

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

DÉCEMBRE 2009
N°222

Allez plus loin dans le numérique

AIRBUS A380

DANS LES ENTRAILLES
DU GÉANT DU CIEL P.52



MATÉRIEL ▶ SYSTÈME ▶ LOGICIEL ▶ SERVICE

NOUVEAUX SMARTPHONES MIEUX QUE L'IPHONE ?

NOKIA, BLACKBERRY, MICROSOFT ET GOOGLE SE RÉVEILLEN

COMPARATIFS & BANCS D'ESSAI



ATI RADEON HD 5870 P.104
TURBO SUR LA 3D ET
AFFICHAGE MULTIPLE



▶ **13 TUEURS
DE NETBOOKS**
DÈS 400 € P.80



▶ **10 APN
GRAND-ANGLE**
À PARTIR DE 160 € P.92



MAXI GUIDE PRATIQUE ▶ LE PDF COMME LES PROS P.130

T 02055 - 222 - F: 4,25 €



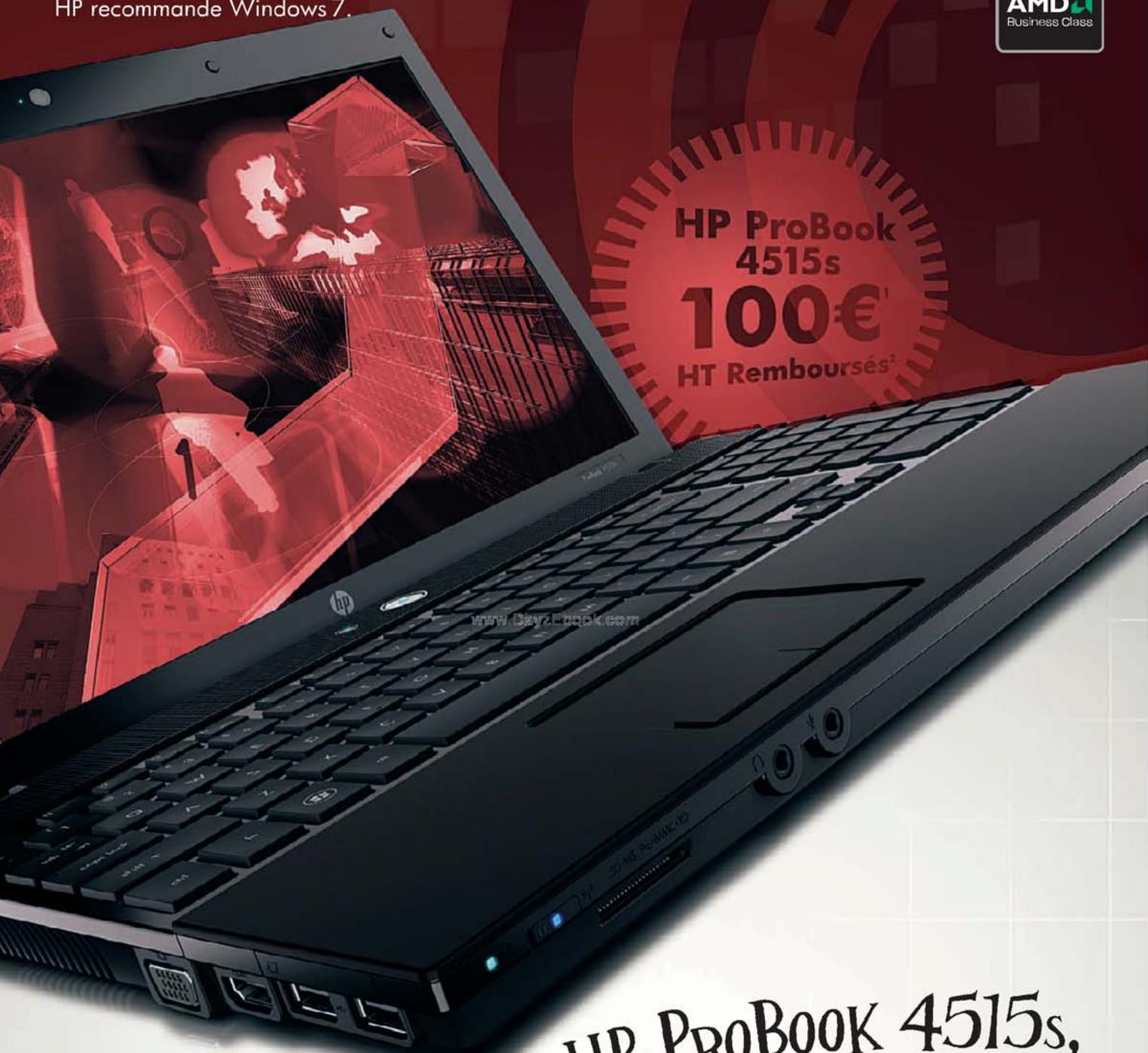
Windows®. La vie sans limites.
HP recommande Windows 7.



HP ProBook
4515s

100€¹

HT Remboursés²



HP ProBook 4515s, AUSSI PRO QUE PERSO !

Ordinateur portable HP ProBook 4515s avec son Processeur mobile Double-Cœur AMD Turion™ II X2 M500 et sa carte graphique ATI Mobility Radeon™ HD 4330 pour une expérience graphique unique.

Grâce à son écran 16/9e HD et port HDMI, un lecteur Blu-ray et 8 heures d'autonomie, le HP Probook est l'ordinateur idéal pour un usage personnel ou professionnel.

Ordinateur à partir de : 499€ HT³

hp.com/fr/amd

THE
COMPUTER⁴
IS
PERSONAL
AGAIN.



¹119,60€ TTC. ²Condition de l'offre : Offres réservées aux particuliers résidents en France Métropolitaine ainsi qu'aux PME dont le siège social est en France Métropolitaine, et dont l'effectif est de moins de 500 employés. Offres limitées aux achats effectués auprès de votre fournisseur habituel du 01/11/2009 au 31/01/2010 date de facture ; limitées à un maximum de 5 remboursements par offre pour les PME par entreprise (même numéro Siret ou équivalent), même raison sociale) et 1 remboursement par offre pour les foyers (même nom, même adresse). 4AA2-8099FRE Conformément à la loi informatique et Libertés n°78-17 du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification ou même de radiation des informations vous concernant en écrivant à l'adresse de l'offre. 1596.80€ TTC. 1le PC redevient un ordinateur personnel. ©2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. © 2009 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, la logo avec la flèche AMD et leurs combinaisons sont des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Tous droits réservés. Microsoft et Windows sont des marques déposées aux États-Unis de Microsoft Corporation. Windows Vista est une marque déposée ou une marque de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Certaines fonctionnalités du produit Windows Vista exigent des équipements avancés ou supplémentaires. Reportez-vous aux pages www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwareqs.aspx et www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx pour plus de détails. L'outil Windows Vista Upgrade Advisor peut vous aider à définir les fonctionnalités de Windows Vista qui seront exécutées sur votre ordinateur. Pour télécharger cet outil, accédez au site www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Aujourd'hui, nombreux sont ceux qui pensent que le système d'exploitation libre n'a pas su profiter de la faible popularité de Vista pour s'imposer auprès du grand public. Et la sortie du séduisant et efficace Windows 7 n'a rien d'encourageant pour ceux qui rêvent de voir un jour Linux rivaliser avec Windows en parts de marché. Alors faut-il pour autant enterrer le pingouin et les efforts colossaux de la communauté du libre ? Non. Non, car les distributions Linux n'ont jamais été aussi mûres qu'aujourd'hui. Preuve en est cette bonne mouture d'Ubuntu, Karmic Koala, testée page 18 de ce numéro. Non, car Linux rencontre déjà un véritable succès hors du PC. Les objets high-tech qui vous entourent ont pour la plupart du sang de pingouin qui coule dans leurs veines. Mobiles, box ADSL, décodeurs TV, GPS, serveurs domestiques (Nas), etc. Linux est partout ! Personne ne s'en aperçoit et c'est bon signe, ce qui veut dire que ce système répond

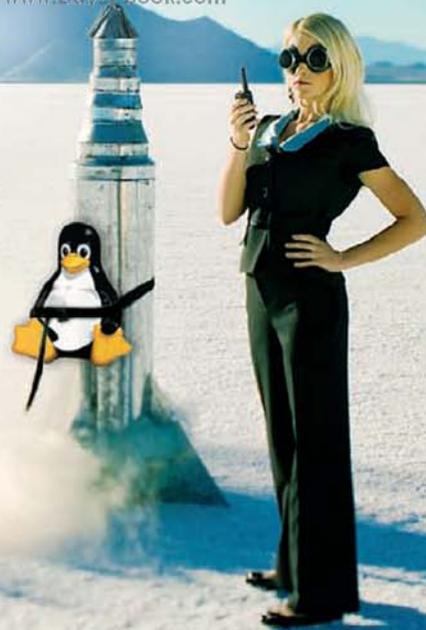
parfaitement à de nombreux usages et que l'utilisateur « final » n'a pas à s'en plaindre. En revanche, on peut regretter que Linux n'obtienne pas aux yeux du grand public la reconnaissance qu'il mérite. Un peu de pub, ça ne ferait pas de mal. Mon dernier « non » sera pour ce Linux qui est aujourd'hui dopé par les géants de l'informatique grand public. Google tout d'abord, qui est en passe de devenir incontournable dans la mobilité avec son excellente plate-forme Android. Le géant de l'Internet a mis tout son savoir-faire dans le développement de son système mobile, et ça se voit. Android est rapide, ultracommunicant, ergonomique et en perpétuelle évolution. Les utilisateurs accrochent, Linux y gagne. Et ce n'est pas fini ! Google travaille d'arrache-pied sur Chrome OS, un Linux hypocalorique et ultraconnecté destiné – dans un premier temps – aux ordinateurs portables « low cost ». Intel est lui aussi sur la brèche avec Moblin, son système pour netbooks, tablettes Internet et smartphones. Une bonne nouvelle pour Linux car son code n'aura jamais été autant optimisé pour l'architecture x86 et donc le PC. Le couple Wintel battrait-il de l'aile ? L'avenir nous le dira. Quoi qu'il en soit, mon petit doigt me dit qu'il y a peu de chance de voir le réchauffement climatique venir à bout de tous les pingouins... ☺



Nicolas Guyot
Rédacteur en chef

Et si Linux avait raté sa fenêtre de tir ?

www.DayzEbook.com



Andrew Rich/istockphoto /Bernard Martinez

flashcode



web

ACCÉDER AU CONTENU
MOBILE DE CE NUMÉRO

Pour accéder au contenu de nos codes-barres 2D avec votre mobile, téléchargez le logiciel sur m.mobiletag.com et installez-le ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (prix d'un SMS). L'application est dorénavant disponible pour les iPhone sur l'App Store. Prenez le tag en photo avec le logiciel Flashcode et laissez-vous guider.



IL EST SI SIMPLE DE SURPRENDRE VOS PROCHES



... POUR TOI

JBL CREATURE® III
Système d'enceintes 2.1



... POUR MOI

JBL ON STAGE® III P
Station d'accueil portable
pour iPod et iPhone



... POUR NOS PROCHES

JBL Radial™ Micro
Station d'accueil haute
performance pour iPod



JBL®, SHAPING YOUR SOUND



H Harman International © 2009 Harman International Industries, Incorporated. Tous droits réservés. JBL est une marque commerciale de Harman International Industries, Incorporated, déposée aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. La marque commerciale On Stage est utilisée avec l'autorisation d'OSA International, Inc. JBL Creature and JBL Radial sont des marques commerciales de Harman International Industries, Incorporated. iPod est une marque commerciale d'Apple Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. iPhone est une marque commerciale d'Apple Inc. iPod non inclus. « Made for iPod » signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à l'iPod et a été certifié par le développeur pour répondre aux standards de performance Apple. « Works with iPhone » signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à un iPhone et a été certifié par le développeur pour répondre aux standards de performance d'Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa compatibilité avec les normes de sécurité et de régulation. Sous réserve de modifications.



14
Firefox
5 ans déjà
L'ÉVÉNEMENT

S'informer

L'ACTUALITÉ ET LES TENDANCES

- 12 DÉBAT**
Doit-on repousser le lancement de la radio numérique terrestre?
- 14 L'ÉVÉNEMENT**
Firefox, 5 ans déjà
- 18 L'ACTUALITÉ**
- 26 RENCONTRE**
Avec Frédéric Montagnon, d'Overblog
- 28 L'OBSERVATOIRE DES FAI**
- 32 EN COUVERTURE**
Nouveaux smartphones, mieux que l'iPhone?
- 46 L'ENQUÊTE**
Serious gaming : quand le jeu vidéo se prend au sérieux
- 52 EN IMAGES** EN COUVERTURE
Toulouse : dans les coulisses de l'Airbus A380
- 59 VIE NUMÉRIQUE** EN COUVERTURE
Shopping : un Noël très tendance
- 76 COMMENT ÇA MARCHE**
Innovation : quand les montres se mettent au vert



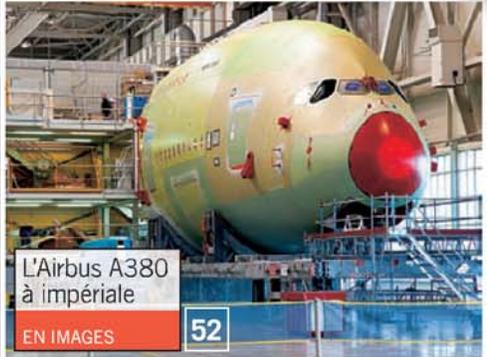
32
Nouveaux smartphones mieux que l'iPhone ?
EN COUVERTURE

Comparer

TOUS NOS TESTS ET COMPARATIFS

www.DayzEbook.com

- 80 LES ULTRAPORTABLES**
13 PC portables basse consommation à partir de 400 € EN COUVERTURE
- 104 HIS RADEON HD 5870**
Puissance 3D et affichage multiple EN COUVERTURE
- 90 24 HEURES AVEC...**
Le livre électronique d'Amazon
- 106 LES TESTS MATÉRIELS**
- 92 LES APN GRAND-ANGLE** EN COUVERTURE
10 compacts numériques à objectif grand-angle entre 160 et 300 €
- 114 CRITIQUES**
Internet, logiciels, jeux



L'Airbus A380 à impériale
EN IMAGES **52**

Le livre électronique Kindle d'Amazon
24 HEURES AVEC...



90



76
Quand les montres se mettent au vert
COMMENT ÇA MARCHE

Maîtriser

LES PAGES PRATIQUES

- 130 LE GUIDE PRATIQUE** EN COUVERTURE
Devenez un pro du PDF
- 152 AUDIO**
- 142 MATÉRIEL**
- 156 PHOTO**
- 144 LOGICIEL**
- 158 VIDÉO**
- 150 INTERNET**
- 160 MOBILITÉ**
- 162 LE WOW! DE LA FIN**



130

LE GUIDE PRATIQUE
Devenez un pro d'Acrobat 9

VOUS ET NOUS

VOS RENDEZ-VOUS AVEC LA RÉDACTION DE L'OI

Vous souhaitez venir tester un produit dans notre laboratoire ? Vous avez un problème technique qui vous semble impossible à résoudre ? Une astuce à partager avec tous les lecteurs ?
Écrivez-nous à redaction@ordinateur-individuel.presse.fr en précisant **Vous et nous** dans l'objet du mail.

10 LE FORUM

102 TESTEURS D'UN JOUR
Le vidéoprojecteur HC-3800 Full HD

154 VOTRE HOTLINE PERSO

MISE À JOUR DE LA RC DE WINDOWS 7

Je souhaiterais savoir comment installer simplement la version Premium Familiale de Windows 7, sachant que mon PC tourne déjà avec la RC (Release Candidate).

CLAUDE DUNANT

L'Oï VOUS RÉPOND ► La Release Candidate n'est pas conçue pour être mise à jour simplement. Il faut obligatoirement passer par le DVD d'installation de Windows 7 version finale et effectuer soit une mise à jour du système, soit une installation propre. Vous pouvez installer sans problème une Home Edition par-dessus une Ultimate, voire changer d'édition à la volée si vous possédez les bonnes licences et numéros de série. Par ailleurs, nous vous conseillons vivement de sauvegarder vos données avant d'entreprendre cette opération.

ÇA TOMBE SOUS LE SENS

L'iPhone d'Apple est un modèle d'ergonomie et ses messages ou notifications, très concis, sont compréhensibles en une fraction de seconde. Parfois, cela conduit à des situations étonnantes, voire très drôles, comme ce message « à caractère informatif ». MARC07



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

L'Oï s'en mêle

Philippe Fontaine
vous aide à résoudre vos problèmes



CDISCOUNT SE TROMPE DE BORDEREAU

Le 26 juin 2008, j'achète chez Cdiscount un autoradio double DVD assorti d'une assurance casse. Au printemps 2009, l'écran cesse de fonctionner, affichant des bandes noires verticales. Je contacte le SAV de Cdiscount, via le site Internet et leur demande la procédure de remplacement de l'appareil. N'obtenant pas de réponse, j'adresse un courrier AR au vendeur, qui m'adresse en retour un bon de renvoi accompagné d'instructions précisant que le colis d'origine doit être retourné. Évidemment, je n'ai pas conservé l'emballage. Je renvoie donc le matériel, mais celui-ci m'est retourné avec la mention « Refusé », sans autre explication ! De plus, le colis est à moitié éventré. Je rappelle Cdiscount, mais personne ne semble en mesure d'expliquer la raison du refus. Mes appels successifs restent sans réponse. Je ne sais plus quoi faire pour prouver ma bonne foi.

PIERRE CHÂTEAU

L'Oï VOUS RÉPOND ► Nous avons contacté Cdiscount afin de tirer cette affaire au clair. En fait, le colis a été refusé car il a été réceptionné par le mauvais service. En effet, le bordereau que vous a envoyé Cdiscount pour le retour du produit indiquait un envoi vers le SAV consécutivement à une panne. En cas de casse, le bordereau est différent, de même que l'adresse de livraison. Quoi qu'il en soit, le vendeur aurait pu être un peu plus précis quant aux raisons du refus et vous faire parvenir immédiatement le bon bordereau. Suite à notre appel, un nouveau bon de retour vous a été adressé. Cdiscount nous a indiqué que l'appareil vous sera échangé ou, s'il n'existe plus, remboursé au prix d'achat. ☺

PRÉCISIONS

BOX INTERNET

Depuis la publication de notre dossier sur les nouvelles box Internet (voir l'Oï n° 221 p. 32), Free a rénové son service d'envoi et de réception de fax en ligne. Auparavant limité aux documents en PDF (comme nous l'écrivions dans notre article), il peut désormais gérer d'autres formats comme ceux des suites Microsoft Office et OpenOffice, ainsi que le TXT et le Jpeg. Il conserve aussi l'historique des documents, envoyés et reçus, sur une semaine.

LE VAL ET LE MÉTRO

J'ai lu l'article « En images » écrit par Philippe Fontaine consacré au fonctionnement de la ligne 14 du métro parisien (voir l'Oï n° 220, page 58). L'auteur semble ignorer que la ligne D du métro de Lyon est passée en automatique le 31 août 1992. Il est prévu que la totalité des lignes soient automatisées en 2017. H. DEPORTES



L'Oï VOUS RÉPOND ► Vous avez été nombreux à nous adresser un mail similaire en nous indiquant que Toulouse, Lille ou Lyon s'étaient équipés d'un métro automatique bien avant Paris. Pourtant, ça n'est pas le cas. Ces villes ne sont pas équipées d'un métro, mais d'un VAL... Un Val est un véhicule automatique léger composé en règle générale de 2 wagons, contre 6 ou 8 pour le métro. Nous avons bien conscience que la différence est ténue, mais elle existe, et nos interlocuteurs lors de notre reportage à la RATP ont insisté sur cette différence. Ils nous ont confirmé que Paris est bien la première ville française (et la première capitale au monde) à disposer d'un MÉTRO automatique.

POUR NOUS CONTACTER

Pour un problème lié à votre abonnement :
téléphonez au 03 44 62 52 52 ou écrivez à
abonnement.ordinateur-individuel@presse-info.fr

Pour acheter un ancien numéro ou un hors-série :
écrivez à Groupe 01, Service vente au numéro, B.P. 235,
27092 Évreux Cedex 9 ou à vpc@groupe-tests.fr

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

Votre enfant a une imagination sans limites !

Soyez à la hauteur pour sa carte d'anniversaire



Avec **Word 2007**, faire une carte d'invitation pour l'anniversaire de votre enfant n'a jamais été aussi facile. Faites d'abord votre choix parmi les modèles prêts à l'emploi ! Puis, grâce à l'interface intuitive de Word 2007, choisissez la bonne couleur, ajoutez une photo, mettez le texte qui vous plait, et vous obtenez en quelques clics une invitation unique, à la hauteur de l'événement.

Alors n'hésitez plus à vous exprimer. Et épatez votre famille avec des créations dont vous ne vous seriez jamais cru capable.

