

NOUVELLE FORMULE

N° 230 SEPTEMBRE 2010

l'ORDIN
INDIVIDU

ORDINATEUR INDIVIDUEL **svm**

www.01net.com

→ Le n°1 de la presse high-tech

P. 82

COMPARATIFS-TESTS-DUELS
50 PRODUITS TESTÉS

Disques durs USB 3.0,
écrans Full HD,
smartphones...

EXCLUSIF!

Microsoft nous révèle
les secrets de
sa manette futuriste

P. 64

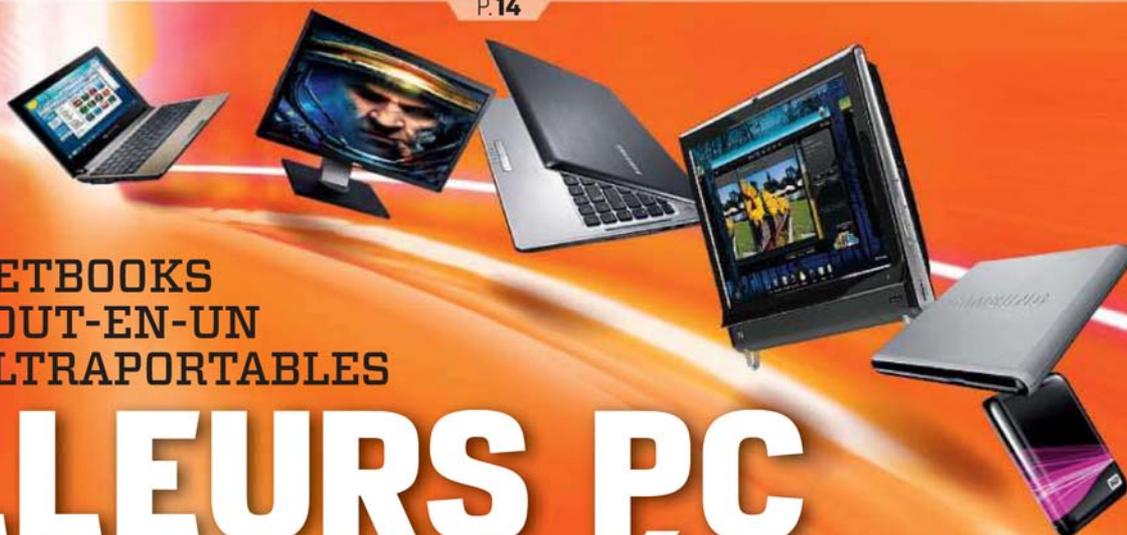
iPad 2, tablettes

Les technos
qu'on attend



PRIX
DÉCOUVERTE
2,90 €
4,50 €

P. 14



LES **MEILLEURS PC DE LA RENTRÉE**

- NETBOOKS
- TOUT-EN-UN
- ULTRAPORTABLES

P. 28

PLUS DE **100 NOUVEAUTÉS** CHOISIES PAR PROFIL ET PAR BUDGET

P. 128

32 PAGES PRATIQUES

BOOSTEZ WINDOWS 7!

ET AUSSI PLEIN D'ASTUCES INTERNET, MOBILES, VIDÉO, AUDIO, PHOTO...

GOOGLE,
FACEBOOK,
APPLE...



**Les grandes manœuvres
des patrons du Web**

(et leurs petites histoires inavouables) P. 44



Vous n'oublierez plus jamais où vous êtes garé.



Scirocco. Il marque les esprits.

Chaque fois que l'on quitte son Scirocco, on ne pense plus qu'à le retrouver.

Est-ce le fait de son design élégant et de ses lignes nerveuses qui laissent deviner son dynamisme de conduite ? Est-ce dû à ses moteurs turbo à injection directe TSI de 122 à 265 ch ou TDI jusqu'à 170 ch à la fois souples, performants et économes en carburant ?

Est-ce lié à la tenue de route exceptionnelle de ce véritable coupé 4 places ? Une chose est sûre : il occupe une telle place dans votre esprit que vous ne pouvez plus l'oublier.



Gamme Scirocco à partir de 19 470 €*

Das Auto.

Volkswagen recommande 

Consommations mixtes / urbaines / extra-urbaines de la gamme Scirocco (l/100 km) : de 5,1 à 8,1 / de 6,6 à 11,3 / de 4,2 à 6,3. Emissions de CO₂ (g/km) : de 134 à 189. *Prix TTC conseillé au tarif du 29/04/10 du Scirocco 1.4 TSI 122 BVM6, déduction faite d'une remise exceptionnelle de 1 500 € TTC et de la prime à la casse Volkswagen portée à 1 500 € TTC valable pour la mise au rebut d'un véhicule de 8 à 10 ans accompagnant la commande d'un Scirocco neuf rejetant jusqu'à 155 g de CO₂ (conditions détaillées sur volkswagen.fr et auprès du réseau participant). Offre réservée aux particuliers, non cumulable avec toute offre en cours et valable en France métropolitaine pour toute commande d'un Scirocco neuf du 04/08/10 au 30/10/10 dans le réseau participant. **Modèle présenté** : Scirocco 'Sportline' 1.4 TSI 160 BVM6 au prix conseillé au tarif du 29/04/10 de **26 389 € TTC** avec les options jantes Lugano 19" (1 160 € TTC), projecteurs bi-xénon (1 289 € TTC), 'Pack City' (950 € TTC), déduction faite de la remise exceptionnelle de 1 500 € TTC et de la prime à la casse Volkswagen de 1 500 € TTC. **Consommation mixte / urbaine / extra-urbaine du Scirocco 'Sportline' 1.4 TSI 160 BVM6 (l/100 km) : 6,6 / 8,7 / 5,4. Emission de CO₂ (g/km) : 154. Das Auto : La Voiture.**



DELPHINE SABATTIER



iPhone Edge
Novembre 2007



iPhone 3G
Juillet 2008



iPhone 3GS
Juin 2009



iPad
Janvier 2010



iOS4
21 juin 2010



iPhone 4
24 juin 2010



Les "années faciles" d'Apple

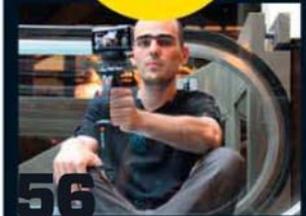
Cet été le vent a tourné, comme un tourbillon violent autour de la tête de l'entreprise championne de toutes les réussites, Apple. Depuis la naissance de l'iPod, le succès de l'iTunes Store, l'incroyable ascension de l'iPhone et la surprenante sortie de l'iPad, la machine à gagner commencerait-elle à s'enrayer? Vous me direz, la société californienne vient de réaliser le chiffre d'affaires le plus élevé de toute son histoire, au deuxième trimestre 2010, et affiche une progression annuelle de 78 %. Pourtant, les signes de turbulences sont là. C'est aussi au deuxième trimestre que les smartphones nourris à l'OS de Google ont gagné le titre de numéro un des ventes outre-Atlantique...

Autant dire que Steve Jobs doit avoir du mal à avaler la pilule. Le patron – de moins en moins charismatique – de la Pomme avait vu rouge lors de la sortie d'Android: « *Ils veulent tuer l'iPhone* », aurait-il averti. Son dernier-né, en outre, lui cause du souci. Les associations de consommateurs ont déconseillé d'acheter l'iPhone 4. Les poursuites en action groupées se sont multipliées ces dernières semaines. Son nouvel OS aussi est décrié: des opérateurs invitent clairement leurs clients à ne pas effectuer la mise à jour d'iOS 4 sur les iPhone 3G, parce qu'elle ralentit significativement la navigation dans les menus. Ajoutez à cela les failles de sécurité dénoncées par les éditeurs spécialisés au début du mois d'août. Les iPad, eux, qui surchauffent. Et les autorités qui valident une révision de la loi autorisant désormais le déverrouillage de l'iPhone. N'en jetez plus !

Alors, orages d'été ou la fin des années faciles? L'équipe de *L'Ordinateur individuel+SVM*, magazines désormais réunis, sort toutes ses antennes pour rester en veille sur les histoires, petites et grandes, qui font bouger le monde des technologies. Vous offrir plus d'analyses, plus de tests, plus de sujets pratiques et directement utiles, c'est aussi l'ambition de cette nouvelle formule. « *Les années transforment les livres. On aurait tort de dire qu'ils vieillissent; ils deviennent autres* », écrivait Julien Green*. Je crois qu'il en va de même de nos magazines. ✱

* Préface de l'auteur dans la réédition de 1970 de son journal « *Les années faciles* ».

DANS
CE NUMÉRO



NOUVELLE FORMULE
L'Ordinateur individuel
et *SVM* désormais réunis



R.A. Sanchez/Stockphoto/F. Delbecq/F. Laborde/R. Dahms/courtesy/Microsoft

L'informatique

du futur.

C'est déjà maintenant.

LIRE
LA VIDÉO



Découvrez la famille de processeurs Intel® Core™ avec technologie Turbo Boost¹ disponible en 2010! Si astucieux, qu'ils savent exactement quand vous avez besoin de plus de vitesse - et accélèrent aussitôt. Si révolutionnaires, qu'ils nous font entrer dans une nouvelle ère. intel.fr/core



Votre Partenaire du Futur:

©2010 Intel Corporation. Intel, le logo Intel, Intel Core, Core Inside, Intel Votre Partenaire du Futur™ et le logo Intel Votre Partenaire du Futur sont des marques déposées d'Intel Corporation dans les États-Unis d'Amérique et d'autres pays.

¹ Le bénéfice de la technologie Intel® Turbo Boost suppose que la plate-forme embarque un processeur qui en est doté. Les performances de cette technologie varient selon la configuration matérielle et logicielle. Pour savoir si une configuration donnée en est dotée, renseignez-vous auprès de son constructeur. Consultez www.intel.com/technology/turboboost/ à ce sujet.



3
EDITO
Les "années faciles" d'Apple

8
FORUM
Courrier des lecteurs, billets d'humeur...

14 L'ÉVÉNEMENT
Exclusif ! Les secrets de la manette Kinect de Microsoft

16
L'ACTUALITÉ
Analyse, à suivre, ça change, ça arrive...

24
L'INVITÉ
J.-C. Le Toquin fait la chasse au spam



27 DÉCRYPTER

28
À LA UNE

LES MEILLEURS PC DE LA RENTRÉE

44
ON EN PARLE
Les manœuvres de Google, Apple et Facebook

48
LES SITES
56
RENCONTRES

52
HIGH-TECH
62
SAGA



DANS CE NUMÉRO



64 LE DOSSIER DES TECHNOS

Nouvelles tablettes : seront-elles à la hauteur de nos attentes ? La rédaction propose son iPad 2 idéal

70
EN IMAGES
Plongée au cœur du LHC, où le Cern recrée la naissance de l'Univers

74
COMMENT ÇA MARCHE
Les gyroscopes révolutionnent les jeux sur mobiles

78
AU FUTUR
À quoi ressemblera notre cuisine demain : elle sera écolo et techno



28

81 CHOISIR

82 Banc d'essai
10 ÉCRANS GÉANTS FULL HD

92 **24 H AVEC...**
le Samsung Galaxy S

94 **COMPARATIF** 9 disques durs externes **USB 3.0**

102 **LE MUST** NX 90, PC portable signé Asus et B&O

104
TESTS MATÉRIEL
La sélection de notre labo

110
FACE À FACE
Deux casques pour gamers

112
Y A QUOI DEDANS ?
On a démonté l'iPhone 4

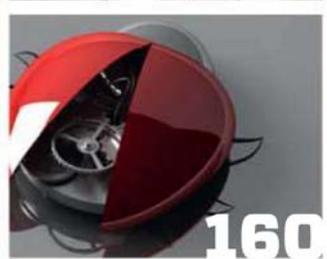
114 Comparatif logiciels

Trois programmes de gestion pour autoentrepreneurs

116
TESTS LOGICIELS

120
TESTS JEUX

122
LES OFFRES DES FAI



125 MAÎTRISER

128 Le Guide
ACCÉLÉRER WINDOWS 7

126
Premiers pas

138
Solutions

140
Matériel

142
Logiciel

149
Internet

150
Audio

152
Photo

154
Vidéo

156
Mobilité

158
Entraide

160
Mise en boîte

162
Comment on en a parlé

Wii™

METROID™

Other M

LE SORT DE VOS ENNEMIS
EST ENTRE VOS MAINS !



© 2010 Nintendo. Code-developed by TGCMD / Team NINJA. TM, ® and the Wii logo are trademarks of Nintendo. © 2010 Nintendo.

16
www.pegi.info



Le jeu de plate-forme se réinvente en 3D et avec une nouvelle façon de jouer : en un instant et d'un seul geste, pointez votre Wiimote à l'écran pour passer à une vue depuis le casque de Samus : analysez votre environnement, repérez les ennemis camouflés et pulvérisez-les ! Au corps à corps, achevez-les avec un coup de grâce ! Inédit ! Découvrez le passé de Samus Aran comme un long métrage de science-fiction au travers de cinématiques soignées.

SORTIE LE 3 SEPTEMBRE





L'OI+SVM S'E+ MELE

« 607 followers sur le Twitter de la rédac. Merci à tous! #l'oi-svm »

Retrouvez l'actu de la rédaction sur Twitter.com/oi_svm

Cdiscount accepte de faire un geste

Philippe Fontaine vous aide à résoudre vos problèmes

Le 9 mai dernier, je passe commande chez Cdiscount d'un PC tout-en-un Acer Aspire AZ5610-8K9K pour un montant de 1089,36 euros. Je demande à ce que la livraison soit effectuée dans un point relais. Le colis est livré le 14 mai, et je le récupère le 17. Le carton

semble en bon état, il est enveloppé d'un plastique sombre relativement épais. Malheureusement, une fois rentré chez moi, je déballe le carton et découvre que l'écran est cassé. Je m'empresse de contacter Cdiscount, qui me rétorque qu'il fallait émettre une objection au

transporteur au moment de la livraison. J'explique à mon interlocuteur que le colis a été livré dans un point relais, mais rien à faire, le remplacement de l'appareil m'est refusé. Je contacte alors le 39 39 (Allô Service public) dans le but d'obtenir un conseil juridique. Suivant leur recommandation, j'adresse un courrier en recommandé AR à Cdiscount, en émettant toute réserve dans la livraison du colis auprès du point relais et, dans le cadre de la garantie de conformité, leur demande le changement ou la réparation du matériel (article L211-4 du code de la consommation). J'indique enfin qu'en cas d'absence de réponse je saisisrai le juge de proximité. Je reçois la réponse par mail deux jours plus tard: nouveau refus de prise en charge. Pouvez-vous m'aider? **Ghislain Demathieu**

l'OI+SVM vous répond

Si vous avez opté pour la livraison de votre commande dans un point relais, c'est bien que vous n'étiez pas en mesure d'accueillir le transporteur. Il vous était alors impossible de contrôler la conformité et l'état du matériel devant ce dernier. La raison du refus, telle qu'elle vous a été formulée par Cdiscount, est donc incorrecte. Pour autant, le vendeur en ligne est dans son droit lorsqu'il vous refuse le remboursement de la commande. Car vous devez malgré tout contrôler l'état du colis au moment de son retrait au point relais, et en présence de la personne qui vous le remet. Vous pouvez alors signer le document de remise de colis ou, le cas échéant, émettre des réserves. Ce n'est qu'avec ce document que le vendeur pourra se retourner contre le transporteur. Ces recommandations nous ont été communiquées par Cdiscount. Néanmoins, suite à notre intervention, et à titre exceptionnel, le vendeur a accepté de remplacer votre PC tout-en-un.



Trop cher, trop puissant

L'article consacré aux tablettes professionnelles de Motion Computing (voir l'OI n° 229) m'a intrigué, car j'utilise ces appareils dans mon entreprise. Rien à redire sur l'efficacité et la solidité de la machine. Par contre, depuis le 1^{er} juillet, Motion Computing a augmenté ses tarifs de près de 25 % en lançant leur nouveau modèle J3500 (Core i7) et en ne proposant plus les anciens modèles, pourtant très puissants. L'intégration d'un Core i7 ne présente aucun intérêt sur un tablet PC qui, par définition, ne fait tourner que des programmes transportables

et ne nécessitant pas un processeur aussi puissant. Du coup, mon entreprise se trouve dans l'obligation de prendre ce nouveau modèle plus cher en sachant pertinemment que nous n'utiliserons jamais toute la puissance du processeur. C'est pourquoi nous risquons de nous tourner vers les concurrents (rares), mais qui ne visent pas une clientèle aussi haut de gamme que Motion Computing. Je crois que l'on peut appeler cela une erreur de stratégie de la part de cette marque, qui risque de perdre beaucoup de clients.

Nico4283

POUR NOUS CONTACTER

Pour une question liée à votre abonnement: téléphonez au 03 44 62 52 52 ou écrivez à abonnement-ordinateur-individuel-pi@team-partners.com

Pour nous faire part de vos expériences, partager vos coups de gueule et vos coups de cœur avec les autres lecteurs de l'OI+SVM, envoyez-nous un courriel à redaction@ordinateur-individuel.presse.fr ou un courrier à l'Ordinateur individuel-SVM, courrier des lecteurs, 12, rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris. En cas de litige avec un marchand ou un fournisseur d'accès, n'oubliez pas de nous communiquer vos références client.

Des livres au banc d'essai? À vous de juger

L'Ordinateur individuel pas plus que SVM ne proposent d'articles ou de comparatifs sur les livres d'informatique. C'est dommage, car sur des sujets aussi génériques que Windows 7 ou Internet, il en existe un grand nombre, et le choix se révèle très difficile. Passionné, je lis régulièrement la presse informatique (je suis abonné à l'OI et à SVM), mais j'aimerais parfois lire des ouvrages qui abordent des sujets plus en détail. À ce titre, vos conseils seraient très utiles. **Alain**

l'OI+SVM vous répond

Nous chroniquons des livres lorsque leur contenu nous semble intéressant. Mais votre question est pertinente. Souhaiteriez-vous un rendez-vous Livres régulier dans le magazine? N'hésitez pas à nous faire part de votre avis sur l'espace Web qui vous est réservé.





**NOUVEAU NISSAN QASHQAI
CONNECT EDITION
URBANPROOF. MASTERED.⁽¹⁾**

⁽¹⁾ Plus résistant, plus stylé, le crossover original plus que jamais à l'épreuve de la ville.

**379€/MOIS
SANS APPORT⁽²⁾**

Location Longue Durée sur 49 mois.

- Système de navigation Nissan Connect avec caméra de recul
- Toit en verre panoramique
- Jantes alliage 18"

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.nissan-offres.fr



SHIFT the way you move

AUTREMENT_mobile



⁽²⁾ Exemple pour un Nouveau Qashqai Connect Edition 1.5 dCi 110 ch FAP Euro 5 avec peinture métallisée en location longue durée sur 49 mois pour un kilométrage maximum de 100 000 km. Restitution du véhicule chez votre concessionnaire en fin de contrat. Sous réserve d'acceptation par Diac SA au Capital de 61 000 000 € 14, avenue du Pavé Neuf 93160 Noisy le Grand - SIREN 702 002 221 RCS Bobigny. Offre valable du 1^{er} septembre au 31 octobre 2010, réservée aux particuliers chez les Concessionnaires participants. ⁽³⁾ Testé le 23 mai 2007. NISSAN WEST EUROPE SAS au capital de 4 253 835 €, RCS Versailles B 699 809 174 - Z.A du Parc de Pissaloup - 8, avenue Jean d'Alembert - 78194 Trappes Cedex.

Consommations cycle mixte (l/100 km) : 5,2. Emissions de CO₂ (g/km) : 137.

Le véhicule étant en cours d'homologation, les données de CO₂ sont provisoires et données à titre indicatif.



L'HUMEUR

Mes vacances numériques

François Sorel spécialiste des nouvelles technologies

Chers amis, au moment où vous lirez ces lignes, ce sera la rentrée avec, espérons-le, le plein de nouvelles technos. Pour ma part, je termine mes vacances non sans vous faire un debrief précis de mes aventures numériques de l'été, jonchées de bonnes et de mauvaises surprises. Commençons par les initiatives à saluer, celle d'Orange, par exemple, qui, avec son Domino, a réinventé de manière simplissime le partage d'une connexion Internet en Wi-Fi. Je m'explique: le boîtier du Domino, qui ressemble à une grosse clé USB, se connecte au meilleur réseau mobile disponible sur votre lieu de vacances (pour ma part, en Corse, j'étais en 3G, je sais, je suis un veinard) et le redistribue en Wi-Fi sur n'importe quel appareil (console de jeu, ordinateur, smartphone, iPad...). L'idée est géniale, les tarifs sont, en revanche, moins inspirés, trop élevés pour une utilisation

ponctuelle: 10 euros les 50 mégas en prépayé... Au secours! Mon autre expérience numérique aura été de vouloir prendre mon iPad sur la plage. Génial à Paris sous la grisaille, la tablette d'Apple fait moins sa star en plein soleil et ce pour trois raisons, mis à part les grains de sable et les traces de doigt: l'écran LCD n'est pas très doué niveau contraste pour afficher mon livre électronique en plein soleil, les reflets sont plutôt gênants... Mais le plus drôle est l'apparition d'un triangle jaune sur l'écran m'informant que la température de mon iPad est trop élevée! En pleine séance de lecture, cela jette un froid. Excusez-moi, Mr. Steve Jobs, il nous arrive fort heureusement de vouloir lire un livre au soleil. C'est même très agréable... Bref, l'été prochain, n'oubliez pas votre glacière pour y glisser votre tablette si elle a un coup de chaud. Finalement, vive la rentrée!

Nouveau! En plus de L'Atelier numérique diffusé sur [France Inter](#) le samedi de 16 à 18 h (rediffusion le dimanche à 21 h), retrouvez François chaque vendredi à partir de 15 h dans son émission De quoi j'me mail, diffusée en podcast sur www.rmc.fr/podcast

Je viens d'acheter un téléviseur Samsung LE 40C630 (LCD 40" 100 Hz). Je voudrais y raccorder un casque tout en maintenant le fonctionnement des haut-parleurs intégrés. C'est impossible, car enficher un jack dans la prise casque déconnecte automatiquement les haut-parleurs. J'ai donc entrepris de récupérer le signal

analogique qui m'aurait permis de le relier à une chaîne hi-fi. En cherchant sur Internet, j'ai fini par trouver chez Goyana (distributeur de matériel électronique) un modèle de convertisseur audio optique numérique/analogique (DCT-3), mais celui-ci ne fonctionne pas sur les chaînes HD. Comment se fait-il qu'une société comme

Casque ou HP, il faut choisir

audio sur une des deux prises Péritel. Échec: le signal obtenu est légèrement décalé par rapport à celui qui est délivré par les haut-parleurs, ce qui donne un effet d'écho très désagréable. De plus, malgré une impressionnante connectique, ce téléviseur ne comporte pas de sortie audio

Samsung (et comme d'autres fabricants) n'ait pas prévu un dispositif aussi simple que l'indépendance de la prise casque, alors que le téléviseur assure nombre de tâches nouvelles, dont l'utilité reste d'ailleurs contestable? Il suffisait simplement de savoir que de nombreux utilisateurs



souffrent d'une déficience auditive. Il fallait aussi penser qu'un téléviseur se regarde en famille, mais ce genre d'approche intellectuelle semble ne pas être à la portée des informaticiens et autres électroniciens qui conçoivent les appareils!

Georges Martin (pingomar)



Jeune geekette
J'ai surpris ma fille, Melissa, 23 mois en pleine « lecture » de votre magazine... concentrée au possible... J'ai tout naturellement voulu immortaliser cet instant.
Medjid Benallou



Courtesy Medjid Benallou / YOS/Stockphoto / DR

SAV catastrophique

J'ai acheté un ordinateur portable Asus M60J à la Fnac en novembre 2009. En avril dernier, les attaches du bouton du clic gauche du touchpad ont cassé, et la touche s'est détachée du clavier. J'ai ramené l'appareil au SAV pour réparation. Un mois plus tard, j'ai reçu un devis de 244 euros! J'ai évidemment refusé le devis, mais aussi de payer les 55 euros demandés par la Fnac pour me restituer l'appareil sans me le réparer (un comble!). J'ai dû patienter encore deux semaines avant de récupérer l'ordinateur. Selon la Fnac, Asus prétend que je suis responsable des dégâts et refuse d'appliquer la garantie. Voici mon sentiment: premièrement, j'ai acheté de la camelote (c'est mon quatrième portable, je n'ai jamais eu ce genre d'incident, et je n'utilise pas de marteau pour cliquer...). Ensuite, le montant du devis est grotesque pour changer un morceau de plastique. Enfin, le SAV de la Fnac est déplorable puisqu'il s'en lave les mains.

Laurent Maigrot



AVEC

DARTY BOX^{THD}**LE MULTIMEDIA PASSE
A LA VITESSE SUPERIEURE...****TOUT INTERNET TRÈS HAUT DÉBIT, SERVICES COMPRIS**

- Jusqu'à **100 MÉGA***
- Grande stabilité de connexion grâce à la fibre optique associée au câble
- Navigation et téléchargement **ULTRA RAPIDES**
- Envoi de fichiers lourds **EN ACCÉLÉRÉ**
- Assistance téléphonique **IMMÉDIATE : 24H/24, 7J/7****

**OPÉRATION RENTRÉE
DU 22/08 AU 29/09/2010****100€
OFFERTS****POUR VOS ACHATS CHEZ DARTY
POUR TOUT NOUVEL ABONNEMENT DARTYBOX****INTERNET - TÉLÉPHONIE - TÉLÉVISION**

* Offre soumise à condition d'éligibilité, en fonction de la localisation de votre logement, le débit maximal attribué peut être de 30 ou 100 méga. Voir conditions en magasin.
 ** Darty vous garantit l'intervention d'un technicien par téléphone 24h/24 pour résoudre votre problème, à l'exception des jours légalement chômés ou sauf interdiction législative, réglementaire ou conventionnelle. Avec votre accord, une prise en main à distance de votre ordinateur peut être réalisée par nos techniciens pour installer et configurer les services et options souscrits.

RENDEZ-VOUS VITE DANS **VOTRE MAGASIN DARTY**, SUR **DARTYBOX.COM** OU AU **3234**
 0,12€/MIN.





Je viens de recevoir mon portable Dell Studio 17 sous Windows 7 Pro 64 bits... Stupéfaction! En jetant un œil au Gestionnaire de tâches, je vois **75 services en activité, 1,3 Go de Ram utilisés sans que tournent d'autres programmes que l'OS et McAfee**. Microsoft devrait s'appeler Heavysoft ou Hugesoftware, il n'y a plus rien de micro chez lui... **Hugues Binder**

L'informatique privée de musée

Christophe Gauthier chef de rubrique

Le musée de l'Informatique ne va pas rouvrir. Ainsi en a décidé le ministère de... l'Écologie!

Situé dans le toit de la Grande Arche de la Défense près de Paris, il était fermé au public depuis avril dernier, suite à une panne importante des ascenseurs qui le desservait. Il doit désormais déménager avant le 31 octobre: le ministère de l'Écologie, propriétaire des lieux, veut en reprendre possession afin d'y implanter des bureaux et des espaces de réunion, d'après un courrier du ministre Jean-Louis Borloo envoyé au directeur du musée Philippe Nieuwbourg. Et ce, sans proposer de solution de secours. Passons sur l'argument avancé, assez

douteux: l'endroit est sans fenêtre et haut de plafond, pas vraiment propice à la création de bureaux. Mon interrogation est plutôt la suivante: la France aurait-elle un problème avec son informatique? Aux États-Unis, le musée national d'Histoire américaine, localisé à Washington, possède dans ses collections des objets phares de l'évolution de l'ordinateur: des éléments de l'Eniac (considéré comme le premier d'entre tous), un Altair 8800, un Commodore Pet ou encore l'Apple I y sont présentés. Pourquoi ne trouve-t-on pas de collection similaire en France,

à la Cité des sciences ou au palais de la Découverte? Le Micral (un des tout premiers ordinateurs personnels au monde), les ordi Thomson ou Goupil déployés en masse dans les écoles lors du plan Informatique pour tous, les machines Bull, le Minitel... y trouveraient leur place. Espérons que Philippe Nieuwbourg saura trouver un nouvel espace pour son musée, car le sort des appareils électroniques et informatiques n'est pas forcément de finir à la déchèterie: les plus significatifs ont tout à fait leur place dans un lieu consacré au savoir et au souvenir.

Miroir, mon beau miroir

Dans votre dossier consacré aux PC portables (voir l'Oï n° 228) vous citez le Asus N71JV-TY002V. Vous indiquez en point négatif le fait que la dalle soit trop brillante. Or je viens de commander cet ordinateur. Pensez-vous que cela soit si gênant? Est-ce que je risque d'abîmer mes yeux en utilisant une telle machine? Est-ce vraiment un bon choix d'ordinateur?

François-Xavier Plaisant

l'Oï+SVM vous répond

Ce portable est performant en multimédia. Sa carte graphique est un peu limitée pour permettre de jouer confortablement aux jeux en 3D temps réel les plus récents. Rassurez-vous, la dalle brillante ne vous abîmera pas les yeux! Mais en cas de forte luminosité, cette dernière aura la fâcheuse tendance à refléchir tout ce qui passe derrière vous. Rien de réhabilitaire, vous vous habituerez vite et apprendrez à utiliser votre ordinateur dans des zones peu éclairées ou à le positionner correctement par rapport aux sources lumineuses (fenêtre, halogène, spot, etc.). Cela dit, une dalle brillante a aussi des qualités comme celles de bien faire ressortir les couleurs et d'être très élégante une fois le PC éteint (ce n'est pas une blague!).

DONNEZ-NOUS VOTRE AVIS

sur la nouvelle formule, parlez-nous des sujets qui vous passionnent...

Les lecteurs de *l'Ordinateur individuel* et de *SVM* vont pouvoir se rencontrer sur notre nouvel espace www.lordinateurindividuel-svm.fr. La communauté pourra y retrouver des archives, des actualités, et un outil spécialement créé pour poster ses **Mise en boîte**. Les **Mise en boîte**, ce sont ces petites fenêtres qui s'ouvrent de manière impromptue sur nos écrans de PC, Mac, mobiles, tablettes, et dont le texte nous laisse pantois... ou nous rend hilares (voir p. 160). Vous pourrez aussi accéder à un grand Forum commun pour échanger vos astuces et vos expériences et commenter nos articles ou nous poser des questions.

Connectez-vous sur <http://oi-svm.01net.com>

avec votre numéro d'abonné afin de bénéficier gratuitement de la version numérique de votre magazine

(y compris sur l'iPad). Pour rappel, le numéro d'abonné figure sur l'emballage de votre magazine.

Pour l'obtenir, vous pouvez nous le demander par e-mail à abonnement-ordinateurindividuel-pi@team-partners.com

en nous rappelant vos nom et prénom ainsi que votre adresse postale.



WINDOWS®. LA VIE SANS LIMITES.
ASUS RECOMMANDE WINDOWS 7.



G73JH PRENEZ VOS ENNEMIS EN CHASSE !

Avec son design rappelant celui d'un avion de chasse furtif, le nouvel ordinateur portable ASUS ROG G73Jh a été conçu autour des technologies les plus innovantes.

Le G73JH équipé de Windows® 7 Edition Familiale Premium Authentique 64 bits, embarque un processeur Intel® Core™ i5* couplé à une carte graphique ATI Mobility Radeon™ HD 5870 1 Go DDR5 et 4Go de mémoire vive* pour des performances stratosphériques ! L'angle d'inclinaison unique du clavier rétro-éclairé permet une utilisation plus confortable pour la frappe et les sessions de jeux nocturnes. Le système de refroidissement innovant situé à l'arrière rend la dissipation de chaleur incroyablement efficace et silencieuse.

www.asus.fr

* la configuration peut varier selon le modèle.
Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection



Les jeux

Une quinzaine de titres seront disponibles au lancement de Kinect, dont certains inspirés des hits de la Wii. *Kinect Sports*, par exemple, intègre aussi du foot et du volley au nombre de ses disciplines ou *Your Shape: Fitness Evolved* proche de *Wii Fit*. Plutôt original, *Joy Ride* est une course de voitures complètement disjonctée que l'on contrôle avec un volant qu'il faudra mimer. Kinect sera fourni en standard avec *Kinect Adventures*, un titre aux allures de parc d'attractions regroupant 12 minijeux plus ou moins physiques.

En novembre prochain, Microsoft commercialisera le Kinect, un périphérique destiné à la console Xbox 360 présenté par le directeur artistique de la firme, Kudo Tsunoda, comme « *la meilleure manette jamais conçue, autrement dit vous* ». Le Kinect consiste en une barre horizontale d'une quinzaine de centimètres de long, situé près du téléviseur, et bourré de capteurs capables de traquer tous les gestes du joueur placé en face de lui. Exit donc les manettes traditionnelles qui obligent le joueur à manipuler un bout de plastique pour interagir avec sa console. Concrètement, nous expliquons le responsable des interfaces utilisateurs « naturelles » Raghu Murthi, « *Kinect est équipé d'une caméra RGB et d'un capteur de profondeur capable de reconnaître toutes les formes humaines situées dans son champ de vision. Le capteur de profondeur, composé d'un projecteur infrarouge et d'un capteur Cmos, visualise en 3D la pièce dans laquelle vous jouez* ». Tous les éléments de la pièce, autres que les joueurs, sont ignorés par le système. Pour atteindre un niveau de reconnaissance aussi élevé sur un maximum de joueurs, les

ingénieurs de Microsoft ont soumis à Kinect près de 20 millions d'images représentant différentes morphologies et corpulences. En comparant cette base aux formes détectées dans son champ de vision, le système reconnaît le corps des joueurs et y place virtuellement une vingtaine de points clés (cou, coudes, épaules, poignets, mains, genoux, talons, visage, etc.) en mettant particulièrement l'accent sur les articulations et les extrémités.

Deux temps, trois mouvements...

10h15, nous sommes invités à tester *Kinect Sports*. 10h16, nous nous rendons à l'évidence, Kinect est l'une des créations industrielles les plus saisissantes de ces dernières années... Bowling, saut d'obstacle, rafting, et même dressage animalier, il suffit de mimer l'action à exécuter avec toutes les parties de son corps pour que le système les reproduise fidèlement à l'écran. « *Si vous êtes capable de contrôler vos membres, vous savez déjà utiliser Kinect* », martèle Kudo Tsunoda. Et c'est vrai. À condition de respecter une distance de 1,8 à 3 mètres entre le téléviseur et le joueur, et passer par un calibrage initial de deux minutes qui recueillera toutes les informations utiles à la reconnaissance de visage, de gestes, et de la voix. Les joueurs occasionnels pourront passer par une phase de calibrage plus rapide, et moins précis, qui ne leur prendra que quelques secondes.

Autre fonction impressionnante, Kinect permet de contrôler la Xbox 360 par la voix via quatre micros

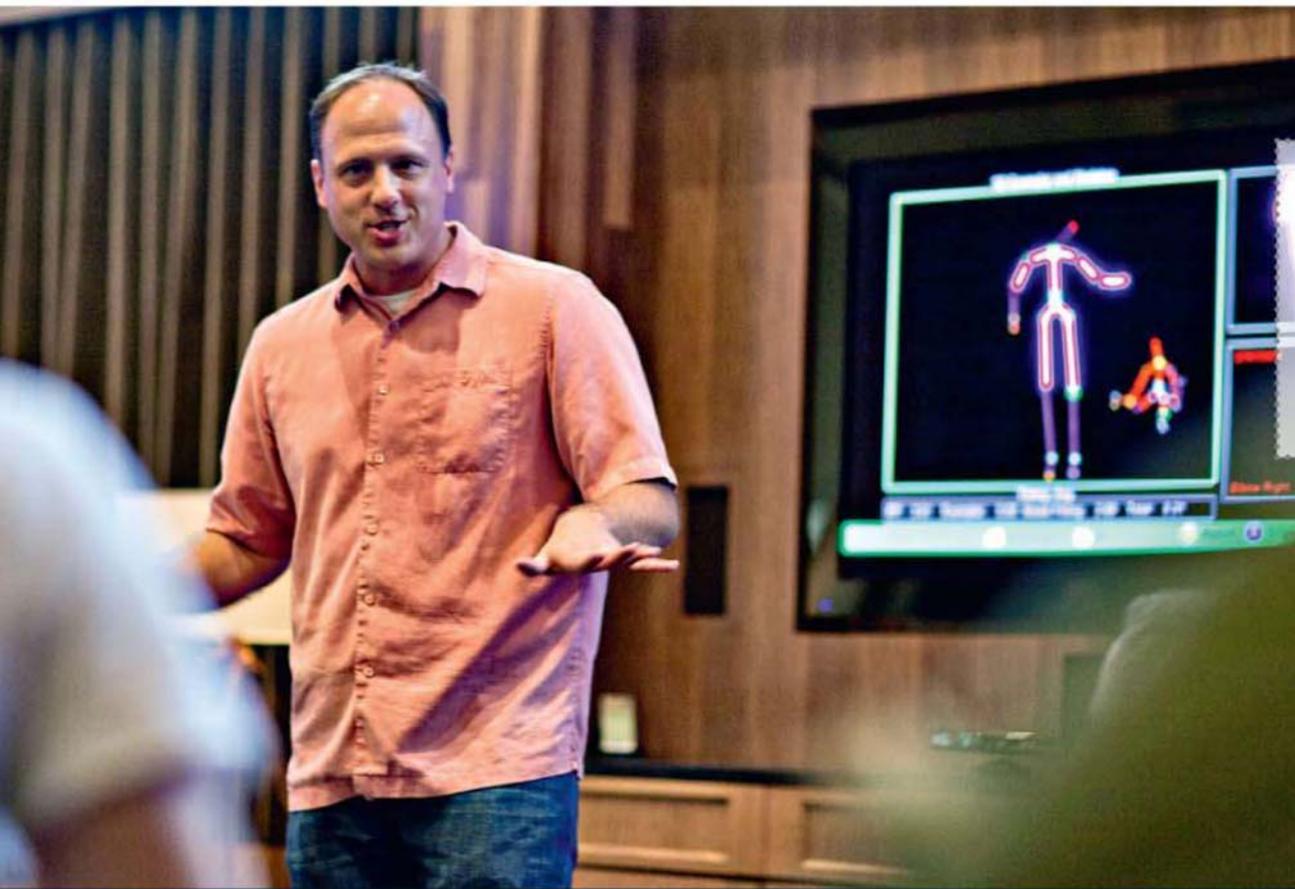


EXCLUSIF

Visite dans l'ancre des créateurs de Kinect

Avec **Kinect**, Microsoft libère le monde du jeu vidéo de ses bonnes vieilles manettes. Cette nouvelle technologie détecte et retranscrit les mouvements du corps et de la voix. Une expérience saisissante!





Le squelette
 Derrière Ben Kilgore, le responsable de la plate-forme logicielle de la Xbox 360, s'agite le squelette que crée le Kinect à partir des formes humaines détectées dans son champ de vision.

KINECT
 PRIX 149 €
 avec Kinect Adventures
 JOUEURS 2 maximum
 ALIMENTATION
 Directe sur Xbox 360 S, et via un adaptateur sur les anciens modèles
 DISPONIBILITÉ
 Courant novembre



dissimulés de part et d'autre des capteurs. Une fonction extrêmement complexe qui, selon Raghu Murthi, repose sur des technologies de réduction de bruit et de reconnaissance vocale encore jamais mises en œuvre dans un produit grand public. Le joueur devrait ainsi pouvoir démarrer un jeu en prononçant l'instruction vocale « Xbox, jouer » et, sur le même mode, contrôler la lecture d'un film en disant « Xbox » suivi de l'action souhaitée (pause, arrêt...). Le dispositif n'était pas encore tout à fait au point, mais Microsoft nous assure qu'il le sera pour le lancement. Les micros sont également au service de Video Kinect, pour se connecter avec les joueurs de la Xbox 360 mais aussi avec les utilisateurs de Live Messenger.

Enfin, Kinect permettra de se déplacer dans les menus de la console à distance, comme le fait John Anderton, l'officier de Prérime dans *Minority Report*, joué par Tom Cruise. Une fiction devenue presque réalité ces dernières semaines chez Microsoft, et l'équipe de Kinect a une petite idée de ce que pourrait apporter leur joujou au système d'exploitation de Windows. Mais chut, on ne vous a rien dit. ✽



Le labo
 Torsions, surcharges, chutes, les laborantins de la division Hardware de Microsoft ont fait passer au Kinect de sales quarts d'heure! Dans une pièce voisine, il est soumis à des tests de résistance aux températures extrêmes (de -30 à +80 °C).



La chambre anéchoïque
 Appelées aussi « chambres sourdes », ces pièces sont équipées de parois capables d'absorber la plupart des sons ambiants. Celle de Microsoft a servi à mesurer le niveau sonore du moteur installé dans le pied du Kinect.

Jiwa réduit au silence

Le site d'écoute musicale gratuit a dû jeter l'éponge, plombé par des difficultés financières.



Le streaming musical est-il en perdition? Après deux ans d'existence, Jiwa, le dernier site de diffusion musicale indépendant en France, a été mis en liquidation judiciaire. La plate-forme de streaming gratuite ne pouvait pas faire face aux demandes de minima garantis exigés par les maisons de production. Avec 1 million d'euros à payer par an pour 300 000 euros de chiffre d'affaires l'an passé, l'ardoise était trop élevée. Avances, pourcentage sur les résultats, autorisations de diffusion sur une durée limitée... les conditions imposées par les majors seraient de plus en plus difficiles à supporter pour les plates-formes de streaming. Pourtant, c'est bien

ce nouveau modèle de diffusion de la culture qui séduit les internautes et les écarte petit à petit du téléchargement illégal. Problème, si le public revient dans la légalité, il se tourne vers des propositions gratuites. Et c'est sans doute la pilule qui passe mal auprès des majors – comme a pu encore le prouver le retrait de Warner Music du catalogue du site Jiwa. « C'est tout le secteur de la musique en ligne qui est confronté à ce problème de pérennité économique », a confié le président et cofondateur de Jiwa, Jean-Marc Plueger à nos confrères de 01net. *Aujourd'hui, sur la vingtaine de sociétés en activité, il n'y en a pas une qui ne soit pas déficitaire* ».

Le très populaire Deezer a dû s'appuyer sur un partenariat avec Orange pour maintenir le cap. Celui-ci s'oriente en l'occurrence vers des offres de streaming payantes. Au grand désespoir des défenseurs du gratuit, et même des défenseurs des droits des artistes, telle l'Adami, qui prône un nouveau modèle de reversement entre les plates-formes, les majors et les artistes plus égalitaire. Un modèle fondé sur le principe de la gestion collective des droits, défendu aussi dans le rapport ministériel Zelnick, mais à propos duquel les différents protagonistes semblent avoir beaucoup de mal à s'entendre.

Frédérique Crépin

INDISCRÉTION

BlackPad, la future tablette tactile de Rim

La rumeur va bon train! Annoncée par les sites Boy Genius Report et Betanews et par le *Wall Street Journal*, la sortie d'une tablette tactile Rim semble se préciser pour la fin de l'année. Cette future concurrente de l'iPad pourrait comporter un écran 8,9 pouces (22,6 cm) signé Foxconn, un processeur ARM Marvell à 1GHz, une puce 3G Marvell, des contrôleurs Wi-Fi et Bluetooth ainsi que deux caméras dont une dédiée à la visioconférence. De quoi afficher des vidéos en 1080p, jouer avec des jeux 3D et lire le Flash. Sans omettre une compatibilité avec les applications de Blackberry OS. Rim n'a pas confirmé ces informations, mais il a en revanche déposé l'adresse blackpad.com, consultable sur le site Whois. Le prix de la BlackPad pourrait avoisiner les 500 dollars.

Rémi Langlet



Windows 7 dépasse Vista

En moins d'un an, Windows 7 a dépassé Vista en termes de parts de marché. Lancé en octobre 2009, le dernier-né de Microsoft a atteint, en août, 19,86 %, (150 millions d'exemplaires vendus d'octobre à juin selon Microsoft). Vista, lui, en est resté à 19,18 % et n'a jamais dépassé Windows XP, qui domine toujours le marché mondial avec 54,13 % (source: StatCounter).



La Carte Musique en sursis

La Carte Musique Jeunes pour la vente de musique en ligne à moitié prix a du plomb dans l'aile! Prévüe pour la Fête de la musique, puis décalée en septembre, elle pourrait tomber aux oubliettes. La Commission européenne, qui doit valider le mécanisme de subvention, a refusé la modification de la TVA des FAI pour financer le projet (75 millions sur trois ans). Et les plates-formes de vente, qui craignent qu'iTunes en soit le grand bénéficiaire, ont poussé le gouvernement à élaborer un système de quotas qui plafonne les aides pour chaque site. Une belle usine à gaz!

Nick Schiav, Antonie Cabocet, Linearmusee/Stockphoto



EXPRESS ÇA TWEETE AVEC LA POSTE

Suivre ses colis postaux sur Twitter, c'est le nouveau service ultrabranché de La Poste. Envoyez un tweet à Lisa, le personnage virtuel qui anime le service consommateur, et elle vous tiendra informé de chaque étape de l'acheminement de l'envoi sur votre compte Twitter.

< www.01net.com

JOURNÉES PORTES OUVERTES*
11 ET 12 SEPTEMBRE

JE SUIS GIULIETTA
ET JE SUIS FAITE DE LA
MÊME MATIÈRE QUE LES RÊVES.



Alfa Giulietta Diesel 105 ch à partir de **269 €/mois****

LOA sur 48 mois (bonus écologique de 500 € déduit). Jusqu'au 31/10/10. 1^{er} loyer de 4 549 €. Montant total : 26 122 €

Technologies de série pour un contrôle et une sécurité optimisés : ESP, système Alfa DNA, Q2 électronique. Espace intérieur et confort maximisés grâce à un schéma de suspensions innovant. Émissions de CO₂ à partir de 114 g/km et performances accrues grâce aux nouvelles motorisations turbo.

SANS CŒUR, NOUS NE SERIONS QUE DES MACHINES.

Giulietta



Un crédit vous engage et doit être remboursé. Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

*Ouverture selon autorisation. **Exemple pour une Alfa Giulietta Impulsiva 1.6 JTDm 105ch + peinture blanche extra série (300 €) au prix remis de : 23 342,60 €, soit une remise de 707,39 € du prix catalogue du 2/06/2010. Option d'Achat finale : 8 930 € ou reprise de votre véhicule suivant engagement sous conditions de votre Distributeur. Coût total en cas d'acquisition : 26 122 €. Montants exprimés TTC, hors prestations facultatives. Assurance facultative DI(A) 14 €/mois, ce montant s'ajoute au loyer. Dans le cadre de votre financement, vous disposez d'un délai de rétractation. Offre en location avec option d'achat sur 48 mois et 80 000 km réservée aux particuliers dans le réseau Alfa Romeo participant. Sous réserve d'acceptation du dossier par FL Auto, SNC au capital de 8 954 580,86 €, 342 499 126 RCS Versailles. Siège social : 6 rue Nicolas Copernic, 78190 Troppes. Modèle présenté : Alfa Giulietta Impulsiva 1.6 JTDm 105ch équipée en option de jantes 17" design sport, étriers de freins rouge, jupes latérales sport et peinture blanche extra série : tarif remis au 2/6/10 : 24 991,61 €. 48 loyers mensuels de 417,36 €. Assurances facultatives DIA : 14,99 €/mois en sus du loyer. Option d'achat finale : 9 112,37 €. Consommation mixte : 4,4l/100 km. Émissions de CO₂ : 114g/km.

www.alfaromeo.fr



« Apple a sûrement vendu plus d'iPad que je ne l'aurais voulu »

La déclaration que Steve Ballmer, le PDG de Microsoft, a concédée aux analystes financiers réunis fin juillet est significative de la déconvenue de la firme de Redmond sur le marché des tablettes tactiles. Trois millions d'iPad vendus en 80 jours, la pilule est dure à avaler pour Steve Ballmer qui se veut malgré tout optimiste quant à l'arrivée d'une tablette Windows 7. Sa réaction à une question sur la concurrence de Google sur le secteur se veut rassurante : « Si nous ne sommes pas capables de rivaliser avec je ne sais quel ensemble bizarre auquel

vont ressembler les machines sous Android, c'est la honte. » **FC**

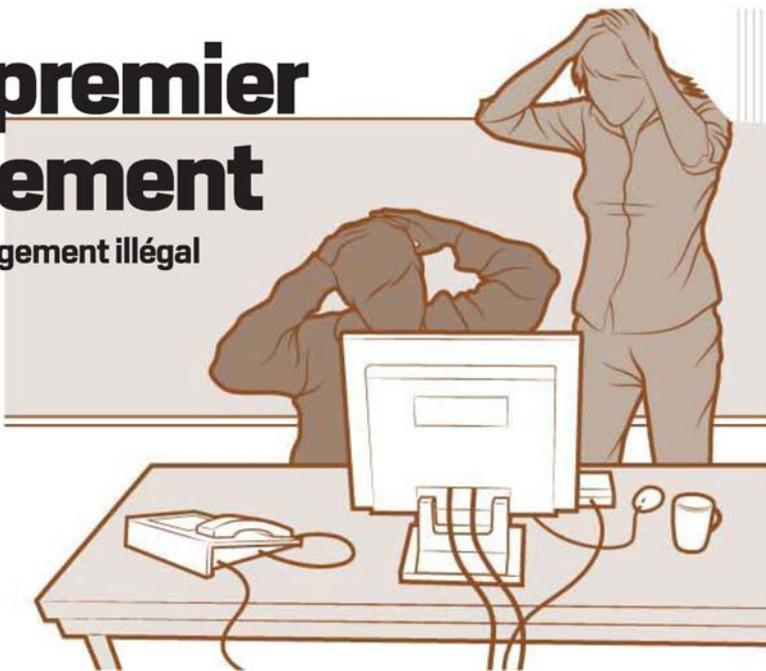
Hadopi, premier avertissement

Le gendarme du **téléchargement illégal** tire ses premières salves.

Les premiers mails d'avertissement sont fins prêts et devraient être envoyés au cours de septembre aux internautes soupçonnés d'avoir téléchargé illégalement des œuvres culturelles. C'est la publication au *Journal officiel*, le 27 juillet dernier, du décret d'application de la loi réprimant le partage d'œuvres sur Internet sans accord des ayants droit, qui a donné le coup d'envoi officiel. Dans le collimateur de la Haute autorité pour la diffusion des œuvres et la protection des droits sur Internet (Hadopi), les internautes dont l'adresse IP a été relevée par les agents assermentés des producteurs de musique et films. Les premières requêtes ont déjà été présentées à la Commission de protection des droits de la Haute autorité. Lorsque celle-ci les juge recevables, elle demande au fournisseur d'accès de l'abonné l'identification du propriétaire de l'ordinateur afin de lui adresser un mail d'avertissement. D'après la loi, ce premier message doit simplement constater l'infraction et

pointer les préjudices du piratage sur la création artistique. Il stipule aussi l'obligation de sécuriser son accès « afin d'empêcher que ce dernier ne puisse être utilisé pour la reproduction, la représentation ou la mise à disposition sans autorisation d'une œuvre protégée par un droit d'auteur ». Si la même adresse IP est collectée une deuxième fois par les agents de surveillance, une autre recommandation est envoyée. Au troisième coup de filet, dans la même année, l'internaute risque une amende de 1500€ et une suspension de son accès

à Internet d'un mois. Reste des interrogations qui inquiètent. On ne sait guère quels outils devront utiliser les internautes pour prouver à l'Hadopi qu'ils ont bien protégé leur accès contre le piratage: la Commission de protection des droits estimera si les bonnes dispositions ont été prises par l'internaute ou pas. On ne sait pas non plus sur quel critère elle décidera ou non d'aller jusqu'à la sanction. En attendant, le gouvernement promet de sensibiliser les utilisateurs avant d'envoyer ses premières réprimandes. **Frédérique Crépin**



EXPRESS

Internet Explorer 9 bêta arrive en septembre

Le chef des opérations financières de Microsoft, Kevin Turner, a confirmé que la version bêta d'Internet Explorer 9 verrait bien le jour en septembre. Elle promet un gain en vitesse et en qualité d'affichage, grâce à un nouveau moteur d'exécution Javascript, Chakral, et à l'exploitation des GPU (Graphics Processing Unit). IE9 assurera également une meilleure prise en charge des standards HTML5, CSS3 et SVG 1.1, très utilisés par les développeurs Web.



COMBIEN?

70 milliards de pixels

La vue panoramique de Budapest à 360° constitue le nouveau record du monde de la plus grande image. Après les photos de Paris à 26 milliards de pixels, puis Dubai et ses 45 milliards de pixels, la capitale de la Hongrie se dévoile à travers 20 000 photos prises depuis la tour d'observation de János. Les clichés, placés côte à côte, représenteraient l'équivalent d'un poster de 156 m de long sur 31 m de haut. L'image est visible sur le site dédié en utilisant le plug-in Silverlight de Microsoft. **FC**

www.70-billion-pixels-budapest.com/index_en.html

Windows®. La vie sans limites. Dell recommande Windows 7.

Payez en
3 mois
sans frais !*



Restez organisé et connecté avec l'ordinateur portable qui aide votre famille à maintenir le cap.

Nouveau Dell Inspiron 15R

599 € TTC**
FRAIS DE PORT INCLUS

Voici pourquoi :

- Processeur Intel® Core™ i3-350M
- Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 3 Go et disque dur 320 Go
- Écran 39cm (15.6") WLED avec TrueLife
- Carte graphique Intel® Graphics Media Accelerator HD

E.REF: PCPFR5-N00N5008



Dell Inspiron 17R
Cet ordinateur portable 44 cm (17.3") a tout ce qu'il faut pour remplacer votre ordinateur de bureau.

679 € TTC**

E.REF: PCPFR5-N00N7038

- Processeur Intel® Core™ i3-350M
- Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go
- Disque dur 500 Go
- Écran large 44cm (17.3") HD WLED avec TrueLife™ avec caméra intégrée
- 1 an de garantie inclus



La couleur standard est le noir. Une autre couleur au choix pour 39€ de plus ^[1]

Protégez votre investissement. Bénéficiez de 4 ans de support matériel pour le prix de 3 ans.



Dell Inspiron 560
Ce PC puissant est conçu pour vous permettre de gérer toutes vos applications quotidiennes.

649 € TTC**

E.REF: PCPFR5-D005620

- Processeur Intel® Pentium® E5500
- Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go
- Disque dur 1 TB
- Moniteur 58.42cm (23")
- Carte graphique 512 Mo NVIDIA GeForce G310 DDR3



La couleur standard est le noir. Une autre couleur au choix pour 39€ de plus ^[1]

** Contribution environnementale incluse



Dell Studio 15
Un système élégant conçu pour les férus de contenus multimédias comme la musique, les vidéos et les photos.

875 € TTC**
749 € TTC** ÉCONOMISEZ 126 € ^[1]

E.REF: PCPFR5-N005803

- Processeur Intel® Core™ i5-450M
- Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique
- Mémoire 4 Go
- Disque dur 320 Go
- Écran large 39cm (15.6") WLED avec TrueLife avec caméra intégrée
- Carte graphique 1 Go ATI Mobility Radeon® HD 5470
- 1 an de garantie inclus



La couleur standard est le noir. Choisissez une autre couleur pour 39€ ou parmi les 130 designs pour 79€ de plus ^[1]

Protégez votre investissement. Bénéficiez de 4 ans de support matériel pour le prix de 3 ans.

Gérez l'emploi du temps chargé de votre famille sans fléchir grâce aux performances rapides et intelligentes du processeur Intel® Core™ i3 2010.

Dell Studio 15:
749 € ou 3 mensualités de 249.66 €

* (hors assurance facultative). Durée totale du crédit : 3 mois. Coût total du crédit : 0 €. Coût total de l'achat à crédit hors assurances facultatives : 749 €.



LE CRÉDIT RESPONSABLE
Autres offres au 0 825 387 142

Crédit accessible à une vente à partir de 150 € d'une durée de 3 mois, valable du 25/08/10 au 22/09/10. Offre sous réserve d'étude et d'acceptation par BNP Paribas Personal Finance. Durée totale du crédit : 3 mois. Coût total du crédit : 0 €. Coût total de l'achat à crédit, hors assurances facultatives : 749 €.

Appelez : 0 825 387 142 Cliquez : www.dell.fr

Lundi au Vendredi de 9h à 19h. Numéro Indigo : 0.15 € TTC /min.

Simplifiez votre PC

Windows 7



Plus rapide.
Plus astucieux.

McAfee™ - PROTÉGEZ VOS BIENS LES PLUS PRÉCIEUX. Offres réservées aux particuliers, à la France métropolitaine et valables dans la limite des composants et pièces disponibles. Frais de livraison non compris dans le prix de vente (périphériques à partir de 13,15 € TTC, autres produits disponibles). Photos non contractuelles. 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, Intel Core, Intel Core Inside, Logo Intel Inside, Intel Viv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viv Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. 1 Go = 1 Milliard d'octets; la capacité réel des disques durs varient en fonction des éléments pré-installés et de sur www.dell.fr. 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. [2] Crédit gratuit accessoire à une vente pour un achat à partir de 150€ d'une durée de 3 mois valable du 25/08/10 au 22/09/2010. Le coût du crédit est pris en charge par le vendeur. Sous réserve d'étude et d'acceptation par BNP Paribas Personal Finance - Etablissement de crédit - SA au capital de 435 903 804 Euros - Siège social : 1, boulevard Hausmann, 75009 Paris - 542 097 902 RCS Paris - N°ORIAS : 07 023 128 (www.orias.fr). Cetelem est une marque de BNP Paribas Personal Finance.

Le piratage se légalise !

Sous certaines conditions, **déverrouiller** un smartphone est désormais permis aux États-Unis. Idem pour les DVD, livres électroniques et jeux vidéo.

Les portes s'entrouvrent pour les défenseurs des libertés sur Internet. L'EFF (*Electronic Frontier Foundation*), l'organisation internationale qui les rassemble, a ainsi remporté une belle victoire sur le jailbreaking, autrement dit le contournement des verrous contrôlant et restreignant l'utilisation de nos appareils numériques. Elle est parvenue à faire fléchir la bibliothèque du Congrès américain afin que soient ajoutées des exceptions au DMCA (*Digital Millennium Copyright Act*), loi qui vise, aux États-Unis, à protéger la propriété intellectuelle à l'ère du numérique.

Tous les trois ans, la bibliothèque du

Congrès et le Bureau des brevets examinent en effet une liste d'exceptions possibles au DMCA afin de s'adapter à l'évolution des usages en matière de consommation numérique. Malgré la forte opposition d'Apple, ils viennent ainsi d'autoriser le jailbreaking de téléphones mobiles dans un souci d'interopérabilité, dès lors qu'il s'agit d'installer une application légalement acquise. Cela permet notamment d'utiliser sur son iPhone une application non référencée sur l'App Store. Forcément, la Dev-Team, composée de hackers d'iPhone, s'est réjoui d'une telle décision et a rapidement mis en ligne un jailbreak pour l'iPhone sur son site! D'autres exceptions figurent désormais au DMCA. Enseignants, étudiants en cinéma et réalisa-

teurs de documentaires peuvent contourner les protections des DVD à des fins éducatives, de critiques et de commentaires. De la même manière, les dongles (clés de protection matérielle branchées sur un port de PC) pourront être contournés s'ils ne marchent plus ou ne peuvent être remplacés. Enfin, on pourra faire sauter les protections des livres électroniques et des jeux vidéo. Pour les utiliser avec un appareil doté d'une fonction de lecture vocale dans le premier cas, pour rechercher des failles de sécurité dans le second. Reste que tout ceci ne s'applique que sur le territoire américain, la loi Dadvsi, qui prévaut en France, n'autorisant aucun déverrouillage des systèmes de protection.

Rémi Langlet



C'EST MAINTENANT

Le Blackberry Torch 9800 défie l'iPhone et Android

Nouveau modèle haut de gamme de Rim à écran tactile et à clavier coulissant, le Torch 9800 bénéficie de la version 6 de Blackberry OS. Il constitue le fer de lance du fabricant pour séduire le grand public. « C'est un des lancements les plus importants de notre histoire », a d'ailleurs déclaré le directeur général de Rim, Mike Lazaridis. L'écran 3,2 pouces (8,1 cm) affiche une définition de 480 x 380 points, au-dessous du standard actuel (800 x 400). Le processeur 624 MHz est secondé par 512 Mo de mémoire vive, 4 Go de stockage interne et un port MicroSD (32 Go maximum). L'APN 5 mégapixels enregistre la vidéo en 640 x 480 points mais pas en HD. Interfaces Bluetooth et Wi-Fi ainsi qu'un GPS complètent l'ensemble, tout comme les améliorations apportées à l'OS, dont le fameux moteur de rendu Webkit pour le navigateur. Disponibilité prévue en septembre chez SFR (150 € env.). **RL**



EXPRESS GOOGLE ABANDONNE WAVE

La firme a arrêté le développement de Wave, qui mariait dans un navigateur Web messagerie et outils collaboratifs (tchat, partage de contenus, de réseaux sociaux). **Ambitieux, mais jugé trop complexe**, le projet n'a pas su séduire les premiers utilisateurs.



ACCESSIBLE EN VERSION 1.0

Le système d'exploitation gratuit Jolicloud, essentiellement destiné aux netbooks, est désormais disponible en version 1.0. Au programme, un nouveau lanceur d'applications très réussi, entièrement développé en HTML5 et proche de l'interface de l'iPhone. L'installation d'un programme s'effectue depuis un magasin d'applications, sur le même principe que l'App Store d'Apple ou le Marketplace de Microsoft. Jolicloud propose enfin à l'utilisateur une fonction de synchronisation des applications et des services Web entre tous les ordinateurs sur lesquels l'OS est installé. **RL**



ÇA ARRIVE

Windows Phone 7

Les premiers smartphones sous Windows Phone 7 devraient être disponibles en octobre. Avec ce nouveau système d'exploitation, Microsoft se démarque de l'iOS d'Apple et d'Android de Google, en mettant l'accent sur les usages plutôt qu'en distinguant les applications une à une. L'utilisateur pourra ainsi regrouper ces dernières par le biais de Hubs, des espaces thématiques accessibles depuis le menu principal. Imaginez : le Hub People permettra à la fois d'appeler un ami et de consulter son profil Facebook (ou Windows Live!). Quant au Hub Photos, il rassemblera vos clichés et ceux que vos amis auront postés sur les réseaux sociaux. Le Marketplace, la plate-forme d'achats de Microsoft, jouera bien sûr un rôle majeur. Les partenaires traditionnels de Microsoft, HTC, Dell et Sony Ericsson, ont annoncé leur intention d'accompagner ce lancement. SFR et Orange ont aussi exprimé leur intérêt. HP, de son côté, préfère se focaliser sur le système WebOS, acquis lors du rachat récent de Palm (voir page 62). **RL**

COUP DE GRIFFE

Modérateurs aux abonnés absents sur Facebook

Avec son demi-milliard de membres, Facebook est un formidable espace de partage. Mais **quand la haine rassemble**, on aimerait bien des garde-fous...

Célébration de l'amitié et du lien social, Facebook compte aujourd'hui... 500 millions d'inscrits ! Un succès qui parviendrait presque à dissimuler une autre réalité, moins glorieuse : du fait de son audience exceptionnelle, le populaire réseau social est aussi devenu, sur divers sujets, l'un des relais de haine les plus puissants du Web, par le biais de groupes ou pages créés par quelques-uns de ses membres. Un exemple ? « *J'en veux un peu à Adolf, il aurait pu finir*

le travail quand même » : 440 « amis » à ce jour, dont beaucoup d'adeptes du second degré, et une dizaine de liens vers des contenus audio et vidéo ayant trait à la même thématique qui laissent parfois sans voix. Une haine de l'étranger que l'on retrouve largement dans certains commentaires. Le plus inquiétant : la page est en ligne depuis... le 26 mai dernier ! Deux mois plus tard, il était toujours possible de l'ajouter à ses favoris et de cliquer sur « J'aime ». Et ce, mal-

gré les nombreuses alertes transmises par d'autres membres grâce au bouton « Signaler », présent sur chaque page. Contacté par la rédaction, Facebook n'a pas pu nous donner d'informations sur son équipe de modération. Mais, au vu de la passivité du service en question, on peut légitimement penser qu'il n'est pas en mesure de traiter les alertes relatives aux contenus produits par plus d'un demi-milliard d'individus...

Christofer Ciminelli

INSOLITE En texto dans le texto

« *jSpR ktu va bi l* » * Vous mettez des heures à décrypter ce SMS ? Entrez le message dans le Traducteur SMS, il vous remettra rapidement tout ça en (relativement) bon français. Avec 9 000 mots en mémoire, ce nouvel outil gratuit s'attache à décrypter le langage rapide qui fleurit sur les téléphones portables ou les forums. Un bon moyen de se familiariser avec les abréviations, la phonétique, les rébus ou les mots anglais, de plus en plus utilisés. **FC**

* « *J'espère que tu vas bien.* »



VU À L'ÉTRANGER

Album royal sur Flickr

Oh dear ! Après la chaîne YouTube, le compte Twitter, la reine d'Angleterre Elisabeth II, 84 ans, ouvre son album de famille sur Flickr. Près de 600 clichés extraits d'archives ou provenant des dernières actualités de la famille royale anglaise ont été mis en ligne sur le site de partage de photos de Yahoo. **FC**



flickr.com/photos/britishmonarchy

**LA VIE OFFRE BIEN PLUS QU'UNE VOLVO. EXISTER
CRIER PLUTÔT QUE SE TAIRE. PRENDRE PLUTÔT QUE
VOUS CONDUISEZ LA VOLVO S60, LA VOLVO D'ENFER.**



PHIL FRANCE

Gamme Volvo S60 : Consommation Euromix (l/100 km) : 5,3/9,9 - CO₂ rejeté (g/km) : 139/231 - RCS Versailles n° 479 807 141. 34 rue de la Croix de Fer - 78100 Saint-Germain-en-Laye.

NOUVELLE VOLVO S60. LA VOLVO D'ENFER.
VOLVODENFER.VOLVOCARS.FR

PLUTÔT QUE VIVRE. CHASSER PLUTÔT QUE SÉDUIRE.
DEMANDER. OSER PLUTÔT QU'OBÉIR. **C'EST POURQUOI**



Volvo. for life





Spécialiste du cybercrime, le tout nouveau président de **Signal Spam** sort l'artillerie lourde pour protéger nos frontières des mails indésirables... **Sa stratégie?** Mettre en œuvre un outil puissant et mobiliser les internautes français.

Jean-Christophe Le Toquin déclare la guerre au spam

Le spam serait-il en train de devenir une affaire d'État? Jean-Christophe Le Toquin vient d'être élu à la présidence de Signal Spam, une initiative publique-privée, dont l'objectif est de relancer la lutte contre les courriers indésirables en faisant travailler ensemble administrations, professionnels d'Internet et utilisateurs. Un projet unique au monde, dont l'idée est née en 2003, mais qui cherchait encore son souffle. La solution, permettant aux internautes de signaler leurs spams et aux membres de Signal Spam de les traiter et de mener des actions de lutte, fut opérationnelle en 2005. C'est également dans ces années-là que les éditeurs de logiciels de sécurité nous ont fourni des outils de plus en plus efficaces pour filtrer les courriers indésirables, et que les internautes ont appris à mieux contrer cette nuisance. Les utilisateurs se sont démobilisés, tout comme le gouvernement, et Signal Spam s'est fait oublier... Sauf que les spammeurs ont aussi beaucoup appris entre-temps. Et aujourd'hui les pourriels asphyxient à nouveau nos boîtes de réception, jusque dans nos téléphones portables. Les spams passent à nouveau à travers nos filtres car ils sont de mieux en mieux conçus pour tromper les outils de sécurité... ainsi que le destinataire du mail en bout de chaîne. En 2009, les membres de Signal Spam sont convaincus qu'il est temps de relancer leur action nationale. Pour cela, ils ont besoin de remobiliser toutes les énergies. C'est la mission qui vient d'être confiée à Jean-Christophe Le Toquin, que nous avons rencontré cet été en pleine réflexion stratégique. ✽

“ Pour prémunir l'utilisateur, on a besoin de son expérience réelle ”

Delphine Sabattier



SA
BIO

Formation

Avocat spécialisé en propriété industrielle.

Premier job

En 1996, il entre comme juriste chez Havas Online, qui édite des logiciels ludo-éducatifs, et s'essaie aux services d'hébergement en ligne et d'accès au Net.

Premières responsabilités

Choisi pour représenter les fournisseurs d'accès à Internet français, il est nommé délégué permanent de l'Afa en décembre 2007. Il le reste cinq ans, pendant lesquels il rédige un code de déontologie des FAI, explique le métier de ces derniers aux médias et aux responsables politiques,

réussit à installer une cohésion entre les acteurs et gagne des batailles juridiques sur la responsabilité des fournisseurs d'accès et des hébergeurs.

Missions actuelles

Entré en 2003 chez Microsoft, il y dirige aujourd'hui l'unité Europe Moyen-Orient contre les crimes numériques. Il vient par ailleurs d'être élu président de l'association nationale Signal Spam.

Johanna Goubsticker/courtesy Microsoft / Keith Bishop et Julien Grédy/Stockphoto

l'oi+SVM Le spam est-il une préoccupation première pour les internautes selon vous ?

Jean-Christophe Le Toquin: J'en suis persuadé. Les internautes sont de plus en plus sensibles à la protection de leurs données personnelles. Or ils s'aperçoivent que les spams qu'ils reçoivent sont désormais très ciblés. En outre, les messages arrivent maintenant sur les mobiles, et c'est encore moins supportable pour les utilisateurs que lorsqu'ils les reçoivent sur leurs ordinateurs. Enfin, il est évident que le spam en France est en forte croissance.

Pensez-vous pouvoir réellement l'enrayer ? Comment rendre nos frontières étanches aux attaques électroniques ?

On n'arrivera jamais à zéro spam. Mais nous ne voulons pas nous laisser faire. Comment peut-on se contenter de les supprimer et laisser les spammeurs continuer leurs affaires ? Dans deux ou trois ans, si l'on fait tous bien notre travail, vous verrez qu'on se demandera comment on a pu accepter ça ! Quant à la lutte au niveau national, elle est cruciale. La France ne doit pas être le maillon faible, le pays utilisé pour servir le crime organisé. Nous pouvons traiter ce qui passe dans les boîtes mails des Français. Puis, nous étendrons ce programme à l'Europe et peut-être même à l'Afrique de l'Ouest.

Quelle est votre méthode ?

Signal Spam est une plate-forme de signalement, qui permet à chaque internaute français d'indiquer toute sollicitation non consentie et à tous les acteurs d'Internet de mener des opérations coordonnées contre le spam. Seule une association publique-privée peut être efficace, car elle se situe au-dessus des intérêts de chacun. L'engagement du gouvernement et de la Cnil dans Signal Spam est donc une des clés de la réussite de cette lutte. Signal Spam va nous offrir un outil de mesure des spams et, par conséquent, des attaques cybercriminelles, puisqu'elles sont véhiculées principalement par mail, à l'instar du phishing ou du scam (*escroquerie pratiquée par mail, Ndlr*). Grâce à cet outil, nous pourrions mener des actions cohérentes et communes au niveau national. Et montrer l'exemple à l'international.

Pourquoi les signalements des internautes sont-ils si importants dans cette lutte ?

Ils sont primordiaux, car ils nous permettent d'avoir une image précise et sans cesse réactualisée des courriers indésirables qui arrivent sur notre territoire et qui ont réussi à passer au travers des filtres des outils de sécurité. Les spams véhiculent tout un tas d'informations précieuses. Souvent, ils sont émis à partir de machines infectées. Nous pouvons ainsi repérer ces dernières en France. On a besoin d'une plate-forme de signalement pour centraliser les informations et les redistribuer aux acteurs concernés.

Que faites-vous avec nos spams ?

Si c'est un spam de marketing direct, on le transmet aux grands routeurs de messages commerciaux (ils sont membres de Signal Spam). Ils corrigent leurs fichiers et peuvent ainsi voir ce qui a été mal fait, ce qui est mal perçu par les internautes. C'est une information utile pour eux. Si c'est un spam de type « fausses loteries », qui vous fait croire que vous avez gagné le gros lot, en général c'est très bien fait, envoyé « à la main ». Dans ce cas, Signal Spam prévient l'entreprise utilisée à son insu dans les messages, qui va alors pouvoir travailler avec les autorités judiciaires contre les fraudeurs opérant en France et entreprendre des discussions avec les pays d'où proviennent ces messages.

Les internautes doivent-ils envoyer tous leurs spams, ou seuls quelques-uns sont utiles ?

Il nous faut tout ! Nous avons besoin de tous les spams. Nous en avons traité 18 millions en cinq ans, et ce n'est pas assez ! Pour bien protéger l'utilisateur, on a besoin de son expérience réelle. Rien ne peut remplacer la collecte venant des individus. D'autant que plus les spams sont ciblés, plus le travail est fin. Tout nous intéresse. Le nombre de signalements sur une même entreprise, par exemple, permet de voir s'il faut engager une action. On envoie le top 20 des spammeurs à la Cnil. S'il y a 10 000 signalements pour une même société plutôt que 5 000, cela permet à la Cnil de voir qu'il y a urgence à intervenir. Avec un spam de type phishing, la date compte. Le premier internaute à nous le signaler nous permet d'agir au plus vite. Et même s'il n'est pas le premier, tout signalement nous permet d'évaluer l'ampleur de l'attaque en France.

Signal Spam ne serait donc pas qu'une belle idée ?

Aujourd'hui, chaque acteur de l'Internet y voit son intérêt. J'en veux pour preuve que Signal Spam est une association qui fonctionne et est autonome financièrement, grâce aux fonds investis par les acteurs privés motivés par la lutte antispam. Avec le soutien gouvernemental et la participation des utilisateurs, sans lesquels rien n'est possible, nous construisons un outil très puissant.

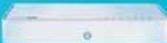
COMMENT SIGNALER UN SPAM

PARTICIPER

Inscrivez-vous sur www.signalspam.fr et laissez-vous guider : il suffit de coller l'adresse de l'expéditeur ainsi que le message clandestin dans le formulaire.



En faire plus pour vous, c'est le tout illimité 24/24 à prix incroyable.

