

1€  
1,95

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

# Mi**cro** he**bd**o

N° 646 Semaine du 2  
au 8 septembre 2010

ADSL ET FIBRE

P.4

## Box, forfaits...

Les projets secrets des FAI dévoilés



MATÉRIEL

P.20



# 10

## casques audio sans fil

à partir de 50 euros

BONS PLANS

P.60

# Immobilier

Ca repart fort sur Internet!



PRATIQUE

P.54

# Protégez facilement

vos enfants sur le Web



## C'EST LE MOMENT...

# CHANGEZ D'ORDI!

P.30

Dès 249 euros

# 38 ordinateurs

qui valent vraiment le coup!

PC tactiles

Portables 15 et 17"

Tout-en-un

Netbooks



# 14 accessoires indispensables

pour votre netbook

P.50

De 10 à 120 euros



T 03228 - 646 - F: 1,95 €



HEBDO MADRINE • 2 SEPTEMBRE 2010 • FRANCE MÉTRO: 1,95 € • DOM: 2,70 € • TOM: 6,90 € CP • RÉUNION: 2,70 € • BELGIQUE: 2,10 € • SUISSE: 4,20 € S • LUXEMBOURG: 2,10 € • CANADA: 4,50 \$ CAN • MAROC: 1,80 DH • TUNISIE: 2,000

# Cdiscount.com

Du 03 au 13 septembre 2010

# 25%

# REMBOURSÉS

sur vos achats en Informatique\*



Canon

SAMSUNG



Logitech



memup™  
Feel Design

TOSHIBA  
Leading Innovation >>>

SanDisk



SAPPHIRE



WACOM



OCZ  
Technology

ASUS  
Rock Solid - Heart Touching

ARCHOS

Antec  
Believe it.

Seagate



D-Link

PNY

AMD  
Smarter Choice



## C'est maintenant !

Profitez immédiatement de  
cette offre avec votre mobile !

1

Téléchargez l'application Microsoft Tag sur  
<http://www.microsoft.com/tag/m/> ou sur l'Apple Store.

2

Scannez le code avec  
votre téléphone portable.

Le code >



\*Remboursement sous forme de bons d'achat pour tout achat d'un ou plusieurs produits informatiques éligibles à l'opération. Bons d'achats à valoir sur le rayon informatique du site [www.cdiscount.com](http://www.cdiscount.com). Voir conditions complètes de l'opération sur le site.

# Sommaire n° 646

## 4 Les actus de la semaine

- ADSL et fibre : les projets secrets des FAI
  - 6 • Placez-vous sur Facebook • Picasa s'améliore encore
  - 8 • Allô, je t'appelle de mon iPod Touch!  
• Intel fait son shopping • Google ouvrira son App Store en octobre • Certains anglicismes ont la peau dure
  - 10 • Comment échapper à l'Hadopi? • La PS3 hackée avec une clé USB • La Cnil garde un œil sur la réalité augmentée • Microsoft et Facebook interconnectés
- L'avis de l'avocat :** les FAI réclament une indemnité pour la fourniture d'adresses IP

## 12 Les tests de la semaine

- Carte graphique Radeon HD 5550 de HIS
- Disque dur réseau IcyBox IB-NAS6210 de RaidSonic • Logiciel Office 2010 Starter de Microsoft

- 13 • Logiciel 3D Architecture et construction 2011 d'Anuman Interactive • **Netbook N230 Slim de Samsung**



- 16 • Pointeur Magic Trackpad d'Apple
- Disque dur externe A80 de Silicon Power
- PC portable Satellite de Toshiba

- 18 • Logiciel Vos Photos à la Télé de Micro Application • Kit CPL de Bewan
- PC portable Aspire One 753 d'Acer

## 20 Le comparatif du labo

Dix casques sans fil à partir de 50 euros



## 28 Reportage

**L'armée française et ses drones :** des avions pilotés par ordinateurs.



## Dossier page 30

# C'est le moment... changez d'ordi!

La rentrée, c'est la période où tous les fabricants renouvellent leurs gammes d'ordinateurs. Pour vous aider à faire le bon choix, nous avons sélectionné 38 micros qui valent vraiment le détour.



## 40 Culture numérique

- **Questions-réponses :** Qu'est-ce que le gamut? • Quel est le jeu vidéo le plus vendu au monde? • Quelles sont les différences entre DVI et HDMI?
- **Vrai ou faux?** Le Web utilise une palette de 216 couleurs prédéfinies

## 44 En pratique

- Personnalisez votre clavier avec **Keyboard Layout Creator**
- 46 • Gravez une image disque avec **Windows 7**
- 47 • Echangez des vidéos avec la **Freebox HD**
- 48 • Exigez plus de **Google Chrome**
- 49 • Adaptez **Word** à vos besoins

## 50 Matériels

**Shopping :** un arsenal d'accessoires pour votre netbook



## 54 Logiciels

**Découverte :** Norton Online Family protège vos enfants des dangers du Web

## 58 Internet

**Les nouveautés de la semaine :**

- Dans les entrailles du Titanic • Un dico collectif • Une vitrine française • Zoom à gogo • Marque-pages nomades
- 60 • **Sélection :** treize sites pour trouver un toit
- 62 • **Découverte :** les sites de 1996 à nos jours avec Archive.org

## 64 Jeux

**Les nouveautés de la semaine :** • Toy Story 3



- 65 • Coup de froid sur Dofus

## 66 Forum des lecteurs

- Du courant pour ma carte mère
- Mon BlackBerry pas synchrone avec Outlook 2010
- Enfiler les perles vidéo
- Le miracle de la multiplication des ports
- Un iPad comme écran ?

## 69 Clin d'œil

Des infos insolites pêchées sur le Net

## 70 Au sommaire du numéro suivant

## ÉDITO



**Nicolas Guyot**  
Rédacteur en chef

# Envolées les boulettes...

Même en informatique, il existe de grands moments de solitude. Qui n'a pas déjà répondu par mégarde à une dizaine de correspondants en copie d'un mail? Qui ne regrette pas d'avoir envoyé bouler par mail un proche ou son patron sous l'effet pervers de la colère? Qui ne s'est jamais

aperçu d'une énorme faute d'orthographe au moment de cliquer sur le bouton Envoyer de son logiciel de messagerie? Eh bien, ces gaffes, ces accidents de la vie numérique, appartiennent au passé. Google – encore lui! – vient en effet de passer le délai de rétractation de Gmail à trente secondes,

une fonction à activer dans la messagerie en ligne et configurable par paliers de dix secondes. Une erreur de destinataire ou une pièce jointe oubliée? Il vous suffit de cliquer aussitôt sur le lien Annuler, placé à droite de l'avertissement : « Votre message a été envoyé », qui apparaît en haut de la page

Web. Trop facile! Une idée géniale qui – je l'espère – devrait très vite se démocratiser. Imaginez la même chose pour les SMS/MMS ou, encore plus fort, lorsque vous videz la corbeille de votre ordi. On aurait alors enfin vraiment le droit à l'erreur en informatique...

# Les projets secrets des FAI

Du Media Center de Bouygues Telecom à la Freebox V6 en passant par le nouveau décodeur TV de SFR, les fournisseurs d'accès à Internet vont multiplier les annonces en cette fin d'année.

Christophe Blanc, Coralie Cathelinais et Stéphane Long

## SFR

### La jungle des offres groupées

Après le lancement en juin du forfait Illimythics Absolu, SFR généralise sa politique de remises sur les forfaits de ses clients membres d'un même foyer, qui cumulent un abonnement ADSL triple play et un ou plusieurs forfaits de téléphonie mobile. Il suffit qu'ils en fassent la demande. Décrypter ces offres n'est pas chose aisée : à titre d'exemple, une personne seule pourra économiser jusqu'à 19 euros par

mois et un foyer de quatre personnes jusqu'à 37 euros (voire un peu plus si les personnes bénéficient de l'offre « éco avantage »).

L'opérateur planche aussi sur un nouveau décodeur TV. Objectif : transformer la Neufbox en véritable Media Center. Il permettra d'accéder depuis son téléviseur à tous les contenus multimédias d'un foyer beaucoup plus facilement qu'avec l'actuel boîtier TV de SFR ■

## Free

### La Freebox V6 avant la fin de l'année

Free, le trublion des opérateurs, travaille sur le déploiement de ses réseaux de fibre optique et de téléphonie mobile (lancement des offres en 2012). La Freebox V6, le nouveau modem maison, est très attendue, même si aucune de ses caractéristiques n'a encore été dévoilée officiellement, hormis le

femtocell 3G (accès 3G au sein du domicile).

Le site [Universfreebox.com](http://Universfreebox.com) évoque une Freebox V6 « très orientée Media Center », équipée d'un processeur Intel Atom CE 4100 et d'une interface en Flash. Côté services, Free va étendre sa télé de rattrapage aux chaînes de France Télévisions en septembre ■

## Orange

### Le quadruple play, enfin !

Principale nouveauté du côté d'Orange : les forfaits Open, commercialisés depuis le 19 août à des tarifs supérieurs à ceux de Bouygues, mais qui incluent une heure d'appels vers tous les mobiles en France,

et les appels illimités vers quatre numéros de mobile (quel que soit l'opérateur). Autre annonce du mois d'août : une offre triple play + écoute musicale illimitée en streaming, en partenariat avec Deezer ■



## Numericable

### La télé en 3D haute définition

Le réseau fibre optique et câble coaxial de Numericable offre des débits théoriques bien supérieurs à ceux de l'ADSL. L'opérateur compte profiter de cet atout pour lancer, prochainement, la télévision en 3D haute définition.

Autre nouveauté, déjà effective : un petit lifting des offres triple play (destinations téléphoniques et chaînes supplémentaires), désormais appelées ncBox. Quant au forfait quadruple play, il n'est pas prévu dans les mois à venir ■

## Bouygues

### Cap sur la fibre optique

Dernier arrivé sur le marché du haut débit, Bouygues Telecom a fait preuve d'audace en lançant les premiers forfaits quadruple play Ideo. Mais l'opérateur est en retard sur les services et le très haut débit. Il annonce l'arrivée d'un Media Center « avant la fin de l'année » et la possibilité de télécharger des widgets (météo, trafic, fils d'actu...).

Le lancement de la fibre optique est, quant à lui, attendu à l'automne, avec l'appui du réseau de Numericable. Le débit pourra atteindre 30 à 100 Mbit/s selon les zones. Au menu des services associés : la 3D (Canal+ 3D) et la possibilité de regarder des programmes différents sur au moins deux postes de télévision ■

# En faire plus pour vous, c'est vous faire dépenser moins.<sup>(1)</sup>

## FORFAIT 2H POUR LE MOBILE

- 2h d'appels tous opérateurs
- SMS/MMS illimités 24/24
- Internet, Mails 24/24 et TV 3G+  
(3G+ jusqu'à 500 Mo/mois)

Soit l'équivalent de

**14€90**  
/mois

## Bbox

- Internet illimité jusqu'à 20 Méga
- TV : plus de 100 chaînes incluses

Soit l'équivalent de

**29€90**  
/mois



Vivez une expérience TV unique avec la Bbox. Découvrez sa nouvelle interface encore plus fluide sur [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr)

- **Téléphonie fixe :**  
appels illimités vers les fixes en France  
et plus de 100 destinations à l'international

Tout-en-un  
**ideo**  
forfait mobile + Bbox

**44€80**  
/mois<sup>(2)</sup>

Réalisez jusqu'à plusieurs centaines d'euros d'économies  
chaque année en découvrant les Tout-en-un ideo<sup>(3)</sup> :

- 3106 (appel gratuit depuis un fixe)
- 610 magasins Club Bouygues Telecom
- [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr)



(1) Par rapport à un forfait 2h Bouygues Telecom (Classic avec l'option Internet et Mails 3G+ 24/24 ; Evasio ; iPhone) avec engagement (hors version éco) et une offre Bbox Internet - TV - Téléphonie fixe souscrits séparément.

(2) ideo est une offre indissociable au tarif de 44,80 €/mois. Les prix de 14,90 € et 29,90 € sont uniquement fournis à titre d'exemple. Autre équivalence possible : 30,90 €/mois pour le forfait mobile et 13,90 €/mois pour la Bbox soit 44,80 €/mois.

(3) Engagement 24 mois (Engagement 12 mois : +6 €/mois). 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. 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 500 Mo/mois) sera réduit, TV compris. Modem et VOIP interdits. Paramétrage et couverture 3G+ sur [bouyguetelecom.fr](http://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.



200  
LE GRAND  
ANNIVERSAIRE

UN GRAND ÉVÉNEMENT,  
DE GRANDES OFFRES!

## 207 MILLESIM 200 HDi



**5 250 €<sup>(1)</sup>**

**D'AVANTAGE CLIENT**

BONUS ÉCOLOGIQUE DE 500€ INCLUS ET SOUS CONDITION DE REPRISE<sup>(2)</sup>

Climatisation - Jantes alliage - Kit mains-libres WIP Bluetooth®  
Régulateur/limiteur de vitesse - Toit panoramique en verre

**PORTES OUVERTES LES 11 ET 12 SEPTEMBRE\***

PEUGEOT RECOMMANDE TOTAL

[www.peugeotwebstore.com](http://www.peugeotwebstore.com)

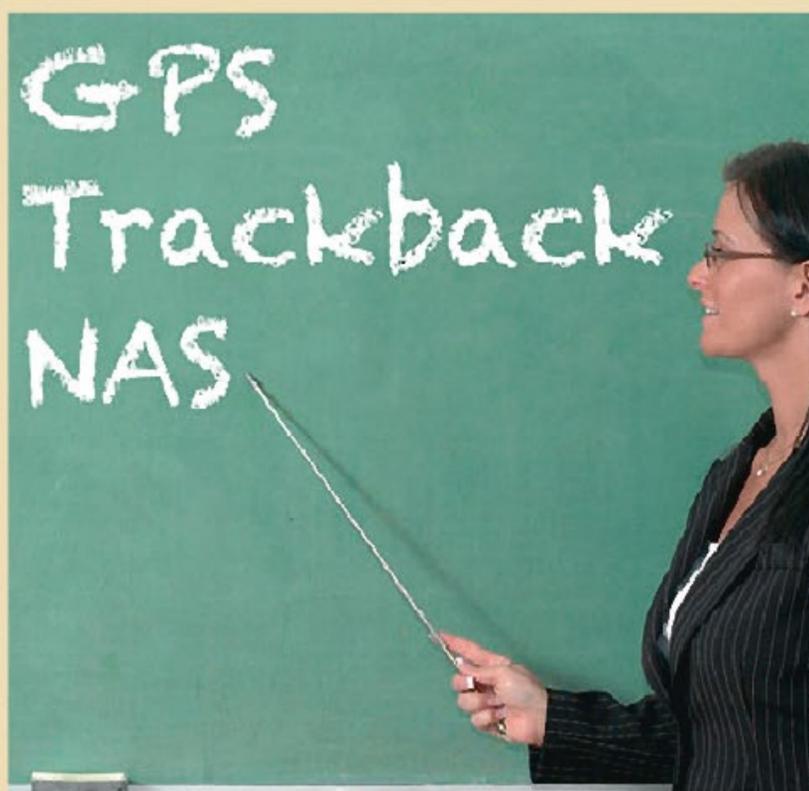
(1) Avantage client composé d'une remise de 2750€ sur le tarif Peugeot 10C du 5 juillet 2010, du bonus écologique de 500€ et de la prime à la casse Peugeot de 2000€. (2) Prime à la casse Peugeot de 2000€ pour la reprise d'un véhicule de 8 à 10 ans destiné à la casse. Offre non cumulable, réservée aux particuliers, valable du 1<sup>er</sup> au 30 septembre 2010 pour toute commande d'une 207 Millesim 200 1,4L HDi 70ch 5 portes neuve, livrée avant le 31 décembre 2010, dans le réseau Peugeot participant. Consommation mixte (en l/100 km) : 4,3. Émissions de CO<sub>2</sub> (en g/km) : 115.  
\* Ouverture le dimanche selon autorisations préfectorales.



**PEUGEOT**  
MOTION & EMOTION

## Certains anglicismes ont la peau dure !

La Commission générale de terminologie et de néologie poursuit inlassablement sa traque contre les anglicismes. Ses dernières trouvailles, publiées au Journal officiel durant l'été, font parfois sourire. Ainsi, les NAS (*Network Attached Storage*) deviennent des « unités de stockage en réseau », un *flash mob* une « mobilisation éclair », une *newsbar* une « barre d'actualités » et le *gameplay* la « jouabilité ». La commission aura sans doute plus de mal à imposer le mot « géonavigateur » à la place du terme GPS, largement passé dans le langage courant ■ **SL**



HOWARD SANDLER/ISTOCKPHOTO

## Google ouvrira son AppStore en octobre



Fin août, lors de la Game Developers Conference de Cologne (la conférence des développeurs de jeux), Google a laissé entendre que l'ouverture du Chrome Web Store devrait avoir lieu en octobre. La boutique d'applications, destinée aux utilisateurs du navigateur maison Chrome, remplacera la galerie actuellement en fonction. D'ores et déjà, Chrome Web Store est ouvert aux développeurs. Ils peuvent commencer à y télécharger les composants logiciels nécessaires pour développer leurs applications en ligne, dont Checkout le système de paiement de Google. Dans un premier temps, la boutique proposera surtout des jeux vidéo, la firme se réservant une commission de 5 % sur le prix de vente... alors qu'Apple en retient 30 %. De quoi inciter davantage les développeurs à proposer des applications pour Chrome ■ **HP**

## Intel fait son shopping

Comme Microsoft (voir MH n° 645, p. 4), Intel domine le marché du PC mais est en retard dans un certain nombre de domaines porteurs liés à l'Internet. C'est donc pour se diversifier que le numéro un des processeurs effectue cette année deux rachats majeurs. Celui de McAfee tout d'abord, deuxième éditeur mondial de logiciels de sécurité, pour 7,68 milliards

de dollars (6 milliards d'euros), qui s'est concrétisé en août. « L'intégration des technologies de sécurité McAfee dans le matériel nous aidera à contrer les menaces sans cesse plus sophistiquées sur les appareils connectés à Internet, de plus en plus nombreux », a déclaré Paul Otellini, président d'Intel. Quant au rachat de la division de Texas Instruments, qui conçoit des



FOTOLIA, INTEL, MONTAGE MH

puces pour les modems câble, satellite et ADSL, il n'est pas encore officialisé. Mais, selon nos sources, il est prévu pour le dernier semestre 2010. Ce qui confirme l'intérêt du géant des processeurs pour ce marché à fort taux de croissance ■ **CB**

## Du Blizzard sur les serveurs pirates

La note est plutôt salée. 88 millions de dollars, c'est le montant de l'amende que devra verser le responsable du site Scapegaming à Blizzard, éditeur du célèbre jeu vidéo en ligne World of Warcraft. De quoi calmer les autres « serveurs pirates » qui permettent de jouer sans passer par les serveurs de l'éditeur, de jouer et de modifier les règles du jeu, de faire évoluer son personnage plus rapidement. Poursuivi pour atteinte à la propriété intellectuelle et pour contournement de copyright, Scapegaming – qui comptait jusqu'à 40 000 personnes par jour – facturait ainsi à ses utilisateurs, non seulement les évolutions d'avatars, mais aussi l'achat d'objets virtuels ■ **MR**

## Allô, je t'appelle de mon iPod Touch !

En Chine, où un iPhone vaut plus de 600 dollars, l'Apple Peel 520 devrait rencontrer un beau succès. Cette coque en plastique pour iPod touch « jailbreaké » (débloqué), qui intègre un lecteur de carte Sim, un micro, un haut-parleur et une batterie de 800 milliampères par heure, transforme le baladeur d'Apple en iPhone. Avec, certes, quelques limitations (pas de 3G, de Bluetooth ou d'appels mains libres), mais pour 57 dollars seulement. Une démo du prototype est visible à l'adresse <http://micgadget.com/6752>. Appar



début août, ce gadget a déjà un concurrent, le tPhone (<http://micgadget.com/6994>), équipé d'une batterie de 1200 mAh ■ **CB**



Succombez à son élégance !

MONITEUR LCD

## Designo MS series

Avec sa nouvelle série de moniteurs LCD Designo MS, ASUS allie la classe à la beauté de l'image. Son design moderne et intemporel arbore des lignes subtiles blanches et noires et son écran ultra fin, avec seulement 16,5 mm d'épaisseur, repose sur un anneau qui lui confère une personnalité unique. La qualité de l'image est à la hauteur du design avec une définition Full HD en 1080p, un contraste de 50 000:1 et un temps de réponse de 2ms. La série MS est équipée de la technologie ASUS Splendid™ Video Intelligence et permet d'économiser 40% d'énergie.

Des images de toute beauté dans un écrin d'élégance.

Modèles disponibles MS202/208/227/228/236/238/246



L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Les FAI réclament une indemnité pour la fourniture d'adresses IP

**A** l'heure où l'Hadopi est sur le point d'envoyer ses premiers courriers d'avertissement, il reste encore quelques points à résoudre. Ainsi, les FAI réclament une compensation financière pour les frais liés à l'identification des adresses IP de leurs abonnés qui téléchargent illégalement des contenus. Rappelons que les FAI sont, en effet, tenus par décret, de communiquer les données personnelles dans un délai de huit jours suivant la transmission par la commission de protection des droits (CPD) des données techniques nécessaires à l'identification de l'abonné. En cas de non-coopération, des amendes peuvent leur être infligées. Les principaux FAI français

Chaque semaine, M<sup>e</sup> Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.



(France Télécom, Bouygues Télécom, Free et Numericable) ont adressé une lettre au ministère de la Culture sur la prise en charge par l'Etat, des coûts techniques afférents aux opérations d'identification. S'appuyant sur une décision du Conseil constitutionnel qui prévoit que l'Etat doit prendre en charge

les dépenses réalisées à sa demande par les opérateurs privés pour la «sauvegarde de l'ordre public». Par ailleurs, il reste également à s'accorder sur les outils de sécurisation que les abonnés Internet peuvent utiliser pour échapper à leur responsabilité pénale (voir MH n°640-641). L'Hadopi vient d'ouvrir une consultation publique sur les spécifications fonctionnelles de ces outils qui permettront d'évaluer leur conformité. Les contributions devront lui parvenir au plus tard le 10 septembre 2010. Signalons que les conditions de saisine de la CPD sont fixées par un décret paru au JO du 28 juillet. La CPD peut être saisie, pour des faits inférieurs à six mois, par les titulaires des droits d'auteur mais aussi par le procureur de la République, sur la base d'informations qui lui sont transmises.

Comment échapper à l'Hadopi ?

**T**orrentFreak a publié, le 19 août, un mode d'emploi pour passer au travers des dispositifs antipiratage mis en place sur la Toile. Le site, qui couvre l'actualité du piratage, détaille cinq services pour dissimuler son adresse IP via des réseaux torrents. L'adresse IP permet, en effet, d'identifier les auteurs du téléchargement, avec la complicité des FAI qui les attribuent à chacun de leurs clients. En France, la sur-



TYLER OLSON/FOTOLIA

veillance des réseaux de peer to peer a commencé depuis le mois de juillet. Les premiers avertissements pour téléchar-

gement illicite devraient être lancés dès ce mois. Pour TorrentFreak, la suite est prévisible : les internautes vont délaisser les outils de téléchargement classique et se tourner vers des services gratuits ou payants leur garantissant l'anonymat. Le site cite en exemple les VPN (Virtual Private Networks), qui permettent de recourir au protocole BitTorrent, sans révéler son adresse IP ■ SL

La PS3 hackée avec une clé USB

**D**es bidouilleurs de talent ont trouvé un moyen de pirater la PS3 avec une clé USB. Une clé un peu spéciale qui embarque une puce. Il suffit de la brancher, d'installer un programme sur la console et... c'est tout. La PSJailbreak, c'est son nom, coûte 130 euros et offre la possibilité de

copier les jeux des Blu-ray vers le disque dur interne de la PS3 ou vers un disque dur externe USB. Mais on peut se demander si les jeux en ligne, qui fonctionnent pour l'instant, continueront à tourner si Sony réagit. Et si la puce résistera aux mises à jour que Sony fournira ■ PF



Micro Hebdo à la radio



O. CADOUIN

**C**haque vendredi à partir de 15 heures, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, Frédéric Boutier et Jean-Marie Portal, rédacteurs en chef adjoints de Micro Hebdo, dans l'émission *De quoi j'me mail*, diffusée en podcast sur [www.rmc.fr/podcast](http://www.rmc.fr/podcast). Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur [www.rmc.fr](http://www.rmc.fr).

La Cnil garde un œil sur la réalité augmentée

**L**a réalité augmentée, c'est bien. En abuser, ça craint. Telle pourrait être formulée la mise en garde de la Cnil adressée aux utilisateurs de ces

applications, qui consistent à superposer des images virtuelles aux images réelles. La Cnil, qui surveille de près les prestataires de ces services, évoque

ainsi le risque d'être « pisté » via la géolocalisation, ou d'être victime de réutilisation des données personnelles à des fins commerciales ■ MR

Microsoft et Facebook interconnectés

**W**indows Live Messenger et Facebook sont désormais totalement interconnectés. La nouvelle version de la messagerie instantanée de Microsoft permet, en effet, de dialoguer avec ses amis Facebook, dont la liste vient s'ajouter dans la fenêtre de

contacts, même s'ils n'ont pas de compte Windows Live. Les membres du réseau social n'ont rien à installer, il leur suffit de passer par leur application de tchate habituelle. La fonction est disponible depuis peu sur Windows Live Messenger 2011 en France

ainsi qu'aux Etats-Unis, en Angleterre, au Brésil, en Allemagne et en Russie. Elle sera progressivement étendue au reste du monde, touchant potentiellement les 300 millions d'utilisateurs de Messenger et les 500 millions de membres de Facebook ■ SL

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



**Dell Inspiron 15R**  
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 !<sup>(1)</sup>

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

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 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 !<sup>(1)</sup>

\*\* 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 € !<sup>(1)</sup>

- E.REF: PCPFR5-N0055803
- 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 !<sup>(2)</sup>

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 €.



Autres offres au  
0 825 004 605

Crédit accessoire 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 : 0 825 004 605 Cliquez : [www.dell.fr](http://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: 30 € TTC). (1) Offres valables sur une sélection de systèmes du 25/08/10 au 22/09/2010. TVA: 19,6% incluse. Prix et caractéristiques des produits peuvent être modifiés sans avis préalable, du fait de l'évolution technique notamment. 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, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel Vii, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vii 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 réelle des disques durs varie en fonction des éléments pré-installés et de sur [www.dell.fr](http://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 436 903 804 Euros - Siège social: 1, boulevard Haussmann, 75009 Paris - 542 097 902 RCS Paris - N°ORIAS : 07 023 128 ([www.orias.fr](http://www.orias.fr)). Cetelem est une marque de BNP Paribas Personal Finance.



## Disque dur réseau IcyBox IB-NAS6210

### Une boîte qui facilite la communication



**T**out partager en réseau local ou à distance, depuis n'importe quel ordinateur dans le monde, telle est la vocation de ce disque dur réseau ou NAS (*Network Attached Storage*) de RaidSonic. Ses atouts? Un encombrement minime, de bonnes performances et une interface agréable. Attention cependant, le boîtier, vendu nu, doit être complété par un disque dur Serial-ATA au format 3,5 pouces.

Une fois le NAS relié à une box ADSL, vous avez accès à l'interface en réseau en local, en entrant directement l'adresse IP du boîtier dans un navigateur, ou, à distance, via le site [www.myicybox.com](http://www.myicybox.com). Au menu, le partage

de données, la diffusion audio-vidéo en streaming sur les périphériques compatibles DLNA (télé LCD, consoles Xbox ou PS3...), la sauvegarde automatique de documents... Mais il faut souscrire un abonnement payant pour accéder à cette IcyBox depuis un smartphone ■

Marc Proffit

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Les bons débits en local, l'interface agréable.

**ON N'AIME PAS**  
L'abonnement payant pour l'accès depuis un smartphone.

MENTION BIEN

Constructeur : RaidSonic  
• [www.raidsonic.de/en/home.php](http://www.raidsonic.de/en/home.php)

140€

## Carte graphique Radeon HD 5550 Silence

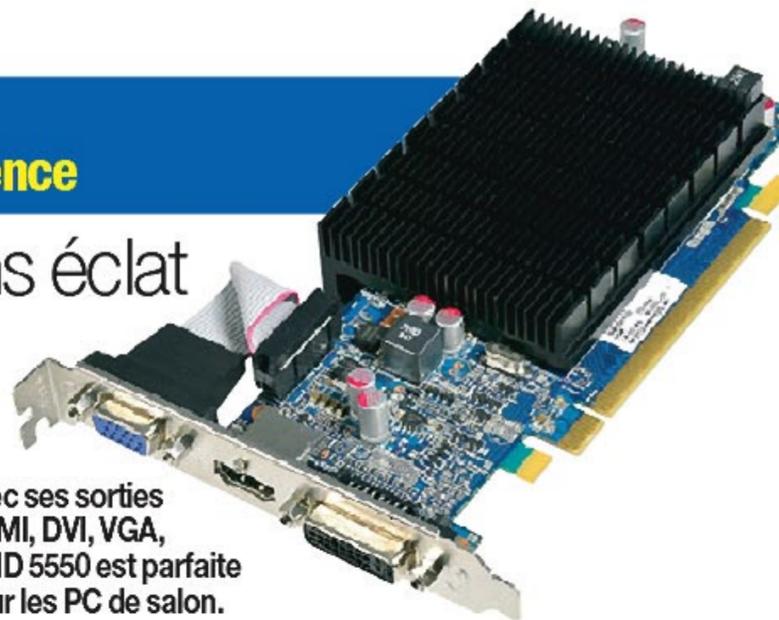
### Sans bruit, sans éclat

**E**n entrée de gamme de la série Radeon 5000, la carte graphique HD 5550, de HIS, n'est pas vraiment destinée aux joueurs malgré ses 512 Mo de mémoire. En effet, elle n'a pas dépassé pas les 30 images par seconde en 1280 points par 1024 lors de nos tests avec des jeux DirectX 10 et 11. Et dès que l'on monte en définition, elle ne suit plus. Avec DirectX 9, les jeux sont relativement fluides jusqu'en 1680 points par 1050. En revanche, cette carte se débrouille bien pour l'affichage des flux vidéo en HD, d'autant plus qu'elle ne fait pas de

Avec ses sorties HDMI, DVI, VGA, la HD 5550 est parfaite pour les PC de salon.

bruit avec son système de refroidissement passif. Un bon choix pour un PC de salon équipé d'une interface Media Center, la carte offrant, par ailleurs, une triple sortie vidéo HDMI, DVI et VGA. Mais pour ce genre d'usage, on lui préfère la Radeon HD 5450, nettement moins chère (45 euros environ) ■

Aymeric Siméon



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Le silence, la consommation électrique réduite.

**ON N'AIME PAS**  
La forte épaisseur du refroidisseur, les faibles performances 3D.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : HIS

• [www.his.fr](http://www.his.fr)

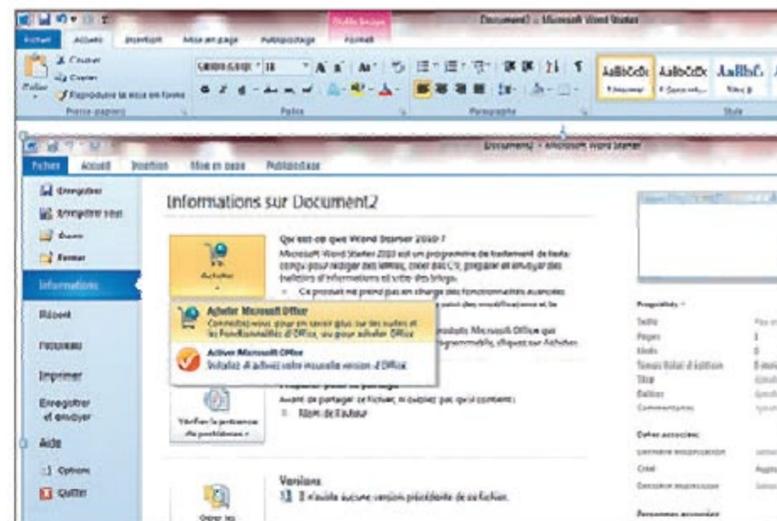
79,95 €

## Logiciel Office 2010 Starter

### Service bureautique minimum

**A**ttention, ne cherchez pas cette version épurée d'Office en magasin! Vous ne l'y trouverez pas. Et ce n'est pas parce qu'elle est gratuite. Mais parce que Microsoft ne la donne qu'aux fabricants de PC pour qu'ils la préinstallent sur leurs machines. Vous l'avez compris, vous ne pourrez donc en profiter qu'avec votre prochain PC. Dommage!

Car cette version allégée d'Office, qui remplace la suite bureautique Works, est suffisante pour une utilisation régulière mais non professionnelle. Autrement dit, si vous ne jouez pas à développer des macros, si vous n'avez pas besoin d'importer des fichiers aux formats exotiques, si vous boudez les équations et les tableaux dynamiques croisés... et si vous ne vous amusez



pas à créer des présentations! Car en plus des limitations citées, Office Starter se résume à deux logiciels, le traitement de texte Word et le tableur Excel. Si vous avez l'habitude de réaliser vos diaporamas avec PowerPoint, vous allez devoir changer... Ou opter pour une version payante d'Office... ce qu'Office Starter n'aura de cesse de vous proposer régulièrement ■

Jean-Marie Portal

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La gratuité, l'ergonomie identique à celle des versions payantes d'Office.

**ON N'AIME PAS**  
L'impossibilité de télécharger cette version gratuite.

MENTION ASSEZ BIEN

Editeur : Microsoft

• [www.microsoft.fr](http://www.microsoft.fr)

Gratuit

#### Ce qu'il vous faut

► Un nouveau PC avec Office Starter préinstallé

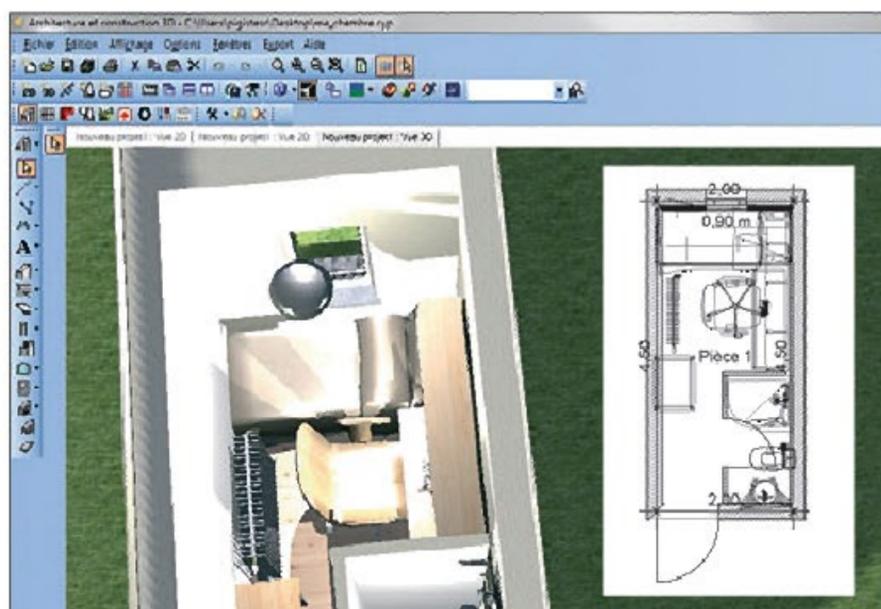
## Logiciel 3D Architecture et Construction 2011

### L'archi pas facile

Comme pour tous les logiciels d'architecture, la prise en main de 3D Architecture et Construction d'Anuman est laborieuse. La promesse de réaliser son premier projet en une heure à l'aide du livret fourni est quelque peu surréaliste, puisqu'il faut au moins une heure uniquement pour lire le manuel en question!

La réalisation d'un plan 2D est assez rapide. En revanche, la partie 3D se révèle bien plus fastidieuse. Insérer un objet se fait à l'aide d'un sim-

ple glisser-déplacer. Or pour le faire pivoter ou le placer en hauteur (pour le poser sur une table par exemple), il faut sélectionner l'objet qu'on vient de déposer dans le plan, et le manque de précision de la sélection peut vite rendre l'opération très compliquée! En outre, le choix d'objets est assez limité, et les graphismes sont vieillissants. Toutefois, comme son nom l'indique, le logiciel est sur-



tout dédié à la construction. Mais que vous souhaitiez faire des travaux dans un bâtiment déjà existant ou en créer un de toutes pièces, il vous faudra dispo-

ser d'un maximum d'informations, des cotations aux matériaux, et être patient. L'ergonomie du logiciel est loin d'être optimale, et l'aide man-

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Les fiches pratiques de bricolage, les infos sur la réglementation, le développement durable fourni en bonus.

##### ON N'AIME PAS

La prise en main complexe, le manque d'ergonomie, l'aide trop statique.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Editeur : Anuman Interactive

www.anuman.fr

**45 €**

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ 2 Go d'espace disque
- ▶ 512 Mo de mémoire
- ▶ Processeur à 1,8 GHz
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows XP, Vista ou 7

que aussi cruellement d'interactivité ■

Jessica Pinhal

## Netbook N230 Slim

### Fin, léger mais peu autonome

Voici l'un des plus légers netbooks de la rentrée : tout juste un kilo (et 290 grammes pour l'adaptateur secteur). Le N230 Slim de Samsung est superbe avec son châssis noir de 23 mm d'épaisseur. L'ennui, c'est que cette ligne extrême se paie : l'autonomie est faible, à peine plus de 3 heures avec la toute petite batterie trois cellules fournie, contre 6 h 30 min pour le modèle phare de Samsung, le N210 Plus (349 euros). Un peu décevant pour une machine à presque 400 euros, à laquelle heureusement on ne fera aucun autre gros reproche. Si la coque ex-

térieure s'avère très brillante (et est vite maculée de traces de doigts), l'intérieur se révèle aussi sobre qu'élégant, avec un repose-paumes façon alu brossé et un écran mat pour éviter les reflets.

Comme tous les nouveaux Samsung, le N230 Slim possède un clavier chiclet, à touches bien séparées les unes des autres, et une zone tactile multipoint pour faire défiler une page Web ou tourner une image du bout des doigts. Sous le capot, la configuration typique d'un netbook (Intel Atom, 1 Go de mémoire), avec Windows 7 Starter et quel-

ques utilitaires.

