil, **2** à la page d'accueil et à tous les liens qu'elle contient, etc. Choisissez une pro-

fondeur de **2**. Sélectionnez l'option **Non** pour ne pas inclure les images. Enfin, cliquez sur **Enregistrer chaîne**. Sur votre téléphone, lancez le logiciel AvantGo. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe précédemment définis. Cliquez sur **Synchroniser**. AvantGo aspire le ou les sites que vous avez définis et les synchronise avec votre mobile. Vous pouvez débrancher votre téléphone et consulter le site aspiré en tous lieux en lançant AvantGo sur votre mobile.



**Web**. Copiez le dossier portant le nom de votre projet sur votre clé USB. Pour visiter le site, il vous suffira d'ouvrir le dossier et de double-cliquer sur le fichier **index.html**. Votre navigateur s'ouvrira alors sur la copie locale du site. Naviguez dedans comme si vous étiez connecté, dans la limite de la profondeur que vous avez définie.

### 06 ► METTEZ LE SITE À JOUR

Le site que vous avez « aspiré » sur votre disque dur est statique : il ne tient pas compte des modifications apportées au « vrai » site Internet. Pour mettre à jour votre site local, il n'est pas nécessaire de recommencer toute l'importation. Vous ne téléchargerez que les pages qui ont été modifiées. Pour cela, recommencez l'opération ci-dessus depuis l'étape **Démarrez une capture de site**. Dans le champ **Nom de projet**,

déroutez la liste et sélectionnez le nom de votre projet précédent. Cliquez sur **Suivant**. Dans la liste **Action**, vérifiez que l'option **Mettre à jour une copie**

**existante** est sélectionnée. Modifiez au besoin la profondeur de téléchargement ou les autres réglages en cliquant sur **Définir les options**. Cliquez enfin sur le bouton **Suivant** puis sur **Terminer**.

### 07 ► SYNCHRONISEZ UN SITE WEB AVEC VOTRE MOBILE

Avec le logiciel gratuit AvantGo, vous pouvez emporter un site Web sur votre mobile, à condition qu'il s'agisse d'un smartphone sous Windows Mobile, Palm OS, BlackBerry, Symbian UIQ ou S60. Connectez votre téléphone à votre PC. Sur ce dernier, affichez la page [www.avantgo.com](http://www.avantgo.com). Cliquez ensuite sur **S'inscrire sur le Web**. Complétez le formulaire d'inscription puis cliquez sur **Continuer**. Sélectionnez le type de mobile que vous utilisez, Windows Mobile pour Smartphone par exemple. Cliquez sur **Continuer**. Cliquez ensuite sur le bouton **Télécharger**. Téléchargez le fichier d'installation d'AvantGo, lancez-le et suivez les instructions de l'assistant d'installation puis cli-

**PLANTAGES, BOGUES, ERREURS DE MANIPULATION...**

Tous les mois, *l'Ordinateur individuel* s'engage à résoudre vos problèmes micro.

Pour cela, contactez-nous :

- par e-mail à [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) en précisant **Vous et nous** ou **Hotline Perso** dans l'objet du message
- ou sur le forum du journal [www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com)



**QUESTION DE**  
Myriam Augereau

**Limiter le volume sonore d'un baladeur**

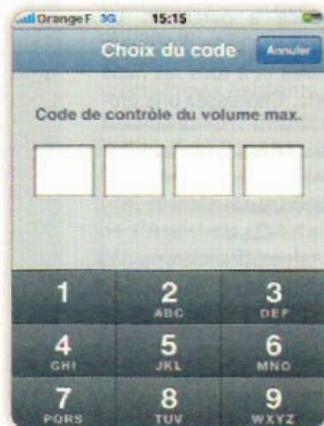
Mon fils écoute de la musique sur son iPod touch à un volume sonore que j'estime excessif. Existe-t-il un moyen de limiter ce volume ?



**QUESTION DE**  
Pascal Thévenard

**Éviter l'ouverture de fenêtres indésirables**

Chaque fois que je connecte un disque dur externe ou une clé USB à mon PC, une fenêtre s'affiche et me demande ce que je veux faire (copier les fichiers, ouvrir le dossier...). Comment empêcher l'ouverture de cette fenêtre ?



**L'Oï VOUS RÉPOND** ▶ Sur l'iPod (ou sur un iPhone), accédez au menu **Réglages**, puis touchez successivement **Musique** (menu iPod sur un iPhone) et **Volume maximum**. Faites glisser le curseur jusqu'à un volume qui vous semble convenable, par exemple aux deux tiers du maximum, puis touchez **Verrouiller le volume maximum**. Saisissez alors un code à quatre chiffres et confirmez-le. Ce sésame sera nécessaire pour ôter le verrouillage. Lorsque votre fils écoutera de la musique : le volume sera limité, mais le curseur de volume pourra toujours être poussé à fond vers la droite. Ainsi, ne s'apercevra-t-il peut-être même pas de votre intervention !

**QUESTION DE**  
Yacine Belkacem

**Protéger une clé USB**

Je possède une clé USB munie d'un petit interrupteur permettant de la verrouiller contre l'écriture. J'ai entendu dire que cette protection pouvait être contournée par un logiciel malveillant. Est-ce vrai ?

**L'Oï VOUS RÉPOND** ▶ Notre réponse est catégorique : c'est non. En effet, le verrou auquel vous faites allusion agit sur les circuits électroniques de la clé : il est donc prioritaire sur une commande logicielle, quelle qu'elle soit. Une fois

la clé verrouillée, aucun logiciel, ni virus ni aucune commande du système d'exploitation, voire du Bios, ne peut lui ajouter la moindre donnée. Notez que cet interrupteur tend à disparaître au profit de verrous logiciels et de systèmes biométriques comme le relevé d'empreintes digitales directement sur la clé USB. Paradoxalement, ces systèmes n'offrent pas une protection aussi imparable qu'un simple interrupteur.



**En direct du forum**

Sur notre forum [www.ordinateur-individuel.com](http://www.ordinateur-individuel.com), dialoguez avec des milliers d'internautes et trouvez des réponses à vos questions techniques. Extrait choisi.

**QUESTION ▶ LINDILANE**

J'ai enregistré à la télévision un film sur DVD+RW avec mon lecteur-enregistreur de salon. Comment puis-je le copier sur un DVD-R lisible sur tout lecteur de DVD de salon ?

**RÉPONSE ▶ SAMBOTTE**

Avec DVD Shrink, ouvrez le DVD et enregistrez-le comme une image Iso. Enfin, gravez ce fichier comme une image Iso, par exemple avec Roxio Easy Creator. Le nouveau DVD ainsi obtenu sera déchiffrable par tous les lecteurs de salon.

# MAXI NOËL MINI PRIX!



**10€\***  
de réduction  
sur tout le site [www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

**ORDI812**



**SAMSUNG** Netbook  
NC10 XIOV 1270

**PRIX PIXMANIA!**

**399€**

- Intel Atom N270 @ 1,6 GHz
- Mémoire 1024 Mo
- Disque dur 160 Go

Ref. 01219725



**Acer Vidéo H5350**

**499€** **PRIX PIXMANIA!**

- HD READY
- Luminosité de 2000 Lumens
- Entrée HDMI

Ref. 00163653



**Freecom**  
Mobile Drive XXS

**89€** **PRIX PIXMANIA!**

- Disque dur externe portable
- Capacité 320 Go
- USB 2.0

Ref. 00855875



**One far all**  
Kameleon URC 8308s

**69€** **PRIX PIXMANIA!**

- Télécommande universelle
- Contrôle jusqu'à 8 appareils
- Design aluminium et écran tactile

Ref. 00017478

1 000 000 de références • 6 000 000 de clients • 26 pays en Europe

**PIXmania.com**  
Gagnez sur toutes vos courses

L'e-commerce descend dans la rue ! Découvrez nos magasins : Lille • Rennes • Paris • Boulogne • Lyon • Toulouse • Nice • Marseille

Tarifs en vigueur du 27/11/2008 au 23/12/2008, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles \*Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : ORDI812 à partir de 300€ d'achat sur le site [www.pixmania.com](http://www.pixmania.com). Ce code promotionnel est valable jusqu'au 23/12/2008. RCS Paris 8 352 236 244. PIXmania.com est une marque du groupe Fotovista - 1320FR/10

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un PC ou un Mac avec une connexion à Internet, une Sony PSP (tous modèles) avec firmware 2.0 (ou plus récent).

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 15 MINUTES

▶ Console de jeux Sony **PSP**



# CONNECTER SA PSP À INTERNET

TRANSFORMEZ VOTRE CONSOLE DE JEUX PORTABLE EN NAVIGATEUR INTERNET EN LA RELIANT À VOTRE BOX WI-FI.

**B**esoin de vérifier la météo ou le trafic routier avant de sortir, ou envie de jouer avec le monde entier? La PlayStation Portable (PSP) sait se connecter sur Internet pour peu que vous disposiez d'une box Wi-Fi tel que la Livebox ou la Freebox. La PSP intègre un navigateur mais aussi de nombreux autres programmes tels que Skype pour téléphoner, GoMessenger pour chatter en direct, Radio par Internet, etc.

## 01 ▶ PRÉPAREZ L'INSTALLATION

Votre PSP doit disposer d'un navigateur Web : celui-ci n'est présent que dans les consoles dont la version du logiciel interne (firmware) est supérieure à 2.00. Une mise à jour gratuite de ce firmware peut donc être nécessaire. Pour en savoir plus, consultez le site <http://fr.playstation.com>. Par ailleurs, votre box doit avoir la fonction Wi-Fi et celle-ci doit être activée (si cela n'est pas déjà fait, reportez-vous à sa documentation).



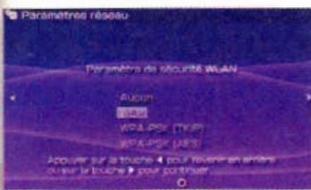
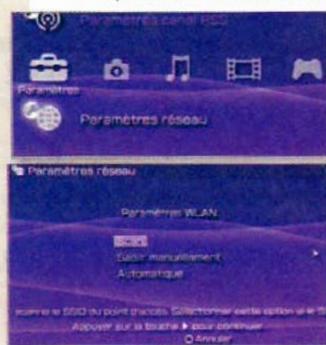
Pour les Freebox, il est indispensable, à partir du site Web de configuration de la box, d'activer la fonction Routeur. Enfin, sur la PSP, vous devez activer le mode Wi-Fi en poussant le bouton **WLAN** vers la droite.

Celui-ci est situé sur la tranche de la console (à gauche pour la PSP originelle, au-dessus pour la PSP Slim&Lite et la PSP 3000). Sachez que l'activation de ce mode réduit légèrement l'autonomie de la batterie. Enfin, placez-vous à proximité de votre box.

## 02 ▶ CONFIGUREZ LA PSP

Allumez votre PSP et appuyez sur le bouton **Home** pour accéder à l'écran principal. Sélectionnez le menu **Paramètres** puis **Paramètres réseau**. Validez en cliquant systématiquement sur la touche **X**. Choisissez le **Mode infrastructure**, puis **[Nouvelle connexion]**. Afin de détecter les réseaux disponibles, choisissez l'option **Scan**. Sélectionnez dans la liste le réseau correspondant à votre box et validez par **X** puis **Flèche droite**. Dans la

liste **Paramètre de sécurité WLAN**, choisissez **WEP** ou **WPA** selon le système de protection de la box (généralement Wep) et validez par **Flèche droite**, puis **X**.



## 03 ▶ IDENTIFIEZ-VOUS AUPRÈS DE VOTRE BOX

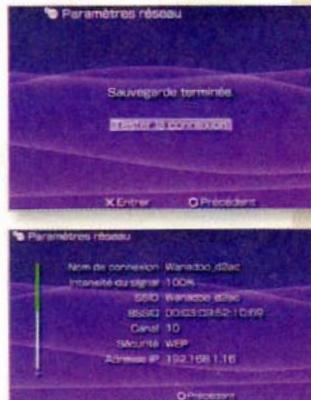
Saisissez la clé Wep de votre box. Sur les Livebox, cette clé est indiquée par défaut sur l'étiquette située au-dessous du boîtier (26 caractères). Une fois le code saisi, appuyez sur la touche **Start**, puis à nouveau **Start**



et **Flèche droite**. Dans la liste **Configuration de l'adresse**, choisissez **Facile** puis tapez trois fois sur **Flèche droite**. Sauvegardez la configuration en appuyant sur **X**.

## 04 ▶ TESTEZ LA CONNEXION

Si vous disposez d'une Livebox, vous devez passer celle-ci en mode Association. Pour cela, en fonction du modèle, appuyez durant plus de 5 s sur le bouton **1** situé à l'arrière, sur le bouton **REG** situé à côté de l'alimentation ou sur le bouton Wi-Fi (petite antenne avec 3 ronds) situé sur le côté. Le voyant Wi-Fi de la Livebox se met à clignoter. Ce travail n'est à faire que lors de la première connexion d'un nouveau dispositif (les autres box n'ont pas de mode Association). Sur la PSP, activez la fonction **Tester la connexion** et appuyez sur **X**. La PSP demande une adresse IP à votre box et affiche, après quelques secondes, un écran résumant l'ensemble des paramètres.



## 05 ▶ SURFEZ SUR LE WEB

Appuyez sur la touche **Home** et rendez-vous dans **Réseau**. Sélectionnez **Navigateur Internet**. Vous trouverez également dans ce menu Skype, Radio par Internet, Canal RSS, GoMessenger... Validez par **X**. Pour saisir une adresse, utilisez la touche **Flèche haut** puis **X**. Saisissez l'adresse du site, par exemple [google.com](http://google.com) puis appuyez sur **Start**. L'écran de connexion apparaît. Validez le nom de votre borne Wi-Fi par **X**. La PSP se connecte puis affiche la page demandée. Le stick analogique de la PSP tient lieu de souris et le bouton **X** de clic gauche.

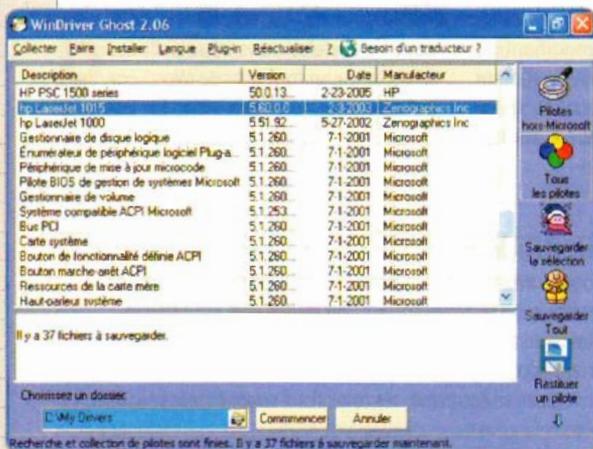


DRIVERS ► WINDRIVER GHOST 3

## Sauvegarder ses vieux pilotes

Un utilitaire à télécharger avant de changer de système.

Lors de la réinstallation de Windows, vous avez peut-être égaré les anciennes versions de pilotes de votre scanner, de votre imprimante, etc. Il est parfois difficile de les retrouver sur Internet surtout s'ils sont anciens. L'utilitaire WinDriver Ghost sauvegarde et restitue en quelques clics tous les pilotes installés sur votre PC. Récupérez-le sur [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger) et installez-le sur votre ordinateur. Pour sauvegarder les pilotes, lancez WinDriver



Ghost et cliquez sur **Collecter, Tous les pilotes.** Après un délai d'attente variable, la liste de tous les pilotes s'affiche. Sélectionnez ceux qui vous intéressent et cliquez sur le bouton **Sauvegarder la sélection.** Choisissez un dossier de destination. Pour lancer la sauvegarde, cliquez

sur **Commencer.** WinDriver Ghost recherche alors tous les fichiers concernant les pilotes. Pour en restaurer un, cliquez sur **Restituer un pilote.** Sélectionnez le dossier où sont rangés les pilotes puis cliquez deux fois sur le fichier d'installation d'extension (il porte l'extension INF). L'assistant d'installation du pilote s'affiche, vous n'avez plus qu'à suivre les instructions à l'écran.

CLAVIER ► VISTA ET XP 4

## Désactiver les touches inutiles

Quand vous saisissez du texte, il vous arrive peut-être de presser involontairement la touche de blocage des majuscules. Agaçant n'est-ce pas ? Surtout si vous tapez sans regarder votre écran. Vous pouvez désactiver cette touche en modifiant une clé dans le registre de Windows. Pour cela, ouvrez votre navigateur et affichez la page [http://johnhaller.com/jh/useful\\_stuff/disable\\_caps\\_lock/](http://johnhaller.com/jh/useful_stuff/disable_caps_lock/) puis téléchargez le fichier **disable\_caps\_lock.reg.** Double-cliquez sur ce fichier et autorisez la modification du Registre dans la fenêtre qui s'ouvre. Redémarrez votre PC. Pour retrouver la configuration clavier d'origine, téléchargez à la même adresse le même fichier puis double-cliquez sur ce dernier. Si vous préférez désactiver la touche Windows, visitez la page [http://johnhaller.com/jh/useful\\_stuff/disable\\_windows\\_key/](http://johnhaller.com/jh/useful_stuff/disable_windows_key/).