<p>FORFAIT neo 24/24 </p> <p>Disponible uniquement avec ideo 24/24</p> <ul style="list-style-type: none">• Appels illimités 24/24 tous opérateurs• SMS/MMS illimités 24/24• Internet, Mails 24/24 et TV 3G+ (3G+ jusqu'à 2 Go/mois)	<p>Soit l'équivalent de</p> <p>69€90 /mois</p>
<p>Bbox </p> <ul style="list-style-type: none">• Internet illimité jusqu'à 20 Méga• TV : plus de 100 chaînes incluses <p> Vivez une expérience TV unique avec la Bbox. Découvrez sa nouvelle interface encore plus fluide sur bouyguetelecom.fr</p> <ul style="list-style-type: none">• Téléphonie fixe : appels illimités vers les fixes en France et plus de 100 destinations à l'international	<p>Soit l'équivalent de</p> <p>29€90 /mois</p>
<p>Tout-en-un</p> <p>ideo 24/24</p>	<p>99€80 /mois⁽¹⁾</p>

Découvrez l'ensemble des Tout-en-un ideo ⁽²⁾ :

- 3106 (appel gratuit depuis un fixe)
- 610 magasins Club Bouygues Telecom
- bouyguetelecom.fr



(1) Ideo est une offre indissociable au tarif de 99,80 €/mois. Les prix de 69,90 € et 29,90 € sont uniquement fournis à titre d'exemple. Autre équivalence possible : 85,90 €/mois pour le Forfait neo 24/24 et 13,90 €/mois pour la Bbox soit 99,80 €/mois.

(2) Engagement 24 mois (Engagement 12 mois : +10 €/mois puis +6 €/mois à partir du 27/09/2010). Box : accessible selon éligibilité de votre ligne fixe (TV en zone dégroupée). Frais de résiliation fixe et dépôt de garantie du décodeur : 49 € chacun. Débit descendant théorique 512 Kbit/s IP à 20 Mbit/s ATM (16,6 Mbit/s IP). TV SD débit minimum de 3,6 Mbit/s IP.

En France métropolitaine. Communications hors n° courts, spéciaux. Illimités à usage privé entre 2 individus (hors appels émis à partir d'un 6^e téléphone ou vers plus de 129 correspondants différents dans le mois : facturés hors forfait). Avec mobiles et messagerie compatibles. Internet et Mails pour le mobile : pour optimiser l'accès à Internet de tous, le débit des utilisateurs procédant à des échanges de données très élevés (plus de 2 Go/mois) sera réduit, TV compris. Modem et VOIP interdits. Paramétrage et couverture 3G+ sur bouyguetelecom.fr

Voir conditions dans le document « Les Tarifs » en magasin. Bouygues Telecom S.A. au capital de 616 661 789,28 €. 397 480 930 RCS Paris. Siège social : 32 avenue Hoche - 75008 PARIS.

Décrypter

Tout ce qui fait bouger le monde numérique

48 Les sites

Des nouvelles de la planète Web : ce qu'il faut voir, écouter, lire, twitter...

52 High-tech

Ces objets qui nous font rêver

56 Rencontres

Nouveaux débouchés, nouvelles filières, les jobs 2.0 ont la cote

74 Comment ça marche

Les gyroscoopes ? Ils vont bientôt nous faire tourner la tête !

78 Au futur

Projets techno et écolo pour nos cuisines de demain

28 À la une COMMENT S'ÉQUIPER POUR LA RENTRÉE

La rédaction a sélectionné pour vous les plus belles offres et les a classées en fonction de vos besoins et de votre budget. En prime, un guide des prix sur toutes les nouveautés annoncées par les fabricants de PC !

iStockphoto/D.Sugano/Corbis/courtesyHP,GoogleetFacebook/A.Meyer/DR

44 On en parle

L'été fut chaud pour Facebook, Apple et Google. Petites histoires et grandes manœuvres, bienvenue au cœur de la guerre des titans

62 SAGA
La fabuleuse histoire de Palm, le roi déchu des assistants numériques personnels

70 En images

LA CHASSE AUX PARTICULES

Plongée au cœur du gigantesque accélérateur de protons du Cern

64 LE DOSSIER DES TECHNOS
Tablettes, iPad 2, ce qu'on en attend

iOi+SVM fait le procès de l'iPad, dresse le portrait d'une tablette idéale et lève le voile sur les projets concurrents

Décrypter À la une



LES MEILLEURS PC DE LA RENTRÉE

LES PROFILS D'UTILISATEURS

Nos sélections sont articulées autour de quatre profils : la famille, le travailleur indépendant, l'étudiant et le joueur. Pour chacun, nous avons retenu des produits dans deux tranches de prix : l'entrée de gamme et, si votre budget n'est pas plafonné, le haut de gamme. En complément, des packs prêts à l'emploi (bundles) à des tarifs intéressants.



FAMILLE

P. 30 Tout ce qu'il faut pour travailler, s'instruire et divertir petits et grands.



INDEPENDANT

P. 34 Les offres du moment pour bien équiper les autoentrepreneurs et les professions libérales.



ETUDIANT

P. 38 Tout le nécessaire pour bien travailler, aller en cours... et assurer la réussite aux examens!

Plus de **100 nouveaux produits** sélectionnés par profil et par budget :

Par
Christofer
Ciminelli
et Christophe
Gauthier

Gammes pléthoriques, prix bas, offres spéciales en tout genre... En septembre, il n'y a que l'embarras du choix pour s'équiper. **Pour vous aider à y voir plus clair, nous avons sélectionné plus de 100 configurations et produits phares du moment.**

Le mois de septembre n'est pas seulement synonyme de reprise des cours et d'achat de fournitures scolaires. C'est aussi traditionnellement une des périodes les plus chargées dans l'univers de la micro: la plus active derrière les fêtes de fin d'année, selon Laurent Donzel, directeur des panels IT pour la société d'études GfK. Mais, tandis que Noël fait plutôt la part belle aux configurations évoluées, la rentrée a tendance à privilégier les modèles plus abordables. Il ne faut donc pas s'attendre à des bouleversements au niveau des composants choisis pour les ordinateurs proposés, PC ou portables. Des technologies de pointe telles que le Blu-ray, les écrans 3D, l'USB 3.0 ne sont pour l'instant intégrées qu'à une poignée de modèles, les plus chers. Idem pour les écrans tactiles qui ne sont pas encore généralisés sur les moniteurs et les écrans de portables (contrairement aux smartphones sur lesquels ils sont désormais incontournables). En revanche, ils se rencontrent assez fréquemment sur des PC tout-en-un. À en croire GfK, ce type d'ordinateurs, figurant désormais au catalogue d'une majorité de constructeurs, commence à prendre de l'ampleur en France: un tiers du chiffre d'affaires du marché des PC de bureau est désormais réalisé avec les PC tout-en-un...

Dmitry Chistopodovet/DigitalArt/Stockphoto/DR

qui ne représentent toutefois qu'un cinquième des ventes. Surprenant? Non, logique: leur prix est plus élevé. Effet secondaire, la progression de leurs ventes fait mécaniquement augmenter le prix moyen des PC de bureau: il était de 550 € autour de Noël 2009, il se situe à 612 € aujourd'hui. Mais d'une manière générale, les prix de la micro ont tendance à se stabiliser. Les prix de base des produits d'appel sont ainsi très similaires à ceux de l'an dernier: 400 € pour un PC de bureau avec écran, 400 € pour un PC portable classique, 250 € pour un netbook (et même moins pour des modèles plus anciens appelés à sortir du catalogue).

Choisir son PC et tout ce qui va avec...

Une devrait-on trouver au hit-parade de la rentrée micro? Pour Laurent Donzel, les principales tendances de 2009 devraient être encore d'actualité en 2010. L'an dernier, sans surprise, les PC portables s'étaient taillé la part du lion: un produit vendu sur trois durant la période du « back to school » en était un. Ensuite, le stockage: les acheteurs ajoutent facilement à leur nouvelle machine un disque dur ou une clé USB. Le podium est complété par les lecteurs optiques, notamment les graveurs de DVD externes: conséquence logique de l'explosion des ventes de portables dépourvus d'une telle unité (ultraportables, netbooks). En revanche, le domaine des imprimantes devrait subir un certain repli cette année: de 3 millions d'unités en 2009, les ventes devraient régresser à 2,7 millions (-10%). Sur ce volume, les multifonctions jet d'encre devraient être majoritaires (2,3 millions de ventes en prévision), mais le laser progresse bien auprès du grand public. Et vous, quels seront vos achats de rentrée? Suivrez-vous ces tendances? Pour vous aider à trouver votre chemin dans le labyrinthe des nouveautés, nous avons fait le tour des gammes afin de vous présenter les produits phares que nous avons répartis en quatre catégories (famille, indépendant, étudiant et joueur). Notre sélection ne s'arrête pas au PC: nous l'avons étendue à tout l'écosystème micro (disques durs, imprimantes, appareils photo, smartphones, forfaits mobiles, etc.). Enfin, pour compléter l'ensemble, nous vous proposons une sélection de configurations fraîchement sorties des cartons des constructeurs (*lire les tableaux pages 40 et 42*). ❄

GAMER

P.40 Des configurations et des périphériques pour jouer en 3D sans retenue et sans ralentissement.

SELECTION

P.42 Un choix supplémentaire de configurations toutes nouvelles (PC de bureau, portables, netbooks, tout-en-un).

PC, portables, disque durs, imprimantes, smartphones...

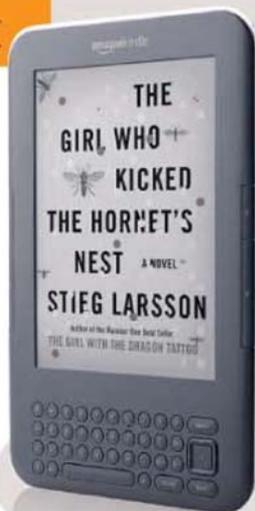
FAMILLE

FANTASY

ETUDIANT

GAMER

SELECTION



AMAZON KINDLE Pour les amateurs de lecture qui en ont assez d'encombrer leurs étagères, le Kindle

145 € ENV. (Wi-Fi)
190 € ENV. (Wi-Fi + 3G)

est l'appareil rêvé. Le **lecteur de livres électroniques** d'Amazon est désormais 15 % plus petit, 17 % plus léger, mais il conserve un écran de même taille : 6" (15,2 cm). Décliné en version avec ou sans 3G, il intègre désormais le Wi-Fi ; vous aurez ainsi plus de souplesse pour acheter l'un des 2,4 millions d'ouvrages proposés sur le Kindle Store. En prime, vous pouvez aussi lire des PDF ! Un grief tout de même : l'appareil étant uniquement expédié des États-Unis, les frais de port et de douane sont très élevés.

HP TOUCHSMART 600-1220 1600 € ENV.

Si vous trouvez les derniers iMac trop chers, ce **tout-en-un à écran tactile** saura vous convaincre. Sa configuration solide en fait un PC polyvalent pour toute la famille, mais attention à ne pas vous lancer dans des jeux 3D ou en HD : la carte graphique, même si elle n'interdit pas le jeu, n'est pas des plus puissantes. Véritable centre de divertissement au coffre imposant, il fait aussi office de téléviseur avec son tuner intégré, et même de lecteur Blu-ray.



FAMILLE

Opération séduction

HAUT DE GAMME

Quel est le lancement phare de cette rentrée : un PC de bureau tactile ? Un portable toutes options ? Un accessoire révolutionnaire ? Oui, mais encore... Cherchez plutôt du côté des télécoms, plus particulièrement de SFR. L'opérateur bouscule les habitudes et va désormais accorder des réductions aux personnes et aux familles ayant souscrit auprès de lui plusieurs abonnements Internet et téléphonie. Au minimum 14 € de remise mensuelle (voir le détail ci-contre), cela finance presque la moitié d'un abonnement Neufbox en dégroupé ! Les autres opérateurs ne devraient pas tarder à réagir, mais nous ne pouvons pas ne pas vous faire profiter de cette information dont nous avons eu la primeur. Et saluer l'initiative, puisque les offres pour le grand public tenant compte du multi-équipement ou du multi-abonnement étaient jusqu'à présent inexistantes. À côté de cette annonce, les offres traditionnelles de rentrée, plus centrées sur le matériel, paraissent moins spectaculaires. Mais pas moins intéressantes, heureusement. La rentrée demeure l'un des meilleurs moments de l'année pour équiper les familles, grâce à des gammes vastes et aux tarifs compétitifs. Et même si les ordinateurs por-

tables recueillent aujourd'hui les suffrages des acheteurs, les PC de bureau restent attractifs : en cette période de l'année, ils sont souvent proposés avec un écran et divers accessoires. Ils conservent par ailleurs sur les portables l'avantage de l'évolutivité : avec un minimum d'expérience, vous pouvez facilement remplacer ses composants par des éléments plus puissants, et ainsi prolonger sa durée de vie - par exemple en le cédant à vos enfants. Le portable reste bien entendu le meilleur choix si vous ne souhaitez pas encombrer un bureau ou si vous recherchez une machine qui puisse vous accompagner en déplacement : pour distraire les enfants pendant un trajet avec un film ou un jeu, c'est idéal ! ✽

tables recueillent aujourd'hui les suffrages des acheteurs, les PC de bureau restent attractifs : en cette période de l'année, ils sont souvent proposés avec un écran et divers accessoires. Ils conservent par ailleurs sur les portables l'avantage de l'évolutivité : avec un minimum d'expérience, vous pouvez facilement remplacer ses composants par des éléments plus puissants, et ainsi prolonger sa durée de vie - par exemple en le cédant à vos enfants. Le portable reste bien entendu le meilleur choix si vous ne souhaitez pas encombrer un bureau ou si vous recherchez une machine qui puisse vous accompagner en déplacement : pour distraire les enfants pendant un trajet avec un film ou un jeu, c'est idéal ! ✽

©Stephano/DR



SONY NEX-5 650 €

Chaînon manquant entre le compact et le reflex, le Nex-5 fait partie de cette nouvelle race d'APN: les compacts à objectifs interchangeable.

Équipé du même capteur APS-C que le reflex Alpha 550, proposant une palette de fonctions très proches, il est cependant dépourvu de viseur et n'autorise donc les prises de vue qu'à l'écran, comme sur la quasi-totalité des compacts. Un bon compromis pour les photographes amateurs recherchant la qualité sans s'encombrer.



VERBATIM MEDIASHARE 200 € (1 To) / 300 € (2 To)

Non, ce n'est pas un Mac mini d'ancienne génération ! Le MediaShare est un **disque dur NAS** de 1 ou 2 To, à partager en Ethernet sur votre réseau local. Compatible DLNA, pouvant faire office de serveur musical iTunes, il diffuse vos fichiers multimédias sur d'autres périphériques compatibles comme certaines box ADSL, les consoles de jeux Xbox360 et PS3, ou les autres ordi de la maison. Vous pouvez aussi accéder à ces fichiers depuis tout ordinateur connecté au Web, via un site sécurisé ouvert par Verbatim.



LOGITECH SQUEEZEBOX TOUCH 300 €

Dépourvue de haut-parleurs, cette **radio Internet** se branche d'un côté sur une entrée de la chaîne hi-fi, de l'autre sur la box, en Ethernet ou en Wi-Fi. Elle donne accès à plusieurs milliers de webradios, mais aussi aux fichiers audio (MP3, WMA, Wave...) stockés sur les PC connectés au réseau. Son utilisation au quotidien est facilitée par son grand écran tactile de 11 cm.



LENOVO IDEAPAD U160

à partir de 650 €

Décliné en plusieurs coloris (dont un rouge du plus bel effet), l'IdeaPad U160n est un **ultraportable** qui peut en avoir sous le capot (et dont le prix peut très vite grimper !). Motorisé par un processeur Intel basse consommation, il propose quelques fonctions pratiques comme l'ouverture de session Windows par reconnaissance faciale, la sauvegarde par pression d'une touche et la protection du disque dur en cas de choc.

TOP

L'offre famille SFR

La bonne nouvelle de cette rentrée ne vient pas d'un constructeur, mais d'un opérateur télécom : SFR, qui propose des réductions aux familles détenant ou souscrivant plusieurs forfaits chez lui. La condition : avoir au moins souscrit **deux abonnements webphone** (téléphonie + Internet mobile), ou **un forfait webphone et une offre Internet Neufbox**. Ainsi,

un abonné webphone et Neufbox peut économiser 14 €/mois, un couple détenant deux abonnements mobiles verra sa facture allégée de 18 €, une famille disposant d'une Neufbox et de quatre abonnements mobiles (deux webphones et deux forfaits bloqués) peut gagner 27 €/mois, autrement dit un forfait bloqué... Enfin un opérateur qui tient compte du multi-équipement ! Les offres **Sim only** (renouvellement ou migration vers de nouvelles offres avec engagement sans changement de téléphone) sont aussi concernées, avec jusqu'à 10 €/mois de remise.

600 € ENVIRON



HP PAVILION SLIMLINE S5536-PC UN LOT QUI SORT DU LOT

Au traditionnel couple PC de bureau-écran, HP ajoute une petite imprimante multifonction, ce qui plaira aux familles souhaitant s'équiper sans trop dépenser. L'offre est constituée d'un PC compact de la gamme Slimline, motorisé par un Athlon II X2 double cœur à 2,8 GHz avec 4 Go de mémoire et un disque de 500 Go. Pas de puce 3D dédiée, mais pour surfer, exercer des tâches bureautiques ou consommer du multimédia, c'est suffisant. Ce Slimline s'accompagne d'un écran LCD de 21,5" (54,6 cm), affichant en Full HD, et d'une multifonction jet d'encre qui fait office d'imprimante, de scanner et de photocopieur couleurs.

CARACTÉRISTIQUES

HP TOUCHSMART 600-1220

- PROCESSEUR Intel Core i5-430M (2,26 GHz)
- MÉMOIRE 4 Go
- STOCKAGE 1,5 To
- ÉCRAN 23" Full HD
- CARTE 3D Nvidia GeForce GT230 M
- RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n
- TUNER TNT HD
- SYSTÈME Windows 7
- Ed. Familiale Prem. 64 bits

LENOVO IDEAPAD U160

- PROCESSEUR Intel Core i3, i5 ou i7
- MÉMOIRE 4 Go
- STOCKAGE 250 à 500 Go
- ÉCRAN 11,6" (1366 x 768)
- CARTE 3D intégrée au CPU
- RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n
- SYSTÈME Win 7 Fam. Premium
- BATTERIE 3 ou 6 cell. (3,5 ou 7 h)
- POIDS 1,4 kg max.

AMAZON KINDLE

- CAPACITÉ 4 Go (soit jusqu'à 3500 ouvrages)
- AUTONOMIE jusqu'à 1 mois (3 semaines en Wi-Fi, 10 jours en 3G)
- DIMENSIONS/POIDS 19,1 x 12,2 x 0,85 cm / 240 g

VERBATIM MEDIASHARE

- INTERFACES Ethernet Gigabit, 3 ports hôtes USB 2.0, 1eSata
- DIMENSIONS 17,8 x 17,8 x 5 cm
- POIDS 1,8 kg

LOGITECH SQUEEZEBOX TOUCH

- INTERFACES Ethernet 10/100, Wi-Fi b/g, 1 port hôte USB
- FORMATS GÉRÉS MP3, WMA, Wave, AAC, Flac, Ogg, Apple Lossless
- DIMENSIONS/POIDS 15 x 9,8 x 8 cm / 410 g

SONY NEX-5

- ÉCRAN 3"
- CAPTEUR APS-C, 14,2 Mpix
- OBJECTIF FOURNI 18-55 mm f/3,5-5,6
- DIMENSIONS 11 x 5,8 x 3,8 cm
- POIDS 230 g

FAMILLE

INDEPENDANT

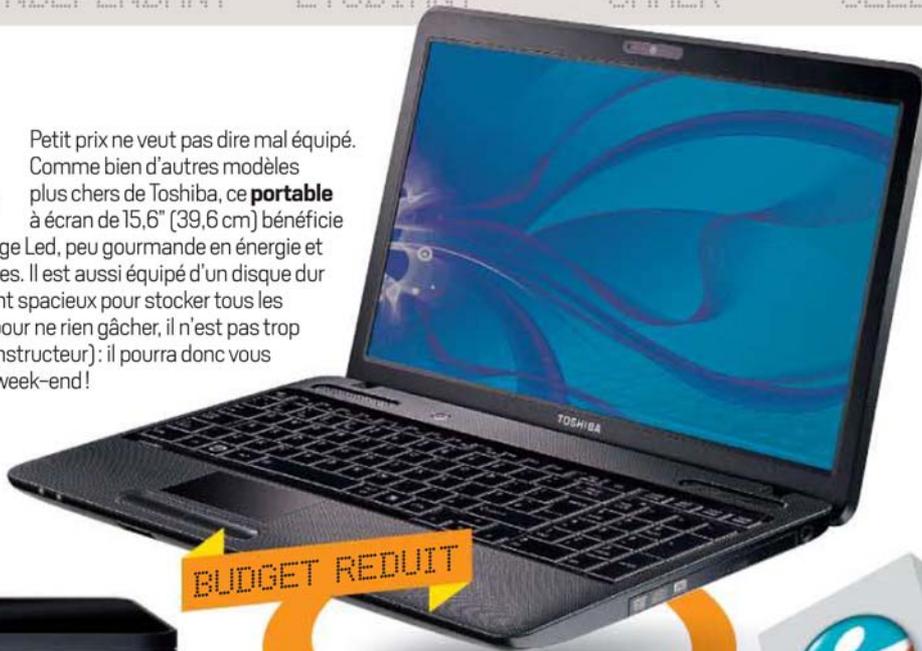
ETUDIANT

GAMER

SELECTION

TOSHIBA SATELLITE C650-15X 500 €

Petit prix ne veut pas dire mal équipé. Comme bien d'autres modèles plus chers de Toshiba, ce **portable** à écran de 15,6" (39,6 cm) bénéficie d'une dalle à rétroéclairage Led, peu gourmande en énergie et offrant de bons contrastes. Il est aussi équipé d'un disque dur de 500 Go, suffisamment spacieux pour stocker tous les fichiers de la famille. Et pour ne rien gâcher, il n'est pas trop lourd (2,5 kg, selon le constructeur) : il pourra donc vous suivre si vous partez en week-end !



BUDGET REDUIT



STOREX SLIMBOX 80 €

La Slimbox est à ranger dans la catégorie «**passerelles multimédias** pas chères mais futées». Petite sœur de la MyTV Box (vainqueur de notre comparatif en mars dernier), elle sert, comme elle, à lire les fichiers multimédias stockés sur un périphérique de stockage (disque externe ou clé USB, carte mémoire) ou sur un des ordinateurs du réseau. Mais elle se paie le luxe d'être 20 € moins chère... et trois fois plus petite !

La Slimbox est à ranger dans la catégorie «**passerelles multimédias** pas chères mais futées».



HP DESKJET 2050 60 €

C'est l'une des **imprimantes multifonctions** les plus abordables de la rentrée. Toute simple, la Deskjet 2050 peut sortir jusqu'à 20 pages par minute en noir et blanc (16 p/min en couleur), scanne jusqu'en 1200 ppp et peut aussi servir de photocopieur. De plus, selon HP, elle ne consomme au maximum que 9 W : c'est deux à trois fois moins que d'autres modèles du constructeur.

C'est l'une des **imprimantes multifonctions** les plus abordables de la rentrée.

Toute simple, la Deskjet 2050

peut sortir jusqu'à 20 pages par minute en noir et blanc (16 p/min en couleur), scanne jusqu'en 1200 ppp et peut aussi servir de photocopieur. De plus, selon HP, elle ne consomme au maximum que 9 W : c'est deux à trois fois moins que d'autres modèles du constructeur.

BOUYGUES TELECOM TOUT-EN-UN IDEO

à partir de 44,80 €/MOIS

Pour surfer et téléphoner tout en maîtrisant votre budget, difficile de faire mieux que l'offre Ideo de Bouygues Telecom. C'est l'une des rares **offres quadruple play** actuellement proposées par les opérateurs : elle associe un forfait mobile au traditionnel trio Internet-téléphonie fixe-TV. Abonné Bouygues, si vous souhaitez changer de formule mobile tout en conservant votre téléphone, pensez aux versions éco des forfaits Evasio et Classic, qui vous permettent d'économiser 4 € par mois.

©Stockphoto/DR



BUNDLE

400 € ENVIRON

EMACHINES EL1352 OB 20" E JUSTE CE QU'IL FAUT

Prix plancher pour cette configuration eMachines (une marque d'Acer) couplée à un écran LCD : un bon plan pour équiper les enfants. Son secret : juste ce qu'il faut côté composants. À savoir, un processeur économique (un Athlon II X2 à 2,7 GHz), 3 Go de mémoire, un disque dur de 640 Go et un circuit 3D intégré à la carte mère (GeForce 6150SE). Ses seules fioritures se situent dans la sortie vidéo HDMI et le port rapide Ethernet Gigabit. L'écran de 20" (50,8 cm), au format 16/9, présente un temps de réponse de 5 ms et affiche en 1600 x 900 points. Le tout fonctionne sous Windows 7 Édition Familiale Premium.

CARACTÉRISTIQUES

TOSHIBA SATELLITE C650-15X

PROCESSEUR Intel Pentium Dual Core T4500 (2,3 GHz)
MÉMOIRE 4 Go
STOCKAGE 500 Go
ÉCRAN 15,6" (1366 x 768)
CARTE 3D intégrée, Intel GMA HD
RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n
SYSTÈME Win 7 Fam. Premium
BATTERIE 6 cellules
POIDS 2,5 kg



BOUYGUES TELECOM TOUT-EN-UN IDEO

CHAÎNES INCLUSES 100, dont 6 en HD
DESTINATIONS TÉL. INCLUSES 101
ENGAGEMENT MINI 1 an
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION 0 € / 49 €

HP DESKJET

VITESSE EN MODE NORMAL 5,5 p/min en N&B, 4 p/min en couleur
BAC D'ALIM. / DE SORTIE 60 pages / 25 pages
CARTOUCHES 2 (1 noire, 1 couleur)

STOREX SLIMBOX

INTERFACES 2 ports hôtes USB, lecteur de cartes SD/MMC, HDMI, audio
RÉSEAU Ethernet (Wi-Fi n en option)
DIMENSIONS/POIDS 12 x 2,6 x 10 cm / 155 g

Je voulais travailler d'un avion, d'un train ou d'un CAFÉ.

Je m'appelle Marc et l'idée d'être rivé toute la journée à un bureau m'est tout simplement insupportable. Avec mon associé, on dirige une société spécialisée dans le recrutement et on est tout le temps à droite à gauche. Avec le nouveau Word® 2010 et son application Web Apps, on peut travailler en ligne sur nos fichiers à partir de n'importe quel navigateur et de presque partout. Comme depuis mon café préféré, par exemple.

> Vous aussi, étonnez-vous avec le nouvel Office 2010 sur office.com/2010

L'indépendance, en cette rentrée, est à **prix cassés**. Moins de **1 000 euros**, en général, pour des machines aussi à l'aise sur les routes qu'à la maison. Et pour moitié moins cher, on trouve une **nouvelle race de portables plus puissants** que la plupart des netbooks.

INDÉPENDANT

Osez les outsiders



Le PC idéal de l'indépendant? Un ultraportable performant, avec une bonne autonomie, et tant qu'à faire, un look plutôt réussi. Si les modèles de Sony répondent généralement à tous ces critères, mieux vaut cette année miser sur la concurrence: Samsung, Toshiba, HP et même Acer proposent en effet des ultraportables complets, bien finis et souvent moins chers que Sony. D'autant plus que le japonais ne prévoit de renouveler ses gammes Vaio qu'à la fin de l'année.

L'ultraportable, c'est la garantie d'avoir sous la main le meilleur compromis performances-autonomie, mais leur écran réduit les rend moins confortables que leurs concurrents plus volumineux, surtout à la maison. Plutôt que de vous encombrer d'une deuxième machine, greffez leur un grand écran d'au moins 23 pouces pour travailler, voire

jouer, dans des conditions idéales. Optimal d'un point de vue ergonomique et particulièrement respectueux des couleurs, le U2311H de Dell est tout indiqué. Comme le sont aussi les disques externes SSD, bien plus performants et résistants que les disques durs traditionnels. Les derniers modèles de PNY sont relativement abordables au regard de leurs performances.

Les indépendants moins fortunés devraient jeter un œil sur les nouvelles gammes de netbooks, pas forcément mieux équipés que les générations précédentes mais, disons, optimisés. Ou mieux, sur ce nouveau Wind de MSI, dont les performances n'ont plus grand-chose à voir avec les miniportables classiques. Entourez-les d'un bon disque dur externe 2,5 pouces et d'une multifonction laser abordable et vous disposerez d'une station de travail économique et fonctionnelle. ✽



SAMSUNG GALAXY S

129 € chez Orange

L'iPhone 4? Toujours d'actualité, bien sûr, mais pas vraiment original.

Préférons-lui la dernière bombe sous Android signée Samsung, le Galaxy S. Un superbe écran AMOLED de 3,7 pouces (9,4 cm), 8 Go de mémoire interne, lecture des DivX sans reconversion, et Android 2.1 à la baguette. Au-delà des apports de cette version récente du système, ce **smartphone** comprend de nombreux outils conçus par Samsung et vraiment bien pensés (*lire aussi p. 110*).

PNY SSD OPTIMA 64 Go SATA II

150 €

On les appelle (à tort) **disques SSD** mais ils n'ont plus grand-chose à voir

avec les disques durs magnétiques traditionnels. Et pour cause, ils sont entièrement conçus à base de mémoire flash. Adieu donc les plateaux et la tête de lecture en carafe à la moindre chute, ces modules SSD sont bien plus résistants et surtout, plus rapides. Les nouveaux modèles de la gamme Optima de PNY, par exemple, franchissent ainsi la barre des 150 Mo/s en écriture et 235 Mo/s en lecture. À titre de comparaison, un disque externe USB 2.0 traditionnel atteint, au mieux, 25 et 35 Mo/s.



HTC WILDFIRE

70 € avec forfait Virgin Mobile

Moins cher et plus compact que la plupart des **smartphones**, le Wildfire n'a pourtant rien

d'un mobile au rabais. Il intègre une toute dernière version d'**Android** avec les fonctions habituelles de l'OS de Google. Wi-Fi, GPS et lecteur de cartes microSD, entre autres, sont au rendez-vous. On le trouve à 70 € avec un forfait 3 h de Virgin Mobile comprenant également du Web, des SMS et les e-mails en illimité pour un tarif raisonnable de 36,90 €/mois.

MSI WIND U250

450 €

Héritier de la lignée des netbooks, le Wind U250 de MSI n'a pourtant plus grand-chose à voir

avec eux, surtout sur le plan matériel: processeur plus puissant, écran plus confortable, mémoire vive doublée, et circuit graphique plus performant. Ce **portable** est livré avec deux batteries portant son autonomie totale à près de 5 h 30.



MSI WIND U250
PROCESSEUR AMD Athlon II Neo K325 (1,3 GHz)
MÉMOIRE 4 Go
STOCKAGE 250 Go
ÉCRAN 12,1" (1366 x 768)
CARTE 3D ATI Mobility Radeon HD 4225
RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n, BT
SYSTÈME Win 7 Fam. Premium
BATTERIE 3 et 6 cell. (1h20 et 4h10)
POIDS 1,4 kg

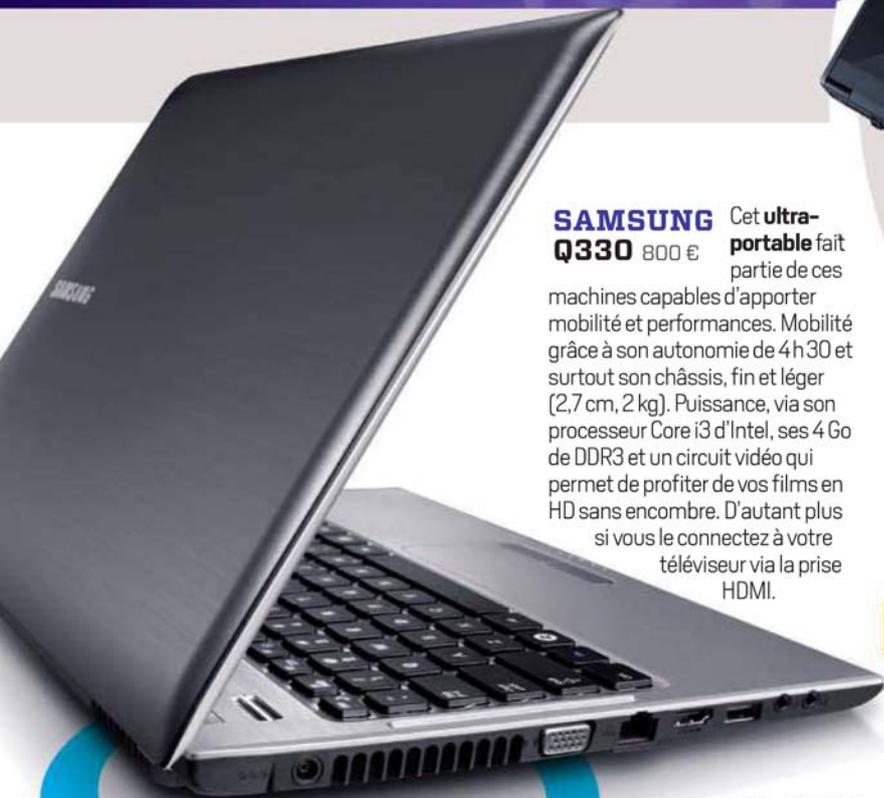


HTC WILDFIRE
STOCKAGE 512 Mo + port microSD
APN 5 Mpix
SYSTÈME Android 2.1

PNY ATTACHÉ 16 GO
CAPACITÉ 16 Go
INTERFACE USB 2.0

SAMSUNG S084C
GRAVEUR CD, DVD
PRISE USB 2.0
POIDS 420 g





SAMSUNG Q330 800 € Cet **ultra-portable** fait partie de ces machines capables d'apporter mobilité et performances. Mobilité grâce à son autonomie de 4h30 et surtout à son châssis, fin et léger (2,7 cm, 2 kg). Puissance, via son processeur Core i3 d'Intel, ses 4 Go de DDR3 et un circuit vidéo qui permet de profiter de vos films en HD sans encombre. D'autant plus si vous le connectez à votre téléviseur via la prise HDMI.



600 € ENVIRON

BUNDLE

ASUS X52JB-SX104V UN BUREAU CLÉ EN MAIN

Surcouf propose en cette rentrée un pack intéressant composé d'un bon portable et d'une imprimante multifonction. Le PC d'Asus, sous Windows 7, est équipé d'un écran 15,6 pouces, carbure au Core i3 350M d'Intel avec 3 Go de mémoire vive et la partie graphique est assurée par un circuit Mobility Radeon HD 5145. On y trouve aussi un disque de 320 Go, du Wi-Fi n et un graveur DVD-RW. Quant à l'imprimante multifonction, il s'agit du modèle SX 115 d'Epson. Assez basique, elle n'offre que les fonctions scanner et impression de textes et de photos.

HAUT DE GAMME



DELL U2311H 380 € Pas de cadre bling-bling ni de pied design pour ce **moniteur Dell** qui mise avant tout sur

l'ergonomie et les performances. Très respectueux des couleurs, il affiche un excellent taux de contraste de 1100 : 1 sur sa dalle de 23" (58,4 cm) capable d'afficher 1920 x 1080 pixels. Notez aussi que sa consommation d'énergie est largement en dessous de la moyenne. Ajustable en hauteur, orientable en mode portrait, il surclasse la plupart de ses concurrents en termes d'ergonomie. Dommage qu'il soit dépourvu de prise HDMI, il faudra se contenter des entrées VGA, DVI et Display Port. Ah, il fait aussi office de hub USB (4 ports).

PARAMÈTRES

SAMSUNG Q330

PROCESSEUR Intel Core i3 350M (2,26 GHz)
MÉMOIRE 4 Go
STOCKAGE 320 Go
ÉCRAN 13,3" (1366 x 768)
CARTE 3D Nvidia GeForce 310M
RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n, BT 3.0
SYSTÈME Windows 7 Fam. Premium 64 bits
BATTERIE 6 cellules (4h30)
POIDS 2 kg

PNY SSD OPTIMA

64 GO SATA II
CAPACITÉ 64 Go
INTERFACES SATA II, USB 2.0
DIMENSIONS 10 x 7 x 0,9 cm
POIDS 170 g

DELL U2311H

ÉCRAN 23 pouces
DÉFINITION 1920 x 1080
PRISES DVI, Display Port, VGA
TEMPS DE RÉPONSE 8 ms
COMPATIBLE 3D Non

SAMSUNG GALAXY S

STOCKAGE 8 Go
APN 5 Mpix
SYSTÈME Android 2.1
PRIX 129 € chez Orange



BUDGET RÉDUIT



SAMSUNG S084C 40 € Les **graveurs externes** s'arrachent depuis l'avènement des netbooks, et ce sera encore le cas cette année selon toutes les prévisions. Le modèle idéal ? Fin, léger et capable de reconnaître un maximum de formats. C'est le cas du S084D de Samsung, notamment.

Les **clés USB** de 32 Go sont encore un peu chères, mieux vaut donc se tourner vers les modèles de 16 Go offrant un bon rapport qualité/prix. Comme ce modèle Attaché de PNY, par exemple, au look aussi dépouillé que le prix.

PNY ATTACHÉ
16 Go 30 €



FAMILLE

INDEPENDANT

ETUDIANT

GAMER

SELF

Un bon processeur Core i3, le plein de mémoire vive et un circuit vidéo solide...

ce portable d'Acer est certainement le meilleur choix de la rentrée pour qui veut disposer d'une machine à l'aise sur tous les tableaux. Et le design de la gamme Timeline n'a plus rien à envier à celui des spécialistes du genre. Seul bémol, son autonomie n'est que de 3 h. Pas de quoi nous dissuader de conseiller ce modèle vendu à prix raisonnable.

HAUT DE GAMME



CORSAIR FLASH SURVIVOR GTR 32 GO 110 €

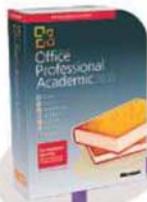
Plus de 100 € dans une clé USB de 32 Go, c'est cher. Mais à la différence d'un disque externe ou d'une autre clé, celle-ci résiste aux chutes et à l'eau, grâce à un joint situé au fond du capuchon vissé. Une bonne garantie pour ne pas perdre ses travaux universitaires. Quant aux débits, ils sont supérieurs à la moyenne (34 Mo/s en lecture, 28 Mo/s en écriture).

ACER ASPIRE 5741G-334G32MN
 PROCESSEUR Intel Core i3-330M (2,13 GHz)
 MÉMOIRE 4 Go
 STOCKAGE 320 Go
 ÉCRAN 15,6" (1366 x 768)
 CARTE 3D ATI Mobility Radeon 5470
 RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n
 SYSTÈME Win 7 Fam. Premium
 BATTERIE 6 cellules (3h)
 POIDS 2,6 kg

CORSAIR FLASH SURVIVOR GTR 32 GO
 CAPACITÉ 32 Go
 INTERFACE USB 2.0
 DIMENSIONS 11,3 x 2,3 cm
 POIDS 7 g

Tout Office 2010 pour 69 €: cette année encore, Microsoft fait un prix aux étudiants sur sa suite bureautique. Le pack comprend les versions 2010 de Word, Excel, Powerpoint, Outlook, Publisher, OneNote et Access. Pour en profiter, il suffit de fournir à l'éditeur l'adresse électronique délivrée par son établissement puis, après acceptation, de remplir le formulaire en ligne pour pouvoir procéder au téléchargement.

OFFICE PROFESSIONNEL ÉDUCATION 2010 70 €



Le Dot S de Packard Bell repose sur une architecture de netbook assez classique, mais son look et son prix le démarquent légèrement de ses concurrents. Son châssis, décliné en trois coloris (noir, champagne, rose), est relativement fin (2,4 cm) et léger (1,1 kg). Rien à dire non plus du côté de l'autonomie, qui avoisine les 8 heures. Le tout carbure à Windows 7 Starter, agrémenté d'un outil maison permettant de garder un œil à ses réseaux sociaux en permanence, et de la version complète d'Adobe Photoshop Elements 8. Un vrai bon plan.

PACKARD BELL DOT S 330 €



WESTERN DIGITAL MY PASSPORT ESSENTIAL LIMITED EDITION 100 €

À 0,20 € le gigaoctet, difficile de trouver une solution de stockage nomade plus économique. 100 € les 500 Go, donc, pour ce disque dur externe My Passport Essential de Western Digital paré de motifs originaux créés par des étudiants en design californiens. À ce prix, évidemment, nous sommes loin des débits affichés par les derniers modèles USB 3.0 (lire le Comparatif page 94) mais qu'importe, ils remplissent parfaitement leur mission: stocker.



ÉTUDIANT L'école en classe affaire

Le portable type de l'étudiant doit pouvoir jouer sur tous les tableaux. Dans l'idéal, on opte pour un modèle pas trop lourd, équipé d'un écran 15 pouces, d'un bon processeur, et d'un circuit vidéo dédié. Les bourses plus modestes se tourneront naturellement vers les netbooks. Difficile de travailler des heures durant sur leur écran et leur clavier étriqué, mais une fois à la maison, il suffit de les connecter à un grand moniteur pour gagner en confort. ✱



BUNDLE



DE 80 À 160 € **REMBOURSÉS**
UN MAC = UN IPOD

USQU'À 9% DE REMISE

Apple renouvelle son offre de remboursement destinée aux étudiants inscrits dans un établissement d'enseignement supérieur. En cas d'achat simultané d'un Mac et d'un iPod, Apple rembourse 80 à 160 € en fonction du modèle de baladeur choisi. Tous les iMac sont éligibles excepté le Mac Mini. Pour demander son remboursement, l'étudiant devra en faire la demande sur le site store.apple.com/fr-edu muni de deux factures. Inutile de justifier son statut d'étudiant, Apple se réserve toutefois le droit de le demander. Notez aussi qu'une remise de 6 à 9 % est appliquée sur les Mac achetés via le programme Éducation d'Apple.

BUDGET REDUIT

Pas idéal pour rédiger de longs textes, de par son format compact, le netbook peut gagner en confort une fois connecté à un grand moniteur. Ce 23" d'Acer est tout indiqué puisqu'il est équipé de prises VGA, DVI et même HDMI. Du coup, il peut aussi faire office de téléviseur une fois relié à une box ADSL.

ACER H233H 180 €



CARACTÉRISTIQUES

ACER H233H
 ÉCRAN 23 pouces
 DÉFINITION 1920 x 1080
 PRISES HDMI, DVI, VGA
 TEMPS DE RÉPONSE 2 ms
 COMPATIBLE 3D Non

WESTERN DIGITAL MY PASSPORT ESSENTIAL
 CAPACITÉ 500 Go
 INTERFACE USB 2.0
 DIMENSIONS 11 x 8,3 x 1,5 cm
 POIDS 200 g

PACKARD BELL DOT S
 PROCESSEUR Intel Atom N450 (1,66 GHz)
 MÉMOIRE 1 Go STOCKAGE 250 Go
 ÉCRAN 10,1" (1024 x 600)
 CARTE 3D Intégrée
 RÉSEAU Ethernet, Wi-Fi n
 SYSTÈME Windows 7 Starter
 BATTERIE 6 cellules (8h) POIDS 1,1 kg



100th
Anniversary
since 1910

www.denon100.com

DENON

Home Cinéma Omnimédia



AVR-1911 ampli-tuner Home Cinéma 3D | DBP-1611UD lecteur de Blu-ray universel // Qu'attendez-vous pour enfin vous offrir une vraie installation Home Cinéma ? De pouvoir jouer toutes vos musiques, lire tous vos films quels que soient les formats ou les supports... en un mot : qu'elle soit universelle. Avec la nouvelle combinaison d'éléments séparés Lecteur Blu-ray et Ampli Audio Vidéo DENON, vous y êtes et plus encore! Tous les formats de disque (SACD, DVDA), bibliothèque musicale MP 3 ou vidéo, sur iPod, iPhone, dans votre PC ou Mac, en réseau ; streaming audio et vidéo, accès direct à YouTube, tous vos contenus sont disponibles directement et facilement sur votre installation en qualité DENON, et bientôt en 3D. Visitez notre site www.denon.fr pour en savoir plus.



Made for

iPod iPhone

3D



ACER G7750 2000 €

Nouveau monstre de la famille Predator d'Acer, le G7750 permet de jouer sans accroc, détails à fond, à tous les jeux de la planète. Jugez plutôt: Intel Core i7-920, carte graphique Nvidia GTX 470, 6 Go de mémoire vive et 2 To d'espace disque. Et cela va de soi, ce **PC de jeu** encaissera facilement la surcharge de puissance exigée par le jeu en 3D, du moins une fois connecté à un écran compatible. À noter, dans ses entrailles, l'imposant système de refroidissement liquide. Acer livre avec la machine le clavier G11 et la souris G5 de Logitech, un duo bien connu des joueurs exigeants.

Avec sa fréquence de 120 Hz, le VG236H d'Asus est tout indiqué pour s'essayer aux jeux en 3D, d'autant qu'il affiche une bonne réactivité et respecte au mieux les couleurs. Au-delà de la qualité d'affichage, l'écran se démarque aussi du côté de l'ergonomie grâce à son pied réglable.

ASUS VG236H 380 €



ACER G7750
PROCESSEUR Intel Core i7-920 (2,66 GHz)
MÉMOIRE 6 Go
STOCKAGE 2 To
CARTE 3D Nvidia GeForce GTX 470
COMBO lecteur Blu-Ray, graveur DVD
RÉSEAU Ethernet
SYSTÈME Win 7 Fam. Premium 64 bits



ASUS VG236H
ÉCRAN 23 pouces
DÉFINITION 1920 x 1080
PRISES HDMI, DVI
TEMPS DE RÉPONSE 2 ms
COMPATIBLE 3D Oui

HAUT DE GAMME



NVIDIA 3D VISION 140 €

Indispensables pour profiter de vos jeux en 3D, les **lunettes 3D Vision** de Nvidia fonctionnent également avec les Blu-ray 3D disponibles dans le commerce. Notez qu'elles ne fonctionnent qu'avec un écran 120 Hz et les cartes Nvidia compatibles (GeForce 8800 GT et au-delà).

En plus de sa nouvelle console Xbox 360, Microsoft a lancé un modèle moins cher, à 200 €, disposant de seulement 4 Go d'espace pour le stockage. Exit la surface brillante du modèle haut de gamme, ici le boîtier est mat, plus sobre. La Xbox 360 S 4 Go sera également vendue en pack avec le système Kinect à 300 €, soit 50 € d'économie (*lire L'Événement, page 14*).

XBOX 360 S 4 GO 200 €



GAMER

La 3D fait sa rentrée

Quand on joue, on ne compte pas. Et on voit la vie en relief à travers les lunettes de Nvidia. Si on préfère compter, la 3D reste dans l'écran, et les jeux sont moins récents. On peut aussi opter pour une console de salon, plus abordable que les configurations PC survitaminées. Dans tous les cas, en cette rentrée, les accros de la manette en auront forcément pour leur argent. ❄



BUDGET RÉDUIT



PACKARD BELL IXTREME I6500 700 €

La carte GeForce GT 320 de ce **PC de bureau** suffit largement pour jouer à la plupart des jeux sur un écran de taille raisonnable, sans trop pousser les détails. Pour tout le reste, on peut compter sur le Core i5 d'Intel et ses 4 Go de mémoire vive. Bien vu, la tour est aussi pourvue d'une entrée eSata.

POWERCOLOR RADEON HD 5770 VORTEX EDITION 160 €

Les **cartes graphiques** basées sur le circuit HD5770 d'ATI sont de bons compromis entre prix et performances. Ce modèle, signé PowerColor, intègre en plus un système de refroidissement optimal censé faire baisser la température de la carte d'environ 15 °C.



SCOPIK LITE DE MATERIEL.NET

LA 3D TOUT COMPRIS

Intéressé par la 3D mais vous n'avez ni l'écran, ni la tour, ni les lunettes? Certains cybermarchands, comme Materiel.net, proposent des kits complets calibrés pour le jeu 3D. Ainsi, ce bundle à 1500 € comprend un écran 120 Hz Samsung, les lunettes 3D Vision de Nvidia et une tour bien équipée: processeur quadricœur AMD Athlon Phenom II X4 955, 4 Go de DDR 3, carte graphique GeForce GTX 465, disque dur de 750 Go et boîtier Antec. Au final, l'économie est assez négligeable, mais la configuration est livrée montée et prête à l'emploi.

1500 € ENVIRON



CARACTÉRISTIQUE

PACKARD BELL IXTREME I6500
PROCESSEUR Intel Core i5-650 (2,66 GHz)
MÉMOIRE 4 Go **STOCKAGE** 2 x 320 Go
CARTE 3D Nvidia GeForce GT 320
COMBO graveur DVD **RÉSEAU** Ethernet
SYSTÈME Win 7 Fam. Premium 64 bits



POWERCOLOR RADEON HD 5770 VORTEX EDITION
CIRCUIT ATI Radeon HD5770
MÉMOIRE 1 Go GDDR5
PRISES DVI x 2, HDMI, Display Port



MICROSOFT XBOX 360 S
STOCKAGE 4 Go
PRISES HDMI, YUV, S/PDIF optique
CONNECTIVITÉ Ethernet, Wi-Fi

Ceci n'arriverait jamais avec... **IRIScan™ Anywhere 2**



**Ne perdez plus vos documents.
Adoptez IRIScan™ Anywhere.**

**La numérisation toujours à portée de main
et sans ordinateur !**

- Alimentation par batterie • Mémoire interne, carte SD gratuite, port USB
- PC / Mac® / Linux® / Unix® • Suite logicielle incluse



PRODUCTS & TECHNOLOGIES
Document Understanding Solutions™

www.irislink.com/scananywhere



LE GUIDE DES PRIX ET DES NOUVEAUTÉS

Nous avons réalisé pour vous une sélection supplémentaire d'ordinateurs intéressants parmi tous les modèles de rentrée. Vous pourrez ainsi faire votre choix selon votre profil, mais également selon le budget dont vous disposez. À noter que Sony est absent de notre tableau car ses nouveaux modèles seront annoncés à l'automne... Ils seront donc dûment testés lorsqu'ils seront disponibles.

NETBOOKS

MARQUE	MODELE	PRIX	PROCESSEUR	ECRAN	MEMOIRE VIVE	GRAPHISME/ MEMOIRE VIDEO	STOCKAGE	RESEAU	SYSTEME*	POIDS
Acer	Aspire One 533-13Dkk_W7325	250 €	Intel Atom N455	10,1" Led	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Starter 32 bits	1,1 kg
HP	Mini 110-3011sf	300 €	Intel Atom N450	10,1" Led	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Starter 32 bits	1,4 kg
HP	Mini 210-1112sf	320 €	Intel Atom N455	10,1" Led	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Starter 32 bits	1,4 kg
Lenovo	IdeaPad S10-3	300 €	Intel Atom N450	10,1"	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Starter 32 bits	1,4 kg
MSI	UI35-409FR	300 €	Intel Atom N450	10,1" Led	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Starter 32 bits	1,1 kg
Samsung	N230 Slim	400 €	Intel Atom N450	10,1"	1 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 3.0	Win 7 Starter 32 bits	1 kg

PC DE BUREAU

Acer	eMachines EL1352 OB 20"E	400 €	Intel Athlon II 215 X2	20"	3 Go	Nvidia GeForce 6150SE	640 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
Acer	Aspire X3400 OB 21,5"X	500 €	AMD Athlon II 215 X2	21,5"	4 Go	Nvidia GeForce 9200	500 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
Acer	Aspire X3950 OB 21,5"X	700 €	Intel Core i3-540	21,5"	4 Go	Nvidia GT320/1Go	640 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
HP	G5149	500 €	AMD Athlon II X4 635	-	4 Go	ATI HD5450/1 Go	640 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
HP	G5148-m	560 €	AMD Athlon II X2 220	21,5"	4 Go	Nvidia G210/512 Mo	320 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
HP	Pavilion P6520	700 €	Intel Core i3 540	-	4 Go	ATI HD 5570/2 Go	1 To	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
HP	P6570-m	800 €	Intel Core i3 540	23"	4 Go	Nvidia G315/1 Go	750 Go	Ethernet	Win 7 Familiale	-
HP	Elite HPE330	1000 €	Intel Core i5 650	-	6 Go	ATI HD 5570/2 Go	2 To	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
HP	Elite HPE350	1200 €	Intel Core i7 860	-	6 Go	Nvidia GTX260/1,8 Go	1 To	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
Packard Bell	Imedia A5006 FR	600 €	AMD Athlon II X2 215	22"	4 Go	Nvidia G310/512 Mo	1 To	Ethernet	Win 7 Familiale	-
Packard Bell	Imedia I6500 FR	700 €	Intel Core i5 650	-	6 Go	Nvidia GT320/1 Go	1 To	Ethernet	Win 7 Familiale	-
Packard Bell	ipower i8503 FR	900 €	Intel Core i5 650	-	6 Go	Nvidia GT 330M/2 Go	1,5 To	Ethernet	Win 7 Familiale	-

PC TOUT-EN-UN

Acer	AZ5710	1200 €	Intel Core i3-540	23"	8 Go	Nvidia GT240M/1 Go	1 To	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	-
HP	All-in-One 200-5130	800 €	Intel Core i3 540	21,5"	4 Go	Intégré, Intel GMA	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
HP	Touchsmart 600-1205	1100 €	Intel Pentium P6000	23" tactile	4 Go	Intégré, Intel GMA	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
Lenovo	IdeaCentre D510	640 €	Intel Atom D510	18,5"	4 Go	Nvidia Ion/256 Mo	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
Lenovo	IdeaCentre B300	890 €	Intel Pentium E6300	21,5"	4 Go	ATI Radeon 5450/512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
MSI	AE2400-055FR	1000 €	Intel Pentium E5400	23,6"	4 Go	ATI HD565V/512 Mo	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
Packard Bell	oneTwo M A6002 FR	700 €	AMD Athlon II X2 215	21,5" tactile	4 Go	Nvidia GeForce 9200	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-
Packard Bell	oneTwo L I9005 FR	1300 €	Intel Core i5 650	23" tactile	6 Go	Nvidia GT240M/1 Go	1 To	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	-

Eth.: Ethernet; BT: Bluetooth. (*)Sauf mention contraire, toutes les configurations sont équipées d'une version 64 bits de Windows 7.



BUFFALO

Un maximum de stockage dans une petite boîte

Version Rack IU
4 disques



TeraStation™ III
TeraStation™ iSCSI

Version Desktop
2 disques



TeraStation™ Duo

Version Desktop
4 disques



TeraStation™ ES
TeraStation™ III
TeraStation™ iSCSI
TeraStation™ Windows
Storage Server

Buffalo TeraStation™

La solution idéale pour PME/PMI, fiable, rapide et intuitive pour un stockage encore plus efficace.

- **Sauvegarde en temps réel** de vos données professionnelles contenues sur vos PC, Macs ou disques externes.
- **Grande capacité** – NAS à 2 ou 4 disques de 1 à 8 To
- **Rapide** – Jusqu'à 92Mo/s, deux ports gigabit Ethernet avec fonction port trunking
- **Hot swap et Mirroring** – Disques durs échangeables à chaud et fonction de réplication en miroir pour un fonctionnement sans interruption
- **Redondance RAID** – Cinq modes opérationnels possibles: standard, RAID 0, 1, 5 ou 10 (Standard, 0 ou 1 sur Duo)
- **Sécurité** – Cryptage automatique des données
- **Pro** – Prise en charge d'Active Directory et NFS
- **Web Access** – Accès à distance de vos données à partir d'un PC, Mac ou iPhone/Smartphone
- **Circulation d'air** – Ventilateur contrôlé avec capteur thermique et châssis à haute capacité de refroidissement
- **Contrôle de l'énergie** – Mise sous/hors tension automatique avec votre ordinateur. Réduit vos émissions de CO₂
- **Garantie 3 ans**

www.buffalo-technology.com



Chez les revendeurs agréés, liste disponible sur www.buffalo-technology.com/fr_FR/where-to-buy/



FAMILLE INDEPENDANT ETUDIANT GAMER SELECTION

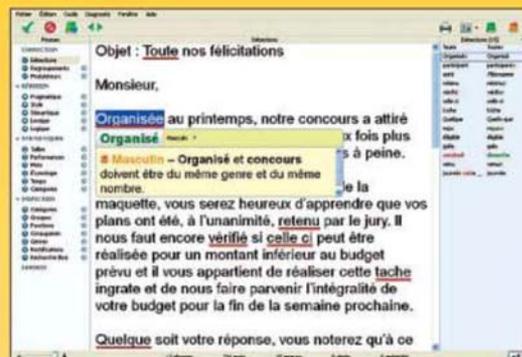
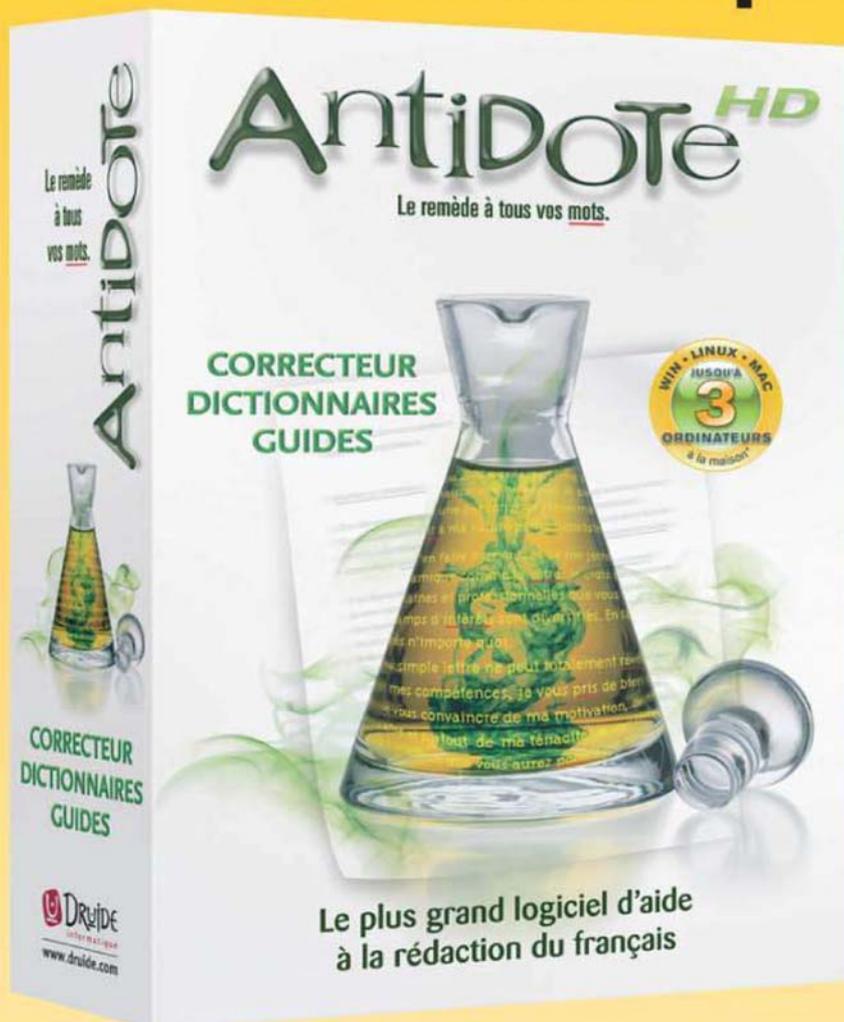
FAMILLE INDEPENDANT ETUDIANT JOUEUR

PC PORTABLES

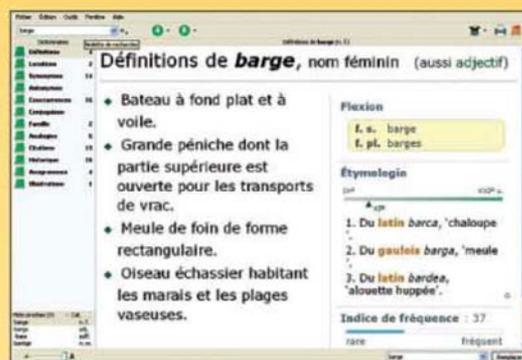
MARQUE	MODELE	PRIX	PROCESSEUR	ECRAN	MEMOIRE VIVE	GRAPHISME/ MEMOIRE VIDEO	STOCKAGE	RESEAU	SYSTEME*	POIDS
Acer	Aspire One 753-U342ki_W7632	500 €	Intel Celeron U3400	11,6" Led	4 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,4 kg
Acer	Aspire 1425P-232G25n	500 €	Intel Celeron SU2300	11,6" Led tactile	2 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,7 kg
Acer	Aspire TimelineX 3820TG-334G32n	700 €	Intel Core i3 330M	13,3" Led	4 Go	ATI HD5470/512 Mo	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 3.0	Win 7 Familiale	1,8 kg
Acer	Aspire 5551G-P324G32Mn	500 €	AMD Athlon II X2 P320	15,6" Led	4 Go	ATI HD5470/512 Mo	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,6 kg
Acer	Aspire 5745G-434G64Mn	800 €	Intel Core i5 430M	15,6" Led	4 Go	ATI HD5470/512 Mo	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,8 kg
Acer	Aspire Ethos 5943G-454G64Mn	1000 €	Intel Core i5 450M	15,6" Led	4 Go	ATI HD5650/512 Mo	640 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	3,3 kg
Acer	Aspire 7741G-334G50Mn	700 €	Intel Core i3 330M	17,3" Led	4 Go	ATI HD5650/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3,3 kg
Acer	Aspire 7745G-434G1Tmn	1000 €	Intel Core i5 430M	17,3" Led	4 Go	ATI HD5650/1 Go	2x500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3,2 kg
Acer	Aspire Ethos 8943G-728G1Tbn	1800 €	Intel Core i7 720QM	18,4" Led	8 Go	ATI HD5850/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	4,6 kg
Asus	U35JC-RX076V	800 €	Intel Core i3 370M	13,3" Led	4 Go	Nvidia G310M/1 Go	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,7 kg
Asus	N53JN-SX032V	1000 €	Intel Core i5 450M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GT335M/1 Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,7 kg
Asus	X72JK-TY100V	800 €	Intel Core i5 450M	17,3" Led	4 Go	ATI Radeon HD5145/1Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3,11 kg
Compaq	CQ62-a36sf	400 €	AMD Sempron V120	15,6" Led	2 Go	Intégré, ATI HD4250	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,2 kg
Dell	Inspiron M101z	480 €	AMD Athlon II Neo K325	11,6" Led	2 Go	Intégré, ATI HD4200	250 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	1,6 kg
Dell	Inspiron M301z	600 €	AMD Turion II Neo K625	13,3" Led	4 Go	Intégré, ATI HD4225	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	1,8 kg
Dell	Inspiron 15R	700 €	Intel Core i5 450 M	15,6" Led	4 Go	ATI HD 5470/1 Go	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,6 kg
Dell	Studio 1558	950 €	Intel Core i7 720 QM	15,6" Led	6 Go	ATI HD5470/1Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,5 kg
Dell	Inspiron 17R	630 €	Intel Core i3 350 M	17,3" Led	3 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3 kg
Dell	Inspiron 17R	780 €	Intel Core i5 450 M	17,3" Led	4 Go	ATI HD5470/1Go	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	3 kg
Dell	Studio 17	730 €	Intel Core i3 350 M	17,3" Led	2 Go	ATI HD5650/1 Go	250 Go	Wi-Fi g, Eth.	Win 7 Familiale	3,2 kg
Dell	Studio XPS 1647	1050 €	Intel Core i5 520 M	15,6" Led	4 Go	ATI HD5650/1 Go	500 Go	Wi-Fi g, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,9 kg
Dell	Studio XPS 16	980 €	Intel Core 2 Duo P8700	16" Led	4 Go	ATI HD3670/512 Mo	500 Go	Wi-Fi g, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,9 kg
HP	dml1-2010sf	500 €	AMD Athlon II K125	11,6" Led	3 Go	Intégré, ATI HD4225	250 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	W7 Fam. 32 bits	1,5 kg
HP	tm2-2001sf	900 €	Intel Pentium U5400	12" tactile	4 Go	ATI HD5450/512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	1,9 kg
HP	dv6-3055sf	600 €	AMD Athlon II P320	15,6" Led	4 Go	ATI HD5470/512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,4 kg
HP	dv6-3065sf	700 €	Intel Core i3 350	15,6" Led	4 Go	ATI HD5470/512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,5 kg
HP	dv7-4075sf	800 €	Intel Core i3 350	17,3" Led	4 Go	ATI HD5650/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	3,6 kg
HP	dv8-1210ef	1300 €	Intel Core i7 720 GM	18,4" Led	4 Go	Nvidia GT230/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	4 kg
MSI	FX600-030FR	750 €	Intel Core i3-350 M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GeForce GT325M/1 Go	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT	Win 7 Familiale	2,4 kg
Packard Bell	Butterfly XS/R-EV-012FR	500 €	Intel Celeron SU2300	11,6" Led	3 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,5 kg
Packard Bell	EasyNote TX86-JO-002FR	900 €	Intel Core i5-430M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GT 330M/1 Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 3.0	Win 7 Familiale	3,1 kg
Packard Bell	EasyNote LM85-JO-437FR	800 €	Intel Core i5-430M	17,3" Led	4 Go	ATI HD5650/1 Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3,3 kg
Packard Bell	EasyNote TM86-GU-401FR	500 €	Intel Pentium P6000	15,6" Led	4 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,7 kg
Packard Bell	EasyNote NJ65-BU-096FR	600 €	Intel Pentium T4500	14" Led	4 Go	Nvidia G105M/512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,4 kg
Packard Bell	Dot U/R-002FR	600 €	Intel Core i3-330M	11,6" Led	3 Go	Intégré, Intel GMA	250 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,4 kg
Samsung	Q330	800 €	Intel Core i3 350M	13,3" Led	4 Go	Nvidia GeForce 310M/512	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 3.0	Win 7 Familiale	2 kg
Samsung	Q530	850 €	Intel Core i3 350M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GeForce 310M/512	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 3.0	Win 7 Familiale	2,4 kg
Samsung	R590 Crystal	850 €	Intel Core i5 450M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GeForce GT 330M/1Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,6 kg
Toshiba	Satellite L655D-12P	600 €	AMD Athlon II P320	15,6" Led	4 Go	ATI HD 5145 /512 Mo	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,5 kg
Toshiba	Satellite T230-131	600 €	Intel Pentium U5400	13,3" Led	3 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	1,8 kg
Toshiba	Satellite A665-12W	1000 €	Intel Core i7-720QM	16" Led	4 Go	Nvidia GT 330M/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,7 kg
Toshiba	Qosmio X500-13J	1400 €	Intel Core i7-720QM	18,4" Led	4 Go	Nvidia GT 360M/1 Go	640 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 2.1	Win 7 Familiale	3,9 kg
Toshiba	Satellite L670-17E	700 €	Intel Core i3-350M	17,3" Led	4 Go	ATI HD 5145/512 Mo	640 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,9 kg
Toshiba	Qosmio F60-12W	1000 €	Intel Core i5-450M	15,6" Led	4 Go	Nvidia GT 330M/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	2,7 kg
Toshiba	Satellite P500-1D1	1000 €	Intel Core i5 450M	18,4" Led	4 Go	Nvidia GT 330M/1 Go	500 Go	Wi-Fi n, Eth.	Win 7 Familiale	3,9 kg
Toshiba	Satellite R630-13K	800 €	Intel Core i3-350M	13,3" Led	4 Go	Intégré, Intel GMA	320 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 2.1	Win 7 Familiale	1,4 kg
Toshiba	Satellite R630-13J	1000 €	Intel Core i5 450M	13,3" Led	4 Go	Intégré, Intel GMA	500 Go	Wi-Fi n, Eth., BT 2.1	Win 7 Familiale	1,4 kg

Eth.: Ethernet; BT: Bluetooth. (*)Sauf mention contraire, toutes les configurations sont équipées d'une version 64 bits de Windows 7.

Antidote HD Correcteur ou dictionnaire ? Les deux. Et plus encore.



▲ Le correcteur souligne d'un trait les fautes. En pointant sur une erreur surgit l'explication résumée du problème. On peut accéder directement à la section détaillée du guide linguistique concerné ou bien, en cliquant sur le mot, appliquer la correction suggérée.



▲ La dictionnaire des définitions s'affiche en deux colonnes: au centre, les définitions proprement dites, riches en exemples; à droite, les flexions du mot, son étymologie et un lien direct à Wikipédia. Le bandeau de gauche donne un accès immédiat aux douze dictionnaires d'Antidote HD.

Antidote HD réunit un correcteur de nouvelle génération, douze grands dictionnaires et onze guides linguistiques. Le correcteur vérifie tout le texte en bloc : il détecte non seulement les erreurs d'orthographe et de grammaire, mais réalise aussi des analyses contextuelles grâce à des techniques statistiques. Ce sont désormais douze grands dictionnaires qui sont proposés en une interface unifiée de consultation. Des définitions aux synonymes, des cooccurrences aux étymologies, les dictionnaires offrent une référence lexicale d'une richesse et d'une cohésion inédites. Enfin, onze guides linguistiques couvrent les sujets pertinents à l'écriture du français, de la grammaire au style, du lexique à la syntaxe. Antidote HD, c'est l'outil complet pour écrire sans faute et avec les mots justes.



▲ Rédigés dans un style accessible, les guides linguistiques décrivent les règles et les conventions et les illustrent avec des exemples. Les articles sont structurés en thèmes et sous-thèmes, afin d'appréhender rapidement l'ensemble d'une problématique.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur Antidote HD : Je suis : utilisateur revendeur

Nom _____ Courriel _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

Combien de millions ?

8,4 millions d'iPhone vendus entre avril et juin 2010 (+61 % par rapport à la même période en 2009). Dans le même temps, Apple a commercialisé **9,41 millions d'iPod**, **3,27 millions d'iPad** et **3,47 millions de Mac**.

500 millions d'inscrits sur Facebook dans le monde et 800 millions de dollars de revenus estimés en 2009 selon Reuters. En France, on dénombre 20 millions de membres et de nombreux joueurs : **13,6 millions de Français jouent aux Social Games** et plus de la moitié d'entre eux évoquent Facebook comme étant leur principale destination pour jouer en ligne!

75 millions de téléphones intelligents tourneront sous Android d'ici à 2012, contre **62 millions pour l'iOS** la même année, selon le cabinet d'études iSuppli. Aujourd'hui, ce sont déjà **200000 terminaux Android qui sont activés chaque jour** ; c'est le premier système d'exploitation mobile au deuxième trimestre 2010 outre-Atlantique, selon l'analyste Canalis. La part de marché de l'OS mobile de Google connaît une **croissance annuelle de... 886%!**



LES GRANDES MANŒUVRES DES PATRONS DU WEB...

... ET LEURS PETITES HISTOIRES INAVOUABLES

Quel **point commun** y a-t-il entre **Facebook, Apple et Google**? Des millions, voire des milliards. Des millions d'utilisateurs, des milliards de chiffre d'affaires, et autant à conquérir. Cet été, la guerre des trois titans n'a pas connu de trêve.



Mark Zuckerberg

Mark Zuckerberg tient à jour son profil Facebook, c'est bien normal. Mais parfois, quand on est le fondateur du plus grand réseau social, **on ne peut pas tout raconter à ses amis**. Par exemple, que son iPhone ne fonctionne pas et qu'on l'échangerait

volontiers contre un mobile Android ! Mark Zuckerberg a ainsi confié sur son mur qu'après avoir récupéré un iPhone, il a eu besoin de quatre chargeurs et d'un téléphone fixe pour passer des appels ! Et que le Blackberry lui avait fait mal aux doigts. Les concernés

ont dû apprécier. En même temps, le patron de Facebook peut difficilement se plaindre de voir ses anecdotes personnelles faire le tour de la Toile. Lui qui est si convaincu que la vie privée est un concept vieillot. D'ailleurs, le site américain Gawker a voulu le prendre à son propre piège. Il a engagé un paparazzi pour espionner son quotidien et a publié toutes les photos du jeune et riche Mark...



C'est le plus petit, le plus jeune, mais il n'en fait pas moins de bruit. Facebook vise cette année le milliard d'utilisateurs et le milliard de dollars de bénéfice ! En gros, il s'agit de doubler le nombre d'inscrits à son réseau. Et pour y parvenir, il suffit peut-être d'y croire, en tout cas de ne pas avoir froid aux yeux. Mark Zuckerberg, son jeune fondateur de 26 ans, semble réunir ces deux qualités, déclarant sans ambages que « *la domination mondiale de Facebook [est] presque totale* ». Ne manque plus à son tableau de chasse que quelques pays dont le poids fait rêver l'ensemble de l'industrie numérique : la Russie, le Japon, la Corée du Sud et la Chine. Des pays que Facebook compte attaquer par la bande... en misant sur leurs usages mobiles. Déjà, sur le demi-milliard d'internautes connectés au réseau social, 150 millions se rendent sur Facebook depuis leur téléphone portable. Mais ce n'est pas assez. Mark Zuckerberg, lui-même, cite l'Inde en exemple où l'usage du mobile y est supérieur à celui d'Internet. Autant d'opportunités de développement qui rendent le jeune entrepreneur très confiant. Il envisagerait même une entrée en Bourse selon le *Guardian*. Facebook vient, en outre, de dépenser 40 millions de dollars pour l'acquisition des 18 brevets déposés par le site Friendster, qui décrivent les principes mêmes d'un réseau social. Mark Zuckerberg a précisé qu'il s'agissait de valider la technologie de son réseau. Une précaution sage, avant de se risquer sur les marchés boursiers. Mais Zuckerberg prend-il justement suffisamment de précautions ? Quand, en plein mois d'août, un consultant en sécurité balance sur le Web un fichier téléchargeable contenant les données personnelles de 100 millions de membres Facebook, ça fait désordre. Un fichier qui n'a rien d'illégal, puisque l'expert s'est contenté de rassembler les profils publics du réseau social. Facebook affiche d'ailleurs une certaine décontraction sur le sujet : « *Aucune*

Par Delphine Sabattier

donnée privée n'a été compromise », a ainsi déclaré le site à la BBC, rappelant au passage que des paramètres permettaient de sécuriser les comptes. Si les internautes ne les avaient pas activés, c'est qu'ils ne s'en souciaient pas ? Douteux. Selon une étude réalisée par l'éditeur de sécurité Sophos, 60% des membres du réseau social envisageraient de le quitter pour des problèmes de non-respect de la vie privée. Un sujet que Mark Zuckerberg estime dépassé, mais qui pourrait revenir vers lui façon boomerang. Tout comme ses ambitions planétaires qui le mettent en position d'attaque frontale face à des géants comme... Google.

Les jeux « sociaux », nouveau jackpot !