Bref, si le N230 convient parfaitement pour la bureautique et le surf, il est en revanche peu armé pour le jeu et les vidéos en HD, avec un circuit vidéo médiocre et une définition cantonnée aux 1 024 points par 600 ■

Aymeric Siméon



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La minceur, le très faible poids, l'excellent clavier.

##### ON N'AIME PAS

L'autonomie, le rapport qualité/prix.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Samsung

www.samsung.com/fr

**399 €**

#### LES PERFORMANCES

##### Rapidité du processeur

PASSABLE

##### Bruit (38,4 dB)

ASSEZ BIEN

##### Rapidité de l'affichage

PASSABLE

##### Qualité du clavier

TRÈS BIEN

##### Rapidité du disque dur

BIEN

##### Qualité du pavé tactile

BIEN

##### Qualité audio

PASSABLE

##### Qualité de la webcam

ASSEZ BIEN

##### Autonomie (3 h 07 min)

PASSABLE

#### Les caractéristiques

- **Processeur** : Intel Atom N450 à 1,66 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go DDR2
- **Disque dur** : 250 Go, S-ATA à 5 400 tr/min
- **Écran** : 10,1 pouces, mat (1 024 x 600 pixels)
- **Webcam** : 0,3 Mpixel

- **Circuit graphique** : intégré, Intel GMA 3150
- **Lecteur de cartes** : SD-MMC
- **Lecteur optique** : non
- **Connecteurs** : 3 USB, casque, micro
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi n, Bluetooth 3.0

- **Ethernet** : 10 / 100
- **Sortie vidéo** : VGA
- **Logiciel** : Windows 7 Edition Starter
- **Dimensions** : 27 x 19,1 x 2,3 cm
- **Poids** : 1 kg (+ 290 g pour l'adaptateur secteur)

# 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

évolutionnent 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](http://www.1and1.fr)

**1&1**

## Qu'est-ce que c'est ?

### Double cœur

Ou *Dual Core*. Architecture pour circuit intégré où l'on place deux processeurs sur la même puce, ceux-ci étant soit identiques, soit différents. Cette architecture peut exploiter les mêmes caractéristiques que celle des processeurs simple cœur, ou avoir des degrés de liberté supplémentaire, pour plus de puissance. Des fonctions peuvent être utilisées pour optimiser la puissance, la performance et le comportement thermique de la puce.

### Pilote

Ou *driver*. Petit programme qui gère les échanges d'informations entre le micro et ses sous-ensembles (périphériques) et permet d'effectuer des réglages.

## Disque dur externe A80

### Dur à cuire

Uniquement diffusés sur les sites de vente en ligne, les disques externes du fabricant taïwanais Silicon Power sont mal connus en France. Et c'est dommage car ils sont excellents, à l'image de cet A80 de 640 Go. Un modèle USB 3.0 de poche, un peu lourd (282 g) mais solide : la coque métallique résiste aux chutes, au café et à une immersion dans l'eau pendant 30 min, grâce au capuchon de protection pour la prise USB 3.0. Relié à un PC équipé d'une interface USB 3, l'A80 délivre par ailleurs de très bons débits : 98,1 Mo/s en lecture et 91,5 Mo/s en



écriture. Comme tous les disques USB 3.0, il fonctionne en USB 2.0, avec des débits moindres : 32,28 Mo/s en lecture et 26,71 Mo/s en écriture ■

François Bedin

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le boîtier très solide, les excellentes performances.

##### ON N'AIME PAS

Le prix assez élevé.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Silicon Power

www.silicon-power.com

150€

## Pointeur Magic Trackpad

### Souris tactile



Les fans des portables Apple (MacBook) seront ravis. Le pavé tactile de ceux-ci se décline pour les ordinateurs de bureau en un module sans fil externe Bluetooth. Ce bel objet en aluminium est en fait une zone tactile de 13 cm de large sur 11 cm de haut, plus grande que celle des MacBook, et qui supporte bien le multipoint. Le contact est agréable grâce à sa surface vitrée. Efficace avec Mac OS, cette souris est tout au plus amusante sur

PC, la faute à des pilotes ne tirant pas parti de toutes ses possibilités. Et l'inclinaison est gênante ■

David Namias

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le design, le confort avec Mac OS X.

##### ON N'AIME PAS

La prise en charge sur PC.

MENTION BIEN

Constructeur : Apple

www.apple.fr

69€



## PC portable Satellite L650D-11D

### La polyvalence à bon prix

Voici un nouveau Satellite en orbite basé sur une plate-forme AMD. Paradoxalement, ce PC portable Toshiba équipé d'un écran de 15,6 pouces est destiné principalement à un usage sédentaire, son autonomie n'atteignant pas les deux heures (1 h 53 min d'après nos tests). Mais les composants en présence ne limitent pas la machine à la bureautique ou à la navigation sur Internet. Le Turion II P520 d'AMD est un solide processeur

double cœur, cadencé à 2,30 GHz, qui répondra à de nombreux usages. La carte graphique, elle, pourra faire tourner n'importe quel jeu, du moment qu'on ne dépasse pas la résolution native de l'écran.

Malgré ces composants performants, la ventilation du Satellite reste discrète : en moyenne, il ne dépasse pas les 38 dB en grosse charge, 40 dB si vous le poussez dans ses retranchements. Mais attention, ne le posez pas



sur les genoux pour jouer, car sous le portable, la température atteint tout de même 46,2 °C ! Comme d'habitude, la qualité de l'équipement audio est sommaire mais, avec un bon casque, vous appré-

ciez mieux les morceaux de musique et les films stockés sur le disque dur

de 640 Go. Au final, ce L650D est un portable honnête, avec un bon rapport qualité/prix ■

Aymeric Siméon

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Les performances, le prix, le clavier.

##### ON N'AIME PAS

Les plastiques brillants, la tendance à chauffer.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Toshiba

www.toshiba.fr

649€

#### Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Turion II P520 (2 x 2,30 GHz)
- **Quantité de mémoire vive** : 4 Go DDR3
- **Disque dur** : 640 Go S-ATA à 5400 tr/min
- **Webcam** : oui (0,3 Mpixel)
- **Écran** : 15,6 pouces brillant
- **Résolution de la matrice de l'écran** : 1 366 x 768 pixels
- **Circuit graphique** : ATI Radeon Mobility HD 5650
- **Mémoire carte graphique** : 1 Go dédié
- **Lecteur optique** : graveur DVD Multi double couche
- **Lecteur de cartes multiformat** : SD/MMC, Memory Stick, MS Pro
- **Connecteurs** : 3 ports USB 2,
- 1 port eSATA, une entrée microphone, une sortie casque, une sortie VGA, une sortie HDMI
- **Réseau sans fil** : 802.11 b/g/n
- **Bluetooth** : non
- **Ethernet 10/100** : oui
- **Logiciels** : Windows 7 Edition Familiale Premium 64-bits
- **Garantie** : 1 an

## LES PERFORMANCES

#### Rapidité du processeur

BIEN

#### Bruit (40 dB)

ASSEZ BIEN

#### Rapidité de l'affichage

ASSEZ BIEN

#### Qualité du clavier

BIEN

#### Rapidité du disque dur

ASSEZ BIEN

#### Qualité du pavé tactile

BIEN

#### Autonomie (1 h 53 min)

PASSABLE

#### Qualité de la webcam

ASSEZ BIEN

#### Qualité audio

PASSABLE

# CHOISISSEZ VOTRE PACK HÉBERGEMENT À MOITIÉ PRIX

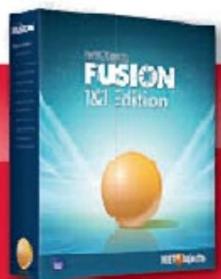
Non seulement 1&1 vous fournit gratuitement les meilleurs logiciels pour rendre votre site mobile, mais en plus vous bénéficiez de -50 % pendant 6 mois sur nos nouveaux packs d'hébergement !

**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

~~7,99€~~  
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](http://www.1and1.fr). Offres sans engagement également disponibles.



Appel non surtaxé

0970 808 911

[www.1and1.fr](http://www.1and1.fr)

**1&1**

## Kit CPL S200 Maxx

### Chaud devant!

Avec ce kit CPL (courant porteur en ligne) à 200 Mbit/s, Bewan signe les boîtiers les plus compacts et les plus performants du marché. Une taille record (10 cm de hauteur pour 4 cm d'épaisseur), des débits tournant autour de 10 Mo/s (80 Mbit/s) à 25, 100 et 150 mètres de distance...

Mais attention danger, les S200 Maxx chauffent énormément : nous avons mesuré dans notre laboratoire une température de près de 100 °C! A l'heure où nous écrivons ces lignes, Bewan a annoncé vouloir suspendre la distribution de ce produit. Donc si vous



trouvez un kit en magasin, nous vous déconseillons de l'acquérir, même en promo! ■

Alexandre Salque

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La compacité, les performances sans perturbation électrique.

##### ON N'AIME PAS

La surchauffe allant jusqu'à l'extinction du kit, le prix.

MENTION **RECALÉ**

Constructeur: Bewan

www.bewan.fr

149,90 €

## Logiciel Vos Photos à la Télé

### Séance diapos

Ce logiciel de Micro Application permet de créer des diaporamas simplement. En lançant l'assistant, vous obtiendrez un résultat assez correct en une quinzaine de minutes. Si vous décidez de tout faire vous-même, vous aurez accès à une large palette d'effets : filtres, transitions, compositions, animations... Certains d'entre eux sont un peu kitsch, mais le choix est tel que cela compense. En revanche, nous regrettons le manque d'ergonomie de l'insertion des transitions : à chaque fois que l'on place une photo, on est ramené à la première.



Du coup, réaliser un diaporama de 100 images prend plus de trois heures! Toutefois, on apprécie la simplicité d'utilisation offerte par le glisser-déplacer et la diversité des formats d'exportation, puisqu'en plus de la télé, votre dia-

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La simplicité offerte par le glisser-déplacer, la mise en place d'un fond sonore et d'un menu DVD en quelques clics, la possibilité d'exportation.

##### ON N'AIME PAS

L'insertion des transitions, les problèmes de stabilité constatés lors de nos tests.

MENTION **PASSABLE**

Editeur: Micro Application

www.microapp.com

39,95 €

porama peut être diffusé sur Facebook et YouTube, ou gravé sur DVD ■

Jessica Pinhal

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ 1 Go d'espace disque
- ▶ Carte son 16 bits
- ▶ Carte vidéo 128 Mo
- ▶ Windows XP, Vista ou 7

## PC portable Aspire One 753

### Netbook ou ultraportable?

On le prendrait facilement pour un mini-portable, cet Aspire One 753 d'Acer, avec son petit écran 11,6 pouces, son petit format et son poids d'à peine 1,4 kg. Une machine à la fois extrêmement portable et très autonome, avec plus de six heures d'autonomie selon nos tests (assez sévères : lancement de la lecture d'un film en boucle, luminosité de l'écran au maximum). Il y a donc de quoi tenir une bonne jour-

née de travail, sachant que l'écran se mettra en veille de temps à autre. Mais continuer à parler de netbook pour cet Aspire One 753 serait une erreur. Pourquoi? D'abord, le niveau de performances : l'engin se révèle deux fois plus costaud que les netbooks classiques avec des processeurs Intel Atom. Ici, c'est un très économe et néanmoins puissant processeur double cœur qui est aux commandes,



épaulé, s'il vous plaît, par 4 Go de mémoire vive. Ensuite, il fonctionne non pas avec la version « allégée » de Windows 7, dite Starter Edition, mais avec Windows Edition Familiale Premium 64 bits. Il suffit d'ajouter une bonne

définition d'écran (1366 x 768 points) pour se convaincre que ce modèle n'a pas grand-chose

à voir avec un netbook. Il est bien mieux... mais un poil plus cher! ■

David Namias

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Les performances, le design, la finition sobre, l'écran en haute définition.

##### ON N'AIME PAS

Le clavier, le pavé tactile petit.

MENTION **BIEN**

Constructeur: Acer

www.acer.fr

499 €

#### Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Celeron U3400 (2x1,06 GHz)
- **Quantité de mémoire vive** : 4 Go DDR3
- **Disque dur** : 320 Go S-ATA à 5400 tr/min
- **Circuit graphique** : Intel Graphic Media Accelerator 3150
- **Sorties vidéo** : VGA, HDMI
- **Mémoire carte graphique** : 128 Mo dédiés
- **Ecran** : 11,6 pouces, définition de 1366 x 768 pixels
- **Webcam** : 0,3 mégapixel
- **Lecteur de cartes multiformat** : SD/MMC, XD, MS, MS Pro, RS-MMC
- **Connecteurs** : 3 ports USB 2,
- sortie casque avec connecteur microphone
- **Réseau sans fil** : 802.11 b/g/n
- **Ethernet 10/100** : oui
- **Logiciels** : Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits
- **Poids** : 1,40 kg
- **Garantie** : 1 an

### LES PERFORMANCES

#### Rapidité du processeur

TRÈS BIEN

#### Bruit (36 dB)

TRÈS BIEN

#### Rapidité de l'affichage

BIEN

#### Qualité du clavier

ASSEZ BIEN

#### Rapidité du disque dur

BIEN

#### Qualité du pavé tactile

BIEN

#### Autonomie (6 h 10 min)

TRÈS BIEN

#### Qualité de la webcam

PASSABLE

#### Qualité audio

ASSEZ BIEN

# GrosBill .com

HIGH TECH  LOW COST

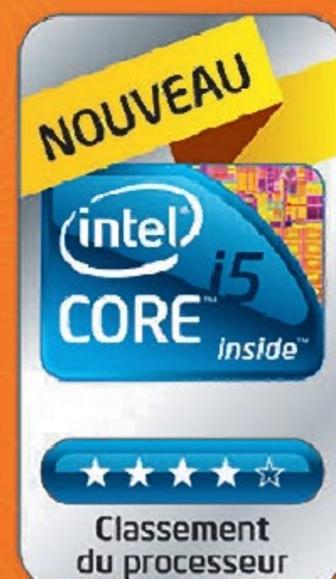
# 599 €

GARANTIE  
**2**  
ANS



## PC DE BUREAU GROSBILL MÉDIA GB2M190 <sup>(1)</sup>

- Processeur Intel® Core™ i5 760
- Sapphire ATI Radeon 5450 1024 Mo
- Mémoire : 4 Go DDR3
- Stockage : 1 To
- Clavier / souris Microsoft



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 États-Unis et dans d'autres pays. Pour en savoir plus sur le classement des processeurs Intel, consultez [www.intel.fr/classement](http://www.intel.fr/classement). RCS Paris 420 437 311 00053. Photos non contractuelles.

## COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS

**01**  
**LAB**

Le laboratoire du Groupe 01 (l'éditeur de Micro Hebdo) applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Des tests analysés et commentés au sein de ce comparatif.

### • Plate-forme de test

Afin de réaliser les mesures permettant d'évaluer la qualité sonore des casques, notre labo a utilisé une tête de mannequin Neumann conçue spécialement pour reproduire la morphologie de la tête humaine. Les casques ont été placés sur les oreilles du mannequin. Le son capté par la tête transite ensuite par un circuit électronique qui simule la sensibilité de l'oreille humaine,



puis par un oscilloscope relié à un ordinateur sur lequel le son est analysé.

### • Les mesures audio

Pour évaluer la qualité de restitution audio, notre labo a testé la bande passante de chaque casque. Des sons allant de 20 Hz à 20 KHz, du plus grave

au plus aigu, leur sont envoyés. Un micro récupère le son joué et un oscilloscope sert à analyser le volume auquel chacune des fréquences est restituée. La sensibilité de chaque casque, ou pression acoustique, a été mesurée en envoyant un son de 1 kHz. Plus la pression acoustique du casque, exprimée en dB, s'avère élevée, plus le casque pourra restituer un niveau de volume élevé sans saturation.



### • Confort d'utilisation

Primordial lors d'une écoute prolongée, le confort a été minutieusement évalué par un jury de cinq personnes. Stabilité sur la tête, confort des coussinets sur ou autour de la tête ont été pris en compte pour établir cette note. Le confort d'utilisation prend aussi en compte le réglage de la transmission entre la base et le casque, la mise en charge

du casque, l'accès aux piles et batteries et l'impression de robustesse.



### • Jury d'écoute

Au-delà des chiffres et des mesures, rien ne remplace l'oreille humaine pour juger

la qualité audio. Un jury de cinq personnes a évalué la qualité des casques en écoutant des morceaux de musique de tous les genres. Le jury a aussi évalué la qualité de la transmission (éloignement par rapport à la base, passage dans une autre pièce), ainsi que la qualité d'isolation du casque dans un environnement bruyant.



# 10 casques à partir



OLIVIER CADOUIN

**V**ous a-t-on déjà reproché de faire trop de bruit lorsque vous utilisez votre PC ? Nous oui ! Pour mettre fin aux remontrances de votre entourage – qui ne partage pas toujours votre goût pour les loisirs numériques –, nous vous conseillons vivement d'acquiescer un casque audio. Mais pas n'importe quel modèle ! Un casque à arceau sans fil qui vous permettra de continuer à vaquer à vos occupations tout en écoutant de la musique ou en regardant un film.

Les modèles actuels s'adaptent parfaitement à n'importe quel ordinateur, téléviseur, chaîne hi-fi ou console de jeux. Chaque casque est fourni avec un socle d'accueil qui fait office d'émetteur. Cette base se connecte à une prise électrique et reçoit son flux audio via une prise jack 3,5 mm. Signalons au passage que certains fabricants ont la bonne idée de livrer des adaptateurs pour relier le socle à une prise jack 6,35 mm ou à deux prises cinch/RCA. Quelle que soit la configuration choisie, la mise en route se

révèle rapide et facile. Sur les dix casques que nous avons testés, huit utilisent une transmission du son par **modulation de fréquence**, similaire à celle des radios FM. La portée est plutôt bonne (les fabricants annoncent jusqu'à 100 m sans obstacle), mais cette technologie est sensible aux interférences.

### PLUSIEURS CANAUX DE TRANSMISSION

Pour contrer le problème des interférences, les casques exploitent plusieurs canaux de transmission sans fil, avec une sélection manuelle ou automatique de la fréquence. Dans le meilleur des cas, on appuie sur un bouton pour trouver le bon réglage. Sur d'autres modèles, il faut accorder le casque et la base sur la même fréquence à partir d'un curseur à trois positions, voire tourner une molette comme sur les vieux postes de radio. Sur ce point, le SHD8600 de Philips se distingue de la concurrence en exploitant une transmission numérique, proche de celle utilisée par le Bluetooth ou le

# Casques sans fil de 50 euros



Cette semaine, nous vous avons sélectionné dix casques audio à arceau sans fil pour écouter de la musique, regarder un film ou jouer un peu... sans déranger vos proches!

François Bedin

## Et les vainqueurs sont...

### SONY MDR-RF860

Ce modèle, qui exploite une liaison analogique, offre un son exempt de souffle et de bruits de fond grâce à un système de compression du flux audio. **La bande passante** est correcte et le casque se recharge facilement sur sa base. De plus, il dispose d'un système d'arrêt automatique quand vous le retirez de votre tête.



### T'NB MOOVE SYSTEM CSF800

Vendu moins de 50 euros, ce casque à transmission FM délivre une qualité sonore correcte et une bande passante acceptable. Le réglage de la transmission est très simple, mais la solidité du casque s'avère moyenne. Enfin, ce casque à arceau isole correctement des bruits ambiants.



Wi-Fi. Résultat, aucun réglage n'est à effectuer et le casque n'est pas sensible aux interférences. Le HB79 de Koss, lui, utilise une liaison infrarouge. Pas d'interférence non plus avec cette technologie, mais la portée est très limitée (7 m) et la liaison – optique – sera interrompue si vous passez de la chambre au salon.

Tous les casques testés sont alimentés par piles ou batteries. A l'exception du HB79, ils sont tous

rechargeables. Pour cela, il suffit de les poser sur la base. L'opération se révèle très simple chez certains fabricants (Sony, Sennheiser), mais pour d'autres, vous devrez vous assurer que le casque est bien positionné sur la base.

Il est dommage que les constructeurs n'aient pas prévu de détrompeur, car vous devez veiller à ne pas inverser la gauche et la droite du casque. En effet, la « prise » d'ali-

mentation ne se trouve que sous un seul écouteur. Le RS 120 de Sennheiser et les deux Sony utilisent des systèmes légèrement différents, car il n'y a pas de prise sur la station d'accueil. La charge se fait par simple contact entre le casque et la base pour le premier, par induction pour le second.

La bonne surprise de ce comparatif vient de la qualité sonore. Notre jury d'écoute a été plutôt satisfait par les modèles testés. Globalement, quel que soit le modèle que vous achetez, vous aurez un son correct. Les mesures des bandes passantes nuancent toutefois ce jugement avec parfois de grosses lacunes dans le rendu des aigus (Panasonic, AKG). Dans cette épreuve, seuls le SHD8600 de Philips et le RS 120 de Sennheiser tirent vraiment leur épingle du jeu.

Enfin, attention à l'isolation du casque si vous êtes dans un environnement bruyant, car certains sont de véritables « passoires » audio. Non seulement vous entendez les autres, mais les autres vous entendent également! ■

## Qu'est-ce que c'est ?

### Bande passante

Plage de fréquences qu'un appareil est capable de reproduire. Une bande passante de 20 à 20 000 Hertz couvre la totalité des fréquences audibles par l'oreille humaine. La fréquence de 20 Hz correspond aux graves tandis que celle des 20 000 Hz correspond aux aigus.

### Modulation de fréquence

Cette technologie de transmission consiste à superposer le son avec une fréquence porteuse et d'effectuer l'opération inverse lors de la réception. Le son est transmis sous sa forme analogique et non sous une forme numérique. La modulation de fréquence est utilisée par les postes radio FM, ainsi que dans les modems à bas débit.



## Comment lire le tableau ?

Ce tableau présente un résumé des tests effectués par notre laboratoire. Les résultats sont regroupés par grandes caractéristiques auxquelles sont affectées des notes sur 10 et une appréciation selon le code couleur suivant :

- Mentions Très bien et Bien
- Mentions Assez bien et Passable
- Mention Recalé

Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

**ATTENTION :** les prix que nous publions dans le tableau nous ont été communiqués par les constructeurs. Ils incluent la TVA et ils n'ont qu'une valeur indicative, les commerçants étant libres de les modifier.

**1<sup>er</sup>** **Microheβδο**  
**GAGNANT!**

**SONY**  
**MDR-RF860**



● Ce casque délivre un son de très bonne qualité, sans souffle, et se recharge très facilement. Il bénéficie d'un système d'arrêt automatique. La bande passante est correcte et la sensibilité excellente.

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

**Note globale : 7,6**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 4,8**

MENTION ASSEZ BIEN

**119 €**

**2<sup>e</sup>**

**PHILIPS**  
**SHD8600**



● Grâce à sa transmission numérique du son, ce casque ne nécessite pas de réglage et délivre un son sans interférences, avec des basses fortes. Il faut bien enclencher le casque sur sa base pour le recharger.

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

**Note globale : 7,56**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 4,4**

MENTION PASSABLE

**130 €**

**3<sup>e</sup>**

**SENNHEISER**  
**RS 120**



● C'est un casque ouvert qui, du coup, isole peu de l'extérieur. Il a une bonne qualité sonore avec une bande passante régulière et étendue. Le confort d'utilisation est moyen, surtout au niveau du réglage de la fréquence.

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

**Note globale : 7,42**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 4,6**

MENTION ASSEZ BIEN

**119,90 €**

**4<sup>e</sup>**

**PANASONIC**  
**RP-WF950**



● Ce casque bénéficie d'un mode Surround pour les films. Le son est de bonne qualité mais la bande passante, bien que très régulière, restitue mal les aigus. Sinon, il est d'un emploi plutôt simple.

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

**Note globale : 7,35**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 5,5**

MENTION ASSEZ BIEN

**100 €**

CARACTÉRISTIQUES	10 %	6,1	7,7	6,4	6,7
1 Type de casque		Fermé, enveloppant	Fermé, enveloppant	Ouvert, non enveloppant	Fermé, enveloppant
2 Envergure maximale de l'arceau	5 %	51 cm <span style="color: green;">9,2</span>	49 cm <span style="color: green;">7,5</span>	50 cm <span style="color: green;">8,3</span>	46 cm <span style="color: orange;">5</span>
3 Technologie de transmission sans fil	30 %	FM <span style="color: orange;">5</span>	Numérique <span style="color: green;">10</span>	FM <span style="color: orange;">5</span>	FM <span style="color: orange;">5</span>
4 Portée annoncée de la liaison sans fil		100 m	30 m	150 m	100 m
5 Alimentation	10 %	Batterie Ni-MH <span style="color: orange;">6</span>	2 piles AAA rechargeables <span style="color: green;">10</span>	2 piles AAA rechargeables <span style="color: green;">10</span>	2 piles AAA rechargeables <span style="color: green;">10</span>
6 Autonomie annoncée		14 heures	10 heures	20 heures	15 heures
7 Possibilité d'utiliser des piles alcalines		Oui	NC	Non	Oui
8 Système d'arrêt automatique du casque	5 %	Oui <span style="color: green;">10</span>	Non <span style="color: red;">0</span>	Non <span style="color: red;">0</span>	Non <span style="color: red;">0</span>
9 Prises sur la base / câbles et adaptateurs fournis	10 %	Jack 3,5 mm et RCA stéréo / Jack 3,5 mm et RCA stéréo, Jack 6,35 mm <span style="color: green;">10</span>	RCA stéréo / Jack 3,5 mm, Jack 6,35 mm <span style="color: green;">7</span>	Jack 3,5 mm / Jack 3,5 mm (non amovible), Jack 6,35 mm <span style="color: green;">6,5</span>	Jack 3,5 mm / Jack 3,5 mm (non amovible), RCA stéréo <span style="color: green;">7,5</span>
10 Longueur du câble audio	10 %	1 m <span style="color: orange;">4,3</span>	1,4 m <span style="color: green;">6,1</span>	2 m <span style="color: green;">8,7</span>	2,3 m <span style="color: green;">10</span>
11 Dimensions / poids du casque	20 %	18,5 x 22 x 9,5 cm / 298 g <span style="color: orange;">5,3</span>	19 x 22 x 9 cm / 242 g <span style="color: green;">6,5</span>	19 x 19 x 8 cm / 226 g <span style="color: green;">7,9</span>	17 x 20 x 8,5 cm / 206 g <span style="color: green;">8,2</span>
12 Dimensions / poids de la base	10 %	21 x 10,5 x 9,9 cm / 218 g <span style="color: orange;">5,6</span>	17 x 4 x 16,8 cm / 180 g <span style="color: green;">7,6</span>	8,5 x 22 x 13 cm / 306 g <span style="color: orange;">4,3</span>	15,5 x 12 x 11,5 cm / 234 g <span style="color: orange;">5,5</span>
<b>CONFORT D'UTILISATION</b>	<b>30 %</b>	<b>8,3</b>	<b>7,4</b>	<b>6,8</b>	<b>7,6</b>
13 Avis du jury sur le confort du casque	30 %	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>	Assez bien <span style="color: orange;">6</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>
14 Avis du jury sur la robustesse du casque	5 %	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>
15 Facilité de réglage de la transmission base/casque	30 %	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Assez bien <span style="color: orange;">5</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>
16 Facilité de mise en charge	30 %	Bien <span style="color: green;">8</span>	Assez bien <span style="color: orange;">5</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>
17 Facilité d'accès aux piles ou à la batterie	5 %	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>
<b>QUALITÉ D'ÉCOUTE</b>	<b>60 %</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,9</b>	<b>7,3</b>
18 Avis du jury sur la qualité audio	40 %	Bien <span style="color: green;">7</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>
19 Qualité de la transmission (portée, interférences)	10 %	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Très bien <span style="color: green;">10</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>
20 Isolation par rapport au bruit extérieur	10 %	Bien <span style="color: green;">8</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>	Assez bien <span style="color: orange;">5</span>	Bien <span style="color: green;">8</span>
21 Bande passante du casque (mesure)	15 %	35 Hz - 12060 Hz <span style="color: green;">6,4</span>	20 Hz - 20058 Hz <span style="color: green;">10</span>	35 Hz - 17799 Hz <span style="color: green;">8,3</span>	47 Hz - 5455 Hz <span style="color: orange;">3,5</span>
22 Régularité de la bande passante	15 %	Bien <span style="color: green;">7,6</span>	Très bien <span style="color: green;">8,2</span>	Très bien <span style="color: green;">9,7</span>	Très bien <span style="color: green;">9,2</span>
23 Sensibilité du casque	10 %	107,4 dB <span style="color: green;">9,1</span>	91,1 dB <span style="color: orange;">3,7</span>	97,5 dB <span style="color: orange;">5,8</span>	96,2 dB <span style="color: orange;">5,4</span>

**5<sup>e</sup>**  
**PHILIPS SHC8525**



● Ce modèle est un peu lourd, mais reste confortable. Le choix du canal s'effectue par un commutateur situé sur le casque. Sa bande passante est régulière mais limitée dans les aigus. Prix attractif et bon son.

www.philips.fr

**Note globale: 7,1**  
MENTION BIEN

**Qualité/prix: 7,6**  
MENTION BIEN

**70 €**

**6<sup>e</sup>**  
**KOSS HB79**



● Le HB79 se distingue par une transmission du son par infrarouge, ce qui limite sa portée. De type ouvert, il se révèle compact et léger. En revanche, il n'est pas rechargeable et l'accès aux piles s'avère difficile.

www.koss.com

**Note globale: 6,6**  
MENTION BIEN

**Qualité/prix: 8,4**  
MENTION TRÈS BIEN

**59 €**

**7<sup>e</sup>**  
**AKG K 912**



● Ce modèle possède une base massive avec un système de recharge qui requiert un positionnement précis du casque. La qualité sonore est acceptable, mais la bande passante révèle un manque important d'aigus.

www.akg.com

**Note globale: 6,58**  
MENTION BIEN

**Qualité/prix: 5,4**  
MENTION ASSEZ BIEN

**90,90 €**

**8<sup>e</sup>**  
**PANASONIC RP-WF820**



● Sur ce casque, vous devez tourner une molette pour trouver la bonne fréquence, ce qui n'est guère pratique. Le son est correct, mais la bande passante, plutôt régulière, révèle une mauvaise restitution des aigus.

www.panasonic.fr

**Note globale: 6,45**  
MENTION BIEN

**Qualité/prix: 6,9**  
MENTION BIEN

**70 €**

**9<sup>e</sup>**  
**SONY MDR-RF840**



● Le petit frère du MDR-RF860 utilise la même base et se recharge facilement. Mais le son est moins bon avec une bande passante plus étroite. Le choix du canal se fait via un commutateur situé sur le casque.

www.sony.fr

**Note globale: 6,4**  
MENTION BIEN

**Qualité/prix: 5,4**  
MENTION ASSEZ BIEN

**89 €**

**10<sup>e</sup>** **Microheβδο**  
**Qualité/Prix**  
**T'NB Moove system CSF800**



● Pour ceux qui ne veulent pas se ruiner, le CSF800 est une bonne affaire. Le son est correct, mais manque de relief. Attention également à bien le positionner pour le mettre en charge. La conception est un peu fragile.

www.t-nb.com

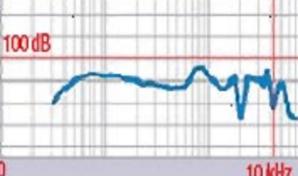
**Note globale: 6,3**  
MENTION BIEN

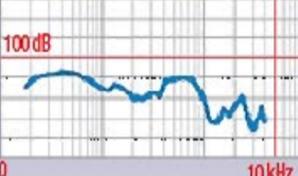
**Qualité/prix: 9,5**  
MENTION TRÈS BIEN

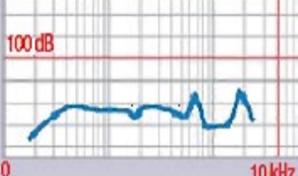
**50 €**

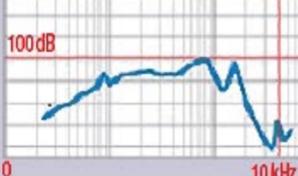
6,5
Fermé, enveloppant
51 cm <b>9,2</b>
FM <b>5</b>
100 m
2 piles AAA rechargeables <b>10</b>
15 heures
Non
Non <b>0</b>
Jack 3,5 mm / Jack 3,5 mm, Jack 6,35 mm, RCA stéréo <b>10</b>
2,2 m <b>9,6</b>
20 x 19 x 10 cm / 320 g <b>4,9</b>
18 x 12 x 9,5 cm / 242 g <b>5,5</b>
<b>7,3</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Assez bien <b>6</b>
<b>7,1</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Passable <b>4</b>
35 Hz - 13079 Hz <b>6,8</b>

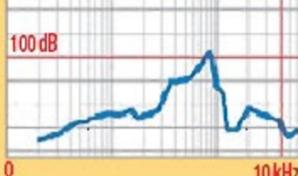
Très bien <b>9,6</b>
100,9 dB <b>7</b>

6,1
Ouvert, non enveloppant
48 cm <b>6,7</b>
Infrarouge <b>3</b>
7 m
2 piles AAA LRC3 <b>10</b>
NC
Oui
Non <b>0</b>
Jack 3,5 mm / Jack 3,5 mm (non amovible) <b>4,5</b>
1,05 m <b>4,6</b>
15 x 16,5 x 7 cm / 194 g <b>9,9</b>
12 x 2,8 x 6,9 cm / 94 g <b>9,8</b>
<b>5,5</b>
Bien <b>7</b>
Assez bien <b>6</b>
Très bien <b>10</b>
Recalé <b>0</b>
Recalé <b>2</b>
<b>7,2</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Assez bien <b>6</b>
63 Hz - 14413 Hz <b>5,5</b>

Très bien <b>10</b>
101,3 dB <b>7,1</b>

5,6
Fermé, enveloppant
52 cm <b>10</b>
FM <b>5</b>
100 m
2 piles AAA rechargeables <b>10</b>
15 heures
Oui
Non <b>0</b>
RCA stéréo / Jack 3,5 mm <b>5</b>
1,2 m <b>5,2</b>
20 x 21,5 x 10 cm / 280 g <b>5,1</b>
18 x 6,5 x 14,5 cm / 274 g <b>5,8</b>
<b>6,1</b>
Assez bien <b>6</b>
Assez bien <b>5</b>
Bien <b>8</b>
Assez bien <b>5</b>
Passable <b>4</b>
<b>6,9</b>
Assez bien <b>6</b>
Très bien <b>9</b>
Assez bien <b>5</b>
35 Hz - 7908 Hz <b>5</b>

Très bien <b>9,3</b>
112,5 dB <b>10</b>

6,9
Fermé, enveloppant
46 cm <b>5</b>
FM <b>5</b>
100 m
2 piles AAA rechargeables <b>10</b>
20 heures
Non
Non <b>0</b>
Jack 3,5 mm / Jack 3,5 mm (non amovible), Jack 6,35 mm, RCA stéréo <b>9,5</b>
2,3 m <b>10</b>
17 x 20,5 x 8,5 cm / 210 g <b>8,1</b>
15,5 x 12 x 11,5 cm / 232 g <b>5,5</b>
<b>5,8</b>
Assez bien <b>6</b>
Bien <b>7</b>
Assez bien <b>5</b>
Assez bien <b>6</b>
Bien <b>7</b>
<b>6,7</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Assez bien <b>6</b>
35 Hz - 4840 Hz <b>4,1</b>

Très bien <b>10</b>
91,7 dB <b>3,9</b>

6,1
Fermé, enveloppant
51 cm <b>9,2</b>
FM <b>5</b>
100 m
Batterie NiMH <b>6</b>
18 heures
Oui
Oui <b>10</b>
Jack 3,5 mm et RCA stéréo / Jack 3,5 mm et RCA stéréo Jack 6,35 mm <b>10</b>
1 m <b>4,3</b>
18,5 x 22 x 9,5 cm / 304 g <b>5,2</b>
21 x 10,5 x 9,9 cm / 218 g <b>5,6</b>
<b>7,4</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Bien <b>7</b>
Bien <b>8</b>
Bien <b>8</b>
<b>6</b>
Assez bien <b>5</b>
Bien <b>8</b>
Assez bien <b>5</b>
47 Hz - 10761 Hz <b>5,2</b>

Très bien <b>8,6</b>
97,6 dB <b>5,9</b>

5,8
Fermé, enveloppant
52 cm <b>10</b>
FM <b>5</b>
100 m
2 piles AAA rechargeables <b>10</b>
12 heures
Oui
Non <b>0</b>
Jack 3,5 mm et RCA stéréo / Jack 3,5 mm, RCA stéréo <b>8</b>
1,1 m <b>4,8</b>
20 x 22,5 x 10 cm / 296 g <b>4,6</b>
14,5 x 14 x 9 cm / 170 g <b>6,6</b>
<b>6,7</b>
Assez bien <b>6</b>
Passable <b>4</b>
Bien <b>8</b>
Bien <b>7</b>
Passable <b>4</b>
<b>6,2</b>
Assez bien <b>5</b>
Bien <b>8</b>
Bien <b>7</b>
41 Hz - 11928 Hz <b>6</b>

Très bien <b>8,5</b>
95,3 dB <b>5,1</b>



# LES VAINQUEURS : ON AIME, ON N'AIME PAS...

## SONY MDR-RF860

**Microheβδο  
GAGNANT!**

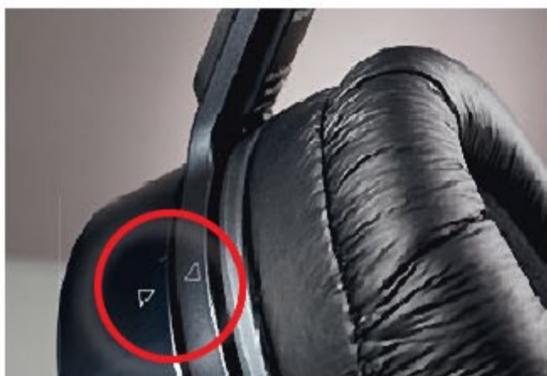
### ON AIME... la mise en route automatique du casque



Ne cherchez pas de bouton marche/arrêt sur le MDR-RF860, il n'y en a pas! Le casque se met automatiquement en marche dès que vous le posez sur votre tête et s'arrête quand vous le retirez grâce à un contact placé au niveau du bandeau serre-tête. Ce système se révèle très pratique, à condition de ne pas avoir une tête trop petite, par exemple celle des enfants ■

### ON AIME... la facilité de mise en charge

Sony a excessivement bien conçu la base du MDR-RF860 lui permettant de se recharger très facilement. Contrairement à d'autres modèles, il n'y a pas de connecteur proprement dit et la charge s'effectue par induction électromagnétique entre l'écouteur gauche et la base. Pour ne pas se tromper lorsqu'on replace le casque sur son socle, deux flèches sont présentes (une sur la base et l'autre sur l'écouteur), ainsi qu'une mention « L » là où doit se placer l'écouteur gauche ■



### ON AIME... la transmission comprimée

Afin de réduire les parasites, le son est comprimé par la base avant d'être transmis par modulation de fréquence, puis décomprimé par le casque à la réception. Ainsi, vous obtenez un son sans bruit de fond ni souffle, ce qui est appréciable ■

### ON AIME... l'accès à la batterie



Appuyez sur le bouton Push de l'écouteur gauche et le couvercle de la coque s'ouvre pour accéder facilement à la batterie NiMH. Cette dernière est propriétaire, mais peut être remplacée en cas de besoin par deux piles alcalines au format AAA. En revanche, vous ne pouvez pas utiliser des piles rechargeables AAA, car le système de charge ne fonctionne qu'avec la batterie fournie ■

### ON N'AIME PAS... la longueur du câble audio

La base comporte deux entrées audio, une RCA stéréo et une mini-jack. Pour relier le socle à votre source audio, Sony fournit un câble RCA mâle/mini-jack mâle de 1 mètre, qui répondra à de nombreuses configurations de branchement, mais malheureusement trop court si vous désirez éloigner la base de la source audio (par exemple, en cas d'interférences). Un adaptateur pour prise jack 6,35 mm est également livré ■

## T'NB Moove system CSF800

**Microheβδο  
Qualité/Prix**

### ON AIME... le réglage des canaux sur la base



Afin d'éviter les interférences, vous pouvez choisir entre trois canaux, c'est-à-dire entre trois fréquences différentes. Sur la plupart des casques, ce choix s'effectue en manipulant un petit commutateur placé

sur la base. Pour faciliter l'opération, T'nB a remplacé le commutateur par un bouton-poussoir plus simple d'emploi. A chaque pression, vous passez au canal suivant. Il faudra ensuite effectuer une opération similaire sur le casque ■

### ON AIME... l'accès aux commandes sur le casque

Un maître mot : simplicité! Les boutons de mise en marche et de changement de canal du CFS800 sont placés au milieu de chaque écouteur et donc très accessibles. La molette de volume est située au bas de l'écouteur droit ■



### ON AIME... le prix



Payer moins de 50 euros pour un casque sans fil qui utilise une transmission par ondes radio FM, c'est vraiment une bonne affaire! C'est le cas du Moove system CSF800. Outre la base et le casque, T'nB livre également les câbles pour un branchement sur une prise jack 3,5 mm ou sur deux prises cinch. Seul l'adaptateur jack 6,35 mm n'est pas fourni ■

### ON N'AIME PAS... l'accès aux piles



Vous désirez changer les deux accumulateurs rechargeables? Il faudra vous armer de patience! Les piles sont rangées dans un logement situé dans l'écouteur gauche. Pour y accéder, il faut enlever l'oreillette dont une partie entoure l'écouteur. Si cette opération est plutôt simple, la remise en place de l'oreillette se révèle nettement plus compliquée! ■

### ON N'AIME PAS... la fragilité

L'arceau du casque est constitué de deux tiges en métal, mais le reste est essentiellement en plastique et ne donne pas un sentiment de robustesse. Ainsi, évitez de trop écarter les deux écouteurs, car vous risqueriez de casser la jointure entre l'écouteur et l'arceau ■





# 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 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 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.