RECONFIGURER SON CLAVIER

Il est possible de rendre inopérante la touche de blocage des majuscules en modifiant le Registre de Windows.

PC PORTABLE ► WINDOWS VISTA BATTERY SAVER 2

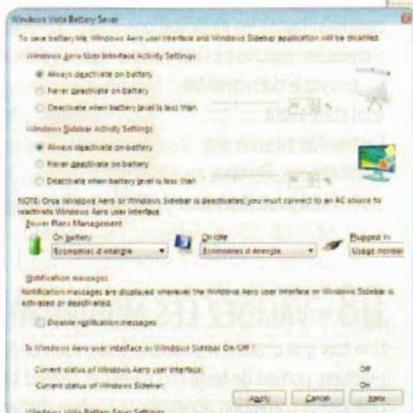
## Économiser ses batteries

S'affranchir des effets gadgets.

L'interface Aero de Windows Vista affiche de superbes effets de transparence et d'animations en 3D. Mais ces derniers augmentent la consommation électrique du PC. Il en est de même pour

le volet situé à droite du **Bureau** et affichant les gadgets. Ces deux composants de Vista peuvent être désactivés automatiquement lorsque votre portable fonctionne sur batteries. Pour cela, allez sur le site [www.codeplex.com/vistabattery](http://www.codeplex.com/vistabattery)

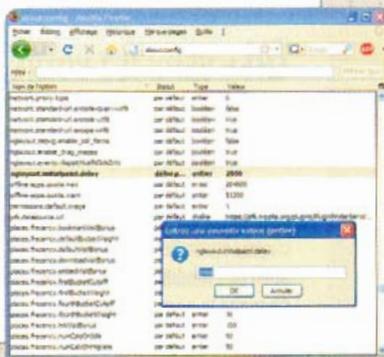
et téléchargez la version la plus récente de Vista Battery Saver en cliquant sur **Download** en haut et à droite. Après avoir installé ce programme, cliquez sur l'icône de Vista Battery Saver placée dans la **Zone de notification** en bas à droite de la barre des tâches. Sélectionnez **Windows Aero, Always deactivate** puis **Windows Sidebar, Always deactivate.**



PROCESSEUR ► FIREFOX 2 ET 3S 3

## Alléger le travail du processeur

Le processeur est sollicité lors du chargement d'une page Web. S'il s'agit d'un modèle ancien et que d'autres tâches « lourdes » sont exécutées simultanément, cela peut ralentir l'affichage de la page. Pour soulager le travail de l'unité centrale, vous pouvez fixer un certain délai à Firefox avant qu'il n'affiche la page Web. Pour cela, saisissez **about:config** dans le champ d'adresse de Firefox et validez. Faites un clic droit dans une zone vierge et sélectionnez **Nouvelle, Valeur numérique.** Saisissez **nglayout.initialpaint.delay**, validez, tapez la valeur **2000** et validez de nouveau. Fermez la fenêtre en cours. Pendant ces 2 secondes (2000 millisecondes), Firefox ne rafraîchira pas la page pendant la réception des données... et ne sollicitera donc pas le processeur.



▶ Microsoft Word 2007

# GARDER UNE TRACE DES MODIFICATIONS

AVEC WORD, VOUS POUVEZ CONSERVER L'HISTORIQUE DE TOUTS LES CHANGEMENTS APPORTÉS À UN DOCUMENT.

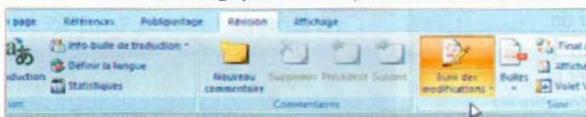
Quand un fichier texte circule sur un réseau local ou plus généralement entre plusieurs personnes, il est courant que les uns et les autres l'ouvrent

puis l'annotent en ajoutant, modifiant ou effaçant des paragraphes. Mais le créateur de ce document souhaite souvent savoir qui est l'auteur de telle ou telle contribu-

tion. Pour cela, nous vous proposons de découvrir une fonction de Word conçue à cet effet : le mode Révision. En voici une illustration avec Word 2007. ☺

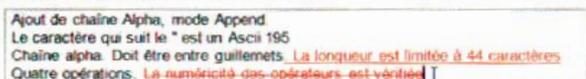
## 01 ▶ ACTIVEZ LE MODE RÉVISION

Lancez Word et ouvrez le document à annoter. Activez l'onglet **Révision** du ruban d'Office 2007 et cliquez sur le bouton **Suivi des modifications**. Ce bouton reste coloré en orange pour montrer que la fonction est active.



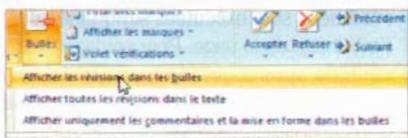
## 02 ▶ TRAVAILLEZ SUR LE TEXTE

Vous pouvez maintenant modifier le texte comme d'habitude. Vous remarquerez que le texte que vous tapez est coloré en rouge et souligné. Le texte que vous demandez à supprimer est barré mais pas effacé. C'est normal : vos modifications ne sont pas encore enregistrées dans le document, mais mises en attente.



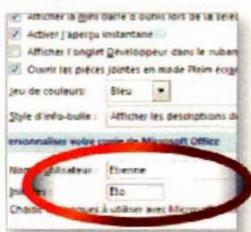
## 03 ▶ MODIFIEZ LE MODE D'AFFICHAGE

Normalement, les révisions sont visibles dans le corps du texte. Vous préférez peut-être qu'elles soient isolées du document afin de ne pas perturber sa mise en page. Pour cela, cliquez sur le bouton **Bulles** à côté du bouton **Révision** et choisissez une option, par exemple **Afficher les révisions dans des bulles**.



## 04 ▶ VÉRIFIEZ VOTRE SIGNATURE

Tous les changements que vous faites sur le texte sont automatiquement « signés » de votre nom (le nom que vous avez saisi quand vous avez installé Word). Pour voir ce nom et éventuellement le modifier, cliquez sur la flèche placée sous le bouton **Suivi des modifications** et choisissez **Changer le nom d'utilisateur**.

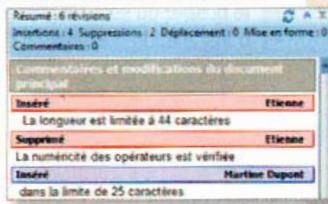


## 05 ▶ CHANGEZ D'UTILISATEUR

Quand vous avez terminé vos modifications, fermez le document et laissez une autre personne l'ouvrir. Comme son nom est différent du vôtre, Word assigne une autre couleur à ses changements (bleu au lieu du rouge) afin que vous puissiez les identifier. Si une troisième personne ouvre ce document, ses corrections seront colorées en violet.

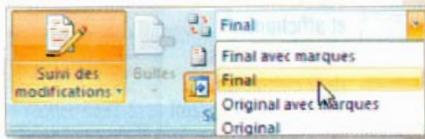
## 06 ▶ AFFICHEZ LES CONTRIBUTIONS DE CHACUN

Sur le **Ruban**, cliquez sur **Volet vérifications**. La fenêtre qui s'ouvre à gauche présente la liste des interventions, avec leur auteur. Ce volet peut s'ouvrir à gauche (option **Volet vertical**) ou en dessous du texte (option **Volet horizontal**).



## 07 ▶ FAITES UNE SIMULATION

Avec tous ces changements en attente, vous ne voyez plus à quoi ressemblera le document définitif ? Pour le savoir, déroulez la liste **Final avec marques** sur le Ruban et choisissez **Final**. Word affiche le document comme si toutes les modifications étaient validées (ce n'est qu'une simulation : aucune ne l'est encore). Avec l'option **Original**, au contraire, vous voyez le document tel qu'il était avant l'activation du suivi des modifications. Revenez au mode **Final avec marques**.



## 08 ▶ VALIDEZ LES MODIFICATIONS

Une fois que chacun a annoté le texte, rouvrez-le. Sélectionnez la première portion de texte en couleur et cliquez sur **Accepter** ou **Refuser**. Une fois la correction acceptée, la couleur disparaît. Procédez de même pour les autres modifications. Vous pouvez aussi les explorer à l'aide des boutons **Précédent** et **Suivant**. Pour accepter (ou refuser) en bloc toutes les modifications, cliquez sur la flèche placée sous le bouton **Accepter** (ou **Refuser**) et choisissez **Accepter** (ou **Refuser**) toutes les modifications dans le document. Enfin, n'oubliez pas de désactiver le mode **Suivi des modifications** en cliquant sur le bouton correspondant.

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un ordinateur sous Windows XP ou Vista ou un Mac, Excel 2007 (PC) ou 2008 (Mac) ou une version plus récente

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 1 HEURE

► **Bureautique Excel 2007**

# CONSOLIDER DES CHIFFRES PÉRIODIQUES

TOTALISEZ DES RÉSULTATS MENSUELS OU TRIMESTRIELS AVEC L'ASSISTANT D'EXCEL OU DES FORMULES 3D.

**P**our illustrer les ventes d'un magasin, vous avez créé des tableaux de ventes en affectant chaque trimestre à une feuille de classeur Excel. Vous souhaitez

maintenant consolider les résultats, c'est-à-dire recueillir, dans une feuille Total, les sommes des chiffres de chaque trimestre. Il existe pour cela, deux techni-

ques que nous avons choisi d'illustrer avec Excel 2007. Vous pourrez toutefois facilement adapter les manipulations à un autre tableur. ☺

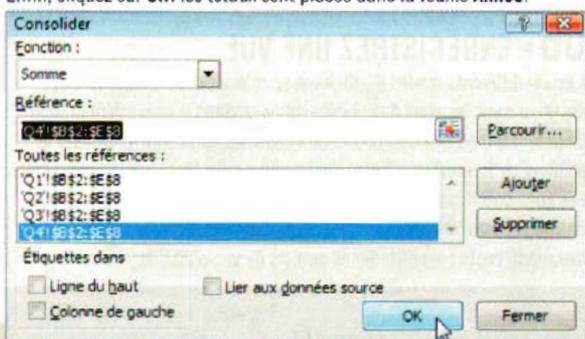
## 01 ▶ VÉRIFIEZ L'HOMOGÉNÉITÉ DES TABLEAUX

Vous simplifierez considérablement le travail si vous adoptez la même disposition pour chaque feuille de détail et pour celle de totaux. En d'autres termes, les mêmes données doivent, sur les différentes feuilles, occuper des emplacements identiques. Si une donnée manque pour une période, laissez vide la ligne (ou la colonne) correspondante mais ne la supprimez pas. Dans l'exemple illustré ici, le classeur se compose de quatre feuilles trimestrielles **Q1** à **Q4** et d'une feuille **Année** censée recevoir les totaux. Dans chaque feuille, les chiffres occupent le champ **B2:E8** et les totaux figurent en colonne **F** et en ligne **9**.

	A	B	C	D	E	F
1		Livres	Papeterie	DVD	Magazines	Total
2	Martine	3 092,95	4 953,75	3 354,01	259,13	3 826,34
3	Jacques	5 969,94	4 109,07	1 545,49	3 807,34	452,00
4	Stéphanie	4 097,36	3 163,13	2 661,45	2 195,90	752,00
5	Hélène	2 139,09	3 403,45	4 411,68	2 511,25	893,00
6	Benoît	3 014,80	5 078,36	1 531,30	1 878,49	1 059,00
7	Guillaume	651,10	4 633,13	1 109,83	5 569,43	1 414,00
8	Aymeric	898,98	2 991,41	1 257,56	1 839,64	718,00
9	<b>TOTAL</b>	19 864,22	28 332,30	15 871,32	18 061,18	9 114,34
10		Q1	Q2	Q3	Q4	Année

## 02 ▶ OUVREZ L'ASSISTANT DE CONSOLIDATION

Pour calculer le total des quatre trimestres, sélectionnez la feuille **Année** et sélectionnez la cellule **B2**. Activez le menu **Données** et, dans le **Ruban**, cliquez sur le bouton **Consolider**. Cliquez maintenant sur le petit bouton qui porte une flèche rouge, à droite du champ **Référence**. Activez l'onglet **Q1** (le premier trimestre) et étendez, à la souris, la sélection sur le champ **B2:E8**. Cliquez de nouveau sur le bouton rouge: le champ sélectionné (**'Q1'!\$B\$2:\$E\$8**) apparaît dans le champ **Référence**. Cliquez sur **Ajouter** pour que cette plage soit prise en compte dans le total. Refaites alors la même chose pour les trois autres feuilles trimestrielles **Q2**, **Q3** et **Q4**. La fenêtre **Consolider** doit maintenant ressembler à l'écran ci-dessous. Enfin, cliquez sur **OK**: les totaux sont placés dans la feuille **Année**.



## 03 ▶ METTEZ À JOUR LES TOTAUX

Les données que l'Assistant de consolidation vient d'écrire dans la feuille **Année** sont des nombres, pas des formules. Par conséquent, si une donnée d'une feuille de détail change, les totaux ne seront pas mis à jour. Les actualiser est heureusement plus rapide que de les créer.

Sélectionnez la feuille **Année**, la cellule **B2**, cliquez sur le bouton

**Consolider**: les champs de détail sont toujours en place. Validez par **OK**.



## 04 ▶ UTILISEZ DES FORMULES 3D

L'Assistant convient pour les cas simples, ceux pour lesquels on applique le même traitement - ici l'addition - à toutes les feuilles de détail. Pour des besoins plus précis, vous devrez exploiter des formules 3D, exploitant des coordonnées en trois dimensions ligne / colonne / feuille. Par exemple, lors du calcul du total, vous devez ajouter un pourcentage de 15% aux chiffres du premier trimestre (autrement dit, les multiplier par 1,15) pour prendre en compte les marchandises d'exportation. Vous ajouterez, de même, des taux respectifs de 20%, 25% et 40% aux chiffres des trois autres trimestres. La formule globale sera donc **Année = (Q1x1,15) +**

SOMME						
A	B	C	D	E	F	G
1	Colonne1	Livres	Papeterie	DVD	Magazines	Total
2	Martine	13 534,26	20 168,71	13 550,78	10 412,27	57 666,04
3	Jacques	17 370,54	17 824,67	16 511,37	15 934,85	67 641,43
4	Stéphanie	16 861,12	17 803,43	12 381,31	14 359,24	61 405,09
5	Hélène	9 238,45	18 319,61	20 677,57	20 962,36	69 198,00
6	Benoît	19 219,76	17 483,73	10 309,72	8 837,62	55 850,83
7	Guillaume	4 133,78	18 388,76	12 961,37	19 714,12	55 198,03
8	Aymeric	11 439,79	10 533,07	19 748,35	19 019,24	60 740,45
9	<b>TOTAL</b>	91 797,70	120 521,96	106 140,48	109 239,70	427 699,85

**(Q2x1,20) + (Q3x1,25) + (Q4x1,40)**. Pour créer cette formule, sélectionnez la feuille **Année**, puis la cellule **B2**. Tapez **=** pour débuter une formule puis cliquez sur l'onglet **Q1** pour le premier trimestre. Cliquez en **B2** puis tapez **\*1,15+** et sélectionnez la feuille **Q2**. Cliquez en **B2** et tapez **\*1,2+** puis sélectionnez la feuille **Q3**. Cliquez en **B2** puis tapez **\*1,25+** et sélectionnez **Q4**. Cliquez en **B2** et tapez **\*1,4**. Validez par **OK**. Vous voyez en **B2** la formule définitive **=Q1!B2\*1,15+Q2!B2\*1,2+Q3!B2\*1,25+Q4!B2\*1,4**. Recopiez-la sur le champ **B2:E8**, placez les formules de somme en ligne **9** et en colonne **F**. Votre calcul est terminé.

LE GUIDE  
MATÉRIEL  
LOGICIEL  
INTERNET  
MUSIQUE  
PHOTO  
VIDÉO  
MOBILITÉ

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un ordinateur sous Windows XP SP2 ou Vista, une carte graphique puissante, 2 Go de mémoire vive et Internet à haut débit

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 30 MINUTES

▶ Freeware **Worldwide Telescope**

# EXPLORER LA GALAXIE DANS SON FAUTEUIL

DES PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE À LA FUITE DES GALAXIES, UN FABULEUX VOYAGE DANS L'UNIVERS.