Or, quand on s'oppose à Google, il faut effectivement y croire dur comme fer. Lui, ce n'est pas un milliard de revenus qu'il vise, mais les milliards qu'il affiche déjà chaque année dans ses tableaux de bord. Et lorsque son PDG Éric Schmidt déclare que la recherche rapporte davantage que prévu et permet de nombreux investissements (« *Croyez-moi, ce revenu est assez important pour couvrir toutes les activités Android, et bien d'autres encore* »), ses concurrents peuvent trembler. Sauf que, entre la publicité et les jeux en ligne, Facebook amasse de plus en plus d'argent, qui ne va pas dans les poches de Google. Un problème auquel Éric Schmidt et ses comparses vont devoir remédier. Et c'est, semble-t-il, ce à quoi ils s'emploient en ce moment... Cet été, les annonces d'alliances avec des éditeurs de jeux vidéo ont été nombreuses. Le *Wall Street Journal* évoque des accords avec Playdom, Electronic Arts, Playfish et Zynga Game Network (dans lequel Google a pris une participation financière). Les jeux sont, en effet, une des clés (juteuses) du succès de Facebook. Ce dernier percevrait 30% des revenus générés par les plates-formes de jeux en ligne. Et, selon différentes études, le marché du jeu « social » représenterait plus de 700 millions de dollars aux États-Unis, plusieurs milliards dans des pays comme la Chine ou le Japon. Et il devrait tripler d'ici à 2012 ! Début août, Google avance encore un pion : il annonce le rachat de Slide,

À gauche, **Mark Zuckerberg**, cofondateur et PDG du plus grand réseau social au monde, Facebook. Au centre, **Steve Jobs**, cofondateur et PDG d'Apple. À droite, **Éric Schmidt**, PDG de Google.



LA RENTREE ENERVEE DE...

Les records battus par Android (Google) ne suffisaient pas. Il fallait encore qu'on vienne le chercher sur le terrain de la morale. **On connaît l'esprit bon père de famille, revendiqué par Steve Jobs**, qui avait encore enfoncé le clou lors de la conférence de presse où il avait révélé la sortie de l'iPhone 4. Refusant de voir de la pornographie sur son App Store, il avait déclaré : « *Ceux qui veulent du porno peuvent acheter un téléphone Android.* » Il n'en reste pas moins que l'industrie du porno continue de témoigner son affection pour l'iPhone et utilise les applications de la marque à la pomme à sa manière. Exemple, le service de visioconférence FaceTime, détourné en Chatroulette



Steve Jobs

mobile (rencontres vidéo au hasard, en général avec des filles dénudées)... De quoi faire piquer des crises à Steve. Sans parler des insinuations faites par un animateur américain sur son passé qui aurait été peu virginal, et qui tourne aujourd'hui sur la Toile...

« *une entreprise de technologie avec une grande expérience en matière de solutions pour mettre les gens en relation à travers plusieurs plates-formes en ligne* », précise le directeur de l'ingénierie David Glazer sur le blog officiel de la compagnie. Slide est connu pour sa série de jeux *SuperPoke* et des outils de partage ou de personnalisation de vidéos utilisés sur les grands réseaux sociaux comme MySpace et... Facebook.

iTunes dans la ligne de mire

Du coup, la rumeur de la naissance d'un réseau social maison d'envergure – qui porterait le nom de Google Me et s'orienterait vers les jeux en ligne – va bon train. Google pourrait ainsi aller marcher sur les plates-bandes de Facebook à l'étranger. Comme la puissance de ce dernier est encore faible en Russie, au Japon, et en Corée du Sud, Google a toutes ses chances. De même qu'en Chine, avec qui il n'est plus question de se brouiller, évidemment (voir encadré ci-contre)!

La firme de Mountain View a, en outre, toutes les raisons d'être confiante: son système d'exploitation pour mobiles vient de devenir numéro un aux États-Unis. « *De 100 000 terminaux activés chaque jour en mai dernier, nous sommes passés à 200 000 actuellement* », s'est exclamé fièrement Eric Schmidt. Et la prochaine étape est de réussir le même coup en Asie, où les smartphones sous Android connaissent une belle progression, selon l'analyste Canalys. Parenthèse encore, la Chine est, en ce milieu d'année 2010, le deuxième plus grand marché de téléphones « intelligents »...

Faillie réparée à moitié pardonnée. Apple corrige le problème de sécurité dans la lecture de PDF par deux mises à jour de son système mobile. Mais oublie les premières générations d'iPhone et d'iPod touch.

Et l'iPhone? Malgré tous ses succès, il a passé un été difficile. Ses ventes connaissent une croissance exceptionnelle, mais l'OS mobile Android de Google lui a volé la vedette. L'iPhone 4 s'arrache, mais ses problèmes d'antenne et de réception ont gâché la fête. On ne revient pas dessus? Si, juste pour la petite anecdote qui a fait sourire les Américains (sauf Steve, on imagine). Le fabricant de téléphones Motorola a, dans une publicité, titré « *Pas besoin de mettre une veste* ». Or la veste, c'est justement cet étui avec lequel Apple a bien été obligé de revêtir ses iPhone 4 pour résoudre ses problèmes de réception. Et d'insister lourdement : « *Chez Motorola, nous pensons que le client ne devrait pas avoir besoin d'habiller son téléphone pour qu'il marche correctement. C'est pourquoi le Droid X a été conçu avec une deuxième antenne. Le genre qui vous permet de tenir le téléphone comme vous voulez pour passer des appels d'une clarté limpide sans étui encombrant.* » Il faut dire que, depuis la naissance d'Android, la guerre est ouverte entre Apple et Google. Alors qu'ils s'affrontent de plus en plus violemment sur le terrain de la téléphonie mobile, ils affûtent tous deux leurs armes sur le Web, chacun pour aller tailler des croupières à l'autre.

Dernière nouvelle de l'été: Apple préparerait de nouvelles fonctionnalités pour son iTunes, comme la possibilité d'écouter de la musique en streaming. Or Google Music, la plate-forme de musique en ligne que l'on annonce pour la fin de l'année, aurait bien sûr le même projet. À propos de l'offensive de Google sur les smartphones, Steve Jobs avait déjà prévenu : « *Nous ne les laisserons pas faire* »... ❄

Google Me, pour contrer Facebook, Google Music pour braver Apple

LA RENTREE ENERVEE DE...

« **Google a accepté de respecter les lois et les règlements de la Chine** », a déclaré à des journalistes Zhang Feng, un haut responsable du ministère chinois de l'Industrie et des Technologies de l'Information. « *Cela signifie que Google ne fournira pas d'informations susceptibles de menacer la sécurité nationale ou les intérêts de la Chine, n'incitera pas à la haine raciale, ne propagera pas d'informations de nature superstitieuse, ne menacera pas la stabilité sociale et ne diffusera pas de données à caractère pornographique, violent ou diffamatoire* », rapporte encore l'AFP. Dur pour Google de garder la tête haute, après avoir clamé son



découragement face à la censure imposée en Chine et aux cyberattaques venues du pays. La firme a d'abord joué la carte de la provocation et menacé de quitter le territoire..., puis a annoncé une nouvelle approche. En jeu: le renouvellement de sa licence d'exploitation par les autorités chinoises. Au final, M. Zhang a indiqué que Google avait accepté de se soumettre à la « *supervision et au contrôle des administrations*

concernées» de la Chine. « *Par conséquent, nous avons conclu que [Google] satisfaisait désormais aux exigences après rectification* ». Ça fait mal, mais ça peut rapporter gros.



Studiovision / Stockphoto / Da-Sigano/Corbis / courtesy/Google/Facebook

DÉVELOPPEZ
10 FOIS
PLUS VITE



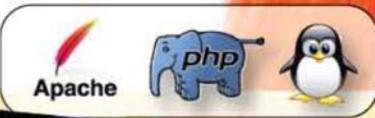
CRÉEZ VOS SITES AVEC WEBDEV 15

10X + VITE
DYNAMIQUES



EXEMPLES DE SITES EN WEBDEV.

Parmi les **dizaines de milliers** de sites réalisés en WEBDEV, en voici quelques-uns. Retrouvez-en plus de 1000 sur www.pcsoft.fr.



WEBDEV. 15
ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL
DE DÉVELOPPEMENT (AGL)
Créez des sites dynamiques (sites temps réel, reliés à des bases de données) Internet, Intranet et SaaS.
PHP, J2EE, Webservices, XML, Ajax, Linux, Windows...

Compatible WINDEV et WINDEV Mobile

www.pcsoft.fr

Demandez votre dossier gratuit 200 pages Tél: 04.67.032.032 info@pcsoft.fr

document non contractuel. * 15 requêtes gratuites sur la version en cours de commercialisation, seule la communication est à votre charge.

Autobios

On le sait, la gestion de son identité en ligne est l'une des grandes problématiques actuelles pour des internautes qui ont tôt fait de se faire déposséder des contenus qu'ils dévoilent. La troisième version de Biobbble vient d'être mise en ligne, bien plus claire et aérée que la précédente. Lancé en 2006, ce site de biographie en ligne permet de créer très simplement son e-portrait et de le faire héberger sur le site de Biobbble. Le service est gratuit mais pour avoir accès à toutes les options, mieux vaut opter pour la version Premium (30€/an). Quant à l'option Infinite (50€), elle garantit une conservation perpétuelle de vos données - conditionnée néanmoins à la pérennité du site.

fr.biobbble.com

Par Bruno Mathé

LE MÊME*

“ Consequence never be the same ”

Ce mème que l'on pourrait traduire par «les conséquences ne seront jamais les mêmes» - ce qui, avouons-le, ne veut pas dire grand-chose - est devenu en quelques jours l'un des plus importants de l'été. Tout commence lorsqu'une gamine - assez délurée - de 11 ans, Jessi Slaughter, poste sous pseudo kerligirl13 des vidéos un peu frivoles sur YouTube. La lolita n'a pas froid aux yeux et répond vertement aux habituels haters - ces habitués des messages haineux - qui s'agglutinent sur son profil. Jusque-là, rien d'anormal, mais l'affaire arrive sur 4chan, creuset de tout ce que le Web peut connaître d'underground. Et prend une tout autre tournure, avec traque et insultes, rumeurs en tout genre, détournements - forcément de mauvais goût, etc. Le père de la jeune adolescente s'en mêle dans une vidéo et menace: «*Consequence never be the same*», donc. Mais aussi un curieux «*You dun goofed up*» (tu t'es fait avoir). Et le mème repart, sans que personne puisse l'arrêter...

* Rappelons qu'un « mème » sur Internet, c'est une expression, une vidéo ou une photo qui se réplique et se décline jusqu'à déraison sur la Toile, sans que l'on sache vraiment pourquoi, mis à part que les internautes trouvent le mème drôle ou suffisamment de mauvais goût.



Ma parole!

À lire

Depuis la fermeture forcée de Paroles.net, impuissant à trouver un accord avec les ayants droit, les amateurs de chansons françaises pouvaient avoir du mal à trouver les textes de leurs artistes préférés. Cet accord, Orange l'a trouvé avec la chambre syndicale de l'édition musicale (CSEM) pour le site Paroles de chansons, d'abord disponible sur Voila puis bientôt sur le portail de l'opérateur (rubrique Musique). Avec un peu plus de 4 000 chansons cet été, et 7 000 prévues pour le lancement de la version finale à la rentrée, le fond est loin de l'exhaustivité. À défaut, on en appréciera l'éclectisme: au top des consultations, Édith Piaf (*C'est peut-être ça*) côtoie Pleymo (*Block out*) et Mademoiselle K (*À l'ombre*), Kery James (*À toutes les mères*).



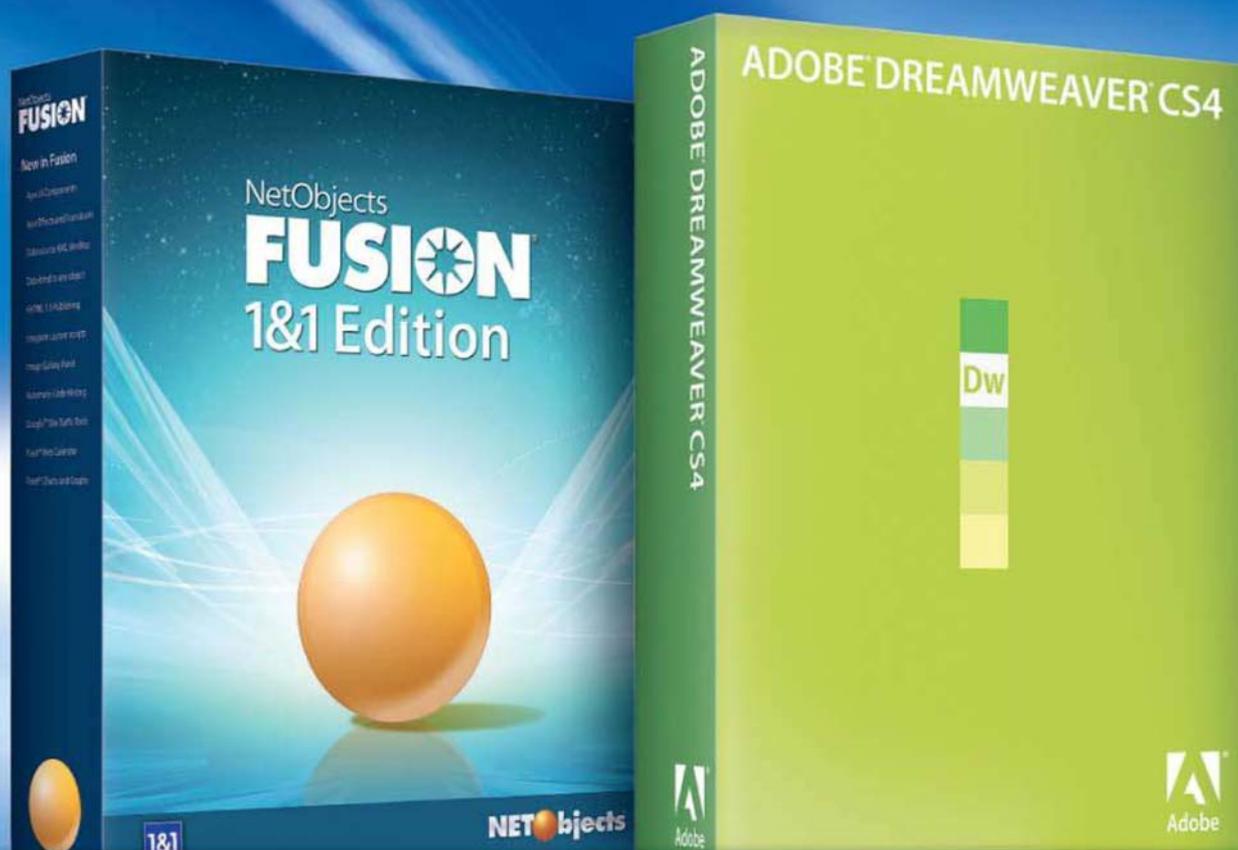
www.paroles.voila.fr

Vitrine cassée

Ce devait être la vitrine de la France à destination des étrangers - touristes, investisseurs, étudiants, etc. Disponible en cinq langues, le site France.fr s'ouvrait sur une belle photo des falaises d'Étretat et donnait accès à cinq rubriques - Connaître, Visiter, Vivre, Étudier, Travailler et Investir. Las! Malgré un budget de 1,6 million d'euros le site, lancé le 14 juillet (logique), n'aura tenu que quelques heures avant de planter dramatiquement, la vitrine n'affichant plus qu'un message d'erreur (mais en cinq langues, svp!). Un raté qui en rappelle d'autres, le Géoportail en 2006 ou Europeana en 2008.

www.france.fr

Les nouveaux packs hébergement 1&1 ré VOTRE SITE DE



LOGICIELS GRATUITS

INCLUS DANS LES NOUVEAUX PACKS HÉBERGEMENT 1&1*

NetObjects Fusion® 1&1 Edition est un logiciel de création qui vous permet de réaliser votre site ou de l'adapter afin qu'il puisse être consulté depuis n'importe quel appareil mobile. Cette version optimisée de NetObjects Fusion® 11 vous offre des modèles de mise en page et des designs exclusifs spécialement adaptés au Web mobile.

Référence absolue en matière de conception de site Internet, **Adobe® Dreamweaver® CS4** vous apporte des fonctionnalités avancées pour prévisualiser et tester vos pages dans un environnement mobile. Grâce à Device Central, vous adaptez le code HTML et les applications flash de votre site à tous types de terminaux mobiles.

* Logiciels offerts pour toute nouvelle commande d'un pack hébergement (voir pages suivantes) et disponibles en téléchargement à partir de l'Espace Client 1&1.



0970 808 911

Appel non surtaxé

volutionnent votre présence Web VIENT MOBILE

De plus en plus d'utilisateurs consultent le Web à partir de leurs appareils mobiles, mais de nombreux sites ne sont pas encore adaptés à l'affichage sur écrans de petite taille. Désormais, nous vous fournissons les logiciels pour convertir votre site au Web mobile.



- ✓ **Votre site compatible avec les navigateurs mobiles**
- ✓ **Interface intuitive et simple d'utilisation**
- ✓ **Modèles de mise en page exclusifs**

www.1and1.fr

1&1

high-tech

Par
Christophe
Gauthier



Drone de jouet

PARROT AR DRONE

Si vous êtes autant passionné par les modèles réduits que par le high-tech, ce petit engin volant va vous épater. Sensation du dernier salon CES de Las Vegas, l'AR Drone, désormais disponible en France, se pilote en Wi-Fi à l'aide d'un iPhone ou d'un iPod touch (en attendant d'autres plates-formes). Il embarque deux caméras, l'une à l'avant, l'autre en dessous : leurs images sont retransmises sur l'écran de l'appareil mobile et peuvent aussi être intégrées à des jeux en réalité augmentée.

Prix : 300 €



Sélection HIGH-TECH

Disque jumbo

SEAGATE FREEAGENT GOFLEX DESK 3 TB

Seagate est le premier à franchir la barrière des 2 To de stockage sur un seul disque : son modèle externe FreeAgent GoFlex Desk affiche 3 To au compteur. Belle armoire normande ! Pour profiter pleinement d'une telle capacité, il faut un système d'exploitation récent : XP, par exemple, ne pourra pas voir plus de 2 To. Ce GoFlex, qui arrivera en France en fin d'année, fonctionne en USB 2.0 mais il peut aussi, à l'aide de socles optionnels, travailler en USB 3.0 ou en Firewire 800, bien plus rapides.

Prix : 250 \$ (190 € env.)



Clavier bien dessiné

ART. LEBEDEV STUDIO OPTIMUS POPULARIS

Le designer russe Artemy Lebedev avait déjà affolé les geeks avec l'Optimus Maximus, un clavier intégralement programmable dont chaque touche renfermait un afficheur Oled. Son successeur est annoncé : l'Optimus Popularis. Basé sur le même principe (mais sans Oled), il sera dépourvu de pavé numérique, il adoptera un design « chiclet » (les touches sont plates et bien séparées) proche des claviers Asus et Apple, et disposera d'un magnifique afficheur tout en longueur pour des widgets. Sortie envisagée en fin d'année. **Prix : 1000 \$ (755 € env.)**



CHOISISSEZ VOTRE PACK HÉBERGEMENT À MOITIÉ PRIX

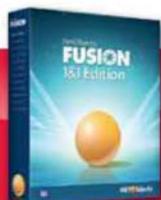
Non seulement 1&1 vous fournit gratuitement les meilleurs logiciels pour rendre votre site mobile, mais en plus vous bénéficiez de -50 % pendant 6 mois sur nos nouveaux packs d'hébergement !

**6 MOIS À -50%
LOGICIEL OFFERT !***

1&1 PACK CONFORT

- 2 domaines au choix **INCLUS**
- **NOUVEAU** : 100 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- 100 comptes email
- 5 bases de données MySQL (100 Mo)
- Outils de création de site : éditeurs Web, blog, album photo, e-Boutique Start
- PHP5, PHP6 (bêta), Perl, Python, Ruby, C, tâches cron
- Outils de communication : formulaire, chat
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- **NOUVEAU** : Logiciel offert* NetObjects Fusion® 1&1 Edition

~~4,99€~~
HT/mois (5,97€ TTC/mois)
2,49€
HT/mois (2,98€ TTC/mois)*



1&1 PACK PRO

- 3 domaines au choix **INCLUS**
- **NOUVEAU** : 250 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- 500 comptes email
- 20 bases de données MySQL (100 Mo)
- Outils de création de site : éditeurs Web, blog, album photo, e-Boutique Start
- PHP5, PHP6 (bêta), Perl, Python, Ruby, C, tâches cron
- Outils de communication : formulaire, chat, newsletter, RSS, listes de discussion
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- Google Adwords® : **50€ offerts**
- **NOUVEAU** : Logiciel offert* NetObjects Fusion® 1&1 Edition ou Adobe® Dreamweaver® CS4 (au choix)

~~9,99€~~
HT/mois (11,95€ TTC/mois)
4,99€
HT/mois (5,97€ TTC/mois)*



1&1 PACK PREMIUM

- 4 domaines au choix **INCLUS**
- **NOUVEAU** : 500 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- 1000 comptes email
- 50 bases de données MySQL (100 Mo)
- Outils de création de site : éditeurs Web, blog, album photo, e-Boutique Start
- PHP5, PHP6 (bêta), Perl, Python, Ruby, C, tâches cron
- Outils de communication : formulaire, chat, newsletter, RSS, listes de discussion
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- Google Adwords® : **75€ offerts**
- Certificat SSL dédié **INCLUS**
- **NOUVEAU** : Logiciel offert* NetObjects Fusion® 1&1 Edition ou Adobe® Dreamweaver® CS4 (au choix)

~~19,99€~~
HT/mois (23,91€ TTC/mois)
9,99€
HT/mois (11,95€ TTC/mois)*



Votre domaine à prix sensationnel :
le .fr à 4,99€ HT/an (5,97€ TTC/an),
le .eu à 0,99€ HT/an (1,18€ TTC/an)* !

* Offre « 6 mois à -50% » soumise à un engagement de 12 mois. Frais de mise en service : 5,97€ TTC (Pack Confort) ou 11,95€ TTC (Pack Pro, Pack Premium). A l'issue des 6 premiers mois, les produits concernés sont aux prix habituels (Pack Confort à partir de 5,97€ TTC/mois, Pack Pro à partir de 11,95€ TTC/mois, Pack Premium à partir de 23,91€ TTC/mois). Logiciel offert pour toute nouvelle commande d'un pack hébergement et disponible en téléchargement à partir de l'Espace Client 1&1. Offre domaine applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99€ HT/an (8,36€ TTC). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.



Appel non surtaxé

0970 808 911

www.1and1.fr

1&1

high-tech



Ça crève l'écran

MSI AE2420

Un PC tout-en-un à écran tactile multitouch, c'est presque banal. Pour le sortir de l'ordinaire, MSI y a ajouté la 3D ! L'AE2420 est équipé pour cela d'une dalle LCD Full HD à 120 Hz et d'un processeur graphique ATI qui affiche en simultané deux images décalées.

Chaussez la paire de lunettes fournie, et vous ressentirez un effet de profondeur sur les jeux, les films et même les applications installées par MSI pour tirer parti de l'écran tactile (jeux pour enfants et casual, outils multimédias, etc.).

Prix : 1550 €



Le caméscope qui voit double

PANASONIC HDC-SDT750

Il y avait les écrans 3D, les lecteurs Blu-ray 3D... Voici le caméscope 3D ! Le HDC-SDT750 est un modèle Full HD à carte mémoire SD enregistrant, par défaut, en deux dimensions. Mais Panasonic fournit un complément optique qui permet de capter simultanément deux images légèrement décalées dans l'espace, chacune en 960 x 1080 points, afin de recréer l'illusion du relief. Téléviseur ou vidéoprojecteur compatibles 3D indispensables pour afficher les vidéos tournées, bien entendu... **Prix : 1400 €**

Trophée du design

EMACHINES MINI-E ER1402

eMachines n'a jamais été réputé pour l'allure de ses PC, généralement d'entrée de gamme. Ce Mini-e, lancé aux États-Unis, fait exception. De dimensions réduites (18 cm de côté, 3 cm d'épaisseur), ce nettop est juché sur un pied, ce qui lui donne des airs de trophée. Son équipement n'en fait pas une bête de course (Athlon II Neo à 1,7 GHz, 2 Go de mémoire, disque de 160 Go), mais au moins vous pourrez faire de la bureautique et surfer sur le Net avec style.

**Prix : 300 \$
(225 € env.)**



Le smartphone qui fait vroom

ACER LIQUIDE FERRARI

Coque rouge vif, écusson jaune frappé d'un cheval cabré, boutons chromés : à défaut de vous payer une Ferrari, peut-être aurez-vous les moyens de craquer pour un smartphone de la marque ! Sous le capot, la même motorisation que le Liquid E classique d'Acer (puce Snapdragon à 768 MHz, écran 3,5", capteur photo 5 Mpix, Android 2.1...), mais l'habitacle a été personnalisé avec des fonds d'écrans, des vidéos et des sonneries façon Scuderia. Un rêve de tifosi ! **Prix : NC**

La Sécurité au Meilleur Prix

Offrez à votre ordinateur le moteur antivirus NOD32 maintes fois primé au prix exceptionnel de

49€⁹⁹*

~~69€⁹⁹~~



Antivirus Antispyware Pare-feu Antispam

- Protection proactive contre les malwares, les attaques de hackers et le spam
- Consommation minimale en ressources système
- Vitesse d'analyse inégalée

En BONUS : un dictionnaire informatique de 95 pages en cadeau

Découvrez le jargon informatique et familiarisez-vous avec les mots qui font à présent partie de votre quotidien.

Licence

3 PC

Mises à jour

1 AN

*Offre promotionnelle limitée du 01/09/2010 au 31/12/2010 dans la limite des stocks disponibles. Prix public conseillé soumis à variation.

Plus de 1500 revendeurs agréés en France
Visitez le site Internet de nos distributeurs pour connaître la liste des magasins participant à l'opération.



www.eset-nod32.fr/oi-svm

© 2010 ESET. Tous droits réservés.



JOBS 2.0 L'ELDORADO POUR LES JEUNES GEEKS

Community manager, ergonomiste éditorial, podcasteur, web surfeur... les jeunes s'imposent de plus en plus dans des métiers du Web qu'ils façonnent souvent eux-mêmes. Solide expérience des **réseaux sociaux, esprit d'initiative** et **grosse confiance en soi**: voilà le **bon profil pour séduire les entreprises** aujourd'hui. Même les écoles se mettent au goût du jour!

Armé d'une formation en commerce international, c'est de manière tout à fait fortuite qu'Arnaud Briand, 33 ans, s'est retrouvé consultant en référencement et en ergonomie éditoriale. « *J'ai débuté comme intégrateur free lance, puis j'ai évolué peu à peu vers le référencement de contenu et l'accessibilité* », explique le jeune homme. Ses atouts: la curiosité, une bonne culture Internet et la capacité à se remettre en question perpétuellement. « *Il faut avant tout aimer le Web et faire beaucoup de veille pour progresser dans le métier* », complète-t-il. Les jeunes générations se sont coulées dans les métiers du Web 2.0 sans formations particulières ni a priori.

Ces nouveaux acteurs de la Toile officient dans les blogs, l'animation de communautés, l'événementiel, la modération de commentaires... et leurs champs d'activité ne cessent de se multiplier. « *Là où il y a quelques années un webmaster se chargeait à la fois du design, du contenu rédactionnel, de la création et de l'administration d'un site Internet, aujourd'hui chacune de ces branches exige les aptitudes d'un professionnel spécialisé* », rapporte Julien André, responsable du site CarriereOnline. Plus la liste de ces nouveaux outils s'étoffe, plus les fonctions qui s'y rapportent tendent à se spécialiser. Les entreprises ont bien compris la nécessité de faire appel à ces jeunes hyperconnectés pour dynamiser leur présence sur la Toile aussi bien en termes de marketing que de maîtrise technologique. L'explosion

des réseaux sociaux et des médias numériques n'a fait qu'amplifier le processus. Aux manettes, des journalistes, des créatifs, des chargés de communication, des chefs de projet forts d'une expérience développée dans ces secteurs, ou encore des « géniaux bricoleurs » formés sur le tas aux technologies du Web et des nouveaux médias. Les recruteurs sont à l'affût de ces profils atypiques. « *De plus en plus de sites Internet, de sites d'e-commerce, de*

portails de grands médias ou de directions marketing de grandes entreprises ont besoin d'experts pour atteindre les objectifs d'audience ou de chiffre d'affaires qu'ils se sont fixés », assure Julien André. Le constat est clair: dans la conquête du Web, ces nouveaux métiers valent de l'or.

Des troupes d'élite

Dans la caravane de tête se détachent une demi-douzaine de métiers qui requièrent une bonne culture d'Internet et des compétences étendues dans les domaines du rédactionnel, du marketing, de la technique ou de la communication. Chef de file, l'animateur de communautés – ou community manager – a un poste clé dans la diffusion d'une marque et sa transcription en contenu actif. Sa mission est de fédérer et d'animer une communauté d'internautes autour d'une entreprise, d'un thème, en suscitant les échanges. Maître es réseaux sociaux et sites communautaires, il a un rôle d'« influenceur » – en créant du buzz autour d'une marque ou d'un produit pour les faire connaître – mais aussi de « modérateur » pour éviter les dérapages dans les conversations interactives avec les membres. Un poste qui demande

Par
Frédérique
Crépin



“ Il faut
interpeller, émouvoir,
étonner ”

Matthieu
Blanco

23 ans
Podcasteur, Lyon
www.nowatch.tv et www.nowatch.fm

« Mon parcours est lié à ma passion pour les nouvelles technologies et à l'envie de communiquer à travers les nouveaux

médias. J'ai appris sur le tas en menant de nombreux projets aussi bien dans les domaines techniques que multimédias. Fournir et partager du contenu en fédérant une communauté autour d'un sujet est un vrai défi. Le podcast est un média de proximité extraordinaire. Je réalise mes chroniques audio ou vidéo à partir d'un appareil photo compact ou d'un enregistreur numérique. Elles sont diffusées sur des plates-formes comme YouTube, Dailymotion, dans des émissions, sur mon blog. Il s'agit d'interpeller, d'émouvoir, d'étonner en se renouvelant en permanence. Je fais partie d'une communauté de 28 podcasteurs réunis autour d'une même marque pour proposer notre expertise sur Internet. La demande devient plus forte du côté des entreprises pour ce type de communication. Le ton, l'inventivité et la spontanéité sont les bases de ce métier en pleine construction. Il n'y a pas encore de formation spécifique dans ce domaine. Il faut se forger ses propres règles. »

beaucoup de réactivité associée à « des qualités d'écoute, de diplomatie et d'humilité », selon Geoffrey La Rocca qui officie dans ce domaine à RMC.

Autre professionnel complémentaire dans l'approche des internautes, l'ergonome éditorial – ou Web ergonomiste – fait office de médiateur entre les rédacteurs et les référenciers, en travaillant sur l'interface du site pour l'adapter aux comportements des visiteurs. Il cherche à faciliter la lisibilité du contenu afin de le rendre plus accessible aux internautes mais aussi aux moteurs de recherche. Troisième recrue de choix, le web-surfeur se présente comme une sorte d'explorateur d'Internet. Véritable journaliste d'investigation et critique du Web, il évalue la pertinence des sites et les répertorie, un travail de recensement qui se conjugue avec une veille sur les contenus et les pratiques de la Toile.



Geoffrey
La Rocca

23 ans
Chef de projet nouveaux médias
à RMC, community manager

« Autodidacte, j'ai créé à 18 ans mon entreprise dans le domaine des nouveaux médias. J'ai fait du conseil en stratégie, du journalisme, et en parallèle j'ai lancé un site Internet. Je suis entré dans l'opérationnel depuis six mois au sein de RMC. Ma mission est de coordonner la communication entre les équipes Web et la radio, en faisant passer des messages à toute une communauté via Twitter et Facebook. J'ai également un rôle de veille sur les moteurs de recherche, les blogs, les différents réseaux sociaux pour faire remonter tout ce qui a trait à l'antenne et au site RMC.fr : articles, retour de pétition, reprises d'informations, commentaires. L'interactivité joue pour beaucoup. Il faut s'intégrer dans la communauté, poser des questions, lancer des conversations sur Twitter, appeler la réaction. Tout en laissant les gens s'exprimer, en étant à l'écoute et surtout sans prendre parti ni laisser transparaître ses émotions. Et bien évidemment être connecté en permanence... »

Parmi les métiers plus techniques, le référencier SEO ou spécialiste en référencement naturel a pour mission d'accroître la visibilité et l'audience des sites Internet auprès des internautes et dans les moteurs de recherche. « *Un profil assez rare qui nécessite de réelles compétences dans les domaines technique, marketing et commercial. Ce métier de pointe bien rémunéré est essentiel pour l'entreprise* », souligne Julien André. « *C'est un poste qui sera amené à se segmenter, nuance Arnaud Briand, consultant en référencement et ergonomie pour l'agence intuiti.fr à Nantes. On ne peut pas tout faire : optimiser les sites, s'occuper du contenu, négocier les liens... Il va falloir ventiler les différents aspects du métier entre la partie veille et gestion d'image, la partie éditoriale et la gestion des médias sociaux. Les référenciers n'ont pas forcément les profils d'anthropologues ou de formation en sciences sociales.* »

Vers des formations spécialisées

Les entreprises font également appel à l'expertise des chefs de projets techniques, chargés de transcrire les besoins marketing dans le cahier des charges techniques. Et avec l'essor des nouveaux médias, l'attention se porte sur les profils d'architecte Web et développeur multimédia, des métiers en plein boom avec les développements de versions mobiles des sites ou d'applications dédiées.

“ Il faut être connecté en permanence ”

À l'heure actuelle, si des formations spécifiques commencent à voir le jour, la plupart des métiers du numérique sont portés par l'expérience de personnes venues d'horizon divers tels que des écoles de commerce ou de marketing, mais aussi des ingénieurs, des journalistes ou de simples autodidactes. Le dénominateur commun de ces nouveaux acteurs du Web étant la curiosité et la passion pour les nouveaux médias.

Mais à mesure qu'Internet prend une place prépondérante dans la stratégie des entreprises, ces qualités ne sont plus suffisantes pour les recruteurs. « *Au départ, les jeunes actifs sont arrivés fortuitement dans ces métiers, maintenant il leur est demandé une formation spécialisée et la caution d'un diplôme* », constate Patrick Girard, directeur pédagogique de l'ISCPA Lyon (Institut supérieur de la communication, de la presse et de l'audiovisuel). Cet institut n'a pas hésité à remanier ses programmes pour la rentrée 2010 en mettant en place un master en e-communication. « *Les compétences Web ont pris le dessus sur les formations traditionnelles. Il a fallu nous adapter à la demande des entreprises en experts et consultants opérationnels tout de suite sur les nouvelles technologies.* »

Suite P50

Barbara Laborde

Découvrez la nouvelle Green Zone

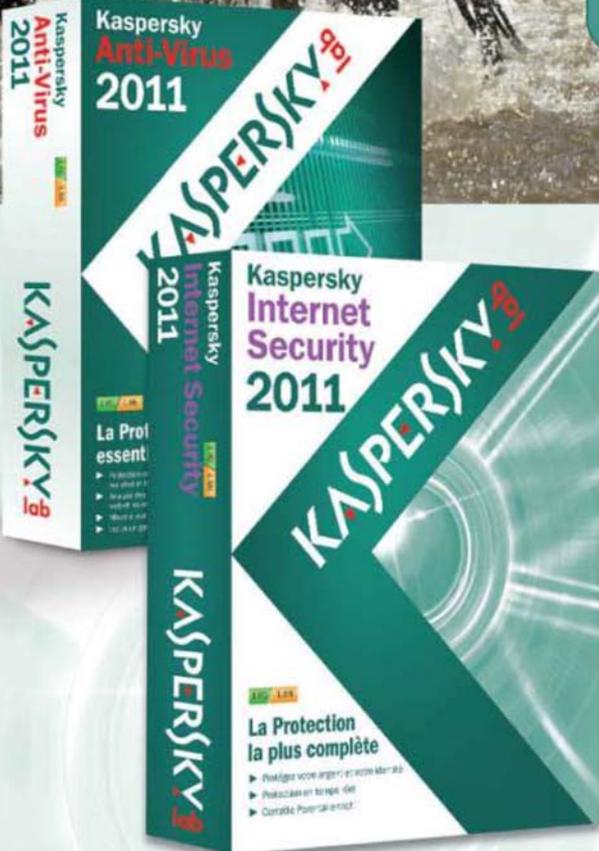
► Kaspersky Anti-Virus & Kaspersky Internet Security 2011



VERSIONS 2011

Avec l'augmentation constante des cyber-menaces sur Internet, un service de mises à jour et un espace protégé sur votre ordinateur sont plus que nécessaires. La dernière version 2011 mise au point par les plus grands chercheurs de chez Kaspersky Lab, vous apporte une protection totale avec :

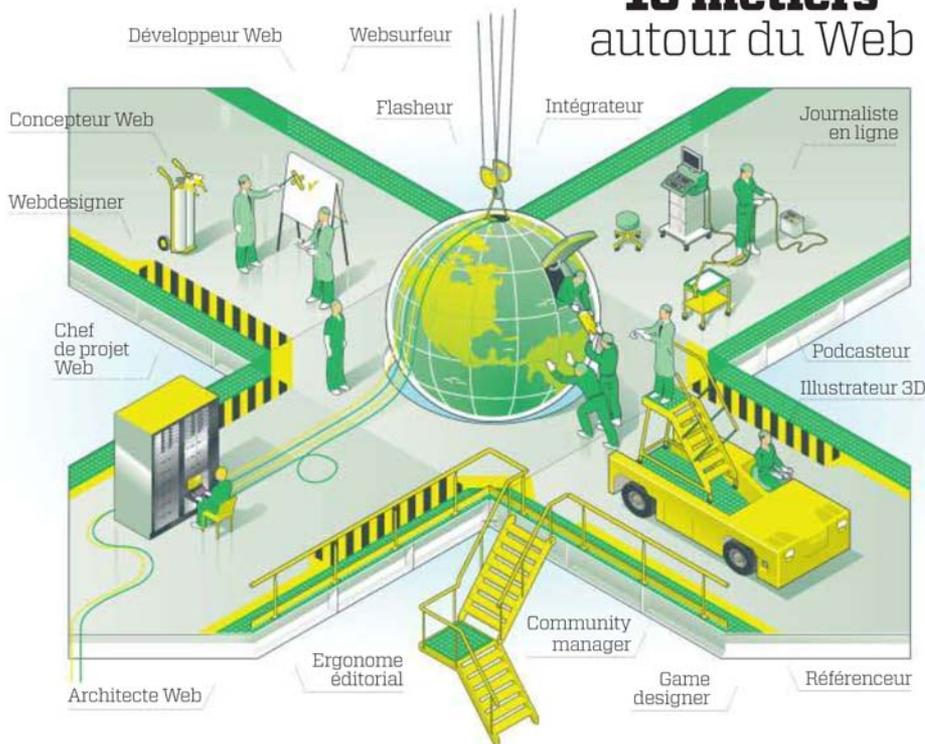
- la protection de votre identité numérique
- le contrôle parental enrichi
- une surveillance du système renforcée
- une ergonomie simplifiée et conviviale



www.kaspersky.fr

KASPERSKY Lab

15 métiers autour du Web



Les cours sont axés sur la communication d'influence, l'animation de réseaux sociaux, la communication marketing communautaire spécialisée Web. Les filières traditionnelles ont elles aussi dû s'adapter à ces mutations. « *La filière journalisme est montée en puissance depuis deux ans avec des cours d'écriture sur les nouveaux médias, des formations au Web documentaire. Il faut que nos étudiants soient polyvalents en terme d'image, de son et de technologies Web. Une même évolution s'est accomplie sur la filière marketing traditionnelle qui a intégré dans son cursus des cours spécifiquement Web* », précise Patrick Girard.

Portes ouvertes vers l'Internet mobile

Ces métiers émergents font l'objet d'une attention particulière de la part de la Délégation aux usages d'Internet. L'organisme gouvernemental a mené une réflexion, à laquelle ont participé des universitaires, des écoles et des organisations professionnelles, qui a donné naissance au Portail des métiers de l'Internet. Mis en ligne il y a tout juste un an, le site propose une cartographie du secteur et se veut un outil de référence à l'usage des étudiants et des entreprises. Il décrypte une quarantaine de métiers stratégiques de l'univers du numérique avec les compétences qui s'y rapportent. « *Les compétences Web sont de plus en plus souvent mises en avant dans les offres d'emploi. Les demandes de stages ont explosé dans ce domaine. Répondre à ces exigences est devenu une réelle nécessité pour les jeunes diplômés* », conclut Patrick Girard. Et le phénomène va aller en s'amplifiant avec le déferlement des nouveaux supports de communication de l'Internet mobile. ❄

Pour
**découvrir tous
les nouveaux
débouchés,**
le Portail officiel
des métiers
de l'Internet

www.metiers.internet.gov.fr



ITW Questions
réponses

**Bernard
Benhamou**

Délégué aux Usages de l'Internet auprès du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche - Secrétaire d'État au développement de l'économie numérique

Quelle est la vocation du portail des métiers de l'Internet ?

Les métiers du numérique, tout le monde en parle mais peu de gens ont une véritable visibilité sur ce qu'ils sont, comment ils évoluent, en quoi ils sont différents de ceux de l'informatique au sens traditionnel du terme. Nous avons constaté un déficit de personnes qualifiées, plus particulièrement chez les femmes, pour ce type de métiers. Nous avons voulu rétablir l'équilibre en mettant un nouvel outil à la disposition de tous les acteurs d'Internet : le Portail des métiers de l'Internet.

À qui s'adresse-t-il exactement ?

Le portail est à la fois un outil d'orientation, de connaissance, qui permet de savoir grâce à des fiches métiers réactualisées régulièrement quelles sont les compétences demandées et quelles sont les formations ainsi que les lieux, écoles, structures qui permettent d'acquérir ces connaissances. Il répond à une demande stratégique des entreprises et participe à la création de nouvelles filières autour du numérique.

Quelles seront les évolutions dans ce domaine ?

Nous assistons à l'émergence des services mobiles et d'objets qui se connectent au Net. Ils constitueront un vaste gisement de création de valeurs. Il faudra également prendre en compte les métiers liés au réseau électrique intelligent et le fait que les métiers du numérique incluront bientôt le management de l'énergie.

Les pistes à suivre

Des nouvelles filières liées aux technologies Web se sont mises en place au sein d'écoles, universités et instituts spécialisés. De grandes écoles de commerce, de journalisme ou de marketing ont ouvert des formations diplômantes : l'ISCPA-Institut des médias Paris et Lyon, pour le journalisme et la communication ; l'ESIEE-Paris, écoles de l'innovation technologique de la CCI, l'IUT SRC Montbéliard-les métiers du Web. Mais aussi des universités : Montpellier I, Rennes I, Icom-Lyon II, In'Tech Info à Ivry-sur-Seine... la liste n'étant pas exhaustive.

LOISIRS CREATIFS A PARTIR DE 0,75 €



IMAGES A L'UNITE A PARTIR DE
0,75 EURO / EN ABONNEMENT
A PARTIR DE 0,14 EURO

Men in suits of ballerinas © Artsiom Kireyau
#17928407 / L Standard / A partir de 5,25 €

Numéro 1 des ressources créatives en Europe.

10 millions de photos, vecteurs et vidéos libres de droits
pour illustrer tous vos supports de communication au meilleur prix !

 **fotolia**

09 70 465 265 - www.fotolia.fr

1992

Création de **Palm Computing** par Jeff Hawkins

Le fondateur avait déjà mis au point le système de reconnaissance d'écriture PalmPrint.

1996

Le **Palm Pilot** se vend à 1 million d'exemplaires en 18 mois

Premier véritable assistant numérique personnel, il se synchronise avec le PC.

2000

Palm se scinde en deux entités, avec **PalmSource**, et entre en Bourse

Cinq ans plus tard, PalmSource fait l'objet d'une OPA du Japonais Access. Palm fait désormais tourner son Treo sous Windows Mobile.

2009

Palm lance le **Palm Pre** sous WebOS

C'est l'opération de la dernière chance. Mais le marché des smartphones s'avère trop concurrentiel.

2010

HP rachète Palm pour 1,2 milliard de dollars

C'est maintenant à HP de faire évoluer l'ultime OS né de cette saga... Le nom « Palm » fait, lui, désormais partie de l'histoire informatique.

Palm

Un pionnier trop chahuté

Précurseur adulé des PDA, Palm a **raté le train des smartphones**. Reste son système d'exploitation mobile **WebOS** que **HP** va chercher à **valoriser**.

En l'espace de quelques mois, il est devenu un objet culte, poussant certains de ses adeptes à l'obsession... jusqu'à l'avoir sur eux en permanence, au bureau ou à la plage, et à le considérer comme une extension neuronale ! Pour l'agenda et le carnet d'adresses, envoyer et réceptionner des e-mails, lire mais aussi synchroniser des informations avec un PC, transporter des données... Oubliés, Post-it, Psion et autre Filofax ! Certes, il avait ses détracteurs, qui le comparaient à un Tamagotchi, mais en aucun cas il n'a laissé insensible.

« Il », ce n'est pas l'iPhone, mais son ancêtre le Palm Pilot, que beaucoup s'accordent à décrire comme LE premier véritable assistant numérique. Tout commence en 1992, lorsque l'ingénieur américain Jeff

Par Rémi Langlet

Hawkins fonde sa société Palm Computing. Ancien d'Intel et de Grid (filiale de Tandy), l'homme s'est déjà illustré adolescent en percutant un pont de chemin de fer sur l'Hudson River avec un bateau monté sur coussin d'air. La circulation des trains fut interrompue toute la journée... Secondé par Donna Dubinsky, ex-cadre d'Apple, il sort, dès 1993, son premier assistant personnel, le Zoomer, lequel dispose d'un petit clavier et d'un système de reconnaissance d'écriture fondé sur PalmPrint. Un ordinateur de poche en sorte. Apple a lancé quelques semaines plus tôt son Newton, qui repose sur les mêmes principes, mais ni l'un ni l'autre ne convainquent. Trop proches du PC, trop encombrants, pas assez

performants. Le PDG en tire les leçons et décide de créer un modèle complémentaire du micro-ordinateur et pouvant se synchroniser avec lui. Le Palm Pilot voit le jour en 1996. Séduisant les cadres et les utilisateurs nomades, il connaît un succès fulgurant. Il s'en vend 1 million en dix-huit mois. Ce qui, au passage, va sonner le glas des Psion. Pour autant, cette réussite ne permet pas à Palm Computing de régler ses besoins de trésorerie. Moyennant 44 millions de dollars, l'entreprise – qui compte une petite trentaine de salariés – accepte en 1995 de devenir une division de US Robotics. Deux ans plus tard, celle-ci tombe à son tour dans l'escarcelle de 3Com, qui envisage alors de se séparer de l'activité PDA (*Personal Digital Assistant*, l'assistant numérique personnel). Entre-temps, Jeff Hawkins et Donna Dubinsky, se sentant muselés, sont partis créer Handspring. En 2000, 3Com, avec le Français Éric Benhamou à sa tête, introduit Palm Computing en Bourse. Sa valorisation atteint 53,4 milliards de dollars à la fin de la première journée de cotation !

Hier

Palm est un précurseur en matière d'assistants numériques, au même titre que Psion. L'entreprise compte à son actif quelques réalisations qui font partie de la légende : le Palm Pilot, le Tungsten et le Centro. Après sa reprise en 1997 par 3Com, spécialiste des réseaux, on pouvait imaginer que la pérennité serait assurée. D'autant que le PDG de l'époque, Éric Benhamou, croyait en l'essor des PDA. C'était oublier la rapidité avec laquelle le marché informatique se transforme. Notamment la montée en puissance des smartphones, aujourd'hui objets de convoitise d'Apple, Google et Microsoft... Pas une sinécure pour un outsider !

Aujourd'hui

Pour HP, s'octroyer Palm est une manière de revenir sur le marché des smartphones en s'affranchissant des OS concurrents. La marque Palm semble désormais vouée à s'effacer au profit de celle de son nouveau propriétaire. Quant à WebOS, son avenir reste prometteur et il n'a pas à rougir face à des concurrents comme l'iOS d'Apple : son interface offre des fonctions de synchronisation et des synergies entre applications connectées et déconnectées. Reste à voir comment HP va valoriser cette nouvelle acquisition et compenser le départ de Matias Duarte, un des principaux développeurs de WebOS, qui a rejoint depuis peu... Google.

De rachats en OPA

Palm tire alors 95 % de ses revenus de ses terminaux, le reste provenant de vente de licences de Palm OS à des concurrents (Sony, IBM et... Handspring). Mais l'éclatement de la bulle Internet remet tout à plat. L'action tombe à 2 dollars. En 2001, les pertes atteignent 356 millions de dollars. La production est externalisée et le groupe rachète au passage Handspring, qui a mis au point le Treo. Ce dernier combine les fonctions PDA et téléphone. Parallèlement, le marché des assistants personnels commence à donner des signes de fatigue, contrairement à celui de la téléphonie...

Courtesy Palm

Jeff Hawkins, inventeur de génie, a séduit toute une génération avec son Palm Pilot, un assistant numérique de 12 x 8 x 1,7 cm pour 165 g, qui tenait dans la paume (*palm*, en anglais) de la main. Les turbulences d'un marché ultraconvoité, les offensives de Windows Mobile et, dernièrement, de l'iPhone, ont eu raison de l'entreprise.

ET DEMAIN?

WebOS n'a pas dit son dernier mot

Fin avril, Todd Bradley, vice-président exécutif du groupe, annonçait : « HP va investir ce vaste marché des smartphones, rentable et en pleine expansion. HP a l'intention d'être un leader en ce domaine. » Les déclarations tenues par son directeur exécutif Mark Hudd, début juin, ont du coup passablement surpris, puisqu'il affirmait que le constructeur n'avait pas l'intention de pénétrer le business du smartphone. Et d'ajouter : « Cette idée n'a aucun sens ! » Des propos qui auraient été mal compris (sic) et qui ont été

démentis dès le lendemain ! Il fallait entendre :

« Le système d'exploitation WebOS peut être la colonne vertébrale de nombreux petits appareils. Nous voulons élargir l'influence de WebOS au-delà du seul marché des smartphones. » Certains évoqueraient même son intégration dans des imprimantes... Tout juste peut-on affirmer que le constructeur ne proposera pas Windows Phone 7 dans ses smartphones et préciser qu'il a déposé le nom « PalmPad » auprès du Bureau américain des brevets et des marques en juillet dernier...



En 2003, l'entreprise court toujours après la trésorerie. L'activité logicielle, avec Palm OS, est attribuée à PalmSource, une nouvelle entité cotée en Bourse. PalmOne, né du rachat d'Handspring, prend en charge les terminaux. Un autre Français, Jean-Louis Gassée, ex-dirigeant d'Apple et créateur de BeOS, succède à Éric Benhamou au poste de président du conseil d'administration...

Deux ans plus tard, Access s'octroie PalmSource via une OPA. PalmOne devient Palm et se voit contraint de négocier l'achat d'une licence perpétuelle du code source de Palm OS au Japonais, pour la modique somme de 44 millions de dollars. Palm paie aussi au prix fort les errements d'un autre Japonais, Sony, son plus gros client. Celui-ci vend des PC portables sous Windows, des PDA sous Palm OS et des smartphones Sony Ericsson sous Symbian. Pot de terre, Palm finit par être sorti par le Japonais.

En 2006, les chiffres de l'analyste Canalys sont sans appel. Sur les trois dernières années, les parts de marché de Palm ont été divisées par trois, rongées par Windows Mobile et l'effondrement du marché des PDA (- 41 % en 2006). Sur le marché des smart-

phones émergent des acteurs comme Rim (3 milliards de dollars de chiffre d'affaires en 2007 avec le Blackberry), et Apple qui prépare l'arrivée de l'iPhone... Il s'en vendra 1 million en deux mois et demi ! Le lancement du Centro, premier smartphone grand public de Palm, passe alors quasi inaperçu.

Un nouveau départ

Les dés sont jetés. En juin 2007, le rachat de 25 % du capital de Palm par le fonds d'investissement Elevation Partners (fondé par Bono et John Rubinstein, *the Godfather* d'Apple et actuel PDG de Palm) n'y changera rien. L'entreprise parvient à créer un nouvel OS prometteur, WebOS, et à finaliser deux nouveaux smartphones, le Pre et le Pixi. Elle signe, début 2010, un accord de distribution avec SFR. Mais elle n'est plus de taille à affronter le marché. Certains spéculent sur son rachat par HTC ou Nokia mais en avril, c'est HP qui remporte la mise pour 1,2 milliard de dollars. Pour le meilleur de WebOS peut-être, puisque le responsable des activités grand public de HP n'est autre que Todd Bradley, ex-PDG de Palm (en 2003). Le monde est petit...✽

Elle s'ouvrait comme un livre, comportait deux écrans tactiles de 18 cm de diagonale, fonctionnait sous une version améliorée de Windows CE. Mais **Courier**, le « **booklet** » de Microsoft, ne dépassera pas le stade du prototype... Quoique : fin juin, un brevet a été accordé à la société pour un produit à deux écrans très similaire.



Tablettes, iPad 2 Ce qu'on en attend

À quoi sert l'iPad et, plus généralement, **que peut-on attendre d'une tablette ?** On nous fait miroiter de belles promesses technologiques **mais qu'en est-il des usages ?** Notre analyse sur tout ce qui se prépare.

Je t'aime... moi non plus ! À la rédaction, l'iPad nous séduit autant qu'il nous exaspère. L'effet iPad est manifeste : plus de 3 millions d'exemplaires vendus et, à sa suite, l'espoir de voir se matérialiser un équipement d'un nouveau type, entre l'ordinateur portable et le smartphone. Mais il reste beaucoup à inventer. Les usages d'abord : que faire d'un tel appareil ? Il peut certes s'acquitter de nombreuses tâches : livre électronique, gestion des courriels, surf sur Internet, communications, information, jeux, apprentissage... C'est un véritable terminal de consultation tactile. Mais rien qui ne soit à la portée d'un smartphone actuel, à vrai dire. La tablette tire son épingle du jeu grâce à son confort d'utilisation : un écran d'une vingtaine de centimètres de diagonale est toujours bien plus agréable et lisible que celui de moins de 10 cm d'un téléphone évolué. Et par rapport à un ordinateur portable ou un netbook, une tablette est prête à l'emploi en quelques instants : pas besoin d'attendre la fin d'un cycle de démarrage, du moins sur les modèles qui ne sont pas équipés de Windows. Cela n'est pourtant pas suffisant pour décréter la naissance d'un nouveau besoin numérique.

Le phénomène n'en est qu'à ses débuts. Depuis le lancement de l'iPad, les annonces de prototypes de tablettes tactiles ont été nombreuses et la fin de l'année promet d'être riche en nouveautés. Mais l'on sait déjà que beaucoup ne seront que de pâles copies de l'iPad... alors même que l'appareil d'Apple est loin d'être parfait !

Par
Christophe
Gauthier

Aujourd'hui, à nos yeux, la tablette idéale n'existe pas encore. À quoi pourrait-elle ressembler ? Ce serait sans nul doute un savant mélange entre plaisir d'utili-

lisation, confort et ergonomie (les points forts d'Apple), ouverture pour échanger simplement avec les autres appareils électroniques de la maison et installer les logiciels de son choix (grands atouts de Microsoft ou de Google), et fonctionnalités pour que la tablette soit autre chose qu'un netbook châtré ou un smartphone à très grand écran. À ce niveau-là, c'est peut-être du côté des fabricants asiatiques que viendront les idées les plus originales : Acer, Asus, MSI, Samsung... Netbook à écran amovible, tablette pour prendre des notes pendant des heures et gérer ses photos, lecteur de livres électroniques évolué... On attend avec impatience les EeePad et EeeTablet chez Asus, les WindPad 100 (sous Windows 7) et 110 (sous Android) chez MSI, le Galaxy Tab chez Samsung... Les mois à venir sont prometteurs ! ✽

IPAD 📱 Je ne peux pas brancher la visio et faire du chat vidéo avec mes amis.

ON VEUT... UNE CAMÉRA FRONTALE

IPAD2 📱 À quand l'intégration du capteur en façade de l'iPhone 4 (0,3 Mpix) ou, mieux, d'un modèle à 1,3 Mpix ?



VICTIMES DE L'IPAD

Les UMPC (*Ultra-Mobile PC*) et les MID (*Mobile Internet Device*), deux types d'ordinateurs miniatures finalement assez similaires jusque dans leur manque de succès dans nos contrées. Sans oublier les Tablet PC. Apparus en 2001, ces ordinateurs portables, conçus selon les lignes directrices de Microsoft, devaient modifier en profondeur le secteur de l'informatique mobile. Presque dix ans plus tard, ils restent cantonnés à des usages professionnels.



Arnaud Meyer / courtesy Apple, Microsoft et Fujitsu

Pourquoi les tablettes devraient-elles être chères? En Inde, le gouvernement vient de présenter un projet de tablette dont les différents composants ne coûteraient pas plus de 35 \$ (27 € environ). Destiné au marché de l'éducation, ce projet a reçu le soutien de la fondation *One Laptop Per Child*, qui propose d'associer ses moyens pour que la tablette voie le jour.

L'iPad 2... dans nos rêves

Même ceux qui n'ont jamais touché un iPhone ou un iPod touch de leur vie (avec lesquels la tablette fait interface commune) auront vite fait de dompter le produit d'Apple, d'apprécier le confort de son grand écran, mais aussi d'en sentir les limites et les défauts. Plaidoyer pour une version 2 idéale.

IPAD 🚫 Je ne peux pas brancher de clé USB et transférer facilement des fichiers dans la mémoire de la tablette

ON VEUT... UN PORT USB

IPAD 2 🟢 À quand l'intégration de l'actuel kit optionnel de connexion pour appareil photo? Il ne s'agit pas de brancher tout et n'importe quoi (cela nécessiterait d'alourdir iOS avec de nombreux pilotes), mais de faire reconnaître un périphérique de stockage USB tel qu'une clé USB ou un disque externe... ou, bien entendu, un appareil photo.

IPAD 🚫 Je ne peux pas insérer de carte mémoire et transférer facilement des photos ou d'autres documents

ON VEUT... UN LECTEUR DE CARTES MÉMOIRE

IPAD 2 🟢 À quand un lecteur de cartes mémoire intégré au kit de connexion pour appareil photo? Au format SD un peu encombrant, Apple pourrait préférer le microSD, presque cinq fois plus petit et deux fois plus fin.

IPAD 🚫 J'ai commandé un cadeau surprise sur Internet pour mon épouse, mais elle est tombée sur le message de confirmation en consultant ses e-mails sur la tablette!

ON VEUT... DES COMPTES UTILISATEURS MULTIPLES

IPAD 2 🟢 À quand l'intégration au système d'exploitation iOS de comptes utilisateurs multiples. Une session pour chaque utilisateur, qui emploierait ensuite l'iPad à sa guise sans empiéter sur les réglages et les usages des autres membres de la famille?

IPAD 🚫 Transferts de fichiers, synchronisations, mises à jour d'iOS... Je ne peux réaliser aucune de ces opérations sans iTunes et sans relier l'iPad à l'aide du câble USB fourni.

ON VEUT... D'AUTRES MÉTHODES DE SYNCHRONISATION

IPAD 2 🟢 À quand la synchronisation en Wi-Fi déjà présent sur tous les iPad? La remarque vaut aussi pour l'iPhone et l'iPod touch... Et pourquoi ne pas montrer l'iPad dans l'Explorateur de fichiers ou le Finder comme un disque amovible?

Début 2010, **Microsoft dévoile la Slate de HP**, prototype de tablette sous Windows 7. Quatre mois plus tard, HP lâche la Slate. Mais le projet est en train de renaître sous le nom PalmPad et tournera sous WebOS, le système d'exploitation de Palm (racheté par HP!).

Les OS, nerf de la guerre

Il en va des tablettes comme des ordinateurs classiques et des smartphones: sans système d'exploitation (OS pour *Operating System*), ils ne sont qu'un assemblage de composants sans grande utilité. Et comme sur les autres plates-formes, les éditeurs d'OS sont à la veille de se livrer une nouvelle bataille pour étendre leur pouvoir sur le marché des tablettes. Les forces en présence ne nous sont pas inconnues: Microsoft, Apple, Google, ainsi que plusieurs projets Linux.

Microsoft n'a pas encore assemblé tout son arsenal. L'éditeur nous le confirmait récemment (*l'Ordinateur individuel* n° 229, pages 44-45): pour les tablettes, les deux propositions se nomment Windows Embedded Compact 7 - successeur de Windows CE, utilisé dans des systèmes d'électronique embarquée - et Windows 7. S'il n'est pas encore finalisé, le premier semble prometteur (lecture vidéo HD intégrée, gestion du Flash et des interfaces multitouch...), mais aussi limité (impossible d'installer des applications Windows classiques). Le second OS apparaît, pour sa part, trop lourd pour faire fonctionner dans de bonnes conditions les tablettes, appareils aux caractéristiques bien plus modestes que les ordinateurs traditionnels. Ce que confirment les lenteurs constatées par notre laboratoire lors du test de l'Archos 9.

Des concurrents déterminés

Chez Apple, le système d'exploitation iOS - anciennement iPhone OS - a été légèrement adapté pour passer du petit écran de l'iPhone ou de l'iPod touch à celui, presque huit fois plus vaste, de l'iPad. Bien calibré pour la mobilité et surtout parfaitement adapté au pilotage au doigt, il reste tout de même cantonné aux appareils Apple. Et, surtout, à tout l'écosystème élaboré par la marque autour d'iTunes.

S'il réussit à ne pas s'éparpiller en de multiples projets, le monde Linux a une belle carte à jouer sur les tablettes grâce à sa modularité. Android de Google notamment: Archos, Samsung, MSI, Dell ou encore Cisco l'ont retenu pour des tablettes déjà sorties ou annoncées. Récemment, au salon Computex, Intel a présenté le système d'exploitation Meego, soutenu également par Nokia pour des appareils communicants comme les smartphones. Quant à Jolicloud, le projet d'OS pour netbooks porté par Tariq Krim (le fondateur du portail Netvibes), ses développeurs ont annoncé qu'ils travaillaient à la prise en charge des écrans tactiles multipoints...

L'Archos 7 Home Tablet, baladeur sous Android, fait feu de tout bois pour tenir tête à l'iPad.



Que valent les concurrents de l'iPad ?

Les rivaux d'Apple n'ont pas attendu la sortie de l'iPad pour commercialiser des tablettes qui méritent notre attention.

→ Début août est arrivé chez The Phone House l'un des appareils mobiles les plus intéressants du moment: le **Streak de Dell**. Gros smartphone ou tablette de poche, à vous de choisir! Car avec son écran de 5" (12,7 cm), il se trouve à la croisée des chemins. Doté d'un processeur Snapdragon à 1GHz, tournant sous Android 1.6 de Google (avec une mise à jour envisagée vers la version 2.2, plus riche), il se montre, selon nos premières impressions, très réactif et agréable à utiliser lors du surf. Il est proposé à 499 € « nu », prix qui peut baisser à 99 € si vous souscrivez un abonnement 3G. Le Streak vous paraît trop petit? Des versions à écran de 7 et 10" seraient en préparation...



→ Proche de l'iPad, l'**Archos 7 Home Tablet** propose un écran plus grand de 7" (150 €). Dépourvu de 3G, ce baladeur multimédia grand format dispose tout de même du Wi-Fi pour les activités Internet. S'il fonctionne sous Android, il ne donne toutefois pas accès à l'ensemble des applications additionnelles de l'Android Market: seule une sélection de logiciels compatibles est proposée. Archos n'en est pas à son coup d'essai: il y a près d'un an, le constructeur français proposait l'**Archos 9** (500 €), à la fois netbook par son équipement et tablette par son absence de clavier physique, son pilotage au doigt et son poids de 800 g (photo ci-dessous). Le hic: son OS, Windows 7 Starter, n'est guère adapté pour une utilisation du bout des doigts. De plus, l'appareil est assez lent, tant au démarrage qu'à l'usage.



→ Plus proche encore de l'iPad, le **Joojoo de Fusion Garage** (375 €, frais de port inclus). Cette tablette est motorisée par un processeur Atom, tourne sous Linux, et son écran est plus grand que celui de l'iPad (12 pouces au lieu de 10 chez Apple). Particularité: il nécessite une connexion à Internet en permanence: pas de logiciels installés, ce sont les services en ligne qui sont mis en avant (Facebook, Twitter, YouTube, Flickr, etc.). Et comme cette tablette n'est pas équipée de la 3G, pas question de l'utiliser en déplacement, par exemple dans le train ou lors d'un voyage en voiture... Dommage!



Suite P58

100% ANTIVIRUS
Le plus mieux
Sécurité plus bien **Bonus Inside**
Facile
le top du top **Extra Performant**
Rapide plus puissant **Invincible**
enrichi Master of the Universe
The best de the best **Easy Super Zone**
trop beau **Over the top N°1**
Convivial classieux **plus léger**
meilleur **Garanti Renforcé**
Finger

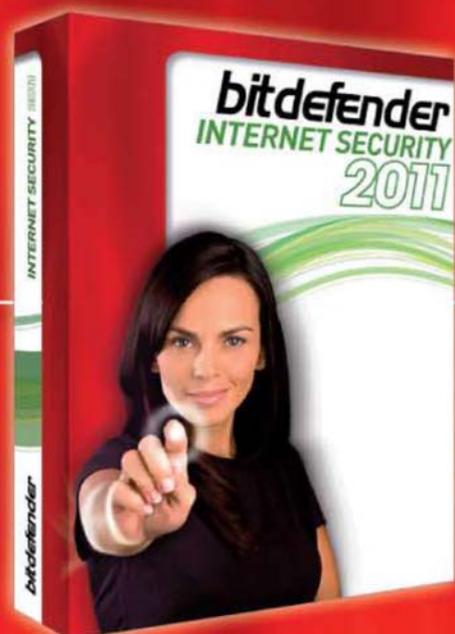
STOP!

FACILE DE DIRE : "ON EST LES MEILLEURS"

TESTEZ PAR VOUS MÊME !

LA NOUVELLE VERSION
bitdefender 2011

30 jours de PROTECTION
GRATUITE !
SUR
www.bitdefender.fr



Un produit édité par :

**ÉDITIONS
PROFIL**

bitdefender
Protège votre Monde Numérique



Asus possède aussi dans ses cartons un projet similaire au Lenovo nommé l'**EeePad EPI21** (voir ci-dessous). Il en existe déjà des exemplaires de démonstration, mais on ne sait pas encore quand il sera disponible, ni s'il conservera les mêmes caractéristiques. Contrairement à Lenovo, Asus n'emploie qu'un seul ensemble de composants (un processeur Intel CULV), mais ils sont intégralement placés derrière l'écran de 12 pouces amovible de cet ultraportable. La partie clavier sert donc avant tout de station d'accueil (un concept qui rappelle le TC1000, un des premiers TabletPC de Compaq) mais elle devrait aussi, dans certaines versions, disposer d'un disque dur et d'une batterie supplémentaires.



Le **Libretto W100** de Toshiba sera bien là à la rentrée. Cette machine de 820 g est un croisement entre une tablette et un netbook : elle est dépourvue de clavier physique mais dispose de deux écrans de 7 pouces, à la manière de la Nintendo DS. L'écran inférieur affiche tour à tour un clavier virtuel ou des ensembles de gadgets. Le tout fonctionne sous Windows 7, bien à l'étroit sur de si petits écrans ! Une jolie vitrine technologique... mais fort chère : 1000 € !



Les tablettes se la jouent netbook

Plusieurs fabricants sont en train d'élaborer des produits à mi-chemin entre tablette et portable, intéressants pour les inconditionnels d'un vrai clavier ou ceux qui cherchent un produit à tout faire.



À première vue, le **Lenovo UI** est un ultraportable tout à fait standard à écran de 11,6 pouces (29,5 cm). Mais surprise : celui-ci se détache et se transforme en véritable tablette Internet ! Pour cela, il est équipé de deux ensembles de composants : l'un, traditionnel (processeur Intel à basse consommation, unité de stockage SSD, sous Windows 7 Familial), exploité lorsque l'écran est rattaché à la base ; l'autre, dans la tablette (processeur Snapdragon à 1 GHz de Qualcomm, SSD de 16 Go, interface Skylight pour des activités plus limitées), qui s'active lorsque l'écran est détaché. La bascule entre les deux est même possible en cours d'utilisation, en trois secondes ! Mais pour l'instant l'UI, présenté au CES en janvier, n'est pas encore commercialisé. Prévu pour juin aux alentours de 1000 €, il se fait encore attendre.



courtesy Toshiba, Lenovo et Asus



Le réseau
à domicile universel.
Rapide, fiable et robuste.



dLAN® 200 AVsmart+
Starter Kit



dLAN 200® AVmini
Network Kit

- + Chaque prise de courant devient une prise réseau.
- + CPL dLAN fonctionne où vous voulez: télévision haute définition, Internet, applications multimédia, photos, jeux en ligne, ... tout devient possible.



Les adaptateurs CPL dLAN® de devolo sont les plus appréciés en France !

www.devolo.fr

En vente chez: Darty, Fnac, Boulanger, Saturn, Surcouf, Carrefour, Auchan, E.Leclerc, ...

devolo



Les expériences

Les particules injectées dans le LHC sont continuellement accélérées jusqu'à atteindre une vitesse supérieure à 99,9 % de celle de la lumière. Les collisions des protons sont alors provoquées exactement au centre des quatre « expériences » du LHC. Dénommés Alice, Atlas, CMS et LHCb, ces immenses détecteurs (Atlas que l'on voit ici mesure 46 m de long pour 25 m de haut et pèse 7 000 tonnes) enregistrent à l'aide de multiples capteurs le type et le comportement des fragments de particules éjectés lors de la collision. Seules certaines particules seront analysées, notamment celles qui pourraient mettre en évidence l'existence du fameux boson de Higgs, la particule peut-être à l'origine de la masse de toutes les particules. Une collision sur 8 millions donnera des résultats intéressants. Ce n'est finalement pas négligeable puisque, à terme, le LHC produira 600 millions de collisions par seconde !



LA CHASSE AUX PARTICULES

Sous la frontière franco-suisse, le **plus grand accélérateur de particules du monde**, le LHC, recrée la naissance de l'Univers. **Visite de ce temple de la physique** et de ses systèmes informatiques.