# LES AUTRES : ON AIME, ON N'AIME PAS...

## PHILIPS SHD8600

### ON AIME... la transmission numérique

Le SHD8600 utilise une transmission du son numérique qui, non seulement réduit les interférences, mais surtout ne nécessite aucun réglage de votre part, contrairement aux modèles FM. La bande passante est excellente et notre jury trouve la qualité audio très satisfaisante. A noter : des basses très puissantes que certains aimeront... mais que d'autres trouveront désagréables ■

### ON N'AIME PAS... le système de charge

Le design de la base, en forme de coupole, est séduisant. Le casque se pose facilement dessus mais, très souvent, le témoin de charge ne s'allume pas ! En effet, il arrive fréquemment que le casque ne s'enfiche pas correctement dans le petit connecteur de charge situé au fond de la station d'accueil. Si le témoin de charge ne s'allume pas, vous devrez alors exercer une légère pression sur l'appareil sous peine de vous retrouver très rapidement en panne de batterie lors de la prochaine utilisation ■



## SENNHEISER RS 120

### ON AIME... la bande passante

La bande passante du RS 120 approche les 17 800 Hz, ce qui traduit une excellente restitution des aigus. A l'autre bout, elle commence à 35 Hz, ce qui révèle un bon rendu des graves également ■

### ON N'AIME PAS... l'arceau



L'arceau du casque comporte trois blocs de mousse qui se révèlent très désagréables quand vous le posez sur votre tête. Pourquoi ne pas avoir opté pour un amortisseur d'un seul tenant ? Tout simplement pour laisser deux espaces pour poser le casque sur sa base ■

## PANASONIC RP-WF950

### ON AIME... la fonction Surround

En manœuvrant un petit commutateur placé sur l'écouteur droit, vous activez la fonction Surround qui donne un effet « spatial » au son. Cet effet peut constituer un plus lorsque vous regardez un film ■



### ON N'AIME PAS... la bande passante

La bande passante du RP-WF950 se révèle très étroite avec un réel manque dans les aigus. Elle s'arrête à seulement 5,4 kHz alors que d'autres modèles dépassent les 10 kHz ! Il y a également un léger manque dans les basses, mais cela n'est pas critique ■

## PHILIPS SHC8525

### ON N'AIME PAS... la mauvaise isolation phonique

Le SHC8525 est un casque « fermé » qui englobe complètement les oreilles. Hélas, l'isolation des écouteurs est de mauvaise qualité. Conséquence : vous entendez tout ce que dit votre entourage ! A utiliser donc dans un endroit calme ■

## KOSS HB79

### ON AIME... la taille du casque et de la base

Ce modèle pèse moins de 200 g et se révèle très compact. Comme il utilise la transmission par infrarouge, sa base est toute petite et ne prend pas de place sur votre bureau. Pratique pour les petits espaces ■

### ON N'AIME PAS... le remplacement des piles

Le Koss HB79 n'est pas rechargeable, vous devrez donc, à terme, changer les deux piles AAA. Malheureusement, ouvrir le compartiment à piles, qui est placé dans l'écouteur droit, se révèle très délicat, avec un risque sérieux d'endommager le casque ! ■



## AKG K 912

### ON N'AIME PAS... le système de mise en charge



Le casque n'est pas évident à recharger. En effet, l'écouteur droit, qui possède le contacteur, se met difficilement en place du premier coup sur sa base pour faire contact et recharger correctement le casque. Vous devrez donc souvent l'ajuster manuellement sur sa base pour être sûr qu'il se recharge ■

## SONY MDR-RF840

### ON AIME... la mise en route automatique

Comme le MDR-RF860, le MDR-RF840 se met automatiquement en marche quand vous le posez sur votre tête et s'arrête quand vous le retirez. Vous n'avez donc pas à vous soucier d'appuyer sur un bouton marche/arrêt pour économiser les piles ■

## PANASONIC RP-WF820

### ON N'AIME PAS... la sélection de la fréquence

Le RP-WF820 vous donne le choix entre trois fréquences afin d'éviter les interférences. Ce choix s'effectue sur la base par un commutateur, mais aussi sur le casque. Hélas, Panasonic opte pour une molette qu'il faut tourner jusqu'à obtenir un son correct. Si vous avez le casque sur les oreilles, cette opération se révèle désagréable et rappelle la recherche de stations sur les vieux postes de radio ■





# NOUVEAUTÉS Logitech!

Passez à la HD  
à partir de  
**29€90**



## Webcam HD - C270

Ref : 960-000582

- Pour des appels vidéo HD 720p



Logitech



## 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



# 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 site.



## Les yeux de

# La grande muette

**Lors de ses opérations, l'armée française mise sur ses drones, des avions pilotés par ordinateur. Drôles d'espions.**

*Texte et photos Adrian Branco*

**S**ur le tarmac de la base américaine de Bagram en Afghanistan, un avion sans pilote s'approche. Son atterrissage léger contraste avec les hurlements des F15 qui décollent. L'avion roule doucement le long de la piste tandis que s'approchent les équipes d'entretien de l'armée française.

Cette grosse chouette au service de l'Otan, c'est le Harfang, le plus grand et le plus performant des drones français. Son rôle ? Voler haut, voir loin et rapporter des informations. Piloté depuis un ordinateur,

cet avion est devenu un outil indispensable pour la collecte de renseignements de la coalition. Car dans ce pays complètement ravagé par la guerre, les infrastructures routières sont au mieux délabrées, au pire piégées par des engins explosifs improvisés.

Quant au relief, ce ne sont que montagnes, sables et poussières, un paradis pour organiser des embuscades. Dans ce contexte difficile, le rôle de ces drôles d'avions est bien sûr déterminant ■

Remerciements à Christophe Loubaton et à la cellule communication de l'armée à Kaboul.



**▲ UN PILOTE AU CHAUD** Ne pilote pas un drone qui veut : ici, c'est un ancien pilote de Mirage 2000 qui tient le manche virtuel. Ce militaire a troqué son exigu cockpit contre plusieurs écrans et mène sa mission à des dizaines de kilomètres de l'avion qu'il dirige. Si le plaisir de voler n'est pas le même, il confie que « l'absence de risques rend les missions plus sereines ». Et la grande autonomie des drones permet à plusieurs pilotes de se relayer sans interrompre la mission.



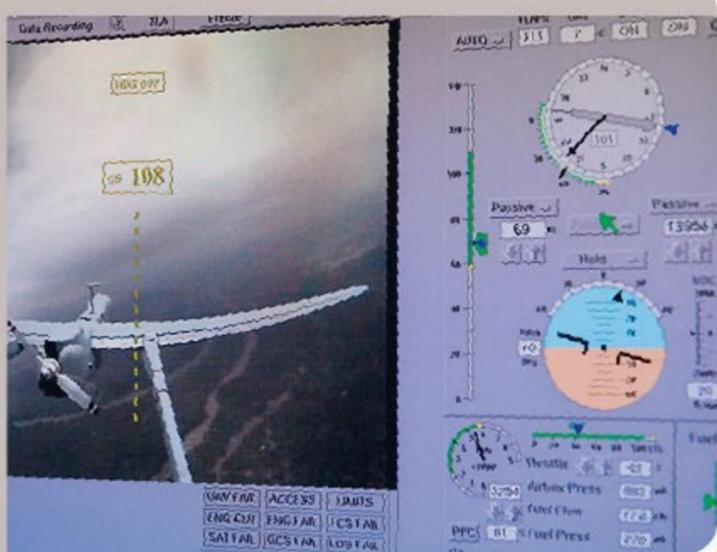
◀ **LE SAINT DES SAINTS** La salle de commandes avec, au centre, le chef de mission, en liaison permanente avec le commandement OTAN, les analystes images à gauche, chargés de collecter les informations et le pilote au fond. Détail geek: c'est avec une version spéciale du logiciel de discussion mIRC que le chef de mission communique avec les Américains. Simple et efficace!



▲ **BIG BROTHER IS WATCHING YOU** C'est ce genre d'écran que scrutent les analystes images: au moyen du flux vidéo continu envoyé par le drone, ils repèrent des objectifs, enregistrent l'activité d'une zone, d'une maison, surveillent les routes ou des sites stratégiques. Ici, le téléviseur de la salle de pause permet à l'équipe de remplacement de se préparer à prendre le relais d'une mission en cours.

▶ **LE CONTRÔLE TECHNIQUE**

Totalement informatisé, le drone ne peut rendre compte du temps ou d'une avarie comme le ferait un humain. La caméra embarquée sur sa queue permet aux équipes au sol de surveiller en temps réel l'état de l'appareil. Comme tout engin piloté à distance, il doit rester dans la zone d'émission de l'antenne et les perturbations météorologiques peuvent le clouer au sol. Son fonctionnement nécessite en effet la transmission d'un important flux de données.



▲ **LA RÉVISION DES 10000** « Un avion en l'air, c'est des dizaines de personnes au sol »: l'absence de pilote dans les drones ne change pas l'adage. Outre le centre de pilotage, les analystes images, le chef de mission... faire voler un drone nécessite des techniciens, que ce soit pour la maintenance au sol ou pour déployer les réseaux de télécommunications entre l'avion et la base. Ici, de retour de mission, il est préparé avant de rentrer au hangar afin de subir une batterie de vérifications.



▲ **MISSION POSSIBLE** Autour de Kaboul et de Bagram, le terrain est très accidenté. Les montagnes et la mauvaise qualité des routes rendent les transports terrestres lents, tandis que les escarmouches et autres engins explosifs sont sources de danger. Doté d'une autonomie de 24 heures et pouvant voler à 10 km d'altitude, le Harfang est l'engin rêvé pour surveiller le pays.

**L'autre drone français**



L'armée de terre dispose, elle aussi, de ses propres drones comme le SDTI, ici déployé sur la base de Tora, à l'est de Kaboul. Plus petit, moins autonome et volant moins haut que le Harfang, le SDTI n'a en revanche pas besoin d'une longue piste pour décoller puisqu'il est projeté depuis une rampe de lancement.

La rentrée, c'est la période où tous les fabricants renouvellent leurs gammes d'ordinateurs. **Pour vous aider à faire le bon choix, nous avons sélectionné 38 micros** qui valent vraiment le détour.

Dossier réalisé par Sébastien Casters et Benjamin Gourdet

GUIDE  
D'ACHAT

# C'est le moment... Changez d'ordi!

**V**otre PC commence à «ramer» sérieusement avec des logiciels récents de plus en plus gourmands? Vous aviez fait l'impasse sur Vista et vous tenteriez bien l'expérience Windows 7? Comme tous les ans, c'est aux alentours du mois de septembre que les fabricants renouvellent en grande partie leurs gammes d'ordinateurs. Et c'est sans conteste le moment opportun pour changer de machine. Sinon, il vous faudra attendre un an pour retrouver de telles offres dans le commerce.

Pour vous aider à y voir plus clair dans cette avalanche de configurations toutes plus attractives les unes que les autres, nous avons donc fait le tour des gammes des fabricants et sélectionné ce qui nous semblait être les meilleurs PC de ces «nouvelles collections». Globalement, les composants des

machines (processeurs, cartes graphiques...) évoluent, mais, à part l'arrivée timide de l'USB 3.0 sur quelques rares modèles, ce n'est pas encore la révolution.

Côté tarif, les prix n'ont pas varié depuis l'an dernier, sauf peut-être pour les PC de bureau «classiques». Le ticket d'entrée pour une «tour» équipée de composants récents et de Windows 7 64 bits est à... moins de 300 euros! Dans cette gamme, on note également un engouement croissant du grand public pour ces nouveaux PC qualifiés de «tout-en-un», c'est-à-dire intégrant l'unité centrale dans l'écran. Le phénomène a même stabilisé les ventes en termes de valeur, alors qu'elles étaient en chute depuis



## Quel système d'exploitation choisir ?

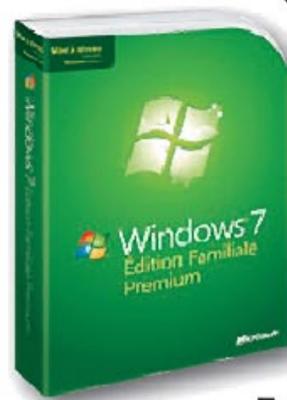
Mettant volontairement de côté la sempiternelle querelle de chapelles qui oppose le PC au Mac et qui relève en fait plus d'une histoire de goût, d'habitudes ou d'impératifs professionnels, nous aurions tendance à vous conseiller Windows 7. Parce que c'est, selon nous, le système le plus abouti qu'ait commercialisé Microsoft depuis le vieillissant Windows XP. Et dans les faits, vous n'aurez pas beaucoup d'autres options. En ce qui concerne les netbooks, la grande majorité est livrée avec

Windows 7 Starter, une version « allégée », notamment dépourvue des effets graphiques de la version classique et de certaines fonctions secondaires (Media Center, jeux, etc.). Votre choix se porte plutôt sur un PC de bureau ou un portable classique ? Sachez que tous les fabricants – ou presque – proposent désormais en standard Windows Edition Familiale Premium 64 bits. Attention, si vous comptez réutiliser des logiciels ne fonctionnant qu'avec Windows XP (qui est une version 32 bits), vous devez alors vous tourner vers les versions Professionnel ou Intégrale qui sont les seules à posséder un Mode de compatibilité de Windows XP. En optant pour la mouture Familiale Premium de 7

(dépourvue du Mode Windows XP), vous serez contraint d'installer un logiciel tiers de virtualisation. Il en existe

d'excellents – et gratuits –, comme VirtualBox, mais sa mise en œuvre est un peu plus complexe que la solution « clés en main » de Microsoft et nécessite une licence de Windows XP.

Enfin, rien ne vous empêche de vous essayer au monde Linux. Certains fabricants proposent différentes distributions de ce système sur leurs netbooks, parfois livrées conjointement avec Windows XP. Vous pouvez aussi choisir d'installer vous-même une version libre et gratuite de Linux – par exemple, Ubuntu –, à côté de la version de Windows livrée en standard sur votre machine.



plusieurs années. Les grandes marques l'ont bien compris et proposent plusieurs modèles dans leurs catalogues respectifs. La fourchette de prix, comme celle des composants, est même assez large. En ce qui concerne les ordinateurs portables, ils représentent toujours, et de loin, la catégorie la plus prisée des Français. Leur marché affiche près du double de la valeur de celui des PC de bureau et les fabricants proposent tant de modèles différents qu'il est parfois difficile de s'y retrouver. C'est pourquoi nous les avons segmentés en

quatre sous-familles – netbooks, ultraportables, 15 pouces et 17 pouces – afin d'y voir plus clair.

Une nouvelle tendance voit également le jour : le tactile. Intégré sur certains PC tout-en-un ou sur certains portables, il semble prendre toute sa mesure sur les tablettes, remises au goût du jour avec l'arrivée tonitruante de l'iPad d'Apple. L'offre s'avère donc extrêmement dense et variée.

En dehors du critère esthétique qui reste une affaire de goût, nous avons donc tenté de mettre en exergue dans ce dossier les performances et les détails « qui font la différence », mais aussi les aptitudes à tel ou tel usage. La machine qui répond à vos attentes – ou à celles de vos proches – devrait sûrement se trouver dans les pages qui suivent ■

## Le lexique antijargon de la rentrée

### eSATA

Connecteur S-ATA externe autorisant des débits théoriques de l'ordre de 300 Mo/s (eSATA 2). Utilisée pour pallier les limites de l'USB 2 face à l'accroissement de la capacité des disques externes, cette interface devrait disparaître avec l'avènement de l'USB 3.0.

### Glare

Ce terme désigne des écrans brillants (glossy) théoriquement traités contre les reflets. A essayer avant d'adopter.

### Glossy

Ce terme anglais signifie brillant et peut désigner aussi bien des coques de portables que des finitions d'écrans LCD. Un écran glossy, contrairement à un écran mat, peut avoir un effet miroir gênant, même si, de prime abord, il offre un rendu d'images plus flatteur.

### Ion

Processeur graphique basse consommation de nVidia, conçu pour les appareils mobiles intégrant des fonctions avancées comme le décodage de la vidéo Full HD, la gestion de l'interface HDMI.

### USB 3.0

ou *USB Superspeed*, le successeur de l'USB 2. Hélas encore peu répandu dans les PC, il autorise des taux de transfert de données théoriques dix fois supérieurs à l'USB 2.0, soit jusqu'à 600 Mo/s.

# Les netbooks

**A**près environ trois ans d'existence, la catégorie des mini-portables se diversifie : les modèles d'entrée de gamme aux alentours de 250 euros (voire moins pour certains ordinateurs en promotion) sont équipés de composants basiques déjà éprouvés sur les machines de l'année précédente (processeur Atom à 1,6 GHz, mémoire vive 1 Go et disque dur de 160 Go). Le seul élément ayant réellement progressé est la batterie six cellules que l'on retrouve désormais en standard chez tous les fabricants.

Aux alentours de 300 euros, vous pouvez prétendre à un disque dur plus conséquent (250 Go), un peu plus de confort (clavier à touches séparées, par exemple), une finition plus agréable à l'œil (coque ou châssis décorés) et surtout Windows 7 Starter en standard. Pour 400 euros (prix pratiqué il y a deux ans pour un netbook classique), vous disposerez d'un modèle se démarquant du lot, avec des composants d'exception (écran 12 pouces, 2 Go de mémoire vive, contrôleur graphique plus performant, etc.) ■

## PACKARD BELL New Dot S.002 FR

329€

### Un portable sociable

**I**ci, les composants sont tout ce qu'il y a de plus classique, hormis le disque dur confortable de 250 Go. Mais le fabricant a affublé son modèle d'une touche de raccourci Social Networks, qui vous donnera accès instantanément à tous vos réseaux sociaux ■

+ Poids, design

- Trop bling-bling

Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 250 Go | Vidéo GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,2 kg | Win7 Starter



## ASUS EeePC 1015 PN

399€

### Pour les cinéphiles

**S**i vous ne vous déplacez jamais sans votre collection de films HD, ce netbook à contrôleur graphique nVidia Ion est fait pour vous. Celui-ci permet d'afficher tous les contenus vidéo HD sur l'écran de l'appareil, voire sur un téléviseur HD, via sa prise HDMI ■



+ Processeur, performances graphiques, port HDMI

- 1 Go de mémoire vive seulement

Processeur Intel Atom N475 à 1,83 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 250 Go | Vidéo GMA 3150 + nVidia Ion | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,27 kg | Win7 Starter

## ACER Aspire One D260

249€

### Le bon plan

+ Prix, deux systèmes d'exploitation, design

- Ajout de mémoire vive difficile

Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 160 Go | Vidéo GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,25 kg | WinXP et Android



**V**oici l'un des meilleurs rapports qualité/prix de cette rentrée. On peut noter tout d'abord un bel effort sur la décoration du capot et du châssis. Le clavier dispose de touches relativement larges et sa batterie six cellules lui confère une bonne autonomie ■

## DELL Mini 1012

279€

### Bien équilibré

**A** ce prix-là, vous avez le droit à un netbook pourvu d'une configuration classique mais éprouvée. Une batterie six cellules délivre une autonomie confortable annoncée de plus de huit heures et une webcam 1,3 mégapixel offrant un bon piqué ■

Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 160 Go | Vidéo GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,37 kg | WinXP

+ Batterie, webcam

- Windows XP



## HP Mini 210-1110sf

319€

### Priorité au stockage

+ Disque dur, clavier

- 1 Go de mémoire vive seulement

**C**e netbook se distingue par son disque dur de grande capacité à la vitesse de rotation digne des modèles équipant les PC de bureau. De quoi accélérer le temps de chargement de Windows et des accès aux données ! Pour la coque, HP a choisi une mosaïque géométrique noire et sobre ■

Processeur Intel Atom N455 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 250 Go (7 200 tr/min) | Vidéo GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,36 kg | Win7 Starter



## SAMSUNG N220 Plus

399€

### Le netbook gagnant ?

**D**ans son N220 Plus, le coréen rassemble toutes les qualités que l'on attend d'un netbook : poids plume, autonomie de rêve (10h 30min), bon clavier, connectivité totale (Bluetooth compris), 2 Go de mémoire vive, un disque dur XXL et... un vrai Windows 7 ! ■

+ Equipement, écran mat, lecteur de cartes SD XC

- Prix

Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 2 Go | Disque dur 320 Go | Vidéo GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,31 kg | Win7 32 bits



# Les ordinateurs tout-en-un

**R**elancé par Apple avec ses iMac, le PC tout-en-un est largement représenté en cette rentrée chez tous les constructeurs. Pratique et esthétique, ce type de machine permet de gagner de la

place sur un bureau. Un tout-en-un pourra aussi trouver sa place dans un salon cosy. Du côté des caractéristiques techniques, ces PC n'ont plus rien à envier à des ordinateurs classiques. Les prix s'échelonnent

entre 400 et 2 000 euros, et plus pour les configurations haut de gamme conçues pour le multimédia avancé ou pourvues d'un grand écran (iMac 27 pouces) ■

## COMPAQ Presario SG2-110

349€

Pour Internet et la bureautique

**A**ce prix-là, ce tout-en-un ne vous permet ni de jouer ni de regarder des vidéos en Full HD. Mais il conviendra pour faire de la bureautique, surfer, regarder des photos ou un DVD. Il abrite deux ports USB permettant de recevoir une clé USB ou un disque dur externe ■

+ Prix, look

- Capacité de stockage, Windows XP

Processeur Atom D410 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 160 Go | Vidéo Intel GMA 3150 | Ecran 20 pouces | WinXP

## LENOVO Ideacentre A310

1 099€

Un Media Center élégant

+ Processeur, finesse, tuner TV  
- Performances graphiques

**S**on design astucieux en fait un objet très élégant. L'écran Full HD fait moins de 2 cm d'épaisseur, et le PC et sa connectique sont cachés dans le pied de l'appareil. Si les jeux 3D sont proscrits, il affichera sans problème des films HD et la TV ■

Processeur Intel Core-i3 350M à 2 x 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo Intel X4500M HD | Ecran 21,5 pouces | Win7 32 bits

## APPLE iMac 21,5 pouces

1 199€

Beau et musclé

**Q**ue l'on soit adepte de la Pomme ou pas, l'iMac représente la quintessence du tout intégré. Un design et une finition irréprochable, un bon équipement, cette machine trônera fièrement sur votre bureau ou dans le salon et répondra à tous types de travaux exigeants ■

+ Fabrication, look, performances

- Prix

Processeur Intel Core-i3 à 2 x 3,06 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo HD 4670 | Ecran 21,5 pouces | Mac OS X Snow Leopard 10.6

# Les tactiles

**L**a grande majorité des tout-en-un de cette rentrée est pourvue d'un écran tactile. C'est la mode et c'est vrai

qu'il s'agit d'une technologie ludique et conviviale idéale, notamment pour un usage multimédia et familial. Avec sa gamme One Two, Packard Bell frappe fort dans cette catégorie. Même si ses

tout-en-un ne s'avèrent pas toujours design, le fabricant est le plus agressif du marché avec des configurations toujours mieux équipées que la concurrence à tarif équivalent ■

## PACKARD BELL oneTwo M A5001 FR

599€

Le tactile accessible

**C**e modèle d'entrée de gamme Full HD vous permet de regarder sans problème vos photos et vidéos, d'écouter de la musique et de surfer sur le Web. En plus des logiciels de Windows 7, Packard Bell fournit un pack d'applications pour aller plus loin dans l'expérience tactile ■



Processeur AMD Athlon II X2 215 à 2 x 2,7 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo nVidia GeForce 9200 | Ecran 21,5 pouces | Win7 64 bits

+ Prix, webcam, tactile multitouche

- Pas de tuner TV

## APPLE iPad 16 Go Wi-Fi

499€

Inutile et donc indispensable!

Processeur Apple A4 à 1 GHz | Disque dur 16 Go | Ecran 9,7 pouces 1 024 x 768 points | 0,7 kg | iOS 4



+ Interface, design et format

- Très cher, système trop fermé, connectique propriétaire

**N**otamment pour tout ce qui concerne la saisie de textes, l'iPad ne remplace pas un vrai PC. Il s'agit du porte-étendard d'une catégorie de produits qui va compter de plus en plus de représentants dans les mois à venir. Un terminal qui est donc réservé à la consultation de livres, du Web, de vidéos... ■

# Les portables 15"

**D**ans la gamme des 15 pouces, 399 euros, c'est le ticket d'entrée! A ce prix-là évidemment, n'espérez pas une machine de guerre, mais simplement un PC pourvu d'un écran confortable (1 366 points par 768, en général), à l'aise dans les tâches basiques.

A 500 euros (ou guère plus), on reste dans le même esprit, mais les fabricants font alors un effort sur un, voire deux composants, en proposant un disque dur plus volumineux, une carte graphique de meilleure qualité, ou

un processeur double cœur... A partir de 600 euros, vous avez accès aux composants dernier cri en matière de portables, et notamment aux processeurs Intel Core i (ce qui se fait de mieux à l'heure actuelle en matière de CPU pour portable). Et plus vous montez en prix, meilleurs sont les composants! La somme de 1 000 euros restant le seuil à partir duquel vous pouvez prétendre à une machine d'exception, multitâche à souhait et apte à faire tourner de gourmands logiciels et des jeux vidéo ■

## COMPAQ Presario CQ62-A36sf

399 €

### Prix plancher

**N**ous vous en avons déjà parlé dans notre dossier « Spécial rentrée » du numéro 644 : à ce tarif-là, il vous sera difficile de trouver mieux. Bureautique, surf, musique, DivX... Ce modèle de chez Compaq ne négligera aucune de ces activités ■

+ Tarif quasi imbattable, design

- Processeur



Processeur AMD Sempron V120 à 2,2 GHz | Mémoire vive 2 Go | Disque dur 320 Go | Graveur de DVD | Vidéo ATI mobility Radeon HD 4250 | Ecran 15,6 pouces | 2,2 kg | Win7 64 bits

## PACKARD BELL EasyNote TM82/83

### Double cœur 499 €

+ Processeur double cœur, quatre coloris

- Poids



Processeur AMD Athlon II P320 à 2 X 2,1 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo Radeon HD 4250 | Ecran 15,6 pouces | Batterie 6 cellules | 2,7 kg | Win7 64 bits

**P**our 100 euros de plus, vous disposez chez Packard Bell d'un modèle élégant, doté d'un processeur double cœur, apte à mieux gérer le multitâche. Un bémol : son poids trop élevé (près de 3 kg) ■

## PACKARD BELL EasyNote TM86/87

599 €

### Puissant et bien équipé

+ Composants performants et dernier cri

- Poids



**V**oici l'un des rares 15 pouces proposés à moins de 600 euros et richement doté en composants récents. Il reprend la coque des modèles TM 82/83 et conserve le même poids ■

Processeur Intel Core i3-330M à 2 X 2,13 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 320 Go | Vidéo Radeon HD5470 | Ecran 15,6 pouces | Batterie 6 cellules | 2,7 kg | Win7 64 bits

## DELL Inspiron 15 R Belnt-11 450

699 €

### Taillé pour les tâches difficiles

**C**e portable est équipé d'un double cœur Intel de dernière génération, doté d'un mode Turbo qui augmente la fréquence de la puce à 2,53 GHz selon les usages. Avec sa carte graphique intégrée, il pourra même servir pour jouer ■

Processeur Intel Core i5\_450M à 2 X 2,4 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 320 Go | Vidéo Radeon HD 5470 | Ecran 15,6 pouces | Batterie 6 cellules | 2,69 kg | Win7 64 bits

+ Processeur, finition

- Autonomie en mode Turbo



## HP dv6-3075sf

799 €

### Design et performant

+ Performances, design, robustesse, connecteur eSATA

- Poids, pas de port Express Card



**H**P dévoile là une bien belle machine, toute d'aluminium vêtue et très bien équipée. Mention spéciale au disque dur de 640 Go et aux enceintes signées Altec Lansing. Le revers de la médaille, c'est son poids de 2,5 kg ■

Processeur Intel Core i5-430M à 2 X 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo Radeon HD 5470 | Ecran 15,6 pouces | Batterie 6 cellules | 2,49 kg | Win7 64 bits

## DELL Studio 1558 Clarksfield Bundle 2

949 €

### Une bête de course

**A**vec ce modèle à près de 1 000 euros, Dell ne fait pas dans les fioritures : processeur à quatre cœurs disposant d'un mode Turbo à 2,8 GHz, 6 Go de mémoire, disque dur tournant à 7 200 tr/min, connectique à toute épreuve (FireWire, eSATA, etc.)... Rien ne l'arrêtera! ■

+ Composants, connectique complète

- Poids



Processeur Intel Core i7 à 4 X 1,63 GHz | Mémoire vive 6 Go | Disque dur 500 Go (7 200 tr/min) | Vidéo Radeon HD 5470 | Ecran 15,6 pouces | Batterie 6 cellules | 2,5 kg | Win7 64 bits

# Les portables 17" et 18"

**C**ette catégorie de portables, ou plutôt de transportables étant donné leur autonomie limitée (souvent moins de 3 heures) et leur encombrement, est principalement dédiée au multimédia.

Ce genre de configuration peut remplacer avantageusement un ordinateur de bureau vieillissant et encombrant. Signalons aussi la présence quasi généralisée d'un clavier étendu et d'un pavé numérique. Pratique pour taper des textes, même longs, ou travailler sur des tableaux

dans Excel! Dès l'entrée de gamme, les 17 pouces sont multimédias. Ils sont capables de lire n'importe quel contenu vidéo en Full HD (1 920 x 1 080 points), mais pas forcément de l'afficher nativement sur leur écran. Pour trouver un modèle muni d'une dalle Full HD, il faudra monter en gamme et dépasser la barre des 1 000 euros. Les joueurs exigeants se dirigeront plus naturellement vers les machines taillées sur mesure, encore plus puissantes et vraiment plus chères ■

## PACKARD BELL Bell EasyNote LM

499€

### Usage basique

**V**oici une configuration qui remplacera un PC de bureau pour un usage bureautique et Web. Bien que l'écran 1 600 x 900 points ne soit pas Full HD, la présence d'une sortie HDMI vous permettra de le relier à une TV pour regarder des vidéos en très haute définition ■



+ Prix, sortie HDMI

- Carte vidéo

Processeur AMD Athlon II X2 P320 à 2 x 2,10 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo Radeon HD 4250 | Ecran 17,3 pouces | Batterie 6 cellules | 3,3 kg | Win7 64 bits

## ACER Aspire 7741ZG-P604G50Mn

599€

### Tout en équilibre

**B**ien équipé, ce portable proposé à un prix séduisant, répondra à tous les besoins courants (hors jeu vidéo). Vous serez attiré par la présence d'un pavé numérique, d'un grand pavé tactile multipoint et d'une autonomie annoncée de trois heures ■

Processeur Intel Pentium P6000 à 2 x 1,86 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo Radeon HD5470 | Batterie 6 cellules | 2,9 kg | Ecran 17,3 pouces | Win7 64 bits

+ Pavé numérique, 3 USB, un port HDMI

- Dalle brillante

## ACER Aspire 7552G-P324G1TMn

699€

### Musclé mais peu autonome

+ 1 To de disque, 4 USB et un port HDMI

- Autonomie

**S**eulement 100 euros de plus que le 7741, mais une configuration bien plus musclée. L'espace de stockage est doublé et la puce vidéo est bien plus performante. Cela se paye au niveau du poids et de l'autonomie, qui tombe à deux heures ■

Processeur AMD Athlon II X2 P320 à 2 x 2,10 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 1 To | Vidéo Radeon HD 5650 | Ecran 17,3 pouces | Batterie 6 cellules | 3,3 kg | Win7 64 bits

## TOSHIBA L610-17E

699€

### Classe, sobre et rapide

**P**lus puissant que l'Aspire 7552, ce Toshiba pêche au niveau de l'espace disque. Signalons en revanche la présence d'un connecteur eSATA pour sauvegarder rapidement ses données sur un disque compatible, et une coque du plus bel effet mais salissante ■

Processeur Intel Core i3-350M à 2 x 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo Radeon HD 5145 | Ecran 17,3 pouces | Batterie 6 cellules | 2,9 kg | Win7 64 bits

+ eSATA, pavé numérique, pavé multipoint

- Coque salissante

## ASUS K72JK

799€

### Polyvalent et élégant

+ Puissance, espace de stockage

- Pas Full HD

**A**ucune tâche multimédia ne résistera à ce portable puissant, même pas le jeu! A condition de ne pas s'orienter vers des titres 3D trop gourmands ou jouer en très haute définition. Pour éviter que la batterie chauffe, ce PC est pourvu d'un système de régulation automatique de la ventilation ■

Processeur Intel Core i5-450M à 2 x 2,4 GHz | 4 Go de mémoire vive | Disque dur de 640 Go | Vidéo Radeon HD 5145 | Ecran 17,3 pouces | Batterie 6 cellules | 3,3 kg | Win7 64 bits

## SONY Vaio VPC-EC2S1E/BJ

### Home cinéma mobile

**I**l cache bien son jeu derrière ses lignes sobres, qui intègrent des composants puissants. Ce portable est équipé d'un lecteur de disque Blu-ray, qui permet de visionner des films HD sur un écran 1 920 points sur 1 080, ou en le reliant à une TV via sa sortie HDMI ■



+ HD, lecteur Blu-ray, HDMI, eSATA

- Rien

1100€

Processeur Intel Core i5-430M à 2 x 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo Radeon HD 5650 | Ecran 17,3 pouces | Batterie 6 cellules | 3,3 kg | Win7 64 bits

# Les ultraportables

Les ultraportables n'ont jamais pesé très lourd dans le marché des portables. Boudée par le grand public, qui lui préfère les 15 pouces plus confortables pour les yeux, cette catégorie de machines (écrans de 11 à 14 pouces) a pourtant été adoptée par les professionnels nomades, recherchant des machines puissantes, compactes, légères et autonomes. Certains modèles sont donc hors de prix. Mais, depuis peu, la tendance est à la démocratisation et l'on trouve des ultraportables bien plus abordables. Au détriment des performances... ou de l'autonomie ■

## DELL Inspiron M101z Andros 4

529 €

Une machine à prix d'appel

Voici un ultraportable d'entrée de gamme proposé à un peu plus de 500 euros. Il s'acquittera de tous vos travaux basiques sans souci grâce à son processeur double cœur basse consommation, qui ne devrait pas énormément nuire à son autonomie (plus de 6 heures annoncées) ■



+ Disque dur rapide

- Poids

Processeur AMD Athlon II K325 2 X 1,3 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 320 Go (7 200 tr/min) | Vidéo ATI RS880M | Ecran 11,6 pouces | Batterie 6 cellules | 1,9 kg | Win7 64 bits

## ASUS EeePC 1215N

499 €

Ultraportable ou netbook ?