Pensez à Microsoft Office 2007 pour votre PC.
Découvrez-le sur Office2007.fr



Le boom des labos en ligne

Notre dossier « N'imprimez plus vos photos à la maison » (voir l'Oi n° 219 p. 56) vous a fait réagir. Défenseurs de l'impression au domicile et amateurs de tirage en ligne ont rivalisé d'arguments pour défendre leur point de vue. Extraits.

DEUX FOIS OUI AU LABO!

Pour moi, il y a deux arguments supplémentaires pour le développement via un laboratoire. Le procédé argentique permet d'avoir des photos qui se conservent bien dans le temps, contrairement aux photos « jet d'encre » qui ternissent (les encres se désagrègent avec le temps). En outre, imprimer 300 photos en haute qualité nécessite de rester près de son imprimante un sacré bout de temps (10 heures environ)! Du coup, j'ai troqué mon ancienne jet d'encre en panne contre une petite imprimante laser, douée pour les textes et économique à la page. Les tirages photo, je les fais via le Net. **GUIMO**

MOINS CHER SUR LE NET

Les photos par imprimante jet d'encre, c'est beau, mais dans un cadre après un ou deux ans, on a l'impression qu'elles ont été prises dans les années 1960. De plus, ce n'est pas très économique et cela demande beaucoup de temps. Par le net c'est simple, on a le choix, c'est rapide et le prix est raisonnable. **MICOMAS**

LA CONCURRENCE A DU BON

Il faut préciser que les laboratoires en ligne se livrent une forte concurrence et proposent du coup des développements gratuits pour attirer les clients. On peut vous donner jusqu'à 75 voire 100 photos gratuites sans engagement. **VICTOR64**

FAUX DÉBAT

Vous avez certainement raison : quand on veut imprimer 200 ou 600 photos de vacances, il est impensable de le faire chez soi. Mais le numérique a l'avantage d'offrir une alternative à la photo sur papier. Sur les photos enregistrées, on en imprime peu, et souvent pour répondre à une demande instantanée : « Celle-là, je la veux ! » L'imprimante perso offre la souplesse requise pour cette impression immédiate à l'unité. Les deux modes sont donc complémentaires et non concurrents! **CECILETJAC**

C'EST MIEUX FAIT MAISON

Je n'ai jamais essayé, mais si les labos numériques sont comme les labos argentiques, les tirages ne seront pas terribles. Et il n'y a pas de raison qu'il en aille autrement, surtout qu'ils mettent en avant les prix et qu'ils vont se mettre à gâcher la qualité pour lutter contre la concurrence. Sans compter qu'à la maison, on a le tirage instantané. Pour les mordus, il y a aussi le tirage au sein d'un club photo avec une imprimante pro. Donc, le tirage à la maison a encore de beaux jours devant lui. **MARRABEHW**

Le billet d'humeur

Christophe Gauthier,
Chef de rubrique



Docteur Surfeur et Mister Troll

Le 6 novembre dernier, notre site Web 01net.com publiait un entretien avec Tristan Nitot, le patron de Mozilla Europe. L'article a été publié à 17 h 54. Vingt-quatre minutes plus tard, premiers commentaires : « anti-Windows primaires », « geeks intégristes », « fascisme électronique »... Ce ne sont que des extraits, mais le ton est donné. Grosse colère de la part d'un opposant au logiciel libre ? Non, il s'agit plus vraisemblablement d'un troll. C'est-à-dire, pour reprendre la définition du *Jargon français* (www.linux-france.org/prj/jargonf/), soit « un sujet qui fâche », soit « un individu qui persiste à lancer des discussions sur des sujets qui fâchent ». Des thèmes comme ceux-là, il y en a pas mal : les systèmes d'exploitation d'une manière générale, les logiciels libres, l'actualité d'Apple ou de Microsoft... Il suffit d'un message pour que la discussion s'enflamme. Et pas besoin de se limiter à l'informatique pour en rencontrer : le troll aime bien, par exemple, la politique. Je serais vraiment curieux de comprendre comment un internaute lambda, sympathique au demeurant, propre sur lui et poli, peut se transformer en poseur de bombe virtuel. Simple plaisir de semer le trouble, anonyme tranquillement caché derrière son clavier et sa box Internet ? Expression d'une frustration ? Pourquoi pas. Après tout, c'est moins douloureux que d'aller chercher la bagarre le week-end en boîte de nuit. À bien y regarder, c'est rarement pour faire valoir une opinion valable. En tout cas, je sais que, très prochainement, je vais écrire occasionnellement des actualités pour 01net, et j'attends avec impatience mes premiers trolls dans les commentaires. Petit, petit, petit...

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

APPEL À CANDIDATURES

01net LAB
TESTEUR D'UN JOUR

VOUS ÊTES UN PASSIONNÉ DE HIGH-TECH ?

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



PowerShot
SX200 IS

www.kay-beck.com

Une histoire d'intimité.

Fédérico adore faire des plans rapprochés. C'est sa manière de raconter des histoires. Avec le PowerShot SX200 IS et son puissant zoom 12x, ses cadrages sont toujours parfaits. Et grâce à sa focale grand-angle 28 mm, il peut même restituer l'immensité d'un superbe paysage. Ajoutez à cela un contrôle manuel pour exprimer pleinement votre créativité et vous n'êtes plus loin de la perfection.

Pour retrouver Fédérico et découvrir ses histoires en images, rendez-vous sur www.canon.fr/deshistoires



plus que des photos,
des histoires.

Canon

you can*

* Bien sûr, vous pouvez

NIKON D5000

MA Éditions – Prix: 25 €

Le reflex D5000 de Nikon avec son écran LCD orientable et son mode vidéo HD remporte un large succès auprès des photographes amateurs. Si la notice d'emploi fournie s'avère relativement bien conçue, elle ne s'attache qu'au fonctionnement de l'appareil. Le livre *Nikon D5000, le guide pratique*, de J. Dennis Thomas, va beaucoup plus loin. Bien sûr, il décrit en détail le fonctionnement de chacune des fonctions de l'appareil, mais il prend soin de les illustrer par des exemples clairs. En outre, les termes techniques sont bien expliqués, et, là encore, agrémentés d'anecdotes issues de son expérience de photographe pro. Le chapitre consacré aux modes de synchronisation est à ce titre exemplaire. Idem pour l'explication de l'histogramme de prise de vues. Plus qu'un ouvrage technique, ce guide pratique offre une leçon de photographie passionnante, en traitant de nombreux sujets comme la photo d'action, la macro, le paysage ou la photo au flash.



SÉLECTION LIVRES

PROBABLY SPAM

Biro Éditeur – Prix: 5 €

Spécialisé dans l'édition d'ouvrages d'art, d'essais et de recueils de poèmes, Biro Éditeur réussit un bel exploit, celui de nous vendre 5 euros un livre uniquement composé de spams. Intitulé *Probably Spam – Je suis le chant dans mon pantalon!*, cet ouvrage présente, à la manière des brèves de comptoir, 50 pourriels, tels qu'ils ont été reçus par leur destinataire, et donc en respectant l'orthographe et la ponctuation. Jugez plutôt: « *Toutes les langues européennes – nous avons tous! Seule la pleine Des versions tout à fait favorablement* »; « *La pharmacie est la meilleure que vous trouverez jamais sur Internet sont! Cette pharmacie est a ne pas frapper.* » Tout au long de l'ouvrage, l'éditeur a glissé des reproductions

en noir et blanc d'œuvres classiques de Michel-Ange, Renoir, De Vinci, Fouquet ou Botticelli. Mais alors, si le spam est le sujet du livre, les chefs-d'œuvre, par leur présence incongrue au fil des pages, ne sont-ils pas les pourriels?



flashcode



web

POUR ACCÉDER AUX PODCASTS
« DE QUOI JE ME MAIL »

La chronique de François Sorel

Spécialiste des nouvelles technologies



NOUVEAU! En plus de ses émissions hebdomadaires *De quoi je me mail* sur www.rmc.fr et *L'Atelier Numérique* sur www.rmc.fr retrouvez la chronique high-tech quotidienne de François Sorel sur **RMC** dans la matinale *Bourdin & Co* (7h55 du lundi au vendredi).

Je suis tout comme vous, sans doute en train de rêver au joujou high-tech que le père Noël glissera dans mes chaussettes. Considérez que je suis pourvu de grands pieds si l'on se réfère à la liste ci-après. Un netbook? Un iPod ou un Archos dernier modèle? Un peu facile, non? Pourquoi pas le

Ma e-liste au père Noël

Kindle, ce fameux livre électronique conçu par Amazon et disponible depuis peu dans notre pays? Un bel appareil qui, connecté en 3G, télécharge en un clic votre roman préféré... Génial, non? Pas tout à fait... À part quelques quotidiens français disponibles, très peu d'ouvrages ne sont à ce jour lisibles dans notre langue, ce qui est, vous l'avouerez, éliminatoire quand on est chauvin et pas totalement bilingue comme moi. Et si ce Noël 2009 était le moment idéal pour offrir à mon PC une mise à jour

vers Windows 7? Il le mériterait bien, après toutes les misères que l'on a vécues ensemble avec Vista... Léger, plus stable et joli comme tout, le nouveau bébé de Windows étonne dans le bon sens. Et, cerise sur le gâteau, il reconnaît tous mes périphériques! Un miracle! Un conseil: quitte à investir dans Windows 7, préférez le pack Famille 3 licences à 150 euros, une très bonne affaire que le comptable du père Noël appréciera... Et un CD, ça rentre dans les chaussettes, en forçant un peu.

PAS SI VITE!

Pourquoi ce militantisme pour que les FAI fournissent leurs box avec des ports à 1 000 Mbit/s (voir l'édito de l'OI n° 219 p. 3 et le dossier du n° 220 p. 36)? Tant que le débit vers l'extérieur ne dépasse pas les 100 Mbit/s, quel est l'intérêt? Serait-ce pour échanger des fichiers (volumineux, je suppose...) entre les différents matériels connectés à la box? Dans ce cas, autant acheter un switch à 1 Gbit/s, la sécurité n'en sera que meilleure, non? Pourquoi les équipements présents dans un domicile devraient-ils tous passer par la box qui, je le rappelle, est une porte ouverte sur l'extérieur et donc susceptible d'être piratée. Certes, cela peut être perçu comme de la paranoïa, mais quand vous installez un coffre-fort pour y stocker vos objets précieux, il n'est pas à côté de votre boîte aux lettres, accessible à tous depuis la rue. Alors, pourquoi vouloir que la box devienne un point de passage obligé pour tout objet technologique d'une maison?

ROBERT DUGENOU (SIC)

L'OI VOUS RÉPOND ▶ Retournons le problème: puisque aujourd'hui la majorité des PC et des portables sont équipés d'un port Gigabit Ethernet, pourquoi les fabricants de box ne suivent-ils pas? Pourquoi les échanges de PC à PC par le réseau devraient être limités par la taille du tuyau qui les relie? Aujourd'hui, les disques durs de PC dépassent les 100 Mo/s en taux de transfert, sans même parler des SSD. En Fast Ethernet, les copies de fichiers de PC à PC se font au mieux à 10 Mo/s. Vous évoquez les questions de sécurité et proposez l'installation d'un switch Gigabit Ethernet pour garantir la sécurité des échanges entre vos ordinateurs. Une solution assez compliquée et onéreuse. Si vous craignez le piratage de vos données, le plus simple consiste encore à créer un réseau local qui ne sera pas connecté à Internet...





Posez ces questions avant d'acheter votre mémoire ...

1 Êtes-vous sûr que votre RAM sera compatible avec votre système ?

Nous proposons deux façons simples de vous aider à trouver les mises à niveau adéquates et dont la compatibilité est garantie. En simplement trois clics, indiquez à l'outil optimiseur de mémoire la marque et le modèle de votre système et nous vous communiquerons quel type de RAM prend votre PC ou Mac.

Si vous ne connaissez pas le fabricant et le modèle, vous avez aussi la possibilité de faire analyser votre PC par notre outil scanner système qui recommandera automatiquement une liste de mises à niveau compatibles.

2 Garantissez-vous la qualité des mémoires que vous vendez ?

Crucial est le seul fournisseur de mises à niveau de mémoire destinées aux consommateurs détenu par un fabricant de mémoire de première file, Micron. Nous vendons les mêmes mémoires que celles qu'utilisent les plus grands fabricants d'ordinateurs du monde (OEM - assembleurs) pour les installations d'origine dans les systèmes qu'ils vendent.

C'est pourquoi nous appliquons une garantie à vie à nos mises à niveau de mémoire, totalement fiables et de qualité OEM.

3 Quel genre d'assistance proposez-vous en cas de questions ?

L'installation de votre nouvelle mémoire est l'une des mises à niveau les plus simples sur un ordinateur ; presque tout le monde peut y parvenir en seulement quelques minutes. Mais si vous avez besoin d'être rassuré, toutes les ventes de mémoires Crucial sont accompagnées d'une assistance technique gratuite.

Nos agents du service clientèle sont des spécialistes de la mémoire, capables de répondre à vos questions générales relatives aux commandes mais également à vos questions relevant d'une assistance technique. Et c'est complètement GRATUIT, toujours, indépendamment de la complexité de votre question.

Les experts en mémoire de Crucial ont la réponse.

Lorsque vous comparez la qualité de Crucial, le niveau d'assistance qu'elle propose et les outils innovants qu'elle détient par rapport à ses concurrents, il est facile de constater pourquoi nos clients font l'éloge de l'expérience que leur procurent leurs achats chez Crucial.

Crucial est élu meilleur fabricant de mémoire depuis deux ans par les lecteurs du magazine de référence Custom PC en Grande Bretagne.



Visitez www.crucial.com/fr/oi
ou appelez gratuitement au : **0805 10 29 63** pour
parler à un conseiller en mémoire

Livraison gratuite:

Toutes les commandes pour un livraison en France continentale
bénéficient de l'option Livraison gratuite. Sans condition.

En plus, un rapport de
Mémoire gratuit et une remise
spéciale !

Visitez Crucial pour obtenir en
quelques secondes une liste de mises
à niveau garanties compatibles. Crucial
propose également aux lecteurs
de l'Ordinateur Individuel une offre
spéciale de réduction.

crucial™

©2009 Lexar Media, Inc. Tous droits réservés. Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis. Lexar et le logo Lexar sont des marques de commerce de Lexar Media, Inc. Crucial et le logo Crucial sont des marques de commerce de Micron Technology, Inc. aux États-Unis et hors des États-Unis. Lexar Media, Inc. est une filiale de Micron Technology, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur propriétaire respectif. Les produits et caractéristiques sont sujets à modifications sans préavis. Lexar Media, Inc. n'est pas responsable des omissions ou erreurs typographiques ou photographiques. L'annonce expire 30 jours après publication.

DOIT-ON REPOUSSER LE LANCEMENT DE LA RNT?

DÉBAT ENTRE UNE ASSOCIATION POUR LA RADIO NUMÉRIQUE TERRESTRE ET UN SYNDICAT PROFESSIONNEL

“ Les retards de déploiement ne sont pas graves ”



Philippe Gault
Président du SIRTI, Syndicat interprofessionnel des radios et télévisions indépendantes

OUI

L'important n'est pas le lancement de la radio numérique, mais sa réussite. La radio, avec ses 45 millions d'auditeurs, est un média de masse. Il faut préparer le chantier de la numérisation tout en préservant ce média. Les questions de calendrier sont secondaires, les retards ne sont pas graves, du moment que le déploiement a été bien pensé. Actuellement, nous sommes encore dans le vague. Nous nous trouvons en face de plusieurs questionnements pour lesquels nous n'avons pas de réponses : les ressources réelles en fréquences, l'élaboration des réseaux et leurs délais, l'organisation des multiplex, la place des radios existantes et leurs possibilités d'évolution dans ce nouveau paysage, l'équipement des foyers en récepteurs, et surtout celui des automobiles, sachant que c'est le lieu où l'on écoute le plus la radio, ce que sont prêts à faire les pouvoirs publics au niveau du financement. C'est pourquoi nous avons demandé au CSA une « pose active » pour qu'un groupe de travail s'attelle à ces problèmes et apporte des réponses claires. Suivant les réponses obtenues, il sera temps de décider si l'on a la capacité de lancer le projet ou pas. Par ailleurs, il faut accompagner nos concitoyens dans une démarche progressive de changement. Définissons d'abord un chantier avec comme objectif que la moitié des Français soit équipé d'un poste numérique d'ici cinq à sept ans (ce qui serait une très belle réussite). Avant cela, il est totalement irréaliste de poser une date à l'extinction de l'analogique.

SIRTI
Syndicat interprofessionnel des radios et télévisions indépendantes

CRÉÉ EN 1981
150 adhérents dont 135 chaînes radios commerciales indépendantes et 15 chaînes TV indépendantes (câble et satellite)

“ Il est urgent que la radio numérique voie le jour ”



NON

Jamil Shalak
président de l'association pour la radio numérique DR

ASSOCIATION DR FRANCE
(Digital Radio)

CRÉÉE EN 2006, elle milite pour un lancement rapide de la radio numérique terrestre. Elle a été rejointe par l'association Vivement la radio numérique (créée en 2002) et le Comité DRF (créé en 2003)

La radio est le seul média qui n'est pas encore numérisé à ce jour. Pourtant en France, nous avons un modèle de radio unique que nous envient les autres pays européens pour sa créativité, sa pluralité, la diversité de ses contenus. Il est urgent que la radio numérique voie le jour pour que ce média conserve sa place face aux développements de la télévision, d'Internet ou de la téléphonie. Elle répond à une forte demande des radios commerciales et associatives qui se sont portées candidates pour son déploiement en France lors de l'appel à candidatures de mars 2008. Cela donnerait la possibilité aux radios existantes d'élargir leurs zones de diffusion et de devenir des radios multivilles, multirégionales, ce que la saturation de la bande FM leur interdisait jusqu'à présent. Outre une meilleure qualité sonore, cette nouvelle offre permettra des fonctions inédites telles que revenir en arrière pour une émission diffusée à l'antenne, des informations visuelles sur un mini-écran associé au programme sonore et l'interactivité avec les autres réseaux numériques. Nous poussons pour un choix multinorme, la norme T-DMB coréenne retenue étant une technologie coûteuse plutôt destinée à la vidéo qui empêcherait des réseaux de s'étendre sur certaines zones. Il faut arrêter de faire valoir la crise économique pour repousser son déploiement. Tout retard mettrait en péril des milliers d'emplois. Nous sommes pour un lancement rapide de la RNT mais avec une mise en place progressive par ville ou par région pour ne pas mettre en danger les petites structures qui ne seraient pas encore prêtes.

L'avis de la rédaction

Même si la radio numérique terrestre reste encore un pari technologique et financier pour certains, ses atouts sont tels – meilleure qualité d'écoute, nouvelles fonctions, multiplication des stations, fréquences uniques dans toute la France, etc. – qu'on se demande pourquoi elle n'est pas encore déployée sur tout le territoire. En dépit d'un lancement chaotique, la télévision numérique (TNT) avec sa qualité d'image remarquable et ses nouvelles chaînes gratuites a rapidement rencontré un succès populaire et ce, malgré un équipement à renouveler aussi bien pour le téléspectateur que pour les télédiffuseurs. Un exemple à suivre...

LE DÉBAT CONTINUE SUR
www.ordinateur-individuel.com



N°1 MONDIAL DE L'HÉBERGEMENT



Qui d'autre peut vous offrir
un an d'hébergement gratuit ?

Avec plus de 10 millions de noms de domaine enregistrés, 9 millions de clients à travers le monde et 65 000 serveurs hébergés dans nos centres de données, nous avons développé des atouts que beaucoup nous envient. Faites vous aussi le choix d'un hébergeur qui a fait ses preuves et lancez-vous à l'assaut de la planète Web !

1 AN GRATUIT !*

PACKS HÉBERGEMENT

Des solutions tout en un
adaptées à tous les budgets !

Exemple :

1&1 Pack Perso Confort

- 2 domaines inclus
- 6 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**

**1 AN
GRATUIT***

~~4,99 €
HT/mois~~

0

€

pendant 1 an*

E-BOUTIQUES

Vendez vos produits en ligne
avec votre propre e-boutique !

Exemple :

1&1 e-Boutique S

- Intégration eBay incluse
- Outils de référencement
- Trafic **ILLIMITÉ**

**1 AN
GRATUIT***

~~9,99 €
HT/mois~~

0

€

pendant 1 an*

Offre spéciale domaines : votre .fr à 4,99 € HT/an (5,97 € TTC/an)* !
Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet.

*Offre « 1 an gratuit » soumise à un engagement de 24 mois. Frais de mise en service : 5,97 € TTC. A l'issue de la première année, les produits présentés ci-dessus sont aux prix habituels de 5,97 € TTC/mois (Pack Perso Confort) et de 11,95 € TTC/mois (e-Boutique S). Offre domaine applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.



0825 080 020

N° Indigo
0,15 € TTC/min

www.1and1.fr

1&1

Firefox 5 ANS DÉJÀ!