Et pourtant, ils tournent ! Comment ne pas s'émerveiller devant le miracle technologique que représente le LHC, le Grand collisionneur de hadrons du Cern, l'Organisation européenne de la recherche nucléaire ? Cet accélérateur de particules de 27 km de circonférence, enfoui à 100 m de profondeur sous la frontière franco-suisse, représente la plus grande expérience de physique expérimentale jamais créée. Au regard de la formidable complexité du système, le fonctionnement est assez simple à expliquer : des paquets de protons sont injectés dans plusieurs accélérateurs linéaires et circulaires pour y être accélérés. Puis ils sont projetés dans le LHC dans deux sens opposés, et encore accélérés jusqu'à une vitesse proche de celle de la lumière. Les deux faisceaux sont alors déviés pour provoquer la collision des protons au niveau de quatre immenses machines, les « expériences », dont les systèmes

Par
Philippe
Fontaine

informatiques analysent les particules produites, pour ne retenir que les plus intéressantes. Lors des collisions, l'énergie et la température atteintes sont comparables à celles qui régnaient dans l'Univers naissant, un millionième de millionième de seconde après le big-bang. Le but est de nous aider à comprendre certains des plus grands mystères de l'Univers : de quoi sont constitués les 96 % de matière « invisible » qui le composent ; quelle est l'origine de la masse et pourquoi certaines particules en sont dépourvues ; où est passée l'antimatière, pourtant réputée aussi présente que la matière au moment du big-bang ? Avec cette formidable machine à voyager dans le temps qu'est le LHC, nous devrions en apprendre un peu plus sur l'origine de l'Univers, et par là même sur notre propre histoire. ✱

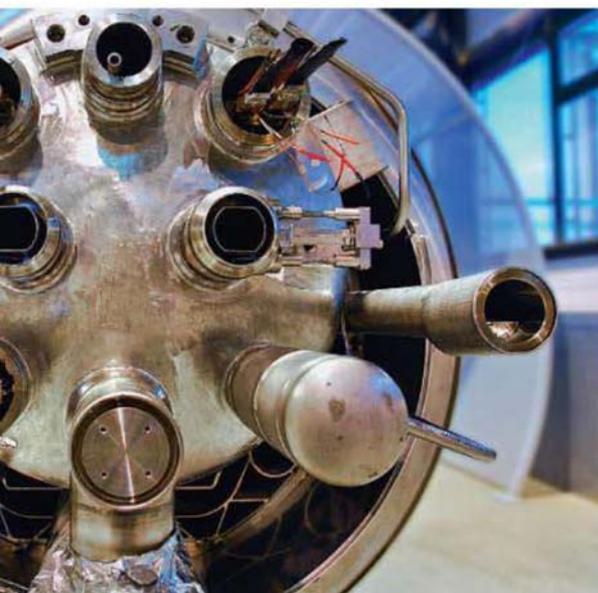
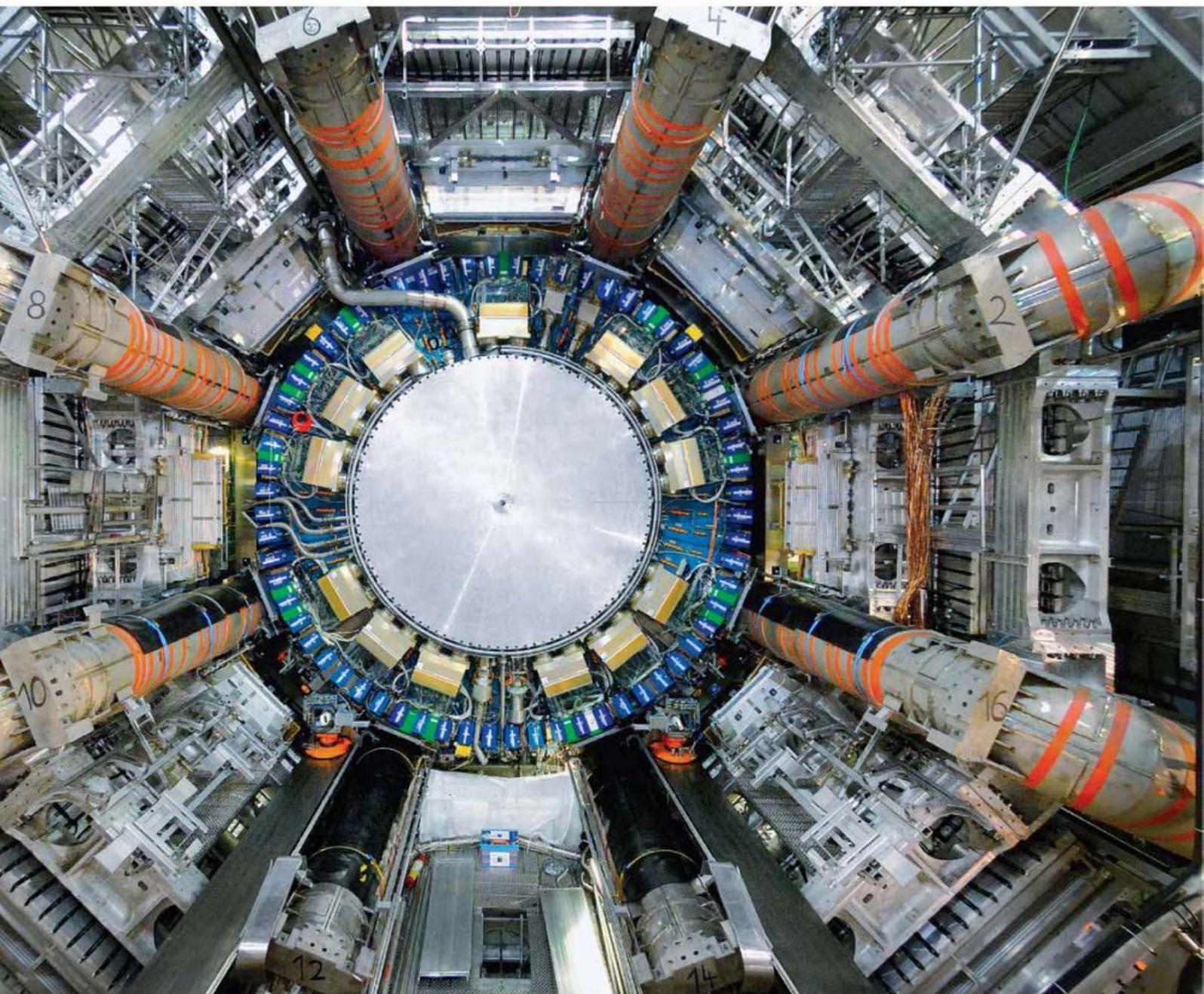


Claudia Marchetti/Cern



Le centre de contrôle

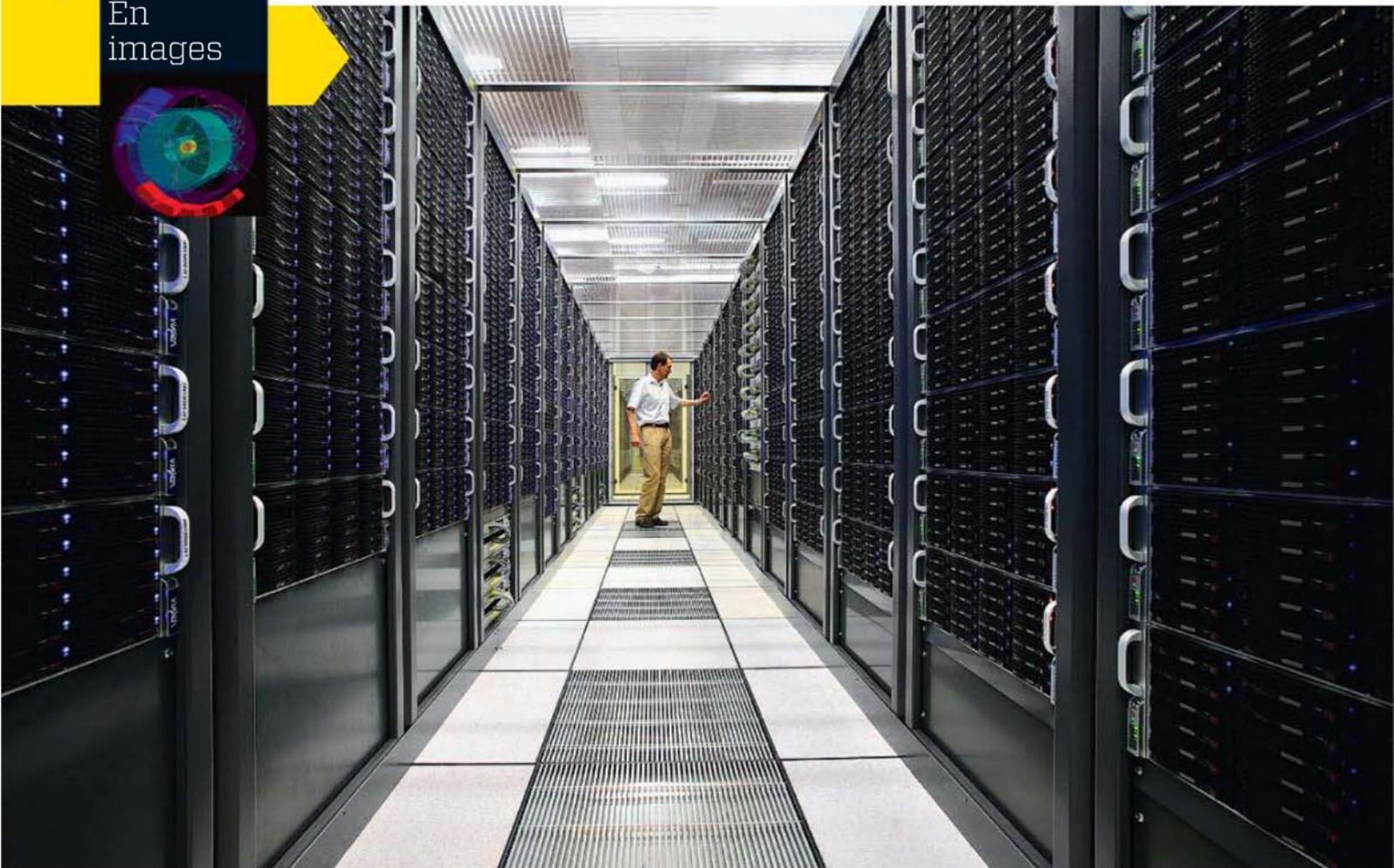
Les trois premiers îlots du centre de contrôle regroupent les opérateurs chargés de la mise en œuvre et du contrôle des différents accélérateurs du complexe : ceux en charge des paquets de protons (accélérateur linéaire, synchrotron...) et le LHC. Le quatrième îlot contrôle les infrastructures techniques et la cryogénie. Maintenir une température de -271 °C consomme énormément d'énergie, et il faut deux mois pour refroidir un seul des huit secteurs. L'accélérateur fonctionne donc 24 h/24. Les premières collisions de protons surviennent environ une heure après leur injection et se poursuivent durant une dizaine d'heures. Les particules résiduelles sont extraites et un nouveau cycle commence.



Les aimants, le cœur du LHC

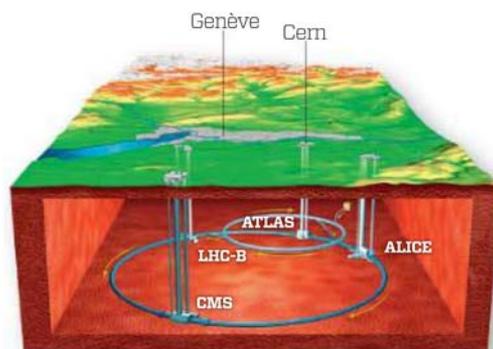
L'immense anneau du LHC est composé principalement d'aimants. Les plus importants, les aimants dipôles, mesurent 15 m de long pour un poids de 35 tonnes. Fabriqués en Allemagne, en France et en Italie, ces 1232 aimants intègrent deux tubes de quelques centimètres de diamètre dans lesquels vont circuler, en sens inverse, les protons à une vitesse proche de 300 000 km/s. Les dipôles maintiennent le faisceau sur une trajectoire circulaire tandis que, intercalés entre eux, près de 500 aimants quadripôles de 6 m de long concentrent le faisceau de protons pour en réduire le diamètre à 40 microns et augmenter ainsi les chances de collision. Pour atteindre un état de supraconductivité, qui permet de transporter le courant sans résistance (jusqu'à 13 000 ampères), les aimants sont refroidis à -271°C grâce à de l'hélium liquide.





Le centre de calcul

Sur une surface de 2700 m² répartie sur deux niveaux, le centre de calcul du Cern compte environ 8000 systèmes représentant 55000 cœurs. Les serveurs sont changés régulièrement tous les trois ans et, chaque année, 1000 des 60000 disques doivent être remplacés. Le *Power Usage Effectiveness* (PUE) mesure l'efficacité énergétique d'un Data Center. Celui du Cern est estimé à 1,8, ce qui signifie que le centre de calcul consomme 1,8 fois plus d'électricité qu'il n'en a besoin (à titre de comparaison, le PUE des Data Centers de Google oscille entre 1,1 et 1,2). En cause, la vétusté des locaux (construits dans les années 1970) qui rend difficile le refroidissement des machines. Le Cern étudie donc de nouvelles options telles qu'installer de la puissance de calcul dans des containers (*Datacenter in a box*) ou louer de l'espace de calcul dans des locaux « verts » externalisés.



À cheval sous la frontière franco-suisse, l'anneau de 25 km, dans lequel les particules frôlent la vitesse de la lumière, et ses immenses détecteurs.



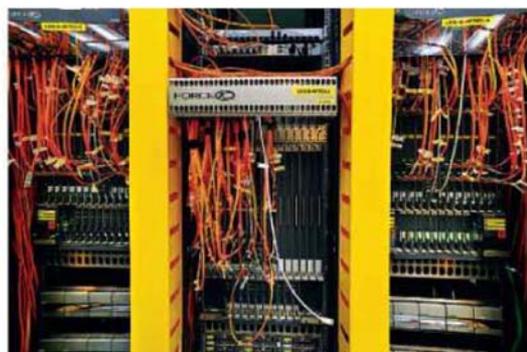
La grille de calcul

Les « expériences » du LHC génèrent une énorme quantité de données. À eux seuls, les 150 millions de capteurs d'Atlas en génèrent plusieurs pétaoctets (10¹⁵) chaque seconde. Celles-ci sont ensuite filtrées par l'expérience elle-même, par de l'électronique dédiée et par des PC classiques, et réduites à 300 Mo/s. Les données sont alors transférées vers le bâtiment 513, le centre de calcul (le Tier 0), pour être archivées sur bande magnétique. Et parce qu'aucun système ne peut gérer une telle masse de données, le Cern et ses partenaires ont développé la grille de calcul du LHC afin de mutualiser les ressources informatiques de tous les pays participant aux expériences. Premier échelon du maillage, les 11 grands centres de calcul Tier 1, situés en Europe, en Asie et aux États-Unis, effectuent une partie de l'analyse des données, et reprennent celles déjà traitées en utilisant les dernières connaissances acquises dans le fonctionnement du LHC. Mais c'est la centaine de centres Tier 2, situés dans les universités et les instituts, qui effectuent le plus gros de l'analyse des données.



La sauvegarde des données

Chaque année, ce sont finalement 15 pétaoctets d'informations (15 millions de Go) qui seront conservés sans limite de temps. Dans ces immenses armoires, des bras robotisés saisissent les cartouches de bandes magnétiques vierges et les conduisent vers le lecteur où elles seront remplies. Les nouvelles générations d'armoires sont capables de stocker plusieurs cartouches les unes derrière les autres, ce qui réduit considérablement l'espace au sol. Certaines peuvent même être agrandies « à chaud », sans qu'il soit besoin d'interrompre leur fonctionnement. Les anciennes bandes sont régulièrement répliquées sur de nouvelles, offrant une capacité supérieure (1 To aujourd'hui). Cette opération permet un gain de place, tout en éliminant le risque de perte de données par altération du support physique. Ultime sécurité, les données sont aussi sauvegardées dans les onze centres Tier 1.



Le réseau du Cern

Toutes les interconnexions entre les expériences et les centres de calcul sont centralisées dans ce local intégré au bâtiment 513. La bande passante allouée aux calculs du Cern (Tier 0) s'élève à 4,8 Tbit/s. Les centres Tier 1, premier niveau de la grille de calcul, sont reliés au Cern directement par un réseau de fibres optiques à 10 Gbit/s.



IL Y A VINGT ANS...

Le premier serveur Web

En 1989, au Cern, l'informaticien anglais Tim Berners-Lee rédige un document intitulé « Gestion de l'information : une proposition ». L'idée : utiliser un système de liens hypertextes pour faciliter l'échange d'informations entre les scientifiques. Un an plus tard, les premiers navigateur, serveur et client Web sont créés par Tim Berners-Lee et le Belge Rober Cailliau sur deux ordinateurs Next, créés eux par Steve Jobs, et précieusement conservés au Cern. Pour l'anecdote, l'autocollant plaqué sur la façade indique : « *This machine is a server, do not power down* – Cette machine est un serveur. Ne pas éteindre. » Le message s'adresse à la femme de ménage, qui avait l'habitude de débrancher la prise du serveur pour la remplacer par celle de son aspirateur.

Illustrations **Marc Robert**

Le plateau central en rotation garde son axe fixe quelles que soient les orientations des cercles extérieurs.

GARDEZ LE CAP !

La propriété essentielle du gyroscope est qu'il tend à conserver sa direction initiale quels que soient les mouvements environnants.

Le lacet désigne la rotation autour de l'axe vertical.

Le roulis désigne le mouvement de rotation autour de l'axe longitudinal. Il y a alors inclinaison d'un côté puis de l'autre autour de l'axe allant de l'avant vers l'arrière.

Le tangage désigne un mouvement de rotation autour de l'axe transversal. Il y a inclinaison vers l'avant puis vers l'arrière.



Comment **LE GYROSCOPE** révolutionne les jeux sur mobiles

Avec son minicapteur **sensible aux mouvements**, le **gyroscope** permet de propulser le joueur au cœur de l'action. Premier mobile à en profiter, l'iPhone 4.

Par
Rémi
Langlet

Lors de la présentation de l'iPhone 4, le patron d'Apple, Steve Jobs, n'a pas manqué de mentionner l'une des nouvelles spécificités du smartphone, à savoir un gyroscope trois axes qui améliore de façon sensible le contrôle des mouvements de l'utilisateur. Déjà présent dans certains périphériques mobiles comme le Wii Motion Plus (accessoire qui étend les capacités de reconnaissance 3D de la Wii), ce composant améliore la fiabilité des systèmes de pointage, les manettes de jeux notamment, et donc l'interactivité des applications avec l'utilisateur. Par exemple avec Eliminate GunRange, le joueur peut bouger son iPhone sur trois axes pour affiner le pointage de son arme vers une cible. On bouge dans le jeu en même temps qu'on se déplace physiquement. Le gyroscope assure aussi une meilleure stabilité de l'image pour les appareils photo numériques et les caméras vidéo en contrant les saccades. Sans oublier la navigation « à l'estime », c'est-à-dire qu'il permet à un système de navigation de calculer notre position courante en l'absence de contact direct avec les satellites GPS, sous les tunnels par exemple.

Autant de bonnes raisons de s'attarder sur cet instrument en plein essor qui fut inventé en 1852 par Léon Foucault. Le physicien mit en exergue l'effet gyroscopique en même temps qu'il mettait en évidence la rotation de la Terre avec ce qui devint le pendule de Foucault. Pour prouver ce phénomène, il finalisa un appareil à même d'assurer une rotation rapide suffisamment longtemps pour pouvoir effectuer des mesures. Ainsi naquit le gyroscope, appareil dont la caractéristique principale est de conserver le moment angulaire, autrement dit de garder un axe de rotation fixe quelles que soient les orientations qui lui sont imposées par l'environnement.

Un diapason en silicium

Autre phénomène remarquable: si on exerce une force sur un gyroscope en rotation, son axe ne s'orientera pas dans la direction de la force exercée mais dans une direction perpendiculaire à celle-ci. L'effet physique à l'origine de ce résultat est la force de Coriolis. L'objet le plus souvent cité pour décrire et illustrer l'effet gyroscopique n'est autre que la toupie. La manière de créer un gyroscope a passablement évolué au fil du temps. Ceux de type mécanique peuvent tourner sur trois axes avec trois types de mouvement angulaire: le lacet, le roulis et le tangage (voir infographie).

Suite P76

LA TECHNOLOGIE **LED** AU SERVICE DE LA BEAUTÉ !



ProLite E2472HD

Le **ProLite E2472HD-B1** est un moniteur 24" Full HD utilisant un rétro-éclairage par LED qui lui assure le maximum des performances offertes par cette technologie. Très fin et très "style" avec son épaisseur maximum d'à peine 3 cm, et même 1,7 cm, au niveau de son cadre, ses touches sensibles et enfin sa finition noire laquée. Parmi ses hautes caractéristiques techniques, il possède un contraste dynamique de 5.000.000:1 ACR, un temps de réponse de 2 ms pour une fluidité optimale dans la lecture de vidéo en Haute Définition et trois entrées vidéos: VGA, DVI et HDMI. Le ProLite E2472HD-B1 est aussi un moniteur qui aime la nature - avec son mode ECO activé, sa consommation électrique pourra descendre jusqu' à 13W et moins de 1W en mode veille.



LES GYROMÈTRES

Les gyroscopes électroniques (Mems) reposent sur le principe du pendule de Foucault et sont à structure vibrante. Ces puces en silicium n'excèdent pas quelques millimètres cubes.



LA GÉOLOCALISATION

Lorsque le signal satellite est perdu pendant un court instant, le gyroscope maintient la navigation GPS.

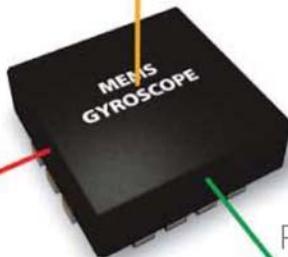
TANGAGE



ROULIS



LACET



LA PHOTOGRAPHIE

Lors d'une prise de vue ou d'une séquence vidéo, le gyroscope contribue à stabiliser l'image, malgré les mouvements de l'utilisateur.



LES JEUX VIDÉO

Le gyroscope permet d'incliner l'iPhone sur trois axes pour améliorer le pointage vers des cibles ou autres.

Ce sont les seuls à mesurer l'orientation. Les gyroscopes à fibre optique (FOG) mesurent pour leur part la vitesse angulaire en utilisant les interférences de la lumière. Tout comme les gyroscopes que l'on retrouve dans les Mems (microsystèmes électroniques), nommés également gyromètres, utilisés dans les manettes de jeux et la plupart des smartphones. Ces gyromètres sont constitués de puces en silicium dans lesquelles sont greffés des éléments mécaniques. Ils sont à structure vibrante et reposent de la même manière que les gyroscopes traditionnels sur la force de Coriolis. Pour finaliser un tel composant, les ingénieurs doivent réaliser une sorte de diapason en silicium. L'ensemble constitue une structure de détection sur un substrat en silicium et repose sur le principe du pendule de Foucault: deux masses oscillent l'une par rapport à l'autre à haute vitesse.

STM et InvenSense dans la course

En combinant deux ou trois de ces structures, on parvient à mesurer les mouvements sur les trois axes orthogonaux et ainsi simuler un effet gyroscopique. À chaque mouvement, les deux branches du diapason se tordent sous l'effet de la force de Coriolis et du coup n'oscillent plus dans le même plan. La déformation se mesure par la variation de capacité électrique entre les masses et le support de silicium. Un tel gyroscope n'occupe pas plus de quelques millimètres cubes aujourd'hui.

Les choses évoluent rapidement. En février dernier, STMicroelectronics a annoncé la production d'un nouveau gyroscope tri-axial numérique qui repose sur une seule structure de détection.

Des **gyromètres** couplés à des **accéléromètres** pour gagner en précision

L'entreprise estime que cette conception permet d'accroître sensiblement la précision et la fiabilité dans les applications grand public commandées par mouvements, notamment dans les manettes de jeux. Une telle conception présente l'avantage d'éliminer toute interférence entre les axes qui affecterait et dégraderait le signal. Le gyroscope propose une grande plage programmable de ± 250 à ± 2000 degrés par seconde, les valeurs basses assurant une haute précision pour la détection des mouvements lents tandis que les valeurs hautes permettent de détecter et de mesurer des gestes très rapides.

De son côté, InvenSense a annoncé récemment une solution Mems détectant les mouvements sur six axes. La solution comprend la première puce gyroscopique six axes couplée à un accéléromètre 3 axes. Elle devrait permettre à des produits plus petits (baladeurs, téléphones, consoles portables, télécommandes) de profiter d'une précision impressionnante dans la détection des mouvements... La fabrication de ces minicapturs à l'échelle industrielle a fait baisser les prix drastiquement et va contribuer à leur banalisation dans les nouveaux objets numériques. ✽

Bien plus qu'un antivirus



Protégez votre Mac contre les malware et les menaces réseau

Seul **VirusBarrier X6** assure une protection complète contre les malware et les menaces réseau. VirusBarrier X6 est le seul programme antivirus pour Mac comprenant une protection totale contre les malware, ainsi que des fonctions de firewall bidirectionnel, sécurisation réseau, lutte contre le phishing et les logiciels espions.

Egalement disponible, **Internet Security Barrier X6** incluant VirusBarrier X6 et quatre autres programmes Intego, assurant des fonctions de contrôle parental, sauvegarde, lutte contre le spam, protection des documents confidentiels et bien plus encore.

Les logiciels Intego X6 sont moins chers que les versions X5, et la licence standard protège jusqu'à 2 Mac. Des packs familiaux pour 5 Mac, ainsi que des licences multi-postes, sont disponibles.



www.intego.com



we protect your world



Un concept responsable

De l'écologie dans la cuisine: c'est ce que veulent développer les Nantais de l'agence de design industriel Faltazi (fantaisie ou imagination, en breton) avec le concept Ekokook. Cette cuisine écoresponsable se présente sous forme d'un îlot regroupant des espaces de rangement, les appareils électroménagers et quatre « micro-usines » destinées à trier, recycler et réduire les déchets (les emballages de verre sont brisés à l'aide d'un marteau que l'on déclenche via un ressort de flipper, les canettes et les emballages plastiques sont compactés en actionnant une vis sans fin, l'eau de lavage des légumes est filtrée et alimente le lave-vaisselle, les déchets organiques sont transformés en compost et en engrais liquide par un « lombri-composteur ») Ludique et bourrée de bonnes idées, Ekokook fait volontairement l'impasse sur tous les raffinements technologiques. Et c'est là le seul défaut que nous pouvons lui trouver.



Le distributeur d'eau

Ce dispositif filtre l'eau, la refroidit et peut même la gazéifier.

L'évier

Les eaux utilisées dans l'évier ne sont pas perdues. Elles sont recyclées et permettent d'arroser les plantes ou de laver les sols.

Le lave-vaisselle

Il récupère et traite la dernière eau de rinçage, pour la réemployer lors du premier cycle suivant.

Votre cuisine, vous la voulez **techno** ou **écolo** ?

Les chercheurs, industriels et designers nous livrent préférée de la maison pourrait bien devenir la favorite.

Des minicapturs qui remplaceront les meilleurs marmitons? Des lave-vaisselle qui communiqueront avec les lave-linge? Nichées dans les meubles et les équipements ménagers, les technologies ont décidé de transformer nos cuisines, haut lieu de la vie quotidienne. À Redmond, au siège de Microsoft, on y travaille depuis... 1994 au moins. Cette année-là, Microsoft dévoile sa maison du futur « The Home », un appartement grandeur nature qui ne cesse de tester des concepts. Pour le colosse de l'informatique, cela ne fait aucun doute, la cuisine doit devenir intelligente, interactive et connectée. Posez divers ingrédients sur le plan de travail et dites simplement « Recette » précédé d'un mot-clé destiné à faire appel au système d'aide vocal. Un lecteur RFID, dissimulé dans le meuble, détecte les puces intégrées aux aliments emballés, tandis qu'une microcaméra, située au plafond et couplée à un dispositif de reconnaissance de formes, détermine la nature des fruits et légumes. Un vidéoprojecteur Led projette alors sur le plan de travail une liste de recettes. Mais pas n'importe lesquelles. En

effet, le système informatique dispose d'informations médicales des membres du foyer et propose des menus adaptés aux besoins nutritionnels de chacun. Il se charge également de rappeler l'heure de prise d'un médicament et sa posologie. Une vision à la Microsoft, pas forcément partagée par les grandes entreprises de l'électroménager qui comptent bien ne pas se laisser dépasser sur le terrain du futur.

La mutualisation des énergies

Ainsi la marque Whirlpool, le numéro un mondial des grands appareils électroménagers, joue-t-elle la carte de l'écologie. En témoigne le projet GreenKitchen, dont les premières briques seront commercialisées dès 2012. Ici, les appareils ne communiquent pas avec l'utilisateur, mais entre eux, de manière à réduire la déperdition énergétique et optimiser l'usage de l'eau. Ainsi, le lave-vaisselle récupère et traite la dernière eau de rinçage, pour la réutiliser lors du premier cycle suivant; un réservoir d'eau connecté au compresseur du réfrigérateur permet de chauffer celle du lave-vaisselle. Quant aux eaux perdues dans l'évier, elles sont recyclées pour arroser les plantes ou laver le sol. En 2015, tous les éléments estampillés GreenKitchen pourront être



La GREENKITCHEN de Whirlpool



Le panneau solaire thermique

Il permet de chauffer l'eau du lave-vaisselle et du lave-linge.

Le four à induction

Il consomme 30 % d'énergie de moins qu'un four de classe A et permet la cuisson à la vapeur.

La console numérique digitale

est le cœur du système. Elle commande les différents appareils et communique les informations.

leur vision de la cuisine du futur. La deuxième pièce

connectés en réseau et reliés au *Whirlpool Resource Assistant*. Ce tableau de bord numérique assurera la communication entre tous les appareils, contrôlera leur fonctionnement et informera l'utilisateur du détail de la consommation d'eau et d'électricité. Avec, à terme, un objectif ambitieux : rediriger 60 % des énergies non utilisées vers d'autres appareils, et réduire ainsi la facture énergétique de 70 %. Le succès de la GreenKitchen dépendra en grande partie du prix des différents modules qui la composent. Pour le moment, aucune information tarifaire n'a été communiquée.

Whirlpool n'est évidemment pas le seul fabricant d'électroménager à plancher sur la cuisine du futur. Dès 2005, FagorBrandt a dévoilé un concept d'appareils à base de technologie RFID. Le réfrigérateur équipé d'un lecteur de puce à radiofréquence contrôle la fraîcheur des aliments portant des étiquettes électroniques, et alerte en cas de changement anormal de la température. Il indique aussi les produits qui viennent à manquer et propose de les commander automatiquement. Le lave-linge analyse les matières insérées dans le tambour, choisit le programme de lavage ou déclenche une alerte en cas d'incompatibilité. Quant au four, il adapte la

cuisson des aliments en fonction de votre recette. Toutes les technologies existent déjà depuis plusieurs années. Seul bémol, nos aliments et autres vêtements n'intègrent toujours pas les puces à radiofréquence. Pourquoi? Parce que l'utilisation de puces RFID peut entrer en conflit avec le respect de la vie privée. En effet, elles



Une cuisine intelligente et interactive grâce à la reconnaissance d'objets

sont conçues pour être facilement traçables. Pour le moment, seul le magasin Metro AG, en Allemagne, propose à titre expérimental des produits équipés d'une telle puce. Quant à l'Union européenne, elle a lancé une réflexion sur le sujet en janvier 2005... et n'a toujours pas communiqué ses conclusions. ✱ **Philippe Fontaine**



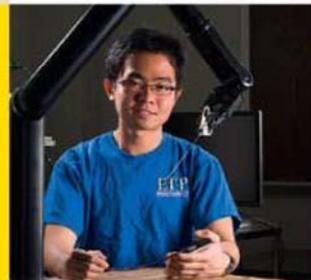
News Labs



Sony enroule un écran autour d'un stylo

Si le concept d'écran souple n'est pas nouveau, celui présenté par Sony le 27 mai dernier au SID (*Society for Information Display*) de Seattle, offre une flexibilité inédite. Le « Rollable » s'enroule sur un cylindre de 8 mm tout en continuant de fonctionner ! Cet écran Oled-OTFT (*Organic Thin-Film Transistor*) mesure 10,4 cm de diagonale pour une épaisseur de 80 µm. Il offre une définition d'affichage de 432 x 240 points en 16 millions de couleurs. Même après 1000 enroulements et déroulements, l'image ne présente aucune trace visible d'altération.

<http://www.sony.net/SonyInfo/News/Press/201005/10-070E/>



Un robot médical totalement autonome

Une équipe de chercheurs de l'université Duke en Caroline du Nord a développé un bras robotisé capable d'effectuer une biopsie de manière autonome. Le Duke Robot Biopsy (*photo*) est couplé à un échographe qui affiche en temps réel une image 3D de la cible et lui permet de se diriger. Lors de la démonstration, le robot a réalisé avec succès des prélèvements sur des grains de raisins, simulant des tumeurs, placées à l'intérieur d'une poitrine de dinde. Stephen Smith, le directeur de la *Duke University Ultrasound Transducer Group*, estime que dans quelques années des interventions bénignes seront ainsi accomplies avec peu d'interventions humaines.

<http://news.duke.edu/2010/07/roboto.html>

peekTON

PeeKTON, une gamme complète de boîtiers multimédia



REC ●

TNT
HD

Full HD
1080p

MKV
H264

PEEKBOX 264 HD PRO

NOUVEL ENREGISTREUR TNT HD AVEC DISQUE DUR EXTRACTIBLE

Regardez la TV en haute définition et enregistrez en haute définition sur disque dur amovible.

- connexion USB et connexion USB Host OTG (x2);
- sorties vidéo HDMI, vidéo composite, sorties audio stéréo RCA, numérique coaxiale et numérique optique;
- différents coloris disponibles, finition aluminium brillant.

TNT
HD

Full HD
1080p

MKV
H264

BABYPEEK HD2

PASSERELLE MULTIMEDIA 1080P

Profitez de vos fichiers multimédia en Haute Définition !

- port USB Host (ajout de disques durs, clé USB...);
- sorties vidéo HDMI, vidéo composite, YUV, audio stéréo RCA et numérique Optique;
- affichage jusqu'à 1920x1080p.

LITTLEPEEK

PASSERELLE MULTIMEDIA NOMADE

Little
peek

Vos fichiers multimédia sont désormais disponibles à tout moment grâce à cette élégante petite passerelle multimédia nomade.

- connexion USB;
- USB Host OTG (ajout de périphériques de stockage);
- slot cartes SD/MMC;
- sorties vidéo HDMI, composite analogique, audio numérique coaxiale et stéréo analogique.



Choisir

51 matériels, logiciels et jeux testés dans ce numéro



ON VOUS RECOMMANDE

CARTE GRAPHIQUE
**ZOTAC GEFORCE
GTX 460 1 GO**

92
24 h avec...

Le Galaxy S, le meilleur des smartphones sous Android

104
Tests matériels

Carte 3D, multifonction, console, smartphone, APN...

110
Face à face

Deux casques-micro ultimes pour joueurs

112
Y a quoi dedans?

L'iPhone 4 désossé

116
Tests logiciels

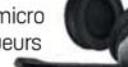
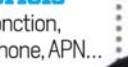
Lightroom 3, Art Rage 3 Studio Pro, Internet Security 2011, Disk Director 11 Home... Et les softs mobiles

120
Tests jeux

Starcraft II: Wings of Liberty, Tiger Woods PGA Tour 11, Lego Harry Potter: années 1 à 4... Et les jeux mobiles

122
L'observatoire des FAI

L'actualité, les prix, la qualité



82 COMPARATIF 10 MONITEURS XXL DE 26 À 27,5"

Jeu, bureautique, surf, vidéo, voyez les choses en grand

MÉTHODOLOGIE

Tous les mois, notre laboratoire teste de nombreux ordinateurs avec des logiciels spécifiques. En compilant les résultats obtenus et en faisant l'inventaire des composants embarqués, nos testeurs sont capables de faire ressortir leurs qualités et défauts. La rédaction de l'*Oi+SVM* synthétise l'ensemble dans une fiche de tests

divisée en deux parties. La première révèle graphiquement les performances réelles de l'ordinateur dans des conditions d'usage spécifiques : le multimédia (retouche photo, montage vidéo, encodage DivX, etc.), la vidéo HD (capacité à afficher correctement un film en haute définition sur son écran ou via la sortie HDMI) et le jeu HD (capacité à afficher sans saccades des scènes 3D plus ou moins réalistes dans différentes résolutions d'affichage). Plus le camembert (ci-contre) est rempli, meilleure est la note du PC. Les évaluations sont déterminées en comparant les résultats des ordinateurs testés à ceux de deux machines de référence : un PC HP dc7900 avec un processeur Intel Core 2 Duo E6750 à 2,66 GHz et un portable HP dm3-1160ef avec un Pentium SU 9100 et 4 Go de DDR3 (deux configurations qui servent aussi aux tests de périphériques). Enfin, la note verte regroupe la consommation électrique en watts et le bruit de fonctionnement en décibels (dBA).



94 **Banc d'essai**
**9 DISQUES DURS
EXTERNES USB 3.0**
Miniformat, maxidébit...
à partir de 100 €

114
**Comparatif
logiciels**

**MA PETITE
ENTREPRISE**

Tout pour gérer
factures et bilans...

102 **LE MUST**
ASUS NX 90
**Le PC
portable
design et
mélomane**



Choisir » Écrans XXL

QUEL ÉCRAN POUR QUEL USAGE ?

Pour la bureautique

Pas de véritables différences entre nos modèles pour les tâches basiques sous Windows, très bien gérées en HD. Préférez une dalle mate pour éviter les reflets. Les modèles ajustables en hauteur apportent un vrai plus, côté confort, pour les longues séances de travail.

Notre sélection

Nec MultiSync EA261WM

Pour les films

Des DivX aux Blu-ray, toutes nos dalles offrent un bon rendu vidéo. Les différences sont plus à chercher côté prises : un bon jeu d'entrées numériques (HDMI, DVI) et analogiques permet de relier l'écran à un grand nombre de sources. Deux modèles ont même un tuner TNT intégré.

Notre sélection

LG Flatron W2753VC-PC

Pour le jeu

Plus exigeant côté techno, le jeu 3D rapide - tir, simulation auto... - requiert un écran réactif. On choisira les modèles avec un temps de réponse (la vitesse de changement d'état des cristaux liquides) égal ou inférieur à 5 ms. Il vous faudra aussi une bonne carte vidéo!

Notre sélection

HP 2710m

GRANDE DALLE pour petits plaisirs

10 moniteurs LCD de 26 à 27,5 pouces à partir de 330 euros

Les grandes diagonales se démocratisent. Plus elles augmentent, plus **les prix baissent!** Pourquoi ne pas se laisser tenter? Surtout qu'en mode **jeu** ou **vidéo** elles en mettent **plein la vue...**

Craquer pour un moniteur de 26 ou 27 pouces, est-ce bien raisonnable quand un bon 22 pouces se dégotte aujourd'hui à moins de 150 euros? Admettons-le, nous avons quelque peu hésité à vous proposer ce comparatif d'écrans XXL, à la diagonale comprise entre 66 et 70 cm. Mais, dans ce secteur, la chute des prix est si rapide qu'il serait dommage de voir petit : les 24 pouces (61 cm) se sont désormais démocratisés et démarrent aux alentours de 200 €... et il ne faut plus que 330 € pour s'offrir un 27 pouces de bonne facture. Il est donc temps de changer d'échelle! Avec une taille pareille, les applications prennent toutes une autre allure. Mais c'est évidemment avec les films et les jeux vidéo que les bénéfices d'un 27 pouces se font particulièrement ressentir. Avec une surface d'affichage 66 % plus importante que celle d'un 22 pouces (2000 cm², contre 1200), un moniteur 27 pouces n'a, en effet, pas à rougir face aux téléviseurs LCD. Dans notre comparatif, deux modèles intègrent d'ailleurs un tuner TNT pour recevoir ses émissions favorites: le Sam-

Par Patrick Bertholet et Bruno Cormier

sung SyncMaster P2770HD et le LG Flatron M2762D. Équipés d'une télécommande et d'un menu de configuration semblable à celui d'un poste TV, ces versions hybrides sont finalement davantage à considérer comme des téléviseurs. Si vous n'êtes pas intéressé par cette option, vous pouvez préférer sans hésiter leurs homologues sans tuner, qui figurent également dans notre dossier.

Haute définition pour tous

Avec une diagonale de 27 pouces, la norme Full HD est bien sûr de rigueur. La définition minimale est de 1920 x 1080 points, certains écrans allant jusqu'à proposer 1920 x 1200 points dans un format 16/10: cela offre un espace de travail bien plus confortable en bureautique qu'un écran 4/3. Le luxueux - et onéreux! - UltraSharp E2711 de Dell saute même le pas. Il monte en très haute définition: 2560 x 1440 points. L'image est ainsi d'une finesse exceptionnelle tout en démultipliant l'espace de travail de l'utilisateur.

Particulièrement élaboré, il peut être envisagé comme un écran semi-professionnel. C'est d'ailleurs le seul qui exploite une dalle LCD à technologie IPS (In-Plane Switching), qui offre de larges angles de vision. Les autres moniteurs testés optent, quant à eux, pour la traditionnelle technologie TN (Twisted Nematic), facile à fabriquer et, donc, beaucoup moins chère. Sur les 10 écrans de notre banc d'essai, seuls deux d'entre eux se distinguent par un prix élevé: le Nec MultiSync EA261WM et le Dell UltraSharp U2711, qui coûtent respectivement 480 et 1120 euros. Mais, à 350 € environ, de nombreux moniteurs offrent déjà une excellente qualité d'affichage tant pour les films que pour la simple bureautique. Et même pour les jeux vidéo, pourvu que le temps de réponse des cristaux liquides, qui conditionne la netteté des séquences de jeu rapides, soit assez court. Là encore, bonne surprise, plusieurs modèles de notre sélection peuvent parfaitement convenir aux joueurs, avec un temps de réponse inférieur à 5 ms. Maintenant, ouvrez grand les yeux, et faites votre choix! ✨



480 € ENV



NEC **MULTISYNC** EA261WM
ERGONOMIQUE

Un peu austère, un peu cher, mais ce Nec est de loin le mieux conçu de nos 10 modèles grâce à un socle articulé très pratique. Et il est meilleur que la moyenne pour l'affichage des vidéos. L'investissement, selon nous, est justifié pour les utilisateurs exigeants.



LG **FLATRON** W2753VC-PF
ÉQUILBRÉ

L'exemple type du bon 27 pouces grand public : un design soigné, tout en finesse, un jeu d'entrées HDMI, DVI et VGA pour accueillir plusieurs sources en même temps, une finition mate pour éviter les reflets, mais une image lumineuse et vive pour les films et les jeux... Seul le pied n'est pas terrible.



COMMENT NOUS AVONS TESTÉ
PERFORMANCES

Nos tests démarrent par les mesures objectives des performances du moniteur. Le temps de réponse est relevé par une sonde photoélectrique reliée à un oscilloscope. Ce système permet de calculer le temps nécessaire à un pixel pour faire un aller-retour entre du blanc et du noir. Une sonde optique permet ensuite de mesurer le taux de contraste de l'écran et l'homogénéité de son rétroéclairage. Cette même sonde mesure aussi le gamma de l'écran, qui témoigne de l'exactitude de la luminosité des différents gris qu'il doit afficher. Lors de ce test, nous mesurons aussi les composantes primaires (rouge, vert et bleu) de chaque nuance de gris. Leur dosage doit être à la fois juste et constant pour chaque niveau de gris affiché par l'écran. C'est ce que nous appelons respectivement les mesures de fidélité et de stabilité des couleurs.

ERGONOMIE

D'autres éléments objectifs nous ont aidés à distinguer chaque dalle. La qualité du pied d'abord, qui doit permettre de régler la hauteur du cadre. Beaucoup de modèles n'offrent pas cette possibilité, car c'est un moyen pour beaucoup de fabricants de rogner sur les coûts de fabrication. Or, même pour un écran de grande taille, le réglage en hauteur est indispensable au confort de l'utilisateur : un moniteur trop bas peut engourdir les cervicales lors d'une utilisation prolongée. D'autres éléments, ensuite, permettent de distinguer les concurrents : la présence de ports USB, le nombre d'entrées vidéo numériques (DVI, HDMI), ainsi que l'ergonomie de l'interface de configuration du moniteur.

JURY MULTIMÉDIA

Départager les écrans en compétition n'a pas été tâche facile. Chaque modèle s'est révélé intéressant, certains en termes de qualité d'image, d'autres grâce à leur ergonomie. Nous avons donc soumis les écrans individuellement puis tous en même temps à un jury composé d'une quinzaine de journalistes. Cette épreuve a permis de prendre en compte certains détails comme l'aspect de la dalle LCD : les dalles brillantes font ainsi mieux ressortir les couleurs que les mates, mais elles génèrent, en contrepartie, des reflets très pénalisants en utilisation quotidienne.

NEC MULTISYNC EA261WM

À LA POINTE DE L'ERGONOMIE

1^{er}

Certes, ce 26 pouces Full HD n'est pas le plus joli ni le moins cher de notre sélection. Mais sous ses airs austères, ce Nec s'avère le plus polyvalent et le plus agréable à utiliser. C'est ainsi l'un des trop rares modèles, avec celui d'Iiyama, à proposer un socle digne de ce nom : la dalle pivote facilement de droite à gauche, se règle en hauteur grâce à une coulisse (avec une marge de 10 cm) et bascule à la verticale, en mode portrait. Parfait pour parcourir une page Web ou un long document. Et quelle belle image ! Lumineuse et bien contrastée, elle est flatteuse pour les films en HD et agréable pour toutes les tâches bureautiques.

Toutefois, les couleurs par défaut ne sont pas très fidèles. Pour des travaux de retouche d'image ou de montage vidéo un peu pointus, il faut corriger la balance via un système de réglage heureusement simple à manipuler. Petite déception : le Nec est le seul à ne pas intégrer de prise HDMI. Mais il affiche parfaitement les vidéos HD provenant d'une console ou d'une platine de salon Blu-ray via sa prise DVI, compatible avec le standard de protection numérique HDCP. Pas de problème de fluidité à signaler pour les jeux, lors de nos tests, grâce à un temps de réponse très correct de 5,3 ms. Mais ce qui peut faire reculer ses acheteurs potentiels, en plus

LE CHOIX TECHNIQUE



du prix encore élevé de l'engin, c'est son look massif et son poids (12 kg), très éloignés des lignes effilées des modèles Samsung et autres LG. Le Nec MultiSync EA261WM se montre par ailleurs gourmand en électricité, avec près de 80 W consommés à plein régime.

LA NOTE

13,6
SUR 20

LE PRIX

480€
ENVIRON

LES PLUS

EXCELLENTE ERGONOMIE DU PIED ORIENTABLE
TRÈS BON RENDU DES VIDÉOS
TEMPS DE RÉPONSE ADAPTÉ AU JEU

LES MOINS

PAS DE PRISE HDMI
DESIGN MASSIF
ÉNERGIVORE

Pas de HDMI pour le Nec, qui s'offre en compensation un hub USB placé sous la dalle, avec les entrées DVI et VGA. Une entrée audio jack alimente les deux petits haut-parleurs intégrés.



Grâce à son pied coulissant, le Nec s'ajuste en hauteur avec une marge de 10 cm. La dalle pivote de droite à gauche et s'oriente à la verticale, en mode portrait.

DELL ULTRASHARP U2711

POUR LES PROS DE L'IMAGE

2^e

LA NOTE

13,5
SUR 20

LE PRIX

1120€
ENVIRON

LES PLUS

TRÈS HAUTE DÉFINITION
DALLE IPS AUX COULEURS CALIBRÉES

LES MOINS

PRIX ÉLEVÉ
PEU ADAPTÉ AU GRAND PUBLIC
ÉNERGIVORE

L'UltraSharp U2711 fait partie de l'élite des écrans LCD actuels. Son prix supérieur à 1100 euros ne laisse pas de place au doute : **ce moniteur est réservé aux grands amateurs de retouche d'image et de montage vidéo, voire aux professionnels en quête de couleurs calibrées en usine.** D'autant qu'il dispose d'une large collection de connecteurs, dont un DisplayPort (c'est le seul ici à en être équipé). Ce 27 pouces est en effet unique en son genre. Il intègre une dalle à technologie IPS (In-Plane Switching) aux angles de vision littéralement panoramiques :

90° horizontalement et 71° verticalement, alors que les dalles ordinaires à technologie TN (Twisted Nematics) peinent à dépasser les 60° dans les deux sens. La définition - 2560 x 1440 points ! - est aussi largement supérieure à celle d'un écran Full HD (1920 x 1080 ou 1920 x 1200 points). De quoi ouvrir un espace de travail confortable, entièrement paramétrable grâce à une interface qui fourmille d'options. Il est ainsi possible de régler précisément le gamma et les trois canaux RVB pour optimiser la précision des couleurs. Le menu propose aussi pas moins de



7 pré-réglages adaptés à différents usages (modes Cinéma, Texte, etc.), dont deux spécifiques pour la retouche d'image. Revers de la médaille, au-delà du prix rédhibitoire pour beaucoup d'utilisateurs : le Dell consomme beaucoup d'énergie, soit 99 W en fonctionnement. Ce qui n'a rien d'étonnant avec la technologie IPS, beaucoup plus gourmande que la TN.

5^e



SAMSUNG
SYNCMASTER P2770HD
**BONNE TÉLÉ,
PETIT MONITEUR PC**

Si ce moniteur est présenté comme un P2770H équipé d'un tuner TNT, ses performances sont très différentes de son homologue. Il affiche un taux de contraste sensiblement inférieur et un temps de réponse quatre fois plus élevé. Nos tests de fidélité et de stabilité des couleurs sur plusieurs niveaux de gris ont toutefois révélé que la dalle est parfaitement réglée par défaut. La réception TNT est bonne, la recherche des canaux rapide, mais les couleurs ont tendance à être trop saturées en mode TV. Face au second moniteur TNT de notre comparatif, le LG M2762D, le P2770HD jouit d'une meilleure sonorisation, mais son image manque en revanche de piqué en réception TNT haute définition par rapport au modèle LG. Bref, avec sa télécommande et ses nombreuses entrées-sorties, le SyncMaster P2770HD est un honnête... poste de télévision.

LA NOTE **11,9**
SUR 20

LE PRIX **350€**
ENVIRON

LES PLUS

BONNE TV AVEC
TÉLÉCOMMANDE
NOMBREUX CÂBLES
VIDÉO FOURNIS

LES MOINS

TEMPS DE RÉPONSE
À LA TRAÎNE
COULEURS
TROP SATURÉES

6^e



HP 2710M
**UN PEU TROP
RÉFLÉCHISSANT**

N'était sa finition trop brillante, ce joli 27 pouces HP aurait pu prétendre à une place d'honneur dans ce comparatif. Séduisant, équipé d'un solide pied métallique (mais non ajustable en hauteur), il intègre une connectique convenable. Et c'est le plus réactif en mode jeu, avec un temps de réponse ultracourt de 3,5 ms. Si votre carte 3D est assez puissante pour animer vos titres préférés sur les 1920 x 1080 points de l'écran, n'hésitez pas! Le 2710m nous plaît aussi pour son rendu vidéo, malgré un contraste trop fort avec les réglages par défaut : les couleurs, un rien criardes, tirent sur le rouge. Mais le défaut est facile à corriger. On aime aussi l'ajustement de la luminosité en fonction de l'éclairage ambiant grâce à un petit capteur. L'ennui, c'est que le film brillant de la dalle la transforme souvent en miroir, un problème pour les tâches bureautiques.

LA NOTE **11,8**
SUR 20

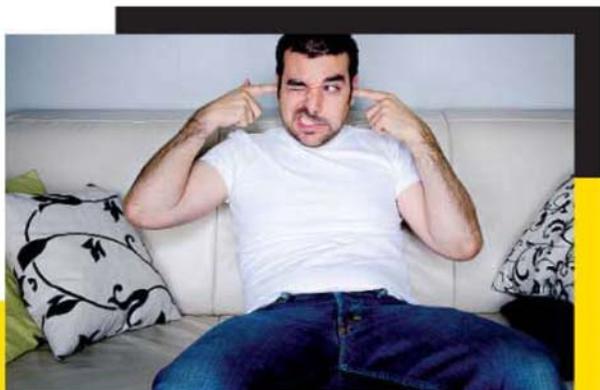
LE PRIX **400€**
ENVIRON

LES PLUS

FINITION SOIGNÉE
BONNE RÉACTIVITÉ
POUR LES JEUX

LES MOINS

REVÊTEMENT BRILLANT
DE LA DALLE
CONSO ÉLECTRIQUE
ÉLEVÉE (80 W)



**Une belle image...
mais un son très décevant**

Sept de nos modèles intègrent des haut-parleurs stéréo, censés offrir une bande-son à leurs belles images. Si l'idée est bonne, l'avantage réel est carrément discutable! Globalement, le son est très mauvais, voire franchement insupportable comme sur le LG M2762D, pourtant équipé d'un bon tuner TV numérique. L'autre moniteur-téléviseur de notre grille, signé Samsung, est à peine meilleur. Impossible de profiter d'un Blu-ray ou même d'un simple DivX avec un son aussi médiocre, tout juste suffisant pour les messages sonores de Windows. Plus intéressantes, des sorties audio au format jack 3,5 mm ou RCA équipent certains modèles. Pratique pour brancher un casque directement sur l'écran, et pas sur le PC.

7^e

EX-ÆQUO



AOC V27M
**PAS BEAU,
MAIS BON FOND**

Son design particulier – façade bicolore, pourtour transparent tout en rondeurs – a fait l'unanimité contre lui à la rédaction... mais cet AOC n'en affiche pas moins un bon rapport qualité-prix. Parmi les moins chers de notre sélection, il se débrouille plutôt mieux que la moyenne pour l'affichage bureautique et vidéo, sans que l'on doive modifier particulièrement les réglages. L'image est fluide, homogène et lumineuse. L'AOC V27m est moins indiqué pour les joueurs exigeants : son temps de réponse s'élève à 8,1 ms, contre 5 ms annoncés. Si le socle est aussi peu ergonomique que chez LG ou Samsung – pas de réglage en hauteur –, la connectique réserve des surprises. L'AOC n'intègre qu'une seule entrée numérique HDMI, mais aligne les prises analogiques (YUV, S-Vidéo et composite) pour relier l'écran à un périphérique un peu ancien comme une console ou un magnétoscope.

LA NOTE **11,4**
SUR 20

LE PRIX **350€**
ENVIRON

LES PLUS

BON RAPPORT
QUALITÉ-PRIX
BELLE COLLECTION
DE PRISES ANALOGIQUES

LES MOINS

LOOK UN PEU VIEILLOT
PAS DE RÉGLAGE
EN HAUTEUR

0. C. Dubouir / BFM TV / 010. C. Harper / Island / PCParanounet / Home Enter. / Gustaf Brenden / Stockphoto



LA PUISSANCE le style en plus !



999€

dont 0.30€ d'éco-participation

**Ordinateur Portable Packard Bell
EasyNote TX86-JP-003FR
Ecran 15,6" LED**

Ref : LX.BK802.007

- Processeur Intel® Core™ i7-620M (2,66 GHz)
- Mémoire : 4096 Mo - Disque dur : 640 Go
- Carte graphique Nvidia GeForce GT 330M 1024 Mo avec HDMI
- Pavé numérique intégré
- Windows 7 Edition Familiale Premium



RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50 av du Capitaine Glarner 93585 Saint-Ouen Cedex - Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix soumis à variation. Voir conditions sur site. (1) A partir de 8,90€, voir conditions de l'offre de livraison Colissimo sur site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 90 euros : des frais de constitution de dossier et de gestion des transactions seront facturés, ils représentent 3.4% du total TTC de la commande. Un tiers de la commande sera débité à la passation de la commande, le deuxième tiers au jour de la commande plus 30 jours et le dernier tiers au jour de la commande plus 60 jours. Voir conditions sur site.



7^e

EX-ÆQUO

IIYAMA PROLITE B2712HDS-1 UN PIED DE DIFFÉRENCE

Nous avons encensé ce 27 pouces d'Iiyama à sa sortie, en début d'année, pour son très bon rapport qualité-prix. Mais ce ProLite B2712HDS-1 souffre aujourd'hui de la concurrence des petits nouveaux coréens. Face aux autres moniteurs testés, notre jury de journalistes a constaté une qualité de rendu en retrait. Les couleurs étaient délavées par défaut, et il a fallu jouer avec l'interface de réglage pour améliorer sensiblement le résultat. Dommage, car, sur le plan ergonomique, ce modèle reste bien meilleur que ses concurrents à moins de 370 €. Il bénéficie notamment d'un pied coulissant, mais il n'est pas possible d'orienter la dalle à la verticale, comme sur le Nec. Sobre en énergie pour un 27 pouces à rétroéclairage classique (néons) – seulement 43,4 W en fonctionnement –, il obtient, sur ce point, le troisième meilleur résultat du comparatif.

LA NOTE **11,4** SUR 20 LE PRIX **370€** ENVIRON

LES PLUS

PIED ERGONOMIQUE
BONNE RÉACTIVITÉ

LES MOINS

TAUX DE CONTRASTE MOYEN
COULEURS DÉLAVÉES PAR DÉFAUT



7^e

EX-ÆQUO

LG FLATRON M2762D PAS SI POLYVALENT

Comme le Samsung P2770HD avec le P2770H, le M2762D de LG, qui intègre un tuner TNT, n'est qu'un faux jumeau du W2753VC-PF. Son temps de réponse est trois fois plus élevé, et son rendu d'image a été jugé peu convaincant par notre jury. Pourtant, comme poste de télévision, il remplit plutôt bien son rôle. Les changements de canaux se font en moins de 2 secondes et son image bénéficie d'une meilleure précision que celle du Samsung sur les chaînes HD. Les enceintes intégrées diffusent en revanche un son exécrable, nasillard et privé de basses. Voilà donc encore une dalle qui veut jouer sur tous les plans, mais qui délaisse son rôle de moniteur PC au profit de l'affichage des chaînes TV. Bref, à l'instar du modèle similaire de Samsung, le M2762D est surtout un téléviseur numérique HD 69 cm...

LA NOTE **11,4** SUR 20 LE PRIX **400€** ENVIRON

LES PLUS

TÉLÉCOMMANDE DE QUALITÉ
PIQUÉ DE L'IMAGE TNT HD

LES MOINS

QUALITÉ MOYENNE DE L'AFFICHAGE PC

10^e

HANNS.G
HZ281HPB

LE MOINS CHER...



Le HZ281HPB termine dernier de ce comparatif, mais avec les honneurs. Avec son format 16/10 et sa diagonale de 27,5 pouces, c'est l'écran le plus grand de notre sélection, et ses performances ne sont pas mauvaises. Il jouit du deuxième meilleur temps de réponse sur les dix écrans testés, et son rendu des couleurs vif et contrasté a fait plutôt bonne impression sur notre jury de journalistes, malgré un angle de vision horizontal peu généreux. Ce moniteur perd en revanche beaucoup de terrain sur le plan de l'ergonomie. Son menu OSD n'est pas simple à utiliser et ne propose pas assez d'options de réglages. Son pied est aussi trop rudimentaire: il est impossible de modifier la hauteur de l'écran. Cela dit, ce moniteur est le moins cher de tous, et son rapport qualité-prix reste donc intéressant.

LA NOTE **10,8** SUR 20 LE PRIX **330€** ENVIRON

LES PLUS

PRIX INTÉRESSANT
IMAGE FLATTEUSE AVEC LES FILMS

LES MOINS

ERGONOMIE DU PIED ET DE L'OSD

HDCP pour tout le monde

Le HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) est une protection numérique DRM (Digital Rights Management) contre la copie d'abord conçue pour l'interface DVI et qui s'est généralisée avec le HDMI. Ce système protège certains contenus haute définition comme les chaînes TNT HD ou les films Blu-ray. Tout le matériel HD, du lecteur jusqu'à l'écran, doit intégrer ce DRM pour afficher correctement les vidéos qu'il protège. La transition n'a pas été facile, mais aujourd'hui, pas de panique: la totalité des moniteurs et télévisions modernes intègrent le système HDCP, même ceux qui ne disposent pas d'entrée HDMI. En effet, les entrées DVI continuent de prendre en charge ces DRM, ce qui est bien le cas pour tous les écrans de ce comparatif, notamment le modèle gagnant de Nec, qui ne dispose pas d'interface HDMI.





LE STOCKAGE ultra facile

~~119€95~~

89€90

dont 0,10€ d'éco-participation



**Disque dur externe 2,5" - 500 go
Seagate - FreeAgent® GoFlex™**

Ref : STAA500200

- Plug & Play – USB 2.0
- Permet une montée en gamme vers USB 3.0, FireWire® 800 ou eSATA
- Permet l'accès à vos données sur téléviseur ou réseau s'il est combiné à d'autres périphériques GoFlex™
- Garantie constructeur 2 ans.



RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50 av du Capitaine Glamer 93585 Saint-Ouen Cedex - Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix soumis à variation. Voir conditions sur site. (1) A partir de 5,90€, voir conditions de l'offre de livraison Colissimo sur site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 90 euros : des frais de constitution de dossier et de gestion des transactions seront facturés, ils représentent 3.4% du total TTC de la commande. Un tiers de la commande sera débité à la passation de la commande, le deuxième tiers au jour de la commande plus 30 jours et le dernier tiers au jour de la commande plus 60 jours. Voir conditions sur le site.



NEC
MultiSync EA261WM

DELL
UltraSharp U2711

SAMSUNG
SyncMaster P2770H

LG
Flatron W2753VC-PF

SAMSUNG
SyncMaster P2770HD

www.nec-display-solutions.fr

www.dell.fr

www.samsung.fr

www.lg.com/fr

www.samsung.fr

Prix constructeur TTC (environ)	480 €	1120 €	360 €	350 €	350 €	
Prix moyens constatés sur Internet (au 11/08)	480 €	1060 €	330 €	340 €	340 €	
NOTE GLOBALE*	100%	13,6	13,5	12,3	12	11,9
Diagonale / Résolution	15%	26" / 1920x1200 points	27" / 2560x1440 points	27" / 1920x1080 points	27" / 1920x1080 points	27" / 1920x1080 points
Technologie de la dalle / Rétroéclairage		TN+ film / Néon(s) (CCFL)	IPS / Néon(s) (CCFL)	TN+ film / Néon(s) (CCFL)	TN+ film / Néon(s) (CCFL)	TN+ film / Néon(s) (CCFL)
Aspect		Mat	Mat	Mat	Mat	Mat
Luminosité / contraste annoncés		400 cd/m ² / 1000:1	350 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
Temps de réponse annoncé		5 ms	6 ms	2 ms	2 ms	5 ms
Angle de visualisation H/V annoncés		160° / 160°	178° / 178°	170° / 160°	170° / 160°	170° / 160°
Haut-parleurs	15%	2	Non	Non	Non	2
Tuner TV	10%	Non	Non	Non	Non	TNT HD
Entrées Composantes / VGA	10%	Non / Oui	Oui / Oui	Non / Non	Non / Oui	Oui / Oui
Entrées HDMI / DVI	20%	Non / Oui	Oui / Oui (2)	Oui / Oui	Oui / Oui	Oui / Oui
Entrée / sortie audio jack	5%	Oui / Oui	Non / Oui	Non / Oui	Non / Oui	Oui / Oui
Hub USB	10%	4 ports	4 ports	Non	Non	Non
Dimensions / Poids		59,4 x 45,1 x 27,2 cm / 11,9 kg	64,7 x 42,7 x 20 cm / 11,5 kg	66,7 x 48,4 x 24,4 cm / 6,8 kg	65,3 x 48,6 x 21,2 cm / 6,9 kg	66,7 x 49,1 x 24 cm / 8,4 kg
Accessoires fournis	15%	Câbles DVI, VGA, audio	Câbles VGA, DVI Dual Link, DisplayPort	Câbles VGA vers DVI, DVI	Câbles VGA, DVI	Câbles DVI, DVI vers HDMI, VGA, audio, télécommande
NOTE 1	15%	12,1	12,5	6,2	7,1	15,2
Ergonomie du menu de réglages (OSD)	20%	Très bien	Très bien	Bien	Passable	Bien
Précision des réglages de l'image	15%	Bien	Très bien	Bien	Bien	Bien
Accès direct au réglage: contraste / luminosité	15%	Non / Non	Oui / Oui	Non / Oui	Non / Non	Non / Non
Accès direct aux pré-réglages (Web, Texte, Jeux)	15%	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteur de luminosité ambiante	10%	Non	Non	Non	Oui	Non
Fonction pivot / Réglage en hauteur	20%	Oui / Oui	Non / Oui	Non / Non	Non / Non	Non / Non
Montage mural	5%	Vesa 100x100 mm	Vesa 100x100 mm	Non	Non	Vesa 100x100 mm
NOTE 2	20%	14,4	17,2	10,1	9	9,6
Conso. éteint / en veille / en fonctionnement	5%	0,9 / 1,3 / 79,6 W	0,7 / 1,1 / 99 W	0,5 / 1,2 / 45,8 W	0,3 / 0,8 / 41,4 W	0,6 / 0,7 / 50 W
Temps de réponse mesuré	5%	5,37 ms	9,03 ms	4,67 ms	6,02 ms	20,78 ms
Homogénéité de la luminosité	10%	Passable	Assez bien	Bien	Assez bien	Bien
Angle de vision horizontal / vertical	10%	70° / 59°	90° / 71°	58° / 58°	61° / 61°	53° / 61°
Contrastes mesurés avant / après calibration	5%	870:1 / 812:1	843:1 / 809:1	1233:1 / 1192:1	894:1 / 798:1	822:1 / 705:1
Gamma avant / après calibration	5%	Passable / Très bien	Très bien / Très bien	Assez bien / Très bien	Bien / Assez bien	Assez bien / Bien
Fidélité des couleurs avant / après calibration	10%	Assez bien / Bien	Assez bien / Bien	Très bien / Bien	Passable / Bien	Très bien / Passable
Qualité d'affichage (jury): bureautique	25%	Bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien
Qualité d'affichage (jury): jeux et vidéos	25%	Bien	Assez bien	Bien	Bien	Assez bien
NOTE 3	65%	13,6	12,6	14,5	14,2	11,9

1. CARACTÉRISTIQUES

2. ERGONOMIE

3. PERFORMANCES

4. NOTRE AVIS

* Moyennes pondérées: les pourcentages indiquent le poids de chaque critère permettant d'établir les notes sur 20.
** NC: non communiqué.

Ce Nec ne fait « que » 26 pouces et son prix est élevé. Mais il s'avère, de loin, **le plus agréable à utiliser** grâce à son socle articulé.

Avec ses profils de **couleurs précalibrés** en usine et la qualité de sa dalle IPS, cet écran est un très bon choix... **pour les amateurs fortunés.**

Un bon 27 pouces d'entrée de gamme, **design** et **polyvalent**. Concurrent direct du LG ci-contre, il n'a qu'un **seul vrai défaut: son pied** peu ergonomique.

Il nous a beaucoup plu ce 27 pouces de LG: **prix doux** (moins de 350 €), qualité de l'**affichage**, ce qu'il faut de **prises**... Avec un bon pied, ce serait le modèle idéal.

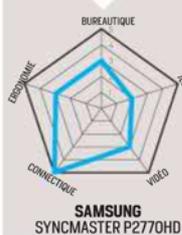
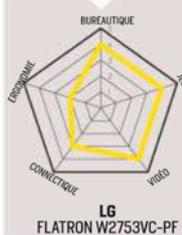
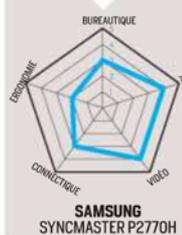
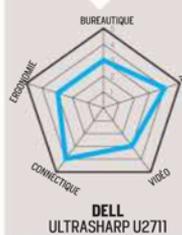
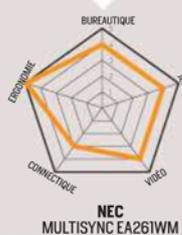
Ce moniteur avec tuner jouit d'un équipement abondant, mais **ses performances l'assimilent plutôt à une télé**. Sa réception TNT est d'ailleurs correcte.

LE CHOIX TECHNIQUE

LE CHOIX DE LA REDAC

Nos mesures

Les performances (bureautique, vidéo et jeu), la connectique et l'ergonomie des écrans sont notées de 1 à 5, du centre à l'extrémité du radar. Plus la zone couverte est large, meilleur est l'écran.



**HP 2710m**

www.hp.com/fr

400 €

360 €

11,8

27"/1920x1080 points

TN+ film/Néon(s)(CCFL)

Brillant

400 cd/m²/1000:1

2,5 ms

170°/160°

2

Non

Non/Oui

Oui/Oui

Oui/Non

Oui/Non

Non

67,1x46,8x21,3 cm / 9,9 kg

Câbles VGA, DVI, audio

10,4

Bien

Assez bien

Non/Non

Non

Oui

Non/Non

Vesa 200x100 mm

8

0,5/0,7/79,8W

3,57 ms

Assez bien

46°/46°

978:1/931:1

Médiocre/Bien

Médiocre/Bien

Bien

Bien

13,4

Un design agréable, une **dalle lumineuse et réactive**... Ce 27 pouces aurait tout pour plaire si son **revêtement trop brillant** ne le transformait pas en miroir.

**AOC V27m**

www.aoc-europe.com/fr

350 €

350 €

11,4

27"/1920x1080 points

TN+ film/Néon(s)(CCFL)

Mat

300 cd/m²/NC**

5 ms

170°/160°

2

Non

Oui/Oui

Oui/Non

Oui/Oui

1 port

68x54,6x26,2 cm / 8,2 kg

Câbles VGA, HDMI, audio

12

Médiocre

Assez bien

Non/Non

Non

Non

Non/Non

Vesa 100x100 mm

3,6

0,7/40,3/40,3W

8,17 ms

Assez bien

48°/59°

957:1/906:1

Assez bien/Très bien

Médiocre/Bien

Médiocre/Bien

Bien

Bien

13,6

Notre jury n'a pas aimé son look, mais il a apprécié sa **qualité d'affichage vidéo**. Tout comme son **grand jeu de prises** numériques et analogiques.

**Iiyama ProLite B2712HDS-1**

www.iiyama.com

370 €

350 €

11,4

27"/1920x1080 points

TN+ film/Néon(s)(CCFL)

Mat

400 cd/m²/1000:1

2 ms

170°/160°

2

Non

Non/Oui

Oui/Oui

Oui/Non

Non

64,4x42,2x26,3 cm / 9 kg

Câbles VGA, DVI, audio

10,4

Bien

Bien

Non/Non

Non

Non

Oui/Oui

Vesa 100x100 mm

10,6

0,4/0,7/43,4W

4,8 ms

Passable

52°/56°

881:1/847:1

Passable/Très bien

Assez bien/Assez bien

Assez bien

Assez bien

11,8

Son rendu des couleurs par défaut est moins vif que sur les autres modèles. Un détail qui peut être facilement corrigé. Il dispose en plus d'un excellent pied.

**LG Flatron M2762D**

www.lg.com/fr

400 €

360 €

11,4

27"/1920x1080 points

TN+ film/Néon(s)(CCFL)

Mat

300 cd/m²/1000:1

3 ms

170°/160°

2

TNT HD

Oui/Oui

Oui(2)/Oui

Oui/Non

1 port

64,9x48,5x21 cm / 7,6 kg

Câbles VGA, audio, télécommande

14,9

Bien

Très bien

Non/Non

Non

Oui

Non/Non

Vesa 200x100 mm

9,2

0,1/0,6/54,4W

17,63 ms

Assez bien

64°/41°

1084:1/878:1

Très bien/Bien

Bien/Assez bien

Passable

Assez bien

11,2

À force de vouloir tout faire, cet écran est à côté de la plaque. **Son affichage est de bonne qualité en mode TNT HD**. Du coup, il devient un moniteur PC d'appoint.

**HANN.S.G HZ281HPB**

www.hannsg.com/eu

330 €

320 €

10,8

27,5"/1920x1200 points

TN+ film/Néon(s)(CCFL)

Mat

400 cd/m²/800:1

5 ms

170°/160°

2

Non

Non/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Non

65,3x52,3x25,4 cm / 8,4 kg

Câbles VGA, DVI vers HDMI, audio

11,6

Assez bien

Passable

Non/Non

Oui

Non

Non/Non

Vesa 100x100 mm

7,6

0/0,8/81W

3,9 ms

Médiocre

48°/60°

842:1/831:1

Très bien/Très bien

Assez bien/Bien

Assez bien

Assez bien

11,7

Apprécié du jury, cet écran est un très bon perdant. Ses performances ne sont pas mauvaises, mais son **ergonomie médiocre** le relègue en bas de classement.

BON À SAVOIR**ON VEUT DU CÂBLE !**

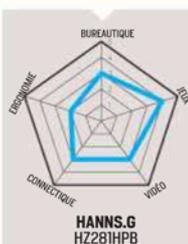
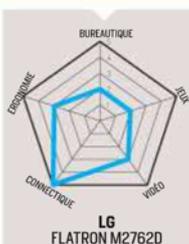
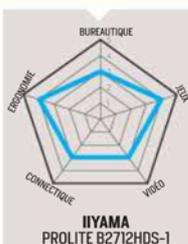
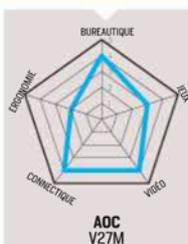
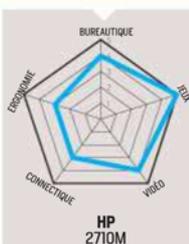
Trop peu de fabricants fournissent des câbles HDMI avec leurs moniteurs. Vous pouvez **en trouver séparément, à des prix très variables** selon les marques et les enseignes **(de 10 à plus de 100 euros !)**. Oubliez les câbles HDMI dits « de luxe » (blindés, plaqués or) qui offrent un bénéfice quasi nul par rapport à leur coût exorbitant.

L'ŒIL DU JOUEUR

Nous conseillons aux joueurs de privilégier les moniteurs sur lesquels nous avons mesuré un temps de réponse inférieur à 5 ms. **Plus les cellules de cristaux liquides de la dalle LCD sont rapides, plus l'image sera nette en pleine action**, particulièrement dans les jeux de course et de tir à la première personne.

**L'ANALOGIQUE ENCORE PRATIQUE**

Outre les classiques interfaces VGA D-Sub, DVI et HDMI, **certains moniteurs possèdent d'anciennes interfaces analogiques (S-Vidéo, Composantes, voire Péritel)**. Ces dernières sont pratiques pour brancher d'anciens appareils : magnétoscope, lecteur DVD, caméscope, console de jeux...

**10 moniteurs LCD de 26 à 27,5 pouces À PARTIR DE 330 EUROS**

Photos Bruno Levesque



Samsung Galaxy S

UN iPhone SOUS ANDROID ?

Design, fonctions, ergonomie, le Galaxy S a tout d'un iPhone. En sus, un écran plus grand et Android 2.1: **un concurrent de taille** pour les allergiques à la Pomme.

Des contacts sur la carte Sim, d'autres sur Facebook et certains sur Twitter... Une fois connecté aux différents comptes, Social Hub récupère toutes les infos laissées par chacun sur les réseaux sociaux. En un clin d'œil, l'utilisateur peut donc voir les derniers tweets de ses amis, leur envoyer un message sur Facebook ou regarder les photos de leurs profils et ce, depuis le carnet d'adresses du mobile.

Social Hub



Oui, le Galaxy S de Samsung est un smartphone sous Android déguisé, parfois grossièrement, en iPhone. Mais faut-il pour autant lui en vouloir? Non. Après tout, on ne peut reprocher à un fabricant d'appliquer les bonnes recettes de ses concurrents. Surtout lorsque, comme ici, le constructeur en question essaie de les améliorer.

L'écran, par exemple, est plus grand de 0,5 pouce (1,27 cm) et plus lumineux grâce à la technologie d'affichage SuperAmoled. Il reste ainsi parfaitement lisible même en plein soleil. Si la résolution est moins élevée que celle de l'iPhone 4, l'écran du Galaxy S affiche néanmoins davantage de détails, tests à l'appui. Et, surtout, cette technologie offre un rendu des couleurs bien plus fidèle et un meilleur contraste. Rien à dire non plus sur sa surface tactile capacitive qui procure un confort de navi-

gation optimal, multipoint en prime. Côté matériel toujours, on retrouve un processeur Samsung cadencé à 1 GHz, le fameux Cortex A8 qui sert de base à la puce A4 qu'Apple intègre dans l'iPad et l'iPhone 4. Un monstre de puissance, qui accélère considérablement l'ouverture des applications, l'exécution des jeux et le temps de chargement des pages Web complexes. Comme la plupart de ses concurrents haut de gamme, le Galaxy S peut enregistrer des vidéos en HD 720p et il décode les vidéos aux formats DivX et Xvid sans sourcilier, y compris en haute définition. Le capteur photo de 5 mégapixels doit se passer du flash, mais qu'importe, les clichés réalisés sont de bonne facture en extérieur comme en intérieur. En revanche, ses performances chutent lorsque la luminosité diminue. Logique. Sur ce point, l'iPhone 4 fait bien mieux. L'interface, quant à elle, a été légèrement revue.

CARACTÉRISTIQUES

RÉSEAUX Quadri bande GSM, Edge, 3G+

SYSTÈME D'EXPLOITATION Android 2.1

PROCESSEUR ARM Cortex A8 - 1GHz

ÉCRAN Tactile SuperAmoled 10,1 cm (4 pouces), 800 x 480, accéléromètre, multipoint

FONCTIONS Appareil photo 5 Mpix sans flash, capture vidéo HD 720p, haut-parleur intégré, GPS

STOCKAGE 8 Go + port MicroSDHC

CONNECTIVITÉ Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0, USB 2.0 (avec prise micro USB)

AUTONOMIE 6 h 50 en conversation 3G, batterie 1500 mAh

DIMENSIONS / POIDS 6,4 x 12,2 x 0,9 cm / 119 g

PRIX Entre 99 et 179 € avec abonnement, 600 € sans abonnement



Selon le cabinet d'études Nielsen, 27% des smartphones vendus au deuxième trimestre 2010, aux États-Unis, intégraient **Android**. **L'iPhone** représentait 23% des ventes et le **BlackBerry**, toujours en tête, 33%. **Windows Mobile** chute avec 11% des parts de marché, contre 20% en 2009.