+ Définition d'écran, deux cartes graphiques

- Windows 7 bridé, prix

Ce modèle hybride intègre des composants de netbooks mais quelque peu survitaminés : processeur double cœur et surtout deux cartes graphiques. La première s'acquiesce des tâches basiques, tandis que la seconde (Ion) permet d'afficher des vidéos HD ou de jouer à de petits jeux ■

Processeur Intel Atom D510 à 2 x 1,66 GHz | Mémoire vive 2 Go | Disque dur 250 Go | Vidéo GMA 3150 + nVidia ION | Ecran 12,1 pouces | Batterie 6 cellules | 1,4 kg | Win7 Starter

## PACKARD BELL DOT U

599 €

Un concentré de technologie

Avec ce portable, vous obtenez des performances dignes d'un 15 pouces bien équipé dans une machine à peine plus grande et aussi lourde qu'un netbook. A noter que son processeur Core i3 est un modèle basse consommation cadencé à 1,2 GHz ■



+ Prix, composants, autonomie (7 h)

- Performances 3D

Processeur Intel Core i3-330M à 2x1,2 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 250 Go | Vidéo Intel HM55 | Ecran 11,6 pouces | Batterie 6 cellules | 1,35 kg | Win7 64 bits

## PACKARD BELL EasyNote NJ65

599 €

Bien pourvu

Pour arriver à ce niveau de prix, malgré la présence d'un gros disque dur et d'une vraie carte graphique, Packard Bell a fait le choix d'un processeur d'ancienne génération. Mais il s'acquiesce de toutes les tâches basiques (bureautique, Web, lecture de vidéos) sans souci ■

Processeur Intel Pentium T4500 à 2 X 2,3 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo nVidia GeForce G105M | Ecran 14 pouces | Batterie 6 cellules | 2,3 kg | Win7 64 bits



+ Prix

- Poids

## TOSHIBA Satellite R630-13K

799 €

Le bon compromis

+ Poids, emploi du magnésium, prise HDMI

- Carte vidéo intégrée

Toshiba a privilégié le transport pour ce modèle 13 pouces : châssis en magnésium et poids qui ne dépasse pas 1,5 kg. Bien que ne disposant pas d'une véritable carte graphique, il est apte à effectuer des travaux classiques et à lire des contenus en HD ■

Processeur Intel Core i3-350M à 2 X 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 320 Go | Vidéo GMA 4500HD | Ecran 13,3 pouces | Batterie 6 cellules | 1,4 kg | Win7 64 bits



## ACER Aspire Timeline X 4820TG-434G64Mn

949 €

Du haut de gamme

Il est vraiment bien pourvu ce portable 14 pouces : processeur Core i5 et carte graphique indépendante, Gigabit Ethernet, Wi-Fi n et Bluetooth... Toute cette avalanche de technologies ne se fait pas au détriment de l'autonomie puisque le fabricant a eu la bonne idée de le livrer avec une batterie de neuf cellules ■

Processeur Intel Core i5-430M à 2 X 2,26 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 640 Go | Graveur DVD | Vidéo ATI Radeon HD 5650 | Ecran 14 pouces | Batterie 9 cellules | 2,2 kg | Win7 64 bits

+ Stockage, autonomie (6 à 7 heures)

- Pas d'eSATA



# Les ordinateurs de bureau

**P**as toujours très jolis, souvent encombrants, les PC de bureau se vendent de moins en moins, supplantés par les tout-en-un et, bien sûr, les ordinateurs portables. Mais pour travailler confortablement, brasser de grandes quantités de données ou effectuer des travaux créatifs (montage vidéo, retouche d'images...), on n'a encore rien inventé de mieux!

Et dès les premiers prix, vous aurez droit à des composants que vous ne trouverez pas dans des portables à prix équivalents : processeurs double cœur, disque dur de 500 Go et plus... et vous aurez même parfois un écran HD en prime.

Ticket d'entrée : 299 euros pour un PC avec Windows 7 (sans écran). Mais si c'est encore trop cher pour vous, notez qu'on trouve des configurations encore dotées de Windows XP, tel le Compaq CQ2510, sous la barre des 200 euros... ■

## COMPAQ Presario SG3-130

Prix canon

299€

**V**otre PC actuel est vraiment trop vieux, il ne vous sert qu'à consulter le Web ou à effectuer des travaux bureautiques. Ce Presario est un remplaçant tout trouvé, avec une fiche technique qui est loin d'être ridicule et un système d'exploitation moderne, le tout à prix imbattable ■



+ Prix, configuration honnête

- Les jeux 3D à exclure

Processeur AMD Athlon II X2 215 à 2 x 2,7 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo ATI Radeon 3000 | Win7 64 bits

## ACER eMachines EL1352-019 OB 20" E

399€

Compagnon pour étudiant

**P**as chère, suffisante pour des travaux bureautiques, la consultation du Web et une séance DVD occasionnelle, c'est la configuration typique pour équiper une chambre d'étudiant. L'eMachines est d'ailleurs livré avec Microsoft Works préinstallé ■

Processeur AMD Athlon II X2 215 à 2 x 2,7 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo nVidia GeForce 6150SE | Ecran 20 pouces | Win7 32 bits

+ Prix, enceintes fournies

- Carte graphique



## ACER Aspire X3400-OB 21,5" X

499€

La HD à bas coût

Processeur AMD Athlon II X2 215 à 2 x 2,7 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 500 Go | Vidéo nVidia GeForce 9200 | Ecran 21,5 pouces | Win7 64 bits

**S**i le jeu vidéo ne fait pas partie de vos priorités, voici une configuration puissante et équilibrée, clés en main, qui répondra à tous vos besoins. Elle est fournie avec un écran Full HD, un clavier multimédia, une souris optique et même des haut-parleurs ■

+ eSATA, FireWire, écran HD

- Carte graphique



## PACKARD BELL iMedia D5002 FR

599€

Grand écran

**L**ivré avec un écran LCD 23,6 pouces d'une résolution de 1920 x 1080 points avec haut-parleurs intégrés, cet iMedia vous ouvrira les portes de la vidéo haute définition sans vous ruiner. Les joueurs exigeants passeront leur chemin ■

Processeur Intel Pentium E5500 2 x 2,8 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo nVidia GeForce GT310 | Ecran 23,6 pouces | Win7 64 bits

+ Ecran HD, processeur

- Carte graphique



## PACKARD BELL iXtreme I8501 FR

899€

Le PC de la famille

+ Processeur quadruple cœur

- Carte graphique

**U**ne configuration musclée dans un boîtier aux lignes sobres, avec un lecteur de carte mémoire flash en façade. Grâce au bouton de sauvegarde rapide associé au logiciel Packard Bell AutoBackup, vous abriterez vos données sur un support de stockage externe ■

Processeur Intel Core i7 860 à 4 x 2,80 GHz | Mémoire vive 6 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo nVidia GeForce GT320 1 Go | Win7 64 bits



## DELL Inspiron 580

929€

Pour le home cinéma

**A**ssocié à une configuration musclée, le lecteur Blu-ray (graveur de CD/DVD) destine ce Dell à un usage multimédia axé sur la vidéo. Si la carte graphique répond très bien à cet usage, elle ne vous permettra pas de jouer en haute résolution à des titres 3D très gourmands ■

Processeur Intel Core i5 750 4 x 2,66 GHz | Mémoire vive 8 Go | Disque dur 1 To | Vidéo ATI Radeon HD 5450 1 Go | Win7 64 bits

+ Lecteur Blu-ray, processeur

- Carte graphique moyenne



# Les PC de jeu

**J**ouer sur un ordinateur n'est pas à la portée de toutes les bourses, surtout si l'on veut profiter dans les meilleures conditions des titres les plus récents. Vic-

time de sa passion, le joueur sur PC devra investir dans du haut de gamme et sera en plus obligé de mettre à niveau sa machine périodiquement s'il veut rester à la page.

Le côté positif, c'est qu'un PC taillé pour le jeu sera bien souvent doté des toutes dernières technologies et, bien sûr, capable d'effectuer toutes les autres tâches ■

## PACKARD Bell iPower I9505

**Jouer sans (trop) se ruiner**

1199€

**D**ans un boîtier sobre, mais joli, ce PC haut de gamme rassemble des composants de dernière génération. Taillé pour le jeu, il vous rendra aussi de fiers services si vous éditez des photos ou pratiquez le montage vidéo, même en haute définition ■

+ Puissance, châssis discret, composants

- Pas de Blu-ray

Processeur Intel Core-i7 860 à 4 x 2,8 GHz | Mémoire vive 6 Go | Disque dur 1,5 To | Vidéo ATI Radeon HD 5850 | Win7 64 bits

## HP Envy 17-1050ef

**Il cache son jeu**

1449€



+ Puissance, Full HD, USB 3, Blu-ray

- Prix

**M**ême si elle ne paye pas de mine, cette configuration HP est assez musclée pour vous permettre de jouer confortablement à des titres récents. Son design élégant est très loin de celui de la plupart des machines de jeu, arborant un look criard et pas toujours de bon goût ■

Processeur Intel Core i7-720QM 4 x 1,6 GHz | Mémoire vive 6 Go | Disque dur 640 Go | Vidéo ATI Radeon HD5850 | Ecran 17,3 pouces | Win7 64 bits

## ACER Aspire Predator G7750-087

1999€

**Quel monstre!**

**V**ous êtes fou de jeux vidéo et vous avez touché un héritage? Ce PC est pour vous. Aucun titre ne lui résiste et il s'écoulera du temps avant que ne paraissent des jeux qui le mettront à genoux. Il est livré avec le clavier G11 et la souris G5 de Logitech, pensés pour les gamers ■

+ Configuration musclée, Blu-ray

- Look discutable, prix

Processeur Intel Core-i7 930 à 4 x 2,8 GHz | Mémoire vive 6 Go | Deux disques durs 1 To | nVidia GeForce GTX470 | Win7 64 bits



## Le PC sur mesure est-il toujours intéressant?

**A**l'heure où l'on met son PC dans son Caddie comme un baril de lessive, ceux qui font ou se font faire une configuration sur mesure sont de moins en moins nombreux. Pourtant, cette solution a encore ses avantages. D'abord, c'est la possibilité de choisir exactement les composants que l'on souhaite en fonction de ce que l'on attend de sa machine. Un joueur n'a pas les mêmes exigences que quelqu'un qui fait du montage vidéo ou de la retouche photo.

**Quelques dizaines d'euros au mieux, si vous le faites vous-même**

On peut aussi s'orienter vers des composants garants d'une configuration silencieuse : alimentation et ventilateur haute performance, carte graphique sans ventilateur (dissipateur passif)... Encore faut-il s'y connaître un minimum.

Mais est-ce une solution économique? Pour le savoir, nous avons tenté de configurer sur mesure des PC à partir de composants équivalents à ceux proposés dans des machines de grandes marques. Résultat, l'économie – quand elle existe – est minime. Quelques dizaines d'euros au mieux et uniquement sur du haut de gamme. Et encore, cela n'est valable que si vous faites tout le travail vous-même et que vous disposez déjà d'une licence pour le système d'exploitation. En comptant la main-d'œuvre pour l'assemblage

et le coût d'une licence de Windows, il est impossible de rivaliser avec les offres des grands fabricants de PC, qui négocient bien sûr leurs tarifs pour de gros volumes.

Si, toutefois, vous êtes tenté par l'aventure du PC à la carte, des sites Internet comme [www.materiel.net](http://www.materiel.net) ou [www.idlc.com](http://www.idlc.com) proposent des configurateurs en ligne assez bien conçus. Vous pouvez aussi faire marcher le petit commerce et faire établir un devis par la boutique informatique de votre quartier



# CARTOUCHES ET ENCRE POUR IMPRIMANTES

Tarif T.T.C au 01/06/2010 non contractuel donné titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique



# Royal Ink®

## Cartouches d'encre Génériques Kits de recharge spécifique

Garantie 100%

Les compatibles pour **CANON**

**CARTOUCHES COMPATIBLES**  
avec puce électronique pour  
Série Pixma

**PRIX EN BAISSÉ**

IP: 360-4200-4300-4500-5200-5300  
MP: 500-530-600-610-800-810-830

**Prêt à l'emploi**

IP: 3300-3500  
MP: 510-520  
IX: 4000-5000

Le pack comprenant:  
1 grosse noire, 1 noir,  
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

Le pack comprenant:  
1 noir, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIC8P 39,90 € TTC** | **RIC5P 32,00 € TTC**

Série Pixma  
iP: 3000-4000-5000  
i:520-550-560-850-865  
MP:700-730-780  
S:400-450-4500

Le pack comprenant:  
2 noire 26 ml, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow

**RIC6000L 36,90 € TTC**

Série Pixma  
iP: 3600 - 4600 - 4700  
MP: 540-550-560-620  
630-640-980

**CARTOUCHES COMPATIBLES**  
avec puce électronique  
Le pack comprenant:  
1 noire 21 ml, 1 noir 10,5ml,  
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow  
Capacité des cartouches couleurs 10, 5 ml

**RIC520P 35,50 € TTC**

**NOUVEAU**

**30 A 60%  
D'ÉCONOMIE  
SUR VOS COÛTS  
D'IMPRESSIONS**

Extrait de notre catalogue

**REMISE 10%**

Aux lecteurs de MICRO HEBDO  
sur tous les produits compatibles  
de marque **Royal Ink**

Code promo à indiquer pour  
bénéficier de la remise

Promotion valable  
jusqu'au 30/09/2010

**MH646**

Les compatibles pour **BROTHER**

Série  
DCP:110c-115c-117c-120c-  
310cn-315cn-340cw  
MFC:210c-215c-410-425cn  
620cn-3240-3340cn-5440-5840cn

Le pack comprenant  
2 noire, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow:

**RIB900P 39,90 € TTC**

Série  
DCP:130-135-150-153-330-  
350-353-357-540-560-750-770  
MFC:235-240-260-440-465-  
660-680-845-885-5460-5860

Le pack comprenant:  
2 noire, 2 cyan,  
2 magenta, 2 yellow

**RIB1000L 53,00 € TTC**

**NOUVEAU**

Série  
DCP: 145C-165C-185C-385C-535CN  
585CW-6690CW  
MFC: 250C-290C-490CN-490CW-  
790CW-990CW-5490CN-5890CN-6490CW

Le pack comprenant:  
noire, 1 cyan, 1 magenta  
1 yellow

**RIB1100L 36,90 € TTC**

Les compatibles pour **EPSON**

Série Stylus photo:  
R200-R220-R300-R320  
RX500-600-620-640

Le pack comprenant:  
2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair,  
1 magenta, 1 magenta clair,  
1 yellow,

**RIE048L 38,50 € TTC**

Série Stylus:  
C64-C66-C84-C86  
Série CX: 6400-6600-3600-3650

Le pack comprenant:  
2 noire, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE044L 27,50 € TTC**

Série Stylus photo:  
R240-R245- RX420-RX425  
Rx520

Le pack comprenant:  
2 noire, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE055L 27,50 € TTC**

Stylus D68-D88  
série DX: 3800-3850-4200  
4250-4800-4850

Le pack comprenant:  
2 noire, 1 cyan,  
1 magenta, 1 yellow

**RIE061L 27,50 € TTC**

Stylus D78-D92-D120  
Série DX:4000-4050-4400-4450  
5000-5050-6000-6050-7000F-7400  
7450-8400-8450-9400  
Série S: S20-SX100-SX105-SX200  
SX205-SX400  
SX405

Le pack comprenant: 2 noire,  
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

**RIE071L 27,50 € TTC**

Série Stylus photo:  
R265-R285-R360  
RX560-585-685

Le pack comprenant:  
2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair,  
1 magenta, 1 magenta clair,  
1 yellow,

**RIE080L 45,00 € TTC**

Les compatibles pour **H.P.**

**Cartouches compatibles remanufacturées pour**  
Deskjet D4260 / Officejet J5780 / 5785  
Photosmart C4280 / C4380 / C5280 / D5360  
équivalente à HP N° 350XL et 351XL.  
disponibles dans de nombreuses  
références sur  
[royalink.fr](http://royalink.fr)

Le pack comprenant: 1 noire 33 ml, 1 couleur 19 ml,

**RIH350 / RIH351 47,80 € TTC**

**Cartouches compatibles remanufacturées pour**  
Photosmart Série:  
3110/ 3210/ 3310/ 8250  
C5100/ C5180/ C6100  
C6180/ C6270/ C6280  
C6825 / C7180/ C7280  
C8100/ C8180/ D6160  
D7100/ D7160/ D7360  
D7460

Pack comprenant: 1 noire 30ml, les 5 couleurs  
contenance des cartouches couleurs 10ml chacune

**RIH363L 49,90 € TTC**

**PRIX EN BAISSÉ**



**A votre disposition notre magasin  
depuis 1991**

**1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN**  
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h30  
le vendredi de 9h30 à 15h30

**GSI**

RCS BOBIGNY 381 795 731

Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: [encre-ri@orange.fr](mailto:encre-ri@orange.fr)

**Nouvelle  
adresse e-mail**

**PORT GRATUIT A PARTIR DE 79€**  
Total net TTC

**Tous nos produits sur [www.royalink.fr](http://www.royalink.fr)**

Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs Elles sont utilisées à seule fin d'identifier les produits

**Bon de commande** (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)  
Soumis à nos conditions générales de vente  
Date de parution  
02 Sept. 2010 N°646

Sté/Nom .....  
Adresse .....  
Tél. .... E-mail: .....

Mode de règlement  
 Chèque bancaire à l'ordre de : GSI  
 Carte bancaire n° / / / Date d'expiration / /  
Signature obligatoire : les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB \_\_\_\_\_

Références	Qté	Prix TTC	Montant

MH	Remise -10 % code MH646
<b>PORT GRATUIT A PARTIR DE 79€</b>	Total
	FRAIS DE PORT France + 6,10 net
	<b>TOTAL Cde:</b>

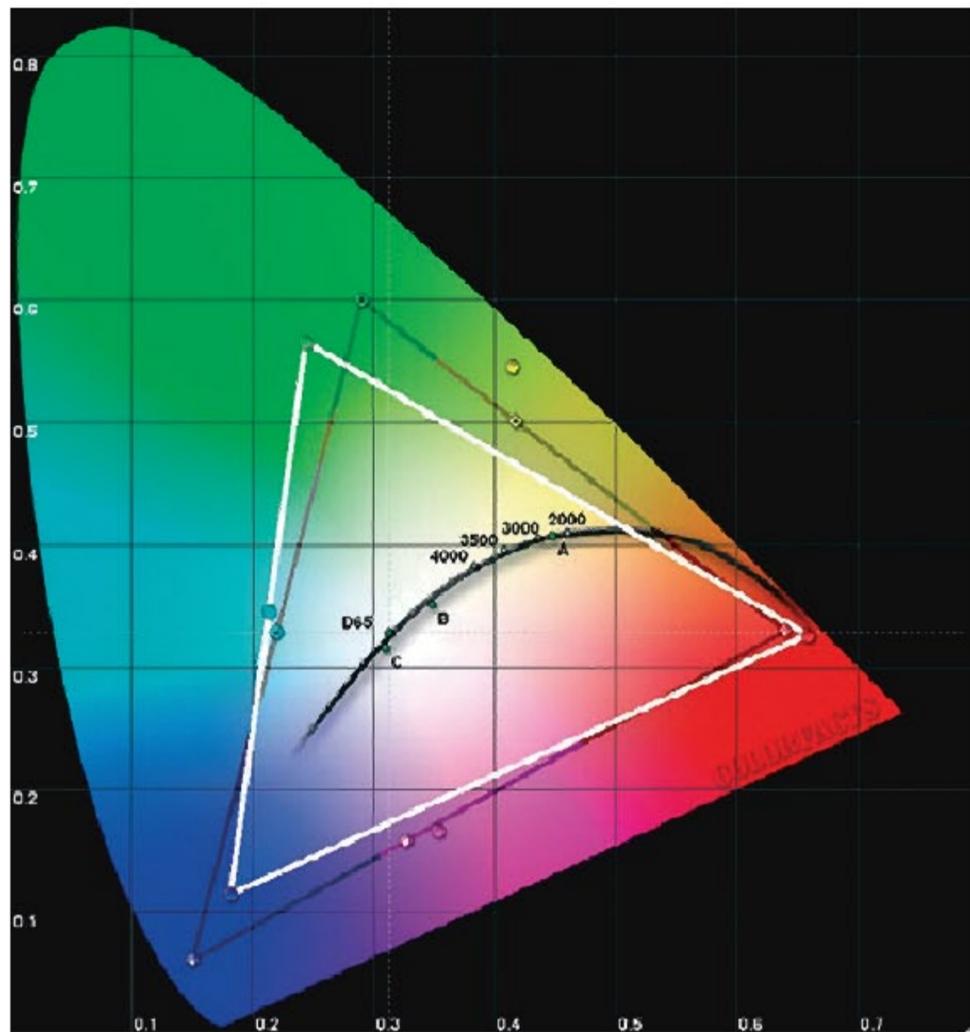
Frais de port pour les Doms  
et Europe nous consulter

# Qu'est ce que le **gamut**?

**C**e terme est issu du vocabulaire musical médiéval anglais. La lettre grecque « gamma » désignait la note la plus grave, et « ut » la note la plus aiguë, d'où gamma-ut (qui donne « gamut ») pour désigner l'étendue des notes jouables. Ainsi, le gamut d'un écran, d'une imprimante ou d'un appareil photo numérique, renvoie à l'ensemble des couleurs que ce dernier est capable de restituer.

## SAVOIR L'INTERPRÉTER À PARTIR D'UN GRAPHE

Le graphe ci-contre permet d'analyser le gamut d'un écran que nous avons testé en laboratoire. La forme multicolore représente le gamut idéal. Purement théorique, il n'est atteint par aucun appareil à l'heure actuelle. Mais des gamuts standard, suffisants pour l'usage auquel ils sont réservés (la photo, la vidéo...), ont été définis. Le



triangle multicolore que vous voyez sur notre graphe correspond au gamut standard d'un

écran d'ordinateur. Le triangle blanc, c'est le gamut de l'écran que nous avons mesuré. Et

La forme multicolore est le gamut idéal. Le triangle multicolore, lui, représente le gamut standard Pal/Secam, le blanc celui de l'écran testé.

comme on peut le voir, ce dernier n'est pas très bon : le triangle blanc ne colle pas bien au triangle multicolore... Ainsi, dans l'idéal, il faut que le gamut d'un appareil colle le plus possible au gamut standard de l'usage pour lequel il est prévu. Pourtant, certaines marques n'hésitent pas à vendre à tout un chacun les mérites d'appareils avec un « wide gamut », qui désigne un gamut large, censé être proche du gamut idéal. Dans la pratique, seuls les professionnels ont besoin de ce type d'écran qui, de plus, ne sera utile que si l'ensemble de la chaîne graphique est calibré (de l'appareil photo jusqu'à l'imprimante en passant par l'ordinateur, par exemple)... ■ JP

## Quel est le jeu vidéo **le plus vendu au monde**?

**L**a réponse est Wii Sports avec un score de plus de 66 millions de copies vendues. En effet, ce jeu est systématiquement fourni avec la console Wii de Nintendo, qui est aujourd'hui la console la plus vendue au monde. La collection de mini-jeux Wii Play, écoulee à près de 30 millions d'exemplaires, a bénéficié du même système de vente. Elle est offerte avec chaque manette Wii supplémentaire achetée.

Hormis ces cas particuliers de ventes couplées, beaucoup de titres Nintendo sont classés parmi les best-sellers à avoir dépassé les 10 millions d'exemplaires.

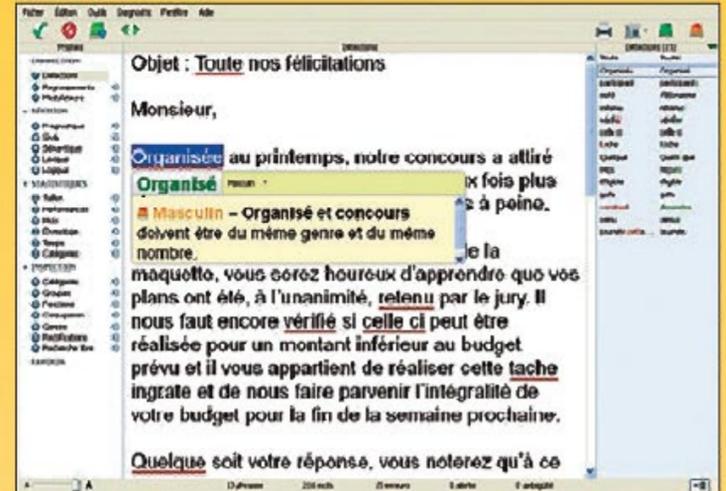
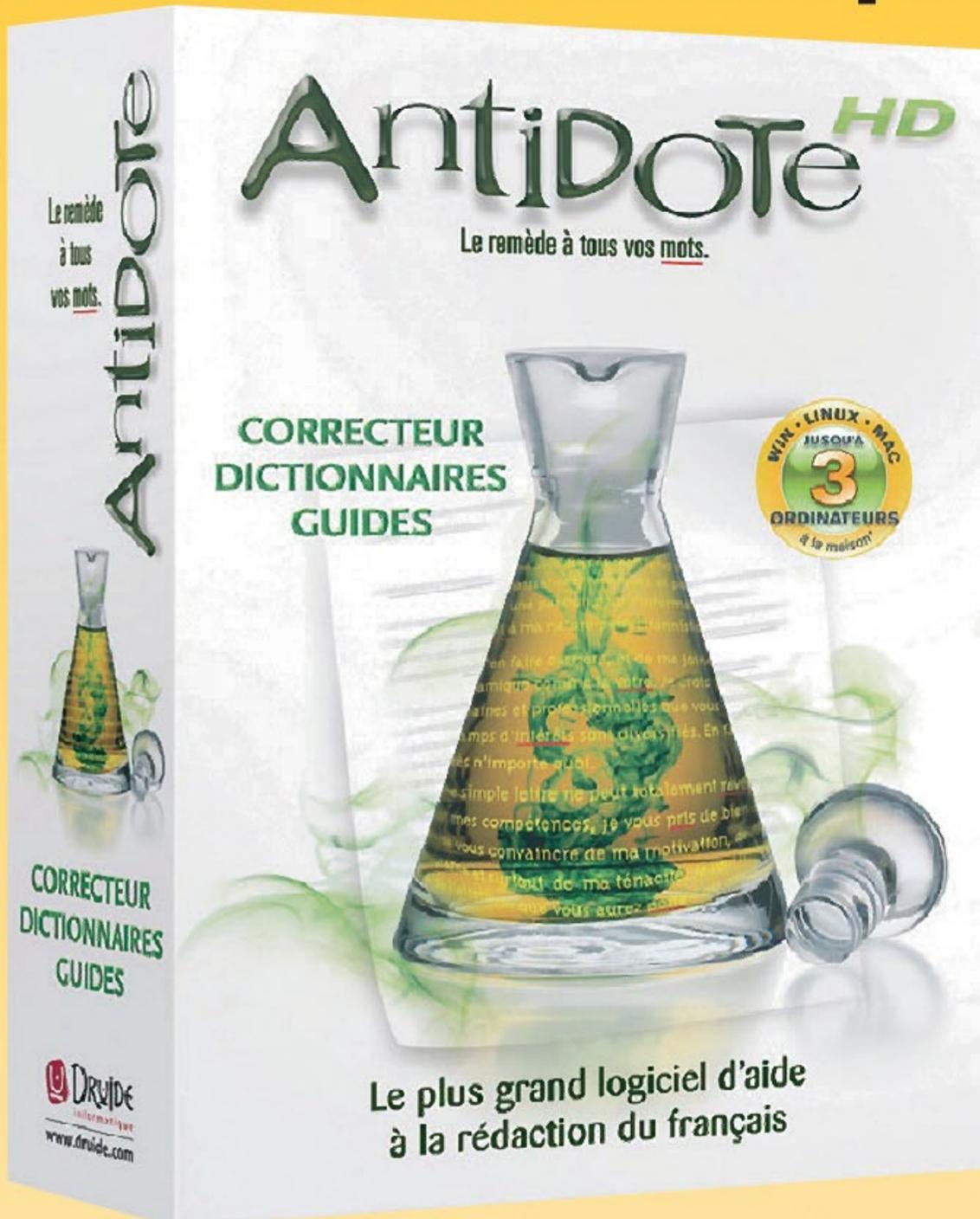
Ainsi, l'illustre Super Mario Bros, sorti en 1985 en même temps que la console NES (Nintendo Entertainment System), peut prétendre au titre de jeu le plus vendu au monde avec plus de 40 millions de copies écoulées. Sur la console portable Game Boy, le très accrocheur Tetris a dépassé les 35 millions de cartouches ayant trouvé preneur. En réalité, depuis sa création en juin 1984, Tetris a été décliné sur plus d'une trentaine de plates-formes et atteint en ventes cumulées plus de 170 millions d'exemplaires vendus, dont près de 100 millions de téléchargements sur téléphone mobile. Il



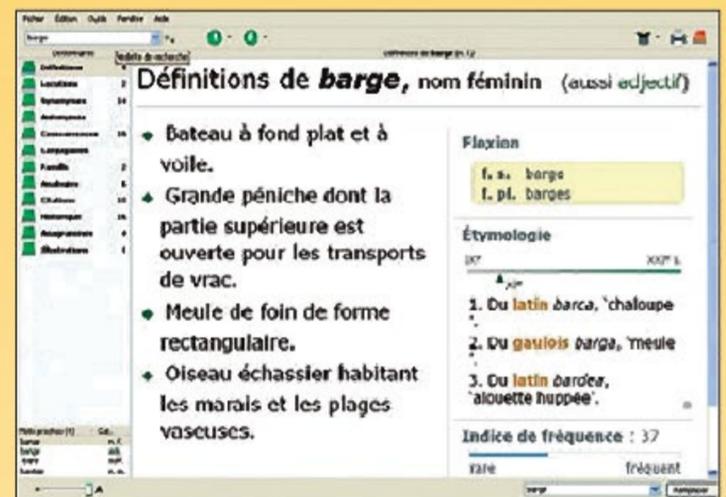
ne peut cependant pas prétendre au titre suprême, car chaque version est spécifique au support qu'il s'agisse d'ordinateur, de console ou de mobile. Par ailleurs,

si on distingue les jeux pour consoles des jeux PC, le titre le plus vendu sur micro est la célèbre simulation de vie intitulée Les Sims ■ CV

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

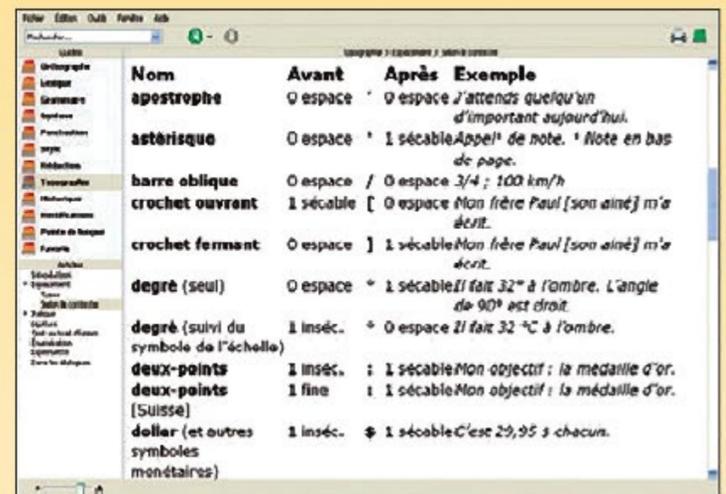


▲ Le correcteur souligne d'un trait les fautes. En pointant sur une erreur surgit l'explication résumée du problème. On peut accéder directement à la section détaillée du guide linguistique concerné ou bien, en cliquant sur le mot, appliquer la correction suggérée.



▲ Le 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 \_\_\_\_\_

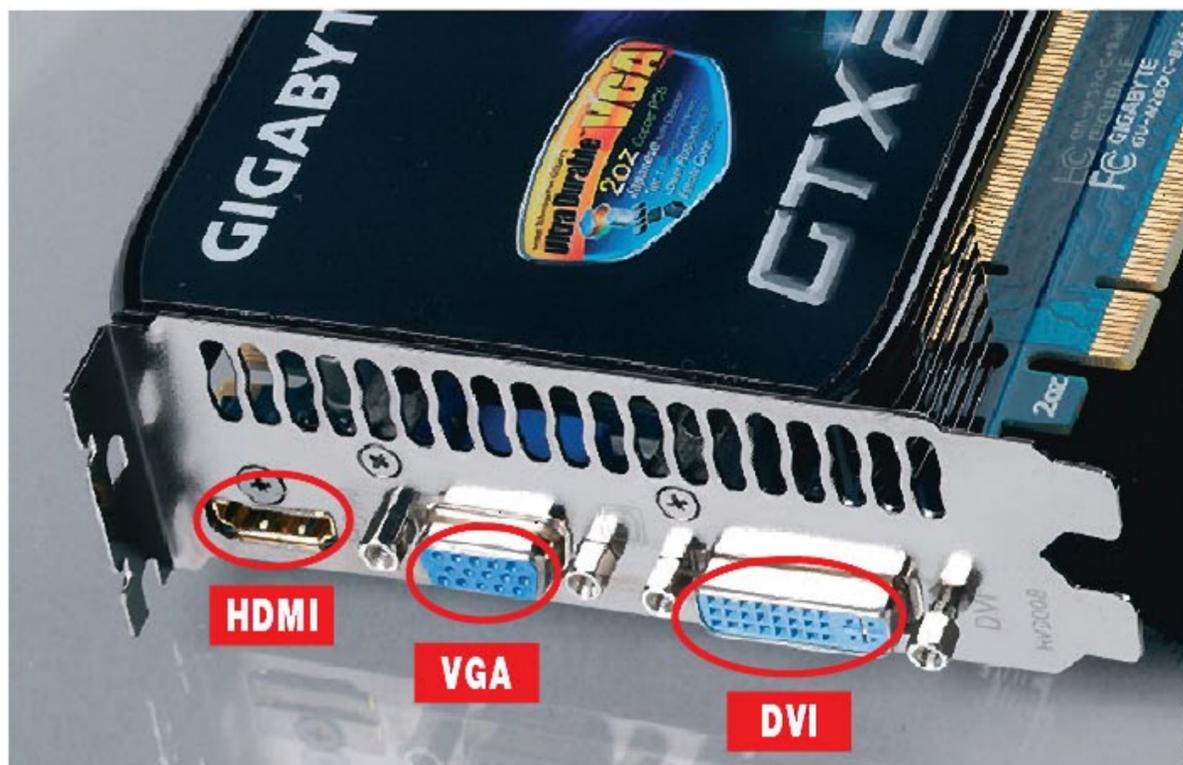
Fonction \_\_\_\_\_ Société \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

# Quelles sont les différences entre DVI et HDMI?



Les prises HDMI et DVI véhiculent un signal numérique entre l'ordinateur et l'écran. Entre les deux, signalons la présence de l'éprouvée interface analogique VGA.

Les entrées vidéo numériques DVI et HDMI pour écrans plats sont aujourd'hui incontournables. A titre d'exemple, tous les moniteurs grand format de notre comparatif de la semaine dernière sont équipés d'au moins l'une de ces prises, la plupart des deux. Les téléviseurs, quant à eux, sont désormais tous pourvus d'une ou de plusieurs entrées HDMI. A l'origine, le DVI était destiné à l'informatique et le HDMI à la vidéo, mais aujourd'hui, la convergence de ces deux domaines est telle que le HDMI tend à s'imposer y compris sur les ordinateurs, notamment

les portables. Du point de vue de l'utilisateur, les différences majeures entre les deux systèmes ne sont pas toujours évidentes.

## À CHAQUE PRISE SA SPÉCIFICITÉ

L'interface DVI véhicule l'image, mais pas le son numérique, tandis que l'interface HDMI version 1.3 – la plus courante – est capable de transmettre le son multicanal haute définition des disques Blu-ray, par exemple. Autre spécificité importante du HDMI : le système HDCP de protection numérique contre la copie, absent du DVI. Du moins était-ce le cas jusqu'à ce que des

appareils vidéo équipés de prises DVI intégrant le HDCP fassent leur apparition. La lecture d'une vidéo haute définition avec un matériel qui n'est pas compatible HDCP s'avère parfois impossible. Côté matériel, les prises DVI sont plus encombrantes que les prises HDMI. Plus épais, rigides et courts, les câbles DVI sont donc moins adaptés à une utilisation domestique. Enfin, la nouvelle version 1.4 de l'interface HDMI prend en charge les écrans 3D, les très hautes définitions d'images (3840 x 2160 points en 25 images par seconde) et inaugure le connecteur micro-HDMI, deux fois plus petit ■ **CB**

## VRAI OU FAUX?

### Le Web utilise une palette de 216 couleurs prédéfinies

**Faux** Même si cette palette de 216 couleurs Web existe bien, elle n'a plus aucune utilité aujourd'hui. En 1995, la plupart des moniteurs sur lesquels les sites Web étaient consultés n'affichaient que... 256 couleurs. C'est-à-dire le nombre de couleurs que permet un codage sur 8 bits. Il était, en effet, important que les différents ordinateurs affichent les couleurs correctement et de manière identique. Dès les premiers temps du Web, le W3C, l'organisme de standardisation chargé de gérer le HTML, le langage du Web, validait les noms de 16 couleurs : tous les navigateurs devaient savoir les afficher lorsqu'on indiquait leur nom en toutes lettres. On retrouvait alors le blanc (*white*), le noir (*black*), le vert (*green*), le gris argenté (*silver*), le bleu (*blue*), etc. Mais l'interprétation de ces couleurs variait beaucoup d'un navigateur à l'autre, comme le lime, au rendu plus ou moins jaune. Netscape, éditeur du meilleur des navigateurs à l'époque, proposait de créer une palette de 216 couleurs, à privilégier dans la conception des sites (les 40 autres couleurs étant réservées au système d'exploitation). Les 216 couleurs s'affichaient de la même manière, sans tramage, sur tous les ordinateurs et dans tous les navigateurs. Il est amusant de s'apercevoir qu'aujourd'hui encore, alors que les ordinateurs sont à même d'afficher des millions de couleurs différentes, cette palette de 216 couleurs Web continue d'être présente dans de nombreux logiciels d'images, comme Photoshop et PhotoFiltre ■ **SV**



## LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

### Leet Speak [litspik]

Locution dérivée de l'anglais Elite speak, langage de l'élite (Internet, jeux vidéo) : langage codé des joueurs et des hackers qui consiste à remplacer les lettres par des chiffres et des caractères de ponctuation. Ainsi, en leet speak, leet speak s'écrit 1337 5[\*34]<. Si vous ne parlez pas couramment le leet, rendez-vous sur le traducteur en ligne [www.blaguesdegeek.com/translator.php](http://www.blaguesdegeek.com/translator.php).

## ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

Pour poser vos questions de culture numérique, envoyez-nous un courriel à l'adresse [redaction@microhebd.com](mailto:redaction@microhebd.com) en précisant Questions/Réponses en objet.