**P**our constituer Worldwide Telescope, un planétarium virtuel, Microsoft a rassemblé et compilé des milliers de photos de l'espace, prises par les télescopes les plus performants disséminés sur

toute la planète et dans l'espace, notamment Hubble. Lors de votre exploration de l'univers, ces clichés sont automatiquement téléchargés sur votre PC et leur enchaînement donne l'illusion d'un mou-

vement continu. En gros, Worldwide Telescope est à l'espace ce que Google Earth est à la Terre: une invitation au voyage incroyablement riche et accessible à tous... les PC vraiment puissants. ☺

## 01 ▶ TÉLÉCHARGEZ ET INSTALLEZ LE LOGICIEL

Rendez-vous sur [www.worldwidetelescope.org](http://www.worldwidetelescope.org). Assurez-vous que votre configuration matérielle est suffisante en cliquant sur le lien **Experience It** et en lisant les prérequis. Si c'est le cas, cliquez sur **Download** qui se trouve sur la page d'accueil. Téléchargez le fichier d'installation (20 Mo) et lancez-le. L'Assistant vérifie la présence sur votre PC de



l'environnement Framework.net 2.0. S'il fait défaut, l'installation s'interrompt et vous êtes invité à télécharger ce composant sur le site de Microsoft ([www.microsoft.fr](http://www.microsoft.fr)). Sur ce site, cliquez sur la rubrique **Téléchargement** et dans le champ **Rechercher**, tapez **Framework .Net 2.0**. Installez-le sur votre PC, redémarrez-le puis relancez l'installation de Worldwide Telescope. Mais attention, il n'existe pas de version française de ce logiciel. La maîtrise de l'anglais est donc nécessaire.

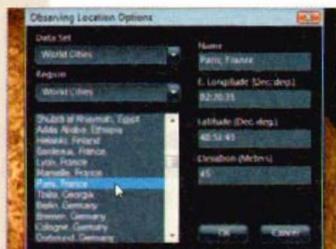
## 02 ▶ PRENEZ LE TÉLESCOPE EN MAIN

Plusieurs modes de navigation sont proposés. Pour les découvrir, utilisez la barre d'outils en haut de la page. La fonction **Explore** offre une découverte de la galaxie adaptée aux profanes en matière d'astronomie. Avant d'entrer dans le vif du sujet, cliquez sur **Guided Tour**. Vous pouvez afficher des visites guidées (en anglais pour l'instant) du système solaire et obtenir des explications détaillées sur chaque planète évoquée via des séquences vidéo et des animations graphiques très réussies. Sélectionnez l'élément à visiter puis patientez le temps du chargement des données.



## 03 ▶ CHANGEZ DE POINT DE VUE

Quand un objet céleste est affiché, vous pouvez l'agrandir ou le réduire en faisant tourner la molette de la souris. Il est également possible



d'afficher le ciel tel qu'il apparaît de n'importe quel point de la Terre. Pour cela, cliquez sur le bouton **View** puis sur **Setup**. Choisissez une ville dans la liste ou tapez ses coordonnées géographiques dans le champ voisin puis cliquez sur **OK**. Enfin, cochez l'option **View from this location**.

## 04 ▶ REGARDEZ LE CIEL EN L'AN 2500

Le logiciel vous permet également d'afficher le ciel tel qu'il apparaît à une autre époque. Pour cela, cliquez sur **View**, déroulez la liste placée en face de **Changing Time** puis choisissez l'année, le jour, etc., et cliquez sur **OK**. Avec les



boutons de type magnéscope placés sous la liste **Observing Time**, affichez une animation du ciel en temps réel ou en accéléré.

## 05 ▶ TROUVEZ DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES

Vous recherchez une planète, une étoile ou une galaxie précise ? Cliquez sur le bouton **Search**. Grâce à lui, vous pouvez saisir les coordonnées astronomiques du corps céleste ou encore utiliser le moteur de recherche afin d'y saisir des mots-clés. Les résultats s'affichent rapidement (le moteur de recherche par mot-clé étant évidemment moins précis que la saisie des coordonnées d'un astre). Vous pouvez aussi affiner les résultats obtenus à l'aide des filtres de recherche (**Content Filter**).



## 06 ▶ ENREGISTREZ UNE VUE

Il existe différents modes d'affichage sous Worldwide Telescope. Pour naviguer dans les vues disponibles, utilisez, dans le coin inférieur droit de la fenêtre, les champs de rotation des vues de la sphère. Utilisez le pointeur de la souris pour gérer les mouvements. Vous pouvez aussi créer des vues spécifiques du ciel étoilé en choisissant le point de vue sur Terre et l'époque. Cliquez sur **Settings**. Dans le menu déroulant, cochez les différentes options de visualisation.





## C'est mieux avec arsys

Pour gérer vos domaines, pour héberger vos sites web, pour mettre en place votre boutique en ligne et pour résoudre toutes vos questions techniques: Comptez sur [arsys.fr](http://arsys.fr) et bénéficiez d'une présence web de qualité.

[arsys.fr](http://arsys.fr) vous offre les services les plus performants, une technologie de pointe, la garantie d'un leader européen avec 12 ans d'expérience dans le secteur, 270 professionnels et une assistance technique personnalisée et gratuite par email et par téléphone.

Rejoignez [arsys.fr](http://arsys.fr), c'est plus simple et c'est mieux.

**arsys.fr**  
internet de qualité

Domaines

à partir de  
**10,80 € HT / an**

Hébergement

à partir de  
**4,90 € HT / mois**

Boutique en ligne

à partir de  
**11,90 € HT / mois**

Serveurs Dédiés

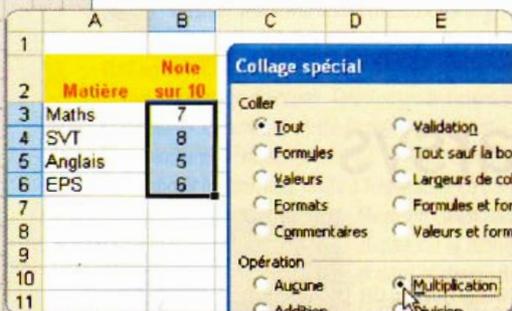
à partir de  
**99 € HT / mois**

[www.arsys.fr](http://www.arsys.fr) / 0800 940 865 Appel Gratuit

BUREAUTIQUE ▶ EXCEL, TOUTES VERSIONS 1

## Doubler une série de chiffres

Dans un tableau Excel, vous avez tapé vos notes de classe sur 10. Pour les convertir en notes sur 20, il suffit de doubler toutes les valeurs. Mais ne créez surtout pas de formule du type  $=A2*2$  : la cellule qui hébergerait cette formule serait liée à la cellule d'origine (ici A2) et l'effacement de cette dernière provoquerait une erreur. Voici comment procéder : dans un emplacement vierge de votre feuille Excel, tapez le coefficient multiplicateur (2 dans notre exemple). Copiez cette cellule (Ctrl + C) puis sélectionnez le champ contenant les notes à doubler, déroulez **Édition, Collage spécial**. Dans la zone **Opération**, cochez **Multiplication** et validez par OK.

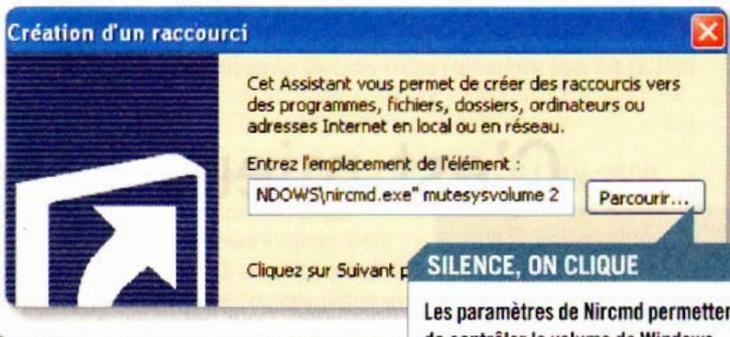


SYSTEME ▶ WINDOWS XP/VISTA 2

## Créer un raccourci pour couper le son

Sans bouton, en cliquant simplement sur une icône.

Vous écoutez de la musique sur votre ordinateur et votre téléphone se met à sonner. Pour couper rapidement le son, vous pouvez éventuellement tourner le bouton des haut-parleurs, s'ils en possèdent et s'ils sont accessibles. Mieux vaut passer par Nircmd, un logiciel capable de contrôler le système et de lui associer un raccourci clavier. Commencez par télécharger Nircmd à l'adresse [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger). Décompressez le fichier `nircmd.zip` et copiez les fichiers qu'il contient dans le dossier `C:\Windows`. Faites un clic droit sur un espace vide du Bureau et choisissez la commande **Nouveau, Raccourci**. Cliquez sur le bouton **Parcourir**. Sélectionnez le fichier `nircmd.exe` du dossier `C:\Windows` puis cliquez sur **OK**. Ajoutez des guillemets avant et après le chemin vers le fichier. Ajoutez à la suite les paramètres `mutesyvolume 2`. Cliquez sur **Suivant**. Donnez un nom au raccourci, `Muet` par exemple, puis cliquez sur **Terminer**. Faites un clic droit sur le raccourci, choisissez **Propriétés**, activez l'onglet **Raccourci** et définissez un raccourci clavier dans le champ **Touche de raccourci**. Cliquez enfin sur **OK**. Un double-clic sur cette icône vous permettra alors de couper le son de votre ordinateur. Double-cliquez de nouveau dessus pour le réactiver.



SILENCE, ON CLIQUE

Les paramètres de Nircmd permettent de contrôler le volume de Windows.

BUREAUTIQUE ▶ WORD XP OU 2003 1

## Masquer le presse-papiers

Pour laisser plus de place au texte.

Lorsque vous copiez plusieurs portions de texte via le raccourci **Ctrl + C**, Word affiche alors un volet à droite du document : le presse-papiers Office (PPO), lequel ne doit pas être confondu avec le presse-papiers de Windows. Dans le PPO, en effet, vous pouvez copier plusieurs éléments, puis les coller dans l'ordre de votre choix n'importe où dans le document. Si vous ne vous servez pas du PPO, autant désactiver son affichage. Pour cela, déroulez le menu **Edition, Presse-papiers Office**. Cliquez sur le bouton **Options**, puis décochez les options **Afficher le Presse-papiers Office automatiquement** et, si vous utilisez Word 2003, **Afficher le Presse-papiers Office lorsque Ctrl+C est utilisé 2 fois** (vous pourrez toujours l'afficher en déroulant le menu **Edition, Presse-papiers Office**). Pour masquer l'icône du PPO dans la zone de notification, désactivez également les options **Afficher l'icône du Presse-papiers Office** dans la barre des tâches et **Afficher l'état près de la barre des tâches au cours de la copie**. Enfin, cliquez sur la croix située



Pour afficher ce volet Office à nouveau, cliquez sur **Presse-papiers Office** dans le menu **Edition** ou appuyez sur **Ctrl+C** deux fois.

- Afficher le Presse-papiers Office automatiquement
- Afficher le Presse-papiers Office lorsque Ctrl+C est utilisé deux fois
- Copier sans afficher le Presse-papiers Office
- Afficher l'icône du Presse-papiers Office dans la barre des tâches
- Afficher l'état près de la barre de tâches au cours de la copie

en haut à droite du volet **Presse-papiers** pour le fermer.

SYSTEME ▶ WINDOWS VISTA 1

## Démarrer un logiciel plus facilement

Si vous avez placé des raccourcis dans la barre de lancement rapide, vous pouvez les lancer en un clic de souris. Mais, si vous avez les mains sur le clavier, vous préférerez peut-être les démarrer en tapant deux touches. Maintenez la touche **Windows** enfoncée, puis appuyez sur la touche **1**, **2** ou **3** suivant la position du raccourci dans la Barre de lancement rapide : **1** pour le premier raccourci, **2** pour le deuxième, etc. Attention, vous devez utiliser les touches de la rangée supérieure du clavier, pas celles du pavé numérique. De plus, pour taper un **3**, tapez la touche portant ce chiffre sans utiliser la touche **Maj**.



BUREAUTIQUE ▶ **POWERPOINT ET EXCEL** 2

## Animer un graphique

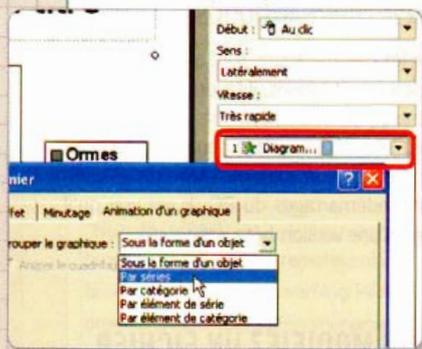
Quand le tableur rencontre un logiciel de présentation.

**E**n combinant Excel et PowerPoint, vous pouvez créer des graphiques animés qui attireront l'attention de votre auditoire. Les différentes séries de données apparaîtront une par une, avec des effets de transition. Pour y parvenir, ouvrez la feuille Excel contenant votre tableau de données, sélectionnez-le et copiez-le (**Ctrl + C**). Lancez PowerPoint, ouvrez votre présentation, puis ajoutez (menu **Insertion, Diapositive**) une diapositive de

type **Titre et diagramme**. Double-cliquez dans la zone de graphique : vous ouvrez une fenêtre contenant des données d'exemples. Effacez-les (**Ctrl + A** puis **Suppr**) et collez votre tableau (**Ctrl + C**). Cliquez en dehors du tableau pour le faire disparaître. Si votre graphique est en 3D, vous devrez le transformer en un graphique plat, seul compatible avec les effets d'animation. Pour cela, faites un clic droit sur le graphique et choisissez **Objet Graphique, Modifier**.

Déroulez alors le menu **Diaporama**,

**Personnaliser l'animation.** Dans le volet de droite, cliquez sur **Ajouter un effet**, choisissez un type et un modèle, par exemple **Ouverture, Damier**. Un bouton apparaît dans la zone d'animation, en dessous (encadré en rouge). Cliquez sur le triangle qui jouxte ce bouton et choisissez **Options d'effet**. Activez l'onglet **Animation d'un graphique**, déroulez la liste **Grouper le graphique** et choisissez **Par séries**. Fermez toutes les boîtes de dialogue et cliquez sur **Lecture** pour tester l'effet. Au besoin, modifiez-en le minutage.



BUREAUTIQUE ▶ **WORD XP OU 2003** 4

## Dresser la liste des signets

**P**our atteindre facilement des points précis d'un document, vous pouvez y ajouter des signets (menu **Insertion, Signet**). Mais il y a un inconvénient : la liste des signets, que vous obtenez via le menu **Édition, Atteindre**, est peu précise : elle n'indique que le nom du signet et pas son emplacement dans le document. La macro que nous vous proposons affiche, pour chaque signet, son nom, le numéro de page absolu (celui indiqué tout en bas à gauche de la fenêtre de Word) puis le numéro de section et la page dans la section

Nom	Page	Section	Page de section
alfred	5	2	15
etienne	5	2	15
gustave	4	1	4
ursule	3	1	3

courante. Pour créer cette macro, déroulez le menu **Outils, Macro, Visual Basic Editor**, puis le menu **Insertion, Module**. Saisissez le listing ci-dessous. Retournez dans Word et exécutez la macro en déroulant le menu **Outils, Macro, Macros** puis double-cliquez sur **ListeSignets**. Word affiche alors une boîte de dialogue avec la liste des signets.

## LISTING

```
Sub listeSignets()
t = "Nom" & vbTab & "Page" & vbTab &
"Section" & vbTab & "Page de section" &
vbCr & vbCr
For Each s In ActiveDocument.Bookmarks
t = t & s.Name & vbTab & s.Range.Information(wdActiveEndPageNumber) & vbTab &
s.Range.Information(wdActiveEndSectionNumber) & vbTab & s.Range.Information(wdActiveEndAdjustedPageNumber) & vbCr
Next
MsgBox t, vbInformation, "Liste des Signets"
End Sub
```

SYSTEME D'EXPLOITATION ▶ **WINDOWS VISTA** 2

## Changer l'icône associée à un lecteur

Adapter une astuce de Windows XP à Vista.

**N**ous avons décrit dans un numéro récent (*l'Oi n° 208 p. 124*), une manipulation permettant de modifier l'icône d'un disque dur. Jean Lavie, un de nos lecteurs, nous fait remarquer que cette astuce ne fonctionne qu'avec Windows XP et nous donne la marche à suivre avec Windows Vista : avec le Bloc-notes, créez un fichier que vous nommerez **Autorun.inf**, puis saisissez-y les deux lignes suivantes :

[autorun]

ICON=MonIcone.ico

Enregistrez le fichier à la racine du lecteur considéré. Mettez au même emplacement l'icône choisie (**MonIcone.ico** dans notre exemple). L'icône sera désormais assignée à ce dossier.

SYSTEME D'EXPLOITATION ▶ **WINDOWS XP** 1

## Récupérer l'aperçu des fenêtres de Vista

Avec Visual Task Tips, rajeunissez l'interface de Windows XP.