Vidéo

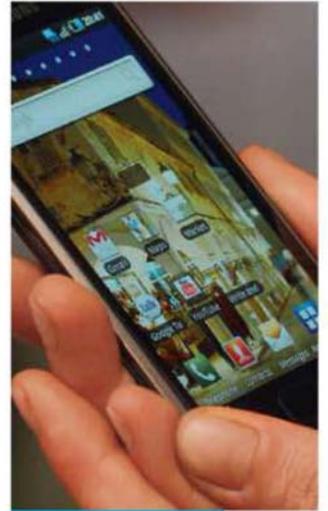
Le Galaxy reconnaît la plupart des formats et codecs vidéo, qu'il peut aussi lire en HD (720p). En revanche, il est incapable d'afficher les sous-titres associés à un fichier. Les vidéos peuvent être stockées sur sa mémoire interne de 8 Go ou sur une carte insérée dans son port MicroSDHC.

Samsung y a apporté davantage de cohérence et une touche d'iOS: des icônes uniformes que l'utilisateur peut déplacer sur plusieurs panneaux, un accès rapide et permanent à quatre fonctions clés personnalisables au bas de l'écran et un nouveau clavier virtuel confortable directement inspiré de celui de l'iPhone.

Un smartphone suréquipé

Mais, là encore, Samsung va plus loin avec son mode de saisie Swype, qui permet de rédiger des textes plus rapidement en faisant simplement glisser son doigt d'une touche à l'autre. Et le Galaxy S intègre tous les avantages de cette version récente d'Android: compatibilité Flash native, gestion de plusieurs comptes Exchange et Gmail, recherche et reconnaissance vocale, installation d'applications sur la carte mémoire, etc. Pour le GPS, on pourra compter sur Google Maps Navigation, qui donne ici toute sa mesure. Et pour le reste, on ira faire un tour sur l'Android Market dont le nombre d'applications augmente sans cesse (plus de 50 000 aujourd'hui). Nous sommes encore loin des 250 000 applications de l'App Store, mais la liberté et la souplesse offertes aux utilisateurs d'Android relativisent cette différence. Assez proches en termes d'ergonomie, de fonctions et de performances, l'iPhone et le Galaxy S se démarquent avant tout par l'idéologie prônée par leurs systèmes respectifs. La chapelle Android, en tout cas, a trouvé son nouveau pape. ✨

Christofer Ciminelli



Système

Le mobile tourne sous la **version 2.1 d'Android**, qui apporte un grand nombre de nouveautés, notamment la recherche vocale et la possibilité d'**installer des applis sur la carte mémoire**. Samsung s'est engagé à offrir à ses clients les trois prochaines mises à jour du système, notamment la version majeure 3.0 attendue vers la fin de l'année.



Écran

C'est l'une des grandes forces de ce Galaxy S. Plus de 10 cm de diagonale, 800 x 480 pixels de résolution et surtout la **technologie d'affichage Super AMOLED** qui renforce les contrastes et respecte les couleurs. Un **confort de lecture** qui reste intact en plein jour et **sous tous les angles**.



Photo

Alors que l'iPhone 4 est le premier de sa lignée à intégrer un flash, Samsung fait machine arrière avec ce mobile censé le concurrencer frontalement. Les photos sont **excellentes en plein jour, en intérieur comme en extérieur**, mais la situation se gâte lorsque la lumière faiblit. Dommage.

L'USB passe la troisième

9 disques externes USB 3.0 à partir de 100 €

Avec la dernière version de l'interface USB, les **disques durs externes** brassent les données **trois fois plus vite** que les modèles USB 2.0... et ils sont tout aussi mignons. Revue de détail des neuf principaux modèles de la rentrée.

Jusqu'à dix fois plus rapide sur le papier que l'USB 2.0. Tout aussi simple à utiliser et compatible avec tous les périphériques et ordinateurs actuels. Avec de tels arguments, l'interface USB 3.0, dite aussi « SuperSpeed USB », a tout de la technologie idéale pour les appareils gourmands en débit. Tout particulièrement les supports de stockage.

De fait, ce nouveau connecteur, qui a commencé à montrer le bout de sa prise fin 2009, est déjà retenu par de nombreux fabricants de disques durs externes. En nous cantonnant aux modèles faciles à trouver en France à la rentrée, nous vous avons déniché 9 modèles « nomades », à l'aspect tout à fait similaire à leurs homologues USB 2.0. Même taille de boîtier, souvent assez petit et léger pour tenir dans une poche de veste ou un sac à main; même finition brillante ou colorée; mêmes capacités de stockage – notre sélection se limitant aux modèles de 500 et 640 Go. Mais côté débits, tout change! En pratique, un minidisque USB 3.0 brasse les données trois fois plus vite qu'en USB 2.0: jusqu'à 90 Mo/s en lecture (voire près de 100 sur les champions de LaCie ou Seagate) et 80 Mo/s en écriture, contre 35 et 25 Mo/s, respectivement, en USB 2.0. C'est moins bien que les 1000% de gain théorique entre les 480 Mbits/s de l'USB 2.0 (soit 60 Mo/s) et les 4 800 Mbits/s (600 Mo/s) théoriques de l'USB 3.0, mais c'est déjà

Par
Bruno
Cormier
et Patrick
Bertholet

pas mal, du même acabit qu'une liaison eSata. Oublié le goulet d'étranglement de l'USB 2.0, vous exploitez tout le potentiel du disque dur embarqué!

Le surcoût des disques USB 3.0 par rapport à leurs homologues d'ancienne génération en devient ainsi acceptable. Nos 9 modèles s'échelonnent ainsi entre 100 et 160 €, contre 70 à 120 € pour les petits disques USB 2.0 de même capacité. Les plus onéreux de nos modèles s'offrent toutefois de vrais « petits plus ».

L'ordinateur à la traîne

Chez LaCie ou Transcend, c'est un boîtier antichoc, conçu pour résister à une chute de 2 mètres. Chez Seagate, on mise sur un nouveau système modulaire qui permet de séparer l'unité de stockage de l'interface: à l'aide d'un jeu de socles en option, un même disque à l'origine en USB 3.0 peut être branché sur un ordinateur en Firewire ou en eSata.

Le hic, c'est que pour profiter des bons débits de l'USB 3.0, il faut que l'ordinateur lui-même soit équipé d'au moins une prise USB 3.0... ce qui n'est le cas, pour l'instant, que de quelques rares portables haut de gamme chez Asus ou HP. La prise USB 3.0 ne devrait malheureusement pas se banaliser sur les machines grand public avant l'an prochain au mieux, faute de support, à court terme, de cette techno-

logie dans les chipsets d'Intel (pas encore de confirmation non plus chez AMD). Du coup, pour accélérer vos sauvegardes, vous devez d'abord compléter votre ordi avec une carte contrôleur au format PCI-Express pour une tour, ou ExpressCard pour un portable. Pour nos tests (*voir l'encadré ci-contre*), nous avons utilisé une carte U3S6 d'Asus pour PC de bureau, accessible à partir de 30 €.

Ceci dit, vous pouvez toujours craquer pour un disque USB 3.0 et l'utiliser tout de suite, sans carte spéciale et sans jouer du tournevis, sur n'importe quel ordinateur PC ou Mac: en effet, tous les appareils USB 3.0 fonctionnent sans problème sur une prise USB 2.0. Simplement, en attendant des jours meilleurs, les débits seront ceux de la génération précédente!... ✱



Tous les disques externes du comparatif ont subi une batterie de tests de performances sur la même machine : un PC sous Windows 7, composé d'un processeur quadricœur Intel Core i7-965 à 3,2 GHz, de 3 Go de mémoire vive DDR3 et complété par une carte contrôleur USB 3.0 au format PCI-Express d'Asus (U3SB). Cette carte offre deux ports USB 3.0 gérés par un contrôleur signé Nec, le plus utilisé sur le marché.



Nous avons commencé par mesurer le poids et les dimensions exactes de tous les modèles... et du câble USB fourni, parfois trop court. Plus amusant, nous avons vérifié la solidité des boîtiers dits « antichoc ». Pour cela, nous les avons laissés tomber d'un bureau de 74 cm de hauteur, avec des fortunes variables. Nous avons aussi noté les « petits détails » qui simplifient la vie (ou la compliquent !), comme la visibilité du voyant d'activité ou la présence d'une touche de sauvegarde automatique.

Nous avons privilégié les tests pratiques, en chronométrant des transferts de fichiers courants : des DivX (2,9 Go de vidéos), des MP3 (419 Mo) et des photos (423 Mo). Plus les fichiers sont petits, plus le transfert est lent, tant en lecture qu'en écriture. Le test théorique HD Tach mesure la vitesse moyenne de transfert du disque sur toute la surface de ses plateaux. Il calcule aussi un temps d'accès moyen que nous présentons ici à titre indicatif, car peu significatif, à l'usage, pour un disque dur externe.

Solution d'archivage simple, cryptage de données, gestion d'images ou de documents, système de sauvegarde sur disque ou en ligne..., les logiciels fournis varient fortement en quantité comme en qualité. Nous avons ici donné la prime aux programmes complets, livrés sur le disque (chez lomega, il faut les télécharger sur un site Web...) et bien traduits en français.



LE CHOIX DE LA REDAC

1^{er}

TRANSCEND STOREJET 25M3 640 GO

TOUT EN SOUPLESSE

Performant, solide et agréable à utiliser : même s'il n'est pas le plus joli, ni le plus abordable de notre sélection, ce modèle a tout bon. Bien protégé contre les chocs, il est même conforme à un standard de résistance défini par l'armée américaine garantissant un fonctionnement sans faille dans de violentes conditions. Le disque est calé dans un système d'amortissement, et protégé par un boîtier recouvert d'une surcouche en caoutchouc. De quoi rassurer les maladroits ! L'ensemble est léger : 50 g de moins que le Rugged, son alter ego chez LaCie. Le 25M3 se place aussi troisième du comparatif en termes de performances dans les transferts de fichiers, alors qu'il ne tourne qu'à 5 400 tr/min. Il se rattrape grâce à sa densité de stockage plus importante (320 Go par plateau), qui permet à sa tête de lecture de fournir des données plus rapidement qu'avec un disque de 500 Go stockant 250 Go par plateau. La suite logicielle StoreJet Elite 3.0 offre de nombreux services, regroupés au sein d'une interface très claire : synchronisation de dossiers, navigation sans trace, sauvegarde de courriers électroniques et chiffrement des données. Transcend a aussi eu l'excellente idée d'ajouter un bouton de sauvegarde et une prise d'alimentation auxiliaire pour garantir un bon fonctionnement sur tous les ordinateurs. De loin notre disque préféré !

LA NOTE

17,0

SUR 20

LE PRIX

155€

ENVIRON

LES PLUS

BOÎTIER BIEN CONÇU ET RENFORCÉ
PERFORMANCES DE POINTE

LES MOINS

PAS TRÈS JOLI...

Protégé par un solide boîtier et une coque amovible en caoutchouc, il supporte allègrement les chutes et les projections d'eau.



Bien vu, la touche sur le devant du boîtier pour lancer directement la sauvegarde de données, sans passer par Windows.





De loin le plus rapide de notre sélection en lecture, le Rugged doit ses performances à un très bon disque interne Hitachi à 7200 tr/min.

TRANSCEND
STOREJET 25D3
640 GO

L'ANTICHOC EN MOINS

2^e



Petit frère du 25M3, ce disque externe est doté d'un boîtier beaucoup moins sophistiqué. Les matériaux plastiques et le design de sa coque sont relativement basiques, bien moins rassurants face à d'éventuels accidents de parcours. Le 25D3 arrache pourtant la deuxième place du comparatif. Côté performances, le disque – un Samsung SpinPoint M7 – est identique à celui du Transcend 25M3, et affiche donc des débits du même ordre, talonnant les modèles à 7200 tr/min. En prime, cette version allégée est proposée à un tarif plus intéressant : 143 €, donc 10 € de moins (soit 0,22 € le gigaoctet au lieu de 0,24 €). Notez que le 25D3 perd le bouton de synchronisation automatique du 25M3, mais qu'il conserve sa prise d'alimentation auxiliaire. Autre consolation, on a toujours droit à la bonne suite logicielle StoreJet 3.0 de Transcend.

LA NOTE	LE PRIX
15,4 SUR 20	145€ ENVIRON
LES PLUS	
TRÈS BONNES PERFORMANCES	
PRIX RAISONNABLE	
LES MOINS	
BOÎTIER PEU ESTHÉTIQUE	

SEAGATE
GOFLEX PRO
500 GO

L'USB 3.0 EN KIT

4^e



Conception modulaire façon Lego pour la nouvelle gamme GoFlex de Seagate. Sur ce modèle GoFlex Pro, basé sur un disque de 500 Go à 7200 tr/min, l'interface peut être séparée de l'unité de stockage et remplacée par l'un des modules en option (USB 3.0, eSata, Firewire...). Attention, dans la boîte, Seagate ne fournit qu'une prise USB 2.0 avec son modèle à 129 €. Il faut donc dépenser quasiment 30 € de plus pour le module USB 3.0, d'où un prix au Go assez élevé (0,32 € contre 0,20 € chez Verbatim). Mais les performances sont à la hauteur, le Seagate se classant deuxième pour les transferts de gros fichiers (vidéos, logiciels...): jusqu'à 98 Mo/s en lecture, un peu plus de 85 Mo/s en écriture pour un DivX. On aime aussi la finesse et la finition du boîtier, même si le câble USB 3.0 est un peu trop court, avec 45 petits cm.

LA NOTE	LE PRIX
14,5 SUR 20	160€ ENVIRON
LES PLUS	
TRÈS BONS DÉBITS	
CONCEPTION MODULAIRE	
LES MOINS	
UN PEU CHER	
CÂBLE TROP COURT	



LE CHOIX TECHNIQUE

3^e

LACIE RUGGED USB 3.0 500 GO

LE PLUS RAPIDE DES BLINDÉS

Le champion des performances, c'est lui ! Ce modèle renforcé (rugged, en anglais) de LaCie, que nous avons déjà apprécié en version USB 2.0, surclasse nettement ses concurrents dans cette déclinaison USB 3.0. C'est ainsi le seul de notre sélection à crever le plafond des 100 Mo/s en lecture : 104,7 Mo/s exactement, d'après nos chronos, pour le transfert d'un fichier DivX de 700 Mo du disque vers notre PC de test, équipé d'une bonne carte USB 3.0 (Asus U3S6). Le Rugged dépasse également tous ses concurrents, en lecture, sur des fichiers de plus petite taille comme les MP3 (104 Mo/s) et les photos JPEG (97,9 Mo/s). Le secret de ces performances ? Comme le Seagate, il est basé sur un disque dur interne haut de gamme à 7200 tr/min, quand les autres modèles se contentent de disques « ordinaires » à 5400 tr/min. Évidemment, cette belle mécanique reste sous-exploitée en USB 2.0, avec des débits moyens d'à peu près 34 Mo en lecture et de 25 Mo/s en écriture. L'autre atout du Rugged, c'est bien sûr son boîtier renforcé, conçu pour résister à une chute de 2,20 m de haut – disque éteint, quand même ! –, en conformité avec un standard de qualité militaire. Des plaques d'aluminium et une ceinture de caoutchouc protègent efficacement le disque Hitachi intégré... mais rendent aussi l'ensemble plus encombrant et surtout plus lourd (254 g) que tous ses concurrents. Il est du coup moins pratique à glisser dans une poche de veste. À savoir aussi, l'appareil est bêtement dépourvu de voyant d'activité : impossible de savoir s'il travaille ou pas !

LA NOTE	LE PRIX
14,8 SUR 20	160€ ENVIRON
LES PLUS	
EXCELLENTS DÉBITS EN LECTURE	
BOÎTIER ANTICHOC	
LES MOINS	
PRIX ÉLEVÉ	
ABSENCE DE VOYANT D'ACTIVITÉ	



Grâce à ses amortisseurs internes et sa solide coque aluminium et caoutchouc, le Rugged supporte bien les chutes. Revers, c'est aussi le plus gros et le plus lourd des 9 modèles testés.

Olivier Cadot

Passez à la HD
à partir de

29€90



Webcam HD - C270

Ref : 960-000582

- Pour des appels vidéo HD 720p



Webcam HD - Pro C910

Ref : 960-000598

- Avec un enregistrement Full HD 1080p et des appels vidéos HD 720p, profitez de la HD à tous les niveaux



Webcam HD - C510

Ref : 960-000594

- Pour des appels HD 720p et des enregistrements vidéo



VERBATIM
STORE N° GO USB 3.0
500 GO

LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX

5^e



Excellent rapport qualité/prix pour ce Verbatim, de loin le moins cher de nos 9 modèles : moins de 100 € pour 500 Go, c'est seulement 20 centimes d'euro au gigaoctet, contre 0,32 € pour l'élitiste LaCie. Verbatim ne fait certes pas dans le luxe avec un boîtier tout plastique, un peu toc et bien mal protégé contre les chutes. Mais les performances sont très correctes, avec des pointes à 83 Mo/s en lecture pour les gros fichiers DivX et 65 Mo/s en écriture, dans la bonne moyenne de ce comparatif. Mieux, les débits restent dans la fourchette haute pour les fichiers plus petits comme les photos JPEG : 67 Mo/s en lecture, 33 Mo/s en écriture. Bon point enfin pour la suite logicielle de Nero livrée avec le disque qui prend en charge la sauvegarde de données sur le disque dur mais aussi la gravure sur CD ou DVD.

LA NOTE	LE PRIX
13,6 SUR 20	100€ ENVIRON
LES PLUS	
FAIBLE COÛT AU GO LOGICIELS DE QUALITÉ	
LES MOINS	
BÔTIER BASIQUE ET TOUT PLASTIQUE	

A-DATA NOBILITY
NH01 USB 3.0
500 GO

MON BEAU MIROIR

6^e



Le NH01 représente l'exemple type d'un disque USB 3.0 de milieu de gamme. Des performances moyennes, un boîtier sans protection particulière, et une suite logicielle HDDtoGo (disponible sur le site Internet de A-Data) aux services efficaces mais sans grande originalité. Nous avons noté un seul défaut réel, son témoin d'activité lumineux, qu'il faudra observer sous un certain angle pour distinguer sa lumière bleue. On retiendra toutefois l'esthétique du boîtier, d'un gris anthracite très agréable à regarder, mais bien trop sensible aux traces de doigts et qui reflète votre image façon miroir. Ce disque est l'un des moins volumineux du comparatif, et son poids reste très raisonnable : moins de 200 g. Bref, le NH01 n'est pas mauvais, pas cher non plus, mais il manque d'ambition et de personnalité !

LA NOTE	LE PRIX
13,1 SUR 20	105€ ENVIRON
LES PLUS	
BONNES PERFORMANCES JOLI MIROIR DE POCHE...	
LES MOINS	
PAS D'ORIGINALITÉ PARTICULIÈRE	

IOMEGA EGO
PORTABLE USB 3.0 500 GO

UNE BELLE BRIQUE

7^e



L'eGo est le disque le plus élégant de ce comparatif. La surface grise laquée de son boîtier associe brillance et sobriété, mais l'ensemble est très lourd pour un périphérique de cette taille : 232 g, un poids proche du modèle LaCie, lui, renforcé contre les chocs. L'ennui, c'est que sa coque très rigide n'a rien de solide, son manque de souplesse la rendant cassante. Et si ce disque est censé résister à une chute de 1,30 m grâce à sa technologie Drop Guard, il a suffi d'un « crash test » de 74 cm (la hauteur de notre bureau) pour que le premier modèle reçu rende l'âme. Bref, avec des performances moyennes et une suite logicielle complète mais austère, l'Ego n'arrive pas à s'imposer.

LA NOTE	LE PRIX
11,6 SUR 20	120€ ENVIRON
LES PLUS	
TRÈS JOLI BÔTIER	
LES MOINS	
PERFORMANCES ET SOLIDITÉ DÉCEVANTES	

BUFFALO MINISTATION
LITE USB 3.0 500 GO

IL EST LENT

8^e



Certes, le MiniStation Lite bénéficie d'un design très soigné : sa carapace très réussie et sa surface noire laquée font très bon effet. Mais il perd beaucoup de points à cause de ses piètres performances. Avec un débit maximal de 64 Mo/s, il termine donc à l'avant-dernière place. Heureusement, il se rattrape avec une excellente suite logicielle. On y trouve notamment le programme Eco Manager, qui permet d'activer la mise en veille automatique du disque en cas d'inactivité. Le MiniStation Lite USB 3.0 est ainsi le seul à proposer une fonction de ce type.

LA NOTE	LE PRIX
10,4 SUR 20	140€ ENVIRON
LES PLUS	
DESIGN ET LÉGÈRETÉ EXCELLENTE SUITE LOGICIELLE	
LES MOINS	
PERFORMANCES INSUFFISANTES	

DANE-ELEC SOMOBILE
SUPERSPEED 500 GO

OUI, MAIS NON

9^e



À éviter pour l'instant. Les deux modèles testés par notre labo ont rencontré beaucoup trop de problèmes : déconnexions intempestives, débits trop bas... voire pas de débit du tout sur certaines de nos machines ! Jamais la vitesse de 48 Mo/s, en lecture comme en écriture, n'a pu être dépassée, à peine la moitié des débits des autres modèles. Dommage, car la finition du boîtier est convenable et l'offre logicielle (Nero) de qualité. D'après Dane-Elec France, le problème, lié à un bogue électronique interne, ne concernerait qu'une centaine d'exemplaires et sera corrigé dès la rentrée. Nous attendons donc la version 2... Faites de même !

LA NOTE	LE PRIX
9,2 SUR 20	130€ ENVIRON
LES PLUS	
LOGICIEL DE QUALITÉ	
LES MOINS	
PERFORMANCES CATASTROPHIQUES AU MOMENT DES TESTS	



NOUVEAU !

Le GPS intuitif



199€95

dont 0.03€ d'éco-participation

GPS Navigon 70 Plus

Ref : NAVIGON-70PLUS

- Europe 43 pays - Ecran 5"
- Capteur sensible
- TMC itinéraire bis



RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50 av du Capitaine Garner 93585 Saint-Ouen Cedex - Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix soumis à variation. Voir conditions sur site. (1) A partir de 8,90€, voir conditions de l'offre de livraison Colissimo sur site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 90 euros : des frais de constitution de dossier et de gestion des transactions seront facturés, ils représentent 3,4% du total TTC de la commande. Un tiers de la commande sera débité à la passation de la commande, le deuxième tiers au jour de la commande plus 30 jours et le dernier tiers au jour de la commande plus 60 jours. Voir conditions sur le site.



		TRANSCEND StoreJet 25M3	TRANSCEND StoreJet 25D3	LACIE Rugged USB 3.0	SEAGATE FreeAgent GoFlex Pro	VERBATIM Store 'n' Go USB3
Prix constructeur TTC (environ)		155€	145€	160€	160€	100€
Prix moyens constatés sur Internet (au 2/08)		140€	140€	160€	160€	95€
NOTE GLOBALE*		17,0	15,4	14,8	14,5	13,6
1. CARACTÉRISTIQUES	Prix au gigaoctet	100% 0,24€	0,22€	0,32€	0,32€	0,20€
	Capacité	640 Go	640 Go	500 Go	500 Go	500 Go
	Référence du disque embarqué	Samsung HM641JI	Samsung HM641JI	Hitachi 7K500	Seagate ST9500420AS	Fujitsu MJA2500BH
	Vitesse de rotation du disque	5400 tr/min	5400 tr/min	7200 tr/min 1	7200 tr/min	5400 tr/min
	Accessoires fournis	Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation	Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation	Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation	Adaptateur USB 2.0 GoFlex	Câble micro-USB 3.0
	Logiciels fournis	StoreJet Elite 3.0	StoreJet Elite 3.0	Genie Backup Lite	Seagate DashBoard	Nero BackItUp, Burn Essentials
NOTE 1	15%	15,3	16,8	8	8	19,1
2. PERFORMANCES	Lecture de vidéos	20% 89,44 Mo/s	93,21 Mo/s	104,76 Mo/s	97,26 Mo/s	83,44 Mo/s
	Écriture de vidéos	20% 78,65 Mo/s	80,4 Mo/s	84,68 Mo/s	85,25 Mo/s	65,33 Mo/s
	Lecture de MP3	10% 87,61 Mo/s	92,37 Mo/s	104 Mo/s	94,42 Mo/s	80,19 Mo/s
	Écriture de MP3	10% 67,15 Mo/s	63,65 Mo/s	65,6 Mo/s	58,55 Mo/s	47,12 Mo/s
	Lecture de photos	10% 85,63 Mo/s	90,44 Mo/s	97,96 Mo/s	74,53 Mo/s	67,17 Mo/s
	Écriture de photos	10% 48,89 Mo/s	28,51 Mo/s	31,31 Mo/s	35,04 Mo/s	33,55 Mo/s
	HD Tach: lecture	12% 74,9 Mo/s	77,4 Mo/s	87,4 Mo/s	85,8 Mo/s	72 Mo/s
	HD Tach: écriture	8% 74,3 Mo/s	76,5 Mo/s	71,3 Mo/s	87,9 Mo/s	69,9 Mo/s
	HD Tach: temps d'accès	17,2 ms	16,9 ms	17,6 ms	16,9 ms	17,6 ms
	NOTE 2	60%	17,5	16,9	18,3	18
3. ERGONOMIE	Bouton de sauvegarde	Oui	Non	Non	Non	Non
	Visibilité de la diode d'activité	15% Très bien	Assez bien	Médiocre	Très bien	Assez bien
	Qualité des logiciels fournis	15% Assez bien	Assez bien	Bien	Bien	Assez bien
	Poids	15% 204 g	186 g	254 g	176 g	160 g
	Dimensions (LxHxP)	10% 8,1x1,8x12,5 cm	8,2x1,7x12,9 cm	9,2x2,8x14,4 cm	8,1x1,4x12,6 cm	8,2x2x12,7 cm
	Longueur du câble fourni	10% 100 cm	99 cm	49 cm	45 cm	63 cm
	Certification antichoc 3	25% Oui 2	Non	Oui	Non	Non
	Prise d'alimentation complémentaire	10% Oui	Oui	Oui	Non	Non
NOTE 3	25%	16,9	11,2	10,5	10,2	8,8

* Moyennes pondérées: les pourcentages indiquent le poids de chaque critère permettant d'établir les notes sur 20.

4. NOTRE AVIS

Ce StoreJet n'est peut-être pas très beau, mais il est d'une redoutable efficacité. Il bénéficie d'une coque bien conçue et de très bonnes performances.

Ce disque externe peut remercier ses performances et sa très bonne suite logicielle, car la qualité de son boîtier est loin de celle du modèle 25M3.

De loin le plus rapide de notre grille en lecture, très bon aussi en écriture, même avec les fichiers de petite taille, grâce à un disque interne à 7200 tr/min.

Grâce à des socles optionnels, ce Seagate dialogue aussi bien en USB 3.0 qu'en eSata ou Firewire... mais de base, à 129 €, il est en USB 2.0. Comptez 29 € de plus pour l'USB 3.0.

Le meilleur rapport qualité/prix ! De bonnes performances et une solide offre logicielle, mais un boîtier fragile.

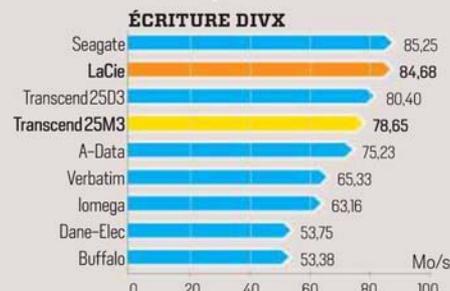
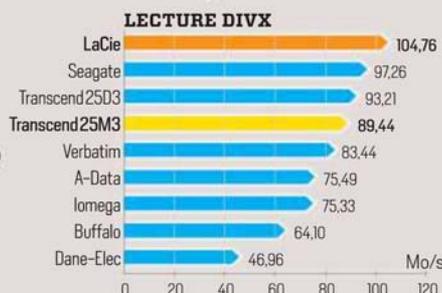
LE CHOIX DE LA REDAC

LE CHOIX TECHNIQUE



Et les meilleurs sont...

Plus véloce que les disques USB 2.0, les modèles USB 3.0 ont un point commun avec eux: ils préfèrent les fichiers de grande taille (ici, des films en DivX) que les petits (des photos numériques JPEG). La preuve en image avec les quatre premiers graphiques, la valeur la plus haute correspondant au meilleur modèle. Pour le coût au Go (à droite), c'est bien sûr la valeur la plus basse qui prime.





A-DATA Nobility NH01

IOMEGA eGo Portable USB 3.0

BUFFALO MiniStation Lite USB 3.0

DANE-ELEC So Mobile SuperSpeed

http://global.adata-group.com/fr/

www.iomega.fr

www.buffalotech.com

www.dane-elec.fr

105 € 120 € 140 € 130 €

100 € 120 € 130 € 125 €

13,1 **11,6** **10,4** **9,2**

0,21 € 0,24 € 0,28 € 0,26 €

500Go 500Go 500Go 500Go

NC Seagate ST9500325AS Western Digital WD5000BEVT Seagate ST9500323CS

5400tr/min 5400tr/min 5400tr/min 5400tr/min

Câble micro-USB 3.0 Câble micro-USB 3.0 Câble micro-USB 3.0 Câble micro-USB 3.0

HDDtoGO Iomega Protection Suite TurboCopy, TurboPC, Eco Manager, Buffalo Tools Nero BackItUp & Burn

17,9 **15,4** **11,4** **13,5**

75,49Mo/s 75,33Mo/s 64,1Mo/s 46,96Mo/s

75,23Mo/s 63,16Mo/s 53,38Mo/s 53,75Mo/s

72,07Mo/s 75,47Mo/s 63,02Mo/s 45,21Mo/s

57,11Mo/s 55,38Mo/s 45,6Mo/s 38,59Mo/s

67Mo/s 73,47Mo/s 62,17Mo/s 40,29Mo/s

33,2Mo/s 27,9Mo/s 32,65Mo/s 22,47Mo/s

63,5Mo/s 65Mo/s 53Mo/s 48Mo/s

62,7Mo/s 64,9Mo/s 46,8Mo/s 68Mo/s

18,2ms 24,5ms 18ms 18,7ms

13,9 **13** **10,5** **7,7**

Non Non Non Non

Assez bien Passable Très bien Très bien

Assez bien Assez bien Bien Assez bien

196g 232g 182g 162g

8,2x1,6x13,3cm 9x1,8x13,7cm 8,1x2x12,9cm 7,9x2x12,2cm

60cm 61cm 50cm 61cm

Non Non Non Non

Non Non Non Non

8,3 **5,9** **9,7** **10,4**

Sa surface miroitée en jette, ses performances ne sont pas les plus mauvaises. **Un peu frimeur, mais il manque d'ambition.**

Sous des apparences flatteuses, **ce disque se révèle un peu lourd et fragile.** Les performances du disque interne sont, par ailleurs, insuffisantes.

Buffalo nous a habitués à mieux côté rapidité. Dommage, car son boîtier est fin, mignon et s'accompagne d'une offre logicielle très intéressante.

Faux départ pour ce Dane-Elec, **victime d'un bogu qui le rend peu fiable.** À éviter pour l'instant, le temps que le fabricant résolve le problème.

LES BONS CRITÈRES

01 SOUVENT DISQUE VARIE...

Les constructeurs changent souvent de fournisseur pour leurs disques internes... ce qui peut faire varier les performances d'un même boîtier externe à quelques mois d'intervalle! Pour les meilleurs débits, privilégiez quand même les modèles basés sur des disques internes à 7200 tr/min, information généralement précisée sur l'emballage de ces produits.

02 Deux prises USB valent mieux qu'une

Les périphériques USB 3.0 consomment plus d'électricité que les modèles USB 2.0, ce qui peut gêner leur fonctionnement sur des ordinateurs un peu anciens, particulièrement des portables. Mieux vaut opter ici pour un disque alimenté par deux prises USB, une pour les données et une pour le complément d'alimentation électrique. Autre solution, le câble en Y comportant deux prises USB, mais cette solution n'a pour l'instant pas été retenue sur notre sélection de disques USB 3.0.

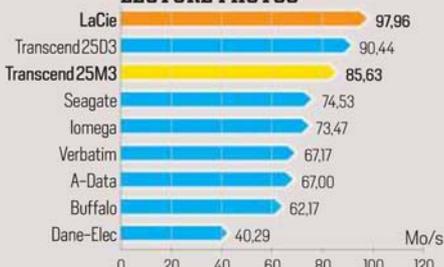


03 Renforcé ou pas?

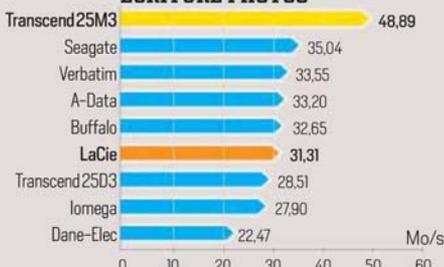
Aux baroudeurs ou aux grands maladroits, nous conseillons fortement les modèles «renforcés» comme le LaCie ou le StoreJet 25M3 de Transcend, prévus pour encaisser une chute libre jusqu'à 2 m (disque éteint, quand même). Une protection qui coûte quand même de 20 à 40 € de plus. Le plan B (moins cher), c'est un disque non blindé et une petite housse de protection signée Case Logic ou Port, à partir de 8 €.

9 disques durs USB 3.0 À PARTIR DE 100 EUROS

LECTURE PHOTOS



ÉCRITURE PHOTOS



Prix au Go



NX90
d'ASUS et
BANG & OLUFSEN

LE PORTABLE MÉLOMANE

Un **design unique**, un **système audio impressionnant...** En s'associant, le Taïwanais et le Danois ont créé un portable qui a enfin du coffre.

Pas besoin de tendre l'oreille, ni même de faire silence. La salle retenue pour la présentation est grande, l'assistance nombreuse, mais la symphonie emplit bien l'espace, forte et nette. Il nous faut plusieurs minutes pour réaliser que le son n'est pas diffusé par les haut-parleurs de la pièce, mais bien par un simple ordinateur portable. Sauf que ce portable-là, que nous avons découvert un peu avant l'été, n'a rien d'une machine ordinaire.

Fleur de la gamme de rentrée d'Asus, le NX90 est un 18,4 pouces (46,7 cm de diagonale) de luxe issu d'un rapprochement inédit avec Bang & Olufsen – excusez du peu! – en la personne de son «styliste en chef» David Lewis. Une machine qui surprend dès l'abord par son look recherché. Fermé, le NX90 ressemble à un plateau en aluminium poli, brillant et lisse comme un miroir, avec les lignes abruptes typiques des produits B&O.

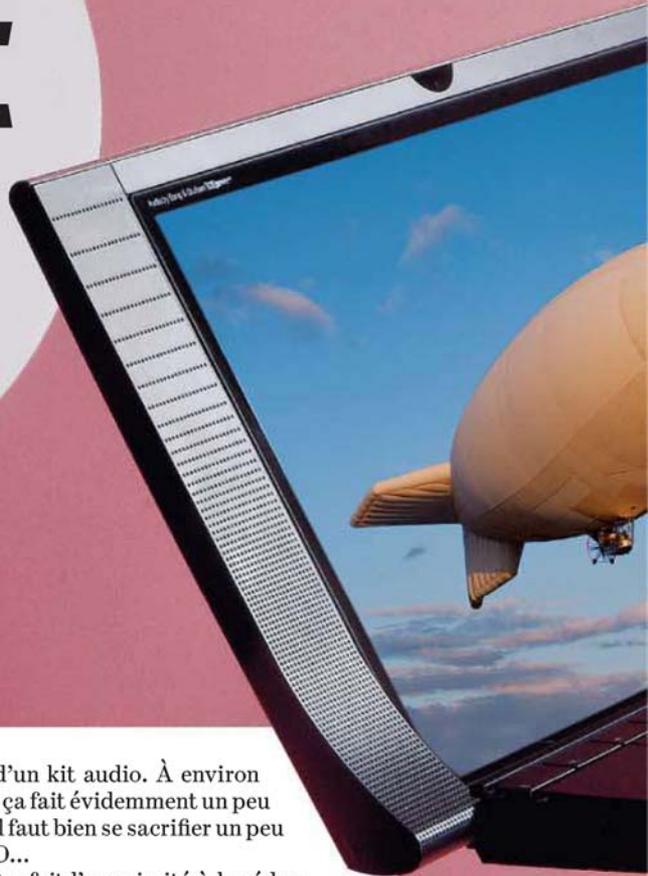
Un son pur, même le volume à fond

Un peu froid, l'engin est très sensible aux traces de doigt, mais assurément élégant malgré ses mensurations imposantes : presque 53 cm de long et 4,4 kg sur la balance! Boîtier ouvert, on découvre, en même temps qu'un magnifique écran Full HD, le secret de la belle voix du NX90 : deux grandes barres de son placées sur les côtés de l'écran, chacune équipée de haut-parleurs de 32 mm et alimentés par un solide amplificateur de 11 W. Asus ajoute sa technologie SonicMaster, qui combine une électronique de pointe et un logiciel de traitement audio pour garantir un son très pur, même à fort volume. Et ça marche! Si le niveau de basses est encore trop juste pour faire trembler les murs – pour ça, pas de secret, il faut un caisson spécifique –, le NX90 est l'un des très rares portables, avec les gros Qosmio de Toshiba équipés en Harman Kardon ou les nouveaux Envy de HP (voir l'encadré *Les concurrents*), à

pouvoir se passer d'un kit audio. À environ 2100 euros le bijou, ça fait évidemment un peu cher le MP3. Mais il faut bien se sacrifier un peu pour frimer en B&O...

Si la voix du NX90 a fait l'unanimité à la rédaction, nous restons en revanche assez perplexes devant le curieux système de pointage de l'appareil. Ici, pas de zone tactile sous le clavier, comme sur un portable ordinaire. Elle est remplacée par deux touchpads identiques, placés de part et d'autre du clavier. Celui-ci, du coup, est privé de pavé numérique, un comble pour un portable aussi large. Et il faut du temps pour apprivoiser ce double système tactile, dont l'utilité nous échappe un peu. Pour jouer au flipper, éventuellement, ou faire le DJ avec un logiciel de mix audio...

Rien à redire, en revanche, sur la configuration, ultra-puissante et assez complète pour justifier, au-delà de la griffe B&O, son prix élevé. Tout est grand ici : le processeur avec ses 4 cœurs, la mémoire et ses 6 Go, sans oublier la capacité de stockage avec pas moins de 1280 Go répartis sur deux disques durs. Pour les films, vous avez le choix entre le lecteur Blu-ray, au format mange-disque, et le tuner TNT HD. Dans les deux cas, l'image est magnifique sur les 1920 x 1080 points de l'écran, qui n'a d'autre défaut que son revêtement trop brillant. Et si le NX90 n'a pas été conçu pour les joueurs, sa puce vidéo Nvidia GeForce GT335M fait tourner très correctement pas mal de titres récents à condition de ne pas forcer sur le niveau de détails. On peut être mélomane et amateur de belles images! ✪ **Patrick Bertholet**



LE SECRET D'UNE BELLE VOIX

Le NX90 doit sa voix unique à **des haut-parleurs plus grands** que la moyenne (32 mm, contre 20 mm chez ses concurrents), isolés du boîtier dans leur chambre acoustique, sur les côtés de l'écran. **Son ampli audio est plus puissant**: 11 W, contre 3 W habituellement. Enfin, un ensemble de filtres électroniques et logiciels optimise le son. C'est le **SonicMaster**, système élaboré par Asus et Bang & Olufsen.



DOUBLE TOUCHPAD DÉCONCERTANT

Il faut du temps pour s'habituer au déroutant système de pointage du NX90: **deux touchpads placés sur les côtés du clavier**. Nous aurions préféré une grande zone tactile sous le clavier et un pavé numérique en plus. Pourquoi deux touchpads? « *Parce que nous avons deux mains* », répond Asus, pas si benoîtement: dans sa version finale, le NX90 **intégrera un lecteur multimédia pilotable à deux mains** comme les platines de DJ. Selon Asus, placer la zone tactile à côté du clavier plutôt qu'en dessous permettrait aussi de **réduire la fatigue musculaire**.

CONNECTIQUE AU TOP

Hors pair côté design et son, le NX90 l'est aussi pour son jeu de prises: pas moins de 4 USB en tout, dont deux connecteurs compatibles USB 3.0 (faciles à repérer par leur couleur bleue) et une prise hybride USB 2.0 et eSata. Asus ajoute une **double sortie vidéo HDMI et VGA**, une prise pour l'antenne du tuner TV intégré (à droite sur la photo) et une sortie audio numérique S/PDIF. Évidemment, la machine intègre aussi une **interface Ethernet Gigabit, le Wi-Fi n et le Bluetooth**.



Francois Delbecq/Stockphoto / covertyr/HP et Toshiba

LES CONCURRENTS

Le NX90 est pour nous le seul modèle actuel à vraiment pouvoir se passer d'un kit audio. Mais Asus n'est pas le seul constructeur à se pencher sur la question du son des portables. Toshiba travaille depuis longtemps avec Harman Kardon sur ses Qosmio, dédiés à la vidéo et au jeu 3D. Chez HP, la sonorisation des machines haut de gamme Envy est signée Dr. Dre, célèbre rappeur et producteur américain.

TOSHIBA QOSMIO X500-14D

CARACTÉRISTIQUES
ÉCRAN 18,4" (1920 x 1080)
PROCESSEUR Intel Core i7 720QM (2,8 GHz)
MÉMOIRE 4 Go DDR3
DISQUE DUR 1 To
VIDÉO Nvidia GeForce GTS 360M (1 Go)
GRAVEUR Blu-ray
SON Harman Kardon

1700€ ENV.



LA NOTE **17/20** LE PRIX **2100€** ENVIRON

LES PLUS

DESIGN BANG & OLUFSEN (POUR LES FANS)
SOLIDE SYSTÈME AUDIO
CONFIGURATION PUISSANTE ET COMPLÈTE

LES MOINS

DOUBLE TOUCHPAD
PAS DE PAVÉ NUMÉRIQUE
PAS DE TÉLÉCOMMANDE POUR LE TUNER

LES MESURES DU LABO



TEMPÉRATURE 34 °C max.
AUTONOMIE 1h 32 min

LA NOTE VERTE
CONSO ÉLEC. REPOS/PLEINE CHARGE
32 W / 116 W

BRUIT MINI/MAX 32,4 / 38,5 dB

CARACTÉRISTIQUES

ÉCRAN 18,4", 1920x1080 points
PROCESSEUR Intel Core i7-720QM (2,80 GHz)
MÉMOIRE 6 Go, DDR3-1066 MHz
DISQUE DUR 2 x 640 Go, 5400 tr/min
GRAVEUR DVD, lecteur Blu-ray
VIDÉO Nvidia GeForce GT335M avec 1 Go de DDR3, tuner TNT HD
WEBCAM 2 Mpix
CONNECTIQUE 4 USB (dont 2 USB 3.0), eSata, HDMI, DVI, VGA, Ethernet Gigabit, Wi-Fi n, prises audio analogique et S/PDIF, lecteur de cartes SD/MMC/xD/MS
SYSTÈME Windows 7 Édition Familiale Premium 64 bits
DIMENSIONS 52,5 x 28,3 x 4,5 cm
POIDS 4,4 kg



1500€ ENV.

HP ENVY 17-1050EF

CARACTÉRISTIQUES
ÉCRAN 17,3" (1920 x 1080)
PROCESSEUR Intel Core i7 720QM (2,8 GHz)
MÉMOIRE 6 Go DDR3
DISQUE DUR 640 Go
VIDÉO ATI Radeon HD5850 (1 Go)
LECTEUR Blu-ray
SON Beats by Dr. Dre



Tout-en-un sans les mains

PC DE BUREAU **HP ALL-IN-ONE 200-5130FR**

Si les iMac font d'Apple le roi des ordinateurs tout-en-un, les PC intégrés, à la fois écrans et unités centrales, n'en sont pas moins séduisants. La preuve avec ce modèle HP. Connus comme l'un des précurseurs des machines à écran tactile avec sa gamme Touchsmart, le fabricant a toutefois préféré se passer de cette particularité avec sa série All-in-One 200. Il faut dire que son utilité réelle fait encore débat ! La dalle d'écran de presque 22 pouces (56 cm) Full HD est ici d'excellente qualité avec de bons angles de vision et un temps de réponse très correct de 6,8 millisecondes. De quoi profiter pleinement de la télé, servie ici par un tuner analogique et numérique permettant de profiter des émissions de la TNT. De quoi aussi mettre à contribution le circuit graphique Intel GMA HD intégré au processeur Intel Core i3 540 cadencé à

3,07 GHz pour visionner des films en haute définition. Clairement, avec le choix de ce processeur, HP pousse le concept du tout-en-un jusqu'au bout ! Si l'on considère que ce type d'ordinateur est destiné en priorité à un usage multimédia, au surf et aux travaux bureautiques légers, alors ce 5130fr remplit bien sa mission. En revanche, il ne sera pas question de profiter des jeux récents, vu ses médiocres performances 3D. Mais, pour 800 euros environ le PC, la configuration reste largement convenable, même si la connectique déçoit quelque peu. Ainsi, une entrée HDMI, pour connecter une console de jeu ou une platine vidéo et utiliser le PC en mode moniteur, aurait été bienvenue.

David Namias

CARACTÉRISTIQUES

- PROCESSEUR** Intel Core i3-540 (3,07 GHz)
- MÉMOIRE VIVE** 4 Go
- ÉCRAN** 21,5", 16/9
- DISQUE DUR** 640 Go
- CIRCUIT GRAPHIQUE** Intel GMA HD
- CIRCUIT AUDIO** intégré
- GRAVEUR** DVD double couche
- COMMUNICATIONS** Port Gigabit Ethernet, Wi-Fi b/g/n
- CONNECTEURS** 7 ports USB
- AUTRES ÉQUIPEMENTS** Lecteur de cartes mémoire SD, SDHC, xD, MMC, MS, MS Pro ; webcam
- SYSTÈME** Windows 7 Édition Familiale Premium 64 bits
- DIMENSIONS/POIDS** 54,5 x 42,9 x 6,5 cm/8,3 kg

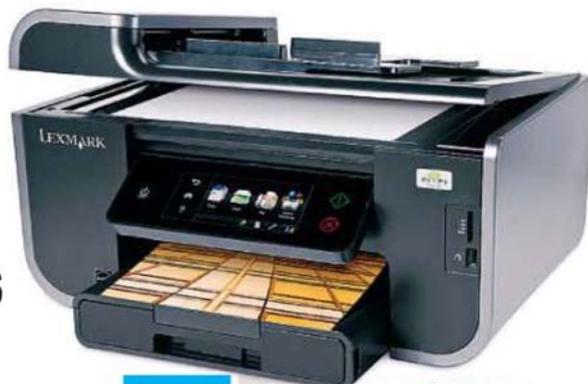
LA NOTE	LE PRIX	LES MESURES DU LABO
15/20	800€ ENVIRON	
LES PLUS		
BON RAPPORT PERFORMANCES-PRIX ÉCRAN FULL HD DE QUALITÉ	TEMPÉRATURE 40 °C max. LA NOTE VERTE CONSO ÉLEC. REPOS/PLEINE CHARGE 41 W / 98 W BRUIT MAX 43,2 dB	
LES MOINS	NOTRE AVIS Ce tout-en-un avec son tuner TV est paré pour le multimédia. Sa finition est dans la bonne moyenne mais au-dessous de certains modèles Sony ou Apple.	
MÉDIOCRE EN 3D CONNECTIQUE MINIMALISTE		

Le top des multifonctions

IMPRIMANTE **LEXMARK PINNACLE PRO901**

Polyvalente, économique à l'usage et très communicante : **voici l'une des meilleures imprimantes multifonctions haut de gamme de la rentrée pour les particuliers exigeants, les artisans ou les professions libérales.** Pour les pros : un fax couleur, le recto-verso et un chargeur automatique de 50 pages pour accélérer la numérisation de documents, plus un double module réseau Wi-Fi et Ethernet. Pour le grand public : une excellente qualité photo et un grand écran tactile pour activer des fonctions originales grâce au service en ligne SmartSolutions de Lexmark. Au programme : la création de PDF, l'impression d'un album en ligne (Picasa, Photobucket...), l'édition sans PC de calendriers ou de formulaires... Génial ! En plus, la Pinnacle Pro901 de Lexmark s'installe très facilement, en USB comme en Wi-Fi, et affiche un coût à la page digne d'une imprimante laser : seulement 1 centime en noir et blanc et moins de 10 en couleur grâce à des cartouches de haute capacité abordables. Côté vitesse, comptez un peu plus de 14 pages par minute (ppm) en noir, 5 ppm pour les documents bureautiques en couleur et 48 secondes pour une – très belle – photo 10 x 15. Bien entendu, les images peuvent être travaillées avant impression sans transiter par l'ordinateur, directement depuis une carte mémoire, un APN PictBridge ou une clé USB via la prise adéquate de l'appareil. Seul le mode photocopieur, plutôt lent pour un usage professionnel, est décevant : 23 s pour une page A4 en noir et blanc, 33 s en couleur.

Slobodan Dragovic



LA NOTE	LE PRIX	CARACTÉRISTIQUES
17/20	350€ ENVIRON	
LES PLUS	FONCTIONS Imprimante jet d'encre A4 4 800 x 1 200 ; scanner CIS 1200 ppp ; copieur ; fax BAC ENTRÉE 150 pages ERGONOMIE Écran tactile, chargeur (50 pages) et recto-verso automatiques CONNECTIQUE USB 2.0, Wi-Fi g, Ethernet, USB Host, PictBridge LECTEUR CARTES SD/SDHC, CF, xD, MMC, MS CONSUMMABLES 1 cartouche noire XL (5 €), 3 cartouches couleur (18 € pièce) DIMENSIONS 46,5 x 25 x 39,2 cm POIDS 9,2 kg	
LES MOINS	ÉQUIPEMENT COMPLET SIMPLICITÉ D'UTILISATION COÛT D'IMPRESSION DESIGN AUSTÈRE MODE COPIEUR UN PEU LENT	

Courtesy HP, Lexmark, HTC et Zotic

Le début du désir

SMARTPHONE HTC WILDFIRE

Modèle réduit de l'excellent Desire, le Wildfire de **HTC vise un public plus jeune et moins fortuné... avec de sérieux arguments.**

Ce smartphone sous Android ressemble fort à son grand frère. Malgré un écran multipoint plus petit - 3,2 pouces (8,1 cm) - et un peu moins précis, il bénéficie lui aussi de l'interface Sense de HTC et de nombreuses fonctions multimédias: appareil photo 5 Mpix, lecteur-enregistreur multimédia, radio FM... Et, comme le Desire, le Wildfire excelle pour la gestion des mails et des réseaux sociaux tels Facebook ou Twitter. La navigation est toutefois moins fluide, le Wildfire devant se contenter d'une puce bien moins rapide (528 MHz, contre 1 GHz pour le Desire). L'autonomie n'en est pas améliorée pour autant: au mieux, une journée d'utilisation, une demi-journée si vous forcez sur la 3G ou la lecture vidéo. Bon point, en revanche, pour le prix: à peine 300 euros hors forfait et à partir de 1 euro avec abonnement! En outre, l'appareil pourra être mis à jour avec Froyo, la prochaine mouture d'Android (2.2).

Stéphanie Molinier



ON VOUS RECOMMANDE

LA NOTE **18/20** LE PRIX **250€**
ENVIRON

LES PLUS

BON RAPPORT PERFORMANCES/PRIX
SILENCIEUSE ET ÉCHAUFFEMENT CONTENU

LES MOINS

FORTE CONSOMMATION À PLEINE CHARGE

CARACTÉRISTIQUES

PUCE 3D Nvidia GeForce GTX 460 (675 MHz)
MÉMOIRE 1024 Mo GDDR5 (1,8 GHz)
INTERFACE PCI-E 16x PRISES DVI, HDMI, DisplayPort

La flèche!

CARTE GRAPHIQUE ZOTAC GEFORCE GTX 460 1 GO

Livrée avec le dernier Prince of Persia d'Ubisoft, cette Zotac est une très bonne carte pour jouer sans se ruiner.

Elle est basée sur une puce GeForce GTX 460 de Nvidia, dérivée des modèles Fermi très haut de gamme - et hors de prix - lancés ce printemps (les GTX 480 et 470).

Cette puce lui permet de coiffer au poteau l'ATI Radeon HD 5830, sa concurrente directe dont le prix a été abaissé.

Sur ce modèle, la mémoire GDDR5 de 1 Go permet de jouer même en Full HD avec d'excellents niveaux de détails et de filtres avec les jeux en DirectX 9 et 10. Selon la définition de leur écran, ceux qui utilisent DirectX 11 devront

être un peu plus modérés. Mais attention à la consommation en pleine charge, qui dépasse les 170 W pour la seule carte.

Aymeric Siméon



LA NOTE **16/20** LE PRIX **300€**
ENVIRON

LES PLUS

EXCELLENTE FINITION
BON SUPPORT DES RÉSEAUX SOCIAUX

LES MOINS

PAS DE TOUCHES DÉDIÉES AU MULTIMÉDIA
AUTONOMIE TROP COURTE

CARACTÉRISTIQUES

RÉSEAUX GSM, 3G, Edge, GPRS SYSTÈME Android 2.1
PROCESSEUR Qualcomm MSM7225 (525 MHz)
MÉMOIRE interne 384 Mo / libre 150 Mo
EXTENSION Mémoire Micro SD (2 Go livrés)
ÉCRAN TFT tactile capacitif multipoint 3,2 pouces (8,1 cm), 240 x 320 pixels
CONNECTIQUE Micro USB, Wi-Fi g, Bluetooth, audio jack 3,5 mm
BATTERIE 1300 mAh DIMENSIONS 6 x 10,7 x 1,3 cm POIDS 118 g

Publication Judiciaire

EXTRAT DES MINUTES DU GREFFE DU TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE BOBIGNY

Par jugement contradictoire, rendu par le Tribunal Correctionnel 18^{ème} chambre Correctionnelle le 22 février 2010 - Jugement sur Comparution Immédiate - **YI LI** né le 11 mai 1977 (Age : 32 ans au moment des faits) à **JLANGXI (CHINE)**, de **Hulin LI** et de **Liangxiang CHEN**, de nationalité chinoise, actuellement sans domicile fixe, détenu pour cette cause - Mesure de sûreté : Maintien en Détention par Jugement - 22 février 2010, a été condamné à Emprisonnement délictuel - 1 an dont 6 mois avec sursis ; Confiscation du scellé LY01 ainsi que l'ordinateur portable dans la fouille ; Publication de la décision.

Infractions : CONTREFAÇON PAR ÉDITION OU REPRODUCTION D'UNE OEUVRE DE L'ESPRIT AU MEPRIS DES DROITS DE L'AUTEUR, le 29 janvier 2010, à Roissy, faits prévus par ART. L.335-2, AL.1, AL.2, ART. L.335-3, ART. L.112-2, ART. L.121-8 AL.1, ART. L.122-3, ART. L.122-4, ART. L.122-6 C. PROPR. INT. et réprimés par ART. L.335-2 AL.2, ART. L.335-5 AL.1, ART. L.335-6, ART. L.335-7 C. PROPR. INT. REPRODUCTION D'UNE MARQUE SANS L'AUTORISATION DE SON PROPRIÉTAIRE - CONTREFAÇON, le 29 janvier 2010, à Roissy, faits prévus par ART. L.716-10 C), ART. L.711-1, ART. L.712-1, ART. L.713-1, ART. L.716-1, ART. L.713-2 A), ART. L.713-3 A) C. PROPR. INT. et réprimés par ART. L.716-10 AL.1, ART. L.716-11-1, ART. L.716-13, ART. L.716-14 C. PROPR. INT.

Pour extrait conforme, n'y ayant appel,

P/ le Greffier en Chef.



LA NOTE **LE PRIX**
14/20 **250€**
 ENVIRON

LES PLUS
 FAIBLE COÛT AU GIGAOCET
 FINITION DU BOÎTIER

LES MOINS
 DÉBITS JUSTES CORRECTS
 POUR DE L'USB 3.0

Stockage abordable

DISQUE DUR EXTERNE IOMEGA EGO DESKTOP HARD DRIVE USB 3.0 2 GO

Une grosse capacité - 2 To -, un prix raisonnable, un boîtier métallique soigné : ce nouveau disque dur externe de bureau USB 3.0 signé Iomega est plutôt satisfaisant. Plus encombrant que les boîtiers de notre comparatif (voir page 94), ce modèle de bureau compense par un coût au gigaoctet nettement plus faible : 9 centimes, contre 20 au moins pour un petit 2,5 pouces. **Côté débits, le Iomega se révèle convenable, sans plus**, en raison de la vitesse de rotation assez faible de son disque interne : 5900 tr/min, contre 7200 pour du haut de gamme. Ainsi, avec des gros fichiers (DivX...), vous pouvez miser sur une moyenne de 95 Mo/s en lecture et 92 Mo/s en écriture, contre respectivement près de 130 Mo/s et 110 Mo/s pour l'excellent Nobility NH03 de A-Data. **Bruno Cormier**

CARACTÉRISTIQUES
 FORMAT 3,5", externe
 VITESSE 5 900 tr/min
 CAPACITÉ 2 To
 INTERFACE USB 3.0
 DIMENSIONS/POIDS 18,5 x 12,7 x 3,9 cm / 1 kg

La Xbox 360 se fait enfin discrète

CONSOLE DE JEU MICROSOFT XBOX 360 S 250 GO

Quiconque a déjà allumé une Xbox 360 classique dans son salon connaît cette délicieuse impression de se retrouver sur le tarmac d'un aéroport. Avec ce nouveau modèle, sorti mi-juillet, Microsoft n'a pas seulement revu son design, avec une nouvelle coque noire lisse, beaucoup plus fine que la précédente mouture. La vraie différence est sous le capot : grâce à son nouveau système

de refroidissement, la console est enfin plus silencieuse ! En mode jeu, elle émet ainsi 42 dB, contre 49 pour les premières générations. À l'oreille, la différence est flagrante. Sans atteindre le niveau de silence de la Playstation 3, la Xbox 360 S revient enfin à des niveaux sonores acceptables. Seul le cliquetis du lecteur optique reste un peu gênant. En revanche, on chercherait en vain la moindre innovation technique, en dehors du connecteur pour disque dur amovible... désormais incompatible avec les anciennes générations de disques pour Xbox ! La puissance de la console reste identique aux précédentes versions, et les mêmes jeux tournent dessus. Les améliorations visibles sont plutôt à rechercher du côté de



la connectique. Trois ports USB supplémentaires, une sortie optique et, surtout, un module Wi-Fi font leur apparition. Globalement, pas d'hésitation : voilà enfin une console Microsoft présentable, bien qu'elle semble encore trop sujette à l'échauffement. Il est trop tôt pour juger de sa fiabilité, quoique toutes les Xbox 360 sorties depuis 2008 soient revenues à des taux de panne décentes. Et comme le catalogue est déjà énorme et de qualité, il y a de quoi craquer... **William Audureau**

CARACTÉRISTIQUES
 PROCESSEUR Triple Core IBM PowerPC Xenon (3,2 GHz)
 MÉMOIRE VIVE 512 Mo
 STOCKAGE 250 Go
 RÉOLUTION MAX 1 080p (1 920 x 1 080)
 LECTEUR OPTIQUE DVD, CD
 CONNECTIVITÉ Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi b/g/n
 CONNECTIQUE 5 USB, HDMI, YUV, AV, optique
 DIMENSIONS 27 x 26,4 x 7,5 cm
 POIDS 2,9 kg



Disque dur dopé au SSD

ON VOUS RECOMMANDE

DD INTERNE SEAGATE MOMENTUS XT 500 GO

Formidable, ce petit disque dur interne 2,5 pouces de Seagate, pourtant modeste d'allure ! Comme ses concurrents, il intègre des plateaux et une mécanique classiques et offre des débits convenables, jusqu'à 108 Mo/s pour des fichiers vidéo. Mais Seagate l'a doté d'une botte secrète : 4 Go de mémoire flash supplémentaire pour doper les performances et accélérer le système d'exploitation. Et **tout fonctionne à merveille, sans pilote spécifique à installer sous Windows**. Il faut simplement redémarrer la machine plusieurs fois pour en tirer parti. Au quatrième démarrage, le temps d'ouverture de Windows 7 de notre PC de test (un portable HP Pavilion dm3) est passé de presque 2 min à seulement 46 s, tout en consommant moins d'énergie que le disque d'origine. **BC**

LA NOTE **LE PRIX**
18/20 **140€**
 ENVIRON

LES PLUS
 EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ-PRIX
 PAS BESOIN DE PILOTES SPÉCIAUX

LES MOINS
 DE LA PRATIQUE REQUISE POUR UNE INSTALLATION DANS UN PORTABLE

Courtesy/Iomega, Microsoft, Seagate/Intel

CARACTÉRISTIQUES

PROCESSEUR Intel Core i5-520UM 1,06 GHz **MÉMOIRE VIVE** 4 Go DDR3
STOCKAGE SSD 256 Go **CIRCUIT GRAPHIQUE** Nvidia GeForce GT 335M, 1 Go dédié **ÉCRAN** 11,6 pouces (1 366 x 768 points)
COMMUNICATIONS Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 n, Bluetooth
CONNECTEURS 3 USB, 1 Firewire, DisplayPort, HDMI, casque, micro (2)
AUTRES ÉQUIPEMENTS Lecteur de cartes SD, MMC, MS/MS Pro ; webcam
SYSTÈME Windows 7 Éd. Familiale Premium 64 bits
DIMENSIONS 28,6 x 23,3 x 3,27 cm **POIDS** 2 kg

11 pouces à jouer

PC PORTABLE **DELL ALIENWARE M11X R2**

Le seul 11 pouces (28 cm) doué pour le jeu vidéo est chez Dell... et il gagne encore en puissance.

La première mouture de ce petit PC portable pour joueur abritait un Intel Core 2 Duo SU7300. Il passe maintenant aux nouveaux processeurs basse consommation d'Intel : les Core i5 et i7 UM. Rappelons que la configuration est partiellement personnalisable sur le site de la marque. Nous avons testé le modèle haut de gamme, équipé d'un efficace mais très onéreux disque SSD de 256 Go. Avec un disque dur de 500 Go à 7 200 tr/min, la machine se maintient toutefois sous le seuil des 1 200 euros. Quoi qu'il en soit, ce petit monstre cache très bien son jeu. Il bénéficie de la technologie Optimus de Nvidia, qui fait travailler à tour de rôle, via le pilote spécial de Nvidia, deux

circuits vidéo – une « vraie » carte 3D GeForce GT 335M et un circuit intégré au processeur – en fonction de l'application lancée. Il est aussi possible de créer des profils personnalisés pour certaines applications, en précisant le circuit vidéo à utiliser. Un système efficace et précieux pour économiser l'autonomie de la batterie 8 cellules, qui dépasse 4 h en lecture vidéo avec la puce intégrée au processeur. En mode jeu, la batterie nous a lâchés après 1 h 30 en définition native (1 366 x 768 pixels), luminosité de l'écran réglée au maximum et Wi-Fi enclenché. Et même si le M11x ne peut remplacer une tour de bureau, il n'en reste pas moins un excellent partenaire pour jouer à des titres comme *WoW* ou *Starcraft II* dans des salles de jeu en réseau.

Aymeric Siméon



LA NOTE 17/20	LE PRIX 1600€ ENVIRON	LES MESURES DU LABO
LES PLUS DOUBLE SYSTÈME VIDÉO OPTIMUS CLAVIER RÉTROÉCLAIRÉ	LES MOINS BRUYANT À PLEIN RÉGIME AUTONOMIE FAIBLARDE EN MODE JEU	 TEMPÉRATURE 45,8 °C max. AUTONOMIE 4 h 16 min LA NOTE VERTE CONSO ÉLEC. REPOS/PLEINE CHARGE 20 W / 60 W BRUIT MAX 39,8 dB
NOTRE AVIS Parfait pour les salles de jeu en réseau, ce sympathique petit PC portable, plutôt léger et bien conçu, a une autonomie convenable en mode vidéo.		

La chute de cheveux n'est pas une fatalité : faites confiance au n°1*



Jusqu'à
- 48%
de cheveux en phase
de chute**



*N°1 des traitements anti-chute pour hommes en GMS, IRI CAM PA H1H-SM **Étude clinique sur volontaires contre placebo réalisée sur le traitement Anti-Chute © Mérieux - Cospharm - cospharm.com



Samsung, géant aussi en photo

LA NOTE	LE PRIX
16/20	450€ ENVIRON
LES PLUS	
TRÈS GRAND-ANGLE 24 MM EXCELLENT ÉCRAN AMOLED	
LES MOINS	
PAS DE VIDÉO HD PETIT ZOOM	

Netbooks, smartphones, téléviseurs... Acteur majeur dans presque tous les domaines, Samsung devait encore faire ses preuves dans la photo. Mission accomplie avec ce compact destiné aux utilisateurs aguerris. Avec son ultra grand-angle de 24 mm, son ouverture très lumineuse à f/1,8 – idéale pour les portraits –, ses modes manuels et semi-automatiques pour garder la main et l'enregistrement en Raw pour faciliter la retouche d'image, l'APN de Samsung prend les photographes par les sentiments. Et, cette fois, **rien à redire sur les clichés une fois affichés en**

APN SAMSUNG EX1

grand format. Les couleurs sont fidèles, la netteté au rendez-vous et la gestion des basses lumières convenable. Dommage que le zoom x3 soit trop court (72 mm au maximum), et la mise au point pas toujours réactive. Pas possible de filmer en HD non plus... Mais la finition est inattaquable, la prise en main solide, et l'écran, aux couleurs éclatantes grâce à la technologie AMOLED, orientable. Un très bon choix pour les connaisseurs.

William Audureau



9/20

IL NOUS A DÉÇUS

Smartphone Acer NewTouch P400

Faut-il craquer pour un smartphone Windows Mobile 6.5? Pour nous, c'est clairement non, fût-ce à prix d'ami. Le système mobile de Microsoft – qui sera toutefois refondu en fin d'année, avec la version 7 – est **trop vieux, trop lent et trop instable** face à l'iOS d'Apple ou Android de Google. Et ce n'est pas le NewTouch d'Acer qui nous fera changer d'avis. Pas laid, convenable en mode téléphone (c'est le moins!), il n'est **pas du tout réactif**: en cause, un écran résistif tellement peu sensible au contact des doigts qu'il faut le piloter au stylet! L'angle de vision très étroit de l'écran et les bogues de Windows Mobile gâchent aussi les réelles capacités multimédias de ce smartphone. Car s'il lit sans problème les films en DivX ou en WMV 9, il « plante » souvent avec d'autres formats vidéo.

Alexandre Salque

PRIX 299 € hors abo.

Son et lumière

DOCK IPOD GEAR 4 SOUNDORB AURORA

Atout majeur de ce dock pour iPod: son look!

Le SoundOrb Aurora se compose de deux éléments: un socle en plastique classique pour les baladeurs et téléphones Apple et un gros caisson de basses... lumineux! En forme de bulbe, le caisson dialogue sans fil avec sa base et s'éclaire de mille couleurs: la teinte change toute seule, plus ou moins vite selon le rythme défini par une molette. Le son? Plutôt correct, avec une bande passante suffisamment large (de 80 Hz à 14 kHz), un rendu assez chaud et puissant et même de petits effets de spécialisation. Seuls les aigus sont un peu atrophiés. Bon point pour la sortie audio composite et la télécommande, mais, pour 300 euros, on aurait souhaité un tuner FM et une entrée auxiliaire. **David Namias**



LA NOTE	LE PRIX
15/20	300€ ENVIRON
LES PLUS	
DESIGN SYMPATHIQUE SORTIE VIDÉO	
LES MOINS	
RENDU DES AIGUS PARFOIS MÉDIOCRE PAS D'ENTRÉE LIGNE	

La haute déf sans se presser

ADAPTATEUR MULTIMÉDIA SEAGATE GOFLEX HD

De Seagate, nous préférons largement les disques durs aux lecteurs multimédias. Ce n'est pas qu'il soit catastrophique, ce GoFlex HD. Pas cher, simple à installer sur une télé en HDMI, il lit les fichiers audio et vidéo courants, même HD (H.264, WMV9, MKV...). Il peut même se connecter à certains services en ligne (YouTube, Flickr, Picasa...) via sa prise Ethernet ou la clé Wi-Fi optionnelle. Livré sans disque dur, le boîtier dispose d'un emplacement exclusif pour le FreeAgent GoFlex, le nouveau modèle de la marque. Et deux ports USB autorisent la connexion d'un disque externe d'une marque concurrente ou d'une clé mémoire. **Ce qui ne va pas, c'est le manque de réactivité de l'interface et la médiocrité de la télécommande infrarouge.** Impossible d'accéder directement aux fonctions essentielles (pistes audio, sous-titres, format d'image...). Il faut naviguer, avec une lenteur exaspérante, dans divers menus pour activer les réglages. Pénible.

Slobodan Dragovic

Courtesy Samsung Gear4 et Seagate

LA NOTE	LE PRIX
10/20	110€ ENVIRON
LES PLUS	
PRIX RAISONNABLE SUPPORT CORRECT DES FICHIERS AUDIO-VIDÉO COURANTS	
LES MOINS	
EXASPÉRANTE LENTEUR DE L'INTERFACE TÉLÉCOMMANDE TROP BASIQUE	



N'ayez plus honte de faire votre site web...



REFLEXIONFAITE - © Crédits photos : Image Source.

Avec les packs WebSite, créez un site web élégant et performant en quelques clics.

DÉCOUVREZ UNE SOLUTION
SIMPLE, RAPIDE ET INTUITIVE POUR
CRÉER UN SUPERBE SITE WEB :
LE VÔTRE.

- 250 modèles de sites de grande qualité
- Bibliothèque de 1000 images haute résolution
- 10 jours d'essai gratuits sans engagement
- Un seul pack qui couvre tous vos besoins (nom de domaine, hébergement, email...)
- Amen, un interlocuteur unique



DOMAINE

EMAIL

HÉBERGEMENT

SERVEUR

PUBLICITÉ

PROTECTION
DE MARQUE

E-COMMERCE

CRÉATION
DE SITE



0 892 55 66 77
(0,34 €/mn)

www.amen.fr

Deux casques-micro pour bien profiter des jeux en réseau

Steelseries 7H **vs** Sennheiser PC 330 G4me

CASQUES D'OR

Le **jeu vidéo**, c'est mieux au casque! Pour une **immersion totale**, il faut de **confortables écouteurs** et un **bon micro**. C'est ce que nous offrent les deux meilleurs modèles de la rentrée.

Ne vous y trompez pas: un casque pour joueur n'a rien de la banale oreillette avec micro fournie en complément de certaines webcams. Si ce genre de modèle, certes très abordable, peut convenir pour discuter sur une messagerie ou sur Skype, le jeu en ligne requiert un environnement sonore et un micro de bien meilleure qualité. Dans les univers virtuels comme *Counter Strike*, *Quake IV* ou *WoW*, c'est simple, c'est votre survie qui en dépend!

Bande passante large ou étroite

Un bon casque de jeu doit proposer une bonne répartition du son dans toutes les directions – c'est la spatialisation – pour immerger le joueur dans l'aventure virtuelle qu'il est en train de vivre. Bien que la plupart des modèles privilégient la stéréo, certains offrent un rendu multi-canal 5.1 ou 7.1 via une carte son incorporée dans un module USB.

Le casque doit aussi être robuste, confortable... et à votre écoute. Pour cela, le micro doit isoler les bruits ambiants et filtrer votre voix pour la rendre parfaitement intelligible à vos coéquipiers. Dans l'offre déjà large de casques pour le jeu, nous avons retenu deux modèles stéréo: le SteelSeries 7H, excellent, et le Sennheiser PC 330 G4me, un modèle assez polyvalent, bon également pour la musique. Ce qui les différencie? Essentiellement la plage de fréquences – basses, aiguës, médiums... – qu'ils sont capables de restituer. La bande passante du Steelseries 7H est particulièrement étendue (de 21 Hz à 21791 Hz) mais a peu de régularité (certaines plages de fréquences ressortent mal),

tandis que celle du G4me PC 330 de Sennheiser est plus étroite (de 26 à 16300 Hz) mais plus régulière, dynamique et riche en basses, des qualités essentielles pour la musique.

Côté micro, les deux modèles sont plutôt convaincants, avec un léger avantage pour le Sennheiser (voir encadré ci-contre). Au-delà du jeu, ils conviennent donc parfaitement aux applications de reconnaissance vocale et à la téléphonie sur Internet. Mais si au final nous préférons le 7H, c'est pour son grand confort – il isole à la perfection des bruits extérieurs – et qu'il a l'avantage d'être entièrement démontable. ✱ **Aymeric Siméon**

STEELSERIES 7H

La référence des accros du jeu

Avec Razer, Steelseries est la marque préférée des accros du jeu, et ce n'est pas pour rien. Excellent modèle que ce 7H, robuste, sobre d'allure et facile à transporter, car **démontable en 4 pièces**. Parés de cuir, les écouteurs sont interchangeables. Selon les coussinets que vous adoptez, le casque peut être soit ouvert soit fermé, ce qui, dans ce dernier cas, vous garantit **une isolation absolue avec le monde extérieur**, même sans système de réduction actif du bruit. **Le câble audio tressé** (parfait pour éviter qu'une roulette de chaise de bureau ne le sectionne) comporte **une petite télécommande** avec un réglage de volume mais aussi une possibilité d'activer le micro. Le casque existe aussi avec un module USB simulant du 7.1. (7H USB, 130 €). Ses meilleurs concurrents: les casques Carcharias et Megalodon de Razer, à respectivement 90 et 150 €.

100 € ENV.



LE MATCH EN DETAIL

Ergonomie



Égalité

Les deux casques sont très bien pensés et bénéficient d'une excellente finition. Sur le PC 330 G4me, l'écouteur droit pivote: pratique pour rester en contact avec l'environnement sans enlever son casque. Pour le 7H, un micro souple est rétractable intégralement dans l'écouteur gauche.

Qualité du micro



Avantage Sennheiser

La marque pour audiophiles montre l'ampleur de ses talents: le micro du PC 330 dispose d'une électronique plus élaborée que le 7H et se passe donc bien de la fonction de préamplification de Windows. Et il filtre parfaitement la voix, même dans les endroits bruyants.

François Delbecq/DR

120 €
ENV.