ABONNEZ-VOUS A

# L'OFFRE DUO!

EN CADEAU

**MICRO HEBDO**  
1 an - 48 N°

Actualité du numérique,  
de l'Internet, des CD-Rom et des jeux  
Guide d'achat de matériel numérique  
Sessions de formation à domicile  
des logiciels les plus répandus



**MICRO HEBDO**  
**FICHES PRATIQUES**  
1 an - 6 N°

Les fiches pratiques vous aident à **choisir**  
**vos matériels et vos logiciels**,  
à **comprendre et maîtriser** les usages  
et les technologies d'aujourd'hui

**1 LOGICIEL AU CHOIX**  
**À TÉLÉCHARGER**

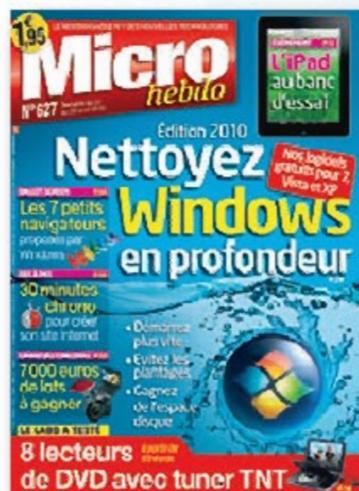
Partouche Poker Tour fera de vous  
un expert de ce jeu fascinant.

OU

Avec **La Culture Générale Pour Les Nuls**,  
vous allez développer et enrichir votre  
culture sur un mode ludique.

**79€** seulement  
au lieu de ~~117,30€~~

soit plus de **32%** d'économie !



OU



**OFFERT!**

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

**Micro hebdo**

**BON D'ABONNEMENT**

Abonnez-vous en ligne!  
[www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com)

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :  
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex

**OUI**, je m'abonne à **MICRO HEBDO** (1 an - 48 N°) + **MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES** (1 an - 6 N°) et je reçois mon cadeau  
à télécharger pour **79€** au lieu de ~~117,30€~~\*

Je préfère m'abonner à **MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES** seul (1 an - 6 N°) pour 19€.

Je règle par :

- Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)
  - En une seule fois
  - En trois fois sans frais (uniquement pour l'offre duo soit 26.33€ ttc par mois)

N° \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_ Expire fin \_\_\_\_\_

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>  M.

PPMJFP/PPMFPS

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_ E-mail : .....@.....

\* Par rapport au prix des magazines ou numéros. Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX - E-mail : [abonnement-microhebdo-pl@team-partners.com](mailto:abonnement-microhebdo-pl@team-partners.com)  
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

# Personnalisez votre

PAS À PAS

Il y a probablement des touches de votre clavier que vous n'utilisez pas. Et vous regrettez l'absence de certains caractères ou signes typographiques. Le programme gratuit Microsoft Keyboard Layout Creator permet de réaffecter des touches à une tâche plus utile ■ *Amine Meslem*

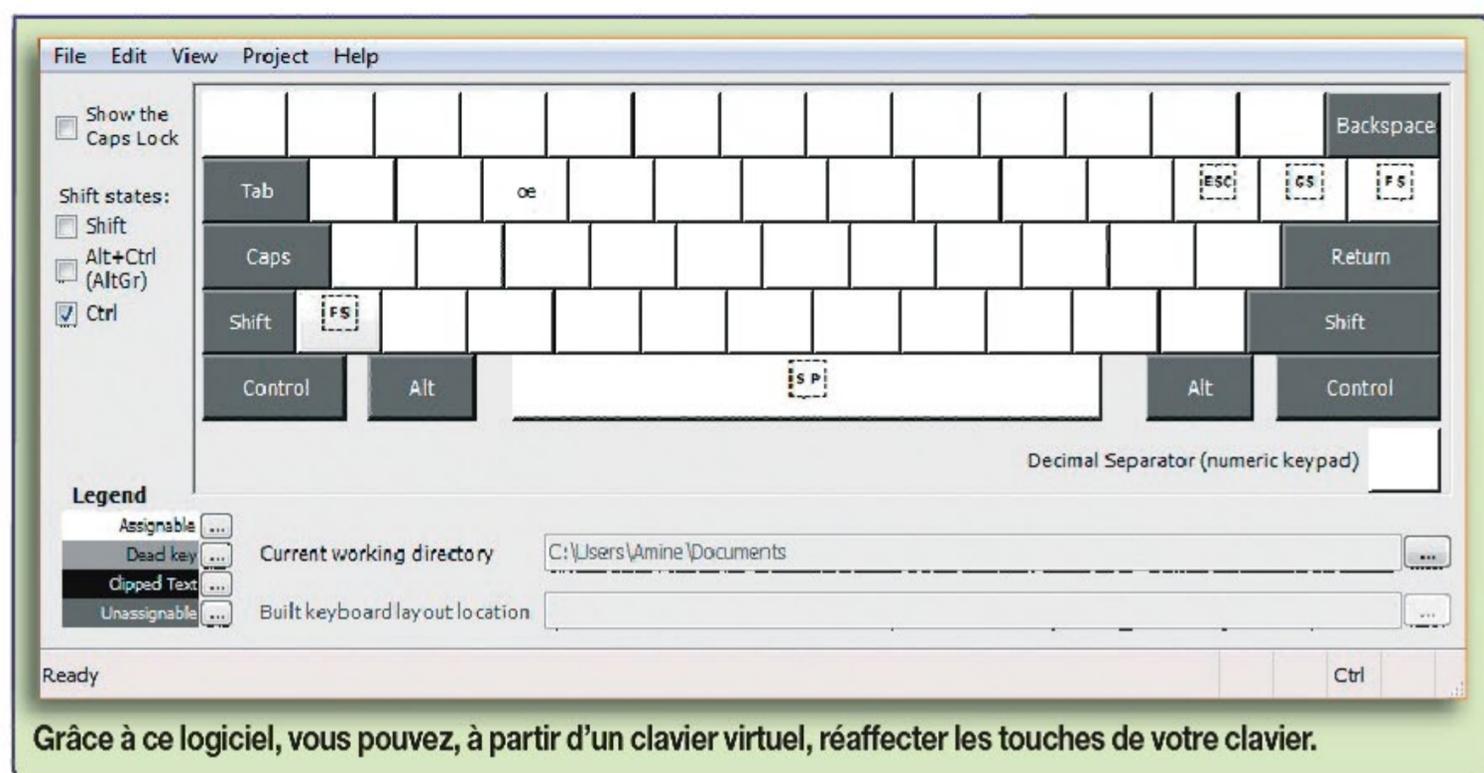
## ÉTAPE 1

### Installez le logiciel

1 Ouvrez votre navigateur Web et rendez-vous sur la page [www.microsoft.com/globaldev/tools/mskcl.msp](http://www.microsoft.com/globaldev/tools/mskcl.msp), cliquez sur le lien **Download :MSKLC.EXE** ensuite sur **Download :**



2 Installez le programme en double-cliquant sur le fichier **MSKLC** dans le répertoire où vous l'avez téléchargé puis cliquez sur **Setup** et **Next**. Acceptez la licence utilis-



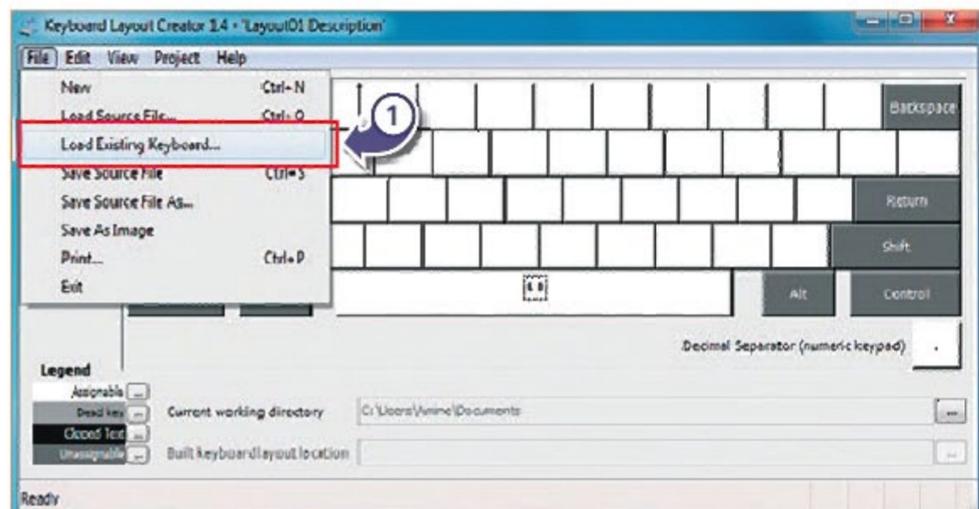
Grâce à ce logiciel, vous pouvez, à partir d'un clavier virtuel, réaffecter les touches de votre clavier.

teur et choisissez un répertoire d'installation. Cliquez sur **Next** pour démarrer l'installation et sur **Close** quand elle est terminée.

## ÉTAPE 2

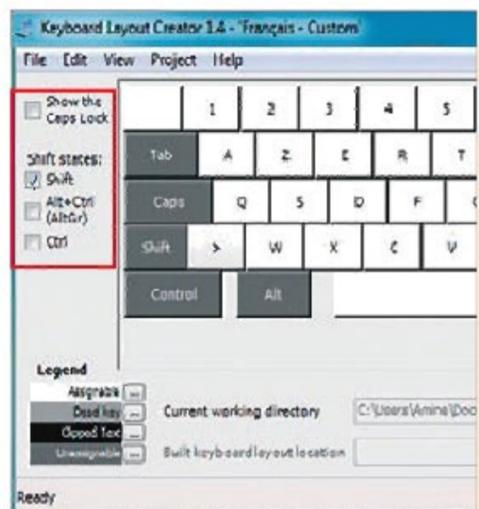
### Récupérez la configuration de votre clavier

1 Allez dans le menu **Démarrer** de Windows et lancez **Microsoft Keyboard Layout Creator**. Cliquez sur **Load Existing Keyboard** dans le menu **File** ①. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez **Français**, puis cliquez sur **OK**.



**Remarque :** si l'envie vous en prend, vous pouvez aussi créer un nouveau clavier en partant de zéro. Pour ce faire, cliquez sur **New** dans le menu **File**.

2 L'interface du programme présente les touches qui peuvent être réaffectées sur fond blanc ; celles sur fond gris comme **Entrée**, **Ctrl** ou **Alt** ne peuvent pas être attribuées à d'autres tâches. Pour afficher les caractères définis par des combinaisons de touches, cochez les options adéquates situées à gauche de la représentation du clavier : **Show the Caps Lock** pour le mode majuscule verrouillé, **Shift** pour la touche Maj, **Alt + Ctrl (AltGr)** et **Ctrl :**

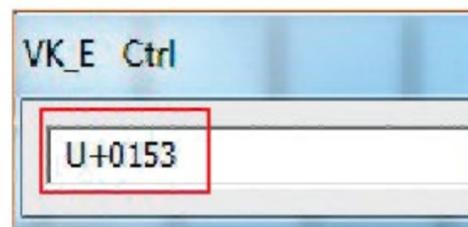


## ÉTAPE 3

### Réaffectez des touches

1 Prenez d'abord connaissance de la valeur Unicode (ou U+) du caractère que vous convoitez. Pour cela, allez dans le menu **Démarrer**, **Programmes**, **Accessoires**, **Outils Système** et cliquez sur **Table des caractères**. Repérez le caractère en déplaçant le curseur, cliquez dessus et notez son code (U+XXXX) qui apparaît dans la Barre d'état : par exemple U+0153 pour le caractère œ. ②

2 Retournez à Microsoft Keyboard Layout Creator et cliquez sur la touche que vous voulez réaffecter dans le clavier virtuel. Dans la petite fenêtre qui s'ouvre entrez alors la valeur notée - U+0153 dans notre exemple - et cliquez sur **OK :**



# clavier

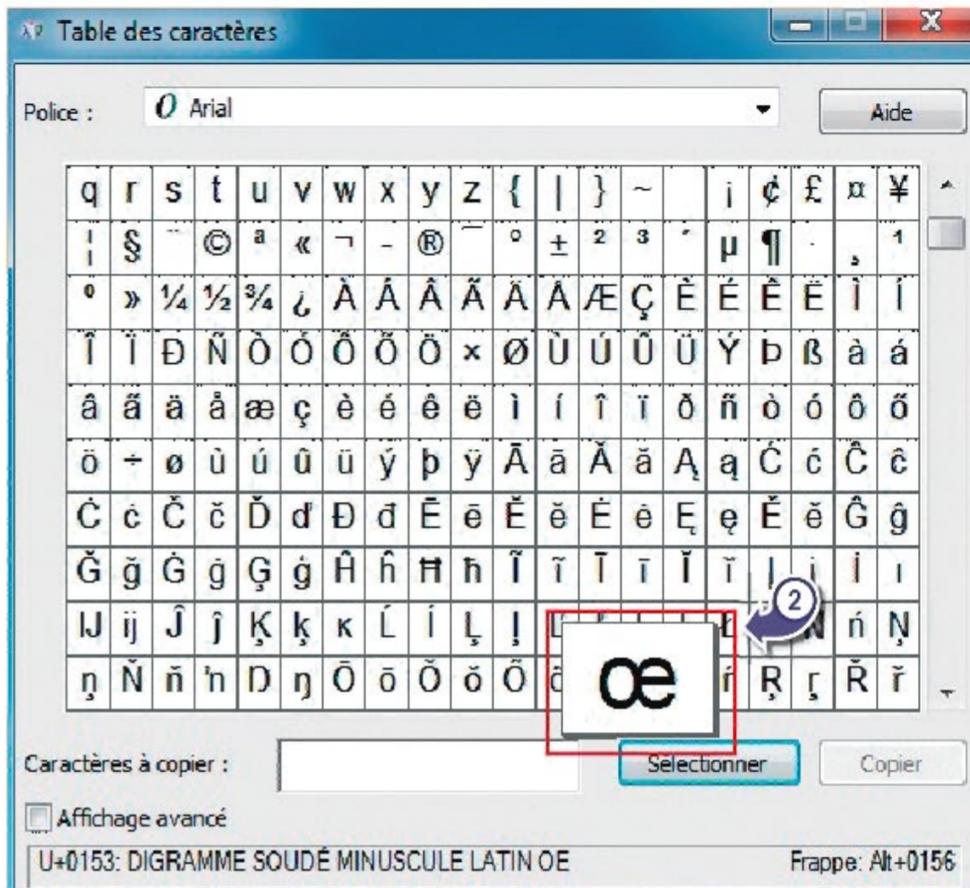
Editeur : Microsoft

<http://t.01net.com/tc107200>

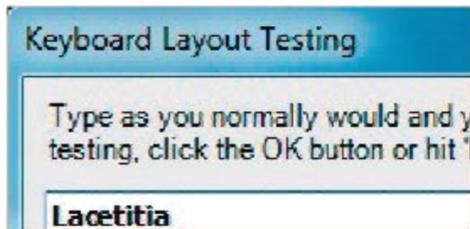
CE QU'IL VOUS FAUT

Un ordinateur avec Windows XP ou supérieur.

**Gratuit**



**3** Vous pouvez tester votre création en cliquant sur **Test Keyboard Layout...** dans le menu **Project**. Tapez du texte pour vous assurer que le clavier réagit comme vous le souhaitez :



**4** Sauvegardez votre travail en cliquant dans le menu **File** sur **Save Source File** ou en utilisant le raccourci **Ctrl + S**. Donnez un nom à votre fichier et enregistrez-le. Vous pourrez le recharger en passant par **File** et **Load Source File...** ou en utilisant le raccourci clavier **Ctrl + O**.

**Remarque :** lorsque vous décidez de la réaffectation des touches, faites en sorte que vous puissiez vous en souvenir en essayant de conserver une certaine logique : vous pouvez, par exemple, associer le **œ** à **Ctrl + e** ou le **À** à **Shift + AltGr + à**.

## ÉTAPE 4 Finalisez votre projet

**1** Quand vous en avez fini avec la réaffectation des touches, vous pouvez valider votre projet. Cliquez, dans le menu **Project**, sur **Properties...** Donnez un nom (pas plus de huit caractères) à votre clavier et validez par **OK**. **3**

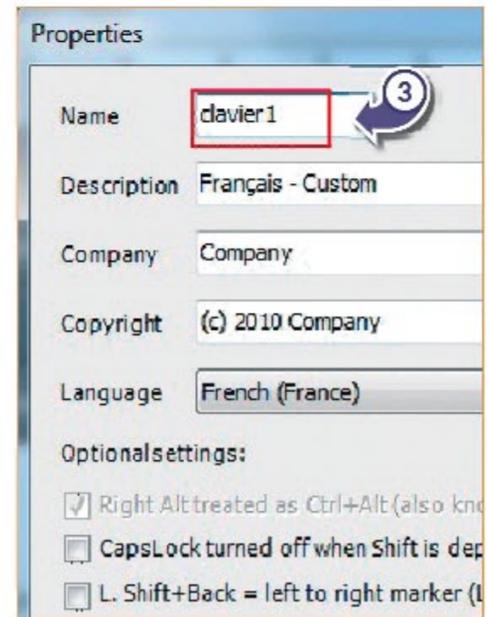
**2** Pour rendre votre projet opérationnel, vous devez créer un fichier d'installation de ce nouveau clavier. Allez dans le menu **Project** et cliquez sur **Build DLL and Setup Package**.

## ÉTAPE 5 Utilisez votre nouveau clavier

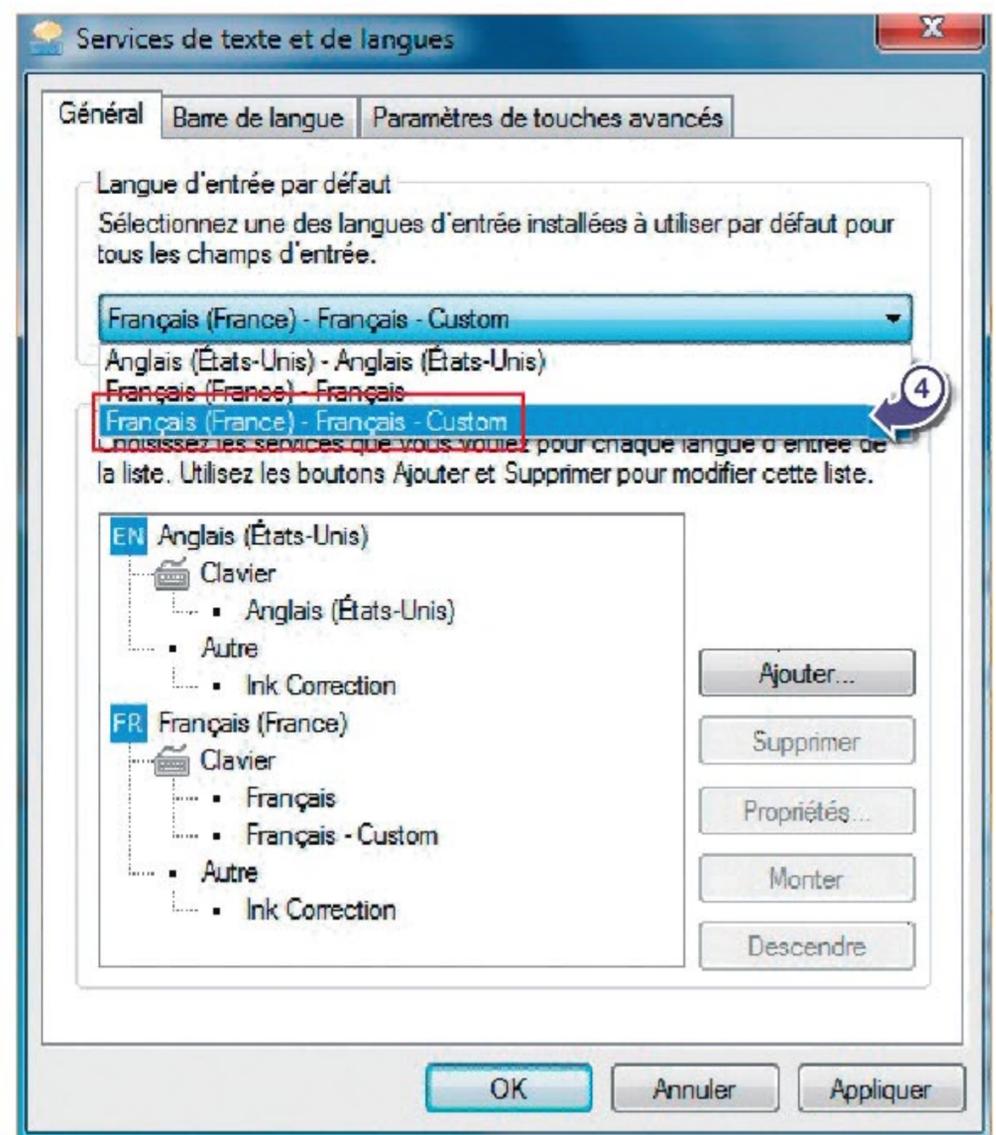
**1** Rendez-vous dans le dossier où se trouve le fichier d'installation de votre nouveau clavier ; il se trouve, par défaut, dans le dossier **Mes documents**. Double-cliquez alors sur le fichier **setup**

pour l'installer effectivement puis cliquez sur **close** à la fin de l'opération.

**2** Allez dans le **Panneau de configuration** de Windows. Avec Windows 7 et Vista, cliquez sur **Horloge, langue et région** puis, dans la partie **Région et langue**, cliquez sur **Modifier les claviers ou les autres méthodes d'entrée**. Dans l'onglet **Claviers et langues**, cliquez sur **Modifier les claviers...** Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans l'onglet **Général**, déroulez la liste **Langue d'entrée par défaut** et choisissez **Français - Custom** **4**. Avec Windows XP, double-cliquez sur **Options régionales et linguistiques** puis, dans l'onglet **Langues**, cliquez sur **Détails...** Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans l'onglet **Paramètres**, déroulez la liste **Langue d'entrée par défaut** et choisissez **Français - Custom**.



**3** Votre clavier personnalisé peut vous suivre sur un autre PC avec Windows. Il suffit de copier le fichier d'installation sur cet ordinateur, de l'installer puis d'activer le nouveau clavier en passant par le panneau de configuration comme nous vous l'avons expliqué ■



Editeur : Microsoft

www.microsoft.fr

CE QU'IL VOUS FAUT

Un PC avec Windows 7, un graveur

**Gratuit**

# Gravez une image disque

PAS À PAS

**V**ous avez récupéré un programme sous forme d'image disque, c'est-à-dire un fichier unique qui représente une copie de l'intégralité d'un CD ou d'un DVD de données. Vous avez besoin de le graver pour obtenir un disque conforme à l'original. Inutile de se servir d'un logiciel spécialisé, Windows 7 dispose d'un assistant graveur d'image disque ■

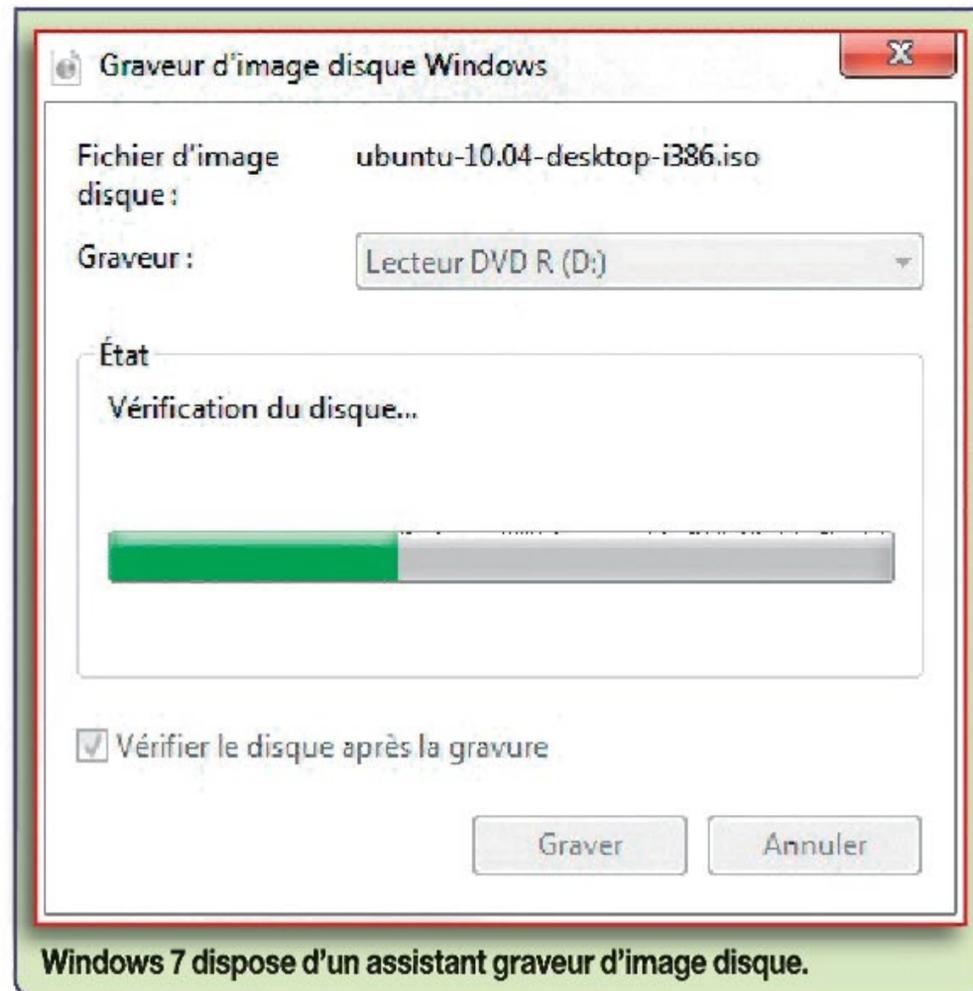
Amine Meslem

## ÉTAPE 1

### Lancez l'assistant

**1** Ouvrez le dossier où se trouve votre image disque. Il s'agit normalement d'un fichier de type Iso, le format le plus répandu pour des images disques. Si vous avez un doute, sélectionnez **Détails** dans le menu d'affichage de l'explorateur Windows. Dans notre exemple, l'image du système d'exploitation Ubuntu est bien identifiée comme un fichier Iso. ①

**2** Double-cliquez sur le fichier d'image disque pour lancer l'assistant graveur de Windows 7. Si vous avez un autre logiciel de



Windows 7 dispose d'un assistant graveur d'image disque.

gravure sur votre ordinateur, il est probable que ce soit ce dernier qui démarre. Dans ce cas, pour utiliser l'assistant graveur de Windows 7, faites un clic droit sur le fichier d'image disque. Dans le menu contextuel, allez dans **Ouvrir avec** et cliquez sur **Graveur d'image disque Windows**. ②

## ÉTAPE 2

### Démarrez la gravure

**1** Dans la fenêtre de l'assistant graveur, votre périphérique de gravure est indiqué. Si vous en avez plusieurs, une liste s'affiche alors. Pour démarrer la gravure, il

vous suffit de sélectionner celui que vous souhaitez utiliser dans la liste **Graveur**. ③

**2** Ouvrez votre graveur et placez-y un disque vierge. Le type de média dépend, bien entendu, de la taille de votre image disque (jusqu'à 700 Mo pour un CD-R/RW, jusqu'à 4,7 Go pour un DVD+/-R/RW).

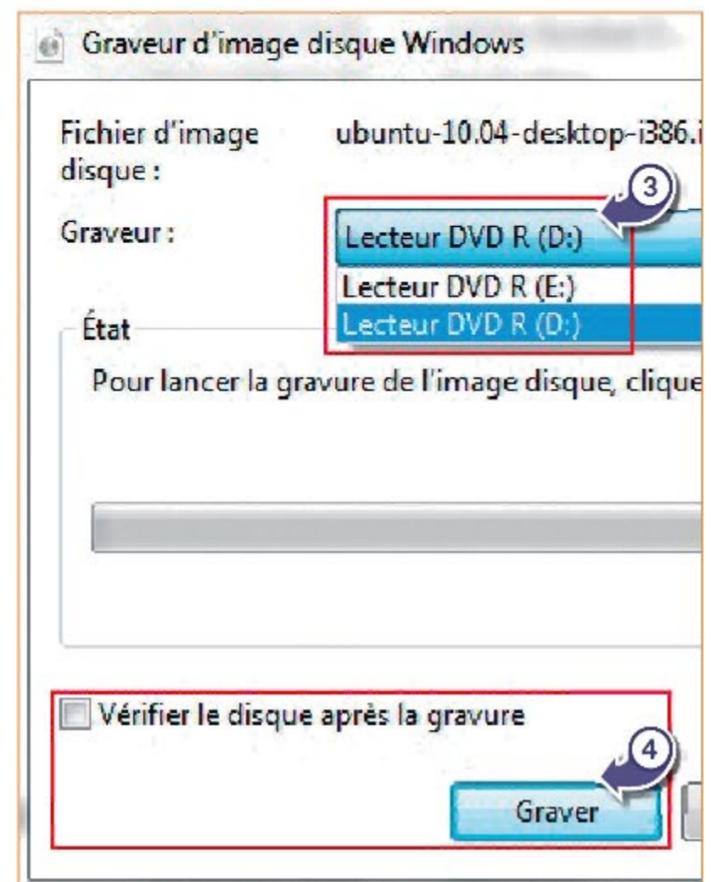
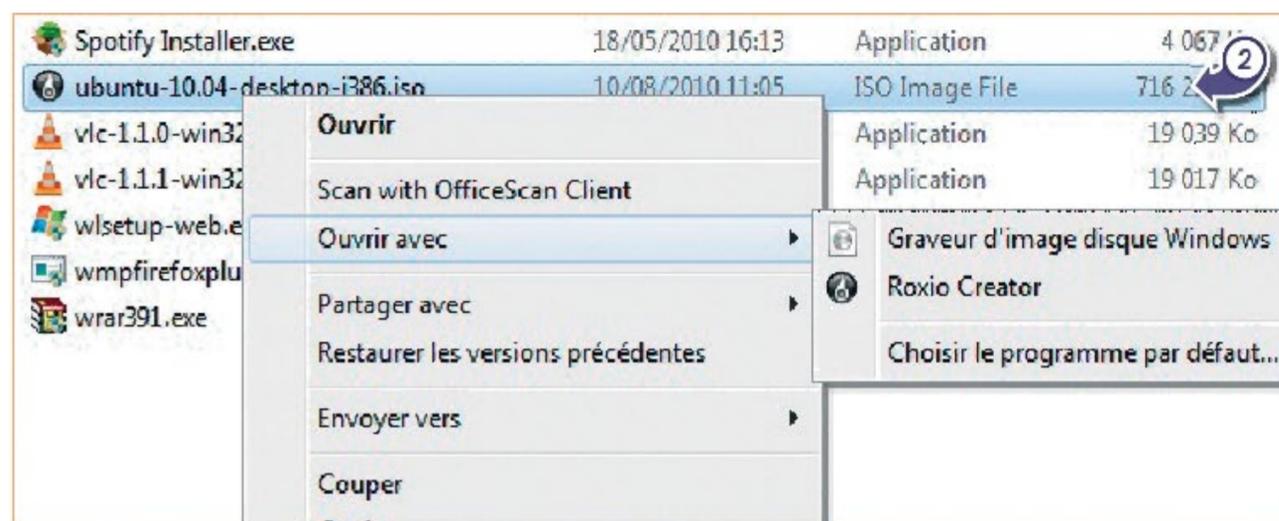
**3** Dans l'assistant, cochez la case **Vérifier le disque après la gravure**, puis cliquez sur le bouton **Graver**. ④

## ÉTAPE 3

### Récupérez votre disque

La barre verte (voir l'illustration centrale) vous permet de constater la progression des trois phases suivantes : la gravure, la finalisation du disque et sa vérification. Laissez ces processus aller jusqu'au bout. A la fin, l'assistant signale que **L'image disque a été correctement gravée sur le disque**. En général, le disque est automatiquement éjecté, si ce n'est pas le cas, sortez le disque du graveur et vérifiez qu'il fonctionne correctement ■

SafariSetup.exe	02/08/2010 12:26	Application
Spotify Installer.exe	18/05/2010 16:13	Application
ubuntu-10.04-desktop-i386.iso	10/08/2010 11:05	ISO Image File
vlc-1.1.0-win32.exe	19/07/2010 16:44	Application
vlc-1.1.1-win32.exe	23/07/2010 12:33	Application
wlsetup-web.exe	28/12/2009 15:38	Application



# Echangez des vidéos avec la Freebox HD

PAS À PAS

Chez Free, il est possible de transférer directement sur les ordinateurs connectés en réseau à la Freebox, les enregistrements « téléstockés » sur le disque dur du décodeur TV (la Freebox HD). Dans l'autre sens, vous pouvez, à l'aide d'un logiciel gratuit, transférer les vidéos de votre ordinateur vers la Freebox HD afin de pouvoir les regarder sur la télé, le PC éteint ■

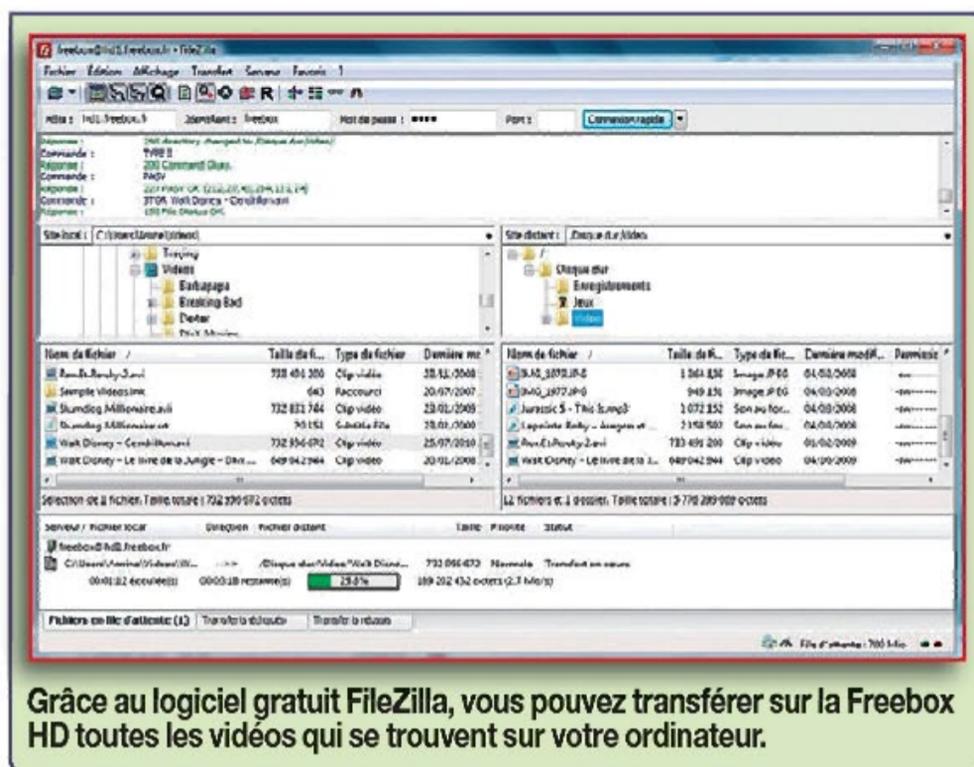
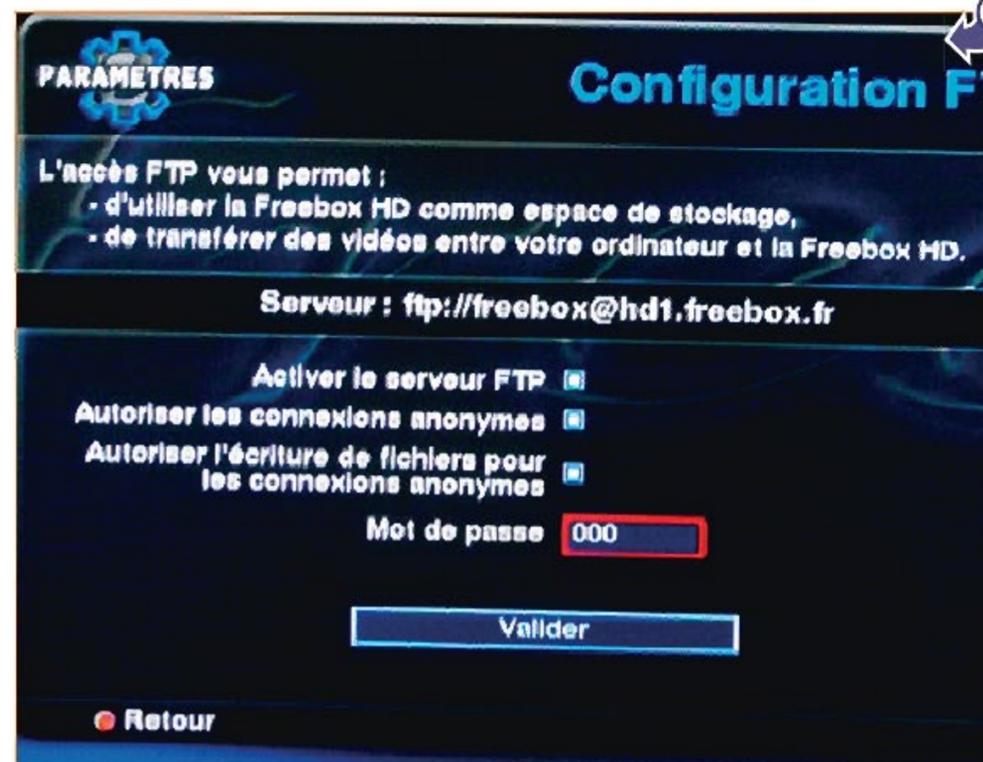
Amine Meslem

## ÉTAPE 1

### Activez le serveur FTP de la Freebox HD

1 Allumez votre téléviseur et la Freebox HD. Appuyez sur le bouton **Free** de la télécommande de la Freebox HD et rendez-vous dans le menu **Paramètres**, rubrique **FTP**.

2 Cochez les options **Activer le serveur FTP**, **Autoriser les connexions anonymes** et **Autoriser l'écriture de fichiers pour les connexions anonymes**. Entrez un mot de passe si vous le souhaitez puis validez le tout. ①



Grâce au logiciel gratuit FileZilla, vous pouvez transférer sur la Freebox HD toutes les vidéos qui se trouvent sur votre ordinateur.