**U**ne des nouveautés de Vista est l'aperçu qui apparaît lorsque vous passez la souris sur une fenêtre réduite dans la barre des tâches. Pour disposer de la même fonction avec Windows XP, téléchargez **Visual Task Tips** (gratuit) à l'adresse [www.visualtasktips.com](http://www.visualtasktips.com) en cliquant sur le lien **Installer** de la rubrique **Download** puis installez-le. **Visual Task Tips** est alors démarré (automatiquement à chaque démarrage de Windows). Désormais, lorsque vous passez la souris quelques instants sur une fenêtre réduite dans la barre des tâches, un aperçu est affiché. Pour personnaliser la taille des miniatures, faites un clic droit sur l'icône de **Visual Task Tips** à côté de l'horloge et choisissez la commande **Customize**. Déplacez alors le curseur **Thumbnail size** pour agrandir (large) ou réduire (small) la taille de l'aperçu. Cliquez enfin sur le bouton **OK**.



LE GUIDE  
MATÉRIEL  
LOGICIEL  
INTERNET  
MUSIQUE  
PHOTO  
VIDÉO  
MOBILITÉ

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un PC sous Windows XP ou Vista ou un Mac, une connexion Internet à haut débit

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 2 HEURES

▶ Microsoft Office Live Workspace

# PARTAGER DES DOCUMENTS OFFICE

ENCORE EN VERSION BÊTA, OLW PERMET D'ACCÉDER EN LIGNE À TOUS SES FICHIERS BUREAUTIQUES...

**V**ous avez créé des documents Word, Excel ou PowerPoint. Pour accéder à ces fichiers en tous lieux, vous pouvez bien sûr les copier sur une clé USB que vous emporterez avec vous. Mais, outre qu'elle est peu sûre, cette technique ne vous permet pas de laisser d'autres personnes ouvrir et modi-

fier ces données. Une solution plus élégante consisterait à mettre ces documents en ligne en employant le service gratuit Office Live Workspace (OLW), dont la version bêta est déjà utilisable. Vous pourrez alors ouvrir et modifier vos documents de n'importe quel ordinateur connecté à Internet. Mais outre

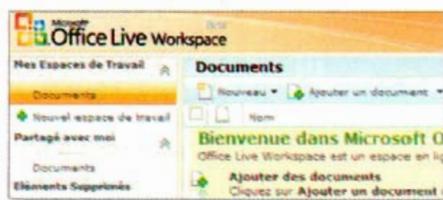
que les manipulations sont assez lourdes et parfois peu intuitives, il faudra vous armer de patience car les traitements sont lents. De plus, leur mise en place demande l'installation de plusieurs logiciels utilitaires et quelques redémarrages du PC. Il est vrai qu'il s'agit d'une version bêta... ☹

## 01 ▶ CRÉEZ VOTRE COMPTE

Pour utiliser OLW, connectez-vous au site <http://login.live.com>. Si vous disposez déjà d'un compte Windows Live, tapez votre adresse de messagerie puis votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**, sinon cliquez sur **Ouvrir un compte** et suivez les étapes de l'Assistant.

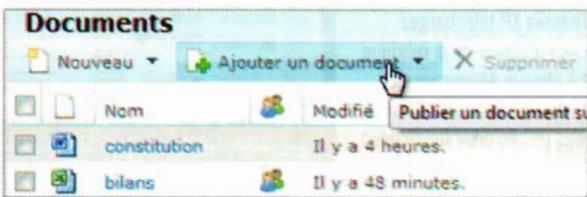
## 02 ▶ ACCÉDEZ À LA FENÊTRE PRINCIPALE

Lors de votre première utilisation, vous affichez la fenêtre principale de OLW. C'est là que seront regroupés tous les documents que vous allez créer ou ouvrir. À tout moment, vous pouvez revenir à cette fenêtre principale en cliquant sur le lien **Documents** en haut à gauche de l'écran.



## 03 ▶ METTEZ DES DOCUMENTS DANS VOTRE ESPACE DE STOCKAGE

Vous allez maintenant copier des fichiers (documents Word, classeurs Excel ou présentations PowerPoint) de votre disque dur vers votre espace de stockage en ligne. Cliquez sur le bouton (et pas sur le lien) **Ajouter un document**. Attention : en cliquant sur la petite flèche qui jouxte ce bouton, vous faites apparaître un menu qui vous proposera d'ajouter plusieurs documents à la fois. Évitez d'utiliser cette fonction, car elle provoque un plantage (au moins dans la version bêta). Parcourez l'arborescence, puis sélectionnez votre fichier sur le disque dur et cliquez sur **Ouvrir**. Après quelques instants, le fichier que vous avez choisi apparaît dans votre liste de documents.



## 04 ▶ CONSULTEZ OU MODIFIEZ UN FICHIER

Si vous voulez seulement consulter le document, cliquez sur son nom dans la liste. Le fichier est ouvert dans une fenêtre d'aperçu. Maintenant, si vous voulez le modifier (à condition que vous ayez installé sur votre ordinateur le logiciel adapté à ce type de document : Word, Excel ou PowerPoint), cliquez sur **Modifier**. Le document, toujours en ligne, est alors ouvert avec le programme adapté. Vous utiliserez le troisième bouton, **Enregistrer sous**, si vous voulez conserver une copie de ce fichier sur votre disque dur (en d'autres termes, le télécharger).

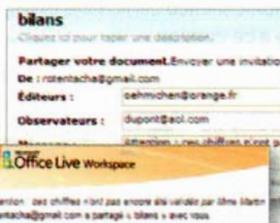
**Chiffres**

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan-03	Feb-03	Mars-03	Avr-03	Mai-03	Jun-03
2	ABASSY	1445	911	877	1004	649	1433
3	ABOLZER	353	772	1256	845	457	852
4	ABRIC	515	937	1320	502	735	788
5	AGNEAU	440	822	591	1138	1278	1377
6	ALBARON	1408	652	1425	580	680	375

	A	B	C	D	E
1		Jan-03	Nov-03	Mars-03	Avr-03
2	ABASSY	1445	911	877	1004
3	ABOLZER	353	772	1256	845
4	ABRIC	515	937	1320	502
5	AGNEAU	440	822	591	1138
6	ALBARON	1408	652	1425	580

## 05 ▶ PARTAGEZ UN DOCUMENT

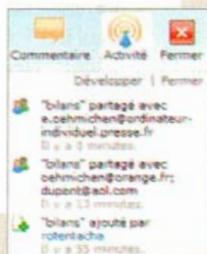
Pour donner le droit à des tiers de consulter ou de modifier vos documents, vous devez le partager. Pour cela, dans la fenêtre principale de OLW, cochez le document à partager et cliquez sur **Partager**, puis sur le lien **Partager ce document**. OLW ouvre un formulaire où figurent plusieurs champs. Inscrivez dans le champ **Éditeurs** les adresses mail des personnes autorisées à modifier le document et, dans le champ **Lecteurs**, celles qui ne peuvent que l'ouvrir.



Ajoutez un éventuel commentaire et cliquez sur **Envoyer**. Après avoir reçu votre invitation par mail quelques minutes plus tard, vos correspondants pourront accéder à votre document en cliquant sur le lien. Pour utiliser ce service, tous doivent disposer d'un compte Windows Live.

## 06 ▶ AFFICHEZ L'HISTORIQUE

Pour savoir quelles modifications ont été apportées au fichier et avec qui vous l'avez partagé, cliquez sur le bouton **Activités**. Le volet de droite affiche l'historique des opérations. En cliquant sur **Développer**, vous agrandissez cette fenêtre en plein écran.



NAVIGATION ▶ FIREFOX 2 2



## Ouvrir les résultats d'une recherche dans une nouvelle fenêtre

La barre de recherche située en haut à droite de Firefox vous permet d'accéder plus rapidement à votre moteur de recherche favori... avec un inconvénient toutefois : si vous lancez une recherche puis que vous cliquez sur une page de résultats, cette dernière apparaît à la place de la page actuelle. Vous êtes donc obligé, pour conserver cette dernière, de créer un nouvel onglet avant de cliquer sur un résultat de recherche. Il y a plus simple : paramétrez Firefox pour que les résultats d'une recherche soient systématiquement ouverts dans un nouvel onglet. Pour cela, saisissez **about:config** dans la barre d'adresses et validez par **Entrée**. Une longue liste de paramètres de configuration apparaît alors. Descendez jusqu'à atteindre la ligne **browser.search.openintab**. Double-cliquez sur cette ligne : la valeur par défaut (**False**) est automatiquement remplacée par **True**. Dès lors, les résultats de la recherche seront définitivement ouverts dans un nouvel onglet !

Nom de l'option	Statut	Type	Valeur
browser.safebrowsing.remotelookups	par défaut	booléen	false
browser.safebrowsing.warning.infoURL	par défaut	chaîne	http://%LOCA
browser.search.defaultenginename	par défaut	chaîne	Google
browser.search.log	par défaut	booléen	false
<b>browser.search.openintab</b>	<b>défini pa...</b>	<b>booléen</b>	<b>true</b>
browser.search.order.1	par défaut	chaîne	Google

SÉCURITÉ ▶ FIREFOX 3 2

## Être averti lorsqu'une page n'est plus chiffrée

Quand, au cours de votre navigation avec Firefox 3, vous passez d'une page sécurisée à une page non sécurisée, seule l'icône de la page, dans la barre d'adresses, change de couleur. Facile donc de ne pas le remarquer et continuer à croire que votre connexion est sûre. Vous pouvez demander à Firefox d'afficher un

Avertissements de sécurité

Afficher un message d'avertissement quand :

- je suis sur le point de voir une page chiffrée.
- je suis sur le point de voir une page utilisant un chiffrement faible.
- je quitte une page chiffrée pour une autre qui ne l'est pas.
- je soumets une information qui n'est pas chiffrée.
- je suis sur le point de voir une page chiffrée qui contient des infor

avertissement à l'écran pour vous prévenir. Déroulez pour cela le menu **Outils, Options**. Cliquez sur l'icône **Sécurité**. Dans la zone **Message d'avertissement**, cliquez sur le bouton **Paramètres**. Cochez alors la case **Je quitte une page chiffrée...** Validez enfin deux fois par **OK**.

TÉLÉPHONE ▶ LIVEBOX 1

## Masquer son numéro

Choisir de dévoiler ou non son identité.

Si vous avez souscrit à l'offre de téléphonie d'Orange avec votre Livebox, vous pouvez masquer votre numéro de téléphone lors de vos appels, soit pour tous vos correspondants, soit pour ceux que vous avez choisis. Dans votre navigateur Web, ouvrez la page d'accueil d'Orange à l'adresse [www.orange.fr](http://www.orange.fr). Cliquez sur le lien **Espace client**. Cliquez sur **Mon compte internet**. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Mon téléphone illimité** de la rubrique **Consulter/Modifier**. Dans la rubrique **Secret permanent**, cliquez sur le lien **Activer**. Tous vos appels sont désormais masqués. Si vous préférez masquer votre numéro pour un seul appel, composez simplement le 831 suivi du numéro à appeler.

En tant que donnée personnelle, tout le monde n'a pas à connaître votre numéro.

POUR PRÉSERVER SA VIE PRIVÉE

OPTIMISATION ▶ INTERNET EXPLORER 6 OU 7 2



## Supprimer toutes les images d'une page

Avant d'imprimer une page Web, vous souhaitez peut-être supprimer toutes les images : vous imprimerez plus vite et économiserez de l'encre et du papier. Pour cela, inutile d'ouvrir la page à l'aide d'un éditeur spécifique. Il suffit, en effet, d'ajouter à votre navigateur un Javascript placé en favori. Ouvrez la page [www.squarefree.com/bookmarklets/zap.html](http://www.squarefree.com/bookmarklets/zap.html). Faites un clic droit sur le lien **Zap images** (dans la colonne de gauche). Choisissez la commande **Ajouter aux favoris** et confirmez en cliquant sur **Oui** puis **Ajouter**. Affichez maintenant une page riche en illustrations, puis déroulez le menu **Favoris, Zap images** pour voir le résultat.

Description
Removes java, flash, background music, and third-party frames <a href="#">Details</a>
Makes text black on a white background, and makes links blue and purple <a href="#">Details</a>
Neutralizes <marquee> and <blink> <a href="#">Details</a>
Removes event handlers, killing blind links and exit pop-up ads <a href="#">Details</a>
Removes timers that were created with setTimeout or setInterval <a href="#">Details</a>
Zaps plugins, colors, cheap effects, event handlers, and timers <a href="#">Details</a>
Replaces each image with its alternate text <a href="#">Details</a>
Linearizes the text of the page and removes most non-text elements <a href="#">Details</a>

INTERFACE ▶ LIVE MESSENGER 8.5 3

## Éliminer la publicité

Un patch antibandeau à installer.

Microsoft n'aime guère les outils permettant de retirer les bandeaux publicitaires de Messenger. Ces outils deviennent donc de plus en plus difficiles à trouver. Pour venir à bout des publicités présentes dans la version 8.5, rendez-vous sur le site <http://patch.mess.be> et cliquez sur le bouton **Download now**, puis à nouveau sur **Download now** afin d'obtenir la dernière version. Décompactez le fichier archive récupéré puis lancez le programme **messpatch...exe**. Choisissez **Français**, cliquez sur **Next**. Assurez-vous que tous les éléments contenant le mot **Ads** (publicité) sont cochés. Cliquez sur **Next**. Cochez la case **I agree, patch Messenger and remove the ads** et cliquez sur **Next, Next**, puis sur **Apply**. Redémarrez Messenger pour constater que les publicités ont disparu de l'interface.

**VOS MEILLEURES ASTUCES**

**GAGNEZ UN ABONNEMENT D'UN AN**

Vous avez trouvé une ruse ou une astuce qui vous simplifie la micro? Envoyez-la-nous à [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr) en précisant **Vous et nous** dans l'objet du message et en décrivant la marche à suivre, la version des logiciels employés et les adresses des sites Web utilisés. Après vérification, nous publierons les astuces les plus intéressantes. Un abonnement d'un an à l'*Ordinateur individuel* récompensera l'auteur de la meilleure d'entre elles.



**ASTUCE DE**  
Nicolas Caubergths



**GAGNANT ▶ L'ASTUCE DU MOIS**

**Jean-Paul Roux-Alic,**  
 07430 Saint-Clair,  
 gagne un abonnement d'un an à l'*Ordinateur individuel*

**SYSTEME ▶ WINDOWS XP ET VISTA 3**

**ACCÉLÉRER LE SYSTÈME EN VÉRIFIANT L'IRQ**

Attention: ce qui suit est réservé à des utilisateurs avertis. Vous pouvez accélérer votre système en augmentant la priorité que Windows attribue à l'horloge système Cmos du PC. Normalement, cette dernière se trouve sur l'IRQ 8, mais il vaut mieux le vérifier. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur l'icône **Système**. Activez l'onglet **Matériel**, cliquez sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**. Double-cliquez sur **Périphériques système** puis sur **Horloge système CMOS / temps réel** (et non **Horloge système** tout court). Dans l'onglet **Ressources** (sous Windows XP)

ou **Paramètres de la ressource** (sous Windows Vista) se trouve l'IRQ de la ressource. Si sa valeur n'est pas de 8 (08), abandonnez l'opération. En revanche, si c'est le cas, exécutez maintenant **Regedit** et ouvrez successivement les clés **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, System, CurrentControlSet, Control, PriorityControl**. Via le menu **Édition, Nouveau**, créez une nouvelle valeur **DWORD** que vous nommerez **IRQ8Priority**. Double-cliquez dessus puis attribuez-lui la valeur **1** et validez par **OK**. Fermez l'Éditeur du Registre, puis redémarrez votre PC pour que soit appliquée la modification.



**ASTUCE DE**  
Cyril

**BUREAUTIQUE ▶ POWERPOINT 3**

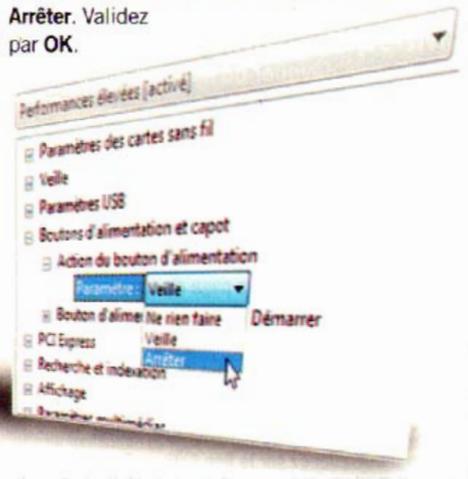
**RÉCUPÉRER LA MUSIQUE D'UN FICHIER .PPS**

Vous avez reçu un fichier PPS, créé avec PowerPoint et vous voulez en récupérer la musique de fond. Pour cela, lancez le logiciel de la suite Office et ouvrez le fichier reçu. Déroulez alors le menu **Fichier, Enregistrer sous...** Donnez au fichier le nom que vous voulez et, dans la liste **Type de fichier**, choisissez **Page Web**. Cliquez sur **Enregistrer**. Ouvrez maintenant le dossier où vous avez enregistré votre fichier: vous y trouverez un sous-dossier nommé **Xxxx\_fichiers** (Xxxx est le nom de votre présentation). Il contient, entre autres, des fichiers son. Ces derniers portent des noms génériques (**File001, File002...**) dotés de l'extension MP3 ou WAV.