LE 9 NOVEMBRE, LE NAVIGATEUR WEB A FÊTÉ SES 5 ANNÉES D'EXISTENCE. POUR MARQUER LE COUP, LA FONDATION MOZILLA LANCE UNE VERSION INTERMÉDIAIRE, FIREFOX 3.6. LES PREMIERS TESTS SONT ENCOURAGEANTS.

Avec une part de marché (PDM) en septembre de 28,4 % du trafic Internet européen, selon AT Internet Institute (ex-Xiti), Firefox confirme qu'il est devenu en très peu de temps un sérieux rival à Microsoft Internet Explorer (62 % de PDM). Le panda roux ne s'endort pas pour autant sur ses lauriers. La concurrence n'a jamais été aussi forte dans le secteur, Apple Safari (4,3 % de PDM) et Google Chrome (2,8 % de PDM) connaissant eux aussi une belle progression depuis le début de l'année. Pour se mettre à l'abri de ses adversaires et atteindre de nouveaux sommets, la fondation Mozilla travaille d'arrache-pied sur son navigateur multiplate-forme libre et proposera Firefox 3.6 au grand public d'ici au 15 décembre. Une nouvelle mouture que nous avons testée pour vous en version bêta. Après 48 heures d'utilisation, pas de plantages ni de bogues à recenser. Au niveau des fonctions, les innovations sont mineures. Il s'agit pour l'essentiel de la prise en charge de Personas (personnalisation de l'interface en un clic) et d'un détecteur de mise à jour de plug-ins.

Le meilleur se trouve sous le capot, puisque Mozilla promet depuis la sortie de la version 3.5 d'améliorer les performances de son navigateur, grâce à de nouveaux moteurs de rendu (Gecko 1.9.2) et de prise en charge du javascript (TraceMonkey).

PRINCIPAUX DÉFAUTS CORRIGÉS

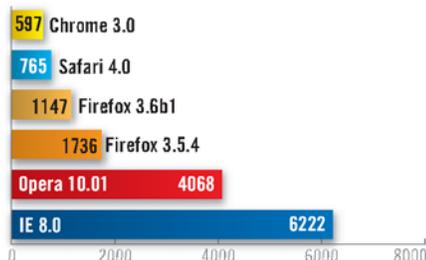
C'est visiblement chose faite. Selon nos premiers tests, Firefox 3.6 est plus véloce que son prédécesseur, sans toutefois combler l'écart avec Chrome et Safari. Plus grande rapidité d'affichage et moins de consommation de mémoire vive... Clairement, Firefox 3.6 corrige les principaux défauts rencontrés dans Firefox 3.5. Rappelons, toutefois, que nos tests sont effectués avec une installation par défaut, donc sans extensions. Les utilisateurs doivent avoir conscience que les performances se dégradent avec l'installation de ces modules, qui alourdissent le logiciel, mais qui en ont fait l'un des navigateurs les plus appréciés du moment. ☺

FIREFOX FACE À SES CONCURRENTS

COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

Pour comparer les navigateurs du marché (avec leurs paramètres par défaut), nous avons utilisé le test SunSpider, pour le javascript, et Peacekeeper, un test d'affichage multimédia conçu par Futuremark. Nous avons aussi mesuré le temps de lancement du navigateur et celui nécessaire à l'affichage simultané de dix onglets (avec les dix sites les plus fréquentés en France : www.01net.com, www.lemonde.fr, www.youtube.com...). C'est le test le plus délicat à réaliser puisqu'il peut être influencé par des variations de temps d'accès aux sites lors du test. Nous avons donc vérifié que les résultats étaient reproductibles. Enfin, sur notre machine de test (sous Windows Vista SP2), nous avons relevé la mémoire vive nécessaire à chaque navigateur. Tous les tests ont été réalisés dans les mêmes conditions d'utilisation avec la même configuration matérielle (processeur Intel Core 2 Duo à 2 GHz, 3 Go de mémoire vive, carte graphique Nvidia GeForce 8400 GS).

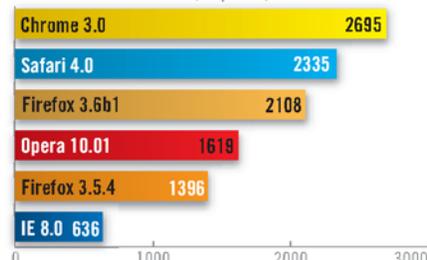
PERFORMANCES (en ms)*



► PLUS À L'AISE AVEC LES WEBAPPS

Selon le test SunSpider, l'exécution du javascript (couramment utilisé dans les pages Web interactives comme les webmails) gagne plus de 30 % en rapidité par rapport à Firefox 3.5.4. Mais Google Chrome 3.0 reste presque deux fois plus véloce. Le navigateur d'Apple, Safari, est lui aussi largement plus performant dans ce secteur. Opera et Internet Explorer sont bons derniers.

PERFORMANCES (en points)



► UN RENDU DE PAGES AMÉLIORÉ

Même amélioration avec le test de Peacekeeper, qui mesure la rapidité d'affichage de pages Web complexes (javascript, manipulation d'images, opération sur des données...). Firefox 3.6 obtient 2 108 points contre 1 396 pour Firefox 3.5.4. Les développeurs de Mozilla ont ainsi optimisé l'affichage du rendu des pages, notamment au niveau des animations et des polices.

Andriew Richistocipho / courtesy Firefox



TRISTAN NITOT

Président de
l'association
Mozilla Europe



l'Oi ► Qu'est-ce qui a fait le succès de Firefox ?

L'insatisfaction des utilisateurs d'Internet Explorer 6 y est pour beaucoup. Ces derniers percevaient le potentiel quasi illimité d'Internet alors qu'ils voyaient le navigateur « monopolistique » stagner. L'arrivée de Firefox a changé la donne. Ils sont près de 330 millions à nous suivre actuellement. Cela représente pour nous 24 % de part de marché dans le monde et près de 30 % en Europe. Cette réussite va bien au-delà de nos espérances.

l'Oi ► Comment va évoluer Firefox ?

Nous voulons faire progresser Firefox 3.6 vers 3.7 puis 4.0. La version 3.6 qui devrait être achevée d'ici à la fin de l'année est une évolution de la 3.5 avec des gains en rapidité et une personnalisation. Le vrai changement interviendra avec Firefox 4.0 et la transformation de l'interface utilisateur. Nous essayons d'accélérer la fréquence de sortie des versions.

l'Oi ► Quels sont les projets de Mozilla ?

Notre deuxième défi après Firefox 3.6, c'est Firefox pour mobile qui va tourner sur une tablette Internet Nokia N900. Nous devrions le lancer vers la fin de l'année. Puis nous travaillerons sur une version Windows Mobile et pour la plate-forme Android. La version bêta de Thunderbird 3, notre client de messagerie, sera alors disponible. Notre prochain défi : faire progresser le Web en tant que plate-forme avec des applications Web plus simples, plus puissantes, plus riches et plus sécurisées (HTML 5, CSS 3, Web GL).

TEMPS POUR LE LANCEMENT (en secondes)*



► PLUS RAPIDE AU DÉMARRAGE

La fondation Mozilla a aussi tenu sa promesse concernant l'amélioration du temps de démarrage. Chronomètre en main, nous avons noté que Firefox 3.6 mettait exactement 2,2 secondes pour se lancer. C'est mieux que Firefox 3.5.4 (2,7 s) ou qu'Internet Explorer 8 (2,5 s) mais moins bien qu'Opera, Chrome et Safari, les deux premiers étant même sous la barre des deux secondes.

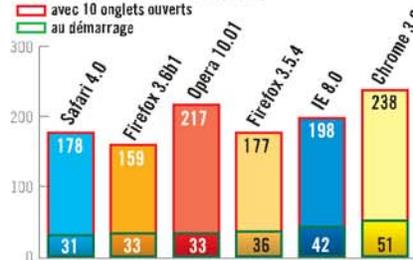
OUVERTURE DE 10 ONGLETS (en secondes)*



► TEMPS D'AFFICHAGE POUSSIF

Lorsqu'il s'agit d'ouvrir 10 sites sous 10 onglets différents, Opera 10.01 occupe encore la première place. Le navigateur n'a besoin que de 8,9 secondes pour ouvrir tous les onglets, tandis que Firefox 3.6 nécessite 19,2 secondes. C'est tout de même mieux que Firefox 3.5 (21,8 s). Mais le navigateur de Mozilla reste devancé par l'ensemble de ses concurrents.

MÉMOIRE UTILISÉE (en Mo)



► ÉCONOME EN MÉMOIRE VIVE

Enfin, côté mémoire vive, là encore, des progrès ont été faits. Au lancement, Firefox 3.6 occupe 33 Mo de mémoire vive. Seul Safari fait mieux avec 31 Mo. Et lorsqu'on lance 10 onglets, Firefox 3.6 occupe 159 Mo. C'est tout simplement le meilleur dans ce domaine et il se place ainsi devant Safari (178 Mo). C'est Chrome qui ferme la marche avec 238 Mo.

*Le score le plus bas est le meilleur.

ALTERNATE™

HARDWARE ■ SOFTWARE ■ ENTERTAINMENT

Intel® Core™ i7-860

Processeur socket 1156

- "Lynnfield" • 4x 2.800 MHz
- Socket 1156
- 45 nm
- 8 Mo cache L3
- Version boîte
- 45 nm technologie



249,-

HU1129

Asus P7P55D Deluxe

Carte mère socket 1156

- Intel® P55 Express chipset
- 4x DDR3-RAM dual-channel
- 1x U-133 • 6x S-ATA II 3 Gb/s RAID • 3x S-ATA II 3Gb/s
- 1x FireWire • 8x USB 2.0 • 2x Gigabit-LAN
- Quad-CrossfireX • Quad-SLI
- Windows® 7 ready
- ATX



199,-

BU6405

GEIL 4 Go kit

Mémoire DDR3

- GU31GB1600C7DC • 2x 2 Go kit
- DDR3 - 1600 MHz • PC3 - 12800
- CAS Latency 7-7-7
- Format barette: DIMM 240 pins
- Double channel kit

GEIL®

99,-



KGIF8J

Corsair Hydro Series H50

Système de refroidissement liquide pour processeurs

- Ultra-performant et compatible avec les processeurs d'Intel® & AMD
- Compatibilité socket: 775, 1366, AM2, AM2+, AM3
- Ventilateur: 120 mm inclus et monter sur le radiateur



69,-

HXL29V

Seagate Barracuda

Disque dur 2,0 To

- ST32000542AS
- 2000 Go capacité
- 5900 rpm
- Format 3,5"
- 32 Mo mémoire cache
- S-ATA II 3 Gb/s



169,-

www.DayZ.com

AFB512

Asus ENGTX275

Carte graphique Nvidia

- Nvidia GeForce GTX 275 chipset
- 896 Mo GDDR3 mémoire (484 bit)
- 2x DVI-I avec 1x DHCP & 2x Dual Link
- 1x S-Video • PCIe x16 v2.0
- 3-way SLI



189,-



JBXVPB

ALTERNATE est le spécialiste pour le matériel informatique les logiciels et le délasserement électronique.

Grace a un assortiment étendu et une politique tarifaire affûtée, ALTERNATE est devenu un ténor du marché européen avec sa boutique virtuelle, son service et son assistance technique.

ALTERNATE se lance maintenant sur le marché francophone avec une division spécialement établie.

Nos engagements:

- Vous offrir un assortiment le plus étendu possible
- Etre le premier à vous offrir les nouveautés
- Vous offrir un service après-vente impeccable
- Vous livrer dans les plus brefs délais

ALTERNATE™

Configurez votre système avec le PC-builder !

Grâce à notre PC-builder vous choisissez les bons composants pour assembler votre PC. Avec l'interface simple, vous pouvez toujours choisir des composants compatibles. Vous définissez votre système et nous assemblerons votre PC prêt à l'emploi pour seulement 25,- Euros. Voulez vous savoir plus sur notre service d'assemblage n'hésitez pas de contacter notre service commercial, composez le +323-871 11 11 ou visitez fr.alternate.be



Intel X25-M G2 Postville 80 Go

SSD

- SSDSA2MH080G2C1 • 80 Go capacité
- 32 Mo cache • Vitesse lire: 250 Mo/s
- Vitesse écrire: 70 Mo/s
- Format: 2,5" • S-ATA II 3Gb/s



199,-

IMHMW2

Sharkoon X-Tatic Digital

Casque audio 5.1 avec 5 haut-parleurs

- Microphone détachable
- Commande de volume en ligne
- Prise en charge Dolby Digital 2.0
- Dolby Digital 5.1 et Dolby Pro Logic
- Prise en charge de la fonction de chat des PS3, Xbox et Xbox 360
- Branchement: 1 fiche 9 broches analogique



99,-

KIMS19

Sharkoon S-ATA Quickport

Avec ce S-ATA Quickport vous pouvez facilement brancher un disque dur 2,5" ou 3,5".

- Convenable pour des disques durs 2,5" ou 3,5" S-ATA II
- USB 2.0
- Noir



25,-



RDU1A03

LG W2753V-PF

Moniteur LCD 27"

- 27" (69 cm) 16:9 format large
- Résolution de 1.920 x 1.080 pixels
- Contraste dynamique: 50.000:1
- Luminosité : 400 cd/m²
- Temps de réponse: 2 ms
- HDMI, DVI-D, VGA
- Noir



Full HD 1080

349,-



V5LK11

LG CH08LS10

Combo graveur DVD/lecteur Blu-ray interne

- Gravure: 5x DVD-RAM, 4x DVD±R DL, 16x DVD±R, 8x DVD+RW, 6x DVD-RW, 24x CD-RW, 40x CD-R
- Lecture: 8x Blu-Ray, 5x DVD-RAM, 16x DVD, 40x CD
- LightScribe • S-ATA
- Noir



www.alternate.be 99,-



CEBL26

Iiyama ProLite E2208HDS-B2

Moniteur LCD 22"

- 22" (55 cm) 16:9 format large
- Résolution de 1.920 x 1.080 pixels
- Contraste dynamique: 10.000:1
- Luminosité : 300 cd/m²
- Temps de réponse: 5 ms
- Haut-parleurs intégrés
- DVI-D (HDCP), VGA
- Noir



Full HD 1080

179,-



V5LI23

Sitecom XR Gaming Router

Routeur haut-debit wifi-N

- Max. 300 Mbps (IEEE802.11n) wifi-N
- 4x 10/100/1000 Mbps LAN (RJ-45)
- 64/128-bit WEP, WPA, WPA II, AES
- Technologie MIMO
- Bouton-WPS



149,-



D1SSYE

Sweex Powerline 85MBit

Adaptateur réseau courant porteur

- Créer votre réseau sans câblage avec le réseau électrique
- 1 x PowerLAN
- 1x RJ-45
- 85 Mbps PowerLAN
- Noir
- Kit de 2 adaptateurs



forward living

39,-



LP1W12

Synology DS-409+

Boîtier serveur NAS

- Max. 4 disques durs jusqu'à 8 To
- RAID (0,1,5,6,JBOD,5EE)
- 4 x 3,5" baies
- 2x 80mm ventilateurs inclus.
- 2x USB, 1x e-SATA, 1x RJ-45 (1000 Mbps)



499,-



T3LNJ3

Cooler Master Sileo 500

Boîtier PC

- Midi tower
- Baies exposées: 5x 5,25", 1x 3,5"
- Baies cachées: 4x 3,5"
- 2 ventilateurs silencieux 120mm
- Connexions: 2x USB, 1x eSATA, 2x Audio
- Conception anti-bruit pour un PC silencieux



69,-



TUXM39



Logitech G5 Laser Mouse

Souris de jeux

- Moteur laser 2.000 ppp haute résolution
- Connexion USB pleine vitesse
- Pesée réglable de 36 grammes
- 7 boutons adaptable
- Roulette multidirectionnelle

39,-



NRAL21

Logitech G35 Gaming Headset

Casque audio 7.1

- Arceau confortable
- Trois touches G personnalisables
- Son surround 7.1 basé sur la technologie Dolby
- Commandes audio placées sur l'oreillette
- Microphone réglable

99,-



Logitech Z-5500

Ensemble 5.1 digital certifié THX

- Prise en charge Dolby Digital 2.0, Dolby Digital 5.1, Dolby Pro Logic II, DTS
- Puissance totale: 505 Watt RMS
- Puissance 4x satellites: 62 Watt RMS
- Puissance Sub Woofer: 188Watt RMS
- Puissance voie centrale: 69 Watt RMS
- Rapport signal/bruit: 94 dB

249,-



KVZL44

Contacte

ALTERNATE

Oeyvaersbosch 16-18

2630 Aartselaar Belgique

Tel.: +323-871 11 11

Fax: +323-871 11 99

Mail: vente@alternate.be

Service commercial:

Lundi au vendredi de: 09h30 à 20h00

Samedi de: 09h30 à 17h30

ÉDITION

1 % des livres disponibles en téléchargement illégal

GILLES DELEUZE DEVANT L'AUTEUR DE LA SAGA *TWILIGHT*! C'EST L'UN DES RÉSULTATS ÉTONNANTS D'UNE ÉTUDE SUR LE PIRATAGE EN LIGNE DE LIVRES ÉCRITS OU TRADUITS EN FRANÇAIS.

Alors que le ministre de la Culture lançait les travaux de sa commission sur la numérisation des fonds patrimoniaux des bibliothèques, un organisme de la Région Île-de-France, le Motif, a mené une étude sur les ouvrages non libres de droits disponibles illégalement sur Internet. L'enquête portait sur les livres écrits ou traduits en français et soumis au droit d'auteur. Au total, ce sont de 4 000 à 6 000 ouvrages, dont beaucoup de

bandes dessinées, qui circuleraient sur les réseaux. En matière de nombre d'ouvrages différents piratés, le philosophe Gilles Deleuze arrive en tête avec 13 titres, devant l'auteur de la saga *Les Fourmis*, Bernard Werber (11 titres), et Amélie Nothomb (10 titres). Stephenie Meyer, auteur de la série à succès *Twilight*, arrive 19^e, loin derrière Jean-Paul Sartre (8^e) et Albert Camus (9^e). Dans le trio de tête du classement des titres les plus référencés, on trouve, dans l'ordre, *Le Sexe pour les nuls*, *Harry Potter* et le *Grand Livre de cuisine* d'Alain Ducasse. Toutefois, il apparaît que 1 % seulement des livres papier sont disponibles en téléchargement illégal, une situation due à la complexité du processus de piratage d'un ouvrage. Si les techniques de scan s'améliorent, il faut encore 45 minutes pour numériser 100 pages, relève l'étude. La situation est donc loin d'être aussi alarmante que pour les secteurs de la musique, du cinéma et de l'édition vidéo. Mais la future numérisation des livres risque fort de modifier la donne... ☺



▶ TÉLÉPHONIE MOBILE FREE, UNIQUE CANDIDAT POUR LA 4^e LICENCE 3G

Iliad, la maison mère de Free, s'est portée candidate à l'obtention de la quatrième licence mobile 3G. Seul en lice après le désistement du groupe Bolloré, d'Orascom, puis du consortium Numericable-Virgin Mobile, l'opérateur attend la décision de l'Arcep. Candidat malheureux en 2007, Iliad a toujours affiché sa volonté de répondre au nouvel appel d'offres lancé par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes. Si le dossier présenté remplit les conditions de crédibilité technique et financière, l'attribution pourra être décidée avant Noël.



▶ INSOLITE

PILOTAGE AUTOMATIQUE SUR IPHONE

Une voiture télécommandée par iPhone... Voilà la dernière invention d'une équipe d'universitaires allemands. L'application permet de contrôler à distance une voiture équipée de caméras vidéo, de serveurs IBM, de lasers, de plusieurs capteurs 3D et d'un GPS. L'iPhone devrait bientôt intéresser James Bond!

▶ COUVERTURE 3G SFR ET ORANGE DANS LE COLLIMATEUR

L'autorité de régulation des télécoms, l'Arcep, a l'intention de mettre en demeure Orange et SFR d'étoffer la couverture de leurs réseaux mobiles de troisième génération. Faute de quoi, elle décidera de leur infliger une amende record, rapportent *Les Echos*. Bouygues Telecom, qui a obtenu sa licence de téléphonie mobile 3G après les deux opérateurs, ne serait pas immédiatement concerné. Le réseau de téléphonie mobile 3G d'Orange couvrirait 83 % de la population française fin septembre alors qu'il devrait être à 98 % dans le cadre de ses obligations de licence. Le réseau de SFR avait une couverture de 80 % en août, contre 99,3 % exigés.



▶ NOMS DE DOMAINE LE LATIN N'EST PLUS OBLIGATOIRE

L'icann (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) a adopté la mise en service de noms de domaine en caractères autres que latins. Dès le milieu de l'année prochaine vont apparaître des URL intégralement écrites en hébreu, japonais, cyrillique ou chinois. Il est possible dès à présent de les déposer. Mais cette disposition ne vaut que pour les adresses « internationalisées », c'est-à-dire dotées d'une extension désignant un pays : .cn (Chine), .ir (Iran), .kr (Corée), etc. Les adresses en .org et .com restent en caractères latins.