## ÉTAPE 2

### Récupérez vos enregistrements

1 Lancez votre navigateur et tapez l'adresse suivante : <ftp://freebox@hd1.freebox.fr>. Dans la boîte de dialogue, indiquez **freebox** pour le nom de l'utilisateur et entrez votre mot de passe si vous en avez spécifié un.

2 Le navigateur affiche alors l'index des répertoires du disque

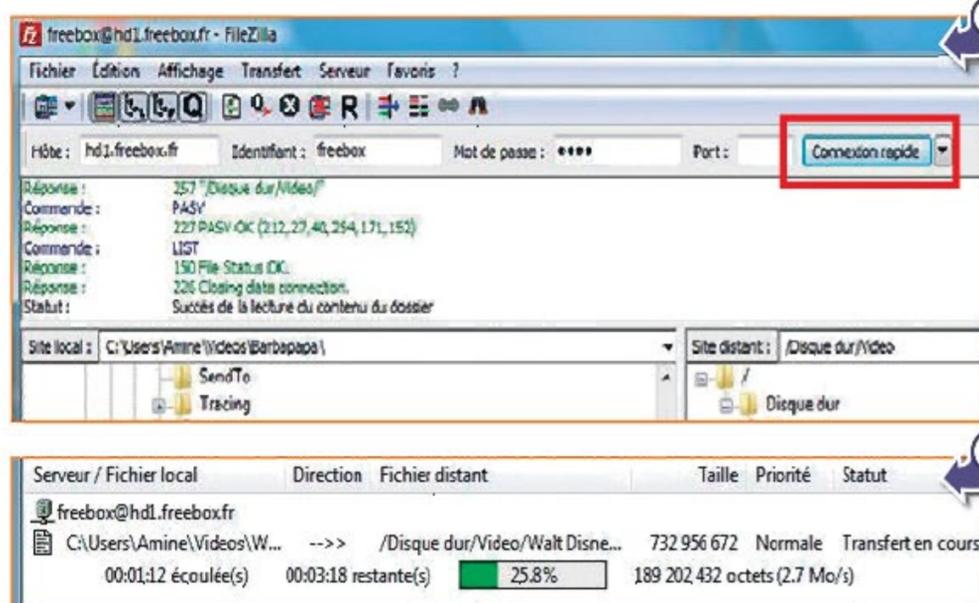
dur de la Freebox HD ②. Cliquez sur **Disque dur** puis sur **Enregistrements**. Pour copier un enregistrement, faites un clic droit sur le fichier désiré et choisissez **Enregistrer la cible du lien sous...**

**Remarque :** les enregistrements provenant d'une chaîne payante ne peuvent pas être copiés sur l'ordinateur.

Index de ftp://freebox@hd1.freebox.fr/Disque dur/Enregistrements/

Vers un rép. de plus haut niveau

Nom	Taille	Dernière modification
France 2 - 28-07-2008 22h45 1h.ts	271621 KB	28/07/2008 00:00:00
Virgin 17 - 22-09-2008 20h42 1h30mts	2019825 KB	22/09/2008 00:00:00
France 4 - 08-12-2008 20h48 1h.ts	1309173 KB	08/12/2008 00:00:00
Arte - 05-04-2010 20h47 1h30mts	3210787 KB	05/04/2010 22:17:00
Arte standard - 08-04-2010 20h49 1h20mts	1899422 KB	08/04/2010 22:09:00



## ÉTAPE 3

### Transférez vos vidéos

1 Pour transférer ses vidéos du PC vers le disque dur de la Freebox HD, il est préférable d'utiliser un logiciel spécialisé dans les échanges avec les serveurs FTP comme FileZilla. Téléchargez ce dernier sur <http://t.01net.com/tc17966>.

2 Installez FileZilla. Dans le champ **Hôte**, indiquez **hd1.freebox.fr** ; dans le champ **Utilisateur**, indiquez **freebox** et cliquez sur **Connexion rapide** ③. A droite, dans le volet **Site distant**, où s'affiche l'arborescence du disque dur de la Freebox HD, cliquez sur le répertoire **Vidéo**. A gauche, dans le volet **Site local**, où s'affiche l'arborescence des disques durs de votre PC, cliquez sur le répertoire contenant la vidéo que vous souhaitez transférer. Pour la copier, il suffit de la glisser-déposer dans le répertoire **Vidéo** du **Site distant**. L'état d'avancement du transfert s'affiche dans le volet inférieur ④ ■

# Exigez plus de Google Chrome

TRUCS ET ASTUCES

Editeur : Google

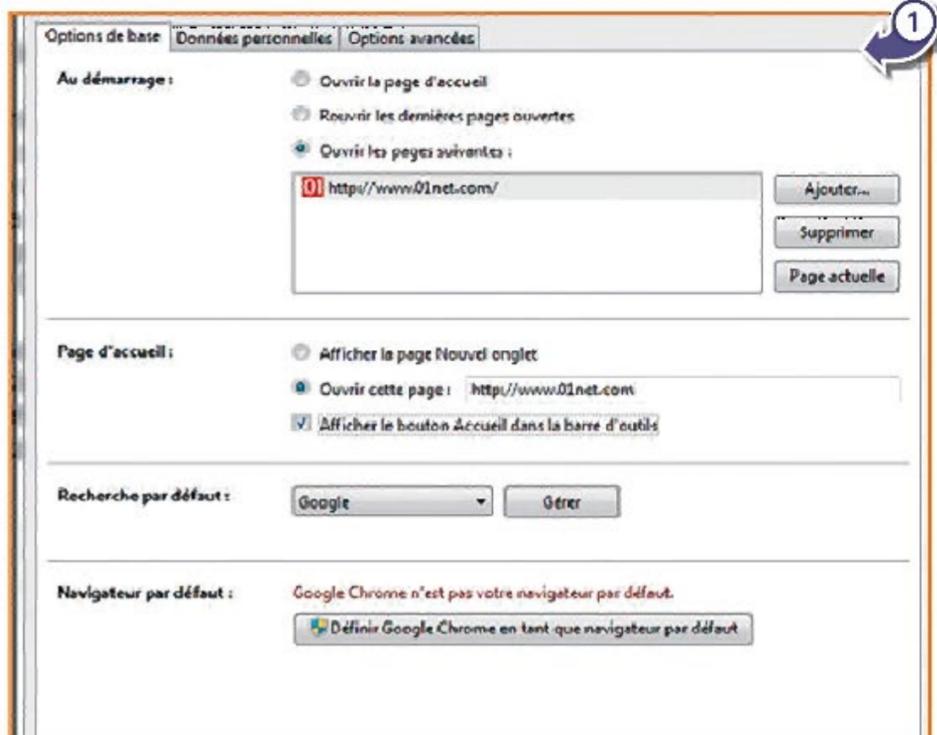
<http://t.01net.com/tc45352>

CE QU'IL VOUS FAUT

Un ordinateur avec Windows XP ou supérieur, Mac OS X ou Linux.

**Gratuit**

## Retrouvez les boutons Accueil et Historique



Étrangement, la Barre d'outils de Google Chrome est, par défaut, dépourvue de la fameuse icône « Accueil » ou « Home » qui permet, en un clic, de retourner à votre page d'accueil favorite. De même, le bouton « Retour à la page précédente » n'arbore pas la petite flèche qui, sous Internet Explorer ou Firefox, permet d'accéder à l'Histoire des dernières pages visitées. Configurez Chrome pour les retrouver.

**1** Lancez **Google Chrome** et affichez la page qui doit vous servir de page d'accueil. Cliquez sur l'icône représentant un outil à droite de la Barre d'adresses et choisissez **Options**. Dans l'onglet **Options de base**, section **Au**

**démarrage**, sélectionnez **Ouvrir les pages suivantes** et cliquez sur **Page actuelle**. Dans la section **Page d'accueil**, sélectionnez **Ouvrir cette page** et saisissez l'adresse de la page actuelle. Cochez la case **Afficher le bouton d'accueil dans la barre d'outils** et cliquez sur **Fermer** **1**. Le nouveau bouton apparaît à gauche de la Barre d'adresses.

**2** Si Google Chrome n'a pas de petite flèche à côté des boutons « Page précédente » et « Page suivante », pour accéder à l'Histoire des dernières pages visitées, il dispose d'un menu contextuel offrant cette fonction. Il suffit de faire un clic droit sur le bouton **Page suivante** ou **Page précédente** **2**.



## Conservez les onglets de vos pages Web favorites

Ouvrir des pages Web dans les onglets est bien pratique. Savez-vous que vous pouvez en conserver certains afin de les retrouver lors de vos prochains surfs avec Google Chrome.

**1** Placez le curseur de la souris sur l'onglet que vous souhaitez conserver et faites un clic droit. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Epingler l'onglet** **1**. L'onglet se place alors à gauche et sa taille est réduite ; il n'affiche que l'icône du site. Vous pouvez répéter cette manipulation avec autant d'onglets que vous le sou-

haitez. Les onglets ainsi conservés seront affichés à chaque démarrage de Google Chrome.



**2** Si vous ne souhaitez plus avoir un onglet à disposition, il suffit de faire un clic droit dessus et de sélectionner à nouveau **Epingler l'onglet**.

## Personnalisez votre page Nouvel onglet

Lorsque vous ouvrez un nouvel onglet en cliquant sur le + à droite des onglets déjà ouverts, Google Chrome affiche les sites les plus visités ainsi que les fenêtres et les onglets récemment fermés. Il est possible de personnaliser ces informations.

**1** Dans la page Nouvel onglet, les sites les plus visités sont présentés sous forme de miniatures. Vous pouvez les masquer en cliquant sur l'icône  dans l'angle supérieur droit de la page ou les convertir en liens en cliquant sur 

Si vous désirez simplement supprimer une miniature, survolez-la avec votre souris et, lorsqu'un cadre bleu apparaît autour d'elle, cliquez sur x dans le coin supérieur droit. Si, au contraire, vous désirez garder une miniature, quelles que soient vos habitudes de navigation, cliquez sur 

**2** Pour masquer la section répertoriant les onglets récemment fermés, cliquez sur l'icône  puis décochez l'option **Récemment fermés**.



# Adaptez Word à vos besoins

TRUCS ET ASTUCES

## Limitez les modifications d'un document

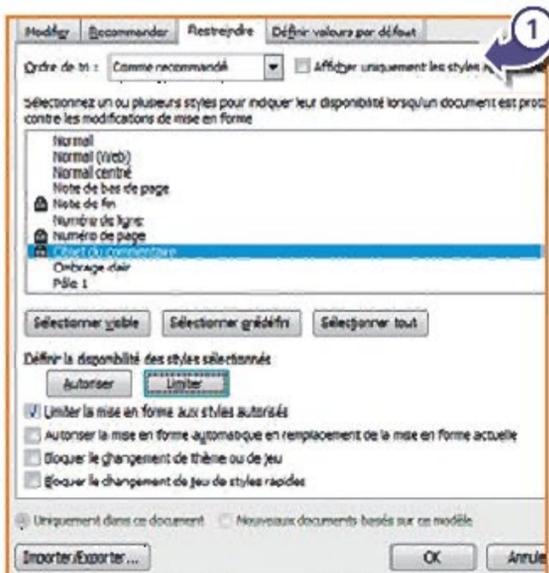
Vous êtes l'auteur d'un texte qui doit être annoté et modifié par plusieurs personnes ; vous voulez leur permettre de modifier librement le texte, mais pas d'en changer les styles. Vous pouvez choisir de verrouiller partiellement le document afin d'éviter ce type de modifications.

**1** Dans le menu **Accueil**, cliquez sur le petit point placé en bas à droite de la zone **Style**. Dans le volet qui s'affiche à droite de l'écran, cliquez sur **Gérer les styles**, puis activez l'onglet **Restreindre**. La fenêtre des styles s'affiche alors. Pour chaque style, vous pouvez autoriser ou interdire les modifications en cliquant sur les boutons **Autoriser** ou **Limiter** (dans ce dernier cas, un petit cadenas apparaît alors à gauche du style interdit).

**2** Quand vous avez terminé, cochez alors l'option **Limiter la mise en**

**forme aux styles autorisés**. Enfin, cliquez sur **OK**.

**3** Saisissez puis confirmez le mot de passe associé au verrouillage du document. Fermez ensuite le volet de styles en cliquant sur la case **X**, en haut à droite. Désormais, vous ne pouvez plus utiliser que les styles que vous avez autorisés. Pour lever ces interdictions, activez l'onglet **Révision**, cliquez sur **Protéger un document** puis sur le bouton **Désactiver la protection**, en bas à droite de la fenêtre de Word.



## Associez une miniature à des documents

Pour identifier plus rapidement vos documents, vous aimeriez en avoir un aperçu dans la boîte de dialogue **Ouvrir** ? C'est possible.

**1** Ouvrez un de vos documents, activez le bouton **Office** et choisissez **Enregistrer sous**. Conservez au document son nom et son type mais, avant de valider, cochez **Enregistrer la miniature**.

Refaites la même manipulation pour les fichiers de votre choix.

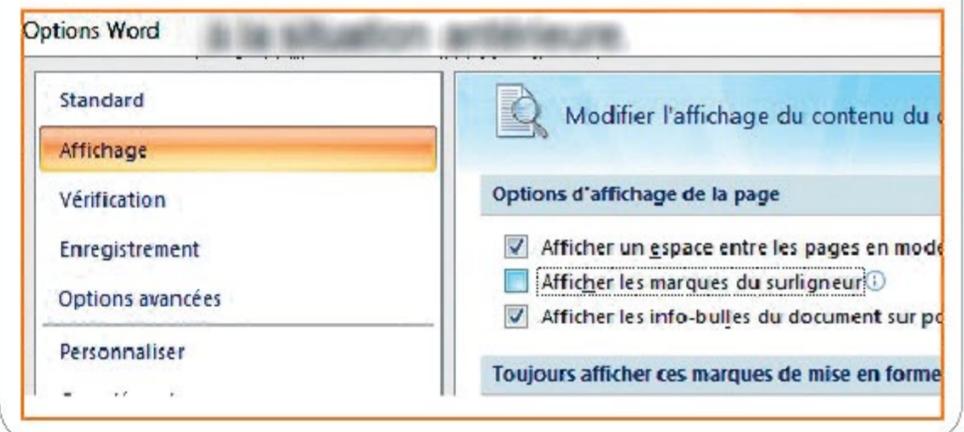
**2** Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, cliquez sur le bouton **Changer l'affichage** et choisissez **Contenu**. Pour les fichiers que vous avez traités, l'icône de Word est remplacée par une miniature de son contenu.

► **Attention** : certains fichiers sont rétifs à ce traitement.

## Retirez le surlignage avant impression

Le surlignage est bien pratique pour attirer l'attention du lecteur sur une portion de texte ou sur des mots précis. Mais vous souhaitez ne pas le voir apparaître quand vous imprimez le document, surtout si vous utilisez une imprimante monochrome. En effet, avec cette dernière, le surlignage se traduit souvent par un fond gris dans

lequel le texte devient peu lisible. Cliquez sur le bouton **Office**, en haut à droite, et choisissez **Options Word**. Activez l'onglet **Affichage**, décochez l'option **Afficher les marques du surligneur**, puis validez par **OK**. Les surlignages ne seront dès lors ni affichés ni imprimés. Recochez la même option pour revenir à la situation antérieure.

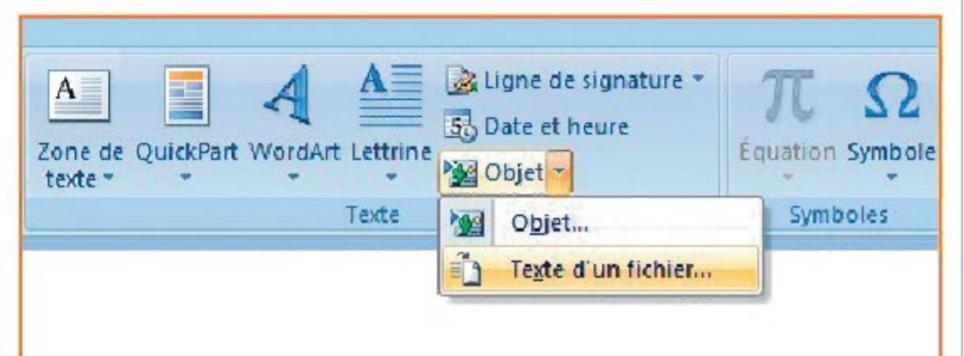


## Insérez un document Word dans un autre fichier

Avec les versions précédentes de Word, il était facile d'incorporer un document entier dans un document courant. Il suffisait pour cela de dérouler simplement le menu **Insertion** > **Fichier** > **Texte d'un fichier**. Cette commande semble avoir disparu dans Word 2007. Voici comment procéder pour retrouver cette fonction bien pratique. C'est tout aussi facile.

**1** Ouvrez le document destinataire et placez le curseur là où vous voulez insérer le fichier. Puis activez le menu **Insertion**. Cliquez sur la flèche placée à droite de **Objet** et choisissez **Texte d'un fichier**.

**2** Sélectionnez un document sur le disque dur et validez. Le contenu de ce document est inséré à l'emplacement voulu.





# UN ARSENAL D'ACCESSOIRES POUR VOTRE NETBOOK

Petit, léger, pratique, votre mini-portable ne vous quitte jamais ? Voici une sélection d'accessoires rien que pour lui... qui sauront très vite se rendre indispensables.

*Benjamin Gourdet*



## BIEN PROTÉGÉ !

► Pour protéger votre netbook, voici deux types de housse Built en néoprène. La première dispose d'une fermeture à glissière sur le haut. La seconde est dotée d'une coque protectrice au dos de laquelle vous pourrez glisser quelques menus accessoires. Elle se referme avec un rabat. Housse néoprène Built Laptop Sleeve 9-10" noir (20€) - Hoodie Laptop Case 710" noir (35€) - Laptop Sleeve 9-10" (20€) - Hoodie Laptop Case 7-10" (35€)

• [www.builtny.com](http://www.builtny.com)



## UN ACCÈS À INTERNET PARTOUT

► Le netbook est un ordinateur transportable destiné à être utilisé partout. Pour se servir d'Internet n'importe où, la seule solution consiste à acheter un module USB 3G et à souscrire un abonnement. Cette clé, proposée par l'opérateur SFR, bénéficie de nombreuses offres promotionnelles sur son prix de vente. Plusieurs possibilités sont envisageables : de la simple recharge occasionnelle à 3€ au forfait « illimité » à 39,90€ par mois. Clé Internet 3G+ABCD SFR (69€, tarif indiqué sans remise promotionnelle) • [www.sfr.fr](http://www.sfr.fr)

## LA TÉLÉ À DISPOSITION

► Lorsque l'on est en déplacement, il est parfois plaisant de se détendre en regardant la télévision. Avec cette clé USB Terratec T3, vous pourrez regarder confortablement les 18 chaînes gratuites de la TNT, à peu près n'importe où, du moment que l'endroit où vous vous trouvez est couvert par un émetteur. Ce modèle est livré avec antenne, câbles, rallonges et, bien sûr, une télécommande. Le logiciel qui l'accompagne, très ergonomique, permet non seulement de visionner mais aussi d'enregistrer les programmes. Clé Tuner TV Terratec T3 (69,90 €) • [www.terratec.net/fr](http://www.terratec.net/fr)



## POUR TCHATER CONFORTABLEMENT

► Vous êtes un fervent adepte de la messagerie instantanée sur Skype ou Windows Live Messenger. Avec le combiné casque-microphone Audio DSP 476 de Plantronics, vous pourrez converser de longs moments. Très confortable avec ses larges oreillettes, il se branche en USB sur votre PC et dispose d'une télécommande sur son câble pour faire varier le volume d'écoute et couper le microphone. Pliable en trois parties, vous pourrez l'emporter partout. Casque-micro Plantronics Audio DSP 476 (50 €) • [www.plantronics.com](http://www.plantronics.com)



## PETTES, MAIS MAOUSSE COSTAUDS

► Pour moins de 40€, cette petite paire d'enceintes stéréo à emporter partout avec soi est un must. Le flux audio est véhiculé via un mini-jack 3,5 pouces tandis que les batteries rechargeables s'alimentent via l'USB de votre PC. Son rendu sonore est impressionnant pour sa catégorie : chaque haut-parleur dispose d'un caisson de basses, diablement efficace, intégré dans un soufflet. Pour le transport, refermez ces derniers, aimantez les deux enceintes l'une à l'autre et glissez-les dans leur housse de transport. Haut-parleurs iHome iHM79 (39,90 €) • [www.ihomeaudio.com](http://www.ihomeaudio.com)



## DEUX SOURIS BIEN PRATIQUES

► Le pavé tactile, c'est bien pratique ! Mais sur un netbook, au vu de sa superficie réduite, il montre vite ses limites. Alors rien ne vaut la souris. Notre choix s'est porté sur deux modèles sans fil. La souris proposée par Genius est extrêmement compacte, dotée d'un interrupteur et d'un logement pour le module Bluetooth. La Sporty Clic d'Amarina, dotée notamment d'un bouton pour modifier la résolution de son capteur et surtout plus imposante, offre une bonne prise en main pour qui est habitué aux souris de taille conventionnelle. Notez que leur module Bluetooth USB minuscule ne risque pas d'endommager le port USB de votre netbook lors d'un choc malencontreux.



Souris sans Fil Genius Micro Traveler 900 LS (50 €)

• [www.genius-europe.com](http://www.genius-europe.com)

Souris sans fil Amarina Sporty Clic (19,90 €)

• [www.amarina.fr](http://www.amarina.fr)

## TOUS VOS PÉRIPHÉRIQUES D'UN COUP

► Toujours aussi pratique le hub USB ! Surtout sur un netbook dont le nombre de ports se limite en général à deux, voire trois dans le meilleur des cas. Ce hub baptisé Center est sobre et basique (quatre ports et un encombrement réduit), mais il remplit parfaitement son office. Son petit plus ? Un câble à enrouleur qui évitera les longues séances de démêlage. Hub USB Mini Hub USB 2.0 4 ports Blue Lightning Pearl : PX3006-907 (9,90 €) • [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr)



## VOS FILMS EN DVD, PARTOUT

► La grosse lacune des netbooks est sans conteste l'absence de lecteur/graveur DVD. Pas facile alors d'installer un logiciel livré sur CD ou de visionner un DVD acheté à l'aéroport. Sauf si vous optez pour ce lecteur/graveur optique Samsung. Son format «slim» le destine au transport et son alimentation se fait directement par la prise USB : il est en effet dépourvu de bloc secteur. Graveur externe «SLIM» Samsung SE-S084C (59 €) • [www.samsung.com/fr](http://www.samsung.com/fr)



## BATTERIE DE SECOURS

► Si vous travaillez souvent avec votre netbook loin de toute prise de courant électrique, deux options s'offrent à vous : soit investir dans une seconde batterie adaptée à votre portable, soit opter pour une batterie de secours universelle. C'est cette dernière solution que nous avons retenue avec ce Power Pack d'Energizer. Celui-ci est muni d'une multitude d'embouts pour alimenter votre PC, et aussi tous vos appareils électroniques (téléphone, baladeur...). Batterie de secours Energizer Universal Power Pack XP8000 (119,90 €) • [www.energizer.com](http://www.energizer.com)



## TRANSPORT FACILE

► Case Logic signe une sacoche plutôt bien pensée. Sa sangle fixée sur deux angles opposés et dotée de multiples passants permet de la porter en bandoulière, ou à la main, à la manière d'un attaché-case. Elle est bien rembourrée sur chaque face ainsi que sur la tranche, et dispose d'une pochette sur le dessus pour y placer vos accessoires. Sac de transport Case Logic ULA-110 (19,90 €) • [www.caselogic.fr](http://www.caselogic.fr)



## EXTENSION DE CLAVIER

► Vous manipulez régulièrement des chiffres lorsque vous travaillez avec votre netbook ? Alors, n'hésitez pas ! Optez pour ce pavé numérique qui, sans aucun doute, va vous faciliter la vie et vous éviter de fastidieuses combinaisons de touches sur votre clavier. Nous avons choisi ce modèle de chez Mobility Lab parce qu'il est également pourvu d'un hub USB deux ports. Pratique pour y raccorder votre souris, par exemple. Pavé numérique Mobility Lab USB number Pad + 2 hubs (25 €) • [www.mobilitylab.eu](http://www.mobilitylab.eu)



## UNE MÉMOIRE RENFORCÉE

► Les netbooks ont souvent été décriés pour leur inaptitude à accomplir plusieurs tâches simultanément. Bien souvent, la faute incombe en fait au manque de mémoire vive. Cette barrette Kingston de 2 Go devrait en grande partie résoudre le problème. Grâce à elle, vous pourrez aisément jongler entre les différentes fenêtres de vos logiciels sans craindre de ralentissements intempestifs.



Kit mémoire Kingston 2 Go  
type : DDR2 So-Dimm PC2-5300  
667 MHz (60 €)  
• [www.kingston.com/frroot](http://www.kingston.com/frroot)

## ALIMENTATION UNIVERSELLE

► Au bout de quelque temps d'utilisation, si vous n'y prenez garde, les câbles du bloc secteur de votre portable ont tendance à s'entortiller, au risque d'endommager la prise à raccorder au PC. Il arrive aussi que le bloc lui-même rende l'âme, tout bêtement. Plutôt que de réinvestir dans un bloc de la marque de votre ordinateur, qui risque d'être facturé au prix fort, optez plutôt pour ce modèle universel. Pourvu de treize embouts différents, il permet de recharger toutes les grandes marques de netbooks du marché. Sa puissance confortable (70 watts) l'autorise même à recharger les batteries des portables 15 pouces.

Alimentation universelle pour netbook  
Mobility Lab Power Lab 70 W (60 €)  
• [www.mobilitylab.eu](http://www.mobilitylab.eu)



## EN VOITURE !

► Avec ce convertisseur de courant pour prise allume-cigares, à vous la sérénité en voiture. Vous pourrez, par exemple, grâce à lui, faire patienter vos enfants en diffusant sur votre netbook leur dessin animé préféré, sans crainte de coupure d'alimentation en pleine scène de dénouement. A noter que cet appareil fournit du 220 volts pour n'importe quel appareil (un chauffe-biberon, par exemple). Il est également doté d'une prise USB, utile pour recharger un téléphone ou un baladeur. Convertisseur de courant pour prise allume-cigares Pearl PX1016-907 (24,90 €) • [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr)





Ordinateurs

Portables

Ecrans

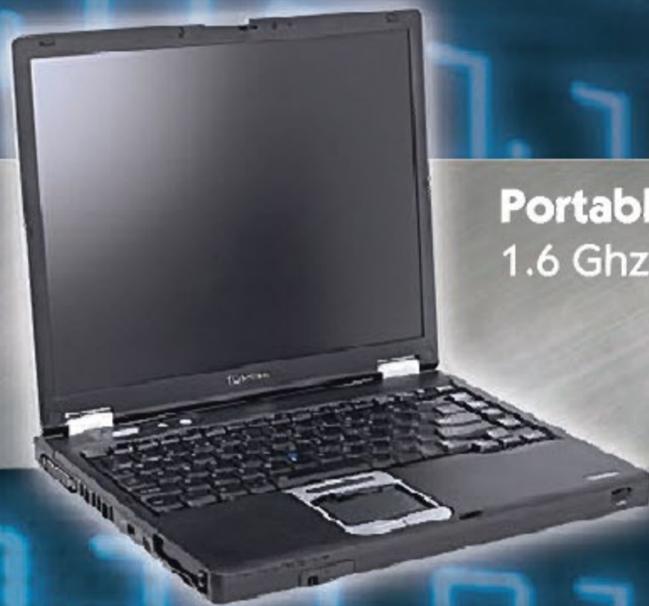
Imprimantes

**119 € TTC**

*Petit prix*

**HP DC7600 PIV**

3.2 Ghz / 1024 Mo / 80 Go  
combo XPHOME



**Portable Toshiba tecra M2 centrino**

1.6 Ghz / 1024 Mo / 40 Go combo

*Super affaire !*

**199 € TTC**

**259 € TTC**

*A ne pas rater*

**Portable HP NC6400 Core 2 duo**

1.8 Ghz / 1024 Mo / 80 Go combo



**Nec Powermate ML6 PIV**

2.8 Ghz / 512 Mo / 80 Go combo XP PRO

**89 € TTC**

*Prix explosé !*

**FAITES VOS ACHATS EN LIGNE SUR  
WWW.DATASERV.FR**

Des milliers de références, des produits révisés,  
un service client à votre écoute.

Appelez vite au **04 67 50 55 57**

*Nos bureaux*



*Notre stock*



# Gardez un œil sur vos marmots!

**On ne peut pas surveiller ses enfants 24 heures sur 24 h. Mais mieux vaut savoir ce qu'ils font sur le Net. C'est là que Norton Online Family intervient...**

Jean-Marie Portal

**S**ouhaitons qu'aucun de vos enfants ne connaisse un jour les déboires de cette jeune Américaine de 11 ans devenue, cet été, la cible privilégiée de milliers d'internautes. Insultes, menaces de mort... tout y est passé! En cause, des vidéos tournées avec la webcam de son ordinateur. Celle

qui se faisait appeler « Jessi Slaughter » (Jessi Massacre) y adopte des attitudes provocantes et y parle de sexe. A cause de YouTube, ces vidéos font vite le tour de la Toile et suscitent de nombreuses réactions: un flot d'insultes et de paroles haineuses que la gamine tente très maladroitement d'endiguer. « *Si vous con-*

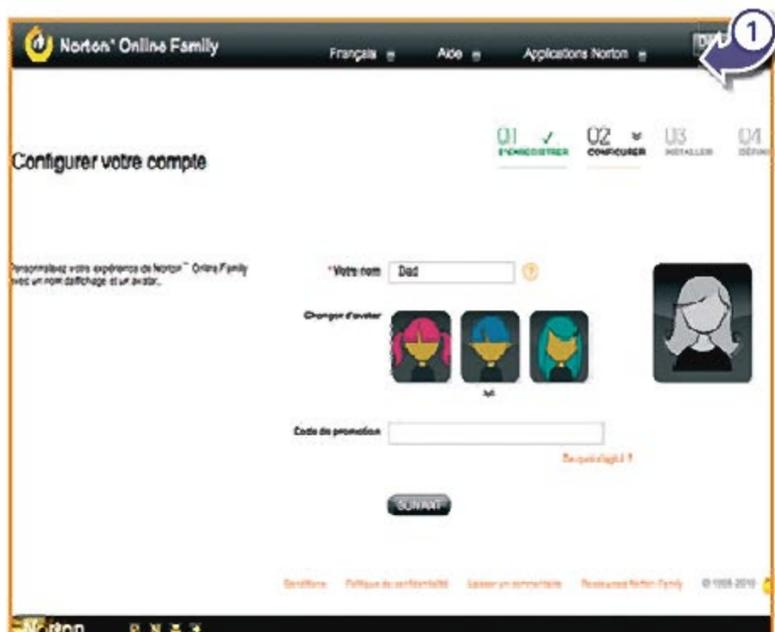
*tinuez de me haïr, je vous mettrais un gun dans la bouche et ferais de la purée de cervelle* », annonce-t-elle dans une nouvelle vidéo. Les internautes les plus malintentionnés surenchérissent alors en jetant en pâture, sur le Web, son vrai nom, son adresse, son numéro de téléphone, son compte Facebook...

## CYBER-HARCÈLEMENT

Dans une dernière vidéo, le 16 juillet, la fillette en sanglots et son papa hystérique interpellent violemment les cyber-harcéleurs. De l'huile sur le feu!

Les vidéos de Jessi sont visionnées plusieurs millions de fois, parodiées sur YouTube... A jamais célèbre, la jeune fille est désormais placée sous protection policière.

Cette histoire – relatée en détail par nos confrères d'ABC (<http://tinyurl.com/33khpac>) – vous fait froid dans le dos? Rassurez-vous, il existe des moyens gratuits et faciles pour contrôler en partie les agissements de vos bambins sur la Toile. Tel l'ingénieur Norton Online Family qui vous permet de le faire, où que vous soyez, depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet ■



## 1. Créez votre compte Norton Online Family

► Rendez-vous à l'adresse <http://onlinefamily.norton.com>. Cliquez sur le bouton *Inscrivez-vous...* Remplissez le formulaire qui s'affiche à l'écran. Cochez la case *J'ai lu et j'accepte les conditions...* et validez en cliquant sur *Inscription*. Dans la fenêtre qui apparaît, remplissez le champ *Votre nom* en y tapant votre nom ou un surnom. Choisissez votre avatar et cliquez sur *Suivant*. ①

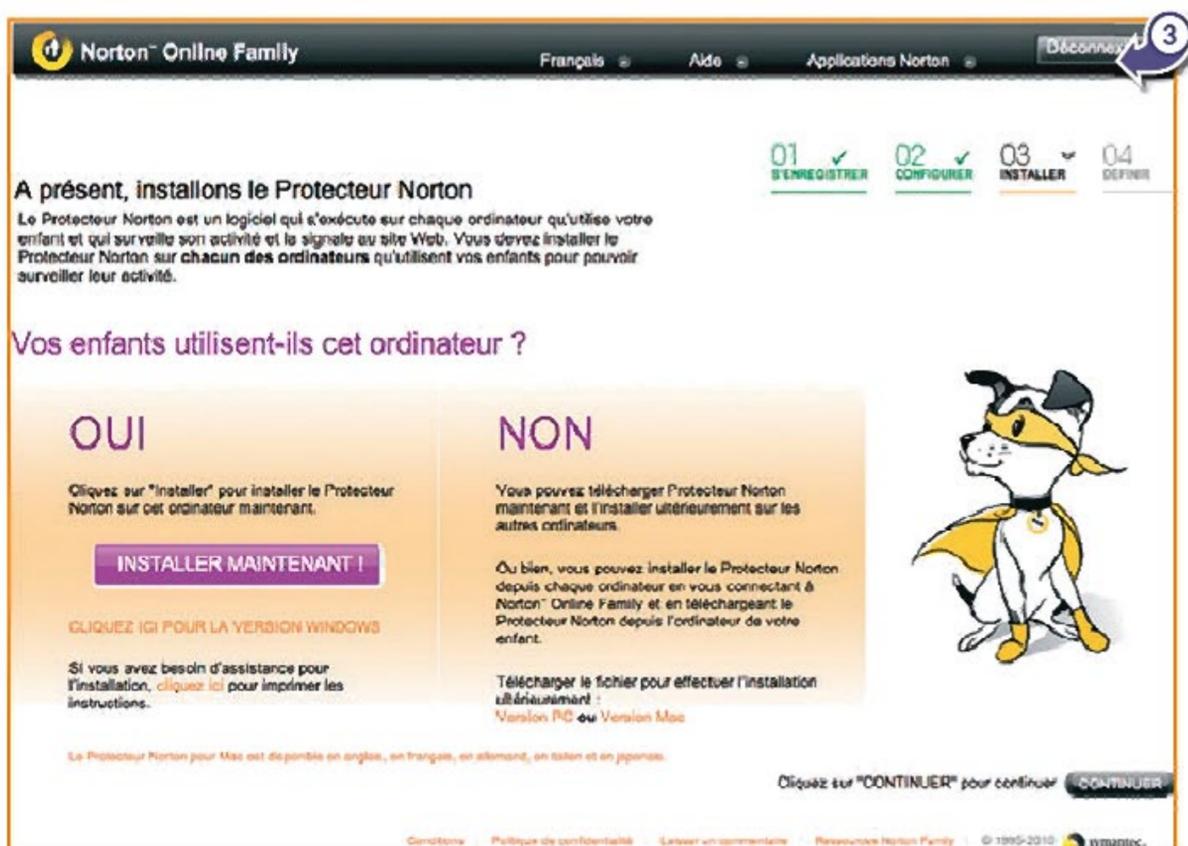
## 2. Enregistrez vos enfants

► Sur la page qui apparaît, tapez dans le champ *Nom de l'enfant* le nom ou le surnom de votre premier enfant. Indiquez son sexe en cochant la case *Garçon*

ou *Fille*. Choisissez-lui un avatar puis sélectionnez dans la liste déroulante son *Année de naissance*. Terminez en cliquant sur *Ajouter un enfant*. Si vous avez d'autres enfants à enregistrer, suivez la même procédure. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur *Installation du Protecteur Norton*. ②

## 3. Installez le Protecteur Norton

► Le Protecteur Norton est un petit logiciel à installer sur chacun des ordinateurs que vos enfants utilisent. C'est grâce à lui que vous allez pouvoir surveiller leurs activités. Pour l'installer sur l'ordinateur dont vous êtes en train de vous servir, cliquez sur *Installer maintenant* et suivez les instructions. Pour l'installer ultérieurement



## Une association pour vous aider

- Home
- Organisation
- Nos activités
- Matériels de prévention
- Actualité
- Partenaires
- Nous soutenir
- Ressources pédagogiques
- Liens
- Contact

### Préserver la dignité et l'intégrité des enfants sur Internet

**Action Innocence c'est :**

- la prévention par des interventions dans les écoles
- la sensibilisation par des campagnes dans les médias
- la lutte contre la pédopornographie sur Internet

www.netcity.org  
PORTAL DE JEUX DESTINÉ AUX 9-12 ANS



Les règles de la maison sont prédéfinies en fonction de l'année de naissance. Vous pouvez les personnaliser dans la page Profil de chaque enfant. La modification de l'année de naissance met pas à jour les règles automatiquement.

Chaque année, l'association pour la protection de l'enfance Action Innocence teste près d'une trentaine de logiciels de contrôle parental. Avec une note de 5,1 sur 6, Norton Online Family est arrivé cinquième lors de ses derniers tests, en avril. Alors, pourquoi avoir choisi de vous faire découvrir le cinquième et non pas le premier ? Bien évidemment, non pas seulement parce qu'il s'agit d'un nouveau logiciel ! Mais surtout parce qu'il est le meilleur dans sa catégorie : il est gratuit et fonctionne à la fois sur PC et Mac. Si vous souhaitez davantage d'informations sur le processus de tests et le classement d'Action Innocence, rendez-vous sur son site [www.filtra.info](http://www.filtra.info). Ne serait-ce que pour regarder le classement du contrôle

parental proposé gratuitement par votre fournisseur d'accès à Internet... Vous pourriez être surpris. Nous vous conseillons également de parcourir la rubrique Liens de [www.actioninnocence.org](http://www.actioninnocence.org). Vous y trouverez une liste de sites d'informations, ou pratiques, consacrés à la protection des mineurs. Tel le ludique [www.netcity.org](http://www.netcity.org) qui propose aux enfants et adolescents d'apprendre à éviter les dangers d'Internet grâce à des petits jeux de réflexion et d'action. Mais que tout cela ne vous fasse pas perdre de vue que pour surveiller les activités de vos enfants sur la Toile, rien ne vaut... votre vigilance. Et celle-ci ne doit pas baisser sous prétexte que Norton Online Family vous donne un coup de main.