**SYSTEME ▶ WINDOWS VISTA 2**

**RECONFIGURER LE BOUTON « DÉMARRER »**

Normalement, sous Windows Vista, le bouton **Démarrer** sert à la mise en veille du PC. Vous pouvez le configurer pour qu'il arrête l'ordinateur. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Paramètres et audio** (sauf si vous utilisez l'affichage classique du **Panneau de configuration**). Enfin, double-cliquez sur l'icône **Options d'alimentation**. Là, choisissez **Modifier les paramètres du mode** puis **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir. Développez les branches **Boutons d'alimentation et capot**, puis **Action du bouton d'alimentation**. Enfin, sélectionnez, dans la liste, le choix **Arrêter**. Validez par **OK**.



**ASTUCE DE**  
Camille Chausson

**MESSAGERIE ▶ SPAM 1**

**TROMPER LES ROBOTS**

Ne laissez pas « traîner » votre adresse e-mail sur des forums ou des pages Web. En effet, de nombreuses entreprises utilisent des robots logiciels chargés de collecter ces adresses et d'alimenter leurs fichiers clients à des fins de spam. L'astuce est simple: remplacez le « @ » par un « A ». Les robots, n'y trouvant pas le « @ », ignoreront votre adresse. En revanche, vos interlocuteurs humains, eux, feront facilement la correction.



# Royal Ink<sup>®</sup>

Cartouches d'encre Génériques  
Kits de recharge spécifique

## CARTOUCHES ET ENCRE POUR IMPRIMANTES

### REMISE 10%

Aux lecteurs d'ORDINATEUR INDIVIDUEL  
sur tous les produits compatibles de marque Royal Ink

Code promo à indiquer pour  
bénéficier de la remise

**RP22L**

Promotion valable  
jusqu'au 31/12/2008

## 40 A 60% D'ÉCONOMIE SUR VOS COÛTS D'IMPRESSIONS

Tarif T.T.C au 01/08/2008 non contractuel donné titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique

Extrait de notre catalogue

**CARTOUCHES JET D'ENCRE ROYAL INK  
POUR CANON**

**CARTOUCHES COMPATIBLES  
avec puce électronique pour  
Série Pixma**

IP: 360-4200-4300-4500-5200-5300  
MP: 500-530-600-610-800-810-830  
IX: 4000-5000

**PRIX EN  
BAISSE**

Prêt à l'emploi

IP: 3300-3500  
MP: 510-520

Le pack comprenant:  
1 grosse noire, 1 noir,  
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

Le pack comprenant:  
1 noir, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIC8PR 39,90 € TTC**    **RIC5PR 32,00 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
CANON**

Série Pixma  
IP: 3000-4000-5000  
I:520-550-560-850-865  
MP:700-730-780  
S:400-450-4500

Le pack comprenant:  
2 noir 26 ml, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow

**RIC600L 36,90 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
BROTHER**

Série  
DCP:110c-115c-117c-120c-  
310cn-315cn-340cw  
MFC:210c-215c-410-425cn  
620cn-3240-3340cn-5440-5840cr

Le pack comprenant  
2 noir, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow:

**RIB900P 39,90 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
BROTHER**

Série  
DCP:130-135-150-153-330-  
350-353-357-540-560-750-770  
MFC:235-240-260-440-465-  
660-680-845-885-5460-5860

Le pack comprenant:  
2 noir, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow

**RIB1000L 53,00 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
EPSON**

Stylus D78-D92-D120  
Série DX:4000-4050-4400  
4450-5000-5050-6000-6050  
7000F-7400-7450-8400-8450  
9400

Le pack comprenant: 2 noir,  
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

**RIE071L 34,50 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
EPSON**

Stylus D68-D88  
série DX: 3800-3850-4200  
4250-4800-4850

Le pack comprenant:  
2 noir, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE061L 27,50 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
EPSON**

Série Stylus photo:  
R240-R245- RX420-RX425  
Rx520

Le pack comprenant:  
2 noir, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE055L 27,50 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
EPSON**

Série Stylus:  
C64-C68-C84-C86  
Série CX: 6400-6600-3600-3650

Le pack comprenant:  
2 noir, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE044L 27,50 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR  
EPSON**

Série Stylus photo:  
R200-R220-R300-R320  
RX500-600-620-640

Le pack comprenant  
2 noir, 1 cyan, 1 cyan clair,  
1 magenta, 1 magenta clair,  
1 yellow.

**RIE048L 38,50 € TTC**

**JET D'ENCRE  
ROYAL INK POUR HP**

**Cartouches compatibles  
remanufacturées pour**

**NOUVEAU**

Photosmart Série:  
3110/ 3210/ 3310/ 8250  
C5100/ C5180/ C6100/ C6180/ C6270/ C6280/ C6825  
C7180/ C7280/ C8100/ C8180  
D6160/ D7100/ D7160/ D7360/ D7460

Pack comprenant: 1noir 30ml, les 5 couleurs  
contenance des cartouches couleurs 10ml chacune

**RIH363L 53,40 € TTC**

**JET D'ENCRE ROYAL INK POUR H.P.**

**Cartouches compatibles remanufacturées pour**

Deskjet D4260 / Officejet J5780 / 5785  
Photosmart C4280 / C4380 / C5280 / D5360

Le pack comprenant  
1 noir 33 ml  
1 couleur 19 ml,

équivalente à  
HP N° 350XL et 351XL.

disponibles dans de nombreuses  
références sur  
[royalink.fr](http://royalink.fr)  
ou  
doc sur demande

**RIH350 / RIH351  
47,80 € TTC**



A votre disposition notre magasin  
depuis 1991  
1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN  
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h30  
le vendredi de 9h30 à 15h30  
GSI  
RCS BOBIGNY 381 795 731  
Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: [royalink@wanadoo.fr](mailto:royalink@wanadoo.fr)

**PORT GRATUIT À PARTIR DE  
59 € DE CDE NET**

Tous nos produits sur [www.royalink.fr](http://www.royalink.fr)

Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs Elles sont utilisées à seule fin d'identifier les produits

**Bon de commande** (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)  
Soumis à nos conditions générales de vente

Date de parution: 27 nov. 2008 N°211

Sté/Nom: .....

Adresse: .....

Tél: ..... E-mail: .....

Mode de règlement

Chèque bancaire à l'ordre de : GSI     Contre remboursement 6 € en plus des frais de port

Carte bancaire n° \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Date d'expiration \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Signature obligatoire : \_\_\_\_\_ les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB \_\_\_\_\_

Références	Qté	Prix TTC	Montant

Remise -10 %  
code RP22L

**Port gratuit  
à partir  
de 59 € de Cde net**  
Pour la France  
Frais de port pour les Doms  
et Europe nous consulter

**FRAIS DE PORT  
France +6,10 net**

**TOTAL Cde:** \_\_\_\_\_

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un ordinateur connecté en haut débit à Internet, iTunes 8.0 et des fichiers musicaux

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 30 MINUTES



## ▶ iTunes Genius

# COMPOSER UNE PLAYLIST THÉMATIQUE

LAISSEZ ITUNES AGENCER LUI-MÊME VOS LISTES DE LECTURE EN FONCTION DE VOS GOÛTS.

**P**ourquoi ne pas découvrir une façon originale d'écouter de la musique sur votre ordinateur ? C'est ce que vous propose Genius, une des nouveautés de la version 8 d'iTunes. Cette fonction d'un

nouveau genre analyse plusieurs critères d'un morceau musical (rythme, style, etc.) en le soumettant à la base de données d'iTunes Music Store. Il repère ensuite dans votre bibliothèque les titres qui lui

semblent « compatibles » et les agence en listes de lecture. Le principal intérêt, c'est surtout d'écouter votre musique différemment puisque l'ordre de lecture des titres, sans être aléatoire, reste inattendu. ▶

### 01 ▶ INSTALLEZ ITUNES 8

La fonction Genius n'est disponible qu'avec la dernière version d'iTunes. Si vous disposez d'une mouture plus ancienne, vous devez mettre votre logiciel à jour. Pour cela, lancez iTunes et déroulez le menu **Aide, Recherche de mise à jour**. Si vous n'avez jamais utilisé iTunes, rendez-vous sur [www.apple.com/fr/itunes/](http://www.apple.com/fr/itunes/). Vous pourrez télécharger le fichier d'installation. Ce dernier pèse environ 60 Mo; l'installation dure au moins 15 minutes.

### 02 ▶ LAISSEZ FAIRE ITUNES

Une fois installé, iTunes vous propose de le laisser repérer sur votre ordinateur tous les fichiers musicaux disponibles, ou de constituer vous-même la sélection. Laissez-le opérer seul. Attention, iTunes, guère à l'aise avec les fichiers WMA protégés par DRM, ignore systématiquement les fichiers téléchargés sous ce format.



### 03 ▶ DÉCOUVREZ LE PRINCIPE

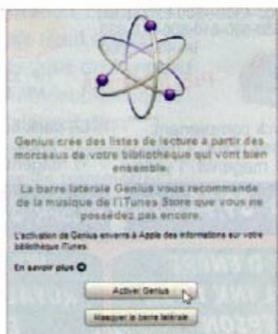
Genius analyse le contenu de votre discothèque puis envoie anonymement ces données chez Apple. Si vous possédez plusieurs milliers de titres, l'échange de données peut durer longtemps. Les informations qui sont collectées par Apple sont indispensables au fonctionnement de Genius. En effet, comme vous le feriez sur votre machine en ajoutant des tags à chacun de vos fichiers musicaux, l'éditeur a constitué une base selon des critères variés qui permettent de définir des similitudes entre des morceaux : genre musical, rythme, pays d'origine, année de création, etc.



### 04 ▶ ACTIVEZ LE MODE GENIUS

Cliquez sur le bouton **Activer Genius** dans la barre latérale. iTunes vous demande alors de vous identifier en tant qu'utilisateur de Music Store. Si vous ne disposez pas encore de compte, ouvrez-en un (c'est gratuit). Vos coordonnées bancaires vous sont demandées, mais vous n'êtes débité

que quand vous achetez de la musique ou des logiciels. Une fois votre compte iTunes créé, Genius commence à collecter les données sur votre bibliothèque et les adresse aux serveurs d'Apple. Durant cette synchronisation des données, Genius n'est pas utilisable, en revanche, vous pouvez écouter de la musique avec iTunes. Pendant toute cette phase préparatoire, votre connexion Internet est très sollicitée : mieux vaut éviter de surfer. Une fois cette opération achevée, le module Genius pourra enfin entrer en action.



### 05 ▶ LANCEZ UNE RECHERCHE

Pour utiliser Genius, c'est simple. Cliquez sur un fichier musical pour le mettre en surbrillance puis cliquez sur le bouton **Genius** en bas de la fenêtre. Instantanément, Genius compose une liste de lecture compatible avec le titre sélectionné. À mesure que vous achetez ou ajoutez des titres à votre bibliothèque, vous devez mettre à jour Genius pour qu'il prenne en compte ces nouveaux titres. Pour cela, déroulez le menu **Store** et cliquez sur **Mettre à jour Genius**.



### 06 ▶ UTILISEZ LA BARRE GENIUS

Genius, c'est aussi une barre latérale qui vous fait des propositions d'achat sur iTunes Music Store. Ces conseils sont évidemment liés à vos goûts musicaux et en rapport avec l'analyse des fichiers dont vous disposez. Bien utile pour compléter un album, pour exemple, ou une sélection thématique !



LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

MUSIQUE

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

COMPOSITION ▶ ACID MUSIC STUDIO 2

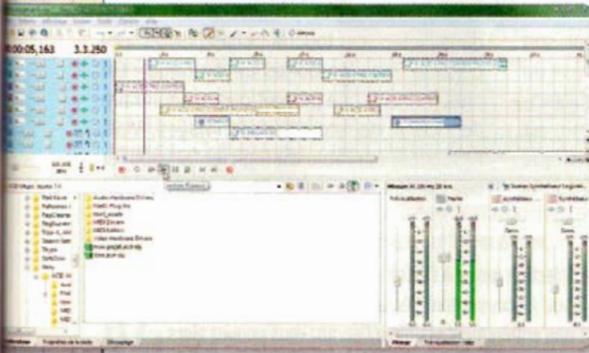
## Créer sa musique de toutes pièces

En assemblant les morceaux comme des briques de Lego.

Comment créer un morceau original? Téléchargez Sony Acid Music Studio en version d'essai sur notre site [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger). Installez le logiciel, activez-le en remplissant le formulaire (pour éviter de vous faire spammer, donnez une identité et une adresse mail fantaisistes) et lancez-le. Au premier démarrage, le programme s'ouvre sur une composition toute faite. Pour l'effacer, placez la souris sur la Barre temporelle (la grande fenêtre en

haut à droite) et faites **Ctrl + A** puis **Suppr.** Vous pouvez « peindre » une nouvelle œuvre musicale. Sélectionnez l'outil Dessin (**Ctrl + D**). Placez le curseur de la souris sur la première piste, cliquez et étirez la barre temporelle définissant la durée de la boucle. Pour lancer la lecture, appuyez sur la

barre **Espace**. Procédez ainsi pour ajouter d'autres boucles à partir des modèles prédéfinis figurant dans la fenêtre de gauche. Une fois votre morceau composé, déroulez **Fichier, Enregistrer** et donnez un nom à votre création avant de valider par **OK**. Pour exporter votre morceau en MP3, ouvrez le menu **Fichier, Rendre en tant que...** Choisissez le dossier de sortie, puis dans **Type**, sélectionnez **Audio MP3** avant de cliquer sur **Enregistrer**.



IPOD ▶ YAMIPOD 2

## Gérer son iPod sans iTunes

Même si vous voulez simplement renommer un morceau ou un album sur votre iPod, vous devrez lancer iTunes. Mais il existe un logiciel infiniment plus léger, il s'agit de Yamipod. Téléchargez-le sur [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger). Décompressez-le et lancez-le. Activez la version française via le menu **Tools, Preferences, Other, Language** et validez par **OK**. Reliez votre iPod au PC en USB. Choisissez le modèle dans la liste déroulante. Les chansons, albums et listes de lecture s'affichent. Pour créer une nouvelle liste de lecture, ouvrez le menu **Playlist, Nouveau**. Puis glissez-déposez les chansons de la fenêtre **Artiste, Album** ou **Titre** dans la fenêtre **Playlist**. Pour renommer un album, passez par le menu **Album, Renommer**.



MOBILE ▶ TONESHOP 3

## Importer une sonnerie pour son mobile

Si vous souhaitez mettre votre chanson préférée en sonnerie de portable, téléchargez Toneshop sur <http://tinyurl.com/toneshop>. Après installation, lancez-le. Choisissez votre format de sonnerie: **MP3, Wav, Apple Iphone**, etc. Cliquez sur **Load** pour choisir la chanson à traiter. Parcourez l'arborescence à l'aide de l'Explorateur de Windows et, quand vous avez trouvé votre chanson, validez avec **Ouvrir**. Cliquez sur **Save** pour déterminer un nom de fichier et un dossier de sortie, puis validez en cliquant sur **Enregistrer**. Lancez la lecture de la chanson avec le bouton **Play**. Placez le curseur au début de l'extrait à conserver et cliquez sur **Start**. Poursuivez et marquez la fin de la sonnerie en cliquant sur **Finish**. Enfin, lancez la conversion avec **Convert**. Il ne vous restera qu'à copier le morceau sur votre téléphone et à le sélectionner comme sonnerie.



KARAOKE ▶ MINILYRICS 2

## Afficher les paroles des chansons

Pour animer vos soirées entre amis.

Vous aimez chanter sur vos chansons favorites? Téléchargez le logiciel Minilyrics sur [www.01net.com/telecharger](http://www.01net.com/telecharger). Lors de l'installation, choisissez votre lecteur multimédia habituel ou laissez la configuration par défaut sur le Lecteur Windows Media. Lancez

par exemple la lecture d'une chanson avec le Lecteur Windows Media. Minilyrics va chercher les paroles en ligne. Il vous propose éventuellement le choix entre plusieurs titres, puis les affiche quand ils sont validés par **Télécharger**: en rouge,

en gros, ligne par ligne, à l'endroit où vous le désirez, et dans une fenêtre bleue, que vous gagnerez à diminuer de taille. Vous avez aussi intérêt à réduire en icône le Lecteur Windows Media, la fenêtre d'affichage des paroles reste affichée et vous pouvez la faire glisser vers un autre endroit de l'écran. Vers la fin du morceau, le logiciel vous invite à juger de l'exactitude des paroles en attribuant une note de 0 à 5.



### AU RYTHME DE LA MUSIQUE

Pour chaque chanson, Minilyrics trouve en ligne les paroles et les affiche.

**CE QU'IL VOUS FAUT** ► Un ordinateur sous Windows XP ou Vista, avec processeur à 2 GHz, 1 Go de de mémoire vive et une carte graphique récente

**NIVEAU REQUIS** ► 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ► 30 MINUTES

► Freeware **Pictomio**

# COMMENT FAIRE DANSER SES IMAGES

AVEC PICTOMIO ET SON CARROUSEL, EXPLORER SA COLLECTION D'IMAGES DEVIENT UN VRAI PLAISIR.