SENNHEISER PC 330 G4ME

Polyvalent et très ergonomique

Compact, robuste et moins cher que le premier modèle de Sennheiser (PC 350), le PC 330 G4me offre un bon confort avec ses coussinets très agréables en similicuir – même s'ils serrent un peu trop la tête – et un **rendu audio convaincant** pour les jeux, mais aussi pour la musique. Pas de commandes sur le cordon, contrairement au 7H : Sennheiser les intègre sur le casque lui-même. Côté droit, le **contrôle de volume, progressif, est très facile à ajuster**. Côté gauche, le micro est activé ou désactivé tout aussi simplement en le faisant basculer en avant ou en arrière. **Livré avec une housse de transport**, ce Sennheiser s'affirme comme l'un des meilleurs casques polyvalents pour joueur à moins de 130 €. À noter que le Siberia v2 de Steelseries est aussi très bon pour le jeu comme pour la musique, mais un peu moins cher : environ 90 €.



Performances côté jeu

LE VERDICT

Avantage **Steelseries**

Le 7H a notre préférence : son rendu neutre est particulièrement adapté aux jeux de tir à la première personne car il permet de repérer très précisément la position de l'ennemi. Le PC330 n'est pas en reste avec ses basses tonitruantes parfaites pour les explosions.

Vainqueur **SteelSeries 7H**

Le 7H remporte la palme du « casque de joueur » de la rentrée. Robuste, bien isolé, confortable et facile à démonter, il nous a plu avec son rendu neutre et son prix de 100 €. Vous le trouverez sur le site de la marque, chez Materiel.net et Virgin Megastore.



STEELSERIES 7H

CARACTÉRISTIQUES
TYPE Serre-tête, fermé, circum-aural
RÉPONSE EN FRÉQUENCE DES ÉCOUTEURS (mesure) 21 Hz à 21,7 kHz
RESTITUTION AUDIO 2.0
SYSTÈME ANTIBRUIT ACTIF Non
CÂBLE 1,19 m, amovible
COMMANDES Sur câble (volume, activation micro)
ACCESSOIRE FOURNI Rallonge audio jack (2 m)
PRISES Entrée audio analogique (jack 3,5 mm), micro (jack 3,5 mm)
ENVERGURE DE L'ARCEAU 26 cm
POIDS 290 g



SENNHEISER PC 330 G4ME

CARACTÉRISTIQUES
TYPE Serre-tête, fermé, supra-aural
RÉPONSE EN FRÉQUENCE DES ÉCOUTEURS (mesure) 26 Hz à 16,3 kHz
RESTITUTION AUDIO 2.0
SYSTÈME ANTIBRUIT ACTIF Non
CÂBLE 2,85 m, non amovible
COMMANDES Sur casque (volume, activation micro)
ACCESSOIRE FOURNI Housse de transport
PRISES Entrée audio analogique (jack 3,5 mm), micro (jack 3,5 mm)
ENVERGURE DE L'ARCEAU 23 cm
POIDS 254 g

Ya qui dedans ?



01 Capteur photo

Au-delà de sa résolution, qui passe ici de 3 à 5 mégapixels, le capteur photo de l'iPhone 4 surclasse largement celui des générations précédentes. Grâce au flash Led, déjà – enfin ! –, mais surtout grâce au capteur rétroéclairé qui favorise les prises de vue en condition de faible luminosité. Un grand pas également pour la vidéo, puisque l'iPhone 4 peut enregistrer des séquences en HD 720p.



02 Processeur A4

Comme l'iPad, l'iPhone 4 exploite le processeur A4 d'Apple. Celui-ci repose sur l'architecture Cortex-A8 d'ARM, donc celle de l'iPhone 3GS, mais dans une version optimisée en profondeur par la société Intrinsicity tombée récemment dans le giron d'Apple. Il contient aussi le circuit graphique, en l'occurrence le SGX 535 de PowerVR, équivalent du GMA 500 d'Intel. Apple n'a jamais communiqué sur le sujet, mais le désossage de l'iPhone 4 confirme la présence de 512 Mo de mémoire vive, contre 256 Mo pour les précédents modèles.



03 Écran

L'iPhone 4 continue d'exploiter la technologie tactile dite **capacitive**, nettement plus sensible au toucher que les solutions concurrentes. Il est aussi le seul, aujourd'hui, à proposer une résolution aussi élevée sur une diagonale de 3,5 pouces : 960 x 640 pixels, soit 326 pixels/pouce. À l'origine de cette prouesse, un procédé visant à intensifier la densité des pixels et de nombreuses optimisations permettant à l'OS d'en tirer parti. Alors que Samsung et HTC misent sur l'affichage AMOLED, Apple continue d'utiliser la technologie LCD IPS (*In-Plane Switching*), et montre ici qu'elle n'a rien à lui envier.



04 Batterie

Bien qu'Apple ne le préconise pas, il suffit désormais de retirer les deux vis disposées de chaque côté du connecteur Dock et de retirer la coque arrière pour accéder à la batterie. Et ainsi la remplacer si besoin. Selon nos tests d'autonomie, l'iPhone 4 fait mieux que le 3GS : 2 heures supplémentaires en conversation et en surf, soit respectivement 7 et 6 heures en 3G.

05 Antenne

Le cerclage de l'appareil, en métal, fait aussi office d'antenne. Ce que Steve Jobs présentait au lancement comme une innovation majeure s'est avéré être la cause de nombreux problèmes de réception dès qu'une main est posée dessus. Apple nie encore aujourd'hui avoir mis sur le marché un appareil défaillant, mais offre tout de même à tous ses clients un « bumper », la coque officielle que la firme vendait auparavant 29 €...



Dans les entrailles de l'iPhone 4

Démonter un iPhone, c'est un peu casser le mythe de l'objet magique, celui qui vous ferait presque oublier qu'il n'est, au final, qu'un appareil électronique comme un autre – en mieux. Sous le capot, on découvre un assemblage d'une extrême minutie et une parfaite optimisation de l'espace.

Christofer Ciminelli

ON SOUPÇONNE LE WEB DE S'ALIGNER SUR LES PRIX DE NOS MAGASINS.

À partir de

49 €

**NE VOUS LAISSEZ PLUS
RALENTIR PAR LE CLAVIER
OU L'ORTHOGRAPHE !**

NUANCE
Dragon NaturallySpeaking
Vous parlez, il comprend, il écrit.



Basics 11 : www.surcouf.com/9672671 - 49€
Home 11 : www.surcouf.com/9672672 - 99€ 79€
Premium 11 : www.surcouf.com/9672673 - 199€



399 €

**Ordinateur portable
COMPAQ Presario
CQ62-a36SF**



2 Go



LES + Ecran 15,6", WiFi, graveur DVD pour moins de 400€ !

www.surcouf.com/9671314
dont éco-part 0,25€

COMPAQ

PARIS 12^e 139, Av. Daumesnil
PARIS 9^e 21, Bd Haussmann
LILLE 31-33, Rue du Molinel **NOUVEAU !**
MÉRIGNAC Z.ciale - Rocade sortie 11
THIAIS C.cial - Belle-Epine
STRASBOURG C.cial - Place des Halles
LIEUSAIN T C.cial - Carré Sénart
VILLENEUVE D'ASCQ C.cial Héron Parc V2 - à coté du Leroy Merlin

WWW.SURCOUF.COM

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 139, av. Daumesnil 75012 Paris - 388 237 927 RCS Paris - Photos non contractuelles.
Surcouf aligne, à référence strictement identique, les prix de ses magasins et de son site internet aux Prix du web. Les prix correspondent aux prix moyens relevés en date du 13/08/10 parmi les 5 sites : GrosBill.com, Pixmania.fr, Rueducommerce.fr, Fnac.com et Darty.com et régulièrement mis à jour sur notre site et en magasins. Les prix web ne sont pas cumulables avec d'autres opérations promotionnelles ou avantages fidélité. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.



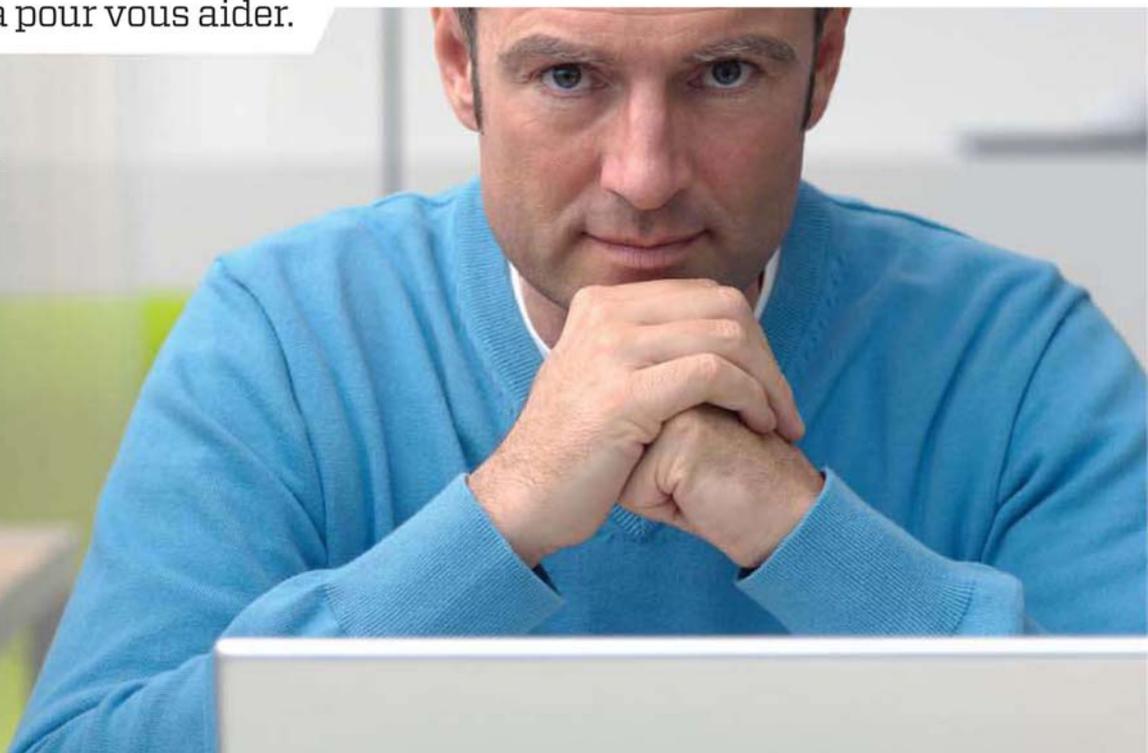
Suivez l'étoile

Surcouf

Ma petite entreprise

Devenir autoentrepreneur, c'est simple. Mais **pour tenir sa comptabilité et s'y retrouver dans les devis et factures**, c'est une autre affaire! Heureusement, des logiciels sont là pour vous aider.

Bases de données, tableaux, plannings... Les programmes de gestion d'entreprise vous éviteront de vous noyer dans la paperasse.



André, retraité de l'Éducation nationale, veut mettre à profit ses connaissances en orthographe et en syntaxe, et exercer une activité de correcteur pour arrondir sa pension; Agathe, mère au foyer, veut se lancer dans le stylisme ongulaire; Florent, étudiant, a besoin d'argent pour financer ses études et comme il est expert dans la création de sites Web...; Robert, commercial au chômage, se souvient qu'étant jeune il a obtenu un CAP de plomberie et veut devenir artisan... Tous peuvent fonder leur autoentreprise (voir encadré), mais aucun ne pourra s'affranchir des contraintes d'une gestion rigoureuse et régulière de son activité. Dresser des devis, des factures, gérer ses fichiers clients ou fournisseurs, organiser son planning et tenir une comptabilité sont des tâches indispensables qui ne souffrent ni retard ni improvisation. Et tous les documents édités par l'autoentreprise doivent obéir à certaines règles, notamment vis-à-vis des mentions légales qu'ils doivent obligatoirement comporter.

Si André et Florent maîtrisent bien les programmes de bases de données ainsi

que les tableaux, l'élaboration de fichiers performants ou de tables de calculs efficaces leur prendra des heures, pour un résultat souvent approximatif. Agathe et Florent, peu au fait des outils logiciels classiques, peineront à gérer leur activité en jonglant avec de nombreux documents papier. À leur intention, des acteurs éprouvés de l'édition de logiciels de gestion d'entreprise ont élaboré des pro-

grammes dont ils ont voulu l'usage aussi simple que les démarches de création d'une autoentreprise. Certains rappellent même la réglementation à respecter. Ils ont également prévu une fonction de migration des données si, en cas de succès, l'autoentrepreneur souhaitait faire passer sa petite affaire à la vitesse supérieure... Optimistes malgré la crise! ✽

Dominique Maroutian

Pour en savoir plus

www.lautoentrepreneur.fr/
www.gouvernement.fr/print/gouvernement/le-statut-de-l-auto-entrepreneur

Le statut d'autoentrepreneur (le mot vient d'entrer au dictionnaire) permet un accès aisé à l'entrepreneuriat. Il s'agit de faciliter les démarches administratives et fiscales à toute personne souhaitant créer sa propre activité. Que vous soyez étudiant, chômeur, retraité, agent de la fonction publique ou femme au foyer, vous pouvez devenir autoentrepreneur. Néanmoins, il faut se soumettre à quelques conditions quant à la qualification pour les activités artisanales ou au chiffre d'affaires, plafonné s'il s'agit d'une activité de services ou d'achat-revente. De même, les services à la personne doivent répondre à certains critères. Depuis début 2009, il y aurait plus de 500 000 inscrits à l'autoentreprise.

Aalto/Stockphoto

EN LIGNE

TRIPTIC MYAE

Gratuit, en ligne et sécurisé, myAE compte plus de 11000 utilisateurs enregistrés. Après les formalités d'usage pour l'inscription, on a accès à une interface assez simple où il suffit de choisir le type de document que l'on souhaite élaborer : devis, facture, ajout au fichier clients. Les documents peuvent être acheminés par courriel ou édités en PDF ; les données sont exportables au format Excel. Les formulaires incomplets – numéro de Siret manquant, champ non renseigné, etc. – sont signalés en temps réel. Facile à utiliser, le programme bénéficie d'une assistance réactive ainsi que d'une FAQ importante. Cependant, la version gratuite, non limitée dans le temps et comprenant un grand nombre de fonctionnalités, est bridée à concurrence d'un chiffre d'affaires de 1000 euros. Au-delà, il faut souscrire un abonnement. De même les modules statistiques et déclaration fiscale sont soumis à des conditions payantes.

LA NOTE	LE PRIX
14/20	GRATUIT
LES PLUS	
RICHESSSE DES FONCTIONS FACILITÉ D'UTILISATION, MULTIPLATE-FORME	
LES MOINS	
TOUT N'EST PAS GRATUIT	

myAE
ÉDITEUR Triptic
SITE www.myae.fr/
PRIX Gratuit jusqu'à 1000€ de chiffre d'affaires par an ; au-delà abonnement de 2,50€ par mois à 25€ par an. Modules complémentaires à tarifs variables.



Tableau de bord : Juillet 2010

CA Activité Commerciale	
Taxe (12 %)	
Actuel	728,00 €
Résultat Net	-728,00 €
Hours Commande	94,50 €
Hours Facture	46,50 €

Solegis
ÉDITEUR directdevlop
SITE www.logiciel-autoentrepreneur.fr
PRIX Gratuit ; version pro 29€ avec importation fichiers Excel ; assistance annuelle : 10€.

ON VOUS RECOMMANDE

SIMPLE ET PRATIQUE

DIRECT DEV'LOP SOLEGIS

Ce programme a fait le choix de la simplicité. L'interface, très claire, offre un accès permanent aux achats fournisseurs et aux ventes clients, et trois volets aisément accessibles (fichiers, accessoires et statistiques) regroupant fichiers et documents, factures, devis, fournisseurs, clients, paramètres de l'entreprise et fonctions de sauvegarde, statistiques de vente et livre des achats et recettes. Les documents peuvent être édités et exportés vers Word et Excel ou en PDF et la localisation et la solvabilité des clients vérifiées par des liens Internet. Obéissant à une logique de gestion rigoureuse, la version gratuite oblige à une saisie systématique des clients et des fournisseurs mais ne permet pas l'importation de fichiers Excel, contrairement à la version pro (29 euros). Un tableau actualisé en temps réel indique en permanence le chiffre d'affaires et son plafond suivant la date de début d'activité et le type d'autoentreprise. Un produit qui conviendra aux entrepreneurs et gestionnaires débutants.

LA NOTE	LE PRIX
18/20	GRATUIT
LES PLUS	
INTERFACE CLAIRE SIMPLE D'UTILISATION	
LES MOINS	
UNIQUEMENT POUR WINDOWS	

RICHEMENT DOTÉ

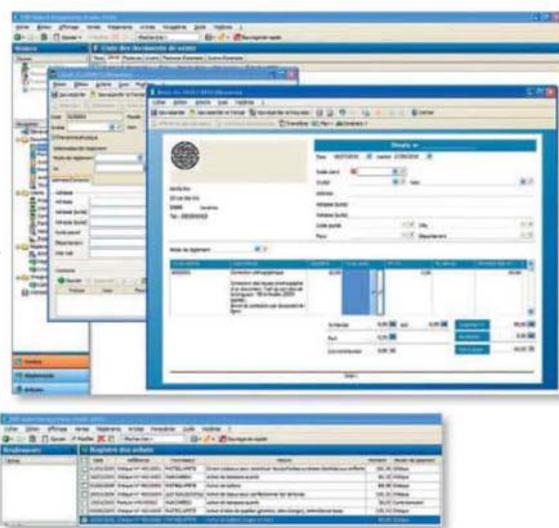
EBP AUTO-ENTREPRENEUR PRATIC 2010

EBP est un éditeur majeur dans le secteur de la gestion et de la comptabilité d'entreprise. C'est donc tout naturellement qu'il a conçu un programme spécifique pour les autoentrepreneurs. Riche, le programme n'est pas vraiment aisé. La présentation rappelle celle des logiciels de bureau et regorge de menus déroutants. Les très nombreuses fonctions de gestion des clients, articles, ventes, achats et recettes

sont bien conçues, mais ne contribuent pas à une utilisation vraiment intuitive. Heureusement, un assistant prend en main l'utilisateur et le guide pas à pas dans le remplissage des nombreuses fiches du programme. Une partie démo éclaire encore la manière de naviguer dans ce logiciel complet. Au cas où cela s'avérerait insuffisant, une assistance téléphonique est offerte durant un mois. Le logiciel est adapté à tous ceux qui

envisagent un développement plus important de leur entreprise.

LA NOTE	LE PRIX
16/20	83€
LES PLUS	
RICHESSSE DES FONCTIONS ASSISTANCE INTÉGRÉE ET EN LIGNE	
LES MOINS	
UN PEU COMPLEXE UNIQUEMENT POUR WINDOWS	



Auto-Entrepreneur Pratic 2010
ÉDITEUR : EBP
SITE : <http://tinyurl.com/24enck7>
PRIX : 83€ ; version d'essai gratuite valable 40 jours.



LE TOP 5
DES LOGICIELS DE LOISIRS
SUR TÉLÉCHARGER.COM

01
GOOGLE EARTH
Pour faire le tour
du monde en
quelques clics



02
PIANO VIRTUEL MIDI
Transforme votre PC
en un vrai piano
de 88 touches

03
SWEET HOME 3D
Pour modéliser son
intérieur et le visualiser
en 3D

04
CODE DE LA ROUTE 2011
10 500 questions
pour apprendre et réviser
les bases du code

05
ARCHIFACILE
Concevoir facilement
le plan de sa maison ou
de son appartement



Adobe a vaincu le bruit numérique

PHOTOS ADOBE LIGHTROOM 3

Lightroom 3 intègre de nouveaux outils indispensables au photographe averti ou pro, notamment un excellent correcteur de bruit numérique. Décidément et quoiqu'en dise Adobe, Lightroom n'en finit pas d'empiéter sur les terres de Photoshop.

Au départ simple mais formidable outil de gestion et de traitement non destructif de photos numériques, Lightroom n'a cessé de s'étoffer au rythme des nouvelles versions et d'innombrables mises à jour. D'un clic, les algorithmes de traitement d'image optimisent la luminosité, le contraste, la netteté d'un ou plusieurs clichés. Quant au bruit numérique, il disparaît en déplaçant un curseur dédié. Jusqu'à présent, le résultat s'avérait convaincant pour les photos prises dans des conditions de luminosité correctes, mais dans la pénombre, le lissage des pixels procurait un rendu artificiel. Avec Lightroom 3, tout change. Le nouvel algorithme de correction du bruit numérique permet d'agir sur la luminance en plus de la chrominance. En outre, il tient compte des caractéristiques du capteur de l'APN. Le résultat est époustouffant, comme vous pouvez le constater sur la capture d'écran. La photo d'origine est faite à l'aide d'un reflex Canon EOS 30, à 1600 Iso au 1/60 s, et à -2iL, autant dire dans l'obscurité quasi totale. Après traitement, la photo montre une disparition presque complète du bruit, sans pour autant gommer les

détails. Cette amélioration n'est pas la seule dont bénéficie le logiciel. Le module d'importation gagne en clarté. Un bouton d'accès rapide situé dans l'onglet Bibliothèque permet d'accéder à une interface plus intuitive, regroupant dans une seule fenêtre les renseignements de provenance et de destination des images mais aussi, et c'est une nouveauté, des vidéos et le cadre de saisie des informations de classement (mots-clés, légendes...). Lightroom emprunte au nouveau Photoshop CS5, l'outil de correction de l'objectif, qui se base sur les données Exif (informations des prises de vue). S'il donne de bons résultats pour la correction de l'aberration chromatique, il est moins convaincant pour la correction automatique de la déformation géométrique. Le réglage manuel des paramètres s'avère souvent indispensable. Très précis, il est en revanche délicat à appréhender. Autre nouvelle fonction, Lightroom 3 offre la possibilité de contrôler à distance le déclenchement de l'APN, et de vérifier immédiatement le résultat. Dernière innovation bien utile, le module de disposition d'impression permet d'agencer ses photos dans des pages de n'importe quel format. Idéal pour préparer les pages d'un livre photo. **Philippe Fontaine**



LE PRIX 298 €
MISE À JOUR 96 €

ON AIME La correction du bruit numérique

L'intuitivité des outils de gestion et retouche

Le prix de la mise à jour

À REVOIR La correction automatique de l'objectif

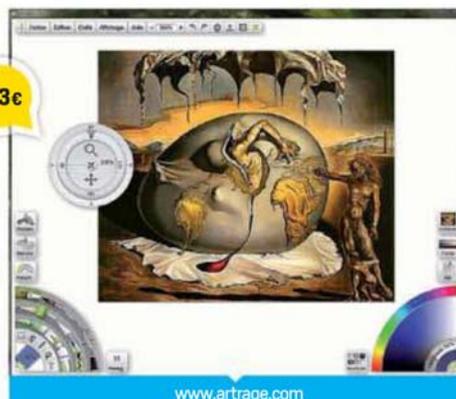
<http://t.01net.com/tc104103>

CONFIGURATION REQUISE Processeur Core 2 Duo à 2 GHz, 2 Go de mémoire vive, 1 Go d'espace disque, Windows XP et supérieur, Mac OS 10.5 et supérieur

À vos pinceaux !

CRÉATION AMBIENT DESIGN ART RAGE 3 STUDIO PRO

Développé par Ambient Design, Art Rage 3 Studio Pro est un outil de peinture numérique destiné aux illustrateurs et autres artistes. Son point fort : obtenir un résultat proche de celui réalisé sur toile ou papier. L'interface du logiciel est atypique, mais facile à appréhender. En bas à gauche, un panneau permet de sélectionner fusains, crayons, craies, pinceaux pour simuler peinture à l'huile ou aquarelle. Tous peuvent être pré-réglés. Le panneau en bas à droite donne accès au calage des couleurs et à un nuancier. Figurent également une palette flottante pour le zoom et le déplacement du cadre et des outils. Le logiciel permet de travailler avec des calques qui peuvent être prélevés, redimensionnés et placés sur un autre écran. Figurent aussi des fonctions comme la prise en charge des filtres Photoshop. Disponible sous Windows et Mac OS. **Rémi Langlet**



83€

www.artrage.com

CONFIGURATION REQUISE Processeur à 1 GHz, 1 Go de mémoire vive, 100 Mo d'espace disque, Windows XP et supérieur, Mac OS X 10.4 et supérieur

PARTOUCHE POKER TOUR

**LES PLUS GRANDES STARS
À CANNES POUR LA GRANDE FINALE !**

Gus Hansen, Patrick Bruel, David Benyamine, Tom Dwan, Mike Matusow, Phil Ivey... Ils seront tous là du 2 au 7 septembre 2010 au Palm Beach Casino de Cannes pour participer au Main-Event du Par-

touché Poker Tour saison 3. Un cadre majestueux, un prizepool monumental de 3 millions d'euros, la présence des plus grandes stars internationales et des centaines de qualifiés français : le Main-

Event du PPT s'est rapidement imposé comme l'un des événements poker les plus importants de la planète. Cette année encore, Le Palm Beach déroule son plus beau tapis rouge aux meilleurs joueurs de la saison et permettra au vainqueur de repartir avec 1 million d'euros.

Envie de tenter votre chance ? Inscrivez-vous auprès du casino Partouche le plus proche de chez vous ou directement sur le site :

www.partouchepokertour.com

Participez à nos nombreux satellites de qualification sur notre site de poker en ligne :

www.partouche.fr



**LES TOURNOIS STARS
DE PARTOUCHE.FR**

**QUALIFIEZ-VOUS
À PARTIR DE 3 € !**

Chaque semaine, gagnez votre part des 50 000 € garantis en participant à nos 2 tournois stars : **Le « Nuit Blanche »** et **l'Enfer du Dimanche**

LE « NUIT BLANCHE »

- 10 000 € garantis
- Tous les samedis à 22h30
- 10 000 jetons.
- Niveaux de 15 minutes.
- Inscription : 150 €

Satellites tous les jours à partir de 3 €

L'ENFER DU DIMANCHE

- 20 000 € garantis
- Tous les dimanche à 21h30
- 20 000 jetons.
- Niveaux de 15 minutes.
- Inscription : 300 €

Satellites tous les jours à partir de 3 €

Jouer comporte des risques : endettement, dépendance...

Appelez le 09 74 75 13 13

(appel non surtaxé)

PORTRAIT : ROGER HAIRABEDIAN

<< LE POKER EST UNE LANGUE VIVANTE >>

Il n'est pas sponsorisé et ne fait pas la une des journaux. Pourtant, il est le plus grand gagnant français de ces dernières années. Cet ancien membre de l'équipe de France de judo accumule les titres avec une facilité déconcertante. Interview.

Depuis combien de temps jouez-vous au poker ?

J'ai commencé à jouer sérieusement en 1982, après ma carrière de judoka. À l'époque, le poker fermé était la variante la plus pratiquée. C'est en 1996 que je me suis mis au Hold'em. La transition n'a pas été trop difficile. Quand on est à l'aise avec les cartes, on apprend rapidement.

Vous êtes aujourd'hui l'un des plus grands gagnants français. Curieusement, les sponsors ne semblent pas s'intéresser à vous. Une explication ?

Je ne correspond peut-être pas au profil recherché (rires). Je suis avant tout un joueur de live et c'est peut-être ce que n'apprécient pas certains. Je fais en effet partie de ceux qui considèrent que le niveau d'un jeune joueur issu du net n'égalera jamais celui d'un vieux briscard qui a 30 ans d'expérience derrière lui. Le poker, ce n'est pas que des

maths. C'est aussi des regards, des gestes, des paroles. Beaucoup semblent aujourd'hui l'oublier.

Peut-on encore apprendre quelque chose vsur le poker après tant d'années ?

J'en apprend tous les jours. Le poker est une langue vivante qui ne cesse d'évoluer. Se remettre en question est essentiel pour rester au niveau. Et pour ça, pas besoin de jouer en ligne sur 10 tables en même temps pendant 12 heures d'affilée !



TENTEZ L'EXPÉRIENCE...





Dropbox arrive sur Blackberry

L'application de partage et de sauvegarde de données ne se cantonne plus à l'iPhone et aux smartphones Android. Une **version bêta a été proposée à quelques centaines d'utilisateurs de Blackberry** pourvus de l'**OS 5.0** minimum. La Dropbox permet de **stocker des données sur un serveur distant** dans la limite de 2 Go de données, de les synchroniser et de les partager. Il suffit de créer un compte sur le site de l'éditeur. Application et espace gratuits.

Android Froyo est disponible

La version 2.2 du système d'exploitation mobile de Google est accessible aux **abonnés SFR et depuis peu aux possesseurs de HTC Desire**, dès lors qu'ils ont acheté le smartphone nu, hors opérateur. La version supporte le Flash 10.1 et permet de capturer des vidéos au format HD 720p. Elle améliore les performances du système et les sensibilités cellulaire et Wi-Fi.

Rim s'active sur Blackberry OS 6.0

La **version 6.0 de Blackberry OS** aura à charge de résister à la **pression concurrentielle d'Apple et de Google**. Attendue pour le troisième trimestre, elle devrait donner la part belle au multimédia. Parmi les nouveautés dévoilées lors de la récente présentation du Torch (premier Blackberry sous cet OS) figurent une interface repensée pour tirer profit des écrans multipoints, des menus contextuels revus, et surtout un navigateur Internet digne de ce nom avec le moteur de rendu WebKit.

Soft's Mobiles



SÉCURITÉ KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011

Un attirail de défense impressionnant

Kaspersky reste fidèle à son image. Son KIS 2011 est une **suite de sécurité aux défenses avancées et novatrices**, qui fait la part belle aux outils de protection, aux défenses Web et aux capacités de nettoyage. Cette mouture 2011 donne la priorité aux défenses qui œuvrent en tâche de fond : l'objectif est de contrer les codes malveillants quels qu'ils soient, même s'ils sont uniques et inconnus des signatures et des protections heuristiques (analyse comportementale). Si la sandbox (bac à sable) qui isolait du système les programmes douteux (en les exécutant dans une bulle protectrice) est toujours présente, elle se démocratise sous forme d'un véritable bureau sécurisé. On peut y installer et y exécuter toute application douteuse sans craindre d'endommager ou d'infecter son environnement de travail. Mais KIS met aussi l'accent sur les protections Web

avec une navigation mieux sécurisée. Elle évite les infections par les pages Web, les usurpations d'identité et autres vols de données privées. Plus original, un système de filtrage bloque tout accès aux domaines jugés néfastes : on découvre que la plupart des blogs français et américains pointent, volontairement ou non, vers des adresses suspectes en Chine, au Brésil et vers les paradis fiscaux habitués à héberger des sites malveillants. Plus innovant encore, le système de surveillance System Watcher. Cette fonction lutte contre les dangereuses coquilles vides qui s'installent, sans affoler les détections, et vont chercher sur le Web des instructions malveillantes. Non seulement KIS 2011 détecte ces comportements atypiques et les bloque instantanément, mais il est aussi capable d'annuler les

modifications réalisées par ces malwares sur le système. L'antispam gagne en efficacité, et le contrôle parental évolue afin de surveiller l'usage que font vos enfants des programmes et leurs contacts sur les réseaux sociaux. Seul point noir, la version 64 bits présente plusieurs limites comme l'absence du bureau sécurisé. Et quelques bugs mineurs attendent d'être corrigés par une mise à jour prévue à la rentrée.

Loïc Duval

LE PRIX
50 € pour 1 an et 1 PC
76 € pour 1 an et 3 PC

ON AIME Le bureau sécurisé

Les défenses proactives

Les capacités de nettoyage de System Watcher

À REVOIR La version 64 bits moins aboutie que la 32 bits

Les bugs mineurs - Le prix
<http://t.01net.com/tc33637>



CONFIGURATION REQUISE Processeur à 1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 480 Mo d'espace disque, Windows XP et supérieur

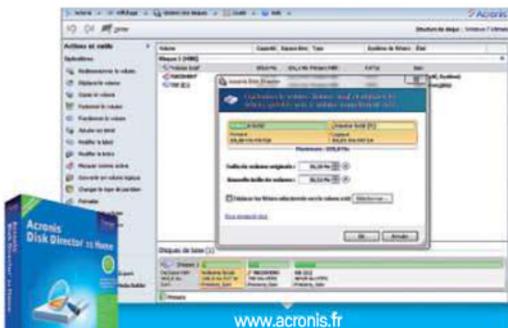
Tirez profit de votre disque dur

UTILITAIRE ACRONIS DISK DIRECTOR 11 HOME

Depuis une interface sobre et intuitive, la version 11 de Disk Director Home est un **gestionnaire de disques complet permettant de fractionner et redimensionner des partitions, ou encore de fusionner des volumes allant jusqu'à 2 To**. Au-delà de ces fonctions classiques, le logiciel assure un support dynamique des disques en autorisant une répartition des volumes sur plusieurs disques physiques. Les adeptes de sécurité ont aussi la possibilité de transformer un volume de base en un volume à tolérance de pannes, en ajoutant un volume en miroir. Les fonctions sont accessibles depuis un menu déroulant organisé autour de deux entrées : les opérations (dimensionner, déplacer, copier, fusionner...) et les outils - ces derniers permettant de restaurer une partition supprimée et de créer un support de démarrage. Notons le support des systèmes FAT et NTFS mais aussi de Linux Swap. **RL**

50 €

CONFIG. REQUISE Processeur à 1 GHz, 512 Mo de mém. vive, 150 Mo d'espace disque, Windows XP et supérieur



www.acronis.fr

LA GRANDE RENTRÉE

High tech

Trouvez facilement l'ordinateur qui vous correspond grâce à l'aide au choix informatique



-10%

ACER Aspire 5532-314G64Mn

- AMD Athlon 64 X2
- Disque dur 640Go, 4Go de RAM
- ATi RAdeon HD 3200

449€
~~499€~~



-41%

SAMSUNG Graveur slim S084C

- Vitesse d'écriture : 8x pour les DVD+RW
- Plug and Play
- Idéal pour accompagner votre netbook

34€⁹⁰ ~~59€⁹⁹~~



-23%

HERCULES Haut-parleurs XPS 5.1 70 SLIM

- + Commande Tunes Explorer Wireless
- Des satellites au design ultra-fin
- Piloter à distance la librairie iTunes de votre ordinateur

99€ ~~129€~~



-12%

GAINWARD GeForce GTX 460 GS 1 Go DDR5

- Compatible Directx 11, OpenGL 4.0
- 1 x HDMI / 2 x Dual DVI / 1 x VGA

209€ ~~239€⁹⁰~~

PIXmania.com
Gagnez sur toutes vos courses

17 magasins • 7 000 000 de clients • Plus d'1 million de références • 26 pays en Europe

L'e-commerce descend dans la rue ! Découvrez nos magasins : Lille • Rennes • Paris • Boulogne • Lyon • Toulouse • Nice • Marseille

Tarifs en vigueur du 31/08/2010 au 30/09/2010, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. RCS Paris B 352 236 244.

LE TOP 5

DES VENTES DE JEUX VIDÉO SUR AMAZON.FR

01 **STARCRRAFT II**
PC/Mac
Sans doute la nouvelle référence de la stratégie en temps réel... pour un bon moment.

02 **SUPER MARIO GALAXY 2**
Wii
Une suite encore plus vitaminée que le premier opus. Gare au vertige!

03 **RED DEAD REDEMPTION**
X360/PS3
Le Far West n'a jamais été aussi beau et sauvage que dans ce jeu.

04 **DRAGON QUEST IX**
DS
Le célèbre jeu de rôle japonais s'ouvre au multijoueur.

05 **STARCRRAFT II ÉD. COLLECTOR**
PC/Mac
Les fans se sont rués sur le sublime coffret, vendu pourtant à prix d'or.



STRATÉGIE EN TEMPS RÉEL **BLIZZARD STARCRRAFT II : WINGS OF LIBERTY**

L'Univers à feu et à sang

Retour vers le futur avec ce deuxième *StarCraft*... Un nouvel opus **dans l'esprit de son prédécesseur**, et c'est tant mieux. Mais qui est aussi **représentatif de la stratégie commerciale de son éditeur**, et c'est dommage.

StarCraft II: *Wings of Liberty* débute quatre ans après le premier épisode et met toujours en scène les Terrans, des humains exilés, les Protoss, des extraterrestres évolués technologiquement, et les Zergs, sortes d'insectes géants. Alors que le premier *StarCraft* proposait trois campagnes solo, une pour chaque race, sa suite ne prévoit que celle des Terrans. Les deux autres verront le jour d'ici deux ans sous forme d'extensions payantes. Une attitude navrante, mais guère étonnante de la part de l'éditeur de *World of Warcraft*, qui a habitué ses clients à passer à la caisse à la moindre occasion. Heureusement, l'unique campagne est réussie: forte de 26 missions, elle offre une durée de vie confortable. Il faudra, par exemple, attaquer les Zergs de jour et défendre votre base la nuit ou alors surveiller le déplacement de la lave et déplacer unités et installations pour s'en protéger. Original! Le schéma reste toutefois globalement le même: envoyer des unités trouver les ressources qui serviront à la construction et au développement des troupes et des bâtiments avant de détruire le camp adverse. Et pas question pour Blizzard de trop modifier le *gameplay*, au risque de rebuter les millions de fans qui jouent encore au premier opus.

Du coup, c'est ailleurs qu'il faut chercher les nouveautés. Désormais, les champs de bataille recèlent des artefacts zergs ou protoss qui permettent de développer des pouvoirs spéciaux pour les unités. De même, l'argent gagné à chaque mission réussie sert à acquérir des bonus d'attaque et de défense à destination des troupes, mais aussi à engager des mercenaires. Tout cela confère au titre un aspect jeu de rôle, certes basique, mais sympathique.

Des clins d'œil à d'autres titres

L'ambiance est réussie. Entre les nombreuses cinématiques et les possibilités de dialogue avec l'équipage du vaisseau Hypérior, l'immersion est au rendez-vous. Autre point positif, le jeu regorge de références aux autres titres de Blizzard ou à des films: la danseuse du bar du vaisseau bouge comme les elfes de la nuit de *WoW*; une borne d'arcade permet de jouer à *Lost Viking*, nom du premier titre de l'éditeur... Quant à l'*Hyperion*, il émet les « bangs! » de la DeLorean de *Retour vers le futur* quand il passe en vitesse lumière. Les graphismes manquent parfois de finesse, mais c'est pour, selon Blizzard, rendre le jeu fluide sur un maximum de configurations matérielles, y compris un peu anciennes. Le mode multijoueur, accessible uniquement via les serveurs Battle.net de Blizzard – et pas en Lan (réseau local) – permet aux joueurs, classés par niveaux, de s'affronter en individuel ou par équipes, y compris face à l'intelligence artificielle. Seul bémol, la prise en main des Zergs et des Protoss est délicate, puisque ces deux races ne figurent pas dans la campagne.

Philippe Fontaine



PC/MAC

LE PRIX 60 €

À PARTIR DE 12 ans

ON AIME La prise en main immédiate
La diversité des modes multijoueurs
La réalisation

À REVOIR Une seule campagne solo
Jeu en Lan impossible

SIMULATION EA SPORTS TIGER WOODS PGA TOUR 11

La référence, sans forcer

Chaque année, EA Sports nous livre une nouvelle mouture de sa célèbre simulation de golf en y saupoudrant quelques nouveautés.

Pour cette dernière version, le principal changement concerne les tournois avec, notamment, la possibilité de participer à la Ryder Cup. Un tournoi mythique qui oppose tous les deux ans les meilleurs joueurs étasuniens à leurs homologues européens. Un événement long mais passionnant. Difficile de ne pas vibrer lorsque, une fois la balle entrée dans le trou, on se retrouve face à Colin Montgomerie, Tiger Woods ou Ian Poulter. L'épreuve peut se

disputer seul ou, après inscription, à plusieurs en ligne. Cette version se distingue également par la mise en place d'une jauge dite « Focus », qui se remplit avec le temps et permet d'améliorer brièvement la précision, la force ou l'acuité de son avatar. À défaut d'être réaliste, le système est très efficace. Les puristes, quant à eux, choisiront le mode True Aim. Ici, les informations mises à disposition sont limitées comme sur un vrai parcours.

Pas de zoom pour viser le drapeau, pas d'indication de la puissance à adopter... ce mode constitue un réel challenge, même pour les joueurs réguliers. Et *Tiger Woods PGA Tour 11* n'a en rien corrigé les défauts des précédentes éditions : un moteur graphique médiocre et dépassé qui n'a pas évolué depuis cinq ans et l'absence totale de traduction française. Le jeu, les menus et les commentaires sont intégralement en anglais, ce qui prouve une fois de plus le peu de respect que l'éditeur porte à ses clients non anglophones. **PF**



PS3/X360/WII

PRIX De 48 à 69 €

À PARTIR DE 12 ans

ON AIME La Ryder Cup
Le mode True Aim

À REVOIR Jeu non traduit
Graphiquement dépassé
Peu d'innovations



ACTION WARNER INTERACTIVE
LEGO HARRY POTTER : ANNÉES 1 À 4

Poudlard vaut des briques

Les développeurs de TT Games n'en finissent pas d'adapter les classiques du cinéma dans l'univers des Lego. Après *Indiana Jones*, *Star Wars* et *Batman*, c'est *Harry Potter* qui s'y colle. Le jeu d'arcade s'inspire des quatre premiers longs métrages tirés des romans, chaque épisode étant découpé en courtes missions.

Le principal intérêt du jeu réside dans la possibilité de changer le personnage que l'on dirige, chacun disposant d'aptitudes particulières : Harry est le seul bon « pilote » de balais, Hagrid peut déplacer les objets les plus lourds et Ron, quant à lui, se rend indispensable grâce à son rat, capable de se glisser dans des conduites inaccessibles aux autres personnages. Une bonne partie du jeu consiste à jeter des sorts de lévitation ou de dégâts sur les éléments du décor, de manière à en extraire des pièces d'or qui serviront à obtenir des bonus. Un système classique, qui séduira les habitués du genre mais qui peut lasser les moins acharnés, l'action se révélant assez répétitive. Malgré tout, l'ensemble est amusant. Les décors sont charmants et l'humour omniprésent, souvent bien senti, est parfaitement dosé. **PF**



PC/PS3/X360/WII - PRIX De 30 à 50 € - À PARTIR DE 7 ans



iPad

MIRROR'S EDGE

Avec le jeu de plateforme urbain *Mirror's Edge*, Electronic Arts propose une expérience tactile pour contrôler les mouvements du personnage : d'un glissement de doigt, vous indiquez sa direction. En bonus, affrontez un adversaire en face à face sur le même écran divisé en deux. Ou comment exploiter à fond les possibilités de l'écran multipoint...

Éditeur EA
Prix 10,49 €



iPhone

N.O.V.A

N.O.V.A (Near Orbit Vanguard Alliance) est l'un des tout premiers jeux d'action 3D de l'App Store à exploiter pleinement la résolution de l'iPhone 4 et son gyroscope intégré. Résultat, le titre affiche un niveau de détails jamais atteint, et il suffit d'orienter l'iPhone 4 à 360° pour se déplacer dans toutes les directions. Le jeu reste compatible avec les iPhone précédents.

Éditeur Gameloft
Prix 3,99 €

FOURNISSEURS D'ACCÈS (FAI)



ALICE

AUCHAN TELECOM

BOUYGUES TELECOM

DARTY

	www.alicebox.fr	www.auchantelecom.fr	www.bouyguestelecom.fr	www.dartybox.com
FORFAIT MENSUEL EN ZONE DÉGROUPEE				
Internet	-	-	19,90€ (20 Mbit/s/1 Mbit/s)	19,90€ (20 Mbit/s)
Internet + Téléphone	-	-	-	29,90€ (20 Mbit/s)
Internet + Téléphone + TV	29,99€ (jusqu'à 28 Mbit/s)	-	29,90€ (20 Mbit/s/1 Mbit/s)	29,90€ (20 Mbit/s)
FORFAIT MENSUEL EN ZONE NON DÉGROUPEE				
Internet	-	-	-	27,90€ (20 Mbit/s)
Internet + Téléphone	34,95€ (22 Mbit/s/1 Mbit/s)	-	34,90€ (10 Mbit/s/1 Mbit/s)	32,90€ (20 Mbit/s)
Internet + Téléphone + TV	-	-	-	-
FORFAIT MENSUEL FIBRE OPTIQUE				
Internet	-	-	-	-
Internet + Téléphone	-	16,99€ (100 Mbit/s/5 Mbit/s)	-	29,90€ (100 Mbit/s/30 Mbit/s)
Internet + Téléphone + TV	-	24,99€ (100 Mbit/s/5 Mbit/s)	-	29,90€ (100 Mbit/s/30 Mbit/s)
FORFAIT MENSUEL CÂBLE				
Internet	-	-	-	-
Internet + Téléphone	-	16,99€ (30 Mbit/s/1 Mbit/s)	-	-
Internet + Téléphone + TV	-	24,99€ (30 Mbit/s/1 Mbit/s)	-	-
ACCÈS				
Coût de la Box	0€	0€	0€	0€/3€ par mois Box THD
Durée d'engagement	Aucune	1 an	Aucune	1 an
Frais d'accès / de résiliation	96€ (-3€ par mois d'abonnement écoulé)	50€/0€	0€/49€	0€/0€
Prix de la hotline	0,34€/min (temps d'attente et durée d'appel)	Temps d'attente gratuit, puis 0,025€/min	Temps d'attente gratuit, puis prix d'un appel local	Temps d'attente gratuit, puis prix d'un appel local
Autres	Possibilité d'abonnement sur ligne inactive, déménagement sans frais. Installation à domicile pour 1€ après réduction d'impôts	Internet de 30 Mbits à 100 Mbits, 4 ports Fast Ethernet Offre Triple Play : accès à la VoD + accès à la télévision de rattrapage + accès à plus de 35 radios numériques	Offre quadruple play Les Tout-en-un Ideo à partir de 44,80€/mois : Internet, Tél., TV + forfait mobile avec Internet illimité (2 h d'appels vers tous les opérateurs)	Installation à domicile garantie en ADSL et gratuite en THD, assistance téléphonique avec prise en main à distance 24 h/24
Service client / Assistance	1033	5500	1061	3234
Confort de surf Débit	-	-	79,19 % 100 %	73,64 % 100 %

	0€ (portabilité du n°)	0€ (portabilité du n°)	0€ (portabilité du n°)	5€
TÉLÉPHONIE				
Prix du dégroupage total	0€ (portabilité du n°)	0€ (portabilité du n°)	0€ (portabilité du n°)	5€
Appels gratuits	Fixes en France et vers 102 destinations internationales	Fixes en France et dans les DOM en option à 3€/mois	Fixes en France et vers 101 destinations internationales	Fixes en France et vers 84 destinations internationales
Disponibilité de la VoIP Stabilité de la VoIP	-	-	100 % 98,84 %	99,99 % 61,25 %

LOISIRS				
Décodeur TV	Inclus	Inclus	Inclus	ADSL : inclus THD : 5€ par mois
Disque dur intégré au décodeur	Inclus	Inclus (pour 160 Go)	5€/mois pour 120 Go	ADSL : 5€/mois pour 160 Go THD : 10€/mois pour 160 Go
Nombre de chaînes gratuites	160	+ 70 chaînes TNT et TNT HD	100	ADSL : 70 / THD : + de 70
Télévision de rattrapage	Oui	Oui	-	-
Vidéo à la demande	Oui	Oui	Oui	Oui
Option musique en téléchargement / Catalogue	Oui, gratuit / 320000 titres	-	-	-
Qualité vidéo Temps de zapping	-	-	3,55/5 1,71 seconde	3,49/5 2,44 secondes

EN ROUGE > LES NOUVEAUTÉS



7 nouvelles chaînes HD, soit 24 chaînes en tout pour les abonnés équipés de la AliceBox HD (sous réserve d'éligibilité de la ligne téléphonique). **Alice Box Initial** à 19,99 €/mois, 12 mois d'engagement, frais d'activation 40 €, frais de résiliation 45 €.



Frais d'ouverture de ligne (50 €) + portabilité du numéro fixe (10 €) offerts jusqu'au 05/10/2010. Installation à domicile pour le branchement des équipements et la présentation du fonctionnement des nouveaux services.



Offre Ideo 24/24 à 99,80 €/mois avec **Neo 24/24** (appels illimités 24 h/24 vers tous les opérateurs + SMS et MMS illimités + Internet, mails, TV 3G+ illimités 24 h/24) + la Bbox (Internet, Tél., TV).



Offre de rentrée **Back to School** jusqu'au 29/09/2010 : **100€ offerts** sur achats chez Darty pour tout nouvel abonnement DartyBox. **Jusqu'à 100€ remboursés sur frais de résiliation** auprès de l'ancien opérateur pour tout nouvel abonnement DartyBox.

FREE	NUMERICABLE	ORANGE	SFR
www.free.fr	www.numericable.fr	www.orange.fr	www.sfr.fr
- 29,99€ (28 Mbit/s/1Mbit/s) 29,99€ (28 Mbit/s/1Mbit/s)	- - -	- 34,90€ (20 Mbit/s/800 Kbit/s) 34,90€ (20 Mbit/s/800 Kbit/s)	14,90€ (20 Mbit/s) 29,90€ (20 Mbit/s/1Mbit/s) 29,90€ (20 Mbit/s/1Mbit/s)
- 29,99€ (22 Mbit/s/1Mbit/s) -	- - -	19,90€ (8 Mbit/s/800 Kbit/s) 29,90€ (20 Mbit/s/800 Kbit/s) 29,90€ (20 Mbit/s/800 Kbit/s)	19,90€ (512 Kbit/s) 34,90€ (8 Mbit/s/1Mbit/s) -
- - -	21,90€ (30 Mbit/s/5 Mbit/s) - 29,90€ (100 Mbit/s/5 Mbit/s)	- - 34,90€ (100 Mbit/s/10 Mbit/s)	- - 34,90€ (100 Mbit/s/50 Mbit/s)
- - -	21,90€ (30 Mbit/s/1Mbit/s) - 29,90€ (30 Mbit/s/1Mbit/s)	- - -	- - -
0€	0€	3€/ mois en agence ou 59€ à l'achat hors agence (sauf pour l'offre Fibre)	0€ (3€/ mois pour offre Internet seul)
Aucune	1 an	1 an Offre Découverte : aucune	Aucune
96€ (-3€ par mois d'abonnement écoulé)	50€/50€	0€/0€	0€/45€
0,34€ min (temps d'attente gratuit)	Prix d'un appel local depuis un poste fixe	Temps d'attente gratuit, puis prix d'un appel local (sauf pour l'offre Fibre)	Temps d'attente gratuit depuis une ligne neufbox, puis prix d'un appel local
Possibilité d'abonnement sur ligne inactive. Assistance technique de proximité (intervention gratuite d'un technicien) disponible dans 8000 communes	Deuxième accès Internet sur le décodeur TV, débit : 30 Mbit/s si client Internet, sinon accès offert à 512 kbit/s	Possibilité d'abonnement sur ligne inactive	10 boîtes e-mail de 10 Go Espace disque virtuel 9 Go Offre neufbox + clé Internet 3G+ (Internet + téléphone + TV HD + musique) : 34,90€/ mois
1044/3244	3990	3900	1023/1077
73,87 % 100 %	96,30 % 99,95 %	82,53 % 100 %	73,07 % 100 %



La société Witbe est spécialisée dans la mesure de la qualité délivrée aux utilisateurs, et fournit ses solutions aux grands opérateurs mondiaux. Chaque mois, elle nous communique le résultat de ses tests sur les services des FAI français.

Comment lire les notes de qualité

Confort de surf Indice sur 100 traduisant le confort dans le chargement de pages Web. Plus l'indice est élevé, meilleur est le confort offert par le FAI.

Débit traduit le % de temps, où durant la plage horaire 17h-23h, le débit effectif de la ligne était conforme au débit annoncé.

Disponibilité VoIP indique le % d'appels téléphoniques émis avec succès.

Stabilité de la VoIP indique le % d'appels téléphoniques où la qualité était stable durant toute la conversation.

Qualité vidéo Note de 1 à 5 traduisant la qualité vidéo à l'écran. Plus la note est élevée, meilleure est la qualité (peu ou pas de pixellisation, peu ou pas de saccades, netteté des contours).

Temps de zapping Temps moyen pour passer d'une chaîne TV à une autre en appuyant sur la touche P+ ou P-.

Mesures de qualité effectuées entre le 22 juin et le 21 juillet 2010

Le meilleur pour l'accès au Net

Numericable arrive premier pour le confort de surf, loin devant ses concurrents. Les mauvais résultats de SFR s'expliquent en particulier par un problème sur Paris. Chez Darty, c'est à Lyon que les abonnés ont souffert lors des dernières mesures de Witbe.

0€ (portabilité du n°)	0€	0€ si offres Net Plus à 34,90€, Surf à 29,90€	0€ si forfait à 29,90€ (portabilité du n°)
Fixes en France et vers 102 destinations internationales	Fixes en France et vers 100 destinations internationales	Fixes en France et vers 100 destinations internationales dont les DOM + 1h vers les mobiles en France métropolitaine	Fixes en France et vers 106 destinations internationales
99,96 % 69,77 %	99,55 % 92,54 %	100 % 96,45 %	99,96 % 71,52 %

Le meilleur pour la téléphonie IP

Bouygues Telecom affiche une excellente qualité de service pour la voix sur IP (VoIP), pendant que Darty récolte une très mauvaise note de stabilité due à un effondrement momentané sur Paris. L'instabilité de la ligne téléphonique offerte par Free à Marseille, est, elle, récurrente.

Inclus	Inclus (compatible HD)	Inclus (dépôt de garantie de 49€)	Inclus
5€/ mois pour 40 Go	Inclus	5€/ mois	5€/ mois pour 80 Go
163	120 ou plus	100 (Surf : TV d'Orange sur PC avec 32 chaînes incluses)	Plus de 150 et plus 150 en option
Oui	Oui	-	Oui
Oui	Oui	Oui	Oui
-	-	-	Oui, 0€ pour 1 genre musical et 4,99€/ mois pour 500000 titres
3,57/5 1,99 seconde	3,66/5 1,72 seconde	3,54/5 3,02 secondes	3,78/5 1,23 seconde

Le meilleur pour l'offre TV

On zappe vite et bien sur le service de télé par ADSL de SFR. Avec Orange, il faut en revanche attendre plus de 3 secondes pour passer d'une chaîne à une autre.



7 nouvelles chaînes HD portant à 24 le nombre de chaînes pour les abonnés équipés de la Freebox HD (sous réserve d'éligibilité de la ligne téléphonique).



Offre NCBOX POWER

triple play à 39,90 €/mois: Internet THD jusqu'à 100 Mo, téléphonie illimitée en France et vers 100 destinations, 15 chaînes en HD et 150 chaînes et services, VOD, télévision de rattrapage. Pour toute nouvelle souscription: frais d'ouverture offerts, 60€ de VOD offerts, 4 premiers mois à 29,90€.



Offre La Fibre Plus à 44,90€

avec Internet jusqu'à 100 Mo, la TV d'Orange (+ de 120 chaînes incluses et jusqu'à 9000 programmes à la demande chaque mois), le téléphone par Internet illimité vers les fixes en France et plus de 100 destinations et 1 h d'appels vers tous les mobiles en France.



Plus de 8000 titres en VOD Pass Cinéma: plus de 50 films à regarder en illimité chaque mois au tarif de 4,99€/mois puis à 9,99€. Télévision à la demande disponible gratuitement. Forfait illimité vers la Tunisie, sans engagement, pour 5€ par mois. + Une offre famille à découvrir p. 30 !

DISQUE DUR EN PANNE ?

100% DES LECTEURS DE l'0i AURONT UN JOUR BESOIN DE **CHRONODISK**



▶ 24H/24 7J/7 01 406 00000

« Un numéro de téléphone qui se retient à vie ! »

(Imré Antal, dirigeant - créateur et ancien rédacteur en chef de nombreux magazines informatiques)

VOS DONNÉES RÉCUPÉRÉES LÀ OÙ D'AUTRES ÉCHOIENT
DIAGNOSTIC EN LABO 100% GRATUIT ET SANS ENGAGEMENT
LABORATOIRE SALLE BLANCHE CERTIFIÉE ISO 5 CLASSE 100

52 CENTRES AGRÉÉS **CHRONODISK** SUR TOUTE LA FRANCE





160
**MISE
EN BOÎTE**

Tant qu'il
y aura
des bugs

Maîtriser

41 modes d'emploi & trucs et astuces

138

Solutions

Numériser ses photos et ses diapos

140

Matériel

Accélérer son PC avec un disque virtuel

142

Logiciel

» Installer Ubuntu sur un Mac Intel

» Intégrer un graphe dans Excel

» Analyser le contenu de son disque dur



149

Internet

Aller plus loin avec Live Mail, Firefox et Internet Explorer 8



150

Audio

Utiliser les listes intelligentes d'iTunes

152

Photo

Exploiter à fond le nouveau module photo de Windows Live

Page design: Sébastien Kujawa / Shutterstock / courtesy Apple et Cannon

128 LE GUIDE BOOSTEZ WINDOWS 7

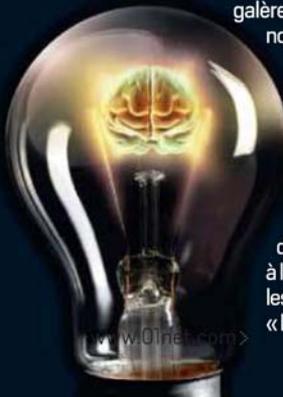
10 pages pratiques pour donner un coup de fouet au dernier OS de Microsoft



158 C'EST À VOUS

Plantages, périphériques récalcitrants, bugs, erreurs de manipulations... Chaque mois, l'**Oi+SVM** s'engage à résoudre vos problèmes micro. Envoyez vos questions à la rédaction par e-mail à redaction@ordinateur-individuel.presse.fr en précisant le terme « Entraide » dans l'objet du message. Vous pouvez aussi compter sur la communauté des lecteurs en partageant vos galères sur le forum du magazine, accessible sur notre site www.ordinateurindividuel-svm.fr.

Vous avez découvert une astuce, pas nécessairement technique, mais vraiment utile ? Envoyez-la à l'adresse de la rédaction, nous la publierons dans la rubrique « Le truc du mois » et vous remporterez au passage un abonnement d'un an à l'**Oi+SVM** ! Envoyez-nous aussi des captures de vos bugs les plus loufoques à l'adresse meb@Olnet.fr, et nous publierons les meilleurs d'entre eux dans la rubrique « Mise en boîte ».



126 Premiers pas IOS 4: FAUT-IL L'INSTALLER ?



154 VIDÉO Devenez un maître des effets spéciaux avec Video Editor



156 Mobilité Lire du Flash sur l'iPad, c'est possible

NIVEAUX DE DIFFICULTÉ

Avant d'appliquer nos bonnes recettes, jetez un œil à la durée de leur mise en œuvre et à leur niveau de difficulté.

- 1 DÉBUTANT
- 2 INITIÉ
- 3 CONFIRMÉ
- 4 EXPERT

CE QU'IL VOUS FAUT Un iPhone 3G, 3GS ou 4, iPod Touch 2 ou 3, un ordinateur sous Windows XP ou plus récent, ou Mac OS 9 ou plus récent, le logiciel iTunes 9.2.

COMBIEN ÇA COÛTE? Rien

ios 4

FAUT-IL L'INSTALLER SUR SON IPHONE ?

Sorti le 21 juin dernier, le nouveau **système d'exploitation** destiné aux **iPhone** - mais **pas encore à l'iPad** - offre plusieurs innovations très appréciables... mais pas toutes utilisables avec l'ensemble des modèles. Tour d'horizon.

Mise à jour majeure des systèmes d'exploitation pour les appareils portables de la marque à la pomme, l'iPhone OS 4, rebaptisé pour l'occasion iOS 4, apporte son lot de nouveautés. Certaines sont carrément bienvenues, comme le multitâche, qui vous permet, par exemple, de répondre à un appel sans quitter le guidage GPS. Citons aussi la possibilité, très attendue, de regrouper ses applications par dossiers. Enfin, plusieurs applis bénéficient d'améliorations. Ainsi, il est maintenant possible de créer directement sur l'iPhone les listes de lecture de musique ou de définir un fond d'écran. Mais ces bonnes nouvelles sont un peu ternies par quelques bémols. Commençons par le plus bénin. La mise à jour de l'iPhone OS 3 vers iOS 4 peut s'avérer interminable : parfois plus de quatre heures pour un appareil très « chargé » en applis ! Un délai qui comprend la sauvegarde, et pendant lequel, bien sûr, votre téléphone est inutilisable. Autre ombre au tableau : plusieurs de ces innovations ne sont destinées qu'aux versions les plus récentes des appareils. Ainsi, pour utiliser le multitâche, il vous faut un iPhone 4 ou 3GS, mais pas un 3G. Plus préoccupant : avec un iPhone 3G, appareil pourtant très répandu, l'installation de iOS 4 se traduit par une sensible perte de performances.

Et pas moyen - officiellement du moins - de revenir en arrière ! Vous voilà prévenus... ☼

Étienne Oehmichen

Un éléphant blanc, augure de changements politiques, a été capturé en Birmanie
29.06.10 | 13:12 | LEMONDE.FR avec AFP



Du multitâche dans les applis

Ce que ça change Jusqu'à présent, l'iPhone ne permettait pas l'ouverture simultanée de plusieurs applications (si l'on excepte l'écoute de musique en tâche de fond pendant une autre activité). Une limitation qui devenait anachronique face à la concurrence. Désormais, un double appui sur le bouton central ouvre une fenêtre d'applications et vous permet d'en lancer une seconde sans fermer la première.

Les limitations Cette fonction est réservée aux possesseurs d'un iPhone 3GS, iPhone 4 ou iPod touch 3^e génération. Quant aux logiciels incompatibles avec le multitâche, ils se contentent de redémarrer lorsqu'on les relance. La plupart des applications devraient être mises à jour pour combler cette lacune.

Bryan Fouchy/Stockphoto / courtesy Apple



Des groupes d'icônes, enfin !

Ce que ça change Vous avez téléchargé plus d'une centaine de logiciels sur l'App Store ? Plus la peine de faire défiler d'interminables pages pour tomber sur votre appli préférée. Classez-les dans des groupes et baptisez ces derniers (Actus, Jeux, Météo, Contacts...). Une simple pression sur l'icône du groupe en dévoile le contenu. L'icône du groupe affiche alors un aperçu des applications qu'il contient. Votre iPhone peut désormais héberger jusqu'à 2016 applications.

Les limitations Vous ne pouvez mettre que 12 applis dans un groupe. Et impossible de créer des sous-groupes à l'intérieur d'un groupe.

comptes de type Exchange, ce qui facilite la synchronisation des données. Enfin, les messages peuvent être regroupés par conversations, comme dans Outlook 2010.

Les limitations Dans la Boîte de réception unifiée, rien n'indique, sur chaque message, le compte sur lequel il a été reçu. Pour cela, il faut ouvrir le message.



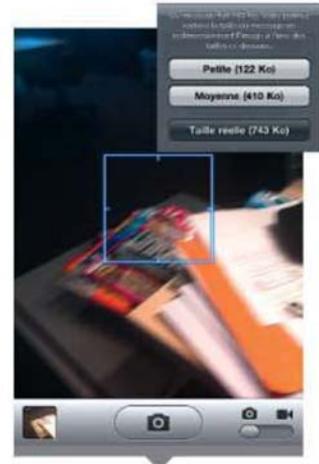
Un correcteur d'orthographe

Ce que ça change Comme dans votre traitement de texte préféré, les mots inconnus du dictionnaire sont soulignés de pointillés rouges. Un double-clic sur le mot active un menu contextuel, dans lequel vous pouvez choisir un terme de remplacement.

Les limitations Le correcteur orthographique est figé; vous ne pouvez pas l'enrichir avec vos propres termes.

Quelques innovations photo bienvenues, mais un zoom discutable

Ce que ça change L'appareil photo s'équipe maintenant d'un zoom 5x, accessible via une simple pression du doigt au milieu de l'écran. C'est plutôt un gadget car, le zoom est bien entendu numérique et non optique. L'autre nouveauté est plus intéressante : lors de l'envoi d'une photo par mail, une boîte de dialogue vous permet de choisir la définition d'image... et donc la taille du fichier.



Les limitations Sur l'iPhone 3G, le capteur n'est que de 2 mégapixels. Comme le zoom est numérique, son usage risque de donner des photos très pixelisées.

Une lenteur insupportable sur l'iPhone 3G

Ce que ça change Si vous avez un 3G, réfléchissez à deux fois avant de procéder à la mise à jour ! En effet, une fois cette dernière installée, tout fonctionne plus lentement. La moindre fenêtre de réglage ne s'ouvre qu'après plusieurs secondes d'attente. Quant au clavier, il accuse une latence exaspérante lors de la frappe d'un mail ou d'un SMS. Un problème qui s'accroît encore quand la mémoire est presque saturée. Vous craquez ? À la page <http://tinyurl.com/32sob7y>, nous vous décrivons une solution - officielle ! - pour revenir à l'OS 31.3



Des mails mieux organisés

Ce que ça change Vous avez créé plusieurs comptes de courrier et passez votre temps à naviguer de l'un à l'autre ? Vous apprécierez certainement la Boîte aux lettres unifiée qui affiche, dans une liste unique, tous les courriers issus de vos différents comptes. Autre nouveauté : il est désormais possible de créer plusieurs

Accélérer Windows 7

De semaine en semaine, votre ordinateur devient de plus en plus lent ? Pour lui redonner du tonus, **nettoyez Windows en profondeur**, éliminez les **fonctions inutiles** et modifiez quelques **réglages cachés**.

Notre PC de test est passé **de 103s à 45s** au démarrage!

Vous voulez mesurer l'impact de nos manipulations sur les performances de votre machine ? Il suffit d'évaluer sa vitesse avant et après l'application d'un de ces conseils, puis de comparer les deux résultats. Une mesure assez fiable consiste à évaluer le temps que met le PC à s'arrêter, puis à redémarrer. C'est un petit script, écrit en VBS, qui se charge du travail. Pour l'obtenir, ouvrez votre navigateur à l'adresse <http://t.01net.com/tc105653>. Téléchargez le fichier **Restart-time.zip**, puis double-cliquez dessus pour l'ouvrir. Vous y trouverez un fichier **Restart-time.vbs**. Copiez-le sur le **Bureau**. Fermez tous les logiciels ouverts. Faites un clic droit sur

le fichier **Restart-Time.vbs** et choisissez **Ouvrir** puis **OK**. Votre ordinateur redémarre et affiche le temps qu'il a pris pour le faire. Si vous préférez un utilitaire spécialisé. Sur la page www.greatis.com/bootracer, téléchargez **Bootracer**, installez-le puis lancez-le. Cliquez sur **Race it** puis sur **Start**. Cliquez sur **Oui**. Votre PC redémarre et les résultats s'affichent à l'écran.



Testez l'efficacité de nos conseils

Les avis sont unanimes: comparé à Vista, Windows 7 représente une véritable avancée. Il est plus léger, démarre plus rapidement, et corrige de nombreux défauts de son prédécesseur. Pourtant, Windows 7, comme toutes les versions de Windows qui l'ont précédé, n'est pas optimisé. Les réglages activés lors de l'installation ne tiennent pas compte de votre façon de travailler, ni – dans une certaine mesure – de votre configuration matérielle. Heureusement, il est facile de le booster en modifiant des paramètres du système et de l'interface. Plusieurs réglages, en particulier, vous permettent de contrôler précisément la façon dont le système gère la mémoire, les disques durs et les connexions réseau, autant d'éléments qui jouent un grand rôle sur ses performances globales.

Reste un problème, lui aussi commun à toutes les versions de Windows: les performances se dégradent au fil du temps. Votre PC a déjà quelques mois? Vous avez sans doute constaté un fossé entre sa vitesse d'origine et celle qu'il affiche aujourd'hui. Il est devenu paresseux et démarre de plus en plus lentement. Là encore, le remède existe: un grand ménage parmi les éléments inutiles qui consomment des ressources et occupent de l'espace disque.

Maniez les outils d'analyse de Windows

Et les gains obtenus seront bien réels! Ainsi, le PC qui nous a servi pour les tests sous Windows 7 mettait 103 secondes à s'arrêter et à démarrer. Une fois démarré, 68 programmes et services fonctionnaient en arrière-plan et occupaient 1,55 Go de mémoire. Après avoir mis en œuvre les optimisations présentées ici, notre machine a redémarré en 45 s. Les programmes et services fonctionnant en arrière-plan ne sont plus que 41 et la consommation mémoire a été ramenée à 0,97 Go.

Ce point mérite d'être souligné: alors que Windows vient de démarrer et que nous n'avons encore ouvert aucun logiciel, le système consomme déjà près de 1 Go de mémoire vive! C'est vous dire à quel point nous conseillons au moins 2 Go. Win-

Par
Clément
Joathon

dows met d'ailleurs à votre disposition de nombreux outils d'analyse permettant d'évaluer les performances de votre matériel, de votre système, et donnant des conseils pour les améliorer.

Pour effectuer les différents réglages présentés dans ce dossier, vous devez disposer d'un compte Administrateur (c'est le compte créé par défaut lors de l'installation de Windows 7). Si les manœuvres qui suivent sont globalement sans risque, il faut quand même être prudent. Ainsi, ne modifiez jamais un paramètre, ou une clé de Registre, dont vous ne connaissez pas le rôle. De plus, n'hésitez pas à tester chaque réglage un par un pour vous assurer qu'il ne bloque pas un logiciel ou une fonction dont vous avez besoin. Nos conseils s'appliquent à toutes les éditions de Windows 7, qu'elles soient 32 ou 64 bits. Cela devrait vous permettre de donner un coup de fouet aux performances de votre ordinateur et de (re)trouver un micro flambant neuf. *

PRENEZ VOS PRÉCAUTIONS



Si les manipulations décrites ici sont sans risques... vous n'êtes pourtant pas à l'abri d'une fausse manip. Avant d'effectuer toute modification « lourde », mieux vaut créer un point de restauration. Il vous permettra, en cas d'incident, de rétablir votre système dans son état initial. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Système et sécurité**, sur **Système** puis sur **Protection du système** dans le volet gauche. Veillez

à ce que le lecteur **C:** (ou le disque sur lequel vous avez installé Windows) soit sélectionné et cliquez sur **Créer**. Nommez ce point de restauration, par exemple **Optimisation**, et cliquez sur **Créer**. En cas de problème à la suite de la modification d'un paramètre, redémarrez Windows et retournez dans la fenêtre **Protection du système**. Cliquez sur **Restauration du système** puis sur **Suivant** et sélectionnez votre point de restauration dans la liste. Cliquez sur **Suivant** et sur **Terminer**. Laissez Windows 7 redémarrer. Si le système refuse de s'amorcer, éteignez puis rallumez le PC. Maintenez la touche **F8** enfoncée jusqu'à ce que le menu de démarrage apparaisse. Avec les touches fléchées du clavier, choisissez l'option **Démarrage en Mode sans échec** et pressez la touche **Entrée**. Restaurez alors Windows comme mentionné ci-dessus.



Accélérer Windows 7

ÉTAPE 01

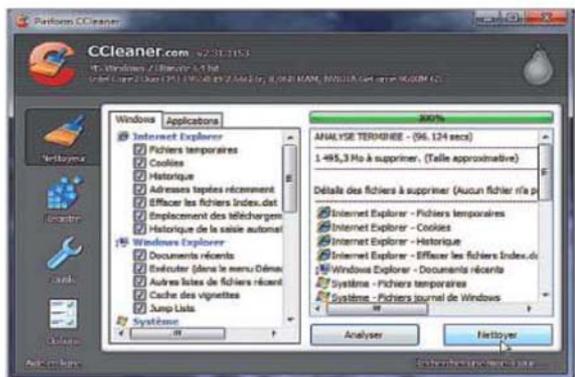


COMMENT BIEN NETTOYER WINDOWS

Au fur et à mesure que vous vous servez de votre ordinateur, **Windows 7 s'alourdit** et le **disque dur s'encombre** de fichiers inutiles. Il faut faire la chasse aux importuns.

01 Éliminez les fichiers temporaires et les traces dans vos logiciels

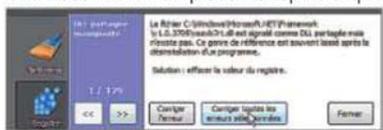
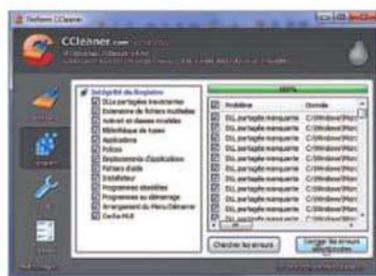
Téléchargez CCleaner sur <http://t.01net.com/tc32599>, installez-le et lancez-le. Dans l'onglet **Windows**, cochez les cases devant tous les éléments à supprimer. Ouvrez l'onglet **Applications** puis recommencez l'opération en cochant les cases devant tous les éléments à vider. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Analyse**. CCleaner simule le nettoyage et vous affiche la quantité d'espace disque qu'il est capable de récupérer et la liste des fichiers qui seront supprimés. Après avoir vérifié que cette liste ne contient aucun fichier indispensable, cliquez sur **Nettoyer**. Confirmez l'opération en cliquant sur **OK**. Le nettoyage commence.



02 Réparez les erreurs du Registre avec CCleaner

Le Registre est le véritable cœur de Windows. Il contient toute la configuration de votre système et des logiciels.

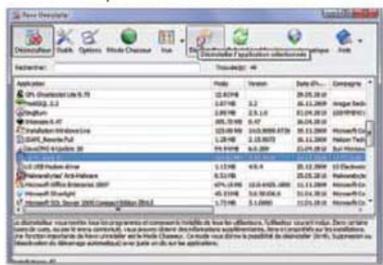
Avec le temps, de nombreuses clés erronées et non valides l'alourdissent inutilement. CCleaner peut réparer les erreurs du Registre et vous débarrasser de ces données obsolètes. Dans la fenêtre de CCleaner, cliquez sur le bouton **Registre**. Cochez toutes les cases. Cliquez ensuite sur le bouton **Chercher des erreurs**. Les anomalies détectées par le programme sont alors affichées. Cliquez sur le bouton **Corriger les erreurs sélectionnées** et confirmez en cliquant sur **Oui**. Donnez un nom au fichier de sauvegarde, choisissez-lui un emplacement puis cliquez sur le bouton **Enregistrer**. CCleaner vous présente alors toutes les erreurs une par une. Cliquez sur **Corriger toutes les erreurs sélectionnées** puis confirmez en cliquant sur **Oui**. Le Registre de Windows est alors nettoyé. Cliquez enfin sur le bouton **Fermer**.