## 4. Définissez vos règles d'utilisation du Web

► Prenez le temps de consulter les quelques instructions qui s'affichent à l'écran puis cliquez sur **Paramètres**, en haut. Dans la page suivante, six ou sept liens – selon que vous êtes sur un Mac ou un PC – vous permettent d'ajuster le niveau de contrôle des activités de vos enfants sur le Web. Pour chacun d'eux, cliquez sur **Profil** pour ajouter ou modifier des informations personnelles que vous ne voulez pas qu'il partage sur la Toile; sur **Web** pour définir les sites qu'il peut visiter ou pas; sur **Rechercher** pour surveiller les termes qu'il cherche avec les moteurs de recherche; sur **Messagerie instantanée** pour définir avec qui il peut discuter ou pas (sur PC uniquement... dommage!); sur **Social** pour superviser son utilisation des réseaux sociaux; sur **Temps** pour définir les horaires et le temps d'utilisation de l'ordinateur; sur **Prévenir** pour définir le type d'alertes que le logiciel doit vous envoyer par mail. Quand vous faites une modification, n'oubliez pas de cliquer sur **Mettre à jour les paramètres**, en bas de la page. ④

## 5. Ajoutez un surveillant

► Pour ne pas être le seul – ou la seule – à surveiller les activités de votre progéniture sur le Web, invitez donc l'autre parent à vous épauler. Pour cela, cliquez sur le gros signe + à côté des avatars de vos enfants puis, dans la page qui apparaît, sur le bouton **Inviter un parent**. Remplissez le formulaire qui s'affiche puis cliquez sur **Envoyer maintenant**. ⑤

Norton Online Family Français Aide Applications Norton

Alertes Activité Paramètres A propos de TÉLÉCHARGER LE PROTECTEUR

Connecté en Gest

Camille Corentin Lou-Anne Pierre...

C'est ici que vous définissez la manière de protéger le mieux possible votre famille.

**Profil** Entrez les informations relatives à chaque membre de la famille et identifiez son ordinateur. ATTEINDRE

**Web** Les sites et types de sites pouvant être visités. ATTEINDRE

**Rechercher** Surveillez les mots, les termes et les groupes de mots recherchés. ATTEINDRE

**Social** Vérifiez que votre enfant indique son âge exact sur les sites de réseaux sociaux. ATTEINDRE

**Temps** Limitez la durée sur les ordinateurs du foyer. Limitez également la durée pendant des heures ou des jours spécifiques de la semaine. ATTEINDRE

**Prévenir** Choisissez les activités dont vous voulez être informé. ATTEINDRE

## 6. Contrôlez les activités de votre progéniture

► A tout moment, et à partir de n'importe quel ordinateur connecté, vous pouvez accéder à Norton Online Family (toujours sur <http://onlinefamily.norton.com>), et surveiller vos enfants sur le Web. Il vous suffit de cliquer sur **Connexion**, en haut de la page, de taper votre adresse mail, votre mot de passe (celui que vous avez choisi lors de votre inscription), et de cliquer sur **Connexion**. Norton Online Family vous affiche alors une liste d'alertes pour chacun de vos enfants. Pour obtenir des précisions sur une alerte, cliquez dessus puis sur le lien apparaissant en dessous. Vous pouvez revenir sur la liste des alertes en cliquant sur **Alertes**, en haut. Pour obtenir une vue plus exhaustive des activités de vos enfants, cliquez sur **Activité** puis parcourez les onglets **Web**, **Rechercher**, **Social**, **Temps** et **Résumé**. ⑥

Norton Online Family Français Aide Applications Norton

Alertes Activité Paramètres A propos de TÉLÉCHARGER LE PROTECTEUR NORTON

Connecté en tant que Dad Gestion de compte

Ajouter un membre de la famille

Informations sur le nouveau membre

Nom de l'enfant

Changer d'avatar

Vous confirmez que vous êtes l'adulte responsable de cet enfant.

**Norton Online Family**

Vos enfants sont connectés à Internet. Vous êtes au courant.

**Demandez à votre partenaire ou à un autre adulte de gérer l'activité des enfants sur Internet**

De : Papa

A : Maman

Son email : maman@michrobbdo.com

Politique de confidentialité

Après vous être abonné, la personne que vous invitez accède à votre Norton Online Family et pourra afficher et surveiller l'activité de chaque enfant figurant dans votre compte.

Envoyez une note ici : Tu pourrais jeter un coup d'œil sur l'activité de nos enfants sur le Web ?

ENVOYER MAINTENANT

Norton Online Family Français Aide Applications Norton

Alertes Activité Paramètres A propos de TÉLÉCHARGER LE PROTECTEUR NORTON

Connecté en tant que Dad Gestion de compte

Toutes les activités Web Rechercher Social Temps Résumé

Activité Camille Activité enregistrée 14 derniers jours

**Sites Web les plus visités**

- mail.google.com
- generation-nt.com
- google.fr
- 188.165.12.99
- ads.adviva.net
- Plus

**Dernières recherches**

mail google

**Catégories des sites Web les plus visités**

- Messagerie Web
- Rechercher
- Non catégorisé
- Jeux
- Publicité

# ABONNEZ-VOUS AU PACK MICRO HEBDO !

## MICRO HEBDO 1 an - 48 N°

Actualité du numérique,  
de l'Internet, des CD-Rom et des jeux  
Guide d'achat de matériel numérique  
Sessions de formation à domicile  
des logiciels les plus répandus



## MICRO HEBDO HORS-SERIE 1 an - 6 N°

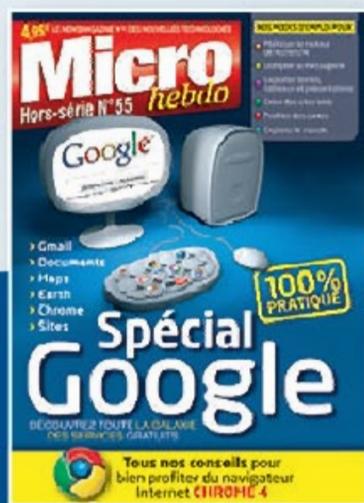
Les hors-séries regroupent **des pas à pas**  
ainsi que **des trucs et astuces** sous forme  
de compilation thématique



## MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES 1 an - 6 N°

Les fiches pratiques vous aident à  
**choisir votre matériel et vos logiciels**,  
à **comprendre et maîtriser** les usages  
et les technologies d'aujourd'hui

**89€** seulement  
au lieu de ~~147€~~  
soit plus de **39%** d'économie !



## BON D'ABONNEMENT

Abonnez-vous en ligne!  
[www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com)

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :  
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex

**OUI**, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°), ses HORS-SERIES et ses FICHES PRATIQUES pour **89€** au lieu de ~~147€~~.

Je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul pour (1 an - 48 N°) pour 69€.

### Je règle par :

- Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)
- En **une seule fois**
- En **trois fois sans frais** (uniquement pour l'offre pack soit 29.66€ ttc par mois)

N° \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_ Expire fin \_\_\_\_\_  
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>  M.

PPMI89/PPMX10

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

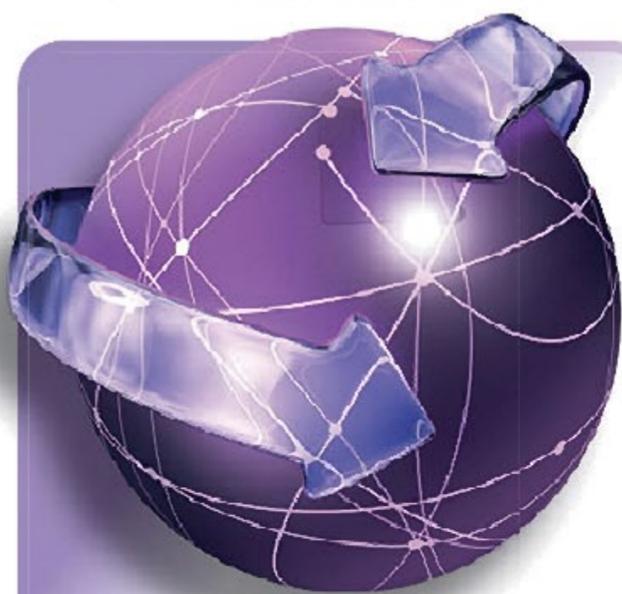
Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_ E-mail : .....@.....

\* Par rapport au prix des magazines au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, sans ventes, usages et publications du Groupe, sauf apparition de votre nom, adresse, numéro de téléphone, adresse e-mail, adresse postale ou adresse électronique. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX - E-mail : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com  
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794



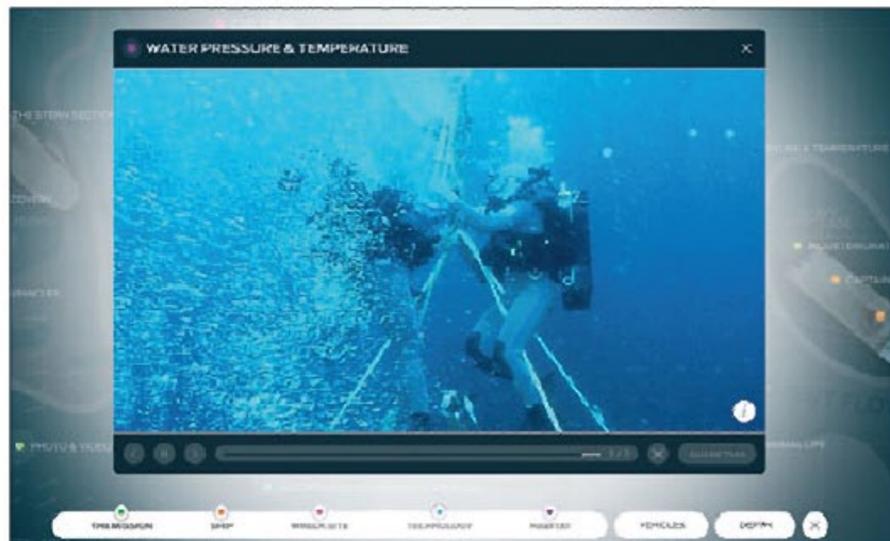
EXPLORATION [www.expeditiontitanic.com](http://www.expeditiontitanic.com)

# Dans les entrailles du Titanic

Presque cent ans après avoir sombré, le *Titanic* passionne encore. La preuve, une équipe d'archéologues et d'océanographes va plonger à 4000 mètres de profondeur pour explorer son épave. Les internautes auront la chance de pouvoir suivre leurs découvertes sur le site de microblogging Twitter ([http://twitter.com/RMS\\_Titanic\\_Inc](http://twitter.com/RMS_Titanic_Inc)), et sur Facebook ([www.facebook.com/rmstitanicinc](http://www.facebook.com/rmstitanicinc)).

Si l'expérience est plutôt réservée aux anglophones, qui profiteront pleinement des commentaires des scientifiques, tout le monde aura accès aux vidéos et aux photos. L'équipe réserve, en effet, aux internautes une expérience unique, celle de visionner des images prises en 3D haute définition ■

Magali Rangin



▲ **EN 3D**  
Equipés de caméras 2D et 3D en haute résolution, les chercheurs pourront modéliser le site des fouilles en 3D.



▲ **SUR FACEBOOK**  
Plus de 6000 personnes suivent déjà l'aventure sur Facebook. Moins spectaculaire, mais tout aussi intéressant.



◀ **SUR TWITTER**  
Pour assister en direct à la progression de l'équipe, suivez l'expédition sur Twitter aussi.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
L'interface, l'idée de montrer en ligne les découvertes des scientifiques.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

### EN BREF/// EN BREF/// EN BREF///

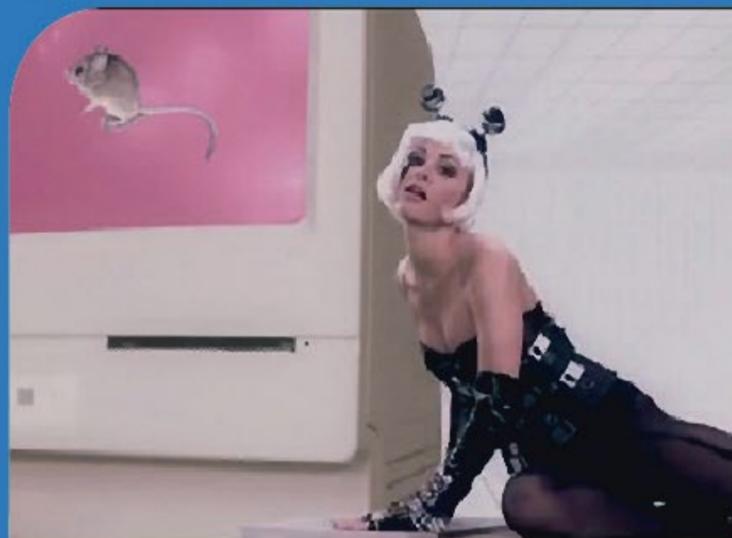


**Twitter, le livre** Le concept a de quoi faire sourire : Twournal propose d'imprimer vos tweets et d'en faire un livre. Gratuit sous sa forme eBook, il coûtera 15 dollars au moins sur papier. On se demande qui cela peut intéresser et, surtout, ce qu'il advient des liens qui contiennent les tweets. Le site est encore en bêta privée. <http://twournal.com>.

**MacDo tout chaud** Il est désormais possible de commander son cheeseburger en ligne, à condition de se trouver à proximité d'un des 25 Mac Donald's qui participent à l'expérimentation de la chaîne. Il suffit de choisir son menu ou son sandwich sur le site <http://gomcdo.fr>, puis de valider sa commande. On reçoit alors un numéro à présenter dans le restaurant pour retirer (et payer) son repas.

**Mon colis sur Twitter** Il est désormais possible de suivre son colis sur Twitter. Seule contrainte, il faut être inscrit sur le compte de microblogging pour être informé par des tweets de la progression de son Colissimo, de son Chronopost ou de sa lettre recommandée. [www.laposte.fr/Service-Consommateurs](http://www.laposte.fr/Service-Consommateurs).

### Vidéo de la semaine <http://j10.java.no/ladyjava-music-video.html>



## Gaga de Java

Les organisateurs de JavaZone, conférence pour programmeurs, ont encore frappé. Après la fausse bande-annonce (voir MH n° 640), voici la parodie d'un clip de Lady Gaga, devenue pour l'occasion, Lady Java, les paroles de *Bad Romance* ayant été remaniées pour parler de firewall et de souris. Décidément, les programmeurs ont de la fantaisie ■ MR

## Un dico collectif



**B**ien plus qu'un dictionnaire, Linguee permet de traduire des mots ou des expressions entières, du français vers l'anglais et inversement. L'intérêt de ce site c'est qu'il ne livre pas une traduction « nue », mais tout le contexte. Il fournit également plusieurs traductions pour une même expression, suivant le contexte, justement. Tout cela sans la moindre intervention de logiciels, comme les traducteurs

automatiques. Bref, Linguee est un précieux outil évolutif et participatif, qui s'enrichit des traductions soumises par les internautes. Ceux-ci peuvent également évaluer les traductions proposées ■ **MR**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La qualité des traductions, le concept.

**ON N'AIME PAS**  
L'absence de traduction du français vers d'autres langues que l'anglais.

MENTION **TRÈS BIEN**

## Une vitrine française



**I**ndisponible seulement quelques heures après son lancement le 14 juillet, le site était la cible de toutes les railleries sur la Toile. Désormais, il est en ligne! Cette « vitrine » de la France propose en cinq langues (français, anglais, allemand, espagnol et italien) des articles autour des thèmes suivants : connaître, visiter, vivre, étudier, travailler, entreprendre. Le site est très institutionnel, et ses (trop?) nombreux diaporamas

lui donnent des airs de page de l'office du tourisme. Néanmoins, il regroupe de nombreux liens vers des sites gouvernementaux ou non, ce qui s'avère très pratique ■ **JP**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Les liens vers BFM TV, i>télé, France 24, Télérama, Marmiton.org, et les sites institutionnels utiles.

**ON N'AIME PAS**  
La présentation du site un peu statique et vieillotte.

MENTION **ASSEZ BIEN**

## Zoom à gogo



**D**ifficile d'explorer en ligne les très grosses images et leur débauche de pixels. Il faut scroller et jouer de la souris. Zoom.it, nouveau service en ligne tout droit sorti des labos Microsoft, propose une solution. A partir d'une URL, il permet, en effet, d'exploiter ces images avec souplesse et simplicité. La nouvelle image est plus petite, mais l'on peut zoomer à volonté, l'afficher en plein écran, et s'y déplacer d'un simple glissement de souris.

Il faut pour cela fournir l'adresse de l'image, et Zoom.it la convertit au format Deep Zoom. Le lien généré par ce service peut alors être inséré sur un site. Ou encore être partagé avec des amis via les réseaux sociaux Facebook, Twitter, Digg ou Delicious ■ **MR**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La grande simplicité d'utilisation.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

## Marque-pages nomades



**I**l existe de nombreux services permettant de conserver ses favoris en ligne et donc de pouvoir y accéder depuis n'importe quel ordinateur. My favorites a le mérite de la simplicité. Une fois inscrit, l'internaute n'a plus qu'à ajouter le nom des rubriques et des liens. Il peut également choisir, à défaut de la mise en page, les couleurs du fond et les différentes rubriques. Le problème, c'est que le site n'offre pas la

possibilité d'importer ses liens déjà stockés dans son navigateur. Il faut donc retaper toutes les adresses. Voilà qui est pour le moins fastidieux! Un service fort basique qui devrait convenir aux grands débutants ■ **MR**

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La simplicité, l'interface sobre.

**ON N'AIME PAS**  
L'impossibilité d'importer ses contacts depuis IE ou Firefox.

MENTION **PASSABLE**

## Le coup de cœur de Jessica

### L'actu des arts graphiques

**O**n ne sait plus où donner de la tête! Les arts visuels sont en pleine évolution, entre le Flash, le web-design, les possibilités offertes par le PHP, et maintenant le HTML 5, sans compter les opérations marketing grandeur nature toujours plus inventives... Cependant, pas de panique, un blog nous aide à suivre le fil et nous permet de partir à la découverte des perles du Web. Divisé en huit catégories – comme « Flash m'a tuer », « Webdesign » ou encore « Wahou! » –, le site La Praline graphique présente aussi bien des pages Web qui donnent dans l'interactif que des vidéos et animations sympas qui traînent sur la Toile. On y trouve même les événements marketing ou artisti-



Jessica Pinhal, pour Micro Hebdo

ques les plus originaux en provenance des quatre coins du monde. A l'origine de cette page, une petite société lyonnaise en conseil, design et marketing Internet, Acti Interactive Performance. Celle-ci propose d'ailleurs deux autres blogs,

l'un orienté marketing, Viserjuste, l'autre, plus intéressant, mais plus pointu et orienté technique, intitulé Fautpasdecoder ■

### @ Adresse Internet

[www.lapralinegraphique.com](http://www.lapralinegraphique.com)

Achat, vente, location, colocation : trouver un toit relève souvent du casse-tête. Avec le Web couplé aux applications pour smartphones, vous aurez une longueur d'avance!

Corentin Lamy

# Immobilier : les nouveaux bons plans

www.appartager.com

## Coloc partagerait logis



Difficile de s'y retrouver dans la jungle des sites de colocation. Et puisque la plupart d'entre eux nécessitent un abonnement, mieux vaut être sûr de faire le bon choix. Avec Appartager.com, vous faites bonne pioche. Ce site se démarque par sa clarté et sa richesse. Par exemple, il permet aux personnes de se regrouper selon leurs affinités pour chercher un appartement ou une maison ensemble. Les propriétaires, eux, peuvent

présélectionner les profils qui les intéressent afin d'organiser leurs visites plus efficacement. A noter qu'au terme du premier mois, si vous avez multiplié les mails sans trouver votre bonheur, un second abonnement vous est offert ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
L'interface, la clarté, le choix, le moteur de recherche.  
**ON N'AIME PAS**  
L'impossibilité de filtrer les annonces en fonction du sexe.

MENTION TRÈS BIEN

www.immobilio.com

## Une ergonomie bien pensée



Par rapport au mastodonte SeLoger, Immobilio propose une interface d'une clarté absolue et un outil de géolocalisation fort pratique : on peut voir d'un seul coup d'œil où se situent les logements qui nous intéressent et effectuer une recherche qui prend en compte la proximité avec un ou plusieurs arrêts de métro. Le site entier a été en fait organisé pour offrir une ergonomie bien pensée. Lien Google

Street qui permet la promenade virtuelle dans la rue où se situe le bien, diaporama, transport en commun le plus proche : tout est accessible en un clic! ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La clarté, le design, l'accessibilité, soignés à tous les niveaux.  
**ON N'AIME PAS**  
Le faible nombre d'annonces, il y en a deux fois moins que sur SeLoger.com.

MENTION TRÈS BIEN

www.seloger.com

## S'en remettre aux



Les annonces entre particuliers, c'est parfait pour les loyers relativement faibles, mais plus les sommes en jeu sont élevées, plus les propriétaires préfèrent passer par une agence. En la matière, SeLoger est une référence. Non seulement ce site propose plus d'un million d'annonces, mais il a aussi un système très réactif d'alerte par mail. Seul bémol : il faut payer quelques euros pour obtenir les coordonnées des d'annonces de moins de

www.pap.fr

# Entre particuliers



**E**st-il nécessaire de présenter le site De particulier à particulier ? Celui-ci s'enorgueillit de plus de 7 millions de visiteurs mensuels. Que vous soyez vendeur, acheteur, propriétaire ou locataire, vous aurez l'embarras du choix. Idéal pour faire son marché, gratuitement, et sans avoir à passer par une agence.

Et s'il faut déboursier quelques euros (à partir de 29 euros pour une semaine) pour poster une annonce, même si vous cherchez simplement un bien à louer, le calcul peut s'avérer payant. On y pense peu, mais certains propriétaires préfèrent choisir leurs locataires sur la foi d'une petite annonce engageante, plutôt que de multiplier les visites

harassantes et de disséquer des dossiers souvent bidonnés ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Les innombrables annonces mises à jour toutes les dix minutes, ou encore les dossiers thématiques.

**ON N'AIME PAS**  
PAP étant une référence incontournable, sachez que vous ne serez jamais seul sur une affaire.

MENTION TRÈS BIEN

### www.geolmmo.com

Et s'il suffisait de filmer un immeuble avec son iPhone pour voir apparaître le prix des appartements disponibles ? C'est ce que permet, théoriquement, Geolmmo, grâce à la réalité augmentée. Mais vu le peu de biens listés, l'idée s'avère pour le moment plus amusante que réellement pratique.



### www.leboncoin.fr

Leboncoin, c'est la plus grosse brocante de France, qui propose aussi des biens immobiliers. Mais attention aux arnaques qui peuvent s'y cacher.

### www.entrepaticuliers.com

Ce concurrent de PAP se targue, lui aussi, d'un catalogue riche en annonces. Il propose en plus une application pour iPhone particulièrement complète, qui permet de noter ses visites et prodigue quelques conseils bienvenus.

### www.alertepasdagence.com

MaxiMoteur est la plus impressionnante collection de petites annonces du Net. Son secret : il fouille sur la plupart des sites de particuliers gratuits, incontournables ou obscurs. Gros bémol, pour contacter jusqu'à 100 bailleurs ou vendeurs, il faut payer 79 euros.

### www.logic-immo.com

Pour s'élever au-dessus de la masse des applications pour smartphones mal terminées, Logic-Immo compte sur un système de recherches mises à jour en temps réel. Une nouvelle annonce vient de tomber ? Votre mobile vous prévient !

### www.visiteonline.fr

Au lieu des visites filmées promises, on a souvent droit à des diaporamas accompagnés de voix automatisées. Mais quelques vidéos existent bien.



### www.annoncesjaunes.fr/Immobilier

Sur tous les fronts, les Pages Jaunes proposent à la fois un site d'annonces, revendiquant plus de 700 000 annonces immobilières, et aussi une application pour iPhone. Celle-ci fournit une sorte de bloc-notes de luxe pour garder une trace de chacune de vos visites, et les agrémenter de photos, de notes.

### Facebook, Twitter et les autres...

Ça peut paraître évident, mais il serait dommage de se passer des formidables outils que constituent les sites communautaires ! Un statut Facebook ou un petit tweet : et si c'était ça, la recherche de logement en 2010 ?

COGALISTOCKPHOTO

## pros



trois jours. L'astuce ? Passer par l'application iPhone du site, qui permet, via une interface de recherche sobre, de consulter toutes les annonces – même les plus récentes – gratuitement ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
La réactivité du système d'alerte, le choix dans les annonces, le sérieux des agences.

**ON N'AIME PAS**  
La consultation payante des annonces récentes.

MENTION BIEN

www.drimki.fr

# Enquête de voisinage



**S**ur Drimki, aucune annonce de location ni de colocation, c'est aux propriétaires et à ceux qui souhaitent acheter que le site s'adresse. Drimki possède, en plus, son lot d'originalités qui font la différence. Le « test avant-vente », par exemple, qui permet de connaître la popularité et la valeur de son bien, avant de le mettre en vente. Drimki propose aussi une utilisation intelligente et pratique des cartes interactives, que ce soit

pour vous aider à trouver un bien, ou pour connaître les services à proximité. Le site dresse pour chaque logement un « portrait » (professionnel, social) du voisinage à l'aide de statistiques ■

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Un outil complet, bien pensé.

**ON N'AIME PAS**  
Le manque de réactivité : le temps d'attente pour obtenir une réponse est estimé à deux semaines !

MENTION BIEN

# Wayback Machine, l'archéologue du Web

A quoi ressemblait le Web il y a une dizaine d'années ? Dans quel volume Internet peut-il tenir ? Toutes les réponses se trouvent sur le site [Archive.org](http://Archive.org).

Christophe Joly

Un site Web pour remonter le temps... d'Internet. C'est l'idée de Wayback Machine. Lancé en 1996 par l'association californienne Internet Archive, il permet d'effectuer un tour d'horizon des sites depuis cette date. A ce jour, 150 milliards de pages, issues de 65 millions de sites, dans 37 langues différentes, sont proposées ! Soit, selon Wayback Machine, plus que l'ensemble des plus grandes bibliothèques du monde, dont celle du Congrès américain et ses 135 mil-

lions de documents. Tout un symbole : une copie des fichiers archivés se trouve sur l'ancien site de la bibliothèque d'Alexandrie, en Egypte. D'ailleurs, outre-Atlantique, nombre d'entre elles soutiennent – notamment financièrement – cet ambitieux projet. Mais aussi des universités, des musées, des institutions fédérales...

La finalité ? « Apporter tous les savoirs, dont ceux diffusés sur Internet, à ceux qui désirent les lire », explique son fondateur, Brewster Kahle, un informati-



en américain, mélange de Steve Jobs et du professeur Turnesol, mais sorti des rangs du prestigieux Massachusetts Institute of Technology (MIT). La vocation du projet est de contrer le caractère éphémère d'Internet, sachant

que la durée de vie d'une page Web, selon Internet Archive, n'est en moyenne que de 77 jours. Si le site capte des insti-

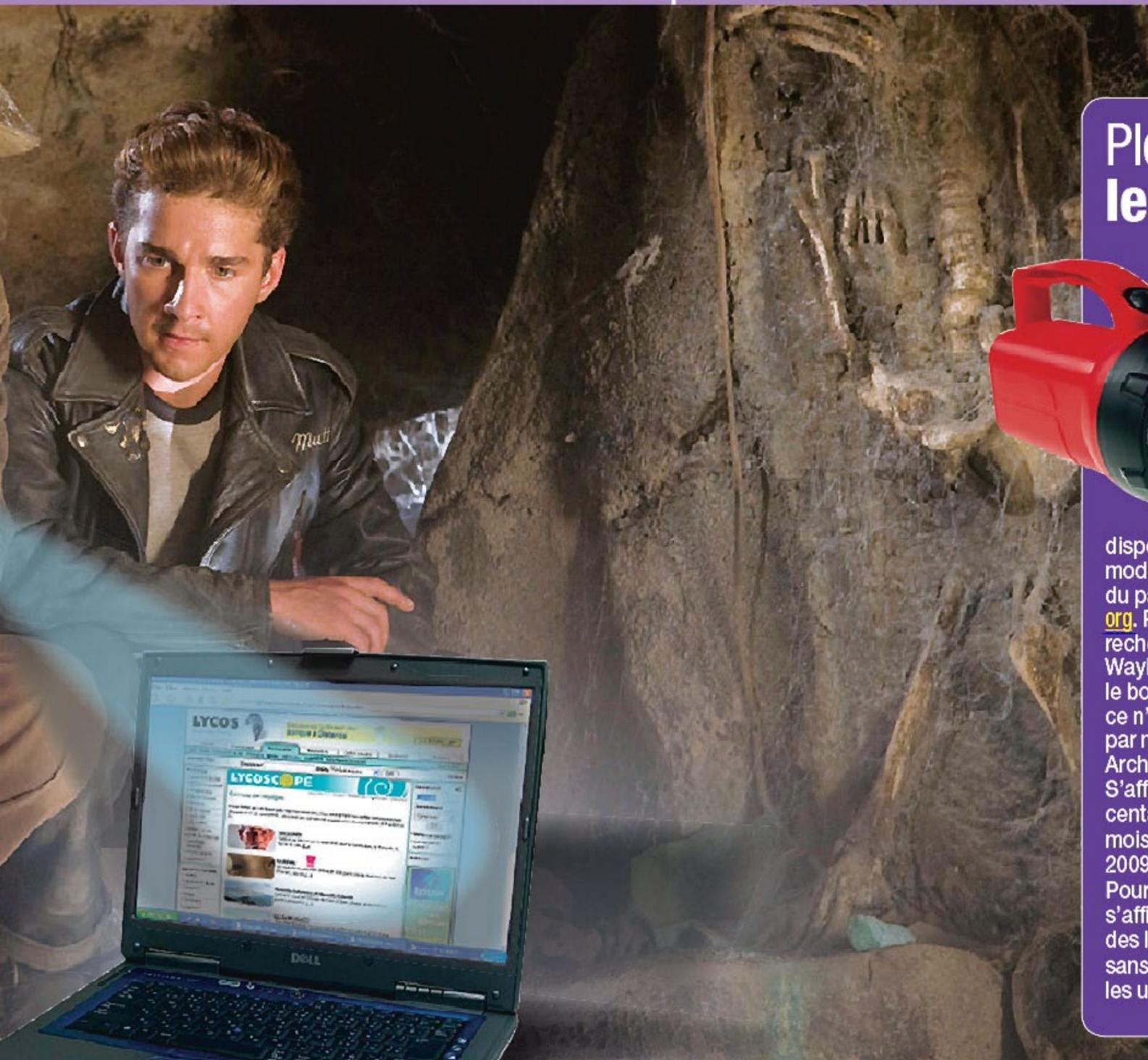
Ils ont bien changé...



▲ La version française de Yahoo!, en février 1997, a le mérite de la sobriété, avec une étonnante rubrique « Exploration géographique ».



« On ne change pas une équipe qui gagne. En presque dix ans, le site a peu évolué. Sauf qu'à l'époque, le franc était encore en vigueur.



## Plongez dans le passé du Web



Le Wayback Machine n'est pas vraiment conçu pour le grand public. Cela se voit tout de suite, sa mise en page et sa praticité rappelant, ironiquement, certains des sites les plus anciens qu'il archive. De plus, son interface n'est disponible qu'en anglais... Voici le mode d'emploi. Pour exhumer un site du passé, rendez-vous sur [www.archive.org](http://www.archive.org). Puis saisissez l'adresse du site recherché dans le formulaire du cadre WayBackMachine et cliquez sur le bouton *Take Me Back*. Attention, ce n'est pas un moteur de recherche par mot-clé. Dommage. Mais Internet Archive travaille à en intégrer un. S'affichent alors des liens vers des centaines de pages, classées par jour, mois et année depuis 1996 jusqu'à 2009 ou 2010 selon les sites. Pour voir les pages « d'époque » s'afficher, il faut cliquer sur chacun des liens, les uns après les autres, sans possibilité de visualiser les pages les unes à côté des autres. Fastidieux.

tantautés de l'intégralité des pages des sites tous les deux mois, il faut attendre entre six et douze mois avant de pouvoir les consulter sur Wayback Machine. Et certains sont archi-

vés de façon aléatoire, avec des « trous » dans le calendrier. La faute à un volume croissant de données à sauvegarder, en augmentation de 20 téraoctets par

mois. Car depuis 2002, Internet Archive ne se cantonne pas aux pages Web, il sauvegarde également des documents audio, vidéo et logiciels. Autant de documents qui tiennent dans un container de stockage, un Sun Modular Datacenter, d'une capacité de 3 pétaoctets (soit à

peu près 3 millions de gigaoctets). Le tout étant complètement gratuit pour ceux qui consultent. Un choix qui, comme l'indique Brewster Kahle, est en accord avec l'inscription ornant le fronton de la bibliothèque de Boston : *Free to all* (Libre à tous) ■



► Le 9 mai 2000, le groupe Le Monde.fr inaugure son nouveau portail - **Toutlemonde.fr** - pour l'ensemble de ses publications, dont le célèbre quotidien du soir.

◀ 2001, l'odyssée de O1net. L'interface de notre site Web en est à sa septième version.



INDIANA JONES ET LE ROYAUME DU GRÂNE DE CRISTAL (2008) / PHOTO 2 - JUAN MONINOISTOCK - OCULOFOTOLIA



## ACTU /// ACTU /// ACTU /// ACTU



**Kung-fu de salon,** c'est ce que proposera le jeu *Fighters Uncaged*, présenté lors du salon Gamescon. Fonctionnant sur Xbox 360 et utilisant le module de reconnaissance de mouvements Kinect (pour s'affranchir d'une manette de jeu), ce titre proposera au joueur d'entrer dans une arène de *free fighting* et de vaincre ses adversaires en enchaînant coups de poing et balais du pied... pour de vrai, car Kinect retranscrira les gestes du joueur dans le jeu. Attention à la porcelaine de grand-mère!

**La version 4 Go de la nouvelle Xbox 360** est disponible. Elle reprend les mêmes attributs que la version 250 Go, à savoir l'intégration du Wi-Fi n, des touches tactiles, un fonctionnement silencieux et un nouveau design. Mais elle ne coûte que 199 euros.

**Gamescon,** le salon du jeu vidéo européen, qui vient de se tenir à Cologne, connaît un beau succès : près de 255 000 visiteurs entre les 19 et 23 août (particuliers et professionnels confondus), contre « seulement » 194 000 pour l'édition 2009 du célèbre Tokyo Game Show.

## PC ACTION

## Toy Story 3

**E**nfin une adaptation de film réussie ! Ce *Toy Story*, qui s'adresse en priorité aux plus jeunes joueurs, saura aussi séduire les plus âgés grâce à ses nombreuses qualités. Découpé en deux modes de jeu distincts, le jeu évite la routine et s'assure une durée de vie conséquente. Le premier est un mode Histoire qui invite à revisiter, le temps d'un niveau, des scènes clés du film et d'autres plus originales. Le second mode Coffre à jouets propose, dans un monde ouvert, de réaliser des missions avec différents personnages du film. Les récompenses obtenues permettent de débloquent d'autres zones et d'acheter de nouveaux jouets. Sans être extraordinaire, la réalisation soignée, la prise en main exemplaire et le fun font de ce titre l'une des bonnes surprises de l'été ■

Cyril Valent

**► EN LIBERTÉ**  
Dans le mode Coffre à jouets, chaque mission réussie rapporte son lot de pièces d'or, synonymes de nouveaux jouets, bâtiments et zones à explorer.



**▲ PLAISIRS VARIÉS** Chaque niveau est réservé à un style de jeu vidéo. Même si le genre plate-forme est surreprésenté, on peut aussi s'essayer au jeu de tir, de pilotage, aux puzzles...



**▲ COOPÉRATION** Certains niveaux font intervenir plusieurs personnages qu'il faut utiliser en fonction de leur capacité spéciale : Buzz peut projeter ses partenaires, Jessie est douée pour les acrobaties, etc.



## L'AVIS DE LA RÉDACTION

## ON AIME

La qualité de la réalisation, la durée de vie, le prix.

## ON N'AIME PAS

Certaines séquences demandent d'avoir vu le film pour être appréciées, le prix de la version console.

## MENTION BIEN

A partir de 7 ans

Editeur : Disney Interactive

• [www.disney.fr/toy-story/index.jsp](http://www.disney.fr/toy-story/index.jsp)

Testé sur PC/Mac  
Aussi disponible sur PS3, Xbox 360 (60 euros), Wii (50 euros), PSP (30 euros) et DS (40 euros).