**D**es visionneuses, il en existe beaucoup : Picasa, XNView, Fastone Image Viewer, sans oublier la Galerie de photos de Microsoft. La dernière en date, Pictomio, offre en gros les mêmes fonctions de classement que ses concu-

rentes. Mais elle se démarque par son interface, superbe, qui rappelle Picasa ou iTunes, et un carrousel d'images qui évoque l'iPhone ou l'iPod Touch. Pictomio est encore en phase de tests, ce qui explique quelques anomalies (termes non traduits

dans l'interface, touche Echap parfois inopérante dans les boîtes de dialogue). De plus, Pictomio ne permet pas, au contraire de Picasa, de retoucher ses images. Mais l'aspect si agréable du logiciel fait oublier ces quelques lacunes. ☺

## 01 ► DÉCOUVREZ L'INTERFACE

Rendez-vous à la page [www.01net/telecharger](http://www.01net/telecharger), téléchargez Pictomio 1.0 build 15 (ou une version plus récente), installez-le en suivant les étapes de l'Assistant puis lancez-le. L'interface générale du logiciel qui s'affiche alors présente plusieurs zones : l'arborescence des dossiers à gauche, la photo en gros plan dans le volet central...

La zone de droite présente une rangée de boutons colorés qui donnent accès à différentes fonctions. Enfin, la rangée supérieure permet de sélectionner différents modes, comme le diaporama.



## 02 ► PARCOUREZ VOS DOSSIERS

Dans le volet de gauche, cliquez sur **Disques et périphériques de stockage**, choisissez un disque, puis un dossier contenant des images. Activez l'onglet **Vignettes** pour les afficher en miniatures. Pour agrandir ces vignettes, cliquez sur l'une d'elles, maintenez la touche **Ctrl** enfoncée et faites tourner la molette de la souris vers l'avant. Pour afficher des images plus grandes, activez l'onglet **Image seule**.



## 03 ► ZOOEZ SUR UN CLICHÉ

Quand une image est affichée dans le volet central, vous pouvez l'agrandir. Pour cela, pointez un détail de la photo et faites tourner la molette de la souris pour zoomer ou dézoomer. Vous pouvez aussi déplacer

le petit curseur de zoom affiché en bas à gauche. Enfin, pour agrandir un détail précis de la photo, placez le pointeur de la souris en haut à gauche du rectangle qui le contient,



puis étirez la sélection jusqu'à l'extrémité inférieure droite : le détail est agrandi jusqu'à occuper tout l'écran. Quand vous utilisez le zoom, l'image n'est pas entièrement visible à l'écran. Vous pouvez alors « balayer » toutes les zones de la photo en gardant le même agrandissement. Pour cela, déplacez à la souris le rectangle de sélection (il représente la zone visible) dans la **Fenêtre de navigation**.

## 04 ► FAITES DÉFILER VOS PHOTOS

C'est un des effets les plus spectaculaires de Pictomio. Dans le volet supérieur, activez l'onglet **Carrousel**. Pour activer le défilement, vous pouvez tourner la molette de la souris, ou faire glisser la barre de défilement placée sous les clichés. Cliquez sur le bouton triangulaire pour obtenir un défilement automatique. La liste placée à droite de ce bouton vous permet de sélectionner des effets de transition.



## 05 ► CRÉEZ UN DIAPORAMA

Avec Pictomio, l'élaboration d'un diaporama ressemble à du montage vidéo (en plus simple). Dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de Pictomio, activez l'onglet **Diaporama**. Faites ensuite glisser les vignettes de vos photos du volet central vers la table de montage en bas de l'écran. Au besoin, faites glisser les clichés sur la table de montage pour les remettre dans l'ordre souhaité. Entre chaque image apparaît un petit symbole noir et blanc : il représente les effets de transition entre deux vues. Pour choisir un autre effet, par exemple fondu enchaîné, cliquez sur ce rectangle et choisissez l'effet de votre choix, par exemple **Zoom Blur**. Via un clic droit sur ce rectangle, vous pouvez personnaliser les effets de transition, par exemple la direction de déplacement.



LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

MUSIQUE

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

## 06 ► PERSONNALISEZ L'ANIMATION

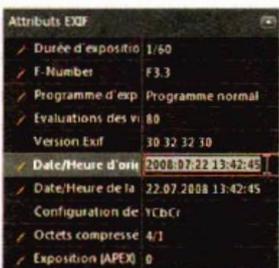
Une autre différence entre Pictomio et les autres visionneuses : vous pouvez, dans un diaporama, attribuer une durée d'affichage différente à chaque image. Pour cela, double-cliquez sur une image dans la table de montage et, dans la fenêtre qui apparaît, choisissez la nouvelle durée, par exemple **00:00:05** pour 5 secondes.



Validez. Malheureusement, la largeur de la vignette, sur la table de montage, n'est pas modifiée. Pour lancer le diaporama, cliquez sur le bouton **Lecture** et éventuellement sur **Plein écran**.

## 07 ► AFFICHER ET MODIFIEZ DES DONNÉES SUR UNE IMAGE

Pictomio peut vous donner de nombreuses informations sur l'image affichée dans le volet central. Pour cela, sélectionnez l'onglet **Données Exif** placé à droite de l'écran. Les données Exif (métadonnées) apparaissent dans une fenêtre (date et heure de prise de vue, type d'appareil, ouverture du diaphragme, vitesse d'obturation, etc.). Vous pouvez modifier ces données, sauf celles dont le nom est accompagné d'un petit cadenas. Par exemple, pour changer la date de prise de vue d'une photo, cliquez en face du champ **Date/Heure d'origine**, tapez la nouvelle date et validez par **OK**.



## 08 ► CLASSEZ VOS IMAGES

Comme de nombreuses visionneuses, Pictomio vous permet d'attacher un code couleur aux images de votre choix (par exemple rouge pour le travail, jaune pour les vacances, etc.). Pour attribuer ce code, activez le mode **Vignette** ou **Pellicule** en cliquant sur les onglets correspondants. Cliquez sur la petite flèche en haut à droite de la photo et choisissez une couleur dans la liste. Le cadre qui entoure la photo prend la couleur choisie. Pour afficher



toutes les photos d'une couleur donnée (même si elles appartiennent à différents dossiers), cliquez sur l'onglet **Bibliothèque** dans le volet de gauche, cliquez sur le lien **By colors marks** puis choisissez une couleur.

## 09 ► CRÉEZ DES CATÉGORIES

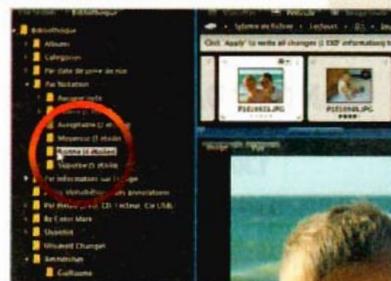
Plus élaborées que les codes couleur, les catégories permettent un classement de vos images par familles. Dans l'onglet de droite, cliquez sur **Album/catégories** puis activez l'onglet **Catégories**. Commencez par effacer celles prédéfinies dans le logiciel en cliquant dessus et en

appuyant sur **Suppr.** Puis utilisez le bouton **+** pour créer vos propres catégories. Pour affecter une catégorie à une image, affichez cette dernière en mode **Image seule**, faites un clic droit et choisissez **Catégorie d'image**, puis faites votre choix. Pour consulter toutes les images d'une catégorie donnée, procédez comme au paragraphe précédent en choisissant **Catégories** au lieu de **By color marks**.



## 10 ► REPÉREZ VOS PHOTOS PRÉFÉRÉES

Vous pouvez attribuer, à chaque cliché, une note qui varie de une à cinq étoiles. Pour cela, affichez une image en mode **Vignettes**, **Pellicule** ou **Image seule**, puis cochez les étoiles placées sous l'image. Pour afficher toutes les images auxquelles vous avez assigné un nombre donné d'étoiles, cliquez sur l'onglet **Bibliothèque** dans le volet de gauche et cliquez sur le dossier **Par notations**, puis sur une qualification, par exemple **Bonne (4 étoiles)**. Les images correspondantes s'affichent dans le volet central.



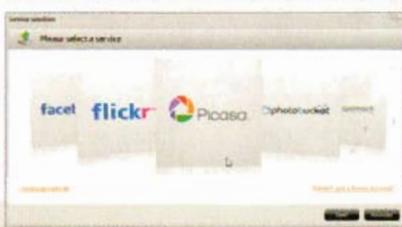
## 11 ► MESUREZ UNE PORTION D'IMAGE

Pictomio permet de mesurer au pixel près les dimensions d'un détail d'une image. Une fonction très utile, par exemple, pour incorporer cette portion dans une page Web ou un document bureautique. Choisissez **Image seule**. Cliquez sur le bouton **Règles** (une équerre jaune) puis étendez la sélection autour de l'objet à mesurer. Les dimensions sont affichées dans la fenêtre. Petite lacune : il est impossible de copier l'extrait ainsi mesuré !



## 12 ► PARTAGEZ VOS CLICHÉS

Vous pouvez envoyer les images de votre choix sur un espace de stockage en ligne ou dans un album sur le Web. Pictomio est compatible avec de nombreux services ou sites d'échanges, comme Picasa Web Album, Flickr, Facebook... Si vous possédez un compte sur un de ces services,



sélectionnez vos photos en mode **Vignettes**, puis cliquez sur le bouton **Upload images**, choisissez le service à utiliser, identifiez-vous et suivez les étapes de l'Assistant.

**ANTI RADAR**

LE SPECIALISTE DES AVERTISSEURS DE RADARS


  
mini COYOTE


199€

★ Offre valable pour l'achat d'un appareil neuf du 1er au 31 Décembre 2008

Coyote c'est un esprit de communauté avec une base de données.

Déjà plus de 70.000 utilisateurs !  
Sur autoroute, Coyote vous indique le nombre d'éclaireurs qui vous précèdent. Ils vous préviendront en temps réel, par simple pression du bouton, de la présence d'un radar mobile installé sur votre route

**Pour Noël ANTI RADAR  
vous offre 6 mois d'abonnement  
sur votre Mini Coyote\***

alerteGPS

ANTI RADAR propose toute la gamme AlerteGPS élue meilleure base de données



G50 - G200 - G220 - G300 - G420...



De 59€ à 179€  
incluant les mises à jour gratuites et illimitées.

ANTI RADAR vous conseille selon vos besoins, par téléphone ou directement en magasin

**WWW.ANTI-RADAR.EU****ANTI RADAR MARSEILLE**118 COURS LIEUTAUD  
13006 MARSEILLE

04.91.02.25.50

**ANTI RADAR PARIS**75 BIS BLD DE CLICHY  
75009 PARIS

01.42.80.13.28

**ANTI RADAR LYON**  
165 COURS LAFAYETTE  
69006 LYON

04.78.41.40.96

**I'ORDINATEUR**  
INDIVIDUEL  
*Allez plus loin dans le numérique*

 Rubrique  
**[SHOPPING AVENUE]**

**Un espace dédié aux revendeurs en informatique  
et en nouvelles technologies**

Un tarif très attractif pour profiter de la puissance du titre

Pour en savoir plus, contactez

**François RINCEL**

tel : ..... 01 44 25 30 28

email : ..... frincel@nextregie.fr



**MATERIEL.NET**  
Tout le High-Tech sur Internet



Écran LCD 24"  
**BenQ FP241VW**

**399,95 €**



Baladeur MP4 tactile 4 Go  
**Energy Sistem 4020 Touch**

**79,90 €**



Disques durs portables 2,5"  
**Seagate FreeAgent™ Go**

à partir de **99,99 €**



Informatique - TV - HiFi - Home Cinéma - Photo Numérique - Téléphonie

**www.materiel.net**

Plus de 10 000 produits sélectionnés - 8 Points Retrait en France - Paiement en 3x à partir de 300 €

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis, prix TTC hors frais de dossier et hors frais de transport, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Les prix indiqués peuvent inclure une éco-taxe sur les produits concernés. Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches produits sur notre site.

**CE QU'IL VOUS FAUT** ▶ Un ordinateur sous Windows XP ou Vista, le logiciel Animation Shop, fourni avec Paint Shop Pro 7 ou plus récent

**NIVEAU REQUIS** ▶ 1 2 3 4  
**TEMPS NÉCESSAIRE** ▶ 1 HEURE

▶ Shareware **Jasc Animation Shop**

## CRÉER DE PETITES ANIMATIONS

TRÈS LÉGERS, LES GIF ANIMÉS ENCHAÎNENT LES IMAGES POUR AGRÉMENTER UN MAIL OU UN SITE WEB.

**P**our ajouter une signature originale à vos mails ou enrichir votre site Web, vous pouvez y insérer une petite animation. Mais attention : pour ce type d'usages, une vraie vidéo est exclue. En effet, un fichier Avi pèse souvent plusieurs mégaoctets et, en outre, n'est lisible que

si les codecs nécessaires ont été installés sur le PC où il doit être lu. Rien de tel avec un fichier de type Gif animé, simple enchaînement d'images Gif, un format très léger, lisible sur tous les navigateurs, logiciels de messagerie et visionneuses d'images. Seule contrainte : les fichiers Gif sont

limités à 256 couleurs. C'est insuffisant pour rendre toutes les nuances d'un soleil couchant, mais idéal pour afficher de petites animations. Nous illustrons ici la création d'un tel fichier avec Animation Shop 3, un des accessoires fournis avec Paint Shop Pro à partir de sa version 7. ☺

### 01 ▶ CONSTITUEZ VOTRE JEU D'IMAGES

Pour réaliser votre animation, vous pouvez récupérer sur le Web une série d'images ou les créer vous-même. Bien entendu, ces images doivent illustrer les phases successives d'un mouvement ou d'une progression, par exemple un élément qui se déplace ou se déforme sur un décor. Une astuce, que nous avons utilisée ici, consiste à prendre une image et à en ôter successivement des portions en l'enregistrant chaque fois sous un nouveau nom. En repassant ces images en ordre inverse de leur création, vous obtiendrez une animation montrant l'image se construisant petit à petit.

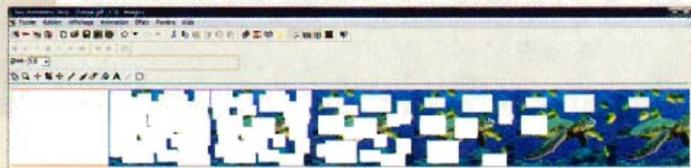
### 02 ▶ CRÉEZ VOTRE ANIMATION

Lancez Animation Shop et déroulez le menu **Fichier, Assistant d'animation**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez **Même taille que la première image** afin que toutes les images soient de même dimension puis cliquez trois fois sur **Suivant**. Précisez alors la durée d'affichage de chaque image en 1/100 s. Ainsi, si vous choisissez une durée de 20 et que votre animation comporte 10 images, votre « film » durera 10 x 20/100, soit 2 s. Cliquez sur **Suivant**.



### 03 ▶ CHOISISSEZ LES IMAGES ET CLASSEZ-LES

Cliquez sur **Ajouter l'image**. Sélectionnez toutes les vues à incorporer à l'animation. Pour en ajouter plusieurs, maintenez la touche **Ctrl** et sélectionnez chaque image. Enfin, cliquez sur **Ouvrir**. Pour changer la position d'une image dans le défilement de vues, sélectionnez-la et utilisez les boutons **Monter** et **Descendre**. Enfin, cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**. Animation Shop affiche une galerie de vos images. Il faut faire un zoom arrière afin de montrer toutes les vues. Pour cela, maintenez la touche **Ctrl** et faites tourner la molette de votre souris vers vous.

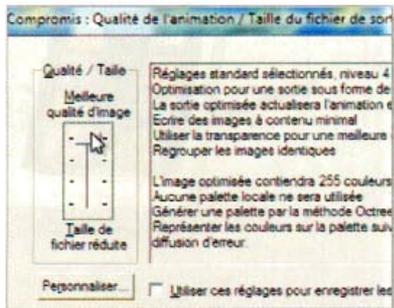


### 04 ▶ LANCEZ L'ANIMATION

À tout moment, pour tester votre création, vous pouvez dérouler le menu **Affichage, Animation**. Pour interrompre le défilement, cliquez sur la case de fermeture de fenêtre.

### 05 ▶ ENREGISTREZ LE FICHIER

Déroulez le menu **Fichier, Enregistrer sous**, choisissez un dossier puis un nom de fichier (il recevra automatiquement l'extension Gif), puis cliquez sur **OK**. Déplacez alors le curseur pour établir un compromis entre qualité d'image et taille du fichier, puis cliquez trois fois sur **Suivant** et sur **Terminer**. Quelques dizaines de secondes plus tard, votre animation est prête.