03 Désinstallez les logiciels récalcitrants

Pour supprimer un logiciel, la fonction **Programmes et fonctionnalités** accessible dans le **Panneau de configuration** ne suffit pas toujours car elle laisse des traces sur votre ordinateur. Téléchargez Revo Uninstaller sur notre site, à l'adresse <http://t.01net.com/tc39960> et installez-le. Double-cliquez sur son raccourci sur le

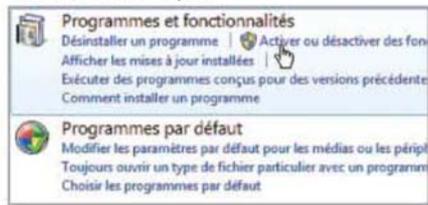
Bureau. La liste des logiciels installés est alors affichée. Cliquez sur **Vue** puis sur **Détails** pour afficher, à côté de chaque logiciel, sa date d'installation et l'espace qu'il occupe sur le disque dur. Sélectionnez le logiciel à désinstaller proprement, cliquez sur le bouton **Désinstaller** et confirmez en cliquant sur **Oui**. Vous pouvez alors choisir le mode de désinstallation du logiciel. Optez pour **Avancé** et cliquez sur **Suivant**. Revo Uninstaller crée alors un point de restauration puis lance l'outil de désinstallation du logiciel. Suivez les différentes étapes qu'il propose. Une fois la désinstallation terminée, revenez à l'interface de Revo Uninstaller. Ce dernier analyse alors votre ordinateur après la désinstallation pour y chercher d'éventuelles traces laissées par le logiciel désinstallé.



Cliquez sur **Suivant**. Les éléments trouvés dans le Registre sont alors affichés sous la forme d'arborescence. Cliquez sur **Sélectionner tout** puis sur **Supprimer** et confirmez par **Oui**. Cliquez ensuite sur **Suivant**. La liste des fichiers et des dossiers restants de ce logiciel sur votre disque dur est alors affichée. Cliquez sur le bouton **Sélectionner tout**, sur **Supprimer** puis confirmez l'opération par **Oui**. Cliquez enfin sur **Suivant** puis sur **Fin**. Toutes les traces du logiciel désinstallé sont alors effacées.

04 Désactivez les fonctions inutiles

Windows 7 exploite un grand nombre de fonctions, pas forcément toujours utiles au quotidien. Pour gagner du temps, désactivez celles dont vous ne vous servez pas.

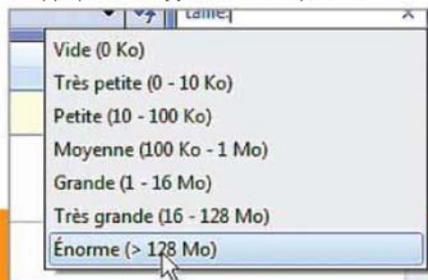


Ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur l'icône **Programmes**. Cliquez ensuite sur la commande **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows** de la rubrique **Programmes et fonctionnalités**. Dans la liste qui s'affiche, décochez simplement les éléments à désactiver. Vous pouvez, par exemple, décocher **Composants facultatifs pour Tablet PC** si vous n'avez pas de Tablet PC, **Jeux** si vous n'utilisez pas les jeux Windows, **Service de réplication DFS Windows** si vous ne synchronisez pas de fichiers entre plusieurs ordinateurs, etc. Cliquez enfin sur le bouton **OK**. À tout moment, vous pouvez réactiver ces fonctions en cochant à nouveau leurs cases.



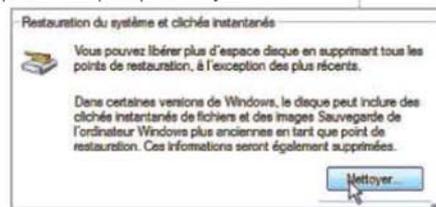
05 Localisez et effacez les fichiers superflus

Pour gagner de la place sur votre disque dur, supprimez les fichiers volumineux que vous n'utilisez plus. Avec la fonction de recherche avancée de Windows 7, vous pouvez rapidement localiser les plus gros fichiers. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Ordinateur**. Cliquez dans le champ **Recherche**. Cliquez sur **Taille** puis sur **Énorme (>128 Mo)**. La liste des fichiers de plus de 128 Mo s'affiche. Pour supprimer un fichier, sélectionnez-le et appuyez sur **Suppr.** Confirmez par **Oui**.



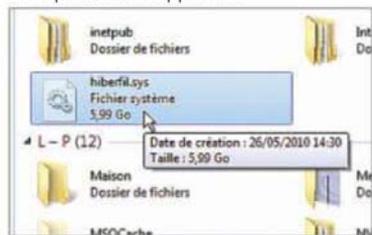
06 Supprimez les anciens points de restauration

À chaque changement important (mise à jour de Windows, par exemple), Windows crée un point de restauration. C'est une sorte de sauvegarde de l'état du système. Or, ces points finissent par occuper beaucoup de place sur le disque dur. Vous pouvez supprimer les plus anciens. Ouvrez le menu **Démarrer** puis cliquez sur **Ordinateur**. Faites ensuite un clic droit sur la lettre de votre disque dur et optez pour **Propriétés**. Cliquez alors sur **Nettoyage de disque** puis **Nettoyer les fichiers système**. Dans la fenêtre qui s'affiche par la suite, cliquez sur l'onglet **Autres options**, puis sur **Nettoyer...** situé dans la rubrique **Restauration du système et clichés instantanés**, puis sur **Supprimer**. Recommencez l'opération pour chacun des disques durs ou partitions qui apparaissent dans le **Poste de travail**.



07 Désactivez la mise en veille prolongée

À la racine de votre disque dur principal (celui qui héberge Windows), vous avez peut-être remarqué la présence d'un gigantesque fichier, nommé **hiberfil.sys** et impossible à supprimer !



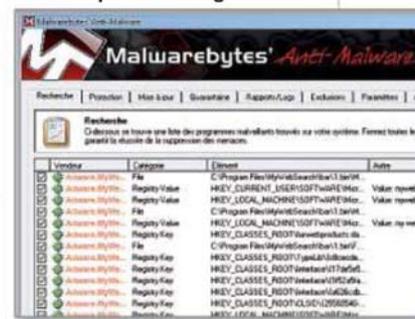
Quand vous activez la veille prolongée, Windows stocke dans ce fichier l'état courant de votre ordinateur (le contenu de la mémoire, les logiciels et les documents ouverts, etc.). Si vous

n'utilisez jamais la mise en veille prolongée, désactivez cette possibilité (la mise en veille classique, elle, sera toujours utilisable). Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Dans le champ **Rechercher**, saisissez **cmd**. Faites un clic droit de la souris sur le programme **cmd.exe** qui s'affiche et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Une fenêtre d'invite de commandes s'ouvre alors. Saisissez la commande **powercfg -h off** (sans oublier les espaces) et validez par la touche **Entrée**. Le fichier **hiberfil.sys** est supprimé de votre disque dur : vous venez de gagner plusieurs gigaoctets !



08 Vérifiez la présence de virus ou d'espions

Si vous constatez un fort ralentissement de Windows ou de votre navigation Internet, ou un comportement étrange de votre machine, peut-être est-elle infectée. Certains programmes malicieux peuvent passer à travers un antivirus : logiciels espions, spywares, faux logiciels, faux antivirus, chevaux de Troie ou encore virus. Téléchargez Malwarebytes' Anti-Malware (gratuit) à l'adresse <http://t.Olnet.com/tc44096> et installez-le. Redémarrez le PC en **Mode sans échec**. Pour cela, éteignez-le puis rallumez-le. Juste après les bips de démarrage, appuyez sur la touche **F8**. À l'aide des flèches de direction, activez l'option **Mode sans échec avec prise en charge réseau** et appuyez sur **Entrée**. Seuls les fichiers système indispensables à Windows sont chargés. Sur le **Bureau**, double-cliquez sur l'icône de Malwarebytes' Anti-Malware. Sélectionnez l'option **Exécuter un examen complet** et cliquez sur **Rechercher**. Cochez les cases devant tous vos lecteurs et cliquez sur **Rechercher**. Votre système est analysé (l'opération peut durer plusieurs heures). Cliquez sur **OK** puis sur **Afficher les résultats**. Tous les éléments nuisibles détectés sont listés et sélectionnés. Cliquez sur **Supprimer la sélection** pour les éliminer. Cliquez sur **OK** puis redémarrez votre ordinateur.



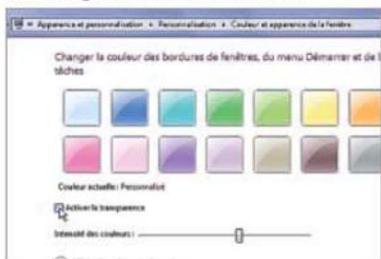


ALLÉGER L'INTERFACE

Si certains effets ne vous sont pas indispensables, gagnez **en réactivité** en ajustant les **paramètres d'affichage**.

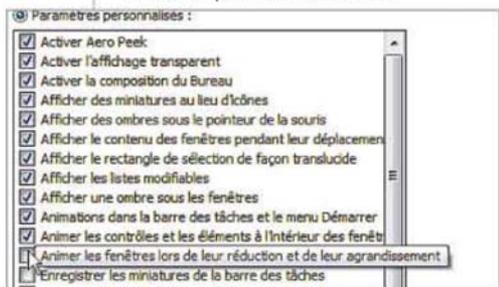
01 Annulez l'effet de transparence

Même si votre PC vous permet d'utiliser Aero sans encombre, vous pouvez augmenter sensiblement sa réactivité en désactivant l'option de transparence des fenêtres. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Apparence et personnalisation**, sur **Personnalisation** puis sur **Couleur de la fenêtre**. Décochez l'option **Activer la transparence** et cliquez sur **Enregistrer les modifications**.



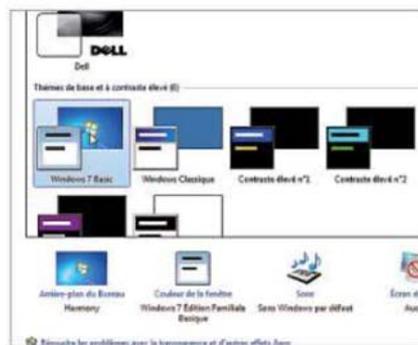
02 Arrêtez l'animation des fenêtres

Pour accélérer encore l'affichage, désactivez l'animation qui ponctue chaque agrandissement ou réduction de fenêtre. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Système et sécurité**, sur **Système** puis sur la tâche **Paramètres système avancés**. Cliquez ensuite sur le bouton **Paramètres** de la zone **Performances**. Décochez alors la case **Animer les fenêtres...** Si d'autres effets enjolivant Windows vous semblent inutiles, désactivez-les en décochant leurs cases. Cliquez deux fois sur **OK**.



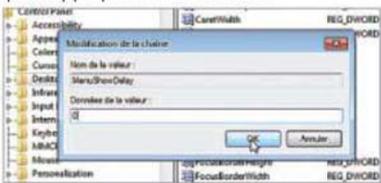
03 Éteignez Aero

Windows 7 requiert une grande puissance de traitement pour exploiter l'interface Aero. Pour gagner du temps, vous pouvez désactiver cette interface. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Apparence et personnalisation**, **Personnalisation**. Dans la liste **Thèmes de base et à contraste élevé**, cliquez sur **Windows 7 Basic**. Pour un thème encore plus light, cliquez sur **Windows classique** pour retrouver l'interface de Windows XP. Pour réactiver Aero, reproduisez les étapes ci-dessus et choisissez un thème dans la rubrique **Thèmes Aero**.



04 Affichez plus vite le menu Démarrer

Par défaut, le menu **Démarrer** et ses sous-menus mettent 400 millisecondes à s'afficher lorsque vous cliquez dessus. Vous pouvez annuler ce délai. Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Saisissez **regedit** puis validez par **Entrée**. Ouvrez successivement les clés **HKEY_CURRENT_USER, Control Panel, Desktop**. Dans la partie droite de la fenêtre, double-cliquez sur la valeur **MenuShowDelay**. Remplacez la valeur **400** par **0** dans le champ **Données de la valeur** puis cliquez sur **OK**. Fermez enfin le Registre puis redémarrez votre ordinateur pour appliquer la modification.



05 Désactivez les miniatures

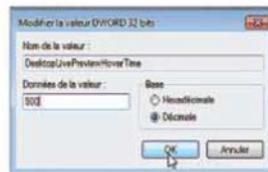
Lorsque vous passez la souris sur une icône dans la Barre des tâches, les miniatures des fenêtres et des onglets ouverts sont affichés. Vous pouvez désactiver cet effet en modifiant le Registre. Cliquez sur **Démarrer**. Saisissez **regedit** puis validez par **Entrée**.

Déroulez les clés **HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer, Advanced**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits** et nommez la valeur **ExtendedUIHoverTime**. Double-cliquez dessus. Sélectionnez la base **Décimale** et saisissez **10000** dans le champ **Données de la valeur**. Cliquez sur **OK** et fermez le Registre. Redémarrez. Pour afficher les miniatures, cliquez sur l'icône.



06 Accélérez l'aperçu du Bureau

La fonction Aero Peek permet de voir le **Bureau** par transparence : il suffit de laisser la souris une seconde sur le bouton à droite de la Barre des tâches. Pour réduire ce délai, cliquez sur **Démarrer**, saisissez **regedit** et validez par **Entrée**. Ouvrez les clés **HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer, Advanced**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez-la **DesktopLivePreviewHoverTime** et double-cliquez dessus. Sélectionnez l'option **Décimale** et saisissez la durée, en millisecondes, pendant laquelle la souris doit rester sur le bouton d'Aero Peek pour afficher le **Bureau**, **500** par exemple. Cliquez sur **OK**, fermez l'éditeur du Registre et redémarrez. À l'inverse, si vous trouvez Aero Peek inutile ou trop facilement activable, vous pouvez augmenter ce délai, voire désactiver cette fonction. Pour cela, faites un clic droit sur la Barre des tâches et cliquez sur **Propriétés**. Décochez alors la case **Utiliser Aero Peek pour afficher un aperçu du Bureau**. Validez par **OK**.



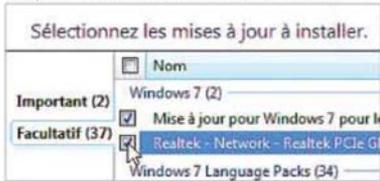


BIEN EXPLOITER LE MATÉRIEL

Entretenez votre ordinateur pour en tirer le meilleur parti.

01 Mettez à jour les pilotes

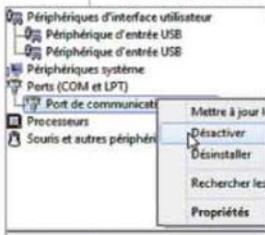
Les fabricants mettent régulièrement à jour les pilotes de leur matériel, afin de résoudre les problèmes ; mais aussi pour en améliorer les performances, augmenter la stabilité et ajouter de nouvelles fonctions. Windows Update vous permet de rechercher et télécharger des mises à jour pour le système et pour les pilotes de vos différents matériels.



Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Système et sécurité**. Cliquez sur **Windows Update**. Cliquez sur **X mises à jour facultatives sont disponibles**. Cochez la case devant la mise à jour à installer. Cliquez enfin sur **OK** puis sur **Installer les mises à jour**.

02 Désactivez les périphériques inutilisés

Pour libérer quelques ressources système, demandez à Windows d'ignorer les périphériques qui ne vous servent pas, par exemple les ports de communication **COM1** et **COM2**. Ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur la rubrique **Matériel et audio** puis sur **Gestionnaire de périphériques**.



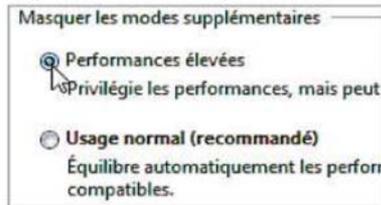
Dans la liste de votre matériel, sélectionnez le périphérique à désactiver, **Port de communication (COM1)** par exemple. Faites un clic droit dessus, choisissez **Désactiver et confirmez par Oui**. Quels périphériques désactiver ? Les ports de communication **COM1** et **COM2** ne sont généralement utilisés que par d'anciens modems 56K : ils sont donc inutiles si vous êtes en haut débit. Si votre imprimante est reliée au PC par un câble USB, le port parallèle (**LPT1**)

ne sert à rien. Enfin, les cartes mères intègrent souvent un chipset sonore, souvent délaissé au profit d'une carte audio. Le chipset sonore est alors inutile et peut être désactivé. Cela est également vrai pour les chipsets vidéo et le haut-parleur intégré à l'ordinateur.

ne sert à rien. Enfin, les cartes mères intègrent souvent un chipset sonore, souvent délaissé au profit d'une carte audio. Le chipset sonore est alors inutile et peut être désactivé. Cela est également vrai pour les chipsets vidéo et le haut-parleur intégré à l'ordinateur.

03 Faites tourner le processeur « à plein pot »

Par défaut, Windows 7 utilise un mode de gestion de l'énergie qui équilibre les performances et la consommation d'énergie. La fréquence du processeur est ainsi réduite en cas d'inactivité prolongée et les accès à vos fichiers sont plus lents. Si vous utilisez un PC de bureau, vous pouvez demander au processeur de rester en permanence à sa fréquence maximale.



Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur la rubrique **Système et sécurité** puis sur **Options d'alimentation**. Cliquez sur **Afficher les modes supplémentaires** et sélectionnez **Performances élevées**. Fermez la fenêtre pour appliquer la modification.

06 Dopez votre clé ou disque dur externe USB

Vous pouvez accélérer les transferts sur votre clé USB ou votre disque dur externe en activant le cache en écriture. Dans l'Explorateur, faites un clic droit sur l'icône de votre lecteur USB et choisissez la commande **Propriétés**. Ouvrez l'onglet **Matériel** et double-cliquez sur votre clé USB ou votre disque dur externe. Cliquez sur le bouton **Modifier les paramètres**. Ouvrez l'onglet **Stratégie**. Sélectionnez alors l'option **Meilleures performances**. Validez deux fois par **OK**. Pour éviter les pertes de données, avant de débrancher votre clé USB, vous devrez cliquer sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** et **éjecter le média** dans la zone de notification de la Barre des tâches puis cliquer sur **Éjecter xxxx** [xxxx est le nom de votre clé USB].



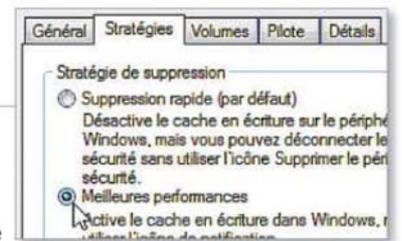
04 Oubliez la création des noms courts...

Le système de fichiers NTFS de Windows 7 conserve, pour chaque fichier, l'ancien système de dénomination (un nom de 8 caractères et une extension de 3 caractères). Totalement dépassé : il date des années MS-DOS ! Désactivez-le pour accélérer les opérations sur votre disque dur. Cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires**. Faites un clic droit sur le raccourci **Invite de commandes** et choisissez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Saisissez **fsutil behavior set disable8dot3 1** puis pressez la touche **Entrée**.



05 ... et la date de dernier accès

Pour chaque fichier, Windows 7 enregistre la date de dernier accès, même si vous ne modifiez pas le fichier. Pas très utile. Pour désactiver ce mécanisme, toujours dans la fenêtre d'invite de commandes, saisissez la commande **fsutil behavior set disablelastaccess 1**. Pressez la touche **Entrée**. Enfin, tapez **exit**, puis la touche **Entrée** et redémarrez l'ordinateur.



Active le cache en écriture dans Windows, ce qui accélère les transferts de données.

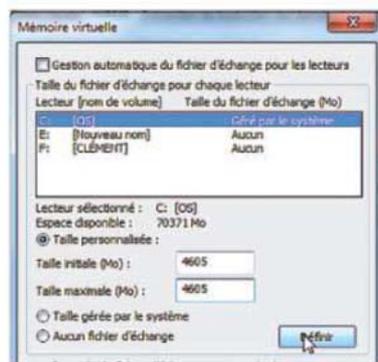


OPTIMISER LE SYSTÈME

Désactivez les éléments inutiles au système et exploitez au mieux la **mémoire vive** de votre ordinateur.

05 Fixez la taille du fichier d'échange...

Lorsque Windows manque de mémoire vive, il utilise une partie de l'espace libre sur votre disque dur pour y stocker des informations temporaires : c'est le fichier d'échange, aussi appelé mémoire virtuelle ou swap. Normalement, Windows 7 gère automatiquement la taille de cette mémoire virtuelle et l'augmente en cas de besoin. Or, ce redimensionnement prend du temps. Pour éliminer ce délai, il vous suffit de fixer une fois pour toutes la taille de cette mémoire virtuelle. Ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Système et sécurité**, sur **Système** puis sur **Paramètres système avancés**. Cliquez sur le bouton **Paramètres** de la zone **Performances**. Ouvrez ensuite l'onglet **Avancé**. Dans la zone **Mémoire virtuelle**, cliquez sur le bouton **Modifier**. Décochez la case **Gestion automatique du fichier d'échange pour tous les lecteurs**. Sélectionnez l'option **Taille personnalisée** puis saisissez la taille recommandée en dessous dans les zones de texte **Taille initiale** et **Taille maximale**, par exemple **4605 Mo**. Validez les modifications en cliquant sur le bouton **Définir**. Attention : désormais, un espace de 4605 Mo est systématiquement réservé sur le disque dur, qu'il soit utilisé ou non par la mémoire virtuelle.



01 Vérifiez la santé du PC

Windows 7 dispose d'un outil de diagnostic capable d'identifier les problèmes de performances de votre ordinateur. Un rapport détaillé vous indique ensuite comment améliorer sa réactivité. Pour le lancer, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Système et sécurité** puis sur **Système**. Dans le volet de gauche, choisissez **Informations et outils de performance**. Cliquez sur **Outils avancés**. Cliquez ensuite sur **Créer un rapport sur l'intégrité du système**. Windows 7 collecte alors des informations sur votre ordinateur et vous présente un rapport détaillé au bout de quelques minutes. À chaque avertissement, il vous propose des conseils à suivre pour optimiser votre machine.



02 Analysez ses performances

Pour localiser les goulets d'étranglement du système d'exploitation, vous pouvez consulter en temps réel les ressources qu'il utilise. Toujours dans la fenêtre **Outils avancés**, cliquez sur **Ouvrir le Moniteur de ressources**. Une vue d'ensemble des ressources utilisées est affichée avec l'occupation du processeur, de la mémoire, du réseau et des disques durs. Cliquez sur l'onglet adéquat pour afficher les informations et graphiques spécifiques à un élément.



03 Déchargez de la mémoire les DLL inutilisées

À chaque lancement, un logiciel charge en mémoire des portions de programmes appelées DLL, dont certaines peuvent rester stockées inutilement. En demandant qu'elles soient automatiquement déchargées de la mémoire, vous récupérez autant de ressources système. Cliquez sur **Démarrer**, saisissez **regedit** et validez par **Entrée**. Dans l'éditeur du Registre, ouvrez les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez la valeur **AlwaysUnloadDll** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** dans le champ **Données de la valeur**. Validez par **OK**. Fermez l'éditeur du Registre et redémarrez.



04 Augmentez la mémoire tampon

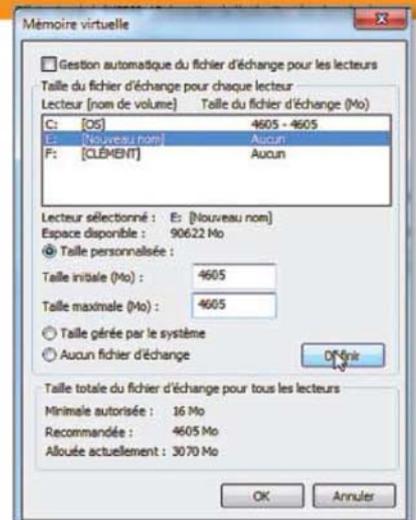
Par défaut, Windows 7 n'utilise que 512 Ko de mémoire vive comme mémoire tampon pour ses échanges avec le disque dur. Si vous disposez d'au moins 1 Go de mémoire vive, vous pouvez augmenter la quantité de mémoire tampon : la lecture et l'écriture de fichiers seront accélérées. Vous pouvez également limiter les échanges de données avec le disque dur et gagner du temps en conservant le noyau de Windows en mémoire vive. Pour cela, déroulez le menu **Démarrer**, saisissez **regedit** et validez par **Entrée**. Déroulez successivement les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management**. Si la valeur **IoPageLockLimit** n'apparaît pas dans la partie droite, déroulez le menu **Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez la valeur **IoPageLockLimit**. Double-cliquez sur la valeur **IoPageLockLimit**, cochez l'option **Hexadécimale**. Saisissez la valeur **F0000** et cliquez sur **OK**. Double-cliquez ensuite sur la valeur **DisablePagingExecutive** et attribuez-lui la valeur **1**. Validez par **OK** et redémarrez le PC pour appliquer la modification.



06 ... et placez-le sur un disque plus rapide

Le fichier d'échange qui contient la mémoire virtuelle se trouve, à l'origine, sur le disque dur où est installé Windows. Afin d'optimiser encore les accès à la mémoire, vous pouvez déplacer ce fichier vers un second disque dur plus rapide. Une partition dédiée uniquement au fichier d'échange permet en effet d'obtenir de meilleurs résultats. Mais attention : la suppression pure et simple du fichier d'échange du disque d'amorçage peut poser certains problèmes au démarrage de Windows. Le mieux est donc d'en créer deux : un sur le disque d'amorçage et un autre sur un autre disque. Windows 7 offre, en effet, une fonction capable de détecter automatiquement le disque dur le moins sollicité. Ainsi, lorsqu'il aura besoin de

la mémoire virtuelle, il utilisera de lui-même le fichier d'échange le plus performant. Toujours dans la fenêtre **Mémoire virtuelle**, sélectionnez la deuxième partition que vous souhaitez utiliser dans la liste **Lecteur**. Fixez alors la taille du fichier d'échange en sélectionnant l'option **Taille personnalisée** et en saisissant, comme vous l'avez fait précédemment, la taille recommandée du fichier d'échange dans les champs **Taille initiale** et **Taille maximale**. Cliquez sur le bouton **Définir** puis sur **OK**. Cliquez de nouveau trois fois sur le bouton **OK** pour confirmer l'opération. Redémarrez enfin votre ordinateur en cliquant sur le bouton **Redémarrer maintenant** pour appliquer les réglages au fichier d'échange.



07 Désactivez les services inutiles

Chargés et exécutés au démarrage de Windows, les services sont des programmes qui fonctionnent en arrière-plan et qui offrent certaines fonctions plus ou moins utiles au système : réseau, serveur Web, support des cartes à puce, etc. De nombreuses fonctions (voir liste ci-contre) sont ainsi démarrées et consomment inutilement des ressources système. Pour libérer de la mémoire vive et accélérer Windows, vous pouvez donc les désactiver. Le paramétrage des services se fait par l'intermédiaire de la console des services. Pour y accéder, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Système et Sécurité**, **Outils d'administration** et double-cliquez sur **Services**. La fenêtre de la console des services s'ouvre alors. Dans la fenêtre des services vous pouvez lire des informations sur l'état de chaque service, c'est-à-dire s'il est démarré ou arrêté. Pour fermer un service, double-cliquez dessus. Déroulez la liste **Type de démarrage** puis choisissez alors l'option **Désactivé**. Désormais, il ne sera plus chargé au démarrage de Windows. Cliquez, au passage, sur le bouton **Arrêter** pour stopper immédiatement le service. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

08 Limitez le périmètre du moteur de recherche

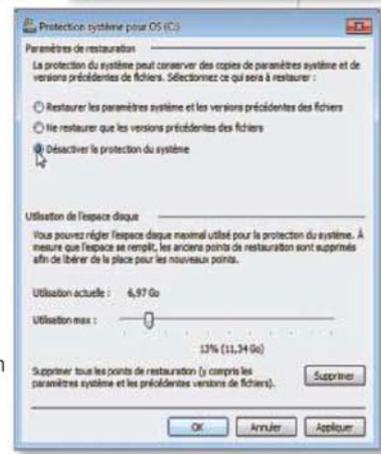
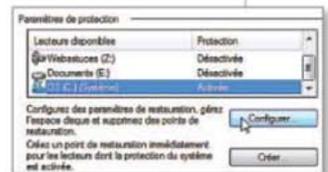
Par défaut, la fonction de recherche intégrée à Windows 7 indexe les fichiers présents sur le disque dur, mais aussi les contacts, les programmes du menu **Démarrer**, les courriers électroniques, l'historique de navigation et les favoris Internet, ce qui vous permet d'y effectuer des recherches rapides. Pour économiser de l'espace disque et des ressources, vous pouvez limiter les dossiers à scruter. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, saisissez **index** et, dans la liste qui s'affiche, cliquez sur **Options d'indexation**. La liste des emplacements indexés est affichée. Cliquez sur le bouton **Modifier**. Décochez alors les cases devant les dossiers à exclure de la recherche. Ne laissez cochés que les dossiers où vous stockez vos documents. Cliquez enfin sur **OK**. Si vous utilisez peu la fonction de recherche, vous pouvez désactiver totalement l'indexation des fichiers qui fonctionne en permanence en désactivant le service **Windows Search** comme nous l'avons expliqué au paragraphe précédent.



- Assistance ip** » désactiver si vous n'utilisez pas explicitement IPv6 sur votre réseau
- Assistance netbios sur tcp/ip** » n'activer que s'il y a, dans votre réseau, des PC sous Windows 98 exploitant l'ancien protocole NetBIOS
- Centre de sécurité** » désactiver si vous êtes certain des réglages sécurité de votre ordinateur : antivirus, pare-feu et mises à jour automatiques activées
- Client de suivi de lien distribué** » n'activer que pour un réseau d'au moins une dizaine de PC
- Fichiers hors connexion** » n'activer que si vous synchronisez des fichiers entre plusieurs ordinateurs
- Modules de génération de clés ike et authip** » n'activer que si vous utilisez une connexion VPN pour vous connecter à distance au réseau de votre entreprise
- Ouverture de session secondaire** » désactiver si vous n'avez pas besoin d'avoir deux utilisateurs identifiés en même temps sur votre ordinateur.
- Publication des ressources de découverte de fonctions** » désactiver si votre ordinateur n'est pas en réseau avec d'autres ordinateurs sous Windows 7
- Service de rapport d'erreurs windows** » désactiver
- Service de stratégie de diagnostic** » désactiver
- Service de l'assistant compatibilité de programmes** » n'activer que si vous utilisez l'Assistant de compatibilité pour lancer d'anciens logiciels
- Service hôte wdservicehost** » désactiver **Webclient** » désactiver
- Windows search / recherche windows** » désactiver si vous utilisez peu la fonction de Recherche de Windows. Les recherches seront toujours possibles, mais plus lentes

09 Désactivez la restauration système

Windows 7 crée automatiquement des points de restauration, sortes de photos de Windows et de ses fichiers système à un instant précis. Suite à une infection virale ou à la perte de fichiers système, ces points de restauration permettent de restaurer un état précédent sain sans perte de données. Si vous êtes particulièrement vigilant et gérez vous-même les sauvegardes de votre système, vous pouvez désactiver la restauration du système, assez gourmande en ressources. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sur **Système et sécurité** puis sur **Système**. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Paramètres système avancés**. Ouvrez l'onglet **Protection du système**. Sélectionnez le lecteur système dans la liste et cliquez sur **Configurer**. Sélectionnez alors l'option **Désactiver la protection du système**. Cliquez sur **OK**. Confirmez par **Oui** puis cliquez sur **OK**.





DÉMARRER ET ARRÊTER LE SYSTÈME PLUS VITE

Gagnez quelques secondes au démarrage et à l'arrêt de Windows. Une amélioration immédiatement mesurable avec le script et le logiciel présentés en début de dossier.

01 Ignorez certains logiciels au démarrage

Pour empêcher le lancement d'un logiciel superflu au démarrage de Windows, cliquez sur le bouton **Démarrer**, saisissez **Msconfig** et validez par **Entrée**. Ouvrez l'onglet **Démarrage**. Dans la liste de tous les programmes activés au démarrage, décochez ceux qui ne vous servent pas. Cliquez sur **OK**. La manipulation est bien entendu réversible.

Élément de démarrage	Fabricant	Commande	État
<input checked="" type="checkbox"/> Alps Pointing-device Driver	Alps Electric Co...	C:\Program FI...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> IOT PC Audio	IOT, Inc.	%ProgramFle...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> Java(TM) Platform SE 6 U14	Sun Microsystems...	%Program FI...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> Dell Wireless WLAN Card Wireless ...	Dell Inc.	C:\Program FI...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> NVIDIA Compatible Windows7 Clie...	NVIDIA Corpor...	RUNDLL32.ESE...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> NVIDIA Hubley Service, Version 1...	NVIDIA Corpor...	runDll32.exe C...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Security Essentials	Microsoft Corp...	%Program FI...	HELP
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft IntelliPoint	Microsoft Corp...	%Program FI...	HELP
<input type="checkbox"/> ODM1310n.exe	Creative Techn...	C:\Program FI...	HELP
<input type="checkbox"/> GrooveMonitor Utility	Microsoft Corp...	%Program FI...	HELP

02 Changez une clé USB en mémoire vive

Branchez votre clé USB au PC. Cliquez sur **Démarrer**, **Ordinateur**. Faites un clic droit sur l'icône de votre clé USB et choisissez

Propriétés. Dans l'onglet **ReadyBoost**, activez l'option **Dédier ce périphérique à Readyboost** et consacrez l'intégralité de l'espace disponible à la mémoire vive. Cliquez sur **OK**. La

clé devra rester connectée en permanence au PC.

03 Désactivez la défragmentation

Par défaut, Windows 7 défragmente les fichiers système à chaque démarrage du PC. Si vous défragmentez régulièrement vos disques, cette fonction automatique est inutile car elle ralentit le lancement de Windows. Pour la désactiver, cliquez sur **Démarrer**, saisissez **regedit** et pressez la touche **Entrée**. Déroulez les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Dfrg, BootOptimizeFunction**.



Double-cliquez sur la valeur **Optimize Complete**. Dans le champ **Données de la valeur**, saisissez **No** à la place de **Yes**, cliquez sur **OK** et fermez l'éditeur du Registre.

04 Forcez l'arrêt des services...

Lorsque vous l'arrêtez, Windows 7 laisse 20 secondes aux services et logiciels pour s'arrêter. Cette valeur peut être réduite à 2 secondes. Cliquez sur **Démarrer**. Saisissez **regedit** puis validez par **Entrée**. Ouvrez les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, System, CurrentControlSet, Control**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur chaîne**. Nommez la nouvelle valeur **WaitToKillServiceTimeout** et double-cliquez dessus. Saisissez, en millisecondes, le temps que Windows doit attendre avant d'arrêter les services, par exemple **2000** pour fixer cette durée à 2 s. Cliquez sur **OK**.

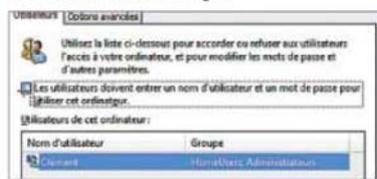


05 ... et des logiciels récalcitrants

Toujours dans le Registre, déroulez l'arborescence **HKEY_CURRENT_USER, Control Panel, Desktop** pour effectuer le même réglage pour les logiciels qui ne veulent pas s'arrêter. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur chaîne**. Nommez la nouvelle valeur **WaitToKillAppTimeout**. Double-cliquez dessus. Saisissez le nombre **2000** dans le champ **Données de la valeur**. Validez par **OK**. Fermez enfin l'éditeur du Registre, puis redémarrez pour appliquer les modifications.

06 Zappez le mot de passe de démarrage

Si vous êtes seul à utiliser votre ordinateur, vous pouvez passer outre le mot de passe. Pour cela, cliquez sur **Démarrer**. Saisissez la commande **netplwiz** puis appuyez sur **Entrée**. Décochez la case **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur**. Cliquez sur **OK**. Saisissez et confirmez le mot de passe de votre compte et cliquez sur **OK**. Votre sésame ne vous sera plus demandé au démarrage.



07 Préférez la veille

Au lieu d'arrêter votre ordinateur, mettez-le en veille. Le redémarrage sera plus rapide et vous retrouverez vos documents et logiciels tels quels. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sur la flèche à côté du bouton **Arrêter** puis sur **Mettre en veille**. Cette mise en sommeil a une consommation électrique presque nulle. Appuyez sur une touche du clavier pour le réveiller.



08 Éteignez le PC avec un raccourci

Faites un clic droit sur une zone vierge du **Bureau** et choisissez **Nouveau, Raccourci**. Dans le champ **Entrez l'emplacement de l'élément**, saisissez **Shutdown.exe -s -t 00**. Cliquez sur **Suivant**, nommez le raccourci **Éteindre**, et cliquez sur **Terminer**. Glissez/déposez-le dans la Barre de lancement rapide. Le PC s'éteindra d'un clic dessus.

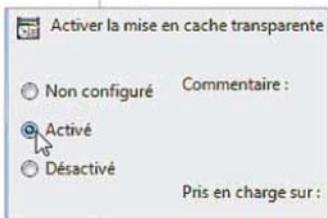


BOOSTER LE RÉSEAU ET INTERNET

Affinez les paramètres réseau de Windows 7 afin d'accélérer, en réseau local ou sur Internet, vos échanges, vos téléchargements et vos jeux.

01 Activez le cache des fichiers réseau

Dans Windows 7, la nouvelle fonction **Transparent Caching** garde en mémoire, sur votre ordinateur, tous les fichiers auxquels vous avez accès sur un autre ordinateur en réseau et ce, tant que les fichiers ne sont pas modifiés. Vous pouvez ainsi travailler plus rapidement sur des fichiers partagés. Pour l'activer, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Saisissez **stratégie**. Cliquez sur **Modifier la stratégie de groupe**. Déroulez l'option **Configuration**

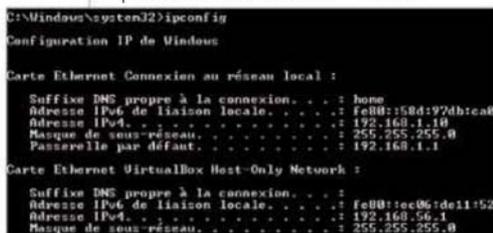


ordinateur, **Modèles d'administration, Réseau, Fichiers hors connexion**. Double-cliquez sur le paramètre **Activer la mise en cache**

transparente. Sélectionnez l'option **Activé** et cliquez sur **OK**. Redémarrez.

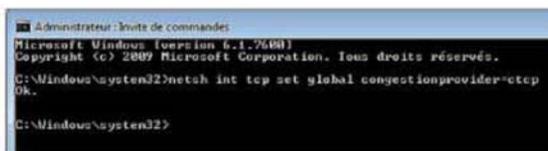
02 Affichez votre configuration

Avant d'optimiser votre connexion à Internet, vous devez en savoir un peu plus sur vos réglages actuels. Cliquez sur **Démarrer** et saisissez **cmd**. Faites un clic droit sur **cmd.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Dans la fenêtre d'invite de commandes, saisissez **netsh int tcp show global**. Validez par **Entrée**. Les paramètres TCP sont alors affichés. Saisissez **ipconfig** et validez par **Entrée**. La liste de vos connexions réseau est affichée. Vous pouvez lire vos adresses IP locales.



03 Activez le contrôle de surcharge

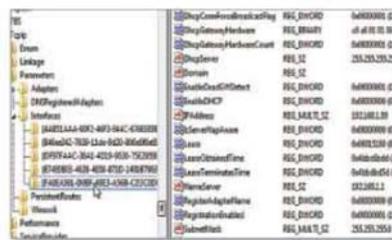
Si vous n'utilisez que des connexions à haut débit, vous pouvez accélérer vos transferts de données sur Internet. Pour cela, dans la même fenêtre que ci-dessus, saisissez **netsh int tcp set global congestionprovider=ctcp** et validez par **Entrée**. Redémarrez votre ordinateur pour appliquer la modification.



04 Réduisez la latence pour les jeux

Lorsque vous jouez en réseau (local ou sur Internet), il s'écoule toujours du temps entre l'appui sur une touche ou le mouvement de la souris et l'exécution de la commande demandée. L'explication est que, par défaut, Windows regroupe les petits paquets de données en un seul avant de les envoyer. En désactivant cette fonction, ces paquets seront transférés immédiatement, réduisant alors votre latence. Attention, cela peut ralentir vos téléchargements. N'utilisez donc cette fonction que si vous êtes un puriste du jeu en réseau. Cliquez sur **Démarrer** et saisissez **regedit**. Faites un clic droit sur **regedit.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Déroulez les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, Tcpip, Parameters, Interfaces**. Ouvrez ensuite la clé **(NIC)** où NIC est l'identifiant de votre carte réseau. Pour trouver la bonne clé, ouvrez-les toutes : la bonne est celle où votre adresse IP locale (trouvée à l'étape 02) est spécifiée. Déroulez le menu **Édition**,

Nouveau, Valeur DWORD 32 bits. Nommez la nouvelle valeur **TcpAckFrequency** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** et validez par **OK**. Déroulez ensuite les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, Microsoft, MSMQ, Parameters**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez la nouvelle valeur **TCPNoDelay** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** dans le champ **Données de la valeur** et validez par **OK**. Fermez enfin le Registre et redémarrez votre PC. Pour retrouver les réglages par défaut, mieux adaptés aux téléchargements, fixez simplement la valeur **TcpAckFrequency** à **2** et la valeur **TCPNoDelay** à **0**.



05 Activez l'accès direct au cache

Sous Windows 7, la fonction NetDMA peut permettre à votre carte réseau de communiquer directement avec le cache du processeur, sans passer par la mémoire système. Cela accélère les transferts de gros fichiers. Vérifiez dans un premier temps que votre matériel est compatible avec NetDMA en affichant les paramètres TCP (voir étape 03). La ligne **Etat NetDMA** doit être sur **enabled**. Puis cliquez sur **Démarrer**. Saisissez **regedit**. Faites un clic droit sur **regedit.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Déroulez les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, Tcpip, Parameters**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez la nouvelle valeur **EnabledDCA** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** et validez par **OK**. Fermez l'éditeur du Registre et redémarrez votre ordinateur.



Comment numériser mes anciennes photos ?

Les **tirages papier** et les **diapos** qui dorment au fond des placards **méritent une nouvelle vie** ! Étape essentielle de cette résurrection : la numérisation.

Le temps n'est pas si lointain où les appareils photo étaient équipés de films, où les clichés se rangeaient non pas dans des dossiers virtuels, mais dans des albums, des pochettes en carton ou des boîtes à chaussures. Ces millions de prises de vues du siècle dernier, il serait dommage de les oublier ! Mais pour leur redonner vie, le partager avec vos proches, il faut d'abord les numériser. L'opération n'est pas coûteuse, si ce n'est en temps. Elle n'est pas très compliquée non plus, à condition de posséder le matériel adéquat : un scanner à plat, un modèle spécialisé dans les diapos, voire dans certains cas particuliers, par exemple lorsque les documents sont difficilement numérisables, un appareil numérique. Vous n'avez donc plus aucune excuse pour laisser à l'abandon vos anciennes photos. **Bruno Mathé**



LE GUIDE PREMIERS PAS SOLUTIONS MATÉRIEL LOGICIEL INTERNET AUDIO PHOTO VIDEOS MOBILITÉ ENTRAÏDE MISE EN PAGE

230 €



Petit budget

Un scanner à plat

C'est la solution la plus évidente : un scanner à plat (ou, si vous voulez en profiter pour changer d'imprimante, un appareil multifonction). On trouve de bons modèles spécialisés dans la photo à partir de 200 €, par exemple le V500 d'Epson (photo) et sa résolution optique de 6 400 x 9 600 ppp. Lequel, comme la plupart des scanners destinés à la photo, est accompagné d'un dos lumineux pour la numérisation d'originaux transparents, en l'occurrence jusqu'à 12 poses de film 35 mm simultanément ou 4 diapositives montées – cela fonctionne aussi avec les négatifs moyen format 6 x 12 cm. Attention, pour ces derniers, chaque opération prendra entre 30 et 90 secondes. Un algorithme d'élimination automatique des rayures et des poussières vous fera gagner beaucoup de temps. Les scanners sont livrés avec un logiciel de retouche d'image plus ou moins basique – c'est en général proportionnel au prix du matériel.

PRIX DE REVIENT **230 €**

80 €



Spécial diapos

Un scanner de diapos + logiciel de retouche + disque dur externe

À l'époque, vous aviez opté pour des films inversibles – les diapositives –, notamment pour leur qualité de contraste ! Pour numériser les milliers de clichés accumulés, optez pour un scanner spécialisé comme l'OpticFilm 7600i SE de Plustek (photo), qui offre une haute résolution (7 200 ppp), une densité maximale (D-max, qui mesure la capacité à embrasser des plus basses aux plus hautes lumières) très correcte (3,5), et la fonction iSRD d'élimination des poussières et éraflures. Avec un logiciel de retouche d'images offrant des fonctions professionnelles. Adobe Photoshop CS5 est une référence mais son prix est rédhibitoire (1 000 € !); optez plutôt pour Paint Shop Photo Pro X3 de Corel (80 €), aux qualités comparables à condition de prendre le temps de l'apprentissage. Et pour stocker vos diapos ainsi numérisées, prévoyez un disque externe, comme le LaCie Grand (150 € pour 1 To).

PRIX DE REVIENT **530 €**

80 €



Scan impossible

Un reflex + objectif équivalent 50 mm + trépied + logiciel de retouche

Pour les tirages papier non détachables de leur support, donc incompatibles avec un scanner à plat, utilisez un appareil photo monté sur un trépied. Préférez la lumière naturelle – le flash risquerait de brûler les zones claires – et, pour limiter les déformations, un objectif fixe de focale moyenne, ou la position médiane du zoom. Bien sûr, un reflex tel un Canon EOS-550D équipé d'un objectif pour la macro, ou juste d'un zoom 18-55 mm (photo) donnera un meilleur résultat qu'un compact bas de gamme. Si possible, réglez la sensibilité sur 100 Iso pour minimiser le bruit ; en cas de pose longue, une télécommande infrarouge éliminera tout risque de flou de bouger – ou à défaut le mode retardateur. Les photos jaunies, décolorées ou griffées feront l'objet d'un traitement dans un logiciel de retouche, par exemple Photoshop Elements 8.0 d'Adobe qui dispose de nombreux filtres adéquats.

PRIX DE REVIENT **930 €**

Javier Escrivá/Dura/Stockphoto/IR

GrosBill.com

HIGH TECH  LOW COST

899€



PC DE BUREAU

GROSBILL GB3G251⁽¹⁾

- Processeur Intel® Core™ i5 760
- Sapphire ATI Radeon HD5770 Vapor-X 1024 Mo
- Mémoire : G.Skill 4Go DDR3 1600 MHz Cas 7
- Stockage : 1 To SATA II 32Mo
- Carte mère : Asus P7P55D chipset P55



Magasins : Paris 13e - Colombes (92) - Noisy-le-Sec (93) - Thiais (94) - Lyon - Lille - Marseille - Toulouse

Livraison à domicile

*Haute Technologie Bas Prix. Prix TTC hors frais de port et logistique, dans la limite des stocks disponibles, écotaxe incluse. (1) Tous les PC de bureau de marque GrosBill sont garantis 2 ans pièces et main d'œuvre. Intel, le Logo Intel, Intel Inside, Intel Core et Core Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Pour en savoir plus sur le classement des processeurs Intel, consultez www.intel.fr/classement. RCS Paris 420 437 311 00053. Photos non contractuelles.

CE QU'IL VOUS FAUT Un PC sous Windows XP, Vista ou 7 avec au moins 8 Go de Ram, un accès à Internet, le logiciel VSuite Ramdisk.

NIVEAU REQUIS

TEMPS NÉCESSAIRE 15 MINUTES

Si votre PC est équipé de 8 Go de Ram ou davantage, il est peu probable, à moins que vous n'utilisiez des logiciels « lourds » comme Photoshop CS4, que vous exploitiez la totalité de cette mémoire. Dans ces conditions, pourquoi ne pas en utiliser une partie comme s'il s'agissait d'un disque dur ? L'avantage est évident : l'écriture et la lecture de données y sont considérablement plus rapides que sur un disque classique, puisque ces transferts se font... dans la mémoire vive. Vous doperez donc votre machine en stockant sur ce disque virtuel (dit « Ramdisk ») certaines données fréquemment utilisées. Pour y parvenir, le mieux est de se procurer le logiciel VSuite Ramdisk, un shareware dont la manipulation reste relativement simple.

Accélérer son PC avec un disque virtuel

OPTIMISATION VSUITE RAMDISK

Benoît Chabod

01 Téléchargez VSuite Ramdisk

Attention, la version de VSuite Ramdisk que vous utiliserez dépend de la version de Windows dont vous disposez. Nous avons exploité ici la version 4.5.3219.1638 Fr, adaptée aux versions 32 et 64 bits de Windows 2000, XP, 2003, Vista ou 7. Ouvrez votre navigateur à la page www.ordi-net.fr.com/VSuiteRamdisk.php et téléchargez le logiciel. Procédez à son installation en acceptant, si nécessaire, celle de nouveaux périphériques ou drivers, puis lancez le logiciel.

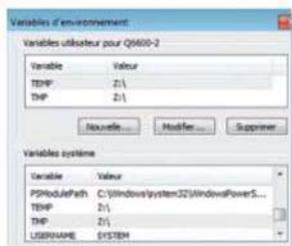
02 Réglez les paramètres du disque virtuel

Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez dans la liste **Lettre disque** la lettre qui sera assignée à votre disque virtuel (**Z:** par exemple). Saisissez, dans le champ **Grosseur disque**, la taille qu'il occupera en Mo (**1000**, par exemple). Enfin, cochez les cases **Activer fichier image** puis **Sauvegarder à la fermeture de l'ordinateur** pour rendre possible la restauration du disque. Dans le champ se situant à côté, nommez-le **C:\Ramdisk.vdf**, par exemple, si vous voulez que l'image du disque virtuel soit enregistrée dans la racine du disque **C:** sous le nom **Ramdisk.vdf**. Cliquez enfin sur **Ajouter**. Après une courte attente, il apparaît dans la liste en haut du programme. Vous le trouverez également dans la section **Ordinateur** de Windows.



03 Placez les fichiers temporaires sur le Ramdisk

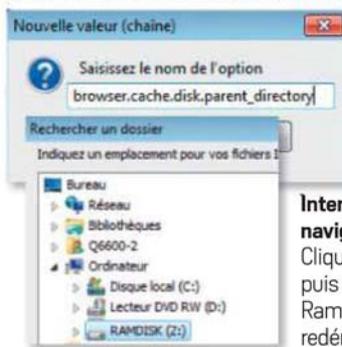
Il faut maintenant demander à Windows d'exploiter ce disque virtuel pour y stocker ses fichiers temporaires. Pour cela, cliquez sur **Démarrer**, faites un clic droit sur **Ordinateur** puis cliquez successivement sur **Propriétés, Paramètres système avancés et Variables d'environnement**. Dans la section **Variables utilisateur**, sélectionnez la variable **TEMP**,



puis cliquez sur **Modifier**. Notez la valeur indiquée (vous en aurez besoin quand vous supprimerez le Ramdisk), puis remplacez-la par **Z:**. Faites de même pour la variable **TMP**. Enfin, remplacez également les valeurs des variables **TEMP** et **TMP** dans la section **Variables système** par la même lettre. Cliquez deux fois sur **OK** pour valider votre manipulation.

04 Utilisez le Ramdisk pour votre navigateur

Avec **Firefox**, saisissez **about:config** dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**. Acceptez la mise en garde de Firefox. Faites un clic droit dans le volet gauche et choisissez **Nouvelle Chaîne de caractères**. Saisissez **browser.cache.disk.parent_directory** et appuyez sur **OK**. Saisissez **Z:** et validez par **OK**. Redémarrez Firefox. Avec **Internet Explorer**, déroulez le menu **Outils, Options Internet, Historique de navigation, Paramètres**. Cliquez sur **Déplacer le dossier**, puis sélectionnez votre Ramdisk. Cliquez sur **OK**, puis redémarrez Internet Explorer.



05 Accélérez vos jeux

Installez vos jeux sur le disque **Z:** (ou recopiez le dossier de chaque jeu sur ce disque). Nous avons effectué des tests sur un PC sous Windows 7 - 32 bits équipé de seulement 4 Go de Ram, dont 1 Go était utilisé en Ramdisk. Pour **Trackmania Nations Forever**, le temps de chargement est de 1,9 seconde quand le jeu est installé sur le Ramdisk, contre 6,2 secondes quand il est sur le disque dur.



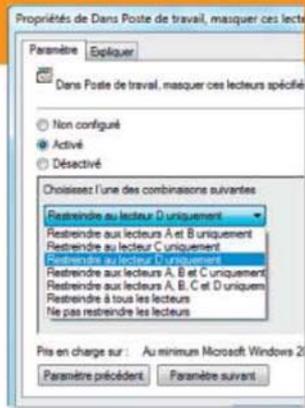
06 Désinstallez votre Ramdisk

Lancez VSuite Ramdisk, puis sélectionnez votre disque dans la liste du haut. Cliquez sur **Enlever** : votre disque est supprimé après quelques instants. Refaites alors les manipulations de l'étape **03** en redonnant aux variables leur contenu original.

Scrybe Lancer un logiciel en dessinant un symbole



Oubliez le menu **Démarrer**! Dessinez plutôt un symbole sur le pavé tactile de votre PC portable pour lancer vos programmes grâce à Scrybe, c'est bien plus rapide. Cet utilitaire fonctionne avec les pavés tactiles Synaptics, qui équipent nombre de machines. Téléchargez-le sur www.uscrybe.com, installez-le, et redémarrez votre PC. Cliquez sur son icône dans la Barre des tâches pour connaître les symboles associés à des actions prédéfinies. Appuyez sur les touches **Maj** et **Ctrl** du clavier tout en posant un doigt sur le pavé tactile. Relâchez ces deux touches, puis dessinez avec le doigt le symbole souhaité. Pour associer un symbole à un programme, cliquez sur le bouton **+** en bas à droite de la fenêtre **Scrybe Control Panel**. Appuyez sur la flèche descendante dans la fenêtre qui apparaît. Choisissez un symbole. Sélectionnez **Launch Application** dans la liste déroulante. Appuyez sur le bouton [...] et parcourez l'arborescence du disque dur pour désigner l'exécutable du logiciel. Nommez-le dans la zone de saisie et cliquez sur **OK**.



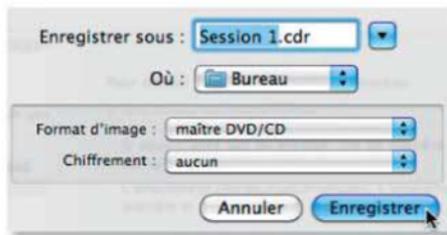
Windows Vista / 7 Masquer une partition

Pour protéger l'accès à une partition, vous pouvez empêcher qu'elle n'apparaisse dans l'Explorateur. Sous Windows Vista ou 7, saisissez `gpedit.msc` dans la zone de recherche du menu **Démarrer** et appuyez sur **Entrée**. L'éditeur de stratégie de groupe locale apparaît. Dans son volet gauche, cliquez sur **Configuration utilisateur**. Dans son volet droit, double-cliquez successivement sur les dossiers **Modèle d'administration**, **Composants Windows**, **Explorateur Windows**, puis sur l'élément **Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez **Activé**, puis sélectionnez dans la liste déroulante la ou les partitions à masquer. Cliquez sur **OK** et fermez l'éditeur. Lancez ce dernier à nouveau quand vous aurez besoin d'afficher la partition.

Mac OS X Créer une image au format Iso

L'outil **Utilitaire de disque**, inclus dans Mac OS X, crée des images de disques optiques aux formats DMG et CDR. Or, dans l'univers Windows, le format Iso est plus courant. Si vous devez créer une image pour cet environnement, utilisez le Terminal pour convertir une image CDR au format Iso. Dans le menu **Aller** du Finder, sélectionnez **Utilitaires**. Double-cliquez sur **Utilitaire de disque** dans le dossier **Utilitaires**. Insérez votre CD ou DVD. Dans le menu **Fichier** de l'**Utilitaire de disque**, choisissez **Nouvelle**, puis **image disque de**

« nom du disque »... Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, sélectionnez **maître DVD/CD** dans la liste déroulante **Format d'image** et **Bureau** dans la liste déroulante **Où**. Cliquez sur **Enregistrer**. L'image une fois créée, double-cliquez sur **Terminal** dans le dossier **Utilitaires**. Saisissez `cd Desktop` dans la fenêtre **Terminal**, puis appuyez sur la touche



Entrée. Saisissez la ligne de commande `hdiutil makehybrid -iso-joliet -o xxx.iso xxx.cdr` (xxx correspondant au nom du fichier image). Appuyez sur **Entrée** pour démarrer la conversion.

F.LUX Adapter la luminosité de son moniteur à la lumière ambiante

La luminosité de votre écran ne s'adapte pas automatiquement à celle de votre bureau, selon qu'il baigne dans la lumière du jour ou qu'il est éclairé par une lampe. Le logiciel F.lux la règle pour vous en fonction de l'heure. Téléchargez cet utilitaire sur <http://t.01net.com/tc47902>, et installez-le. F.lux apparaît sous forme d'icône dans la Barre des tâches. Cliquez dessus pour ouvrir la fenêtre **f.lux settings**, puis sur ses boutons **Change Settings** et **Change**. Dans la boîte de dialogue **Where am I?**, cliquez sur le bouton **Locate...** Une page Web s'affiche. Saisissez-y le nom de votre ville, puis cliquez sur **Go!** Copiez les coordonnées fournies sur la page Web et collez celles-ci dans la zone de saisie de la boîte de dialogue **Where am I?**



Cliquez sur **OK**. Le soir venu, déplacez le bouton sur la ligne **At night** afin de régler la luminosité de votre moniteur selon votre type d'éclairage.

CE QU'IL VOUS FAUT Un Mac à processeur Intel, n'importe quelle distribution Linux, le gestionnaire de démarrage rEFIt 0.14

Osez Linux sur votre Mac Intel

SYSTÈME D'EXPLOITATION **UBUNTU 10.04**

Depuis que les Mac fonctionnent avec des processeurs Intel, installer Windows en complément de Mac OS X se fait très simplement avec l'utilitaire Boot Camp. On peut aussi installer une distribution GNU/Linux. C'est plus complexe mais au final, on peut faire tourner 3 systèmes sur une même machine, ce qui n'est pas offert à tout le monde. Ici, nous avons sélectionné le très convivial Ubuntu, actuellement en version 10.04 Lucid Lynx. Au préalable, nous vous conseillons de réaliser une sauvegarde de votre Mac sur un disque externe avec Time Machine. Ainsi il vous sera toujours possible de le restaurer. ■

Christophe Gauthier



01 Téléchargez Ubuntu 10.04...

Rendez-vous sur le site www.ubuntu-fr.org. À droite de l'écran, cliquez sur le lien **Télécharger Ubuntu 10.04 LTS**. Sur la page suivante, cliquez sur le bouton **Télécharger Ubuntu 10.04 LTS «Lucid Lynx» (32 bits)** et enregistrez le fichier Iso. Si votre Mac est équipé d'un processeur Core 2 Duo, Core i5, Core i7 ou Xeon, il prend en charge le 64 bits : vous pouvez alors exploiter la version 64 bits d'Ubuntu. Pour la télécharger, sur cette même



page, cliquez sur le lien **Plus d'options** et sélectionnez **Processeur 64 bits**, puis lancez le téléchargement.

02 ...et gravez-le

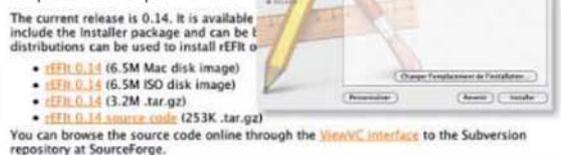
Une fois le fichier Iso récupéré, insérez un CD vierge ; lorsqu'il est détecté, sélectionnez **Ouvrir Utilitaire de disque** dans le menu déroulant **Opération** qui s'affiche et validez. Cliquez sur le bouton **Graver**, puis dans le menu **Sélection de l'image à graver**, localisez le fichier ISO d'Ubuntu (par défaut il se trouve dans le dossier **Téléchargements**). Enfin, cliquez sur **Graver**. Une fois le disque d'installation gravé, laissez-le dans le lecteur.



03 Installez rEFIt

Pour faire cohabiter Mac OS X et Ubuntu, vous avez besoin d'un gestionnaire de démarrage qui vous permet de sélectionner le système d'exploitation utilisé durant votre session et qui gère le Bios EFI des Mac Intel. Pour cela, installez rEFIt. Rendez-vous sur la page <http://refit.sourceforge.net> puis, sous l'intitulé **Download**, cliquez sur le lien **rEFIt 0.14 (6.5M Mac disk image)**. Si une nouvelle version était mise à disposition ultérieurement, sélectionnez toujours ce format **Mac disk image** (.dmg). L'image « monte » automatiquement dans le Finder : dans la fenêtre qui

s'affiche, cliquez sur le fichier **rEFIt.mpkg** et installez le programme avec ses paramètres par défaut.

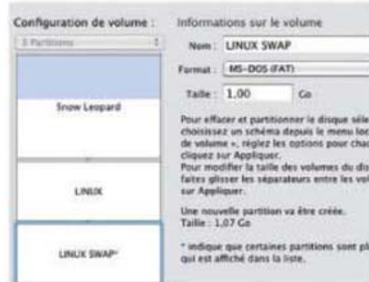


04 Redémarrez votre Mac

Les changements apportés par rEFIt nécessitent de relancer votre Mac. Au premier redémarrage, il n'y a aucun changement : c'est tout à fait normal. Le menu n'apparaît qu'au deuxième redémarrage après l'installation ; au lieu de la pomme s'affichant après la mise sous tension, vous voyez apparaître le menu rEFIt, qui vous permet de choisir entre Mac OS et les autres options (CD d'installation amorçable, autre système d'exploitation...) à l'aide des touches de direction. Dans l'immédiat, les opérations à suivre se font sous Mac OS : si vous ne touchez à rien, rEFIt démarre par défaut sur ce système après 20 secondes. Sinon, sélectionnez l'icône de Mac OS en forme de pomme et validez par la touche **Entrée**.

05 Partitionnez le disque dur

Pour installer votre distribution GNU/Linux, vous devez partitionner votre disque dur en conséquence. Dans le dossier **Applications, Utilitaires**, ouvrez **l'Utilitaire de disque**. Dans la colonne de gauche, sélectionnez le disque dur interne principal de votre Mac, celui où est installé Mac OS X : vous devez choisir la ligne où figurent la capacité et la marque de ce disque, et non

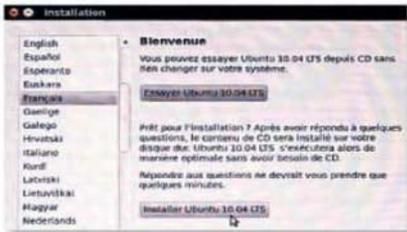


celle où est indiqué son nom (« Snow Leopard » dans notre cas). Cliquez ensuite sur **Partitionner**, puis sur le bouton **+**. Sélectionnez la partition créée : dans le champ **Nom**, saisissez **Linux**

Swap. choisissez **MS-DOS (FAT)** dans le menu déroulant **Format**, puis dans le champ **Taille**, indiquez **1 (Go)**, et validez par **Entrée**. Répétez cette opération pour créer la partition Linux principale (toujours en retirant de l'espace libre à votre partition Mac OS principale), en indiquant cette fois une taille plus importante : **50 Go** dans notre cas. En cas d'erreur, cliquez simplement sur **Rétablir** et reprenez depuis le début de cette étape. Si tout va bien, cliquez sur **Appliquer** puis sur **Partitionner**. L'Utilitaire de disque peut paraître bloqué durant quelques secondes au début de cette opération.

06 Lancez l'installation d'Ubuntu

Redémarrez votre Mac. Lorsque le menu rEFIt s'affiche, placez-vous, à l'aide des touches de direction, sur l'icône du manchot Tux doublée d'un CD. Validez par **Entrée**. Le démarrage s'effectue alors à partir du CD d'installation d'Ubuntu ; patience, car l'apparition du premier menu peut prendre plusieurs minutes. Lorsque le menu **Install** s'affiche, sélectionnez **Français** dans le menu déroulant et cliquez sur **Installer Ubuntu 10.04 LTS**. Indiquez ensuite votre région et votre fuseau horaire, puis cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez maintenant la disposition du clavier : cochez le bouton **Choisissez la vôtre** puis, dans le menu déroulant de droite, surlignez **France - Apple-Macintosh**. Cliquez sur **Suivant**.



07 Attribuez les partitions

L'écran **Préparation de l'espace disque** s'affiche ensuite. Sélectionnez **Définir les partitions manuellement (avancé)** et cliquez sur **Suivant**. Surlignez votre Linux principale de 50 Go que vous venez de créer (aidez-vous de la colonne **Taille** pour la repérer) : dans notre cas, elle se nomme **/dev/sda3**. Double-cliquez sur la ligne, puis dans la liste **Utiliser**

comme, choisissez **Système de fichiers journalisé ext4**. Cochez la case **Formater la partition**. Dans le menu **Point de montage**, sélectionnez **/** puis validez. Double-cliquez ensuite sur la ligne de votre partition de 1 Go (**/dev/sda4** dans notre exemple) ; dans le champ **Utiliser comme**, indiquez **espace d'échange («swap»)** et validez. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

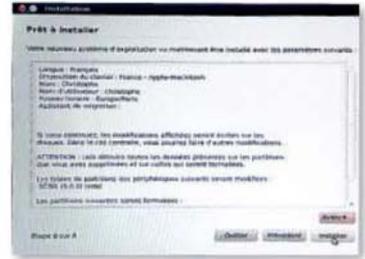


08 Gérez votre identité

Remplissez ensuite la fenêtre **Identité**. Dans les champs appropriés, indiquez votre nom et un mot de passe qui sera demandé pour l'ouverture des sessions ou la validation de certaines modifications. Vous pouvez modifier les noms suggérés pour l'ouverture des sessions (à condition qu'il soit en minuscules et sans caractères spéciaux) et l'ordinateur). Validez par **Suivant**.

09 Installez le chargeur d'amorçage

Avant l'installation proprement dite d'Ubuntu, un dernier écran vous invite à passer en revue les différents paramètres retenus. Cliquez sur le bouton **Avancé** puis, sous **Chargeur d'amorçage**, veillez à ce que la case **Installer le chargeur de démarrage** soit cochée (elle l'est par défaut). Dans le menu déroulant **Device for boot loader installation**, sélectionnez la partition Ubuntu principale (**/dev/sda3** dans notre cas), puis validez. Cliquez ensuite sur **Installer** et patientez quelques minutes. Lorsque l'installation est terminée, vous êtes invité à relancer votre Mac en cliquant sur le bouton **Redémarrer maintenant**.



10 Installez les éléments manquants

Au redémarrage, dans le menu rEFIt, placez-vous sur l'icône du manchot Tux accompagnée d'un disque dur et validez par **Entrée**. Ne tenez pas compte de l'écran de choix Grub, qui s'efface après quelques secondes. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez votre nom d'utilisateur, entrez votre mot de passe et validez. La première fois, il est probable que tous les composants de votre Mac ne soient pas reconnus, surtout sur les dernières générations ; de plus, des mises à jour et des correctifs pour Ubuntu ont pu être publiés. Connectez-vous à Internet, en Ethernet ou en Wi-Fi (via l'icône de réseau sans fil située en haut à droite, dans la barre d'état). Si vous voyez s'afficher une fenêtre **Prise en charge de la langue incomplète**, cliquez sur le bouton **Exécuter cette opération immédiatement**, puis laissez-vous guider. Ensuite, déroulez **Système, Administration** et ouvrez **Gestionnaire de mises à jour**. Cliquez sur le bouton **Vérifier** ; une fois la recherche effectuée, cliquez sur **Installer les mises à jour**. À la fin du processus, redémarrez votre Mac. Parfois, vous pourrez être amené à installer des pilotes propriétaires de périphériques (notamment pour les cartes graphiques Nvidia) : déroulez **Système, Administration, Pilotes de périphériques**. Après la recherche, si des pilotes

sont disponibles, sélectionnez leur ligne et cliquez sur le bouton **Activer**.



Intégrer un graphe de tendance à une cellule

BUREAUTIQUE EXCEL 2010

Si il est vrai que les nouveautés d'Excel 2010 sont peu nombreuses, on peut quand même citer les sparklines, ces minigraphiques permettant d'apprécier d'un coup d'œil l'évolution d'une série de données. À la différence d'un graphique ordinaire, un sparkline est une sorte de couche superposée à une cellule. Cette dernière peut donc recevoir des nombres ou des formules. ■ Étienne Oehmichen



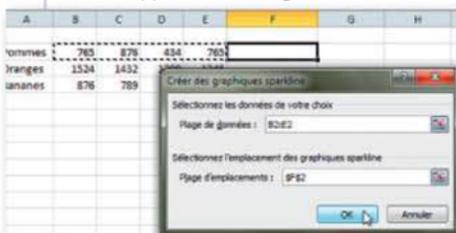
01 Utilisez le bon format de fichiers

Pour utiliser des sparklines, vous devez enregistrer votre classeur au format XLSX (celui des versions 2007 ou 2010 d'Excel). Si votre classeur a le format XLS, la mention **Mode de compatibilité** apparaît dans la barre de titre d'Excel. Convertissez alors votre classeur au format XLSX via le menu **Fichier, Enregistrer sous**. Attention : bien qu'Excel 2007 et 2010 utilisent le même format de fichiers, les sparklines ne seront visibles que dans Excel 2010.



02 Tracez les valeurs

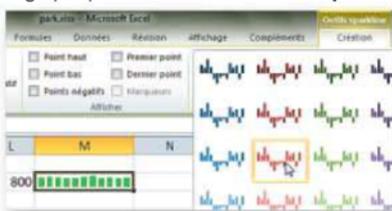
Un sparkline s'applique à des données placées sur les différentes colonnes d'une même ligne. Dans notre exemple, nos valeurs occupent les colonnes **B** à **E**. C'est dans la colonne **F** que nous ferons apparaître les diagrammes de tendance. Une fois les



chiffres saisis en **B2:E2**, sélectionnez **G2**, activez le menu **Insertion** et cliquez sur l'un des boutons de la zone **Graphiques sparklines** (**Courbes, Histogrammes** ou **Positif/négatif**). Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez dans le champ **Plage de données**, puis sélectionnez à la souris le champ **B2:E2**. Dans le champ **Plage d'emplacements**, tapez l'adresse de la cellule destinataire (ici **F2**) et validez par **OK**. Ignorez les caractères \$ qui s'affichent.

03 Choisissez un type d'axe

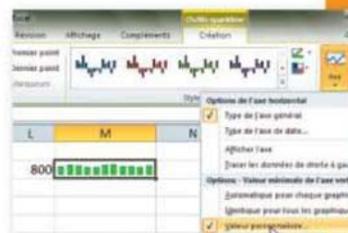
Une fois le diagramme tracé, vous pouvez dérouler la galerie de styles afin de choisir sa présentation. Pour cela, sélectionnez le graphique, activez le menu **Outils Sparklines, Création**



et cliquez sur le petit bouton placé en bas à droite de la zone **Styles**. Cliquez sur l'un des modèles pour le sélectionner.

04 Modifiez les valeurs d'axes

Normalement, avant de tracer un sparkline, Excel détermine l'échelle en tenant compte des valeurs minimale et maximale de la série de chiffres à tracer. Cet ajustement rend parfois difficile le suivi des variations d'une série de valeurs. Si vous préférez fixer vous-même les valeurs extrêmes de l'axe d'ordonnées, sélectionnez le graphique, puis activez le menu **Outils Sparkline, Création**. Cliquez sur **Axes** pour dérouler la liste des options. Sous la ligne **Options - valeurs minimale...**, cochez **Personnalisée** et saisissez la valeur minimale de l'axe des ordonnées (un chiffre ayant cette valeur sera représenté par un trait de hauteur nulle). Idem pour définir la valeur maximale de l'axe (là, le trait occupera toute la hauteur de la cellule).



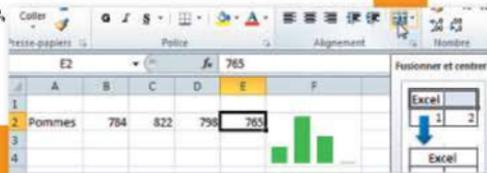
05 Améliorez la présentation

Vous obtiendrez un aspect plus agréable en plaçant votre graphique sur un dégradé de couleur. Rappelez-vous, en effet, que le graphique ne fait que se superposer au contenu de la cellule : cette dernière peut donc recevoir n'importe quelle valeur ou couleur de fond. Pour cela, faites un clic droit sur le graphique et choisissez **Format de cellule** puis choisissez l'onglet **Remplissage**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Motifs et textures**, puis cochez **Bicolore**. Choisissez les deux teintes pour le dégradé et validez deux fois par **OK**.



06 Étirez le graphique sur plusieurs lignes

Normalement, un sparkline n'occupe qu'une seule cellule. Mais une petite ruse vous permet de l'étaler en hauteur. Vous le rendez ainsi beaucoup plus lisible. Sélectionnez simultanément le graphique et, dans la même colonne, une ou plusieurs cellules placées en dessous (toutes vierges). Activez l'onglet **Accueil**. Dans la zone **Alignement**, cliquez sur **Fusionner et centrer**. Le graphique occupe maintenant un champ de plusieurs lignes. Pour désolidariser les cellules, cliquez sur le même bouton. Vous pouvez, sur le même principe, étaler un sparkline en largeur sur plusieurs colonnes.



CE QU'IL VOUS FAUT

Un ordinateur sous Windows XP, Vista ou 7, le logiciel Xinorbis.