20€

## Ce qu'il vous faut

- PC à 2,4 GHz
  - 1 Go de mémoire vive
  - 15 Go d'espace disque
  - Windows XP, Vista ou 7
  - Carte 3D 128 Mo
- Ou
- Mac Intel
  - 1 Go de mémoire vive
  - 6 Go d'espace disque
  - Mac OS X 10.5.8 Léopard
  - Carte 3D 128 Mo

## Vidéo de la semaine

<http://tiny.cc/se6n8>



## Ça va saigner!

**D**ragon Age II: Rise to Power est la suite très attendue de *Dragon Age*, le jeu de rôle de référence. Prévu pour le premier trimestre 2011, voici une petite vidéo pour vous faire patienter. Juste une cinématique qui révèle l'ambiance du jeu : pas de surprise, on ne verra pas de moments de franche camaraderie et d'accolades appuyées... En revanche, fans d'hémoglobine et de bastons, welcome! ■

# Coup de froid sur Dofus



**Nouvelle version et première extension depuis près de trois ans, avec Frigost, le jeu de rôle en ligne Dofus se renouvelle en profondeur.**

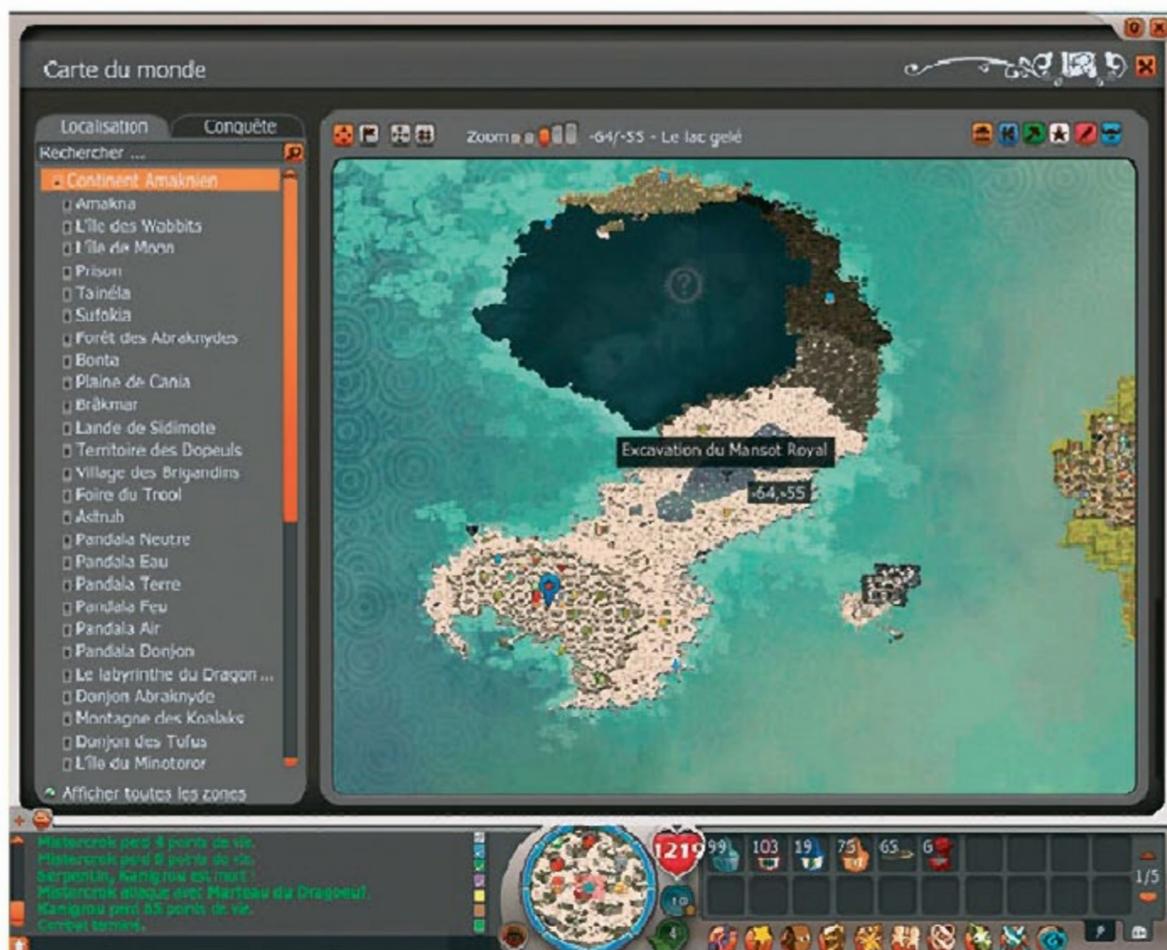
Stéphane Viosat

Connaissez-vous les Eniripsa, Enutrofs, Osamodas et autres Ecaflips? Peut-être pas... Pourtant, il s'agit de quatre classes parmi les douze disponibles dans Dofus, un jeu dont la notoriété n'est plus à faire : on dénombre 30 millions de comptes pour ce jeu massivement multijoueur, une création française du studio Ankama Games.

Totalement atypique, Dofus est un jeu de rôle au tour par tour, avec une approche graphique manga, à destination des jeunes de 10-14 ans. Et son univers vient de vivre deux révolutions : le passage à la version 2.0, ainsi que la sortie de Frigost, sa plus grande extension. Une immense île aux étendues gelées vient d'apparaître, ajoutant d'un coup une quarantaine de nouveaux monstres, plus de 80 quêtes, 4 donjons, des dizaines d'objets et d'équipements inédits, le tout réparti sur plus de 900 cartes!

## MONTER DE NIVEAUX POUR MIEUX JOUER

Bref, ceux qui se désespéraient de ne plus voir Dofus progresser sont enfin comblés... ou presque. Car l'ensemble de ces nouveautés n'est accessible qu'aux personnages de haut niveau, 100 minimum sur une échelle allant jusqu'à 200. La difficulté des challenges est telle qu'à moins d'avoir atteint



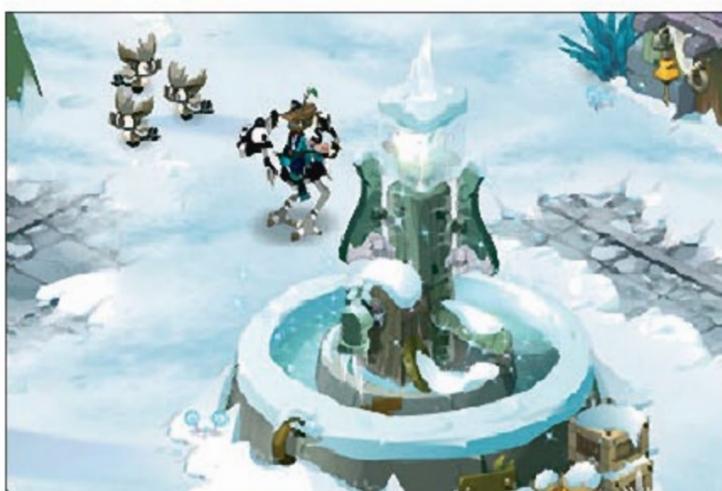
▲ **GRAND MYSTÈRE** Seule une partie de la carte de Frigost est accessible : le reste sera dévoilé lors de la sortie des deux prochains épisodes. Quand? Difficile d'avancer une date, avec les retards de calendrier habituels d'Ankama.

le niveau 140 et d'être en groupe, Frigost n'apporte strictement rien. C'est un choix d'Ankama... Peut-être aurait-il été préférable de contenter également les joueurs ne voulant pas consacrer des dizaines d'heures chaque semaine pour accumuler des points d'expérience. D'autant que l'expérience Frigost est sensiblement dégradée par le passage à la version 2.0 du logiciel. Une mise à jour qui s'est faite dans la douleur, selon un calendrier dont les annonces n'étaient jamais respectées.

Au final, Dofus 2.0 s'est révélé être une refonte graphique majeure accompagnée d'un nid de bogues se succédant les uns les autres (même si les choses s'arrangent petit à petit). Mais Ankama sait gérer la chose de façon simple : les plaintes les plus virulentes sur le forum officiel sont directement effacées. En serait-il vraiment de même si la clientèle était plus mature? ■



▲ **LES PINGUINS DE LA TERREUR** Fu Manchots, Boufmouths, Sanglacières... Les nouveaux monstres de Frigost sont nettement plus puissants, à niveaux égaux, que les monstres classiques.



▲ **LES GOÛTS ET LES COULEURS...** La finesse des graphismes a été revue à la hausse. Facile à vérifier en zoomant sur un personnage. Et on s'aperçoit alors que c'est tout le style graphique de Dofus qui a changé.

## L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Les nouveaux monstres, quêtes et donjons, les effets graphiques remaniés, le système d'ogres qui permet de s'abonner sans forcément payer.

**ON N'AIME PAS**  
Le manque criant de correction des bogues récurrents, l'équilibrage moyen des classes, le support en jeu et hors jeu à peu près inexistant.

## MENTION ASSEZ BIEN

A partir de 10 ans

Editeur : Ankama Games  
www.dofus.fr

Disponible sur Windows, Mac et Linux

5€ par mois (ou 48€ par an)



## Ce qu'il vous faut

- ▶ PC double cœur
- ▶ 2 Go de mémoire vive
- ▶ 850 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP, Vista ou 7
- ▶ Mac OS X 10.4 et supérieur
- ▶ Carte 3D 128 Mo



▲ **LA CHASSE AUX OGRINES** Avec la version 2.0 de Dofus, une nouveauté apparaît : la possibilité d'acquiescer, avec l'argent virtuel du jeu, des «ogres», avec lesquels on peut alors acheter du temps d'abonnement.



## Docteur Micro répond à vos questions

### Forum, mode d'emploi

Si vous n'êtes pas encore familier de notre forum, rendez-vous à l'adresse <http://forum.microhebdo.com>, et créez votre compte. La procédure est simple, rapide et, bien sûr, gratuite : cliquez sur le lien **S'inscrire**. Puis remplissez le formulaire et, une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum.

Vous avez un problème à résoudre dans la foulée ? Vous pouvez effectuer une recherche en cliquant sur le libellé **Recherche**.

Rechercher dans

Rechercher

Auteur

Date

Nombre de réponses

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous intéresse, en cliquant dessus, puis cliquez sur **Nouveau sujet**, remplissez de façon explicite le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**.

Nos intervenants essaieront d'y répondre. A bientôt sur le forum! ■

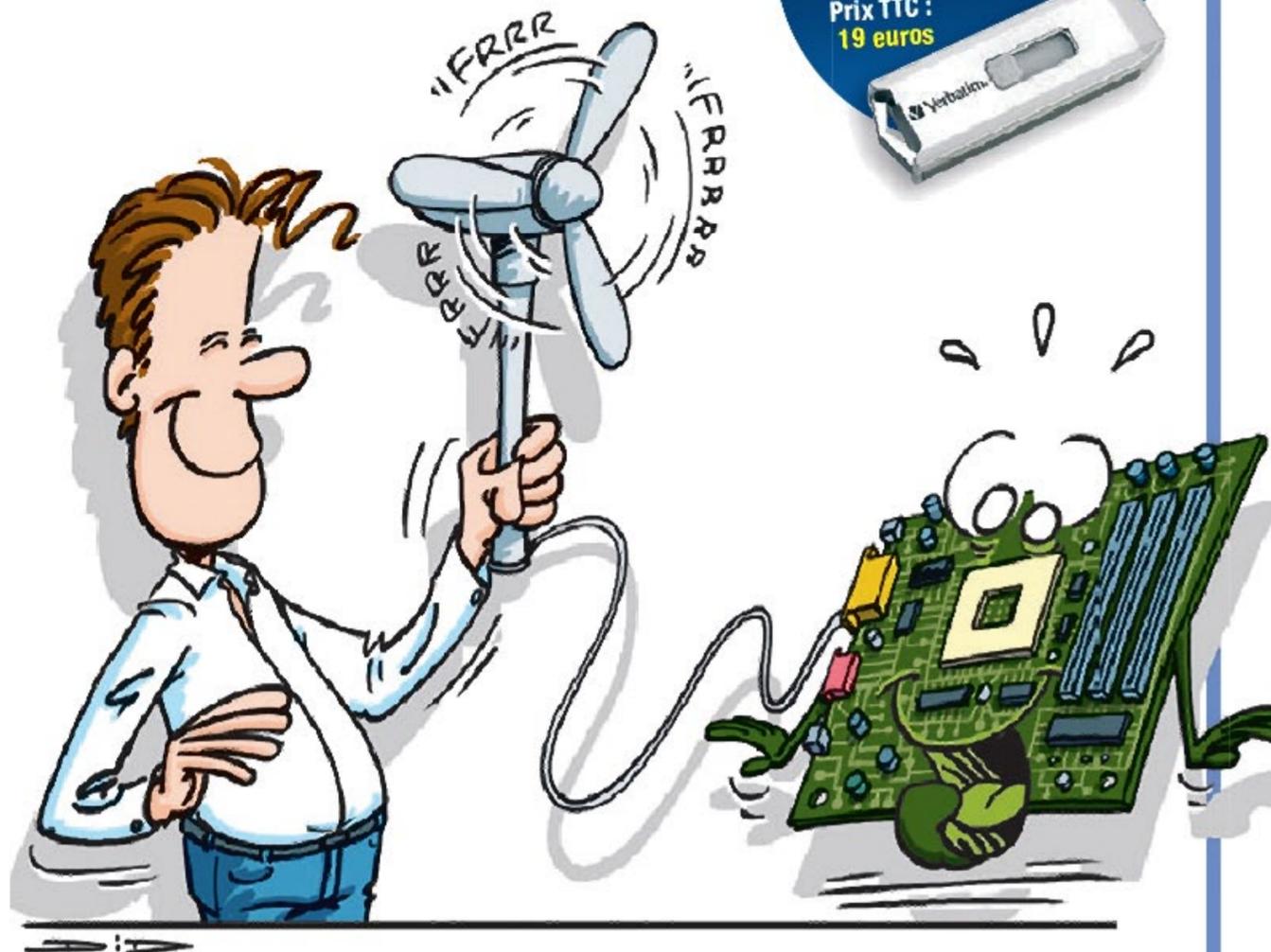
### Joindre la rédaction

Envoyez-nous vos questions techniques soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus), soit par courriel, à l'adresse [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com). Nous ferons notre possible pour vous répondre dans nos colonnes.



MATÉRIELS > Processeur/Carte mère

## Du courant pour ma carte mère



**Gagnant!**

L'auteur de cette question extraite du forum de Micro Hebdo gagne une clé USB 4 Go «Largo Winch» de Verbatim  
Prix TTC : 19 euros



**loup du loup** : Je voudrais savoir quelle alimentation il faut pour la carte mère K7S5A, connaître ses caractéristiques, que vous me proposiez des marques, et où s'en procurer une neuve. Merci à tous de votre aide.

**JMPCOMPUTER** : Salut. Google est ton ami, voyons ! En utilisant Google, je suis arrivé ici : [www.pcworld.fr/article/materiel/carte-mere/ecs-k7s5a-le-guide/128971/](http://www.pcworld.fr/article/materiel/carte-mere/ecs-k7s5a-le-guide/128971/). C'est une bible pour ceux qui ont cette carte mère ! Pour lire les différents articles, tu recherches le cadre gris dans lequel est écrit **Introduction**, tu cliques à droite et tu choisis...



Le lien indiqué par JMP- COMPUTER est effectivement une super-bible pour cette carte mère. Pour répondre plus directement à la question, il vous faut une alimen-

tation ATX d'au moins 400 watts (450 watts ou plus, c'est encore mieux), avec un connecteur 24 broches (ou « pins ») divisible en 20+4. On en trouve vraiment partout à des prix très bas (moins de 40 euros).

**JMPCOMPUTER** : Pour compléter les propos du Docteur Micro (que je salue au passage), je ne peux m'empêcher de conseiller l'un des meilleurs fournisseurs d'alimentation pour PC, le fabricant Antec. Ses alimentations sont un peu plus chères que celles d'autres fabricants, mais il soigne vraiment le travail ([www.antec.com/Believe\\_it/product.php?Series=NDK](http://www.antec.com/Believe_it/product.php?Series=NDK)). Le site est bien détaillé et on peut choisir son modèle en toute confiance.

**Madiake78** : Le nom du fabricant de la carte mère K7S5A est ECS EliteGroup. J'ai la

même carte et j'ai téléchargé tous les drivers. J'utilise une alimentation ATX de 300 watts sans problème.



En fait, la puissance électrique nécessaire dépend surtout des périphériques que vous allez relier à la carte mère. Il suffit d'installer une carte graphique puissante pour épuiser les 300 watts... Il est vrai toutefois que la K7S5A n'est pas prévue pour accueillir de telles cartes.

**loup du loup** : Bonjour à tous, merci pour votre aide. Est-ce qu'une alimentation Fortron FSP145-61GN irait ?



Comme son nom l'indique, sa puissance est de 145 watts ; c'est un peu léger. L'auteur de l'article déniché par JMPCOMPUTER l'explique très bien au chapitre « L'alimentation » ■

## Mon BlackBerry pas synchrone avec Outlook 2010

**Tom :** Salut Doc'. Depuis que j'ai installé Office 2010, impossible de synchroniser l'agenda et les contacts de mon BlackBerry avec Outlook. Y a-t-il une solution ? Merci.



Il n'existe pas encore de solution gratuite malheureusement. La synchronisation fonctionne parfois si vous avez effectué une mise à jour d'Office sans passer par une désinstalla-

tion préalable de l'ancienne version ou une réinstallation du système. Le fabricant Rim n'a pas été très réactif sur ce coup-là. Toutefois, il semble qu'une mise à jour du logiciel BlackBerry Desktop Manager est disponible depuis la fin août. Cette nouvelle version corrigera le problème et sera ouvertement compatible avec la version 32 bits d'Outlook 2010. En revanche, Rim a annoncé qu'il ne fallait pas compter sur une

version compatible avec l'édition 64 bits d'Office 2010 avant 2011!!! Donc, si vous utilisez un BlackBerry, pensez à bien installer la version 32 bits d'Office 2010, même si votre Windows 7 est en 64 bits.

Si vous ne pouvez pas attendre et s'il vous faut une solution 64 bits, CompanionLink ([www.companionlink.com](http://www.companionlink.com)) propose son outil Outlook Sync qui synchronise Outlook



2010 (en 32 bits comme en 64 bits) avec tous les smartphones du marché (dont BlackBerry, Android, iPhone, Palm et Symbian),

ainsi qu'avec Google Calendar. Le logiciel coûte moins de 40 euros et peut être essayé gratuitement pendant 14 jours ■

## Enfiler les perles vidéo

**MiF :** Bonjour. J'étais invité hier à un mariage et, lors de la cérémonie, j'ai tourné des petits clips vidéo avec mon appareil photo. Ils sortent en format .mov. J'ai pu facilement les convertir en Mpeg4. Mais pour un même événement, j'ai capté plusieurs séquences (des petits bouts de vidéo) que je voudrais pouvoir lire en continu... Y a-t-il un moyen de les recoller, de les assembler en une seule séquence ? Merci !

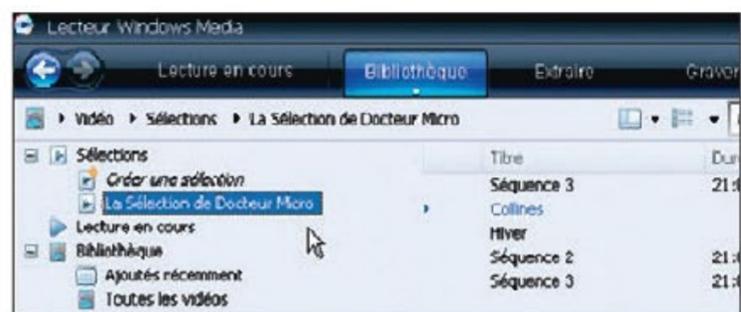


La solution la plus élégante, qui permet de créer des transitions et d'ajuster précisément les séquences et les enchaînements, est d'utiliser un outil de montage vidéo, comme Windows Movie Maker (inclus dans XP et Vista), ou Windows Live Movie

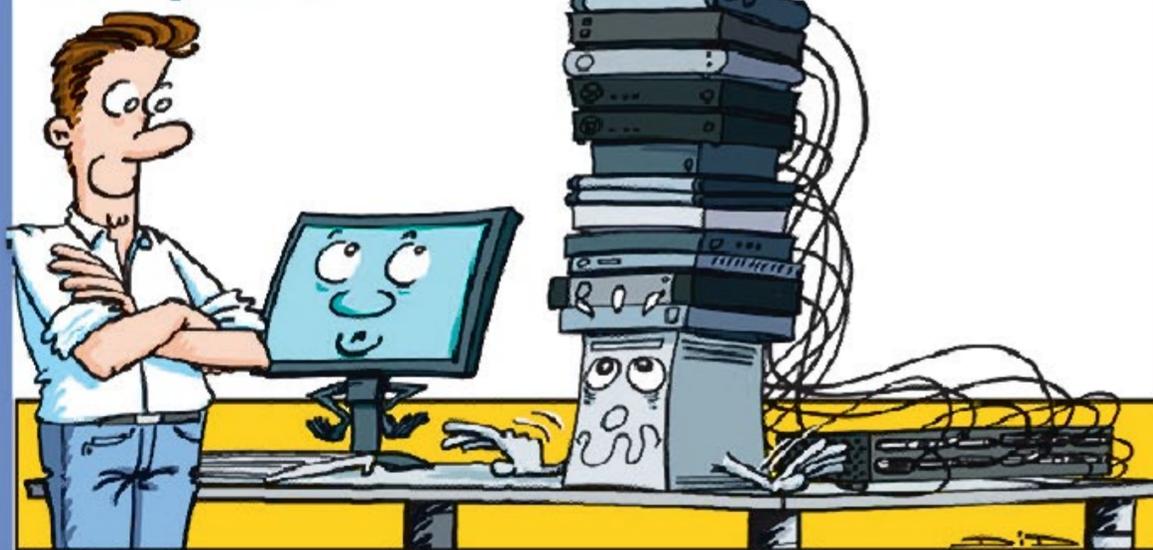
Maker ([www.windowslive.fr/moviemaker](http://www.windowslive.fr/moviemaker)), plus simple, plus récent et compatible avec plus de formats. Ils sont gratuits.

S'il s'agit juste de les projeter sur l'écran du PC, vous pouvez créer une liste de diffusion de photos et de vidéos, avec le Lecteur Windows Media par exemple. Lancez-le, passez en mode Lecture (**Ctrl + 3**). Si la liste de lecture n'est pas affichée, faites un clic droit sur le fond et choisissez

**Afficher la liste**. Puis faites glisser les vidéos et les photos dans la liste de lecture dans l'ordre dans lequel elles doivent être jouées. Il suffit ensuite de cliquer sur **Lire** pour la jouer ! Vous pouvez aussi mémoriser cette séquence sous la forme d'une **Sélection** en cliquant sur **Enregistrer la liste** ■



## Le miracle de la multiplication des ports



**kokoon :** Bonjour. Je suis sous Windows 7 sur un mini-PC Shuttle SG45H7. J'ai acheté un dock Thermaltake BlacX Duet, car il permet de brancher deux disques S-ATA sur un seul port eSATA... du moins si ce dernier intègre la fonction Port Multiplier (ça, j'ai lu dans le manuel après avoir acheté le dock!). Ma question est la suivante : où peut-on trouver cette info ? Dans le Bios ? Je ne trouve pas d'indication dans la documentation du Shuttle. Merci.



L'eSATA Port Multiplier est un périphérique similaire aux hubs USB, mais pour les connecteurs S-ATA. Il permet en théorie de connecter jusqu'à quinze périphériques eSATA, même si en pratique il n'est pas possible de raccorder plus de trois disques sans saturer le port S-ATA. Pour que cela fonctionne, il faut que le chipset du PC – qui gère le port S-ATA de votre carte mère – soit compatible avec la norme Port Multiplier. La page [http://](http://bit.ly/9x90eu)

[bit.ly/9x90eu](http://bit.ly/9x90eu) liste tous les chipsets gérant les ports S-ATA. La colonne PMP de ce tableau indique si le chipset est capable ou non de gérer les Port Multiplier. A priori, mais c'est à vérifier sur la carte mère ou avec un logiciel d'analyse du hardware comme SIW ou Speccy, le Shuttle SG45H7 utilise un chipset ICH10, et non son évolution ICH10R. Or dans la génération des SouthBridge ICH10, seul le ICH10R est compatible avec les Port Multiplier. Désolé ! ■

Par courrier > LOGICIELS > Vidéo

## Un iPad comme écran?

**iPhoner:** Ave Docteur! Peut-on se servir d'un iPad comme d'un écran externe pour un portable? Pourra-t-on en faire autant avec les futures tablettes sous Windows 7 annoncées pour la fin d'année?



Ave! Je réponds Oui aux deux questions mais le résultat n'est pas très convaincant. En effet, il existe sur l'App Store diverses applications pour

réaliser cet exploit: iDisplay (3,99 euros) et Air Display (7,99 euros), compatibles avec tous les Mac sous OS/X 10.5 et 10.6. Mais l'affichage est très lent et ces deux applications se montrent encore instables. Une autre solution consiste à utiliser des logiciels comme Screen Recycler ou Mocha VNC Lite, qui s'appuient sur VNC et fonctionnent donc aussi bien avec des machines Mac, Windows et Linux. Là aussi, l'affichage est très lent et, surtout, la configuration n'est pas aisée (VNC étant plus adapté aux prises de contrôle à distance).

Enfin, la dernière résolution, qui est aussi la meilleure, s'appelle MaxiVista pour iPad (7,99 euros). Cette application ne fonctionne qu'avec des PC sous Windows. Elle est disponible sur l'App Store depuis la mi-juillet. Pour la petite histoire, MaxiVista est un logiciel qui a plusieurs années et qui permet d'utiliser un portable PC en extension d'un PC de bureau. Dès lors, on peut affirmer que les futures tablettes sous Windows 7 pourront aussi, via MaxiVista for Windows, servir d'écran secondaire! MaxiVista reste quand même limité: pas d'accélération matérielle (donc pas de vidéo), pas d'Aero, pas de DirectX ni d'OpenGL ■



## Téléchargez l'index des articles

Notre index vous aide à trouver les articles traitant d'un sujet précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse [www.01net.com/microhebdo](http://www.01net.com/microhebdo), en cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.

**A jour jusqu'au n° 639**

**NOUVEAU**  
**ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !**

Connectez-vous sur [www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com) et cumulez les avantages !

**Micro hebdo**

**AVANTAGES**

- Vous bénéficiez d'une économie importante
- Vous choisissez votre formule d'abonnement
- Vous réglez en ligne en toute sécurité
- Vous gérez votre compte en ligne
- Votre magazine vous suit en vacances

**S'abonner à Micro Hebdo par Internet, c'est facile!**



## Abonnez-vous à Micro Hebdo !

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à: Micro Hebdo - Service Abonnements - Libre réponse N° 22280 - 60731 Sainte-Geneviève Cedex

**OUI, je choisis de m'abonner à Micro Hebdo pour:**

- 1 an** (48 numéros dont 4 doubles): **69 €** au lieu de ~~93,60 €~~\*  PP1A10
- 6 mois** (24 numéros): **39 €** au lieu de ~~46,80 €~~\*  PP6M10

### Mes coordonnées:

Mme  Mlle  Mr Nom: ..... Prénom: .....

Adresse: .....

Code postal: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Ville: .....

Date de naissance: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Tél.: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

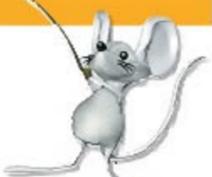
E-mail: .....

**Je règle par:**  Chèque bancaire ou postal à l'ordre de MICRO HEBDO  
 Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)  
 N°: [ ]  
 N° de contrôle: [ ] [ ] [ ] [ ] Expire fin: [ ] [ ] [ ] [ ]  
 3 derniers chiffres au dos de votre carte

Date et signature obligatoires



Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception du règlement. En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations demandées ici sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.



## Délices électroniques

Croyez-le ou non, chaque composant de ce gâteau est comestible. Le moindre câble de ce circuit électronique, le moindre bouton, est un bonbon ou un biscuit. Réglisse, barre chocolatée, biscuit, crème, la liste des ingrédients figure en dessous. Si les composants sont faciles à trouver, la mise en œuvre paraît plus délicate. Tout cela semble, certes, un peu chimique, mais aurait sûrement fait les délices de Hansel et Gretel ■ MR

[www.evilmadscientist.com/article.php/circuitsnacks](http://www.evilmadscientist.com/article.php/circuitsnacks)



## La tête et les jambes

Prenez le Canon 7D, un appareil photo à plus de 1500 euros. Prenez maintenant la Barbie Video Girl, la

poupée bien connue, équipée d'une caméra planquée dans sa poitrine. D'un côté, du sérieux, du lourd, de

l'autre, du bling bling, du motif zèbre, du talon aiguille. L'auteur de cette amusante vidéo s'est mis en tête de comparer les performances vidéo des deux « appareils ».

Voilà donc Barbie, à califourchon sur l'appareil photo. A gauche de l'écran, ce que filme l'APN, à droite, ce que filme la poupée (facile à reconnaître, il y a la main de Barbie devant). On s'en doute, l'appareil photo remporte la comparaison haut la main. Mais Barbie ne s'en tire pas si mal pour un gadget. Et avec grâce! ■ MR  
<http://vimeo.com/13992345>



## L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.



Leblanc, Lenoir et Leroux sont des enseignants. Ils se partagent les cours d'anglais, de français, de maths et d'histoire-géo. Sachant que :

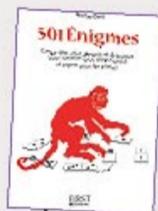
- 1) Lenoir ne sait pas ce qu'est un cosinus.
- 2) Leblanc est le seul à savoir où se situe le lac Titicaca.
- 3) Chacun enseigne trois matières.
- 4) Aucune matière n'est enseignée par trois personnes.
- 5) Certaines matières sont enseignées par deux personnes.
- 6) Leroux est bilingue.

### Qui enseigne quoi?

Réponse la semaine prochaine.

**L'énigme de la semaine dernière :**  
Démocharès a vécu soixante ans : 1/4 ou 15 ans, 1/5 ou 12 ans, 1/3 ou 20 ans, plus 13 ans.

Extrait de 501 Enigmes... casse-tête, jeux d'esprit et de logique pour travailler plus (du cerveau) et gagner plus (de plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.



## Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le coffret Magix Digital DJ (valeur 39,99 euros).



## Mat' sup

Livres - Études supérieures - Classes prépas et grandes écoles



Un intrus se cache parmi ces livres de classe destinés aux élèves de prépa. A moins que la maternelle ne soit considérée comme une « grande école ». Merci à Steve Braux de Bagneux (Hauts-de-Seine), pour ce clin d'œil.

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche *Imprime Ecran*, ouvrez Paint, menu *Édition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

## L'hiver en pente douce



Voici l'un des jeux les plus minimalistes qui soient. Tout est question de réflexes. Et en plus, il faut posséder un solide index. Tenez bien le bouton gauche de la souris enfoncé, et ne le lâchez pas. La vie du petit skieur que vous dirigez avec la souris en dépend. Vous lâchez, et un gouffre apparaît, dans lequel il sombre. Dernier détail, pensez à baisser le son de vos enceintes ou de votre casque, pour éviter d'être surpris par la musique ■ MR  
<http://mikengreg.com/solipskier>



## A la une

# Faites-en plus avec votre navigateur!



MIKE POWELL/GETTY IMAGES

La rédaction de *Micro Hebdo* s'est pliée en quatre pour vous dénicher les meilleures extensions pour Internet Explorer, Firefox, Chrome... et désormais Safari. A découvrir la semaine prochaine.

## Internet

### Le montage vidéo selon YouTube



Découvrez le nouvel éditeur vidéo de YouTube : il vous permet de créer très simplement de petits films en coupant et en collant des séquences téléchargées sur le site.

## Pratique

### Jonglez avec les agendas

Difficile de vous y retrouver dans les emplois du temps de vos enfants ? Avec Google Agenda, vous ne raterez plus les sorties à la piscine ou les cours de violoncelle !



## Le comparatif du labo

### 12 webcams haute définition

La vidéoconférence, c'est sympa, mais quand la webcam n'est pas à la hauteur, ça l'est moins. Pour améliorer vos communications ou vous filmer devant l'écran, nous avons sélectionné et comparé douze webcams haute définition, de 29 à 100 euros.



LOGITECH

## Logiciels

### Redessinez votre intérieur

Il n'est pas toujours nécessaire de s'arracher les cheveux sur un logiciel compliqué et cher pour jouer les architectes d'intérieur. Space Designer 3D est en ligne, gratuit, et tout ce qu'il y a de plus simple !



FRANK BOSTON/DREAMS TIME



12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris CEDEX 15  
Alain Weill  
ABONNEMENTS  
Tél.: 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h).  
Fax: 03 44 12 57 67  
Abonnement: abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com  
www.abo-microhebdo.com  
1 an, soit 48 numéros  
France: 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
France Étranger: 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité  
France avec 6 hors-séries en plus: 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
Etranger: www.abo-microhebdo.com  
RÉDACTION  
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18

**Assistante et coordinatrice des concours**  
Sandrine Rafaitin  
redaction@microhebdo.com  
Tél.: 01 71 18 54 88  
Fax: 01 71 18 52 60  
**Rédacteur en chef**  
Nicolas Guyot (5439)  
**Rédacteurs en chef adjoints**  
Frédéric Boutier (5374)  
Jean-Marie Portal (5484)  
**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (5370)  
Olivier Lapirot (5451)  
Magali Rangin (5489)  
Stéphane Viossat (5513)  
**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (5384)  
Benjamin Gourdet (5434)  
Cyril Valent (5512)  
**Rédacteur en chef des hors-série**  
Fabrice Brochain (5379)  
**Ont collaboré à ce numéro**  
William Audureau, François Bedin, Patrick Bertholet, Florence Blondel, Adrian Branco, Olivier Cadouin, Coralie Cathelinais, Bruno Cormier, Slobodan Dragovic, Loïc Duval,

Pierre Fontaine, Christophe Joly, Philippe Juncas, Corentin Lamy, Nick Leblanc, Eric Le Bourlot, Christine Liber, Stéphane Long, Amine Meslem, Stéphanie Molinier, David Namias, David Nogueira, Etienne Oehmichen, Jessica Pinhal, Marc Proffit, Hélène Puel, Nicolas Robaux, Alexandre Salque, Aymeric Simonon  
**RÉALISATION**  
**Première secrétaire de rédaction**  
Ingrid Marinot (5463)  
**Secrétaires de rédaction**  
Evelyne Fossey (5429)  
Florence Gestalter (5436)  
Dam-Thi Tsuvaltsidis (5510)  
**Premier rédacteur-graphiste**  
Stéphane Bertinoté (5367)  
**Rédacteurs-graphistes**  
Anne Jomaron (5445)  
Sandrine Liger (5459)  
Georges Prétat (5456)  
**Iconographie**  
Anne Dessen (5416)  
**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur**  
Pierre-Henry Medan

**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (5308)  
**Directeur marketing**  
Guillaume Vase  
**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 71 18 53 10  
**PÔLE GRAND PUBLIC**  
**Directrice du pôle annonceurs**  
Valérie Fénelon (5309)  
**Directrice de publicité - Grands comptes**  
Katia Nony (5331)  
**Directrice de clientèle**  
Stéphany Barret (5303)  
**Chef de publicité**  
Valérie Souhrol (5337)  
**Chef de publicité**  
François Rincel (5333)  
**Assistante commerciale**  
Fatma Boullila (5310)  
**PÔLE AGENCE MEDIA**  
**Directeur de la publicité**  
Laurent Laventure (5324)  
**Directrice de clientèle internationale**  
Caroline Gilles (5321)

**Directrice de clientèle**  
Fania Mérabet (5327)  
**EXÉCUTION**  
**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (5307)  
**DIFFUSION**  
**Responsable Diffusion**  
Laurence Vassor  
**Chef de Produit**  
Cécile Guerin  
**Chef de marque**  
Géraldine Mongay  
**MARKETING - ÉTUDES - PROMOTION - PUBLICITÉ INTERNATIONALE**  
**Directeur commercial international**  
Jérôme Callu-Merite (5314)  
**Responsable marketing international**  
Stefane Bartlett (5305)  
**Régies internationales UK**  
• GCA - Greg Corbett  
Tél.: (44) 207 730 6033  
Fax: (44) 207 730 6628  
gca@gca-international.co.uk  
**Benelux**  
• Huson European Media  
James Clayson

Tél.: (44) 19 32 564 999  
Fax: (44) 19 32 564 998  
j.clayson@husonmedia.com  
**Germany**  
• DS Media - Dominique Schall  
Tél.: (49) 79 44 47 001  
Fax: (49) 79 44 47 003  
d.schall@dsmedia.info  
**USA**  
• Huson International Media  
Ralph Lockwood  
Tél.: (1) 408 879 6666  
Fax: (1) 408 879 6669  
Ralph@husonusa.com  
**Italy**  
• Medias International  
Jean-Pierre Bruel  
Tél.: (39) 31 75 1494  
Fax: (39) 31 75 1482  
medias@pctrienza.net  
**Israël**  
• Talbar Media - Asa Talbar  
Tél.: (972) 35 62 9566  
Fax: (972) 35 62 9567  
talbar@inter.net.il  
**Japon**  
• Shirano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3599 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.  
**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Serge de Kilken  
**Préresse**: Groupe O1 (Jean-François Allard, Philippe Tissier)  
**Imprimé en France par Maury**, 45331 Malesherbes Cedex  
**Service des ventes** (réservé aux dépositaires et marchands de journaux)  
Destination Media - 66, rue des Cévennes 75015 Paris  
Tél.: 01 56 82 12 06  
**DISTRIBUTION**: Transports Presse

**MICRO HEBDO est édité par**  
**Président-directeur général**  
Alain Weill  
**Directeur général**  
Vincent Buffin  
**Directrice déléguée Print**  
Sylvie Guichot  
**Directeur des rédactions**  
Thierry Derouet  
Groupe O1, société anonyme au capital de 199 272 euros. Siège social: 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15 311 243 794 RCS Paris Code APE: 5814Z  
— Siret: 311 243 794 00139 — TVA intracommunautaire: 82311243794  
Principal actionnaire: NextRadioTV  
Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite 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**  
0613 K 78311 ISSN 1276-549-X  
Dépôt légal: a parution

# ON SOUPÇONNE LE WEB DE S'ALIGNER SUR LES PRIX DE NOS MAGASINS.

★ EURO RSCG C&O

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](http://www.surcouf.com/9672671) - 49€  
Home 11 : [www.surcouf.com/9672672](http://www.surcouf.com/9672672) - 99€ 79€  
Premium 11 : [www.surcouf.com/9672673](http://www.surcouf.com/9672673) - 199€



L'ensemble **599** €

**Ordinateur portable  
ASUS X52JB-SX104V**

Vendu seul : [www.surcouf.com/9671298](http://www.surcouf.com/9671298) - 598€  
dont éco-part 0,30€



**Imprimante multifonctions  
EPSON Stylus SX125**

Vendue seule : [www.surcouf.com/9671513](http://www.surcouf.com/9671513) - 59€ dont éco-part 0,50€



L'ensemble :  
[www.surcouf.com/9672873](http://www.surcouf.com/9672873)  
dont éco-part 0,80€

**LILLE 31** - 33, Rue du Molinel **NOUVEAU MAGASIN**  
**PARIS 12<sup>e</sup>** 139, Av. Daumesnil  
**PARIS 9<sup>e</sup>** 21, Bd Haussmann  
**MÉRIGNAC** Z.ciale - Rocade sortie 11  
**THIAIS** C.cial - Belle-Epine  
**STRASBOURG** C.cial - Place des Halles  
**LIEUSAIN** C.cial - Carré Sénart  
**VILLENEUVE D'ASCQ** C.cial Héron Parc V2 - à coté du Leroy Merlin

[WWW.SURCOUF.COM](http://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 24/08/10 parmi les 5 sites : GrosBill.com, Pixmania.fr, Ruecommerce.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**

MARQUE DÉPOSÉE

Heineken®

BE FRESH\*



Azureus, 71 cuca, ePARADiZE

\* Pour être fraîche, Heineken doit être servie à 3°C.

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. A CONSOMMER AVEC MODÉRATION.