### 06 ▶ TESTEZ VOTRE FILM

Ouvrez n'importe quel navigateur Internet et déroulez le menu **Fichier, Ouvrir** ou **Fichier, Ouvrir un fichier**, parcourez l'arborescence et ouvrez votre fichier Gif. L'animation démarre aussitôt. Vous pouvez aussi regarder l'animation avec une visionneuse comme Fastone Image Viewer ou ACDSee. Avec ces logiciels, vous devrez double-cliquer sur la vignette du fichier Gif pour lancer l'animation.



**MONTAGE ▶ WINDOWS MOVIE MAKER 3**



## Animer un titre

Choisissez vos effets.

Pour ajouter un titre animé au début de vos films, lancez Windows Movie Maker via le menu **Démarrer, Tous les programmes, Windows Movie Maker**. Ouvrez votre film via le menu **Importer, Vidéo**. Sélectionnez ensuite **Titres et génériques** dans la section **Modifier**. Choisissez **Titre au début**. Dans la zone **Entrez un titre**, saisissez le texte du titre avec en haut, le titre principal, et en bas, un second texte qui fera office de sous-titre. Cliquez maintenant sur **Modifier l'animation du titre**. Par défaut, **Apparition, disparition et fondu** est appliqué, mais vous pouvez choisir n'importe quelle autre animation, par exemple ici, **Titres mobiles superposés**.



Chaque fois que vous changez d'animation, le logiciel vous en propose une prévisualisation. Pour la revoir, cliquez simplement sur le bouton **Lecture**. Cliquez enfin sur **Modifier la police et la couleur du texte** et réglez les paramètres de position, de typo, etc. Pour finir, cliquez sur **Ajouter un titre**. Ce dernier apparaît alors sur la chronologie de Windows Movie Maker. Si vous souhaitez que votre titre apparaisse en surimpression sur l'image, passez en mode d'affichage **Chronologie** et glissez-déposez le titre depuis la piste **Vidéo** vers la piste **Superposition du titre**. Il ne vous reste qu'à enregistrer le film à partir de **Fichier, Publier un film**.

**CONVERSION ▶ VIDEORA IPOD CONVERTER 2**

## Adapter une vidéo à l'iPod touch



Vous voulez regarder sur votre baladeur Apple une vidéo qui n'est pas compatible avec ce dernier ? Pour y parvenir, téléchargez Videora iPod Converter sur [www.videora.com/en-us/Converter/iPod/download.php](http://www.videora.com/en-us/Converter/iPod/download.php). Installez le logiciel puis lancez-le. Choisissez **iPod Touch** au démarrage du logiciel (ou via le menu **Setting, Encoding, Device**). Déroulez ensuite le menu **Convert, Vidéo File**. Choisissez **Normal Mode**. Cliquez sur **Select File** et indiquez la vidéo à encoder. Cliquez ensuite sur **Browse** et choisissez un dossier de destination. Cliquez sur **Next** et attribuez un nom à la vidéo, face à **Title**. Cliquez sur **Next**. Augmentez éventuellement le rendu **Vidéo Quality** en le réglant sur **High**. Validez avec **Next**. Enfoncez le bouton **Start Converting**. Pour voir la progression de l'encodage, cliquez sur **View Conversion Progress**. Après quelques minutes de patience, vous pourrez copier, avec iTunes, le fichier dans le dossier vidéo de votre iPod.



**BANDE-SON ▶ MAGIX VIDEO 1**

## Insérer un commentaire audio à la volée

N'importe quel montage peut être amélioré avec des explications orales.

### LE B-A-BA DU PRENEUR DE SON

Il est parfois nécessaire, pour rendre vos films ou diaporamas plus compréhensibles pour votre auditoire, d'y adjoindre un commentaire. Pour cela, un microphone doit être connecté à votre PC (celui de votre webcam fera aussi l'affaire). Lancez Magix Vidéo et ouvrez votre film. Cliquez alors sur le bouton rouge **Enregistrement audio** ou **vidéo**. Choisissez ensuite **Audio**. Dans **Pilote Audio**, assurez-vous que le micro est sélectionné. Cliquez sur **Enregistrement** et commencez à parler en même temps que la lecture démarre. Une fois terminé, répondez **Oui** à la question **Conserver cette prise?** Le fichier audio apparaît alors sur la timeline en bas de la fenêtre. Vous pouvez recommencer autant de fois que nécessaire. Votre commentaire fera désormais partie intégrante de la bande-son.



**CAPTURE VIDEO ▶ VIRTUALDUB 2**

## Extraire un passage de film

Conservez votre moment favori sous forme de fichier DivX.

Récupérer un court passage d'un film est tout à fait possible. Pour ce faire, téléchargez VirtualDub sur notre site [www.01net/telecharger](http://www.01net/telecharger). Décompressez les fichiers puis lancez le logiciel. Ouvrez le film à capturer via le menu **File, Open Video File**. Placez le curseur au début de l'extrait à capturer et cliquez sur le bouton **Mark in**. Positionnez ensuite le curseur à la fin de l'extrait puis cliquez sur **Mark out**. Entre les deux, la ligne de temps (timeline) s'éclaircit en bleu.

Déroulez le menu **Video, Compression** et choisissez le codec de votre choix, par exemple **DivX**. Validez avec **OK**. Lancez enfin l'enregistrement avec **File, Save As Avi**. Naviguez jusqu'au dossier de votre choix, donnez un nom à l'extrait vidéo et cliquez sur **OK**.



Courtesy of Apple

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

MUSIQUE

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CE QU'IL VOUS FAUT ▶ Un PC sous Windows, toutes versions, ou un Mac, un organisateur ou un smartphone compatible Windows Mobile 5, Symbian ou PalmOS

NIVEAU REQUIS ▶ 1 2 3 4  
TEMPS NÉCESSAIRE ▶ 30 MINUTES

▶ Shareware **Noviimedia Remote Deluxe**

# UN PDA COMME TÉLÉCOMMANDE

REMISEZ TOUTES LES ZAPPETTES QUI ENCOMBENT VOTRE SALON : VOTRE ORGANISEUR PEUT LES REMPLACER.

Rien de plus énervant que de jongler avec de multiples boîtiers. Savez-vous que votre organisateur (ou votre smartphone), s'il dispose d'un port infrarouge, peut

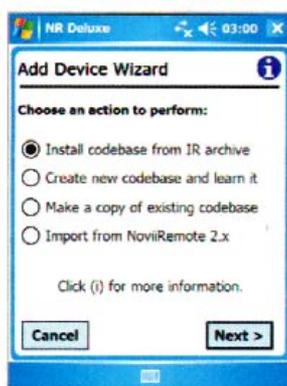
devenir une télécommande universelle, avec laquelle vous contrôlerez magnétoscope, téléviseur, chaîne ou adaptateur TNT? Pour illustrer cette manipulation, nous avons choisi le

shareware Noviimedia Remote Deluxe, qui coûte environ 30 euros. Il en existe d'autres, moins chers, mais souvent incompatibles avec de nombreux appareils de salon. ☺

## 01 ▶ INSTALLER NOVIIMEDIA REMOTE DELUXE

Après vous être assuré que votre PDA disposait d'un port infrarouge, ouvrez votre navigateur et affichez la page [www.novii.tv/pocketpc/deluxe](http://www.novii.tv/pocketpc/deluxe). Si vous avez un doute sur la compatibilité de votre Pocket PC, cliquez sur le lien **Compatibility**. Le logiciel existe pour les systèmes Windows Mobile 5, 6 et SE (Pocket PC), mais aussi Symbian et Palm OS. En fonction de la puissance du port infrarouge de votre Pocket PC, la télécommande sera utilisable à des distances variant de 2 m à plus de 7 m. Cliquez au bas de la page Web sur le lien **Windows Installation**, téléchargez puis lancez le programme en suivant les étapes de l'Assistant. Connectez votre PDA à votre ordinateur afin qu'ActiveSync puisse terminer l'installation. Sur votre Pocket PC, ouvrez le dossier **Programmes** puis cliquez sur **NR Deluxe**. Validez par **OK** puis cliquez sur **Start**.

## 02 ▶ AJOUTEZ LES CODES DE VOTRE TÉLÉVISEUR



Cliquez sur l'icône **Menu** puis sur **Options/Add new device**. Cliquez sur **Next** puis sélectionnez le type d'appareil à contrôler, par exemple **TV**. Cliquez sur **Next** puis choisissez la marque de l'appareil. Cliquez sur **Next**. Afin de tester le bon fonctionnement de la télécommande, cliquez sur les boutons **1**, **CH+** (changement de chaîne) puis **Power**. Validez en cliquant sur **Next** puis **Finish**. Si vous ne trouvez pas votre appareil dans la liste, sachez que plus de 500 autres sont disponibles en téléchargement gratuit sur la page Web, via le lien **More codebases**. Enfin, vous pouvez toujours enregistrer manuellement de nouveaux codes en plaçant la télécommande (la vraie!) en face du Pocket PC puis en suivant la procédure d'apprentissage **Create new codebase and learn it**. Vous pouvez ajouter, de cette façon, autant de télécommandes que nécessaire.



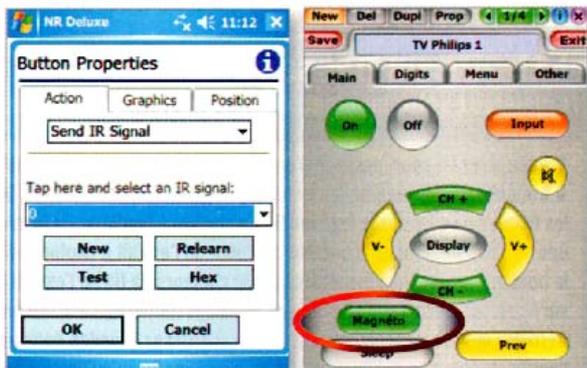
## 03 ▶ CONTRÔLEZ LA TÉLÉCOMMANDE

Le logiciel de télécommande présente plusieurs onglets. Ainsi pour les téléviseurs, l'onglet **Main** regroupe les fonctions les plus utilisées, telles que le changement de chaîne, le contrôle du volume ou le bouton de mise en marche. En cliquant sur l'onglet **Digits**, vous accédez aux chiffres de la télécommande. **Menu** permet de configurer votre appareil alors que **Other** regroupe les autres fonctions, comme le changement d'entrée PériTel (**Ext 1**, **Ext 2**...). Si un bouton est gris, cela signifie que la fonction qu'il contrôle est momentanément indisponible.



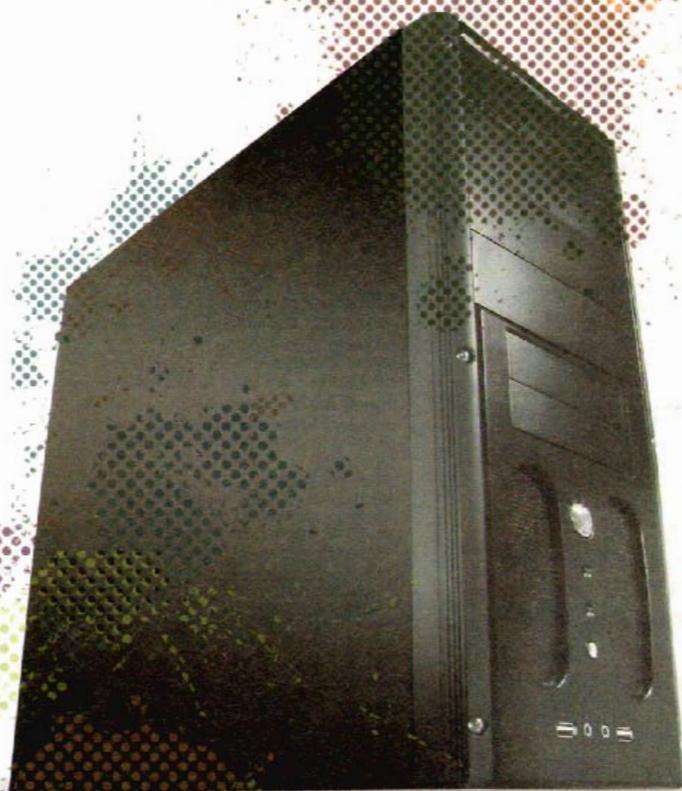
## 04 ▶ PERSONNALISEZ L'INTERFACE

Dans la majorité des usages courants, vous n'emploierez que les fonctions de l'onglet **Main**. Toutefois, il arrive qu'une autre fonction, par exemple le bouton **0** pour activer le magnétoscope, n'y figure pas par défaut. Vous pouvez modifier l'interface. Pour cela, activez l'onglet **Main**. Cliquez sur le bouton **Menu**, puis sur **Options/Setup**. Cliquez sur le bouton **Edit**. Pour ajouter le bouton « 0 », cliquez sur le bouton **New**. Dans l'onglet **Action**, choisissez **Send IR Signal** et, dans la liste en dessous, sélectionnez **0**. Dans l'onglet **Graphics**, modifiez le texte **New button** en **Magnéto**. Enfin, validez par **OK**. Vous pouvez alors déplacer les boutons en les faisant glisser afin de rendre l'interface plus pratique. Validez la disposition en cliquant sur **Exit** puis **Oui**.



# PC GAMER 2

## Unité centrale montée & testée



INTEL Core 2 Duo E7300  
3 Go DDR2 garantie à vie  
500 Go SATA II  
ATI Radeon HD4670 (512 Mo)  
Graveur DVD±RW  
Carte mère GIGABYTE  
Boîtier 420 Watts  
Clavier LOGITECH  
Souris optique LOGITECH  
(Compatible Linux et Windows XP/Vista)

# 399<sup>90</sup> €<sup>(1)</sup>

**(1) Profitez de 20 € de réduction en saisissant le code promo : 12080I20**  
Le prix affiché tient compte de la réduction



## Et toujours disponible : L'EKONOM

AMD Sempron LE 1150 • 1 Go DDR2 garantie à vie • 160 Go SATA II  
Graveur DVD±RW • Carte mère GIGABYTE • Boîtier 420 Watts • Clavier GIGABYTE  
Souris optique GIGABYTE • Compatible Linux et Windows XP

# 169<sup>90</sup> €<sup>(2)</sup>

**(2) Profitez de 10 € de réduction en saisissant le code promo : 12080I10 . Le prix affiché tient compte de la réduction**



Bricolage



Électroménager



Son



Téléphonie



Image



Photo vidéo



PC portable



Micro

TopAchat le spécialiste du high-tech depuis 1999 - 15000 références disponibles  
paiement 100% sécurisé - 5 modes de livraison - paiement en 3 fois sans frais, 5X, 10X ou 20X  
service client au 0 810 00 30 46 (prix d'un appel local)

# topachat.com

Photo non contractuelle, prix TTC Hors transport, livrés sous capot, (1) remède de 20 euros vendeur jusqu'au 31/12/2008, (2) remède de 10 euros vendeur jusqu'au 31/12/2008



# MICROSOFT BOKU La PROGRAMMATION 3D pour les enfants

DÉVELOPPER UN LOGICIEL OU UN JEU N'EST PAS À LA PORTÉE DE TOUT LE MONDE. IL FAUT DES CONNAISSANCES INFORMATIQUES ET MAÎTRISER UN LANGAGE DE PROGRAMMATION. PEUT-ÊTRE PLUS POUR LONGTEMPS...

Lors de la dernière *Professional Developers Conference* organisée par Microsoft fin octobre à Los Angeles, le géant de la micro a présenté Boku, un logiciel de création de jeux vidéo 3D compatible PC et Xbox 360. Développée par Microsoft Research, cette interface de programmation graphique est conçue pour être utilisée par des enfants, voire des adultes n'ayant aucune connaissance spécifique en programmation ou en 3D. Les outils mis à disposition sont représentés sous forme d'icônes et sont, selon Microsoft, très faciles à utiliser. Le développeur en herbe pourra faire interagir son personnage avec d'autres objets ou personnages grâce à des règles divisées en conditions et en actions. Ce système est très graphique et s'utilise entièrement au gamepad, le clavier étant facultatif. Sur Xbox 360, une fois dans une page du programme, il suffit de cliquer sur le bouton Y de la

**Tout pour concevoir simplement des jeux vidéo**

télécommande pour générer une nouvelle règle. En appuyant sur A, X ou +, vous changez, supprimez ou ajoutez les conditions (voir, toucher, entendre, pression de bouton, etc.) ou les actions (se déplacer, sauter, prendre, etc.) que vous pointez à l'aide du curseur. Et ainsi de suite jusqu'à ce que votre scénario soit fini. Un jeu d'enfant ! Un éditeur de terrain et de décor accompagne le tout. Il vous servira à concevoir rapidement et facilement un univers 3D personnalisé. Mais il ne faut pas se leurrer, vu les premières images, ces outils ne permettront ni à vous ni à vos chères petites têtes blondes de développer un titre phare tel que *Far Cry* ou *Grand Theft Auto*. Cela dit, Boku, dont la date de sortie n'a pas été divulguée, semble parfait pour découvrir les joies de la programmation, mais aussi pour concevoir des jeux simples et ludiques comme on n'en fait plus trop de nos jours. Merci qui ? ☺

### Pour contacter la rédaction

Assistante: Ariane Delille  
Tél.: 01-44-25-30-56 Fax: 01-45-54-67-52  
E-mail: [redaction@ordinateur-individuel.presse.fr](mailto:redaction@ordinateur-individuel.presse.fr)  
Pour joindre directement au téléphone votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25.