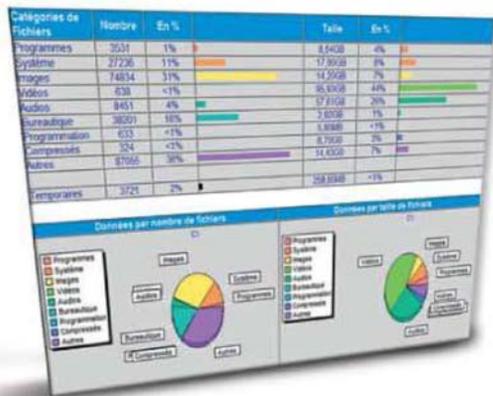
NIVEAU REQUIS

TEMPS NÉCESSAIRE 30 MINUTES

Analyser le contenu de son disque dur

SYSTÈME **XINORBIS**

Savez-vous exactement comment est occupé l'espace sur votre disque dur, quelles catégories de fichiers en consomment le plus, quels sont les dossiers les plus volumineux? Sans doute non, car l'exploration systématique des milliers de dossiers d'un disque dur a de quoi rebuter l'utilisateur le plus patient. Il existe heureusement des logiciels qui s'acquittent fort bien de cette tâche. Celui que nous vous proposons ici, Xinorbis, gratuit et en français, dresse une série de tableaux de bord complets, clairs et facilement interprétables. ■ **Étienne Oehmichen**



01 Installez le logiciel

Téléchargez Xinorbis à l'adresse <http://t.01net.com/tc35560> et installez-le. Au premier démarrage, le logiciel analyse le contenu de votre disque dur.

Si, par la suite, vous créez ou effacez une grande quantité de données, vous devrez relancer l'analyse. Pour cela, déroulez le menu **Fichier, Analyser**. Choisissez un disque et cliquez sur **OK**.

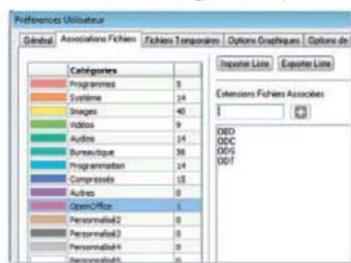


02 Affichez un rapport complet

Déroulez le menu **Affichage**. Xinorbis peut afficher le résultat de son analyse sous divers formats (**Rapport HTML**, **Rapport CSV**...). Si vous devez exploiter les résultats chiffrés dans une feuille de calcul, choisissez **Rapport CSV**: vous pourrez ouvrir directement le fichier créé dans votre tableur. Dans les autres cas, optez pour **Rapport HTML**: il crée un tableau richement illustré avec couleurs et graphiques, puis l'ouvre automatiquement dans un nouvel onglet de votre navigateur Internet (quel qu'il soit).

03 Personnalisez les catégories

Le rapport obtenu, quoique très complet, ne tient pas compte de vos particularités. Un exemple: vous voulez connaître l'espace occupé par tous les fichiers créés avec OpenOffice. Pour y parvenir, vous allez créer une catégorie **OpenOffice**, puis lui associer les extensions de fichiers **ODB** (bases de données), **ODT** (textes), **ODC** (graphiques) et **ODS** (feuilles de calcul). Déroulez le menu **Outils, Paramètres**. Activez l'onglet **Associations Fichiers**. Dans la liste des catégories, cliquez sur **Personnalisé 1** puis sur

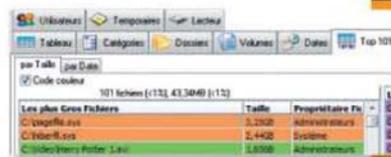


Renommer. Saisissez **OpenOffice**. Le cas échéant, cliquez sur la puce colorée et modifiez la teinte de la catégorie. Tapez maintenant **ODB** dans le champ **Extensions** et cliquez sur *****. Faites de même pour ajouter les

extensions **ODT**, **ODC** et **ODS** puis cliquez sur **Enregistrer**. La prochaine fois que vous créez un rapport, comme à l'étape **02**, la catégorie **OpenOffice** sera prise en compte comme les autres. Il est également possible de modifier les catégories prédéfinies et d'y ajouter ou d'en ôter des extensions de fichiers.

04 Localisez les plus gros fichiers...

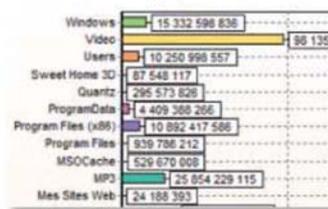
Pour faire le ménage facilement sur votre disque dur, commencez par localiser les fichiers les plus volumineux. Pour cela, déroulez le menu **Affichage, Information**, **Tableaux**. Activez l'onglet **Top 101** et attendez quelques instants. Cochez la case **Code couleur** pour



identifier plus facilement les fichiers en fonction de leur taille.

05 ... et les plus gros dossiers

Vous pensez que c'est le dossier **Windows** qui occupe le plus de place sur votre disque? Pour le vérifier, déroulez les mêmes menus qu'à l'étape précédente, mais en choisissant, cette fois,



l'onglet **Dossiers**. Le volet de droite vous présente, sous forme d'histogrammes, l'espace occupé par chaque dossier (ce chiffre tient compte des sous-dossiers).

06 Faites la chasse aux doublons

Si vous avez créé différents comptes utilisateurs sur votre ordinateur, il se peut que plusieurs personnes aient stocké chacune le même film dans leur dossier personnel. Pour éviter de tels gaspillages, déroulez le menu **Détails, Doublons (Nom du fichier)**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur la première icône. Les fichiers en double apparaissent. Vous pouvez aussi utiliser l'option **Doublons (Taille du fichier)**, capable d'identifier deux fichiers identiques, même s'ils ne portent pas le même nom!



PREMIERS PAS LE GUIDE SOLUTIONS MATERIEL LOGICIEL AUDIO PHOTO VIDEO MOBILITE ENTRAIDE

D3				fx =ACOS(SIN(RADIANS(B2))*SIN(RADIANS(B3))+COS(RADIANS(B2))*COS(RADIANS(B3))*COS(RADIANS(C2-C3)))*6366				
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Point	Latitude	Longitude	Distance				
2	Montmartre	48,872555	2,399054					
3	Ushuaia	-54,814511	-68,307753	13262,5684				
4								

Excel XP ou plus récent Calculer la distance entre 2 points sur Terre

Votre GPS vous indique facilement les coordonnées (longitude, latitude) d'un point quelconque sur la Terre... mais pas la distance à vol d'oiseau entre deux points. Or, ce calcul est complexe car il doit tenir compte de la rotondité de la planète. Il faut alors recourir à une formule de trigonométrie sphérique. Nous supposons que les coordonnées sont au format degré décimal, par exemple 48,3245° (et non sous la forme degrés/minutes/secondes). En effet, c'est le format le plus utilisé par les GPS. Autre convention: les coordonnées négatives correspondent aux longitudes Ouest et aux latitudes Sud. Dans Excel, nous supposons que les coordonnées du premier point sont dans les cellules B2 et C2, et les coordonnées du second point en B3 et C3. La formule (à saisir par exemple en D3) permettant de connaître la distance en kilomètres entre les deux points est $=ACOS(SIN(RADIANS(B2))*SIN(RADIANS(B3))+COS(RADIANS(B2))*COS(RADIANS(B3))*COS(RADIANS(C2-C3)))*6371$. Ici, 6371 km correspond au rayon moyen de la Terre. Quels que soient les points à mesurer, vous n'obtiendrez jamais une distance supérieure à 20 000 km. Logique: c'est la moitié de la circonférence de la planète.



WINDOWS VISTA ET 7

Afficher l'heure locale dans plusieurs pays

Vous téléphonez souvent à l'étranger ? Pour éviter de réveiller collègues ou amis en pleine nuit, pourquoi ne pas ajouter des horloges à votre Bureau. Cliquez sur l'horloge, en bas à droite de la Barre des tâches. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Modifier les paramètres de la date et de l'heure**. Ouvrez l'onglet **Horloges supplémentaires**. Deux zones vous donnent accès à de nouvelles horloges. Pour chacune, cliquez sur **Afficher cette horloge**, choisissez un fuseau horaire et tapez un nom en dessous. Vous pourrez ainsi remplacer le nom d'une ville par celui de l'ami qui y réside. Enfin, cliquez sur **OK**. Désormais, il vous suffit, pour connaître l'heure locale chez votre ami, de passer la souris sur l'horloge en bas à droite de l'écran.



Word 2007 et 2010 Surligner avec de nouvelles couleurs

Word vous permet de choisir toutes les teintes possibles pour la couleur de texte. En revanche, pour la couleur de fond (le surlignage), vous n'avez que 15 couleurs à votre disposition. Vous pouvez vous affranchir de cette limite grâce à une macro. Tapez **Alt + F11** pour ouvrir l'éditeur VBA. En haut à gauche du volet **Projet**, cliquez sur **Normal**. Déroulez le menu **Insertion, Module** et saisissez le listing ci-contre, sachant que les alternances de couleurs correspondent aux retours à la ligne. Vous pouvez remplacer **wdColorLightGreen** par l'une des couleurs prédéfinies de Word, par exemple **wdColorLightTurquoise**, **wdColorRose**, **wdColorPaleBlue**, **wdColorTan...** Déroulez le menu **Fichier, Fermer** et retourner à Microsoft Word. Pour appliquer un fond vert, sélectionnez le texte, tapez **Alt + F8** pour ouvrir la fenêtre de macros, choisissez **Fond_VertPastel** et validez par **Exécuter**. Dans la macro **Fond_Perso**, vous constaterez que nous avons utilisé la fonction **RGB** (Red/Green/Blue). Les trois arguments de cette fonction représentent les quantités respectives de rouge, de vert et de bleu dans une couleur, ce qui vous permet de créer n'importe quelle teinte. Pour enlever tous les fonds, sélectionnez tout le texte et exécutez la macro **Fond_Effaceur**. Attention: ces macros ne fonctionnent que si votre document a été enregistré au format **DOCX** (format Word spécifique aux versions 2007 et 2010).

```
Sub Fond_VertPastel()
Selection.Font.Shading.
BackgroundPatternColor
= wdColorLightGreen
End Sub
```

```
Sub Fond_perso()
Selection.Font.Shading.
BackgroundPatternColor
= RGB(200, 130, 200)
End Sub
```

```
Sub Fond_Effaceur()
Selection.Font.Shading.
BackgroundPatternColor
= wdColorAutomatic
End Sub
```

Windows Vista ou 7

Mettre en veille le PC ①

Un clic sur le bouton **Démarrer** fait apparaître, dans le volet de droite, le bouton **Arrêter**. Cette commande a des variantes (**Mettre en veille**, **Changer d'utilisateur**, **Redémarrer...**) auxquelles vous accédez en cliquant sur la petite flèche placée à droite du bouton **Démarrer**. Si vous utilisez l'une de ces variantes (par exemple la mise en veille) plus souvent que la commande **Arrêter**, vous pouvez en faire la commande principale du bouton **Arrêter**. Pour cela, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer** et choisissez **Propriétés**. Activez l'onglet **Menu Démarrer**. Déroulez la liste **Action du bouton d'alimentation**, choisissez par exemple **Mettre en veille** puis cliquez sur **OK**. La mise en veille sera désormais à portée de souris. Bien entendu, il sera toujours possible, via un clic sur la flèche qui jouxte ce bouton, de choisir les variantes, notamment la commande **Arrêter**.



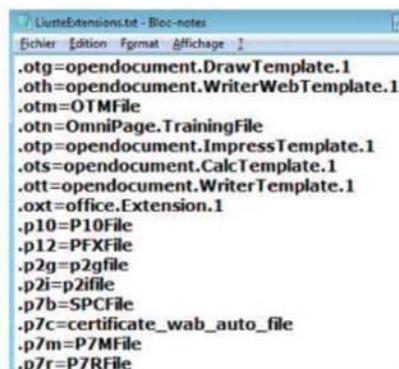
Excel 2007

Recopier la couleur de fond d'une cellule ①

Vous avez ouvert une feuille ou un classeur (la source) dont vous appréciez la présentation, en particulier la couleur de



fond de certaines cellules. Pour récupérer cette couleur dans votre propre feuille (la cible), ouvrez les feuilles source et cible simultanément. Dans la première, sélectionnez la cellule qui vous intéresse. Activez l'onglet **Accueil**, cliquez sur la flèche placée à droite du bouton **Surlignage** puis choisissez **Autres couleurs**. Dans la palette, le pointeur se place sur la teinte de la cellule source. Validez par **OK**. Sélectionnez ensuite la feuille cible, puis la cellule cible. Cliquez de nouveau sur la même flèche: la couleur de la cellule source est accessible dans la ligne **Couleurs utilisées récemment**. Cliquez dessus pour la récupérer.



WINDOWS 7

IDENTIFIER TOUTES LES EXTENSIONS DE FICHIERS ②

Vous savez que les fichiers **JPG** sont des images, les **XLS** des feuilles Excel et les **EXE** des programmes... Mais il y en a beaucoup d'autres! Pour dresser une liste complète des extensions de fichiers identifiées par votre version de Windows, cliquez sur **Démarrer**, saisissez **CMD** et validez par **Entrée**. Tapez la commande **ASSOC > C:\ListeExtensions.txt** (vous pouvez bien sûr choisir un autre disque ou nom de fichier cible). Tapez **exit**, puis **Entrée** pour sortir du mode **Invite de commandes**. Avec le Bloc-notes, ouvrez le fichier **ListeExtensions.txt**: les extensions de fichiers et le programme associé y sont présentés en ordre alphabétique. Ne vous étonnez pas si, même sur un PC neuf, cette liste comporte plusieurs centaines de lignes: la plupart sont des extensions directement gérées par Windows. Une variante « légère » de cette commande est la syntaxe **ASSOC .EXT**, par exemple **ASSOC .JPG** (n'oubliez pas l'espace et le point) qui affiche seulement le nom du logiciel associé à une extension précise.

	A	B	C
1	Fournier	Le Grand Meaulnes	Maupa
2	Balzac	Les Chouans	Maupa
3	Balzac	Le Colonel Chabert	Maupa
4	Balzac	Illusions perdues	Mérime
5	Balzac	La maison du chat qui pelote	Mérime
6	Balzac	Le Père Goriot	Molière

Excel 2007

Rendre une sélection plus visible ③

Quand vous sélectionnez une plage de cellules avec Excel 2007, elle apparaît sur un fond bleuté. Si cet effet vous semble peu visible, vous pouvez retrouver la sélection sur fond noir des anciennes versions d'Excel en modifiant le Registre. Fermez Excel, puis cliquez sur **Démarrer**, tapez **Regedit**

et appuyez sur **Entrée**. Ouvrez les clés **HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Office, 12.0, Excel, Options**. Dans le volet de droite, double-cliquez sur la clé **Options6** (ou créez-la via le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD** ou **DWORD 32 bits**). Cochez **Décimale**, tapez **16** dans le

champ **Données de la valeur** et validez par **OK**. Quittez le Registre (inutile de redémarrer le PC) puis relancez Excel: la sélection est désormais en noir sur blanc. Mais la modification est réversible: il suffit d'effacer la clé **Options6** ou de lui donner une valeur décimale autre que **16**.

Abonnez-vous à L'OFFRE INTÉGRALE

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL + SVM



49 €

seulement! Au lieu de ~~67€25~~
soit **27%** d'économie!



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

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

BON D'ABONNEMENT

À renvoyer sous enveloppe non affranchie à L'ORDINATEUR INDIVIDUEL
Service Abonnements - Libre réponse N°12279 - 60731 Sainte-Geneviève Cedex

Retrouvez cette offre en ligne!
www.abo-ordinateurindividuel.com



OUI, je m'abonne à L'ORDINATEUR INDIVIDUEL (1 an - 11 n°) et ses Hors-séries (4 n°) pour **49€**, soit 27% d'économie.
 Je préfère m'abonner à L'Ordinateur individuel seul pour (1 an - 11 N°) pour 39€.

Le règle par :

Chèque bancaire 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

M^{me} M^{lle} M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____

E-mail (facultatif) : _____

PP010/PP010

Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Envoyez le premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. En application de l'article L27 du 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et pertinents du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - 3 985 - 60732 SAINTE-GENEVIÈVE CEDEX - E-mail : abonnement.ordinateur-individuel@presses-ifs.fr
Siège social - 12, rue d'Orléans-sur-Orne - 75004 Paris Cedex 15 - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

Postimage

Ajouter des images à ses posts ②



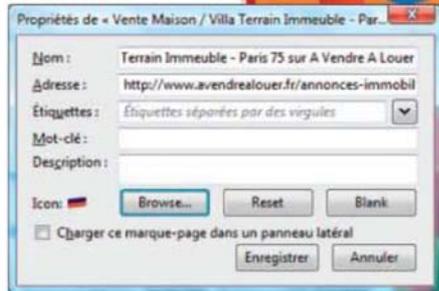
SPECIAL FORUMS

Sur la plupart des forums, vous ne pouvez pas insérer directement, dans un post, une image située sur votre disque dur. En effet, le plus souvent, l'administrateur du forum vous impose de stocker l'image sur un site d'hébergement. C'est l'adresse de l'image, et non l'image proprement dite, que vous insérez dans votre post. Il existe des services gratuits d'hébergement d'images, ne vous obligeant pas à créer de compte. Connectez-vous, par exemple, sur le site www.postimage.org. Cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez l'image à insérer puis cliquez sur **Ouvrir**. Cochez la case correspondant au contenu de l'image (**Contenu adulte** ou **Pour toute la famille**). Enfin, cliquez sur **Transférer**. L'image apparaît avec, en dessous, un tableau contenant les codes à insérer dans votre forum. Cliquez sur le premier lien **Copy to clipboard**. Retournez dans le forum et collez (**Ctrl + V**) le code, puis validez votre post.

Firefox

Changer l'icône d'un marque-page ②

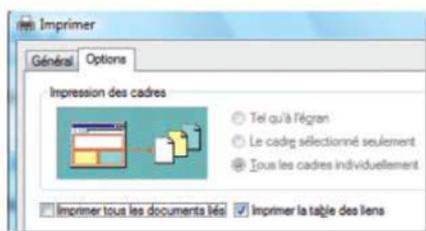
À chaque marque-page, Firefox affecte une icône, soit pour certains sites une icône spécifique, soit l'icône par défaut. Pour repérer plus facilement vos pages favorites, vous pouvez modifier ces petits dessins grâce à un complément gratuit. Dans Firefox, ouvrez la page <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/7849> et cliquez sur le bouton **Ajouter à Firefox**. Une fois l'application installée, redémarrez le navigateur. L'icône à affecter à un marque-page doit être une image de 20 x 20 pixels environ (si elle est plus grande, elle sera automatiquement réduite). Vous trouverez sans difficulté des icônes de ce type en utilisant Google : cliquez sur **Images**, saisissez votre requête puis cliquez sur **Icônes**



dans la liste de gauche. Faites un clic droit sur l'image qui vous intéresse puis choisissez **Copier l'adresse de l'image**. Déroulez le menu **Marque-pages**. Faites un clic droit sur le marque-page que vous souhaitez modifier et choisissez **Propriétés**. Cliquez sur **Browse...** Dans la zone **Nom de fichier**, collez (**Ctrl + V**) l'adresse de l'image et validez par **Ouvrir** puis **Enregistrer**. Dans le menu **Marque-pages**, l'icône apparaît immédiatement à gauche du nom du favori.

Internet Explorer 8

Imprimer la liste des favoris ②



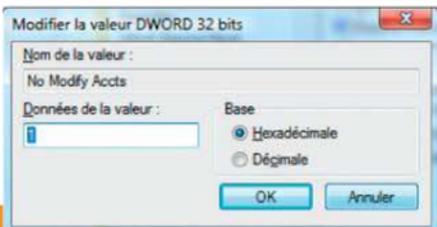
Imprimer : ouvrez l'onglet **Options** puis cochez la case **Imprimer la table des liens**. Cliquez sur **Imprimer**. Vous obtenez un tableau à deux colonnes avec les noms des liens et les adresses (URL) correspondantes.

Pour ne pas perdre la trace de vos favoris, le mieux est d'en imprimer la liste. Internet Explorer n'offre pas cette fonction, mais la lacune est facile à combler. Déroulez le menu **Fichier** (appuyez sur **Alt** si la barre de menus n'est pas affichée) puis **Importer et exporter**. Cochez l'option **Exporter vers un fichier** et cliquez sur **Suivant**. Cochez l'option **Favoris** puis **Suivant** deux fois. À l'aide du bouton **Parcourir**, choisissez où enregistrer le fichier **bookmark.htm**. Cliquez sur **Enregistrer**, **Exporter** puis **Terminer**. Déroulez le menu **Fichier**, **Ouvrir**. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier **bookmark.htm** puis validez par **Ouvrir** et **OK**. Déroulez le menu **Fichier**,

Windows Live Mail Empêcher la modification des comptes de messagerie ③

Vous voulez éviter que d'autres utilisateurs de votre PC ne modifient les paramètres des comptes de messagerie de Windows Live Mail. Pour cela, appuyez sur les touches **Windows + R** puis saisissez **regedit** et validez. Déroulez successivement les clés **HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, Microsoft, Windows Live Mail**. Faites un clic droit dans le volet de droite de la fenêtre et sélectionnez le menu

Nouveau, Valeur DWORD (ou DWORD 32 bits). Saisissez **No Modify Accts** (en respectant les espaces) et validez par **Entrée**. Double-cliquez sur ce nom. Saisissez **1** dans le champ **Données de la valeur** et validez par **OK**. Refermez le Registre. Relancez **Windows Live Mail**. Le menu **Outils** ne contient plus d'entrée **Comptes!** Pour le faire réapparaître, il vous suffit de réaffecter à **No Modify Accts** la valeur **0**.



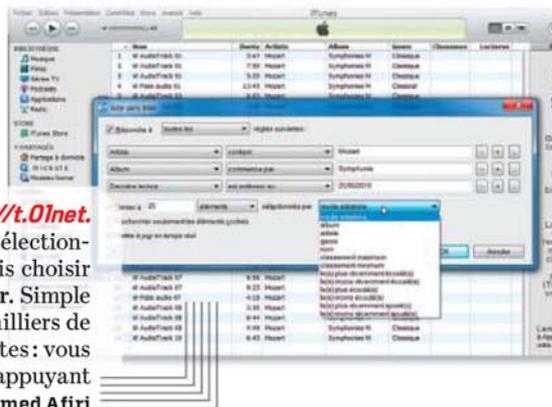
CE QU'IL VOUS FAUT Un ordinateur sous Windows XP SP2, Vista ou 7 ou Mac OS X 10.4 (ou sup.), iTunes 9.1.1 (ou sup.)

NIVEAU REQUIS
TEMPS NÉCESSAIRE 15 MINUTES

Créer des listes de lecture intelligentes

OPTIMISATION ITUNES

Les moyens ne manquent pas avec iTunes, téléchargeable sur <http://t.Olnet.com/tc27133>, pour créer des listes de lecture. Ainsi vous pouvez sélectionner des titres dans votre bibliothèque tout en appuyant sur **Ctrl** puis choisir **Nouvelle liste de lecture à partir de la sélection** dans le menu **Fichier**. Simple et efficace ! Mais si votre collection se compose de centaines ou de milliers de titres, oubliez les sélections manuelles et préférez les listes intelligentes : vous pourrez isoler des chansons avec une très grande précision en vous appuyant sur des règles de filtrage. Les possibilités semblent infinies. ■ **Mohamed Afiri**



01 Créez une liste de lecture intelligente

Pour créer une telle liste, déroulez le menu **Fichier, Nouvelle liste de lecture intelligente**. Une boîte de dialogue apparaît. Laissez

cochée la case **Satisfaisant à la règle suivante**. Cliquez sur **Artiste** puis sélectionnez, dans la liste déroulante, l'un des 41 critères de sélection. Pour effectuer un filtrage sur un style musical, sélectionnez **Genre**, puis **est** dans la seconde liste. Tapez dans la zone de saisie la première lettre du style musical souhaité. Si vous tapez **J** par exemple, **Jazz** sera automatiquement inséré dans la boîte de dialogue. Laissez coché l'option **Mettre à jour en temps réel**. Cette liste de lecture prendra ainsi en compte toute modification (ajout de titres, nombre de lectures, etc.)

dans votre bibliothèque iTunes. Cliquez enfin sur **OK**. Votre liste apparaît dans le volet gauche d'iTunes. Rebaptisez-la, puis cliquez dessus pour afficher son contenu.

02 Limitez le nombre de morceaux

Cette liste contient trop de morceaux ? Faites un clic droit sur son nom puis choisissez **Modifier la liste de lecture intelligente** dans le menu contextuel. Cochez la case **limiter à**. Votre liste se limite par défaut à 25 titres. Vous pouvez modifier cette valeur dans

la zone de saisie. Pour éviter de dépasser la capacité de stockage disponible sur votre iPod ou votre iPhone, déroulez la liste **Éléments**, puis sélectionnez **Mo** ou **Go** dans la liste déroulante pour limiter la liste de lecture à un volume donné de fichiers. Précisez ensuite dans la zone

de saisie le poids total désiré. Choisissez plutôt **heures** ou **minutes** pour limiter le nombre de titres à une durée. Les morceaux inclus sont pris au hasard dans votre bibliothèque musicale parmi ceux répondant à la règle choisie. À moins de cliquer sur **Mode aléatoire**, puis de sélectionner dans la liste déroulante un autre critère de sélection. Par exemple, ceux que vous avez le mieux notés (**classement maximum**) ou le(s) **moins écouté(s)**.

03 Ajoutez de nouvelles règles

Pour isoler avec plus de finesse des morceaux, complétez votre liste de lecture avec d'autres conditions. Cliquez sur le bouton **+** à droite de l'unique règle dans sa boîte de dialogue. Pour limiter la sélection musicale à une période, choisissez **Année**, **est entre** dans les deux listes déroulantes. Précisez ensuite les années de début et de fin. Pour filtrer votre bibliothèque selon un type de fichiers, optez successivement pour **Type de contenu multimédia**, **est**, puis sélectionnez **Musique**, **Clip vidéo**, **Film** ou l'une des sept autres entrées proposées. Et pour retrouver des titres que vous avez oubliés, optez pour **Nombre de lectures**, **est**, **0** ou **Dernière lecture**, **n'est pas dans les**, **1, derniers mois** par exemple.



04 Importez ces listes sur votre iPod ou iPhone

Une fois votre baladeur ou téléphone connecté à votre ordinateur, cliquez sur son icône dans le volet gauche d'iTunes. Appuyez sur l'onglet **Musique**. Si l'option **Toute la bibliothèque musicale** est cochée, sans de problème : vos nouvelles listes seront automatiquement importées lors de la prochaine synchronisation. Mais si vous avez opté pour **Listes de lecture, artistes et genres sélectionnés**, pensez à cocher vos nouvelles listes dans le bloc **Listes de lecture** et cliquez sur **Appliquer**.





Songr 1.8.8

Retrouver une chanson par ses paroles ①

Impossible de vous rappeler le titre et l'interprète d'une chanson ? Si vous avez quelques-unes de ses paroles en tête, Songr peut vous aider. Cet utilitaire (<http://songr.co.cc/download>) interroge différents moteurs de recherche spécialisés afin de dénicher des fichiers MP3 postés sur le Web. Ses recherches portent sur le nom d'un artiste, le titre d'une chanson ou, pourquoi pas, quelques-unes de ses paroles. Pour l'activer, cliquez sur le bouton **Rechercher par les paroles**. Saisissez quelques mots d'un couplet dans la zone de saisie, trois au minimum, peu importe si les paroles ne sont pas tout à fait exactes. Pressez ensuite le bouton **Rechercher**. Double-cliquez sur l'un des résultats, marqués en vert, pour lancer une recherche sur ce titre. Suite à un clic droit sur l'un des fichiers MP3 présentés juste en dessous, sélectionnez **Lire** dans le menu contextuel pour l'écouter: vous vérifierez ainsi qu'il s'agit bien du morceau recherché.

Wii Jouer la musique de son choix sur un diaporama ②

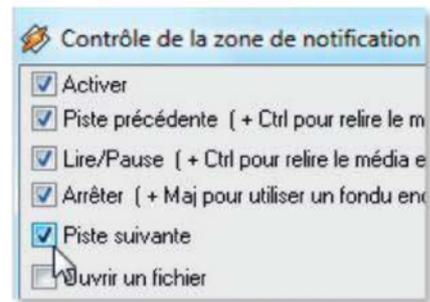
Vous utilisez votre Wii pour afficher, sur votre téléviseur, les clichés stockés sur la carte SD de votre appareil photo. Mais vous n'aimez pas les musiques proposées par Nintendo pour accompagner les diaporamas... Avant d'insérer votre carte SD dans le lecteur situé sur la face avant de la console, glissez-y un ou plusieurs fichiers audio, au format AAC uniquement, ceux créés avec iTunes par exemple. Allumez votre console et insérez votre carte SD. Sélectionnez **Chaîne photos** dans le menu d'accueil de la Wii, puis pressez le bouton **Démarrer**. Choisissez **Appareil numérique - Mobile**, puis appuyez sur le bouton **Visionner**. Sélectionnez **Diaporama** en bas à droite de l'écran. Appuyez sur le bouton **A** de la Wiimote. Choisissez **Changer les paramètres**. Cliquez sur **Changer** à droite de **Musique**. Sélectionnez **Lire tous les fichiers AAC** ou **Lire tous les fichiers AAC aléatoirement**. Appuyez sur **Retour** puis **Reprendre** pour revenir à votre diaporama, accompagné cette fois-ci d'un fond sonore à votre goût.



WINAMP 5 AFFICHER UN MINILECTEUR DANS LA BARRE DES TÂCHES ①

Inutile de rebasculer vers le lecteur Winamp pour changer de titre ou modifier le volume sonore. Affichez plutôt les boutons de lecture et de contrôle du volume de ce logiciel dans la Barre des tâches de Windows. Vous y accéderez ainsi depuis n'importe quelle application. Déroulez le menu **Options** de Winamp (<http://t.01net.com/tc27470>) et choisissez **Préférences**. Dans le volet gauche de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Général** dans la section **Plug-ins**. Double-cliquez ensuite sur **Contrôle de la zone de notification Nullsoft** dans son volet droit. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cochez **Activer**, puis cochez tous les boutons de lecture et de contrôle du volume

que vous souhaitez faire apparaître dans la Barre des tâches. Cliquez sur **Fermer**. Les boutons sélectionnés apparaissent à présent à gauche de la zone de l'horloge. Cliquez dessus pour piloter Winamp. Ils disparaîtront dès que vous fermerez le logiciel. Et inversement.



DEEZER PARAMÉTRER LE SON ET LES FONDUS ①

Demandez à Deezer de jouer les basses, aigus et médiums à votre convenance, ou encore d'enchaîner automatiquement les morceaux. Affichez la page www.deezer.fr, cliquez sur **Connexion** et identifiez-vous. Ensuite, depuis l'onglet **Musique** ou **Radios**, cliquez sur **Options** en haut à gauche de la page Web. Cliquez sur le bouton **Activer l'équalizer**. Déplacez le curseur présent dans les trois règles verticales afin de régler le niveau des basses (**Low**), des médiums (**Mid**) et des aigus (**High**). Déplacez ensuite le curseur des deux règles horizontales pour définir la durée du fond sonore au début et à la fin de chaque morceau. Cliquez sur le bouton **Fermer** en haut à droite pour terminer. Vous retrouvez ces mêmes réglages à chaque nouvelle connexion à Deezer, quel que soit l'ordinateur avec lequel vous vous connectez.

PREMIERS PAS LE GUIDE SOLUTIONS MATERIEL LOGICIEL INTERNET AUDIO PHOTO VIDEO MOBILITÉ ENTRAIDE MISE EN BOÎTE

CE QU'IL VOUS FAUT Un ordinateur sous Windows XP, Vista ou 7, un compte Windows Live ou Hotmail, le logiciel Galerie de Photos

NIVEAU REQUIS | **TEMPS NÉCESSAIRE** 30 MINUTES

Retoucher gratuitement et facilement ses clichés

RETOUCHE GALERIE DE PHOTOS WINDOWS LIVE

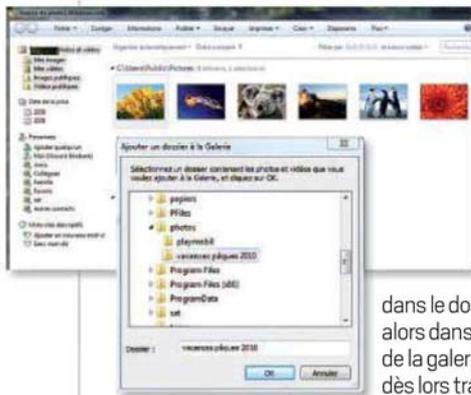


Membre à part entière de la galaxie des outils Windows Live, la Galerie de Photos est un logiciel simple et gratuit qui vous permet de ranger, retoucher, modifier et mettre en ligne vos clichés. Même si elle est étroitement liée à Windows Live Messenger, la Galerie de Photos n'impose pas d'installer l'outil de messagerie instantanée de Microsoft sur son PC pour en profiter. Mais il vous faut néanmoins une adresse Windows Live (type @hotmail.fr ou @live.com) pour utiliser les fonctions en ligne, comme le partage de photos avec des amis. ■

Vincent Birebent

01 Rassemblez vos photos dans la galerie

Téléchargez le logiciel à l'adresse www.windowslive.fr/galerie/ et installez-le en conservant les options par défaut. Lancez ensuite le programme via le menu **Démarrer** en cliquant sur **Galerie de Photos Windows Live**. La fenêtre principale de l'outil s'affiche, avec les images et photos stockées dans les dossiers **Images** et **Vidéos** de **Mes Documents**. Cliquez sur **Fichier** puis



sur **Ajouter un dossier à la Galerie...**

pour y ajouter vos propres images. Sélectionnez le dossier contenant vos photos et cliquez deux fois sur **OK** pour démarrer l'indexation de vos images. Les photos contenues

dans le dossier apparaissent alors dans la fenêtre principale de la galerie et vous pouvez dès lors travailler dessus.

02 Retouchez vos clichés

Pour afficher une photo en plein écran, double-cliquez sur sa vignette. Vous pouvez alors la modifier, par exemple pour ôter les yeux rouges d'un personnage. Pour cela, cliquez sur le bouton **Corriger les yeux rouges** dans la colonne de droite. Un pointeur en forme de croix apparaît, placez-le à gauche de la zone comportant les yeux rouges, et tout en conservant le bouton gauche de la souris enfoncé, tracez un rectangle autour de la



partie à traiter. Une fois le rectangle délimité, relâchez le bouton de la souris. Vous pouvez aussi améliorer l'exposition lumineuse et la colorimétrie en cliquant sur le bouton **Ajustement automatique**. Cliquez sur le bouton **Retour à la Galerie** pour appliquer vos modifications et revenir à la fenêtre principale.

03 Créez un panorama à partir de plusieurs clichés

Commencez par sélectionner les photos à intégrer à votre panorama. Pour cela, maintenez la touche **Ctrl** et cliquez sur chaque vignette. Cliquez ensuite sur le menu **Créer** puis sur **Créer une photo panoramique...** Le processus se lance automatiquement et une boîte de dialogue vous demande de préciser le dossier où le diaporama devra être enregistré. Validez votre choix par le bouton **Enregistrer**. Double-cliquez ensuite sur la vignette du panorama puis sur **Corriger** et **Rogner la photo** dans la colonne de droite pour recadrer le cliché obtenu. Un cadre s'affiche alors autour du centre de la photo, il faut alors jouer avec la souris sur les six points de ce cadre pour l'ajuster. Cela fait, cliquez sur le bouton **Appliquer** puis sur **Retour à la Galerie** pour enregistrer la photo.

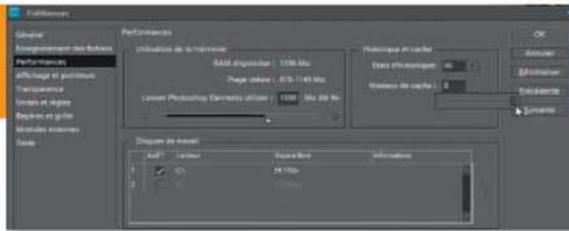


04 Publiez vos photos en ligne

Il est également possible de publier ses photos sur Internet. Soit au sein d'un groupe constitué de vos contacts sur Messenger, soit sur le site Flickr, soit encore directement dans une galerie stockée sur le Web. Pour cette dernière possibilité, commencez par opérer une sélection multiple des clichés à mettre en ligne en cliquant sur leur vignette respective tout en gardant la touche **Ctrl** du clavier enfoncée. Cliquez ensuite sur **Publier** puis sur **En ligne**. Cliquez ensuite sur l'album à mettre en ligne et donnez-lui un nom dans la zone de saisie vide à droite de



sa vignette. Cliquez ensuite sur le bouton **Publier**. Enfin, cliquez sur **Afficher l'album** pour ouvrir une fenêtre de votre navigateur Web, renseignez vos identifiants Windows Live; vous recevrez alors un lien à donner à vos amis pour qu'ils puissent partager vos photos en ligne.



Photoshop Elements 8.0 Accélérer le logiciel 2

Photoshop Elements est un logiciel lourd qui monopolise de nombreuses ressources système. Vous pouvez le rendre un peu plus rapide en modifiant quelques réglages. En effet, les paramètres adoptés par défaut ne tiennent souvent pas compte de votre matériel. Déroulez le menu **Édition, Préférences, Performances**. Le curseur, au centre de la fenêtre, permet de régler la quantité de mémoire utilisée par Photoshop Elements. Poussez-le vers la droite au maximum (ce chiffre, qui dépend de votre configuration matérielle, est affiché juste au-dessus). Déplacez alors le curseur placé sous **Niveau de cache** jusqu'à sa valeur maximale. Enfin, si vous avez plusieurs disques durs (ou plusieurs partitions), cochez leur nom dans la liste **Disques de travail**. Photoshop Elements disposera ainsi de plus de place pour stocker ses fichiers temporaires, ce qui l'accélérera. Enfin, cliquez sur **OK** et relancez le programme pour appliquer les changements.

Fastone Image Viewer Créer une mosaïque 1



Avec Fastone Image Viewer, vous pouvez créer un effet de mosaïque d'un assez bel effet, donnant l'impression que l'image est formée d'une juxtaposition de puces colorées se chevauchant partiellement. Pour obtenir cet effet, ouvrez votre image en plein écran en double-cliquant dessus. Puis déplacez le pointeur de la souris vers le bord gauche de l'écran, jusqu'à faire apparaître le volet de commandes. Dans la zone **Effets**, cliquez sur **Morphing**. Poussez jusqu'à sa limite droite le curseur **Taille de la fenêtre** et validez par **OK**.

Microsoft AutoCollage

Composer une fresque de photos 2



Vous aimeriez présenter de façon vivante la multitude de photos rapportées de vacances ? Pour changer du traditionnel diaporama, c'est le moment d'essayer AutoCollage, un logiciel que vous pouvez tester gratuitement pendant 30 jours. À partir d'une série de photos (au moins 7), le programme assemble automatiquement une grande fresque. L'effet est si convaincant qu'on jurerait qu'elle a été composée « à la main ». Les images sont reliées par des fondus enchaînés et le pro-

gramme sélectionne automatiquement les visages afin de les mettre en valeur. Recopiez dans un dossier toutes les images à assembler. Téléchargez la version d'essai d'AutoCollage sur notre site, à l'adresse <http://t.01net.com/tc45387>, installez-le puis lancez-le. Cliquez sur le bouton **...** placé à droite de **Image Browser** (toutes les images du dossier seront sélectionnées). Déplacez alors le curseur entre les deux carrés pour choisir le nombre d'images à incorporer (vous ne pouvez pas choisir quelles images seront retenues). Cliquez sur **Create** (le processus peut être assez long) et, enfin, cliquez sur **Save** pour enregistrer la fresque au format JPG sur votre disque dur. Deux limites toutefois : il est impossible d'acheter le logiciel à partir d'un site français et le filigrane en bas du montage est inamovible. Il faut donc en tenir compte...

Word 2010 Incorporer une image dans un document 2

Vous aimeriez illustrer un texte en y plaçant une image de façon qu'elle ressorte bien sur le fond. Vous allez, pour cela, utiliser une des nouveautés de Word 2010 : le contour d'image polygonal. Ouvrez votre document et activez le menu **Insertion**. Cliquez sur **Image**, balayez l'arborescence de votre disque dur pour y trouver votre photo et cliquez sur **Insérer**. À l'origine, la photo occupe toute la surface de l'écran. Pour la réduire, faites un clic droit sur la photo puis saisissez la hauteur que

vous voulez donner à l'image. Notez, en cliquant dans la zone **Largeur**, que cette dernière a été automatiquement ajustée pour conserver à l'image ses proportions d'origine. Cliquez sur le menu **Outils Image**, puis sur le bouton **Renvoyer à la ligne automatiquement** et choisissez **Carré**. Cliquez de nouveau sur le bouton **Renvoyer à la ligne automatiquement** et cochez l'option **Modifier les points de l'image**. La photo s'entoure d'un pointillé rouge (un polygone) dont vous pouvez déplacer



librement les extrémités à la souris. En cliquant à l'intérieur d'un segment de droite, vous ajoutez un point que vous pouvez, à son tour, déplacer à volonté. Une fois le contour terminé, faites glisser l'image à l'intérieur d'un bloc de texte : ce dernier s'ajustera automatiquement pour laisser la place au polygone qui contient la photo.

CE QU'IL VOUS FAUT Un ordinateur sous Windows (XP, Vista ou 7) ou Mac OS X 10.2 au minimum, le logiciel VideoPad Video Editor 2.09

NIVEAU REQUIS
TEMPS NÉCESSAIRE 45 MINUTES



Ajouter des effets spéciaux à ses vidéos

MONTAGE VIDEOPAD VIDEO EDITOR 2.09

Vous souhaitez pimenter certaines de vos vidéos d'effets spéciaux sans pour autant investir dans un logiciel de montage? Parmi les programmes gratuits, vous pouvez recourir à Windows Live Movie Maker, sans nul doute le plus connu. Moins populaire, mais tout aussi simple d'emploi (avec une interface en anglais), VideoPad Video Editor se montre toutefois plus généreux que son concurrent en termes de formats de sortie et de filtres vidéo et permet, comme nous l'avons fait ici, d'utiliser des fonctions avancées. * Mohamed Afiri

01 Importez vos clips audio et vidéo

Téléchargez la version gratuite de VideoPad Video Editor sur www.nchsoftware.com. Installez-la et lancez-la. Un nouveau projet s'ouvre automatiquement. Pensez à le sauvegarder régulièrement en sélectionnant **Save as** dans le menu **File**. Pour importer des clips de la musique, cliquez sur le bouton **Add Media** en haut à gauche. Ce logiciel reconnaît les formats audio et vidéo les plus courants. Désignez le ou les fichiers souhaités sur votre disque dur, puis cliquez sur **Ouvrir**. Ils apparaissent dans le volet **Media List**. Il est possible d'importer les vidéos de son caméscope DV en cliquant sur le bouton **Capture** dans la barre d'outils, placée sous la barre de menus.

Media List		
Name	In	Out
audio1 - Clip 1	00:00	05:07
audio2 - Clip 1	00:00	04:06
video1 - 1 - Clip 1	00:00	00:28
video2 - 1 - Clip 1	00:00	01:55

02 Réalisez le montage

Depuis le volet **Media List**, glissez-déposez vos vidéos sur la piste du banc de montage à droite du volet **Video Track**. Pour ne prendre en considération qu'une portion d'un clip, saisissez les heures de début et de fin du passage souhaité dans les champs **In Point** et **Out Point**. Par exemple, **00:01:05** pour 1 minute et 5 secondes. Pour scinder un clip, déplacez le curseur sur la règle de temps placée en haut du banc de montage, puis cliquez sur **Split Clip** dans le volet **Video Track**. Vous glisserez vos bandes son sur les pistes en regard de **Soundtrack 1** ou **Soundtrack 2**.

03 Appliquez un effet

Cliquez sur l'une des vidéos dans le banc de montage. Appuyez sur **Effect** dans le volet **Video Track** et, dans la fenêtre **Select Clip Effects**, sur l'un des six onglets pour appliquer le filtre du même nom. Pour créer un effet de zoom, cliquez ainsi sur **Pan and Zoom**. Redimensionnez et déplacez le rectangle aux contours rouges sur la vignette de gauche afin de délimiter la zone de

l'image qui sera affichée au début de la séquence. Répétez l'opération sur la vignette de droite afin de définir la portion d'image affichée à la fin de la séquence. Validez en cliquant sur **OK**. Vous pouvez appliquer plusieurs filtres à une vidéo. Pressez ensuite le bouton de lecture de la fenêtre de prévisualisation de droite pour constater le résultat. Appuyez sur le bouton **Preview** dans la barre d'outils pour le voir en plein écran.



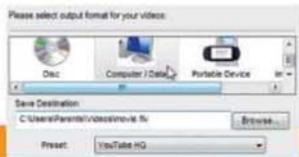
04 Ajoutez de nouveaux filtres

VideoPad accepte les filtres développés pour le logiciel VirtualDub. Rendez-vous sur www.thedeemon.com/VirtualDubFilters pour découvrir 250 filtres et packs. **VirtualDub Filter Pack** regroupe ainsi 20 des filtres les plus populaires. Une fois l'archive d'un filtre téléchargée et décompressée, cliquez sur le bouton **Load/Unload Plugin Filters...** dans l'onglet **Plugin Filters** de la fenêtre **Select Clip Effects**, puis sur le bouton **Load File(s)...** Désignez les fichiers **.vdf** contenus dans l'archive. Validez en cliquant sur **Ouvrir**, puis **OK**. Sélectionnez ensuite un filtre depuis l'onglet **Plugin Filters**, puis cliquez sur **Add Filter**. Une boîte de dialogue s'affiche, vous permettant d'en modifier les paramètres.



05 Exportez votre film

Le montage une fois terminé, pressez **Save Movie** dans la barre d'outils. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'icône **Disc** pour créer un DVD ou **Computer/Data** pour l'enregistrer sur votre disque dur avec les paramètres de votre choix. Pressez plutôt **Portable Device**, déroulez la liste **Preset**, puis sélectionnez **iPod Classic**, **iPhone/iPod Touch**, **PSP** ou **Mobile Phone** pour l'enregistrer dans un format reconnu par l'un de ces appareils. Cliquez sur **OK** pour démarrer l'exportation.





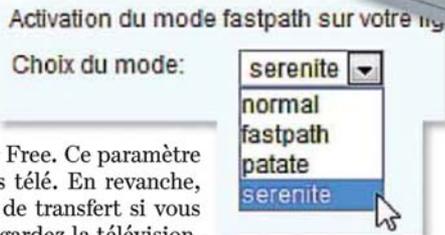
Dailymotion Publier un mur de vidéos sur son blog



Épatez vos visiteurs en éditant, sur votre site ou votre blog, un mur composé de vignettes de vidéos publiées sur Dailymotion. Un simple clic sur l'une de ces vignettes les redirigera vers la vidéo correspondante sur ce site de partage. Il vous suffit, pour cela, de copier le code fourni dans l'outil de publication de votre blog. Voici comment procéder: rendez-vous à l'adresse www.dailymotion.com/fr/factory/videoWall. Choisissez une chaîne dans la liste déroulante à droite de **Choisissez la liste de vidéos** ou copiez l'adresse d'une playlist Dailymotion. Précisez le nombre de lignes et de colonnes souhaité dans votre mur de vidéos dans les deux listes déroulantes à droite de **Taille**, puis cliquez sur le bouton **Générez le code**. Deux codes sont fournis, l'un spécifique à WordPress, l'autre compatible avec les autres outils de publication de blogs courants. Votre mur de vidéos est présenté juste en dessous. Copiez le code souhaité, collez-le dans votre outil de publication et publiez votre article pour faire apparaître sur votre site le mur de vidéos.

Freebox Éviter le gel de l'image

Lorsque vous regardez l'une des chaînes de votre bouquet TV Free, l'image se fige régulièrement. Vous pouvez corriger ce problème en réglant le temps de latence de votre ligne (ce qu'on appelle le ping) sur le mode **serenite** depuis votre compte en ligne Free. Ce paramètre améliore la qualité de diffusion des chaînes télé. En revanche, vous devriez constater une baisse des taux de transfert si vous téléchargez des fichiers pendant que vous regardez la télévision. Pour régler le ping de votre ligne sur le mode **serenite**, affichez la page <http://subscribe.free.fr/login/>. Saisissez vos identifiants Free, puis cliquez sur **Connexion**. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le bandeau **Internet** puis sur le lien **Réglage du ping (fastpath)**. Choisissez **serenite** dans la liste déroulante **Choix du ping**, puis pressez le bouton **Modifier**. La mise à jour de votre ligne s'effectuera la nuit suivante, entre minuit et deux heures.



Obtenir des informations détaillées sur un film ou une série

Impossible de vous rappeler le nom du réalisateur ou de l'un des acteurs du film que vous regardez avec VLC. Avec la version 1.1.0 de ce logiciel, le septième art n'aura plus aucun secret pour vous. L'une de ses nouvelles fonctions permet d'afficher des informations détaillées sur des longs métrages ou de séries, en anglais, tirées du site AlloCiné (dans la version anglaise de VLC, c'est le site The Internet Movie Database (IMDb) qui est sélectionné). Téléchargez la nouvelle version de VLC à l'adresse <http://t.01net.com/tc27470>. Lancez-le et démarrez la lecture d'un film. Déroulez le menu **Vue, AlloCiné (France)**. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche doit apparaître le nom du film que vous regardez. Si ce n'est pas le cas, saisissez ce nom, puis appuyez sur **Rechercher**. VLC ouvre alors votre navigateur (ou un onglet supplémentaire si celui-ci est déjà ouvert) et affiche le site AlloCiné sur la page de résultats de votre recherche. Cliquez sur le nom du film pour plus de détails.

FACEBOOK Poster une vidéo depuis son mobile

Vous venez de filmer sur votre mobile une scène surprenante. Faites-en part à vos amis en la publiant sur votre profil Facebook. Pour cela, envoyez-la par mail depuis votre téléphone. Une fois connecté sur le réseau social, cliquez sur **Profil**, puis sur l'onglet **+**. Choisissez **Vidéos** dans le menu déroulant. L'onglet **Vidéos** apparaît. Cliquez sur son bouton **Télécharger**. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Vidéo**

depuis un mobile. L'adresse mail à laquelle envoyer la vidéo vous est indiquée. Enregistrez-la comme nouveau contact sur votre mobile. Ajoutez votre vidéo comme pièce jointe à un nouveau mail, saisissez une légende dans le champ **Objet**, puis expédiez le courrier à cette adresse. Patientez le temps que cette vidéo apparaisse sur Facebook. Elle recevra comme légende le texte que vous avez saisi dans la rubrique **Objet** du mail. Vous utiliserez le même principe pour poster des photos prises sur votre mobile.



CE QU'IL VOUS FAUT Un ordi sous Windows ou Mac OS, iTunes 9.x, une connexion à Internet, un iPod touch, iPhone ou iPad sous OS 3

NIVEAU REQUIS
TEMPS NÉCESSAIRE 2 HEURES

Mettre du Flash dans son iPhone ou son iPad

ANIMATIONS CLOUD BROWSE

Si la plupart des navigateurs sont capables de lire des animations au format Flash, ce n'est toujours pas le cas sur des iPad, iPhone ou iPod touch. L'application Cloud Browse permet de contourner cette limitation en se connectant à un serveur distant qui se charge de surfer à la place de l'iPad. Ainsi, lorsque vous saisissez l'adresse d'un site, vous la transmettez au serveur Cloud Browse qui affiche sur son écran (virtuel) le contenu du site. L'image de cette fenêtre Firefox vous est ensuite renvoyée via Internet jusqu'à l'iPad. Évidemment, le surf est un peu ralenti, mais vous permet de profiter ponctuellement des innombrables animations Flash que l'on trouve sur le Web. La marche à suivre, réservée à des utilisateurs expérimentés, est identique pour les trois appareils : iPad, iPhone et iPod touch sous OS 3.x. ■ Stéphane Darget



01 Jailbreakez votre iPhone ou iPad

Cloud Browse est disponible gratuitement sur l'App Store US mais pas sur son équivalent français. Il vous faudrait donc, théoriquement, créer un compte sur l'App Store américain. Mieux vaut effectuer un jailbreak de votre machine, ce qui permet d'utiliser d'autres sources. Cette opération est sans



danger (il est toujours possible de revenir à l'état antérieur). Assurez-vous que iTunes 9.x est installé sur votre PC. À l'aide

de votre navigateur, rendez-vous sur la page www.spiritjb.com et téléchargez le programme en cliquant sur le lien **Windows**. Connectez votre iPad à l'ordinateur par USB, lancez le logiciel **Spirit** et cliquez sur le bouton **Jailbreak**. Quelques secondes plus tard, votre machine redémarre. Le programme Cydia y est aussi automatiquement installé. Vous pouvez débrancher le câble USB et, dans Spirit, cliquer sur le bouton **Quit**.

02 Installez Installous

L'application Installous permet de télécharger et installer un programme en dehors de l'App Store. Pour l'obtenir, cliquez sur l'icône **Cydia**. Patientez pendant les éventuels téléchargements et mises à jour. Cliquez sur l'icône **Gérer** puis sur **Sources**, **Modifier** et **Ajouter**. Saisissez <http://cydia.xsellize.com>.

Validez en cliquant sur **Ajouter la source**. Acceptez l'éventuel message d'alerte concernant cette source et appuyez sur **Retour à Cydia**. Cliquez sur l'icône **Catégories** puis sur **X Apps**. Cliquez sur **Installous** puis sur **Installer** et **Confirmer**. L'application se télécharge et s'installe automatiquement. Vous pouvez quitter Cydia.



03 Téléchargez Cloud Browse

Lancez Installous. Cliquez sur l'icône **Browse**. Saisissez dans la barre d'adresse : tiny.cc/cccb et validez en cliquant sur **Accéder**. Cliquez sur **Or just Download Normally**. Saisissez le code **Captcha** (les caractères qui apparaissent dans la zone



grisée) et validez en cliquant sur **Download**. Le téléchargement se lance et l'application s'installe automatiquement une fois celui-ci terminé.

04 Connectez-vous

Lancez **Cloud Browse**. L'application tente de se connecter automatiquement au serveur. En cas d'utilisation simultanée par un trop grand nombre de personnes, un message d'erreur apparaît. Dans ce cas, cliquez sur **OK** et réessayez quelques minutes plus tard. Un abonnement est en cours de mise en place pour éviter ces limitations (consultez le site www.alwaysontechologies.com).

Notez que, comme la quasi-totalité des utilisateurs sont aux États-Unis et au Canada, les serveurs sont la plupart du temps très facilement accessibles le matin si vous vous connectez en France. Quand la connexion est obtenue, la barre d'outils apparaît en bas de l'écran et Firefox s'affiche. Appuyez sur le bouton **Web** situé en bas pour saisir l'adresse du site à consulter. Une fois l'URL validée, la page s'affiche... avec ses éléments Flash!



Courtesy Apple/iTunes, La Princesse et la grenouille ©Disney

PREMIERS PAS
LE GUIDE
SOLUTIONS
MATÉRIEL
LOGICIEL
INTERNET
AUDIO
PHOTO
VIDÉO
MOBILITÉ
ENTRAÏDE
MISE EN BOÎTE

topachat.com

Le PC des acheteurs malins !



Kit PC L'EKONOM ++ (v12)

- Processeur AMD Sempron 140 (AM3 - 2.7 GHz)
- Mémoire DDR3 2 Go PC3-10666 (1333 MHz)
- Disque dur 500 Go SATA II / 7200 tpm
- Carte mère MSI GF615M-P33 évolutive Phenom II X4
- Boîtier moyen tour ATX 480W avec USB en façade
- Graveur SATA 22X multiformats

209€90

FACILE À MONTER

PC Portable

Micro

Téléphonie

Photo Vidéo

Image&Son

Electro

Bricolage

Gaming

www.topachat.com

TopAchat le spécialiste du high-tech depuis 1999 - 25 000 références disponibles
Paiement 100% sécurisé - 5 modes de livraison - Service client au 0 810 00 30 46 (prix d'un appel local)

RCS Bobigny B 422 797 720 - Photo non contractuelle, prix TTC Hors transport. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Prix soumis à variation. PC livré sans OS. Voir conditions sur site.



LE TRUC DU MOIS

Axel Rumbucher gagne un an d'abonnement à l'Oi SVM

Connecter sa Nintendo DSi à une Livebox

Envoyé par Axel Rumbucher

Lorsque j'ai cherché à connecter ma Nintendo DSi à Internet via ma Livebox, j'ai constaté que la console se montrait fort capricieuse. En effet, lorsque j'ouvrais la page de configuration de la connexion Internet, la DSi reconnaissait bien la présence de la Livebox. Mais lors du test de connexion, je recevais systématiquement le message Impossible de se connecter. J'ai trouvé la solution : elle consiste à modifier un des paramètres de fonctionnement de la Livebox (cela ne modifiera rien le surf). Sur votre PC, lancez un navigateur et affichez la page <http://192.168.1.1>. Identifiez-vous en ta-

pant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Si vous n'avez pas modifié ces paramètres depuis l'installation de la Livebox, ils ont tous les deux la valeur *admin*. Dans la fenêtre qui s'affiche, accédez à l'onglet Préférences. Dans le volet de gauche, repérez la zone Réseaux et services. Cliquez successivement sur Livebox puis sur Connexion sans fil. Dans la zone Activation du Wi-Fi, décochez l'option Activer le filtrage par adresse MAC, puis cliquez sur Enregistrer. Allumez votre DSi et accédez à la fonction Paramètres de la console. Dans la troisième page de paramètres, cliquez sur Inter-

net, Paramètres de connexion puis Paramètres avancés. Choisissez un des profils de connexion (Connexion 4, 5 ou 6) puis cliquez sur Chercher un point d'accès et sur le nom de votre Livebox. Tapez la clé de sécurité (c'est votre clé Wep ou Wap), puis deux fois sur OK pour lancer le test de connexion. Attention : sur certaines Livebox, vous devez entrer en mode de synchronisation la première fois que vous y connectez un nouvel appareil. Pour cela, il faut appuyer sur un petit bouton placé sous la Livebox, à côté du connecteur d'alimentation. Si la DSi affiche le code 61212, c'est que la connexion est correcte.



Accéder plus facilement à des unités de disque en réseau

Dans mon entreprise, mon PC est connecté à un réseau local. Quand je veux accéder à un dossier situé sur ce réseau, je dois passer par le dossier Réseau de la fenêtre Ordinateur, puis dérouler chaque fois toute l'arborescence. Y a-t-il une solution plus rapide pour accéder à un dossier précis ?

Stéphane Tourriez

l'Oi+SVM vous répond

Il y en a même deux ! La première, utilisable avec toutes les versions de Windows, consiste à créer, sur le Bureau, un raccourci vers le dossier en question. Seul inconvénient : vous devez afficher le Bureau pour accéder à ce raccourci. L'autre technique, utilisable seulement avec Windows Vista ou 7, consiste à ajouter, dans la fenêtre Ordinateur, une unité de disque fictive associée à ce dossier. Pour cela, ouvrez la fenêtre Ordinateur et faites un clic droit dans le volet droit. Choisissez Ajouter un emplacement réseau puis cliquez deux fois sur



Suivant, puis sur Parcourir. Balayez l'arborescence et désignez le dossier sur le disque réseau. Validez toutes les boîtes de dialogue. Le dossier est désormais considéré comme un élément du dossier Ordinateur, au même titre que vos disques durs ou lecteurs/graveurs de disques optiques.



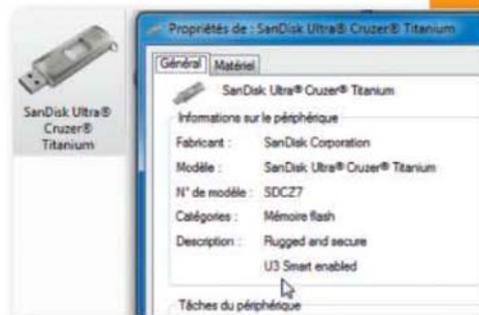
VOS MEILLEURES ASTUCES

Envoyez vos astuces préférées à la rédaction. Chaque mois, nous publions la plus originale. Son auteur gagne un abonnement d'un an à l'Ordinateur individuel SVM.

ÉCRIVEZ-NOUS

Adressez-nous aussi vos problèmes micro, nous y répondrons dans le magazine. Par e-mail à redaction@ordinateur-individuel.presse.fr en précisant Entraide dans l'objet du message.

Ou sur le forum du journal www.ordinateur-individuel-svm.fr



Connaître les propriétés d'une clé USB

Comment déterminer si mon ancienne clé est compatible avec la norme U3 ? Antoine Sersky

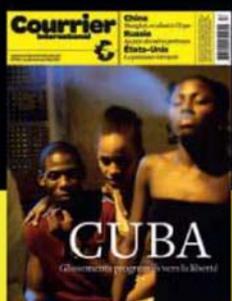
l'Oi+SVM vous répond

Pour simplifier, disons que la norme U3 permet aux clés compatibles d'héberger des logiciels portables, c'est-à-dire pouvant fonctionner sans installation sur le disque dur. Pour savoir si votre clé est compatible (toutes les clés récentes le sont), branchez-la à votre PC puis ouvrez le Panneau de configuration. Ouvrez successivement les sections Matériel et audio puis Périphériques et imprimantes. Faites un clic droit sur l'icône de votre clé USB et choisissez Propriétés. Si la clé est compatible, la ligne U3 Smart enabled apparaît dans la fenêtre.

Sebastian Kaulitzki/Stockphoto



© CORBIS - SAATCHI & SAATCHI



Nouvelle formule
le 9 septembre

Apprenez à anticiper

Courrier
international

Mise en boîte



Envoyez-nous vos plus belles prises sur meb@01net.fr

Tant qu'il y aura des **BUGS**

Bonne nouvelle !

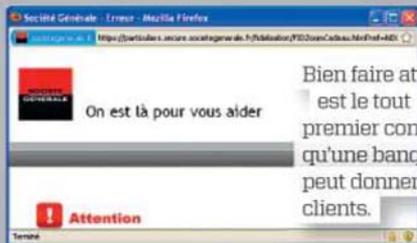
Lors de la célébration de l'union entre *SVM* et *l'Ordinateur individuel*, la *Mise en boîte* de *SVM* était dans le trousseau de la mariée ! C'est donc avec grand plaisir que nous continuerons d'accueillir vos captures les plus cintrées et les plus farfelues, à notre nouvelle adresse : meb@01net.fr.

Merci à Tchoupi81, Vincent Palatinus, Pascal Dabadie, Bernard Carrasco, Timothée Andonian, Ludovic Martin, Florent Barth et Gatién Poulet.

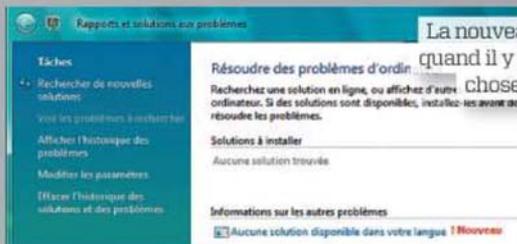
Nicolas ROBAUX



De coquin de Lotus Notes, voilà qu'il se met à jouer à la bataille navale!

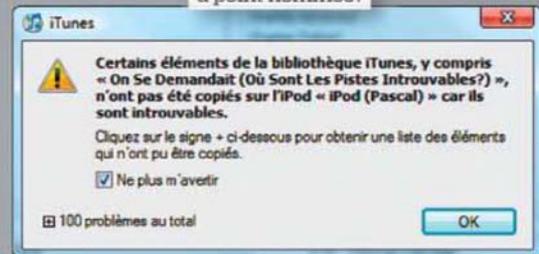


Bien faire attention est le tout premier conseil qu'une banque peut donner à ses clients.



La nouveauté, c'est bien... quand il y a quelque chose de nouveau.

Une chanson à point nommée!



Oui, nul.



Pour activer le Wi-Fi, il faut le désactiver et passer en connexion 3G? Si ça, ça sent pas l'embrouille...



Réseau Métro - Bulletin trafic en temps réel

Préavis des syndicats CFDT, CGT, FO et UNSA pour la journée du jeudi 24 juin, état du trafic à 167h :

- 1 train sur 2 sur les lignes 3bis, 9 et 10.
- 2 trains sur 3 sur les lignes 2, 5, 7, 7bis et 8.
- 3 trains sur 4 sur la ligne 12.

Trafic quasi normal ou normal sur les lignes 1, 3, 4, 6, 11, 13 et 14.

État du trafic à 167 heures? Que c'est long, les jours de grève!

SEPTEMBRE 2010

FHM

Anatomie
du
plaisir
Pénis, vagin,
seins, fesses...
comment ça
marche vraiment



L'HOMME LOUP EXISTE!!!

Nous l'avons traqué,
débusqué...
et interviewé!

DANS LA TÊTE D'UN TUEUR

Bourreau, enfant soldat,
euthanasiste fou...
ils se confessent à *FHM*

DOSSIER

SEREZ-VOUS RICHE UN JOUR?

...OU TOUJOURS FAUCHÉ

Calculez votre potentiel fric

KATY PERRY

"J'ai aimé le sexe
avant le chocolat"

TATTOOS PARTOUT

Ta meuf sur ta cuisse,
ta mère sur ton torse

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

Comment
on en
a parlé



L'Ordinateur individuel et **SVM** vivent, depuis respectivement 32 et 27 ans, au rythme trépidant des temps forts de la micro-informatique. On a rêvé, on s'est inquiété, on a été déçu ou surpris. **Petit clin d'œil** sur nos plus fortes palpitations, alors que nous signons le début d'une histoire commune.



Windows Vista, je t'aime... pas

Bien contents – voire soulagés – d'être passés à Windows 7, les journalistes de *L'Ordinateur individuel* et de *SVM* ont pourtant eu envie d'y croire à ce Vista aujourd'hui jeté aux orties. Nos premières couvertures ne trompent pas : de concert, en janvier 2006, les deux magazines vous dévoilent les contours de ce qui allait devenir le nouveau système d'exploitation de nos PC. « Secrets de Windows », « Tout sur Vista », l'enthousiasme semble général – il faut dire qu'on en avait soupé de XP, qui allait sur sa septième année ! – mais déjà nous étions inquiets. *SVM* ouvre son dossier sur la gestation si laborieuse de l'OS : « *Un accouchement à la hauteur des difficultés de conception...* » Ou comment Vista est devenu une usine à gaz incontrôlable. *L'Ordinateur individuel* revient également sur son développement chahuté et commence à prévenir les futurs utilisateurs de probables problèmes de compatibilité avec les périphériques existants. Pour *SVM*, « *chaque nouvelle génération de Windows est plus exigeante en termes de matériel. Mais avec Vista, c'est le pompon* ». Les espoirs étaient là... mais le ton est vite donné.

Un an plus tard, ce n'est plus la même histoire. *L'Ordinateur individuel* et *SVM* engagent chacun un travail différent sur Vista. Février 2007, *l'OI* salue la prouesse graphique de Microsoft avec « *La métamorphose de Windows* ». Quand un mois après, *SVM* éperonne Microsoft : « *Vista verrouille-t-il la micro ?* » *L'OI* poursuit son accompagnement des utilisateurs en mai 2007 pour les aider à « *Bien paramétrer Vista* », et *SVM* affiche son verdict sévère en 2008 en titrant « *Ce qu'il manque à Vista* ». Ces deux équipes étaient déjà faites pour se compléter, faut-il croire !

Étienne Oehmichen et Delphine Sabattier

N° 191
Février
2007



N° 257
Mars 2007



N° 194
Mai 2007



N° 267
Février
2008



L'ORDINATEUR INDIVIDUEL SVM

12, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION Alain Weill

RÉDACTION

Pour contacter la rédaction

E-mail : redaction@ordinateur-individuel.presse.fr

Fax : 01 71 18 52 60

Pour joindre directement au téléphone votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18

Rédactrice en chef : Delphine Sabattier (52 36)

Directeur artistique : Olivier Brault (53 76)

Rédacteur en chef délégué au pôle Pratique : Étienne Oehmichen (54 78)

Rédacteur en chef délégué aux hors-série : Fabrice Brochain (53 79)

Rédacteur en chef adjoint : Christofer Ciminelli (52 22)

Chefs de rubrique : Frédérique Crépin (53 98), Philippe Fontaine (54 27), Christophe Gauthier (54 31), Rémi Langlet (54 50)

Iconographe : Yanick Bricon (53 78)

Première secrétaire de rédaction : Françoise Roux

Première rédactrice graphiste : Corinne Schmit-Saintyves

Rédactrice graphiste : Marie Dethire

Infographie : Marc Robert (54 93)

Ont aussi collaboré à ce numéro : Mohamed Afiri, Patrick Bertholet, William Audureau, Vincent Birebent, Benoît Chabod, Bruno Cormier, Stéphane Darget, François Delebeque, Slobodan Dragovic, Loïc Duval, Clément Joathon, Dominique Maroutian, Bruno Mathé, Stéphanie Molinier, David Namias, Alexandre Salque, Aymeric Siméon (rédaction) ; Fabien Morancias, Séverine Le Cochenec (secrétariat de rédaction) ; François Bedin, Lionel Morillon, Xavier Regord (tests) ; Olivier Blaise, Olivier Cadouin, Barbara Laborde, Bruno Levesque, (photos), Laurent Blachier (illustrateur) ; Sergiy Serdyuk/iStockphoto / Dai Sugano/Corbis / DR (couverture)

FABRICATION

Chef de fabrication : Serge de Killhen (55 15)

PUBLICITÉ

Directeur Général NextRégie : Pierre-Henry Médan

Pôle print

Directrice commerciale : Valérie Fénéon (53 09)

Pôle annonceurs

Directrice de publicité : Katia Nony (53 31)

Directrice de clientèle : Stéphanie Barret (53 03)

Chef de publicité : Valérie Soulhol (53 37)

Chef de publicité : François Rincel (53 33)

Assistante commerciale : Fatma Boullila (53 10)

Responsable exécution : Cécile Bertolino (53 07)

Pôle Agences Média

Directeur de publicité : Laurent Laventure (53 24)

Directrice de clientèle internationale : Caroline Gilles (53 21)

Directrice de clientèle : Farida Mérébabet (53 27)

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directeur de la publicité internationale : Jérôme Callu Merite (53 14)

Responsable marketing international : Stéphane Bartlett (53 05)

Allemagne : DS Media, Dominique Schall. Tél. : (49) 7844 47 001

Fax : (49) 7844 47 003. d.schall@dsmedia.info

Benelux : Huson European Media, James Clayson. Tél. : (44) 19 32 564 999.

Fax : (44) 19 32 564 998. j.clayson@husonmedia.com

Grande-Bretagne : GCA, Greg Corbett. Tél. : (44) 207 730 6033

Fax : (44) 207 730-6628. 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

Israël : Talbar Media, Asa Talbar. Tél. : (972) 35 62 95 66

Fax : (972) 35 62 95 67. talbar@inter.net.il

Italie : Medias International, J.-P. Bruel. Tél. : (39) 31 751 494

Fax : (39) 31 751 482. medias@pcbrianza.net

Japon : Shinano Co, Kazuhiko Tanaka. Tél. : (81) 3 3589 4667

Fax : (81) 3 3505 5628. scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion.

DIFFUSION

Responsable Diffusion : Laurence Vasseur

Chef de produit : Cécile Guerin

Chef de marque : Géraldine Mongay

Gestion des ventes au numéro :

Réservé aux dépositaires et marchands de journaux :

À juste titre (Hélène Ritz). Tél. : 04 88 15 12 40

contact@justetitre.fr

Distribution : Transports Presse.

Abonnements France et Étranger :

www.abo-ordinateurindividuel.com

Pour un problème lié à votre abonnement :

téléphonez au 03 44 62 52 52 ou écrivez à :

abonnement-ordinateurindividuel-pi@team-partners.com

France grand format : 39 € TTC (TVA 2,10 % incluse)

France Étudiant grand format : 33 € TTC (TVA 2,10 % incluse) sur

justificatif d'une carte étudiant en cours de validité

France petit format : 29 € TTC (TVA 2,10 % incluse)

France grand format + 4 hors-séries : 49 € TTC (TVA 2,10 % incluse)

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL est publié par le Groupe O1

12, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15

Président-directeur général : Alain Weill

Directeur général : Vincent Buffin

Directrice déléguée Print : Sylvie Guichot

Directeur des rédactions : Thierry Derouet

Groupe O1 SA au capital de 199 272 €

Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15.

Tél. : 01 71 18 54 00. 311 243 794 RCS Paris. Code APE : 5814 Z.

N° Siret : 311 243 794 00139

TVA intracommunautaire : FR 82 311 243 794

Principal actionnaire : NextRadioTV.

Toutes reproduction, 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 O1, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5

du Code de la propriété intellectuelle.

©2010 GROUPE O1 – tous droits réservés.

Commission paritaire : 0714k 85172. ISSN : 0183-570 X.

Dépôt légal : à parution. Imprimé en France par Assistance Printing.

113-121, av. du Président Wilson, 93210 La Plaine-Saint-Denis

BVP

AGENCE DE PUBLICITÉ

Audience mesurée par

AUDIPRESSE

OJD

PRESSE PAYANTE

2006

Groupe

O1

N°1 de l'Info High-tech

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV®

**ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL
DE DÉVELOPPEMENT
(AGL)**

Créez des applications pour Windows, Internet, Mobile et SaaS
Java, .Net, PHP, J2EE, Webservice, XML, Ajax, Linux, Android, Client riche, Base de Données...

AGL N°1 EN FRANCE

Demandez le dossier + DVD gratuit

Tout est inclus
Gère le cycle
complet de
développement.

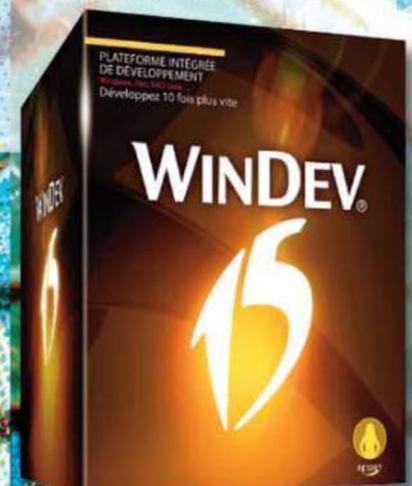
**Support
Technique
gratuit**



Elu «Langage le
plus productif du
marché»

**VERSION
EXPRESS
GRATUITE**
Téléchargez-la !

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique



www.pcsoft.fr



► Dossier gratuit 200 pages sur simple demande. Tél: 04.67.032.032 info@pcsoft.fr

document non contractuel. *15 requêtes gratuites sur le version en cours de commercialisation, seule la communication est à votre charge. © 2011 PC SOFT



MARQUE DÉPOSÉE

Heineken®

BE FRESH

FÛT PRESSION



* Pour être fraîche, Heineken doit être servie à 3°C.
Le fût pression 5L contient jusqu'à 20 verres de 25 cl.

PUBLICIS - CONSEIL HE B&B 414 842 002 Numéro

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. A CONSOMMER AVEC MODÉRATION.