Lobke Peers et Aldra (Stockphoto) / Tomasz Kurianowicz/Free Universitat Berlin



▶ LINDEN LAB A LANCÉ UNE VERSION DE SECOND LIFE À DESTINATION DES ENTREPRISES



DU JAMAIS VU !

RueDuCommerce lance

www.DayzEbook.com

LES SOLDES

DE NOËL !



* Début des soldes exceptionnels le 25/11/2009 jusqu'à épuisement des stocks. RCS Bobigny B 422 797 720 - Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.
** Payez en 10 X à taux 0% à partir de 250€ avec la carte RDC - Offre valable du 25/11/2009 au 31/12/2009 - Offre strictement réservée aux porteurs de carte au 24/11/2009. Exemple pour un achat de 250€: 1ère mensualité de 25€ suivi de 9 mensualités égales de 25€ à réception de votre relevé de compte. TEG fixe promotionnel de 0% hors assurance facultative. Escompte compensatoire de 2.70% en cas de règlement au comptant. Le coût du crédit est pris en charge de laSer Cofinoga. Le compte carte RueDuCommerce est un crédit reconstituable d'un an renouvelable (1). Barème des mensualités et taux (2): 25€ pour un encours crédit de 0€ à 800€, 50€ pour un encours crédit de 800€ à 1524€, 75€ pour un encours crédit de 1524€ à 2300€, 100€ pour un encours crédit de 2300€ à 3000€ 3.5% du montant de l'encours pour un encours au dessus de 3000€, TEG révisable de 21.39% si l'encours crédit est inférieur ou égal à 1524€, TEG révisable de 20.19% si l'encours crédit est supérieur à 1524€. Conditions en vigueur au 01/10/2009. (1) Sous réserve d'acceptation de votre dossier par Laser Cofinoga et après expiration du délai de rétractation de 14 jours. (2) Les mensualités intègrent le remboursement du capital, les intérêts et les frais de l'assurance du compte (si vous y avez souscrit). Le coût total du crédit dépend de la durée et du montant emprunté. Tous les achats effectués sont sous réserve d'un fonctionnement normal de votre compte. Coût annuel, pour l'option de paiement comptant avec débit immédiat pour les achats effectués sur le site, est à 0€ la première année, puis 7€/ an les années suivantes.
Laser Cofinoga SA au capital de 100 000 000 € - SIREN 682 016 332 - RCS PARIS - 66 rue des Archives 75 003 Paris.

www.rueducommerce.com



▶ UBUNTU 9.10

Opération séduction pour Linux

CANONICAL SORT LA DERNIÈRE VERSION DE SON SYSTÈME D'EXPLOITATION LINUX. BAPTISÉE KARMIC KOALA, ELLE APORTE SON LOT DE NOUVEAUTÉS.

Avec l'arrivée de Windows 7 et de Mac OS X Snow Leopard, l'actualité des systèmes d'exploitation est très riche en cette fin d'année. Ce mois-ci, nous faisons le point sur la nouvelle distribution Linux de Canonical, Ubuntu 9.10 Karmic Koala disponible en version 32 ou 64 bits. Objectif de cette mouture gratuite : répondre aux critiques sur la complexité et sur l'austérité des systèmes Linux, réputés s'adresser prioritairement aux geeks. Le tout en se démarquant de la concurrence. Pour cela, les mots d'ordre étaient amélioration des performances et convivialité. Première bonne nouvelle, l'installation a été simplifiée. Moins de vingt-cinq minutes auront suffi pour faire une installation complète et arriver sur le Bureau. Le partitionnement – une des étapes les plus complexes – a été complètement automatisé et les options présentées dans un français simple et clair. Si Windows est déjà sur le PC, Ubuntu propose d'installer automatiquement les deux OS côte à côte. Autres nouveautés : la possibilité de migrer ses documents et paramètres depuis sa partition Windows et de crypter son dossier personnel. Le temps de chargement du système a été amélioré, grâce à la technologie Upstart, qui optimise automatiquement le démarrage des différents services. L'objectif de Canonical étant de parvenir à un temps de chargement de 10 secondes dans la prochaine version (10.4), baptisée Lucid Lynx, et programmée pour avril 2010. On retrouve également Grub 2, la nouvelle version du menu de démarrage. L'apparence

générale a été modifiée, le thème par défaut a perdu un peu de sa couleur marron vieillot, et un nouveau jeu d'icônes a remplacé l'ancien. Ceci étant dit, il est assez simple d'installer une nouvelle interface, il en existe des dizaines en ligne. En outre, Ubuntu 9.10 gère également mieux les pilotes. Lors de notre test, tout a été installé automatiquement et au premier démarrage aucun problème n'est survenu.

SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ

Pour les cartes graphiques en revanche, Ubuntu n'installe que les pilotes libres (équivalents des génériques sous Windows). Au premier démarrage, une notification indiquera à l'utilisateur que des pilotes propriétaires sont disponibles. Le gestionnaire de réseau a été retravaillé et permet de se connecter facilement à un réseau sans fil, filaire ou VPN. Comme dans les précédentes versions du système, vous retrouverez les logiciels habituels, comme la suite bureautique OpenOffice, le navigateur Firefox ou la messagerie Evolution. Le logiciel de mes-

sagerie instantanée Pidgin a été remplacé par Empathy, plus polyvalent et compatible avec de nombreuses messageries. À noter aussi l'apparition du service Ubuntu One qui donne accès à 2 Go d'espace de stockage en ligne gratuit. L'installation et la désinstallation des logiciels libres ont été repensées et simplifiées. Ils sont organisés en catégories claires. Plus besoin de connaissance particulière en matière de paquets et de dépendances pour les installer, ce qui les rend accessibles à tous les utilisateurs. Le catalogue contient plus de 2000 logiciels, dont plus de 450 jeux. Cette logithèque annonce le futur Software Center qui permettra d'acheter des logiciels. Cette nouvelle version Linux marque une avancée de taille vers le grand public. La distribution est plus rapide et plus simple. Si pour un néophyte, elle ne rivalise pas encore avec la finition plus soignée de Mac OS X ou de Windows 7, elle s'en rapproche. Le système est stable, sécurisé et ne présente aucun défaut majeur. Cette distribution est sans doute la plus à même de pousser le grand public à franchir le pas du libre, même si le nombre de logiciels et de jeux, qui ne sont pas compatibles avec les systèmes Linux, reste important. ☺

UN NOUVEAU NOYAU

Ubuntu 9.10 est basé sur le noyau Linux 2.6.31. Ceci signifie plus de sécurité, avec une protection contre les rootkits, et une meilleure prise en charge des cartes graphiques Intel. Il supporte également l'USB 3.0. Ce noyau est compatible avec le système de fichiers Ext4 qui, contrairement au NTFS de Windows, permet d'utiliser des disques durs allant jusqu'à un exbioctet (soit 2 puissance 60 octets, ou près de mille milliards de mégaoctets) et une limite de taille par fichier presque aussi conséquente. Grâce à lui, il sera également possible de réduire la fragmentation et d'augmenter sensiblement les performances du disque dur.

Jean Willems/Stockphoto



Payez en
10x
à taux 0%**

Vos achats de Noël EN SOLDES !

~~299€~~
250€
-16%
10 x 25€ avec la Carte RueduCommerce



**SOLDES*
DE NOËL !**

Netbook Lenovo IdeaPad S10-2 Ecran 10,1"

Ref : LENOVO-M21A3FR

- Processeur Intel ATOM N280 à 1,66GHz
- Mémoire 1024Mo - Disque dur 160Go
- WiFi + Bluetooth - Lecteur de cartes

-65%

-50%

-25%

-45%

-35%

-15%

-10%

* Début des soldes exceptionnels le 25/11/2009 jusqu'à épuisement des stocks. RCS Bobigny B 422 797 720 - Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.
** Payez en 10 X à taux 0% à partir de 250€ avec la carte RDC - Offre valable du 25/11/2009 au 31/12/2009 - Offre strictement réservée aux porteurs de carte au 24/11/2009. Exemple pour un achat de 250€: 1ère mensualité de 25€ suivi de 9 mensualités égales de 25€ à réception de votre relevé de compte, TEG fixe promotionnel de 0% hors assurance facultative. Escompte compensatoire de 2.70% en cas de règlement au comptant. Le coût du crédit est pris en charge de laSer Cofinoga. Le compte carte RueDuCommerce est un crédit reconstitué d'un an renouvelable (1). Barème des mensualités et taux (2): 25€ pour un encours crédit de 0€ à 800€, 50€ pour un encours crédit de 800€ à 1524€, 75€ pour un encours crédit de 1524€ à 2300€, 100€ pour un encours crédit de 2300€ à 3000€ 3,5% du montant de l'encours pour un encours au dessus de 3000€, TEG révisable de 21,39% si l'encours crédit est inférieur ou égal à 1524€, TEG révisable de 20,19% si l'encours crédit est supérieur à 1524€. Conditions en vigueur au 01/10/2009. (1) Sous réserve d'acceptation de votre dossier par Laser Cofinoga et après expiration du délai de rétractation de 14 jours. (2) Les mensualités intègrent le remboursement du capital, les intérêts et les frais de l'assurance du compte (si vous y avez souscrit). Le coût total du crédit dépend de la durée et du montant emprunté. Tous les achats effectués sont sous réserve d'un fonctionnement normal de votre compte. Coût annuel, pour l'option de paiement comptant avec débit immédiat pour les achats effectués sur le site, est à 0€ la première année, puis 7€/an les années suivantes.

Laser Cofinoga SA au capital de 100 000 000 € - SIREN 682 016 332 - RCS PARIS - 66 rue des Archives 75 003 Paris.

www.rueducommerce.com

▶ JEUX VIDÉO

La DSi s'agrandit

NINTENDO, DONT LES CHIFFRES DE VENTES SONT DÉCEVANTS, SE BAT SUR TOUS LES FRONTS. AU PROGRAMME, UNE VERSION KING SIZE DE SA CONSOLE DE POCHE ET DES RUMEURS SUR UNE NOUVELLE WII.



A lors que Sony réduit la taille de ses consoles de poche en passant de la PSP à la PSP Go (voir l'Oi n° 221 p. 90), Nintendo suit le mouvement inverse avec la DSi LL. Principal changement par rapport à la DSi, la DSi LL propose un écran plus confortable (10,6 cm, contre 8,25 cm pour la DSi). Du coup, la nouvelle console gagne en dimensions (16,1 x 9,1 x 2,1 cm) et prend de l'embonpoint avec 100 g de plus que la DSi. Nintendo annonce également une autonomie accrue de la batterie, censée offrir de 9 à 11 heures de

jeu non-stop. Si l'on excepte ces changements, la DSi LL est en tous points identique à son aînée. Proposée au prix de 155 euros, la console, déjà disponible au Japon depuis le 21 novembre, devrait être commercialisée l'année prochaine en Europe à compter du premier trimestre.

Du côté de la Wii, des rumeurs font état d'une Wii 2, plus petite que l'actuelle, dotée d'un lecteur Blu-ray et compatible Full HD. Mais, selon Shigeru Miyamoto, gourou de Nintendo, la Wii 2, « ce n'est pas pour tout de suite ». 📺

flashcode

web

POUR VOIR NOTRE REPORTAGE VIDÉO

▶ TENDANCE
PREMIERS APPLE STORE EN FRANCE

Le premier Apple Store français a officiellement ouvert ses portes. Situé au Carrousel du Louvre, à Paris, il porte haut tout ce qui a fait le succès de la marque: design, atmosphère confortable et moderne, et, a priori, qualité du service. Un magasin a aussi été inauguré à Montpellier. Prochaine étape: l'ouverture d'un autre Apple Store dans la capitale, près d'Opéra et des Grands Magasins, à l'été 2010.



17 millions

LE CHIFFRE DU MOIS

C'est, selon GfK, le nombre de foyers français connectés à Internet à la fin du 3^e trimestre 2009 (dont 96% en haut débit), soit un foyer sur deux et 63% de la population. La France reste le premier pays d'Europe en nombre de lignes activées.

▶ TÉLÉCOMS

LES FRANÇAIS TÉLÉPHONENT MOINS

La tendance est perceptible: les Français passent moins de temps au téléphone, qu'il soit fixe ou mobile. Le recul est de 1,9% au deuxième trimestre 2009 par rapport au deuxième trimestre 2008. L'Observatoire du marché des services des télécoms publié par l'Arcep relève que la baisse provient principalement de la téléphonie fixe sur réseau RTC (-2,5%), alors que les communications via la VoIP ont, elles, augmenté de 10%. Ces dernières représentent actuellement un appel sur deux, mais leur progression ne suffit pas à compenser la diminution des appels sur le réseau RTC. Les communications sur téléphones mobiles sont également touchées: -1,3% en un an. Les SMS connaissent, quant à eux, un engouement certain avec un accroissement de 90% en un an. Une explosion attribuée au développement des forfaits incluant les SMS illimités.

Autres usages en forte progression: les services data (e-mail, surf et télévision) utilisant la technologie 3G. Un abonné à la téléphonie mobile sur quatre, soit un total de 14,2 millions d'usagers, y a eu recours au deuxième trimestre 2009. En un an, leur nombre a augmenté de 87,2%.



▶ INTERNET
GOOGLE CHROME 4.0 DISPONIBLE EN BÊTA

Le géant de l'Internet a mis en ligne une nouvelle version bêta de Chrome 4.0. Elle donne un avant-goût de ce que sera la version finale du navigateur. Si la synchronisation des bookmarks fait partie des nouveautés, les fameuses extensions – ces modules logiciels qui enrichissent les fonctions du navigateur – sont absentes. Google réserve par ailleurs cette bêta aux utilisateurs de Windows. Les adeptes de Mac OS et de Linux devront encore attendre ou se rabattre sur la version réservée aux développeurs (Dev Channel).



Chris Curtis / iStockphoto / courtesy, Nintendo et Apple

▶ MICRO APPLICATION SE DIVERSIFIE DANS LE DÉPANNAGE INFORMATIQUE À DOMICILE, LES FORMATIONS...



Payez en **10x**
à taux 0%**

Vos achats de Noël EN SOLDES !



~~937€99~~
787€
-150€
10 x 78,7€ avec la Carte RueDuCommerce

**SOLDES*
DE NOËL !**

Ordinateur Portable MacBook APPLE Ecran 13,3"

Ref : APPLE-MC240F/A

- Processeur Intel Core 2 Duo 2,13 GHz
- Mémoire 2048Mo - Disque dur 160Go

-65%

-10%

-15%

-35%

-45%

-25%

-50%

* Début des soldes exceptionnels le 25/11/2009 jusqu'à épuisement des stocks. RCS Bobigny B 422 797 720 - Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.
** Payez en 10 X à taux 0% à partir de 250€ avec la carte RDC - Offre valable du 25/11/2009 au 31/12/2009 - Offre strictement réservée aux porteurs de carte au 24/11/2009. Exemple pour un achat de 787€: 1ère mensualité de 78,7€ suivi de 9 mensualités égales de 78,7€ à réception de votre relevé de compte, TEG fixe promotionnel de 0% hors assurance facultative. Escompte compensatoire de 2,70% en cas de règlement au comptant. Le coût du crédit est pris en charge de la Ser Cofinoga. Le compte carte RueDuCommerce est un crédit reconstituable d'un an renouvelable (1). Barème des mensualités et taux (2): 25€ pour un encours crédit de 0€ à 800€, 50€ pour un encours crédit de 800€ à 1524€, 75€ pour un encours crédit de 1524€ à 2300€, 100€ pour un encours crédit de 2300€ à 3000€ 3,5% du montant de l'encours pour un encours au dessus de 3000€, TEG révisable de 21,39% si l'encours crédit est inférieur ou égal à 1524€, TEG révisable de 20,19% si l'encours crédit est supérieur à 1524€. Conditions en vigueur au 01/10/2009. (1) Sous réserve d'acceptation de votre dossier par Laser Cofinoga et après expiration du délai de rétractation de 14 jours. (2) Les mensualités intègrent le remboursement du capital, les intérêts et les frais de l'assurance du compte (si vous y avez souscrit). Le coût total du crédit dépend de la durée et du montant emprunté. Tous les achats effectués sont sous réserve d'un fonctionnement normal de votre compte. Coût annuel, pour l'option de paiement comptant avec débit immédiat pour les achats effectués sur le site, est à 0€ la première année, puis 7€/ an les années suivantes. Laser Cofinoga SA au capital de 100 000 000 € - SIREN 682 016 332 - RCS PARIS - 66 rue des Archives 75 003 Paris.

www.rueducommerce.com

► E-COMMERCE
**MICROSOFT
VEND DES PC**

Avec la sortie de Windows 7, les boutiques en ligne de Microsoft proposent désormais des ordinateurs équipés du nouveau système d'exploitation, aux côtés des rayons des périphériques et des logiciels. Mais la révolution est timide. Sur la boutique Web française, Microsoft se contente de vendre une vingtaine de PC portables, de marque Dell, Lenovo, Samsung, Sony... Ils sont regroupés par profil d'utilisateur, comme « joueurs », « cinéphiles » ou « famille ». Pour obtenir davantage de renseignements sur ces machines, Microsoft renvoie vers le site des fabricants.

► PIRATAGE
LA LOI HADOPI 2 VALIDÉE

Le Conseil constitutionnel a validé la quasi-totalité du texte Hadopi 2 sur la protection pénale de la propriété littéraire et artistique sur Internet. Les points polémiques tels que les pouvoirs donnés à la Haute Autorité, la possibilité de suspendre la connexion d'un internaute reconnu coupable de téléchargement illégal et l'adoption de la procédure simplifiée de l'ordonnance pénale pour juger ces délits ont été jugés valables. Les restrictions ont porté sur la procédure de demande de dommages et intérêts. La loi Hadopi 2 prévoit que les sommes puissent être exigées dans le cadre de l'ordonnance pénale, mais que les modalités seront précisées par décret. Le Conseil préfère, lui, que tout soit indiqué et expliqué dans la loi. Depuis, le Parlement européen s'est mis d'accord sur le paquet télécoms réglementant les télécommunications, dont Internet. Il a clos le débat concernant l'amendement 138 qui allait à l'encontre de la coupure d'accès à Internet. Autre précision : les États membres doivent respecter la présomption d'innocence et le droit à la vie privée.

flashcode



web

POUR SUIVRE
L'ACTUALITÉ DE L'HADOPI

► BUREAUTIQUE

Office 2010 : installation à la carte

LA SUITE DE MICROSOFT NOUVELLE VERSION SERA ACHETABLE AVEC UNE CARTE PRÉPAYÉE.

C'est officiel, l'éditeur de Redmond compte inaugurer une nouvelle forme de distribution de son logiciel vedette. Au lieu de fournir une version sur DVD, Microsoft va préinstaller Office 2010 sur des PC neufs. L'acheteur d'une telle machine disposera ainsi d'une version immédiatement utilisable, mais limitée dans le temps. Pour l'activer définitivement, il devra acheter une carte en magasin et saisir, sur le site de l'éditeur, le code figurant sur la carte. Le logiciel étant déjà installé sur le PC, la phase d'activation sera immédiate. Ce mode d'achat devrait concerner les versions Office Famille et Etudiant 2010, Office Famille et Petite Entreprise 2010 et Office Professionnel 2010. Avantage : en achetant ainsi sa

suite bureautique, l'acheteur bénéficiera, annonce Microsoft, d'un prix « sensiblement réduit » par rapport à la classique version DVD en boîte. L'éditeur américain ne précise toutefois pas le montant de cette réduction... Une version bêta publique d'Office 2010 devrait être disponible à l'heure où vous lirez ces lignes.

Autre nouveauté bienvenue : la disparition de Works, le logiciel intégré fourni depuis longtemps avec de nombreux PC. Ce programme si médiocre et incompatible avec Office sera – enfin – remplacé par Office Starter 2010, une version allégée de la suite bureautique. Il n'y manquera que les fonctions avancées des logiciels comme les tableaux croisés dynamiques. ☺

► MOBILITÉ

NOKIA LÂCHE LA N-GAGE

Plus de jeux ni d'accessoires pour la N-Gage à l'horizon 2010, telle est l'annonce faite par le numéro un de la téléphonie mobile. Lancé en 2003, ce portable qui couplait des fonctions de téléphonie et de console de jeux n'a jamais réussi à s'imposer. La plate-forme de téléchargement du même nom lancée en 2008 fermera ses portes à la fin du mois de septembre 2010. D'ici là, les jeux déjà mis en ligne resteront à la disposition des joueurs. Ces derniers devront ensuite se tourner vers l'Ovi Store, le magasin d'applications de Nokia, sur lequel le Finlandais va logiquement regrouper la commercialisation de tous ses services en ligne.