Rédacteur en chef: Nicolas Guyot (3714).  
Rédacteur en chef délégué aux hors-série: Fabrice Brochain (3809)  
Rédacteur en chef technique: Abel Fald (3713).  
Directeur artistique: Olivier Braut (3783).  
Rédacteur en chef adjoint: Etienne Oehmichen (3743).  
Chefs de rubrique: Frédérique Crépin (3193), Philippe Fontaine (3744), Christophe Gauthier (3520), Jérôme Granger (3824), Rémi Langlet (3490), Alexandre Salque (3094).  
Rédacteur: François Bedin (3115).  
Iconographe: Yannick Bricon (3289).  
Réalisation: Françoise Roux, première secrétaire de rédaction.  
Corinne Schmit-Saintyves, première rédactrice graphiste.  
Marie Dethire, rédactrice graphiste.  
Ont aussi collaboré à ce numéro: Jérémy Alexandre, Stéphane Darget, Serge Escalé, Clément Joathon, José Roda, Cyril Valent (rédaction); Catherine Capdeville, Séverine Le Cochenec, Brigitte Roux (secrétariat de rédaction); Nicolas Barret, Olivier Cadouin, Didier Crété, Stuart Isset, Patrice Normand (photos); Konstantin Inozemtsev, Maliketh et Trista Weibell (Stockphoto (couverture)).

LABORATOIRE D'ESSAIS  
Directeur: Vincent Moreau (3732).

FABRICATION  
Chefs de fabrication: Pascale Bailly (3238), Serge de Kikhen (3240).  
Infographie: Karim Ait-Tabet (3224), Marc Robert, Sophie Sialetox.

MARKETING ET COMMERCIAL  
Directeur commercial et marketing: Pierre-Henry Meidan.  
Directeur du marketing: Philippe Bordet (3114).

PUBLICITÉ  
Pôle grand public  
Directrice de clientèle: Stéphanie Barret (3172).  
Chef de publicité: François Rincel (3028).  
Assistante commerciale: Fatma Boullia (3222).  
Responsable exécution: Cécile Bertolino (3106).

Pôle Agences Média  
Directrice du pôle: Patricia Raphel (3282).  
Directeur de la publicité: Laurent Laventure (3285).  
Directrice de clientèle internationale: Caroline Gilles (3104).  
Directrice de clientèle: Farida Mérabet (3072).  
Chef de publicité: Mélanie Loustalot (3150).  
Assistante: Sophie Level-Bulourde (3529).

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-PUBLICITÉ INTERNATIONALE  
Directeur de la publicité internationale: Jérôme Callu Merite (3540).  
Responsable marketing international: Stéfane Bartlett (3200).  
Allemagne: DS Media, Dominik Schall. Tél.: (49) 7844 47 001.  
Fax: (49) 7844 47 003. [d.schall@dsmedia.info](mailto:d.schall@dsmedia.info)  
Benelux: Huson European Media, James Clayton. Tél.: (44) 19 32 564 999. Fax: (44) 19 32 564 998. [j.clayson@husonmedia.com](mailto:j.clayson@husonmedia.com)  
Grande-Bretagne: GCA, Greg Corbett. Tél.: (44) 207 730 6033.  
Fax: (44) 207 730 6628. [gca@gca-international.co.uk](mailto:gca@gca-international.co.uk)  
États-Unis: Huson European Media, Ralph Lockwood.  
Tél.: (1) 408 879 6666. Fax: (1) 408 879 6669. [ralph@husonusa.com](mailto:ralph@husonusa.com)  
Israël: Talbar Media, Asa Talbar. Tél.: (972) 35 62 95 66.  
Fax: (972) 35 62 95 67. [talbar@inter.net.il](mailto:talbar@inter.net.il)  
Italie: Medias International, J.-P. Bruel. Tél.: (39) 31 751 494.  
Fax: (39) 31 751 482. [medias@pcbranza.net](mailto:medias@pcbranza.net)  
Japon: Shinano Co, Kazuhiko Tanaka. Tél.: (81) 3 3589 4667.  
Fax: (81) 3 3505 6628. [scp@bunkoh.com](mailto:scp@bunkoh.com)  
La direction se réserve le droit de refuser toute insertion.

DIFFUSION  
Service des ventes:  
Réservé aux dépositaires et marchands de journaux: Destination Media, 66, rue des Cèvennes 75015 Paris Tél.: 01 56 82 12 06.  
Distribution: Transports Presse.  
Abonnements: Tél.: 03 44 62 52 52, Fax: 03 44 12 57 67 (lundi à vendredi, de 9 h 00 à 18 h 00).  
De l'étranger: Tél.: 00 33 3 44 62 52 38.  
e-mail: [abonnement.groupe-tests@presse-info.fr](mailto:abonnement.groupe-tests@presse-info.fr)  
Vente au numéro: Groupe Tests Service vente au numéro, BP 235, 27092 Evreux Cedex; [vpc@groupe-tests.fr](mailto:vpc@groupe-tests.fr)  
Abonnements: 1 an, soit 11 numéros mensuels.  
France grand format: 41€ (TVA 2,10% incluse).  
France petit format: 31€ (TVA 2,10% incluse).  
Étranger: consulter le service Abonnement.

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL est édité par  
Président-directeur général: Alain Weill.  
Directrice générale: Marie-Christine Levet.  
Directeur général délégué: Marc Laufer.  
Directeur délégué du pôle Presse: Olivier Blanche.  
Groupe TESTS SA au capital de 199 272 €. **Siège social:** 26, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15. Tél.: 01 44 25 30 01. 311 243 794 RCS Paris. Code APE: 221 E. Siret: 311 243 794 000 55. TVA intracommunautaire: FR 82 311 243 794.  
Principal actionnaire: NextRadioTV.  
Toutes reproductions, représentation, traduction, ou adaptation, qu'elles soient intégrales ou partielles, quels qu'en soient le procédé, le support, ou le média, sont strictement interdites sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle.  
©2008 GROUPE TESTS - tous droits réservés.  
Commission paritaire: 0709 k 85185. ISSN: 0183-570 X.  
Dépôt légal: à parution. Imprimerie: Maury - 45330 Malesherbes.

Ce numéro comporte deux encarts jadis Abonnement et un encart broché « Le triomphe du design » de 16 pages.



DELL RECOMMANDE  
WINDOWS VISTA® ÉDITION FAMILIALE PREMIUM

# Chez Dell, économisez plus que de l'argent !

**Pour Noël, achetez malin.** Profitez d'offres exceptionnelles sans vous déplacer. Produits livrés directement à votre adresse ou à celle de votre choix : vous évitez ainsi le cauchemar de la foule et des paquets encombrants. Vous pouvez naviguer et acheter en ligne à n'importe quel moment. Et pour tout conseil ou information, n'hésitez pas à nous appeler.



## studio 15

Un ordinateur portable très chic pour les esprits créatifs. Design personnalisable selon vos envies, intérieur modulable pour plus d'efficacité.

749€

**699€** TTC\*\*

E-RÉF: PPF5-N1253504

- Processeur Intel® Core™ 2 Duo P8400 (2.20 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3,Go
- Disque Dur 320Go SATA (5400 tpm)
- Ecran 15.4" LED avec webcam intégrée

Capot noir de jais de base. Au choix, 6 autres magnifiques couleurs et 5 designs spécifiques Mike Ming (livraison différée) en option.



50€ D'ÉCONOMIES + LECTEUR MP3 POUR 1€ DE PLUS !<sup>(1)</sup>

Quand vous achetez un produit Dell (PRODUCT) RED™, une partie de votre règlement est reversé au Fonds Mondial pour aider à lutter contre le SIDA en Afrique. Pour en savoir plus, allez sur [dell.fr/joinred](http://dell.fr/joinred).

Noël approche à grand pas, commandez aujourd'hui !



\*\*Contribution environnementale incluse

## EN CADEAU

Voir détails à l'intérieur



POUR 1€ DE PLUS !<sup>(1)</sup>

POUR 1€ DE PLUS !<sup>(1)</sup>

REMISE !<sup>(1)</sup>



Des performances informatiques mobiles sans précédent. La NOUVELLE et INCOMPARABLE technologie processeur Intel® Centrino® 2 fournit des performances exceptionnelles et une efficacité énergétique époustouflante.



Performance et mobilité

Le Mien, tellement facile avec Dell !

CLIQUEZ : [WWW.DELL.FR](http://WWW.DELL.FR) APPELEZ : 0 825 387 128

Du Lundi au Vendredi de 9:00 à 19:00 et le Samedi de 10:00 à 18:00. Numéro Indigo : 0,15 €TTC/min.

DELL RECOMMANDE WINDOWS VISTA® ÉDITION FAMILIALE PREMIUM

# LE MIEN EST UN CADEAU D'EXCEPTION !

Bien sûr, vous voulez des prix compétitifs, mais vous voulez aussi la performance et l'élégance. Jetez un oeil sur le superbe Hybrid et l'innovatif XPS digital, les meilleurs ordinateurs en matière de divertissement. Trouvez des bonnes affaires et plus encore sur [www.dell.fr](http://www.dell.fr)

## EN CADEAU, POUR 1€ DE PLUS !<sup>(1)</sup>

### LECTEUR MP3 ZEN STONE PLUS

- Stockez jusqu'à 1000 chansons.
- Batterie rechargeable pour près de 20h de lecture
- Radio FM et microphone intégrés\* Enregistreur vocal.



### CAMERA DE POCHE VADO 2GO

- Une caméra adaptée à votre poche
- Dirigez l'appareil et pressez le bouton pour enregistrer
- Jusqu'à deux heures de vidéo VGA
- Connecteur USB intégré pour une lecture et un téléchargement faciles.



Noël approche à grand pas, commandez aujourd'hui !

## studio HYBRID

Ce châssis révolutionnaire est 80% plus petit que celui d'un ordinateur de bureau classique. Il consomme 70% d'énergie de moins qu'un ordinateur de bureau classique, avec une source d'énergie efficace à 87%. Exprimez-vous avec un choix de 6 couleurs unies, un contour couleur bambou et deux en cuir !



Personnalisez votre Studio Hybrid avec un choix de 6 couleurs différentes ou un décor en option. La couleur standard est Gris Ardoise.

### E-RÉF: PPF5-D121G03

- Processeur Intel® Pentium® Double cœur T3200 (2.0 GHz, 1 MB L2 Cache, 667 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque dur 160 Go
- Moniteur 17" DELL S1709WFP

249€

**699€** TTC\*\*



\*\*Contribution environnementale incluse



ECONOMISEZ  
80€ + LECTEUR  
MP3 POUR 1€  
DE PLUS !<sup>10</sup>

## studio 17

Rattrapez tous les films que vous avez manqués au cinéma sur cet ordinateur portable écran large.

E-RÉF: PPF5-NI273504

- Processeur Intel® Core™2 Duo P8400 (2.20 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go
- Disque dur 320 Go
- Écran 17" avec webcam intégrée 2.0 MP

879€

**799€**<sup>TTC\*\*</sup>



Au choix, 6 magnifiques couleurs et 5 designs spécifiques Mike Ming (livraison différée) en option. Capot noir de jais de base.



ECONOMISEZ  
20€<sup>10</sup>

## INSPIRON 1525

Passer un Noël multimédia ! Coloré et branché, à un prix détendu.

E-RÉF: PPF5-NI252504

- Processeur Intel® Core™2 Duo T5800 (2.0 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque dur 250Go
- Écran 15,4" WXGA TrueLife™

549€

**529€**<sup>TTC\*\*</sup>



Au choix, 7 magnifiques couleurs pour 39€<sup>TTC\*\*</sup> de plus. Capot noir de jais de base.



ECONOMISEZ  
20€<sup>10</sup>

## studio XPS

Présentant des processeurs Intel® Core™ i7, le nouveau Studio XPS offre une meilleure performance pour la création digitale de médias et les charges de travail utilisant plusieurs applications.

E-RÉF: PPF5-D12SX02

- Processeur Intel® Core™ i7 920 (2.66GHz, 8MB L2 cache, 4.8GT/sec)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go
- Disque dur 640 Go
- Moniteur non inclus

849€

**829€**<sup>TTC\*\*</sup>



## studio 540

Non content d'être beau, l'ordinateur de bureau Studio vous offre aussi le plus récent en matière de divertissement multimédia. Si vous le préférez, optez pour l'ordinateur de bureau plat.

E-RÉF: PPF5-D125416

- Processeur Intel® Core™2 Duo E8400 (3.00GHz, 1333FSB, 6MB cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 2 Go
- Disque Dur 500 Go
- Écran panoramique 19" DellS1909WN

699€

**649€**<sup>TTC\*\*</sup>



STUDIO SLIM  
À PARTIR  
DE 479€\*\*

ECONOMISEZ  
50€<sup>10</sup>



### Tous les processeurs ne se valent pas

Avec le processeur Intel Core® i7, profitez de nouvelles performances et jouissez d'une liberté totale de création et de jeu, aujourd'hui et demain. Pour en savoir plus, consultez [www.intel.com/consumer](http://www.intel.com/consumer)



McAfee™ - PROTÉGEZ VOS BIENS LES PLUS PRÉCIEUX.

Offres réservées aux particuliers, à la France métropolitaine et valable dans la limite des composants et pièces disponibles. Frais de livraison 30€<sup>TTC</sup> non compris dans le prix de vente. <sup>10</sup> Offres valables sur une sélection de systèmes à partir du 27/11/2008 jusqu'au 10/12/2008. TVA: 19.6% incluse. Prix et caractéristiques des produits peuvent être modifiés sans avis préalable, du fait de l'évolution technique notamment. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Photos non contractuelles. Les noms et désignations autres que Dell peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Windows, Windows Vista et le logo Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside,

DELL RECOMMANDE  
WINDOWS VISTA® ÉDITION  
FAMILIALE PREMIUM

 **DELL**  
YOURS IS HERE™



### XPS M1330

Ultra-plat et ultra-léger, doté d'un écran 13,3 pouces, pour profiter pleinement de vos applications multimédias pendant vos déplacements

**E-RÉF: PPRF5-N12X3303**

- Processeur Intel® Core™2 Duo T5800 (2.0 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go
- Disque Dur 250 Go
- Ecran 13.3" Truelife avec caméra intégrée 2.0mp

899€

**849** TTC\*\* 

Choisissez votre couleur sans supplément avec le XPS M1330.



### XPS M1530

Optimisez votre accès au divertissement avec un lecteur Blu-Ray™ et profitez des films HD sur son écran large 15,4"

**E-RÉF: PPRF5-N12X5303**

- Technologie processeur Intel® Centrino® avec Processeur Intel® Core™2 Duo T8100 (2.10GHz, 3MB L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows Vista® Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4Go
- Disque dur 320 Go
- Ecran panoramique 15.4" Truelife™ avec webcam intégrée de 2.0 MP

999€

**949** TTC\*\* 

Choisissez votre couleur sans supplément avec le XPS M1530.

## CUSTOMISEZ VOTRE CADEAU AVEC DES ACCESSOIRES ASSORTIS

Conçus pour Dell. Après avoir créé votre ordinateur portable idéal, vous pouvez aller encore plus loin avec les accessoires coordonnés.

DESIGNED FOR 

\*Conçu pour

### BELKIN SACOCHE BELKIN MESSENGER



À PARTIR DE  
**45€**  
LIVRAISON  
INCLUDE.

### IOMEGA DISQUE DUR EXTERNE IOMEGA



110€ TTC\*\*  
LIVRAISON  
INCLUDE.

### LOGITECH SOURIS SANS FIL LOGITECH 20% de réduction !<sup>(1)</sup>



27€ TTC\*\*  
LIVRAISON  
INCLUDE.

\*\*Contribution environnementale incluse

Le Mien, tellement facile avec Dell !

 CLIQUEZ : **WWW.DELL.FR**

 APPELEZ : **0 825 387 128**

Du Lundi au Vendredi de 9:00 à 19:00 et le Samedi de 10:00 à 18:00. Numéro Indigo : 0,15 €TTC/min.

Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel Viviv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viviv Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. 1Go = 1 Milliard d'octets; la capacité réelle des disques durs varie en fonction des éléments pré-installés et de l'environnement d'exploitation. Les offres de services de Dell n'affectent pas les droits légaux impératifs accordés aux consommateurs. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en prévientra le plus tôt possible. Offre soumise aux conditions générales de vente et de Service DELL, disponibles sur [www.dell.fr](http://www.dell.fr). \*\*La contribution environnementale s'applique uniquement aux équipements électriques et électroniques. Pour en savoir plus sur la contribution environnementale, vous pouvez consulter notre site Internet à l'adresse [www.dell.fr/recyclage](http://www.dell.fr/recyclage) Dell S.A. capital: 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 4651Z.