Pati Raou/Stockphoto / courtesy Microsoft et Nokia



► LE SERVICE GOOGLE NEWS PROPOSE AUX FRANÇAIS UNE REVUE DE PRESSE DES ACTUALITÉS DE LEUR RÉGION



Payez en **10x** à taux 0%**

Vos achats de Noël EN SOLDES !



www.DayzEbook.com

* Début des soldes exceptionnels le 25/11/2009 jusqu'à épuisement des stocks. RCS Bobigny B 422 797 720 - Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

** Payez en 10 X à taux 0% à partir de 250€ avec la carte RDC - Offre valable du 25/11/2009 au 31/12/2009 - Offre strictement réservée aux porteurs de carte au 24/11/2009. Exemple pour un achat de 787€. 1ère mensualité de 78.7€ suivi de 9 mensualités égales de 78.7€ à réception de votre relevé de compte, TEG fixe promotionnel de 0% hors assurance facultative. Escompte compensatoire de 2.70% en cas de règlement au comptant. Le coût du crédit est pris en charge de laSer Cofinoga. Le compte carte RueDuCommerce est un crédit reconstituable d'un an renouvelable (1). Barème des mensualités et taux (2): 25€ pour un encours crédit de 0€ à 800€, 50€ pour un encours crédit de 800€ à 1524€, 75€ pour un encours crédit de 1524€ à 2300€, 100€ pour un encours crédit de 2300€ à 3000€ 3,5% du montant de l'encours pour un encours au dessus de 3000€, TEG révisable de 21,39% si l'encours crédit est inférieur ou égal à 1524€, TEG révisable de 20,19% si l'encours crédit est supérieur à 1524€. Conditions en vigueur au 01/10/2009. (1) Sous réserve d'acceptation de votre dossier par Laser Cofinoga et après expiration du délai de rétractation de 14 jours. (2) Les mensualités intègrent le remboursement du capital, les intérêts et les frais de l'assurance du compte (si vous y avez souscrit). Le coût total du crédit dépend de la durée et du montant emprunté. Tous les achats effectués sont sous réserve d'un fonctionnement normal de votre compte. Coût annuel, pour l'option de paiement comptant avec débit immédiat pour les achats effectués sur le site, est à 0€ la première année, puis 7€/ an les années suivantes. Laser Cofinoga SA au capital de 100 000 000 € - SIREN 682 016 332 - RCS PARIS - 66 rue des Archives 75 003 Paris.

www.rueducommerce.com

“UN BON BLOG, C’EST AU MOINS

Entretien
avec **Frédéric Montagnon**

PREMIER HÉBERGEUR DE BLOGS EN FRANCE, **OVERBLOG** EST UN VRAI SUCCÈS. SON PRÉSIDENT FAIT LE POINT SUR LA **BLOGOSPHERE**.

l’Oï ▶ Comment en êtes-vous venu à vous intéresser aux blogs ?

FM ▶ Nous voulions mettre en place un projet 100 % Web. Le blog est la première brique dans le communautaire, avec un contenu que l’on peut valoriser pour constituer un support marketing. Le besoin était là, beaucoup de gens souhaitaient avoir une présence sur Internet mais ne possédaient pas de compétences techniques. Ils avaient besoin d’un outil simple et pratique pour diffuser leurs publications. D’où le succès d’Overblog, première plate-forme d’hébergement de blogs en France.



l’Oï ▶ Comment fonctionne le site ?

FM ▶ Nous avons une double activité, à la fois d’hébergeur de blogs et de portail d’informations. Il nous semblait en effet important de constituer un portail qui vulgarise la blogosphère. La plate-forme héberge 1 million de blogs, 30 % des blogueurs se connectent au moins une fois par mois. Environ 20 000 blogs font quasiment toute l’audience. Il y a deux motivations à créer son blog : une personnelle – partager une passion, faire des rencontres autour de ses centres d’intérêt – et une autre qui touche plus le domaine de la communication professionnelle – besoin de visibilité, de contact.



l’Oï ▶ Quelle est la différence avec les réseaux sociaux ?

FM ▶ Dans un réseau social, chaque individu a son cercle de contacts et reste à l’intérieur. Avec le blog, l’intérêt porte davantage sur des affinités thématiques, une expertise sur un sujet. C’est un univers complètement ouvert où les personnes se présentent par l’intermédiaire du contenu qu’elles diffusent. Ce qui est intéressant, c’est que le blog est un carrefour d’idées et un espace de discussion.

l’Oï ▶ Est-ce que le microblogging ne vient pas brouiller les cartes ?

FM ▶ Non, au contraire. Le microblogging de type Twitter a un taux de pénétration très faible en France et les Français sont majoritairement sur Facebook. Mais c’est un gros apporteur de trafic pour nous, car les utilisateurs partagent des liens. C’est aussi pour le blogueur un moyen d’avertir son réseau qu’il met un nouveau contenu sur son blog. Le trafic est deux fois plus qualitatif lorsqu’il provient d’un outil de microblogging ou d’un réseau social, car il y a des affinités avec la personne qui vous fait la recommandation. C’est très complémentaire des blogs.

OVERBLOG

www.over-blog.com

Date de création : 2004

Siège social : Toulouse

10,2 millions de visiteurs uniques

1 million de blogs ouverts

Blogueurs : surtout des 18-35 ans ; 30 % de plus de 50 ans ; 56 % de femmes

FRÉDÉRIC MONTAGNON

Président et cofondateur d’Overblog, 33 ans. Formation technique d’ingénieur.



Patrice Normand/Temps Machine

2 000 VISITEURS PAR JOUR ”



l'Oi ► L'usage des blogs a-t-il évolué ?

FM ► Le nombre de blogs créés par jour ne diffère pas. Ce qui change par rapport à il y a deux ou trois ans, c'est que les blogs actuels sont vraiment utilisés: leur usage est plus intense, les publications plus nombreuses, ce qui génère plus d'audience. Les blogueurs ont réussi à créer un lien de confiance avec les visiteurs qui reviennent plusieurs fois par mois sur leur blog. La notion de fidélité est primordiale. Le blog est devenu un standard, une référence sur le Web pour la recherche d'informations.

l'Oi ► Quels sont vos objectifs ?

FM ► Nous souhaitons agréger tous les blogs, qu'ils soient hébergés chez nous ou pas, afin de devenir le portail référent de la blogosphère. Pour augmenter notre pertinence, nous développons des technologies qui analysent automatiquement l'audience des blogs, leur thématique, avec

des algorithmes sémantiques et statistiques. Nous sommes en train d'élaborer des outils de ciblage capables de produire des données à partir de la navigation des internautes, des contenus publiés, des sujets sur lesquels ils réagissent, dans le but de générer un baromètre de tendances.

l'Oi ► Jusqu'où va le potentiel des blogs ?

FM ► La blogosphère est un univers très réactif qui constitue un vrai média social, à partir du moment où l'on peut y trouver l'information recherchée. Le challenge est d'arriver à extraire assez de données pour pouvoir ranger, organiser intelligemment cette information et en faire un tout. ☺



“ TWITTER A UN TAUX DE PÉNÉTRATION TRÈS FAIBLE EN FRANCE ”



Profitez pleinement des plaisirs multimédias

Nero 9 - Reloaded - La suite logicielle multimédia primée **NOUVEAU !**
Découvrez les nouvelles perspectives qui s'offrent à vous en matière de musique, de vidéos et de photos grâce à la dernière version de la suite média numérique la plus vendue au monde. Que vous soyez expert ou débutant, **Nero 9 - Reloaded** vous aide à obtenir un rendu professionnel pour tous vos projets multimédias. Capturez, éditez et profitez de votre musique, de vos vidéos et de vos photos grâce à une interface utilisateur simple et dotée de fonctionnalités de pointe. Vous pouvez à présent être sûr que vos créations dureront une éternité grâce aux fonctionnalités de protection des données simples d'utilisation mais puissantes de **Nero BackItUp & Burn**, fourni gratuitement avec Nero 9 - Reloaded.

Nero 9 - Reloaded - Maintenant compatible avec Windows® 7

- Créez des films personnels et des diaporamas photos
- Capturez et éditez vos films HD ; gravez des DVD et des Blu-ray discs
- Extrayez et éditez vos morceaux de musique ; créez des MP3

Nero BackItUp & Burn, d'une valeur de 50 €, est inclus GRATUITEMENT !

- Sauvegardez sur disque dur, sur CD, sur DVD, et en ligne
- Restaurez les fichiers perdus, supprimés et endommagés

Nero BackItUp & Burn, d'une valeur de 50 €, est inclus GRATUITEMENT !

Compatible with Windows 7



nero
simply enjoy

www.nero.com



**LES MESURES D'IP-LABEL
DU 24 SEPTEMBRE AU 29 OCTOBRE 2009**



INDISPONIBILITÉ DE L'ACCÈS À INTERNET

Les clients des offres ADSL sont désormais quasiment certains de pouvoir accéder au réseau des réseaux sans anicroche. La maturité des offres et des équipements permet d'assurer la disponibilité et la fiabilité qui peuvent être attendues. Seules les offres de Bouygues Telecom et d'Alice ont échappé à cette règle en octobre, avec de petits incidents qui représentent au total 1 heure de service indisponible pour le premier, et de 5 minutes pour le second.



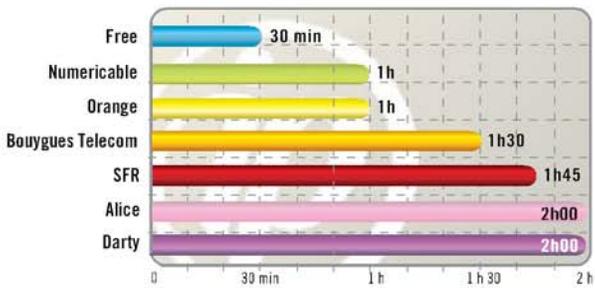
INDISPONIBILITÉ DU SERVICE TÉLÉPHONIE

La téléphonie via l'abonnement ADSL s'améliore sans cesse, mais n'est pas encore exempte de tout reproche. Décrocher son combiné ne donne pas encore l'assurance d'obtenir une tonalité. Lorsque l'appel peut être émis, il se perd encore parfois dans les méandres du réseau, faisant sonner le téléphone d'un quidam plutôt que celui du destinataire prévu. Autre problème constaté, des communications si mauvaises que la conversation s'avère impossible. Mais ces incidents restent assez rares, et même inexistantes en octobre pour Darty et Free.



INDISPONIBILITÉ DE LA TÉLÉVISION

Toutes les offres évaluées ont enregistré quelques incidents, ayant pour conséquence de ne pas pouvoir visualiser les images souhaitées sur l'écran du téléviseur après avoir demandé le changement de chaîne à l'aide de la télécommande. Ces incidents sont généralement ponctuels, et il suffit de redemander le changement de chaîne pour obtenir satisfaction. Mais il arrive que ces incidents soient beaucoup plus importants, générant l'impossibilité d'obtenir la moindre image, quelle que soit la chaîne demandée, durant plusieurs dizaines de minutes. Alice et Darty, suivis de SFR, sont ceux qui ont subi le plus d'indisponibilités. C'est l'offre de Free qui a permis de bénéficier le plus souvent du service de télévision par ADSL durant ce mois d'octobre.



FOURNISSEUR D'ACCÈS (FAI)	OFFRE DISPONIBLE EN ZONE*...	INTERNET COUT MENSUEL	INTERNET + TEL. COUT MENSUEL	INTERNET + TEL. + TV COUT MENSUEL
Alice S. CLIENT & ASSIST. ► 1033 WWW.ALICEBOX.FR	DÉGROUPEE 28 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	-	29,95 €
	NON DÉGROUPEE 22 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	34,95 €	-
Bouygues Telecom S. CLIENT & ASSIST. ► 1061 WWW.BOUYGUESTELECOM.FR	DÉGROUPEE 20 Mbit/s / 1 Mbit/s	19,90 €	-	29,90 €
	NON DÉGROUPEE 10 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	34,90 €	-
Darty S. CLIENT & ASSIST. ► 3234 WWW.DARTYBOX.COM	DÉGROUPEE 20 Mbit/s / 1 Mbit/s	19,90 €	29,90 €	29,90 €
	NON DÉGROUPEE 8 Mbit/s / 1 Mbit/s	27,90 €	32,90 €	-
COUVERTE PAR FIBRE OPTIQUE			29,90 €	29,90 €
Free SERVICE CLIENT ► 1044 ASSIST. TECH. ► 3244 WWW.FREE.FR	DÉGROUPEE 28 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	29,99 €	29,99 €
	NON DÉGROUPEE 22 Mbit/s / 1 Mbit/s	-	29,99 €	-
Numericable S. CLIENT & ASSIST. ► 3990 WWW.NUMERICABLE.FR	COUVERTE PAR FIBRE OPTIQUE 100 Mbit/s / 5 Mbit/s	21,90 € Net ou Tél.	19,90 € Net/Tél. ou TV/Net	31,90 € (29,90 € la 1 ^{re} année)
	NON COUVERTE PAR FIBRE OPTIQUE 30 Mbit/s / 1 Mbit/s	21,90 € Net ou Tél.	19,90 € Net/Tél. ou TV/Net	31,90 € (29,90 € la 1 ^{re} année)
Orange S. CLIENT & ASSIST. ► 3900 WWW.ORANGE.FR	OFFRE FORMULE (en gardant son abonnement téléphonique) 18 Mbit/s / 800 kbit/s	-	29,90 €	29,90 €
	OFFRE NET (sans abonnement téléphonique) 18 Mbit/s / 800 kbit/s	-	39,90 €	39,90 €
SFR S. CLIENT & ASSIST. ► 1023 ASSIST. TECH. ► 1077** WWW.SFR.FR	DÉGROUPEE 20 Mbit/s / 1 Mbit/s Jusqu'à 20 Mbit/s	- 14,90 €	29,90 € -	29,90 € -
	NON DÉGROUPEE 8 Mbit/s / 1 Mbit/s 512 kbit/s	- 19,90 €	34,90 € -	- -

* Débits max. ATM téléchargement / émission. ** 7j/7 8h-22h. En rouge: nouveautés.

MODALITÉS

DURÉE D'ENGAGEMENT ► aucune
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 45 €
COÛT DE LA BOX ► 0 € **PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL** ► 0 € (portabilité du n°)
APPELS GRATUITS ► fixes en France et vers 87 destinations
DÉCODEUR TV ► 0 € ou 5,95 €/mois avec modèle à disque dur de 80 Go
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES : 140
PRIX HOTLINE ► 0 € (temps d'attente et durée d'appel)
AUTRES ► possibilité d'abonnement sur ligne inactive, déménagement sans frais. Installation à domicile pour 1 € après réduction d'impôts



ACTUALITÉS

Nouvelle Alice Box et nouveau décodeur TV HD pour les nouveaux abonnés Wi-Fi 802.11n, CPL, 4 ports Ethernet, 2 USB pour le partage de l'imprimante.

Offre Alice Box 4 heures vers les mobiles :

Internet, téléphonie, télévision + 4 heures d'appels vers tous les mobiles en France métropolitaine + Alice Music à 29,95 €/mois pendant 12 mois, puis à 39,95 € en zone dégroupée.
 Pour les nouveaux abonnés : accès à 3 millions de hotspots Wi-Fi (inclus dans le forfait), nouveau bouquet de 19 chaînes africaines.

DURÉE D'ENGAGEMENT ► aucune
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 49 €
COÛT DE LA BOX ► 0 € **PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL** ► 0 €
APPELS GRATUITS ► fixes en France et vers 101 destinations
DÉCODEUR TV ► 0 € (5 €/mois pour l'enregistrement sur disque dur de 120 Go)
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES ► 90
PRIX HOTLINE ► prix d'un appel local depuis la Bbox (attente gratuite); 0,078 €/min pour la mise en relation puis prix d'un appel local depuis un mobile Bouygues Telecom (attente gratuite)



Offre Quadruple Play « Les Tout-en-un Ideo » :

Internet, téléphonie, télévision + forfait mobile avec Internet illimité (2 heures d'appels vers tous les opérateurs).
 Coût mensuel : à partir de 44,90 €.

DURÉE D'ENGAGEMENT ► 1 an www.DayzEbook.com
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 0 €
COÛT DE LA BOX/BOX THD ► 0 € / 3 € **PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL** ► 5 €/mois
APPELS GRATUITS ► fixes en France et vers 44 destinations
DÉCODEUR TV ADSL ► 0 € ou 5 €/mois avec disque dur de 160 Go
DÉCODEUR TV THD ► 5 €/mois ou 10 €/mois avec disque dur de 160 Go
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES en ADSL ► 70 et en THD plus de 60
PRIX HOTLINE ► temps d'attente gratuit, puis prix d'un appel local
AUTRES ► Installation à domicile garantie en ADSL et gratuite en THD, assistance tél. avec prise en main à distance 24 h/24



ADSL : décodeur-enregistreur gratuit pendant 12 mois (jusqu'au 31/01/10).
 THD : décodeur-enregistreur à 5 €/mois pendant 12 mois puis 10 €/mois.
 Arrivée de la Catch-up TV en THD.

Chaînes en HD : 8 chaînes dont 5 dans le bouquet découverte en ADSL et 16 chaînes en THD.

Chaînes ADSL : 26 nouvelles chaînes, 22 gratuites, incluses dans le bouquet de base et 4 optionnelles.

Canal+ à la demande disponible sur DartyBox THD

DURÉE D'ENGAGEMENT ► aucune
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 96 € (-3 €/mois d'abonnement écoulé)
COÛT DE LA BOX ► 0 € **PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL** ► 0 € (portabilité du n°)
APPELS GRATUITS ► fixes en France et vers 99 destinations
DÉCODEUR TV ► 0 € avec disque dur de 40 Go
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES ► 158
PRIX HOTLINE ► 0,34 €/min (attente gratuite)
AUTRES ► possibilité d'abonnement sur ligne inactive



Free ouvre le plus grand réseau communautaire avec 3 millions de hotspots (service inclus dans le forfait).

La Freebox HD devient media center uPnP AV. Ce nouveau service (inclus dans le forfait) permet de diffuser en streaming sur le téléviseur des médias stockés sur l'ordinateur.
 Un bouquet de 50 chaînes TV pour 9,99 €/mois.

DURÉE D'ENGAGEMENT ► 1 an
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 40 € / 40 €
COÛT DE LA BOX ► 0 € **PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL** ► 0 €
APPELS GRATUITS ► appels illimités vers les fixes en France métropolitaine, y compris vers les box des opérateurs ADSL ainsi que vers 53 destinations internationales
DÉCODEUR TV COMPATIBLE HD ► 5 €/mois avec ou sans disque dur de 160 Go
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES ► 120
PRIX HOTLINE ► prix d'un appel local depuis un poste fixe
AUTRES ► deuxième accès Internet sur le décodeur TV, débit : 30 Mbit/s si client Internet, sinon accès offert à 512 kbit/s. Changement de matériel : 70 €



Pack Double Play: Internet (30 Mbit/s) et TV (Prima 120 chaînes et services) à 19,90 €/mois+ 5 €/mois pour la location du décodeur.
 Pack 2P MTV Box, accès à une trentaine de chaînes dont toutes les chaînes MTV + chaînes TNT et TNT HD. Accès VOD et 5 programmes VOD MTV offerts/mois + accès Internet jusqu'à 30 Mo. Tarif : 14,90 €/mois et 5 €/mois de location de décodeur. Commercialisation dès à présent sur : www.mtvbox.fr

DURÉE D'ENGAGEMENT ► 1 an - **Offre Découverte : sans engagement**
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 0 €
COÛT DE LA BOX ► 3 €/mois dans une agence ou 79 € à l'achat hors agence
PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL ► 0 € si forfait **Net** à 39,90 € ou **Surf** à 29,90 €
APPELS GRATUITS ► fixes en France
DÉCODEUR TV ► 49 € à l'achat (dépôt de garantie)
 Décodeur Time Control Stockage de 80 h de programmes en HD 5 €/mois
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES ► 75 (**Surf : TV d'Orange sur PC avec 33 chaînes incluses**)
PRIX HOTLINE ► temps d'attente gratuit puis prix d'un appel local
AUTRES ► possibilité d'abonnement sur ligne inactive



Offres avec clé 3G+ : Internet + TV + téléphone + forfait internet Everywhere 2h ajustable en mobilité :

- **Formule everywhere** (avec abonnement téléphonique) : **24,90 €/mois** pendant 3 mois puis 34,90 €/mois.
- **Série limitée Net everywhere** (sans abonnement téléphonique) : 39,90 €/mois
- **Surf everywhere** (sans abonnement téléphonique) : **34,90 €/mois** 10% de réduction par mois sur les abonnements Net ou Formule ou Surf pour les moins de 26 ans

DURÉE D'ENGAGEMENT ► aucune
FRAIS D'ACCÈS / DE RÉSIILIATION ► 0 € / 45 €
COÛT DE LA BOX ► 0 € (3 €/mois pour offre Internet seul)
PRIX DU DÉGROUPEMENT TOTAL ► 0 € si forfait à 29,90 € (portabilité du n°)
APPELS GRATUITS ► fixes en France et vers 92 destinations
DÉCODEUR TV ► 0 € ou 5 €/mois avec disque dur de 80 Go
NOMBRE DE CHÂÎNES GRATUITES ► 140
PRIX HOTLINE ► temps d'attente gratuit depuis une ligne Neufbox, puis prix d'un appel local



7 nouvelles chaînes TV : 5 chaînes incluses et une en option, 1 chaîne événementielle musicale SFR Music avec retransmission en direct des concerts partenaires.

Les abonnés aux chaînes Canal+ ou Canalsat bénéficient gratuitement de la haute définition jusqu'au 30 novembre 2009. **Assistance téléphonique 7j/7** pour l'installation de la box. Si nécessaire, un technicien est envoyé au domicile du client sans frais.

Dépannage sous 48 h et information des actions en cours sur la ligne ADSL. En cas de coupure totale au-delà de ces 48 h, SFR prête une clé Internet 3G pour continuer à surfer.

Créez vous-même le site

Votre société sur Internet en quelques clics !

1&1 ReadyNet Pro importe les informations que vous fournissez au cours de votre inscription (nom de la société, coordonnées, heures d'ouverture...) et les intègre automatiquement dans un modèle de site correspondant à votre secteur d'activité. Vos pages contiennent déjà des textes et des images adaptés, sans que vous n'ayez eu à créer quoi que ce soit. En quelques clics seulement, vous disposez d'une vitrine de qualité sur Internet !

1&1 Pro

Produits 1&1 | A propos | Assistance | Contact

Votre secteur d'activité

Votre secteur d'activité Restaurant

Votre choix de couleur Sépia

Vos données

Prénom Christian

Nom Legrand

Entreprise/Association Restaurant Aux Deux Cigognes

Adresse 12, quai des Bateliers

Strasbourg

Code postal 67000

info@restaurant-deux-cigognes.fr

03 88 48 98 98

Heures d'ouverture Du mardi au dimanche
12h00 - 14h30
19h00 - 23h00
Fermeture le lundi

Des sites Web professionnels prêts à l'emploi pour plus de 100 secteurs d'activité.

Cliquez :
votre site est prêt !

Personnalisation en ligne, à tout moment !

Vous n'avez pas besoin d'installer de logiciel : modifiez votre site simplement via Internet. Effectuez les changements que vous souhaitez, et vos modifications apparaissent instantanément en ligne ! A partir du modèle de mise en page proposé, vous pouvez adapter votre site à votre guise en ajoutant vos propres images et votre logo, en saisissant vos textes ou en présentant un aperçu de vos produits et services.

Pourquoi ne pas essayer par vous-même ? Testez l'offre dès maintenant !

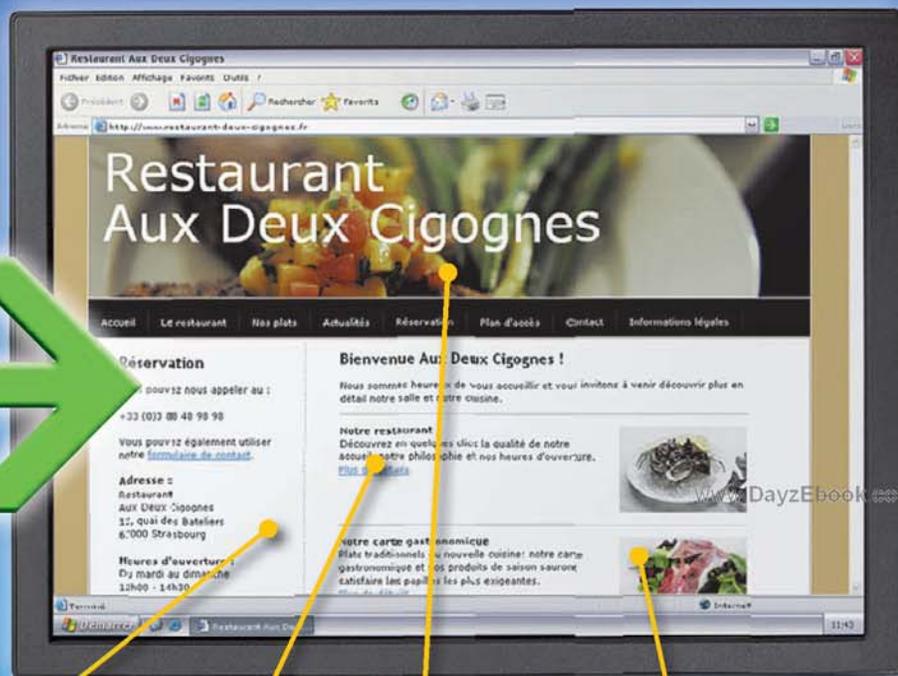


Changez le design



Présentez vos services

Web de votre entreprise !



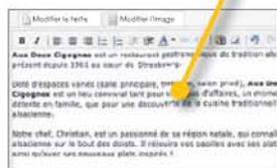
1&1 ReadyNet Pro

La solution idéale pour les professionnels sans expérience en création de site Web :

- ✓ Pas de logiciel à télécharger, ni à installer.
- ✓ Des modèles de sites prêts à l'emploi conçus pour de nombreux secteurs d'activité.
- ✓ Pas de connaissances en programmation ou en webdesign requises.
- ✓ Nombre de pages et trafic illimités.
- ✓ L'adresse de votre site Web incluse (au choix parmi .fr, .com, .eu, .net, .org, .info, .biz).
- ✓ Vos adresses email également incluses.

Le tout pour seulement

9,99 € HT/mois !
(11,95 € TTC/mois)



Intégrez vos textes



Modifiez l'image d'en-tête



Importez vos propres images



Plan d'accès et itinéraire

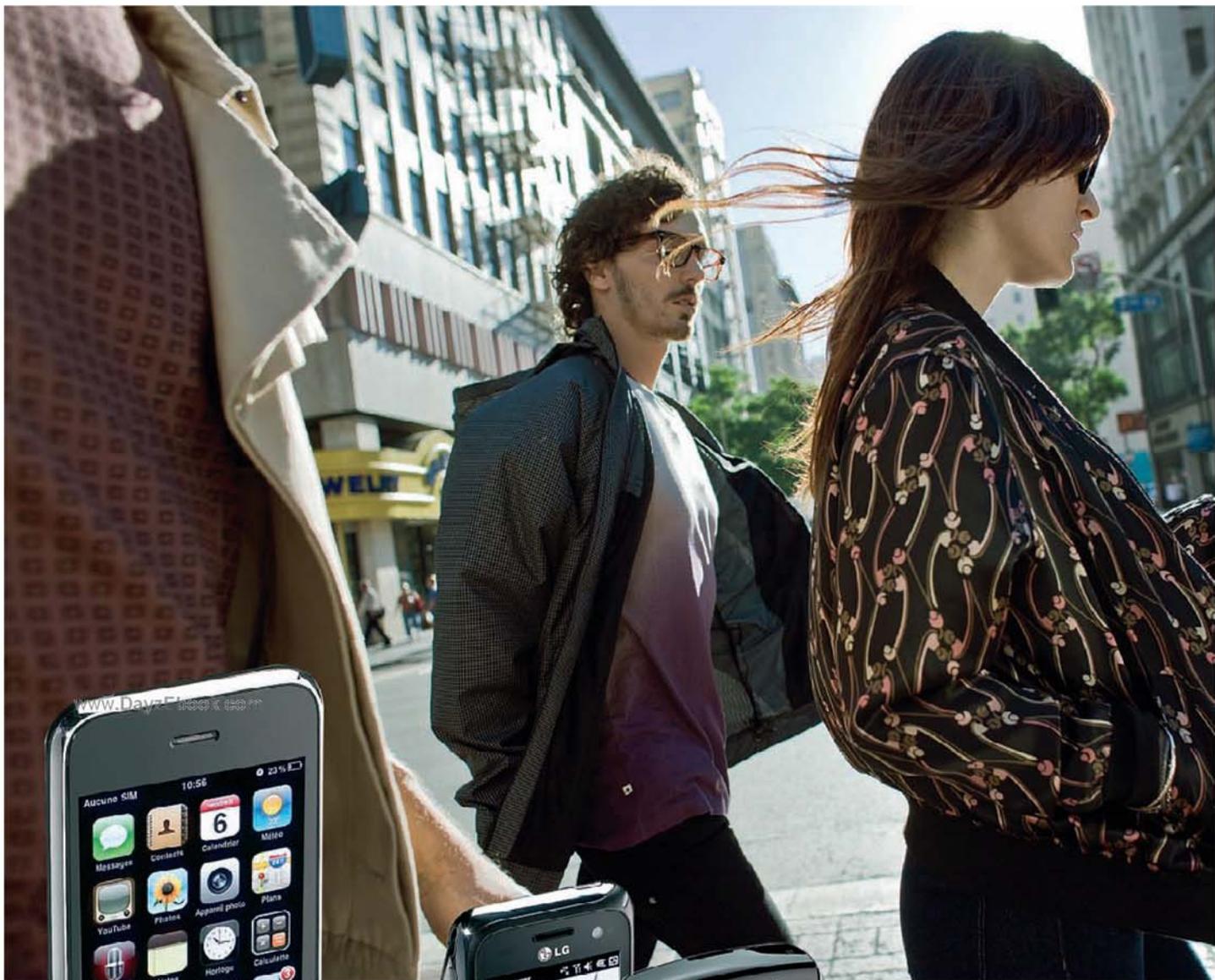


Référencement sur Google

Essai GRATUIT !

1&1

www.1and1.fr



Environ **3,2 millions de téléphones** vendus en 2009 en France seront des smartphones, selon GfK, sur un total de **23 millions d'unités**. Le marché des mobiles traditionnels se tasse légèrement, celui des smartphones, lui, explose (**+80% en un an**).



Petit retour en arrière. En 1994, alors que le marché de la téléphonie mobile n'en était qu'à ses balbutiements, l'opérateur américain BellSouth commercialisait un drôle de combiné, le Simon. Conçu par IBM et proposé à 900 dollars, cet encombrant téléphone (mais tous les mobiles de l'époque tenaient plus de la brique que du terminal léger et discret) pouvait également servir de carnet d'adresses, d'agenda électronique, de bloc-notes, de calculatrice et de fax ; il pouvait aussi servir à envoyer et recevoir des courriels et intégrait même des jeux. Cerise sur le gâteau, ce mobile ne possédait pas de clavier physique comme ses comparses de l'époque, mais un écran tactile. Une première ! Avec toutes ses particularités mises bout à bout, le Simon est considéré comme le premier smartphone au monde, deux ans avant le fameux Communicator de Nokia.

Quinze ans plus tard, les descendants du Simon partagent toujours les mêmes gènes avec leur ancêtre, mais les transformations ont été profondes. Ils continuent de représenter la « noblesse » de la téléphonie mobile et cumulent les fonctions, qu'elles soient directement associées à la mobilité ou plus proches du divertissement. L'évolution la plus visible concerne l'encombrement : la miniaturisation aidant, ils tiennent dans le creux de la main, tout en jouant la carte de la polyvalence. Autre chambardement important, la banalisation du tactile : le pilotage des fonctions à la pointe du stylet ou du bout du doigt s'avère plus intuitif qu'à l'aide de flèches directionnelles ou d'une molette dédiée. Conséquence directe : le clavier devient virtuel sur de nombreux modèles tactiles et la place libérée ainsi par les touches est récupérée pour l'écran, qui s'agrandit au fil des générations.

**Pourquoi
tout le monde
en veut un
même s'il n'en
a pas besoin ?**

Mais le changement le plus profond actuellement en cours touche sans nul doute le public auquel s'adressent les smartphones. D'appareils destinés au départ au monde de l'entreprise, avec des usages adaptés aux professionnels itinérants, ils sont devenus des modèles de plus en plus prisés du grand public. Le catalyseur de cette transformation n'est nul autre que l'iPhone, le téléphone d'Apple, qui s'est vendu à environ 2 millions d'exemplaires dans l'Hexagone depuis son lancement en novembre 2007. Un succès impressionnant que ses concurrents décortiquent activement et cherchent à reproduire. Certains signes ne trompent pas : apparition de modèles tout tactiles dans la gamme Blackberry de RIM (Research in Motion), ajout d'une plate-forme d'achat et de téléchargement de logiciels aux systèmes d'exploitation Windows Mobile et Android, généralisation de l'accéléromètre dans les mobiles de tout poil...

Toutefois, même si les fabricants et les opérateurs mettent la pression pour vendre plus de smartphones (plus chers et générant donc plus de marge que les mobiles traditionnels), à grands coups de publicités et d'offres promotionnelles, il faut garder à l'esprit que tout le monde n'en a pas forcément besoin. Posséder un iPhone juste pour téléphoner et surfer occasionnellement, est-ce bien raisonnable ? Non, d'autant que les forfaits 3G associés ne sont pas donnés. Ce dossier n'a donc pas pour but de vous inciter à adopter à tout prix un smartphone ; nous préférons vous expliquer les raisons d'un tel engouement, tout d'abord en décortiquant les éléments matériels et logiciels de ces appareils, en décryptant la guerre des systèmes d'exploitation que se livrent les principaux acteurs du secteur... bref, en dressant le portrait-robot du smartphone actuel. ☺

NOUVEAUX SMARTPHONES MIEUX QUE L'IPHONE ?

L'IPHONE PARADE SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE DE LA TÉLÉPHONIE MOBILE.
MAIS LA CONCURRENCE N'A PAS DIT SON DERNIER MOT. ANALYSE.

MAIS AU FAIT, C'EST QUOI UN SMARTPHONE ?

COMMENT DIFFÉRENCIER UN SMARTPHONE D'UN TÉLÉPHONE TRADITIONNEL ? QUESTION DIFFICILE, TANT LES DIFFÉRENCES SONT PARFOIS MINIMES. TENTATIVE DE DÉFINITION.

Avant de désosser les smartphones, il est essentiel de comprendre ce que sont ces mobiles. Littéralement, *smartphone* signifie « téléphone intelligent » : ce sont des modèles proposant plus de fonctions que les téléphones standards, par exemple la réception et l'envoi de courriels, la gestion de son emploi du temps ou l'accès à Internet, et synchronisables avec un ordinateur. Mais est-ce suffisant pour créer une classification, sachant que de nombreux mobiles actuels proposent bien plus que l'appel de ses contacts ?

Le hic, c'est que l'industrie de la téléphonie elle-même a des difficultés à s'entendre sur une définition précise et commune de ces mobiles haut de gamme. À défaut, on peut toujours définir quelques traits similaires qui permettent au moins de délimiter le terrain. Tout en gardant à l'esprit qu'il y a des exceptions et que ces contours bougent très rapidement : le smartphone d'il y a trois ans n'a pas grand-chose à voir avec

un modèle actuel, qui sera, lui aussi, sans nul doute bien différent d'un smartphone du futur...

DES ÉLÉMENTS CONTRADICTOIRES

Généralement, les smartphones possèdent un écran de grande taille (3 pouces et plus, soit 7,6 cm), souvent supérieure à celle des téléphones traditionnels. Mais pas toujours... Des modèles comme le KP500 de LG, qui n'est pas considéré comme un smartphone, ont un écran presque aussi grand que celui de l'iPhone ! Et ce n'est pas un cas isolé. L'exception inverse existe aussi, comme chez Nokia où de nombreux smartphones des gammes Nseries et Eseries ont un écran assez étiqué (2,4 pouces, soit 6,1 cm). Le côté tactile n'est pas non plus un facteur déterminant : bien que de nombreux smartphones en bénéficient, cette particularité se répand et se retrouve sur des téléphones de niveau de gammes différents. Sans compter que la majorité

des BlackBerry, smartphones par excellence, ne sont pas tactiles...

Enfin, vu le pedigree très pro du smartphone, la présence d'un clavier Azerty complet est quasiment obligatoire. Là, deux possibilités : soit le clavier est physique, placé en façade ou sous une façade coulissante ; soit il est virtuel, s'affichant à l'écran lors de la saisie. Les modèles se contentant d'un simple clavier numérique sont rares.

UN OS SUFFISAMMENT OUVERT

Le seul critère sur lequel existe un consensus est le système d'exploitation. Aujourd'hui, celui d'un smartphone se doit d'être « ouvert ». Qu'est-ce que cela recouvre ? Plusieurs OS mobiles actuels sont véritablement open source : c'est le cas d'Android de l'*Open Handset Alliance* (établie par Google avec une cinquantaine de partenaires), et de WebOS de Palm (utilisé sur le Pre et le Pixi, toujours indisponibles dans l'Hexagone), dont le code

À SAVOIR

Le secteur des smartphones n'intéresse pas que les acteurs de la téléphonie mobile. Acer vient ainsi de lancer ses modèles et Dell devrait en commercialiser aussi en 2010, fonctionnant sous Android.

À LA LOUPE LES PRINCIPAUX TYPES DE SMARTPHONES

LES MODÈLES À CLAVIER COMPLET FIXE

Pour répondre à un e-mail ou envoyer un SMS, voire tchater, difficile de faire mieux qu'un clavier Azerty complet. Un certain nombre de smartphones sont équipés d'un tel clavier, placé à l'avant, sous l'écran – dont la taille peut ainsi être amputée afin de réduire l'encombrement global de l'appareil. Les lettres sont disposées dans le même ordre que sur un clavier Azerty d'ordinateur et se voient généralement attribuer des caractères additionnels (signes de ponctuation, chiffres...) accessibles par combinaison de touches. Un peu d'expérience est tout de même nécessaire pour une frappe rapide... surtout, vu la taille des touches, si vous avez de grosses mains.

EXEMPLES

BlackBerry Bold et Curve, Nokia E63, E71 et E72, Samsung Omnia Pro B7330, HTC Snap...



LES PLUS

ADAPTÉ AUX MESSAGERIES
CONFORT DE SAISIE

LES MOINS

TAILLE DE L'ÉCRAN
GROS DOIGTS S'ABSTENIR

LES MODÈLES À CLAVIER COMPLET COULISSANT

Comment disposer d'un écran de grande taille et d'un clavier Azerty complet sans transformer le smartphone en produit encombrant ? Par exemple, en « cachant » le clavier physique sous l'écran, et en le faisant coulisser pour accéder aux touches au moment de saisir du texte. Même principe qu'avec la catégorie précédente, chaque lettre possède sa touche dédiée ; celles-ci sont toutefois plus grandes, ce qui procure un confort accru lors de la saisie. Autre point fort, ils sont aussi dotés d'un écran tactile : c'est un peu le meilleur des deux mondes. Attention toutefois au système coulissant dont la qualité est variable et qui peut se détériorer.

EXEMPLES

Nokia N97 et N97 mini, HTC Dream, Sony Ericsson Xperia X2, Motorola Dext, LG GW620...



LES PLUS

GRAND ÉCRAN TACTILE
CONFORT DE SAISIE

LES MOINS

ÉPAISSEUR ET POIDS PLUS ÉLEVÉS



À L'ORIGINE DESTINÉ À L'ENTREPRISE, LE SMARTPHONE S'OUVRE AUX LOISIRS MULTIMÉDIAS: MUSIQUE, PHOTO, VIDÉO...

source est mis à la disposition des développeurs. Symbian, le système qui anime certains téléphones de Nokia et de Sony Ericsson, est en phase de transition vers un modèle open source.

Les OS des BlackBerry et de l'iPhone, tout comme Windows Mobile, sont eux considérés comme fermés. Mais ils pratiquent une autre forme d'ouverture, avec des outils de développement pour mettre au point des logiciels additionnels et, plus récemment, des plates-formes pour vendre et télécharger ces programmes directement sur les smartphones. C'est ce qui les sépare des OS propriétaires qui équipent certains

téléphones évolués de Samsung ou de LG, par exemple.

De nombreux téléphones sont capables d'effectuer – plus ou moins bien – les mêmes tâches bureautiques que celles dédiées aux smartphones il y a quelques années. Subtile différence: le smartphone n'est pas limité au niveau du nombre de messages et de contacts qu'il est capable d'accueillir. Parallèlement, le smartphone est devenu, à l'image des téléphones classiques, un peu moins sérieux, s'ouvrant aux loisirs multimédias tels que la musique, la vidéo, la photo, ainsi qu'à la géolocalisation. Bref, le smartphone accroît son pouvoir de séduction... ☺

FRÉDÉRIC PATISSIER

Chef de groupe marketing en charge des contenus mobiles chez G.K.



l'Oi ► Quelles sont les raisons du succès des smartphones?

Plusieurs facteurs. D'une part, la forte pénétration de la téléphonie mobile: 80% de la population française est équipée. Avec un fort marché de renouvellement et la progression des débits qui facilite l'accès aux contenus. L'Internet mobile est devenu une réalité grâce à la convergence mobile-PC et à l'apparition de terminaux à écran plus grand: chacun souhaite de plus en plus relayer sur un mobile ses usages sur PC. Enfin, les smartphones sont désormais bien plus simples d'utilisation, grâce au tactile et à la multitude d'applications disponibles.

l'Oi ► L'iPhone est-il un cas à part?

L'iPhone est une locomotive pour le marché. Il représente une rupture en matière d'ergonomie, de design, de prise en compte des besoins. Auparavant, l'immédiateté des usages était plus faible: utiliser un smartphone, ça se méritait. Désormais, c'est instantané. Ce que nous avons remarqué, c'est que les possesseurs d'iPhone utilisent plus les fonctions de base (messagerie, Web...) que les détenteurs d'autres types de smartphones.

l'Oi ► Finalement, que reste-t-il aux PC et aux téléphones?

Les PC restent indispensables pour des usages plus exigeants, mais le smartphone prend de plus en plus le relais de l'ordinateur pour le divertissement multimédia, la communication, les réseaux sociaux... Il y a complémentarité. Ce n'est d'ailleurs pas un hasard si certains fabricants micro débarquent sur ce secteur, comme Acer. Les téléphones standards, eux, montent progressivement en gamme. Ils restent dans la course pour tous ceux qui considèrent que les smartphones et leurs forfaits associés sont chers.

LES MODÈLES À CLAVIER NUMÉRIQUE

Ces modèles, assez peu nombreux, servent d'intermédiaire entre les mobiles traditionnels et les smartphones. Des premiers, ils héritent du clavier numérique simple (guère pratique pour entrer du texte, malgré les systèmes de plus en plus sophistiqués de saisie prédictive), d'un écran souvent de taille modeste et d'un volume assez restreint; des seconds, ils bénéficient du système d'exploitation avancé et évolutif, ainsi que de la richesse fonctionnelle. De notre point de vue, après différentes prises en main, ce ne sont pas les plus agréables à utiliser; les riches menus des OS mobiles s'accommodent assez mal des écrans étriés de ces modèles, tout comme la navigation Web.

EXEMPLES

Acer beTouch E200, BlackBerry Pearl et Pearl Flip, Nokia E55, N79, N82...



LES PLUS

COMPACTITÉ

LES MOINS

SAISIE PEU PRATIQUE, TYPE SMS ÉCRAN PARFOIS RÉDUIT

LES MODÈLES TOUT TACTILE

C'est aujourd'hui la gamme de smartphones la plus répandue. Pas un fabricant qui ne propose son modèle tactile, y compris BlackBerry et Nokia! Le pilotage se fait de plus en plus au doigt; même Windows Mobile a été amélioré pour se passer de stylet (seulement en partie, certains menus n'ayant pas encore été correctement adaptés). Quelques touches physiques donnent accès à des fonctions de base; le clavier est virtuel et s'affiche à l'écran au moment de la saisie d'un texte. Ce système profite aussi de l'accéléromètre embarqué dans le téléphone: lorsque l'appareil est en mode paysage, le clavier bascule lui aussi, affichant des touches plus grandes.

EXEMPLES

Apple iPhone, BlackBerry Storm et Storm 2, HTC Hero, HD2 et Tatou, Samsung Galaxy et Omnia II, Toshiba TG01...



LES PLUS

INTERFACES SOUVENT INTUITIVES

DESIGN ÉPURÉ

LES MOINS

SAISIE DE TEXTE MOINS RAPIDE

LE MATÉRIEL

CONCENTRÉ TECHNOLOGIQUE, LABORATOIRE À IDÉES... LE SMARTPHONE EST À LA POINTE EN MATIÈRE DE NOUVEAUTÉS. REVUE DE DÉTAILS.

Les smartphones sont les dignes héritiers des PDA, ces ordinateurs de poche qui faisaient fureur début 2000. Ordinateur : le mot est lâché. Car, de par leur conception, ils sont assez proches des PC et des Mac qui peuplent notre quotidien : un processeur central, de la mémoire pour faire fonctionner les logiciels et stocker les données, des interfaces de communication, un clavier – physique ou virtuel –, un écran... La grande différence réside dans l'encombrement, puisque tout tient dans le creux de la main, dans un volume d'environ 90 cm³. De plus, ils ne cessent de gagner en polyvalence : d'abord cantonnés à des tâches plus professionnelles – accès à Internet en déplacement, à la messagerie de l'entreprise, gestion d'agenda et de carnet d'adres-

ses –, les smartphones sont devenus des appareils multimédias, à la fois baladeur audio-vidéo, appareil photo, caméra et même console de jeux portable. Prouesse notable, les terminaux se sont enrichis au fil des années tout en devenant moins encombrants ! Le mérite en revient notamment à l'emploi de puces multifonctions (telle celle de Broadcom gérant à la fois le Wi-Fi, le Bluetooth et le tuner FM). Bien sûr, il n'est pas question d'égaliser en performances les composants d'un PC : les éléments d'un smartphone sont conçus pour consommer et chauffer peu (l'espace est confiné, l'énergie rare) et sont, de par leurs dimensions et leur conception, fondamentalement différents. Le matériel possède, certes, des limites, mais elles sont habilement contournées !

LA MÉMOIRE

Plus que la mémoire vive, c'est la mémoire de stockage qui est ici importante. De type Flash, elle accueille les différents contenus du smartphone : contacts, fichiers multimédias, messages... et nouvelles applications. La présence d'un espace de stockage confortable (plus de 1 Go) est donc appréciable, même si certains modèles se contentent de moins. Dans ce cas, il faudra recourir à une carte mémoire additionnelle (voir ci-dessous).



LE LECTEUR DE CARTES

C'est l'ami des téléphones à faible mémoire et des grands utilisateurs de fichiers multimédias : la quasi-totalité des smartphones du marché – à l'exception notable de l'iPhone – possède un lecteur de cartes qui accepte les cartes MicroSD et leur déclinaison de plus grande capacité, les MicroSDHC. De quoi enregistrer dans son téléphone quelques gigas supplémentaires de fichiers en tout genre, sérieux ou plus ludiques.



LE BLUETOOTH

Moins mis en avant que la connectivité 3G ou le Wi-Fi, le Bluetooth est pourtant essentiel sur un smartphone. Premièrement, cette interface radio à courte portée est bien pratique pour connecter une oreillette sans fil, plus confortable pour téléphoner. Deuxièmement, elle sert aussi à s'interfacer avec un ordinateur et échanger des données avec lui. Enfin, les amateurs de musique pourront l'employer pour relier un casque stéréo sans fil à leur smartphone, grâce à un profil Bluetooth particulier exploitable sur de nombreux téléphones.



LE GPS

Notre premier test d'un téléphone évolué équipé d'une fonction de navigation par satellite remonte à 2005. Depuis, pas mal de chemin parcouru : de nombreux smartphones sont équipés d'une puce GPS servant par exemple à la géolocalisation de photos. Mais sans faire office de GPS autonome : le logiciel réalisant le guidage vocal est en sus et payant. Ce qui pourrait changer courant 2010 avec l'arrivée des premiers terminaux sous Android 2.0 : Google y intégrera un programme de navigation gratuit.



SÉLECTION NOS MODÈLES PRÉFÉRÉS DU MOMENT



APPLE IPHONE 3G S

Un peu plus de deux ans après sa sortie, le téléphone d'Apple est omniprésent. Une ergonomie et une intuitivité impeccables, une logithèque foisonnante, des usages réinventés grâce à l'écran tactile ou à la boussole intégrée... Incontournable !
PRIX ▶ à partir de 149 € (16 Go)
DISPO ▶ Orange, SFR, Bouygues Tel.



HTC HERO

Probablement le plus séduisant des téléphones Android actuels, tant par son design que par son ergonomie. Son interface utilisateur maison, baptisée Sense et personnalisable, n'y est pas pour rien. Autre point fort : son navigateur Web accepte le Flash.
PRIX ▶ à partir de 79 €
DISPO ▶ Orange



BLACKBERRY STORM2 9520

La première version du Storm, avec son écran tactile « cliquable », avait fait belle impression mais n'était pas parfaite. Cette évolution corrige les défauts et bénéficie de l'ajout du Wi-Fi. La nouvelle version du système rend l'usage de l'appareil plus fluide.
PRIX ▶ à partir de 149 €
DISPO ▶ SFR



LE SMARTPHONE QUI CUMULE TOUT CE QU'IL Y A DE MEILLEUR A TOUS LES ATOUTS D'UN ORDINATEUR PORTABLE.

LE PROCESSEUR

Ici, le maître des lieux n'est pas Intel ou AMD, mais ARM. Cette entreprise britannique conçoit l'architecture des puces qui animent la très grande majorité des téléphones mobiles du marché. Mais elle ne les fabrique pas, laissant cette tâche à des sociétés comme Qualcomm, Texas Instruments ou Samsung, détenteurs d'une licence. Conçus pour un fonctionnement très sobre, ils effectuent leurs tâches à des fréquences relativement faibles, de 500 à 800 MHz; les premiers modèles équipés d'une puce à 1 GHz (le Toshiba TGI et le HTC HD2) arrivent à peine sur le marché.



RÉSEAU ET WI-FI

Les smartphones sont très communicants ! Pour accéder à Internet et gérer ses e-mails, vous pouvez utiliser le réseau mobile, puisque tous ou presque accèdent aux réseaux haut débit en HSDPA ou HSUPA (commerciallement surnommés 3G+, avec un débit maximal de l'ordre de 7,2 Mbit/s). À défaut, dans les zones non couvertes, vous pouvez aussi vous connecter en Edge, mais avec des débits inférieurs, à 384 kbit/s. Près d'une box ADSL ou d'un point d'accès public, connectez-vous en Wi-Fi g. Votre forfait 3G appréciera !

LE CLAVIER

Les fabricants ayant fait le choix du tout tactile (Apple, mais aussi HTC et Samsung sur de nombreux modèles) affichent à l'écran au moment de la saisie un clavier virtuel, avec lequel on interagit du bout du doigt ou du stylet. D'autres restent fidèles au clavier physique complet (Azerty), plus pratique pour la frappe rapide d'e-mails ou de messages (comme le Blackberry sur la quasi-totalité de ses modèles). Il existe aussi des solutions hybrides comme le N97 de Nokia (doté d'un écran tactile et d'un clavier complet coulissant) ou des modèles se contentant d'un clavier numérique classique (guère pratique pour la saisie d'e-mails ou d'adresses Web, sauf... pour les amateurs de SMS et encore, ces derniers se tournent de plus en plus vers des mobiles du type Blackberry).



L'ÉCRAN

Le tactile est devenu incontournable. Mais tout ne s'est pas toujours piloté du bout du doigt : le stylet a longtemps été l'extension obligatoire du smartphone, et continue de l'être sur certains modèles sous Windows Mobile. Sur de nombreux téléphones, l'écran prend une place prépondérante et occupe la quasi-totalité de la surface, au détriment du clavier (voir ci-dessus); les diagonales de l'ordre de 10 cm ne sont plus rares. Une surface d'affichage appréciable pour le surf ou la rédaction de messages.



LE CAPTEUR PHOTO/VIDÉO

Appareils haut de gamme par excellence, les smartphones sont un terrain d'expérimentation pour les fabricants; c'est sur ces terminaux qu'ils intègrent leurs capteurs les plus évolués. Les modèles à 3 et 5 Mpix sont les plus courants, mais il n'est pas rare de trouver des téléphones avec un capteur à 8 Mpix visant à rivaliser avec les appareils photo compacts traditionnels. La fuite en avant n'est pas terminée : en cette fin d'année, Sony Ericsson met sur le marché son Satio, un smartphone équipé d'un capteur photo à 12,1 Mpix... Signalons enfin que certains modèles intègrent en façade un deuxième capteur, généralement moins évolué et dédié à la visioconférence. Un usage qui peine toujours à décoller malgré la bonne couverture des réseaux 3G...

flashcode



web

POUR VOIR TOUTS NOS TESTS DE SMARTPHONES

courtesy Nokia, HTC et Sony Ericsson / DR



NOKIA N97 MINI

Version compacte du N97, ce Nokia en reprend la recette, avec un écran tactile couplé à un clavier physique Azerty coulissant. Le fabricant a rogné sur la mémoire et la batterie... mais aussi sur le prix (630 € hors forfait, 70 € de moins que le N97).
PRIX ▶ à partir de 149 €
DISPO ▶ Orange



ACER NEWTOUCH

Grand écran de près de 10 cm de diagonale, processeur à 1 GHz, poids plume de 130 g : la fiche technique de ce Windows Phone signé Acer est alléchante. Et à l'usage, ce modèle très agréable peut même se piloter, la plupart du temps, sans stylet. Un bon cru.
PRIX ▶ à partir de 69 €
DISPO ▶ SFR



SAMSUNG OMNIA II

Windows Mobile 6.5 est bourré d'imperfections. Qu'à cela ne tienne, Samsung a développé sa propre interface, avec force animations et 3D, qui vise à cacher les défauts du système de Microsoft. Sur ce modèle très bien équipé, c'est un plus indéniable.
PRIX ▶ à partir de 129 €
DISPO ▶ SFR

LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

SUR LES SMARTPHONES, LA COMPÉTITION AU NIVEAU DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION EST AU MOINS AUSSI FÉROCE QUE SUR LES PC.

Comme un ordinateur traditionnel, un smartphone n'est rien sans système d'exploitation. Mais si, sur les PC et les Mac, le tour d'horizon est rapidement fait (Windows, Mac OS, Linux dans ses différents parfums), sur les téléphones mobiles évolués le tableau est sensiblement différent.

D'une part, le secteur compte plus d'acteurs : Microsoft avec Windows Mobile, Apple avec OS X Mobile (alias iPhone OS), Google avec Android, la fondation Symbian qui produit l'OS éponyme utilisé sur les appareils de Nokia et de Sony Ericsson, Palm avec WebOS, RIM avec Blackberry OS... sans compter les systèmes d'exploitation maison concoctés par Samsung et LG pour certains de leurs mobiles. D'autre part, la répartition des parts de marché est vraiment différente de celle qui prévaut sur les ordinateurs, où Windows domine incontestablement.

Mais sur les smartphones, Microsoft est à la traîne. Voire, en mauvaise posture. Selon la société d'études américaine Canals, moins de 10 % des smartphones vendus au 3^e trimestre 2009 fonctionnaient sous Windows Mobile. C'est une chute de 33 % par rapport à la même

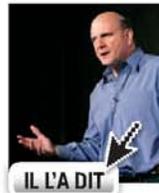


TIERCÉ GAGNANT : SYMBIAN, BLACKBERRY ET IPHONE OS, ET DES GOÛTS DIFFÉRENTS SELON LES CONTINENTS.

www.ordinateur-individuel.com
 période de l'année précédente (et un plongeon par rapport à 2004, où un smartphone vendu sur quatre était équipé de cet OS). Doit-on y voir une certaine forme d'attente des acheteurs, juste avant la sortie de Windows Mobile 6.5 qui a été lancé début octobre ? Peut-être... Mais cette désaffection profite à ses concurrents. Sur la même période, Symbian, Blackberry, Apple ont tous progressé, sans compter Android, fraîchement débarqué.

PLANÈTE MULTIPLE

Maintenant, question piège. Quel est le système d'exploitation pour mobiles le plus utilisé dans le monde au 3^e trimestre 2009 ? Vu les ventes farineuses d'iPhone (7,4 millions d'unités au total sur ces trois mois), on pourrait penser qu'Apple tient la dragée haute à ses concu-



IL L'A DIT

“ Ce n'est pas la version majeure que nous voulions sortir en 2009. Certaines fonctions demandées par les utilisateurs n'apparaîtront pas avant Windows Mobile 7 l'an prochain. ”

La confiance de Steve Ballmer, le patron de Microsoft, en Windows Mobile 6.5 est très limitée.

rents. Mais pas du tout. Sur le haut du podium se trouve Symbian, dont le système d'exploitation équipe près d'un smartphone sur deux vendus sur la période, essentiellement des Nokia (16,4 millions d'unités sur les 19,1 millions équipés de cet OS). Suivi par Blackberry OS, qui montre la très bonne santé de son concepteur RIM : 8,5 millions de Blackberry équipés de cet OS ont été écoulés en trois mois, en hausse de 40 % sur un an. Petit bémol, ces ventes sont surtout réalisées en Amérique du Nord, où plus d'un smartphone vendu sur deux est un Blackberry. L'iPhone OS complète le podium, avec environ 18 % du marché mondial sur la période, et des ventes en petite hausse sur un an (+ 6,7 %). Quant au dernier-né des systèmes pour téléphones évolués, Android, il se porte déjà bien malgré un nombre de modèles équipés encore assez faible (moins d'une dizaine en France) : il équipe près de 1,5 million de smartphones vendus dans le monde au 3^e trimestre, soit une part de marché de 3,5 %.

Ces chiffres brossent un portrait très général du marché des smartphones. Des disparités importantes existent entre les différentes grandes régions du monde. Ainsi, Nokia, très puissant en Europe et sur la zone Asie-Pacifique (notamment en Inde et en Chine), vend très peu de ces téléphones en Amérique du Nord, où RIM, Apple et HTC se taillent la part du lion. En Europe, le trio de tête est composé de Nokia, Apple et RIM, tandis que Samsung, Fujitsu et Sharp occupent des parts de marché importantes en Asie. ☺

TINA TENG

Analyste en chef, spécialiste des communications sans fil, chez iSuppli



l'Oi ▶ Quels sont les changements les plus importants survenus dans les smartphones ces dernières années ?

Le développement des logiciels a vraiment décollé. Auparavant, comme ils n'étaient pas très sophistiqués, les développeurs se préoccupaient plus de l'aspect matériel ; ils cherchaient à obtenir les meilleures performances mais portaient moins d'attention au confort. Depuis, les smartphones ont changé de statut : d'outils de communication, ils sont devenus des appareils de divertissement,

adaptés aux comportements des utilisateurs.

l'Oi ▶ Les OS mobiles prennent un place de plus en plus importante. Quels bénéfices pour les utilisateurs ? J'aurais plutôt tendance à dire que les OS mobiles ne sont qu'une plate-forme qui permet aux constructeurs d'exprimer leur créativité. Ils doivent trouver le moyen de se différencier de leurs concurrents, que ce soit par les fonctions, les logiciels pris en charge, l'interface utilisateur...

Au final, les appareils sont mieux adaptés aux besoins des gens.

l'Oi ▶ Quelles évolutions sont-elles envisagées ?

Sur le plan du matériel, je pense que les constructeurs vont mettre l'accent sur le GPS et ajouter des capteurs pour améliorer les fonctions tactiles et liées au mouvement. La recharge sans fil, l'amélioration des performances sont aussi au programme. Côté logiciels, diverses optimisations concerneront le multitâche, la sécurité, la gestion de l'autonomie, mais aussi un lien de plus en plus important avec les services en ligne et le *cloud computing*.

courtesy/ Nokia, iSuppli / Robert Sombor/courtesy Microsoft

Frais



www.DayzEbook.com

ÉLUE LA « BANQUE LA MOINS CHÈRE »

selon le magazine Capital du 01/06/2009

- **30€ OFFERTS** à l'ouverture de votre 1^{er} compte bancaire
- Carte Bleue Visa ou Visa Premier gratuite

KASSIUS

N° Vert 0 800 01 02 03

APPEL GRATUIT DU LUNDI AU VENDREDI DE 9H À 20H

www.boursorama-banque.com

 **Boursorama
Banque**

Délivrance de la carte bancaire soumise à l'ouverture d'un compte Boursorama Essentiel +, sous réserve d'acceptation par Boursorama Banque. Offre valable pour toute première ouverture, effectuée entre le 01/10/09 et le 30/12/09 (date de réception du dossier par Boursorama faisant foi ou date de signature en ligne de la demande d'ouverture de compte) d'un compte individuel ou joint Boursorama Essentiel Plus, et réservée à toute personne bénéficiaire d'un "Code Offre Commerciale - Opération du 01/10/09 au 30/12/09". La somme de 30 € sera portée au crédit de ce compte dans un délai d'un mois à compter de la fin de l'opération, et au plus tard le 31/01/10. Offre limitée à une seule offre par personne ou par foyer fiscal dans le cas d'un compte joint et non cumulable avec d'autres offres promotionnelles Boursorama Banque. Boursorama, SA au capital de 34 770 214,80 € - RCS Nanterre 351 058 151 - TVA FR 69 351 058 151 - 18, Quai du Point du Jour - 92100 Boulogne Billancourt.



WINDOWS MOBILE REFONTE REQUISE

Windows Mobile est-il en train de rater le virage grand public des smartphones? On peut le craindre, au vu de la version 6.5 que Steve Ballmer ne porte pas dans son cœur (voir page 38). Ce n'est pas la richesse qui manque à cet OS, tant il est bourré de fonctions; mais il n'est plus à jour. Gestion du tactile multipoint, fonctionnement sans stylet, navigateur digne de ce nom, et d'une manière générale une plus grande simplicité d'utilisation manquent toujours à l'appel. Windows Mobile 6.5 n'est cependant pas exempt de nouveautés, comme l'excellent service My Phone (synchronisation et sauvegarde en ligne des données personnelles du téléphone) et un clone de l'App Store (Windows Marketplace for Mobile)... encore bien pauvre. Les logiciels développés pour la plateforme ne manquent pourtant pas!

- LES PLUS**
 - MULTITUDE DE FONCTIONS
 - NOMBREUX LOGICIELS À INSTALLER SOI-MÊME
- LES MOINS**
 - VERSION PEU CONVAINCANTE
 - PILOTAGE AU DOIGT

IPHONE OS LE TACTILE MAÎTRISÉ

Depuis son arrivée en 2007, l'iPhone a bousculé le marché des smartphones. Rarement un produit à écran tactile avait été aussi intuitif, le mérite revenant à l'exploitation réussie du pilotage à plusieurs doigts (l'appareil exploitant un écran tactile multipoint) associée à une excellente réactivité. Depuis, les développements ont ciblé autant le public que les professionnels: connexion aux serveurs de messagerie d'entreprise Microsoft Exchange et aux réseaux privés virtuels, gestion des MMS, du copier/coller, saisie de messages en mode paysage... Sans oublier la possibilité, depuis la V2 de l'OS, d'ajouter des applications (il en existe aujourd'hui plus de 100 000!). Reste quelques défauts importants: pas de gestion du Flash, formats vidéo limités, lien étroit avec iTunes...



- LES PLUS**
 - SIMPLICITÉ ET RÉACTIVITÉ
 - LOGITHÈQUE IMPORTANTE
- LES MOINS**
 - FLASH PAS ENCORE GÉRÉ
 - PAS DE VRAI MULTITÂCHE

LES DIFFÉRENTS OS MOBILES À LA LOUPE

SYMBIAN OS UN CŒUR, PLUSIEURS VISAGES

Symbian est utilisé principalement par Nokia et par Sony Ericsson... pourtant, vous n'aurez pas l'impression d'utiliser le même OS si vous prenez en main des smartphones de ces deux marques. En fait, c'est la partie immergée de l'iceberg, celle qui fait fonctionner les différents éléments matériels. Il est complété par des interfaces graphiques différentes selon les constructeurs: S60 pour Nokia, UIQ pour Sony Ericsson. La base est robuste avec un fonctionnement proche de celui des OS pour ordinateurs de bureau (multitâche préemptif, mémoire protégée); les interfaces, que ce soit S60 ou UIQ, sont très évoluées mais peuvent dérouter par leur côté labyrinthique. À noter que les dernières générations de smartphones (Sony Ericsson Satio, Nokia N97 et N97 mini) s'appuient sur une nouvelle version « libre » de Symbian.



- LES PLUS**
 - ÉVOLUTION VERS L'OPEN SOURCE
 - ARCHITECTURE ROBUSTE
- LES MOINS**
 - INTERFACES ET ERGONOMIE COMPLEXES

ANDROID ÉTONNAMMENT MÛR

Avec une cinquantaine de sociétés partenaires pour le mettre au point, pas étonnant qu'Android affiche, un an après sa toute première version, une belle santé et une certaine maturité. Tout n'est pas parfait, loin de là: soucis de compatibilité avec certaines applications entre les différentes versions de l'OS, gestion de l'autonomie très perfectible, prise de libertés avec la plateforme Java (très utilisée sur mobile)... Malgré cela, Android, basé sur Linux, est un OS bien calibré pour les usages actuels des smartphones (gestion des écrans tactiles multipoint, affichage Web performant, fonctions multimédias), pour les principaux réseaux sociaux... et pour l'accès aux services de Google. La version 2 de l'OS, qui inclura un système de guidage vocal pour la navigation par GPS, est déjà annoncée.

- LES PLUS**
 - EN PHASE AVEC LES USAGES MOBILES ACTUELS
 - OS JEUNE MAIS STABLE
- LES MOINS**
 - QUELQUES DÉFAUTS DE CONCEPTION
 - GESTION DE L'AUTONOMIE IMPARFAITE



PALM et son WebOS

Après une période de règne sans partage dans le domaine des assistants personnels (PDA), Palm a connu une période de doute, qui l'a même amené à adopter Windows Mobile en complément de son propre Palm OS. La société tente depuis le début 2009 un retour sur le devant de la scène avec le Pre, un smartphone animé par un nouveau système d'exploitation, WebOS. Basé sur Linux, il est multitâche et prend en charge les écrans tactiles multipoints. Son navigateur, basé sur le moteur de rendu WebKit, réagit comme Safari ou Opera Mobile et prendra très prochainement en charge le Flash. Principal défaut, son incompatibilité avec les nombreux logiciels conçus pour Palm OS, mais il existe un émulateur. Il faudra encore attendre un peu pour utiliser WebOS sur un Pre en France (ou sur un deuxième modèle, le Pixi), qui ne devrait pas être lancé dans l'Hexagone avant début 2010.



BR

> QU'ALLEZ-VOUS INVENTER MAINTENANT?



www.DayzE.com



Quel que soit votre projet, nous avons le **disque dur** qu'il vous faut. Aucun autre disque dur n'est autant utilisé dans le cadre d'innovations technologiques d'importance mondiale. Nous avons hâte de participer à la vôtre.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>
STORAGE DEVICE DIVISION

Pour en savoir plus sur nos disques durs, visitez

www.storage.toshiba.eu

LES LOGICIELS ET LES SERVICES

POUR ENRICHIR VOTRE SMARTPHONE, LES ÉDITEURS DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION MOBILES PROPOSENT CHACUN LEUR BOUTIQUE DE LOGICIELS EN LIGNE. DES MAGASINS PLUS OU MOINS BIEN ACHALANDÉS.

Prenez en main un smartphone actuel, quel qu'il soit : vous constaterez vite qu'il propose, de base, un grand nombre de fonctions. Communication (téléphonie, messagerie professionnelle et personnelle, messagerie instantanée sur certains modèles), gestion personnelle, bureautique (avec des visionneuses Office et PDF intégrées), navigation Web, multimédia, divertissement, ce sont des appareils prêts à l'emploi. Ça ne vous suffit pas ? Vous en voulez plus ? Pas de problème. Un grand nombre de smartphones actuels (en fait, tous ceux dont le système d'exploitation colle à la définition d'« ouvert », voir en page 34) peuvent être enrichis avec des logiciels en tout genre, développés par des éditeurs tiers. Le tout, de manière de plus en plus simple.

LES OUVERTURES DU WI-FI

Enrichir son ordinateur de poche ne date pas d'hier. À la grande époque des assistants personnels, Palm et Microsoft avaient constitué de grands écosystèmes logiciels autour de Palm OS et de Windows Mobile. Sauf qu'à l'époque, rares étaient les appareils équipés du Wi-Fi, encore

plus ceux dotés d'un accès au réseau cellulaire ; il fallait télécharger le programme souhaité sur son ordinateur, puis synchroniser son PDA afin de l'installer. Laborieux. À mesure que les PDA, puis les smartphones, sont devenus communicants, le téléchargement et l'installation directs des programmes sur l'appareil sont devenus possibles. La tendance actuelle est à la mise en place de « boutiques » intégrées aux OS mobiles permettant de



C'EST GRÂCE AU DÉVELOPPEMENT DES CONNEXIONS SANS FIL QUE LE TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIELS A EXPLOSÉ

LE DROIT DE PUBLIER A BEAU ÊTRE PAYANT, LES APPLIS POUR SMARTPHONES SE COMPTENT PAR MILLIERS

consulter des informations sur les logiciels proposés, puis de les télécharger. Apple, Palm, Microsoft, Google, BlackBerry, Nokia... chaque grand nom des smartphones possède la sienne, plus ou moins garnie. C'est pratique pour l'utilisateur, qui peut obtenir de nouveaux logiciels en quelques opérations simples et à partir d'un seul endroit. S'y ajoute un effet communautaire : les possesseurs de smartphones aiment se montrer leurs découvertes logicielles ! Pour les éditeurs de systèmes d'exploitation, c'est un moyen de contrôler ce qui est proposé sur leur plateforme de distribution : dans certains cas, les logiciels doivent être avalisés par l'éditeur de l'OS, voire certifiés électroniquement. Le plus souvent, le développement de >>>

LES PRINCIPALES PLATES-FORMES DE LOGICIELS POUR SMARTPHONES

NOM	CRÉATEUR	DATE DE CRÉATION	NOMBRE DE LOGICIELS PROPOSÉS	OS CIBLES
Android Market	Open Handset Alliance	Octobre 2008	15 000	Android
App Catalog	Palm	Juin 2009	250	WebOS
Software Store	Palm	Décembre 2008	5 000	Palm OS, Windows Mobile
App Store	Apple	Juillet 2008	100 000	iPhone OS
App World	RIM	Avril 2009	2 000	Blackberry OS
Ovi Store	Nokia	Mai 2009	2 500	Symbian S60 et S40
Windows Marketplace pour mobiles	Microsoft	Octobre 2009	Quelques dizaines (1)	Windows Mobile

(1) Moins d'une cinquantaine de programmes sont disponibles en version française, environ 300 sur la version anglaise de la plate-forme.

Budget maîtrisé

Connecté

Simple

Innovant

Fiable



www.DayzEbook.com

Nous avons une certaine idée du service. J'ai trouvé l'équipe qui partage notre exigence.

Lionel Benbassat, Directeur marketing et ventes d'Eurostar.

SFR BUSINESS TEAM*, SEUL OPÉRATEUR CERTIFIÉ QUALICERT POUR LA QUALITÉ DE SES ACTIVITÉS FIXES ET MOBILES :



37 engagements de services pour vous accompagner tout au long de votre parcours client :

- Engagement N°1 : un interlocuteur commercial dédié,
- Engagement N°2 : un service client unique fixe et mobile, 100 % dédié aux entreprises,
- Engagement N°3 : un extranet sécurisé et personnalisé pour une gestion simplifiée de vos télécoms.

Découvrez tous nos engagements sur sfrbusinessteam.fr

SFR Business Team
Faire équipe avec vous

sfrbusinessteam.fr * SFR Business Team, marque du groupe SFR, est à destination des entreprises.

logiciels pour smartphones n'est pas très complexe pour les développeurs : les langages utilisés sont répandus et maîtrisés (Java, C, C++...), les environnements de développement sont en général gratuits, mais le droit de publier une application se paie. C'est ainsi que procède Apple, mais cela ne semble pas beaucoup gêner les développeurs : la barre des 100 000 logiciels disponibles sur l'App Store vient d'être franchie, avec au total plus de 2 milliards de téléchargements.

POURQUOI LE JAILBREAK ?

La plate-forme d'Apple ne fait pourtant pas que des heureux et, comme tout succès, fait l'objet de critiques. En particulier, les limitations imposées aux développeurs : ils ne doivent pas mettre au point de programme dupliquant des fonctions de base de l'iPhone (ou de l'iPod touch, qui utilise quasiment le même OS mobile), fonctionnant en tâche de fond, ou proposant de la voix sur IP sur le réseau 3G des opérateurs... De plus, tout programme développé avec l'environnement fourni par Apple ne peut être distribué que sur l'App Store. Certains développeurs, trouvant ces restrictions trop importantes, sont passés

du « côté obscur » et proposent leurs œuvres sur des plates-formes de téléchargement alternatives, notamment Cydia ou Icy (qui n'est plus maintenue depuis fin octobre). Celles-ci sont accessibles après une opération simple baptisée *jailbreak*, à la légalité douteuse, mais qui vise à s'affranchir des blocages et limitations imposés par Apple. Elles doivent cependant être utilisées avec circonspection : certes, elles proposent des programmes qui peuvent transformer votre iPhone et lui

apporter des fonctions ou des réglages inédits, mais aussi des logiciels initialement payants sur l'App Store mais « craqués ». Le phénomène n'est pas anodin : en France, selon Pinch Media (qui étudie l'utilisation des logiciels mobiles), 8 % des iPhone sont jailbreakés ; la même étude estime qu'une application payante sur deux est aussi disponible en version piratée... et constate que ces mêmes versions plantent plus que les officielles. À n'utiliser qu'en connaissance de cause !

Disons-le tout net, oui. Mais la concurrence, qui n'avait peut-être pas anticipé correctement le phénomène lors de son arrivée en 2007, a vite réagi. Aujourd'hui, l'iPhone écrase les autres smartphones en matière de convivialité et d'intuitivité. Nous avons testé de nombreux téléphones pour ce dossier, et il n'y a pas photo : sur ce point, le mobile d'Apple conserve une avance impressionnante sur la majorité des modèles. Mais quelques autres déploient des trésors d'ingéniosité pour améliorer le confort d'usage : c'est notamment le cas de HTC, dont l'interface Sense simplifie un peu l'usage d'Android (elle est disponible sur le Hero et le Tattoo) et beaucoup celui de Windows Mobile (elle est présente sur le tout récent HD2). Cet effort d'amélioration permet ainsi au Hero de devenir, à nos yeux, l'un des concurrents les plus

aboutis de l'iPhone. Sur le plan de l'enrichissement logiciel, Apple a aussi pris une avance fantastique. Un an et demi après son ouverture, l'App Store propose plus de 100 000 logiciels : incroyable ! Certes, des doublons et des versions d'essai figurent

dans ce décompte ; mais le chiffre reste impressionnant, sachant que le terrain était vierge à l'origine. Là aussi, la menace la plus sérieuse se situe au niveau du camp Android : au dernier comptage, l'Android Market compte environ 15 000 applications. Et on peut

s'attendre à ce que le Marketplace de Windows Mobile progresse. Cependant, nous n'idolâtrons pas l'iPhone. Nous trouvons son lien avec iTunes beaucoup trop fort, tel un boulet au pied d'un forçat. L'absence de radio FM intégrée (présente sur la majorité de ses concurrents), la batterie inamovible, l'obligation de convertir la plupart des vidéos pour pouvoir les lire sur l'appareil sont autant de défauts qui paraîtront rédhibitoires à certains. Mais, pour nous, le plus pénible, c'est l'autonomie. Paramétrez un ou deux comptes de messagerie, naviguez un peu sur le Web, réalisez quotidiennement quelques opérations à l'écran... et vous constaterez que l'iPhone passe difficilement plus d'une journée loin d'une prise de courant. C'est un problème récurrent sur les smartphones : Apple et ses concurrents devront y remédier.

LOST IN TRANSLATION?

Des problèmes de traduction ?

Choisissez SYSTRAN 6, Traducteur & Dictionnaire

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

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

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

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

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

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



Home Translator



Office Translator



Business Translator



Premium Translator

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

www.systran.fr

 **SYSTRAN**
Language Translation Technologies

Les informations et les illustrations contenues dans cette publicité peuvent faire l'objet de changements à tout moment et ne sont pas contractuelles.

SERIOUS GAMING QUAND LE JEU VIDÉO SE PREND AU SÉRIEUX

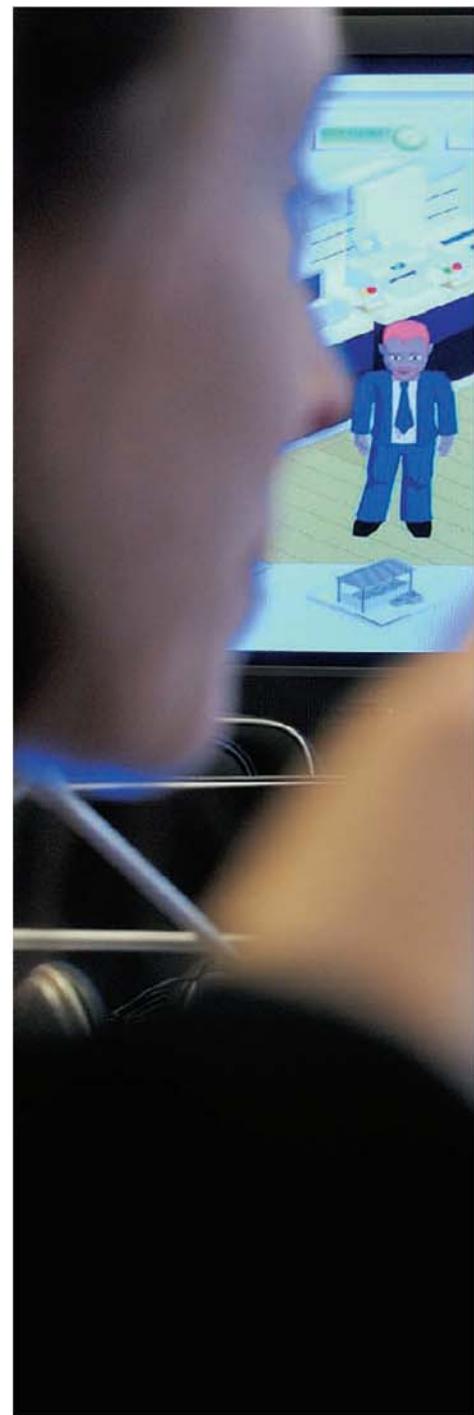
LE SECTEUR DE LA FORMATION CONNAÎT UNE VRAIE RÉVOLUTION AVEC LE « SERIOUS GAMING » QUI COMBINE APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES ET TRANSMISSION DE CONNAISSANCES.

Jouer pour apprendre. Le principe n'est pas nouveau, mais il revient sur le devant de la scène avec le succès du *serious gaming* (ou « jeu sérieux »). C'est sous cette appellation que se développent de nouvelles applications informatiques issues du jeu vidéo. Élaboré selon les mêmes scénarios interactifs que ceux du jeu vidéo traditionnel, le serious game combine l'aspect ludique et la narration pédagogique. Il ouvre ainsi de nouveaux circuits de communication et de formation aux entreprises (remises à niveau, formation continue), aux administrations et aux associations (sensibilisation, demande d'assistance). Les technologies et le design du jeu vidéo (3D en temps réel, simulation d'objets, d'individus, d'environnements...) sont adaptés à ces développements plus « sérieux », pour viser, au-delà du divertissement, l'apprentissage, l'entraînement ou l'information. Diffusé sur Internet pour le grand public ou en interne pour les salariés des entreprises, le serious gaming s'applique en général à la prévention en matière de santé publique, de sécurité routière, d'ali-

mentation, d'environnement – mais il intéresse également les secteurs de la finance, du tourisme, de la culture, de la défense, etc. À l'instar de l'adepte du jeu vidéo, le joueur de serious game évolue dans un scénario de jeu (game design) avec des règles précises (gameplay), différents niveaux d'approche et des balises de progression.

L'APPRENTISSAGE PAR LE JEU

Le scénario est conçu pour délivrer un message pédagogique, les niveaux de jeu pour améliorer ses connaissances étape par étape, à son rythme, le but étant d'acquérir le maximum de savoir pour terminer la partie. L'immersion dans un environnement à la fois ludique et instructif renouvelle la façon d'appréhender la formation professionnelle. « *L'approche virtuelle par le jeu permet de reconstituer une réalité professionnelle*, résume Valérie Belhassen, RHG formation chez BNP Paribas. *Jouer donne l'opportunité de s'immerger dans l'environnement bancaire et d'agir comme dans une situation concrète. Quand on a gagné, on a compris.* » Avec



Starbank the Game, développé par KTM Advance, le groupe propose ainsi à ses nouveaux collaborateurs un outil simple pour mieux comprendre sa logique bancaire. La mission du joueur est de construire une banque fictive dans une cité orbitale du futur. De cette manière, il découvre tous les métiers de la banque et met en pratique ses connaissances en multipliant les expériences. Le groupe L'Oréal a été l'un des précurseurs de cette nouvelle approche de la formation avec son serious game créé par Netdivision à destination de ses coiffeurs et de ses commerciaux. D'autres

Benoît Schaeffer/Fédephoto

À SAVOIR

Le serious gaming représente un marché de 1,5 à 3 milliards de dollars dans le monde et de 10 millions d'euros en France (contre 45 milliards de dollars dans le monde et 3 milliards d'euros en France pour l'industrie du jeu vidéo).



“ Avec le serious game, on apprend à être opérationnel ”

Yves Dambach,
directeur général de KTM Advance

Le serious gaming se situe à mi-chemin entre l'e-learning et le simulateur. Les entreprises qui butent contre des problèmes complexes de communication ont trouvé dans ce nouveau média une solution attractive et interactive pour un coût moindre. Sur le terrain, le résultat est à la hauteur des attentes. Avec une formation classique, on comprend le message. Avec un serious game, on cerne toute la complexité du problème et on apprend à être opérationnel. Au-delà du côté ludique du concept, la notion de challenge qu'il véhicule séduit les nouvelles générations imprégnées de jeux vidéo. Le marché n'est pas encore arrivé à maturité, mais la demande devient de plus en plus forte de la part des organismes publics, des grands comptes et des organismes professionnels qui regroupent les PME.

grands comptes ont suivi, tels Total et Axa, qui utilisent cette méthode pour la préparation aux entretiens individuels ou aux techniques de vente. « *Le serious gaming s'adresse en premier lieu aux grandes entreprises qui ont des effectifs et des budgets suffisamment importants pour investir dans ce type de formation, commente Stéphane de Buttet, fondateur et associé de Simlinx, société de conseil spécialisée dans la gestion de projets serious games. Mais l'évolution des outils va permettre aux PME d'accéder très rapidement à ce marché. Les administrations sont susceptibles de s'*

intéresser pour faire passer des messages de sensibilisation, de prévention, de citoyenneté... » Développé par Succubus Interactive pour la ville de Nantes et accessible en ligne, le serious game en 3D *Happy Night a*, par exemple, pour objectif de sensibiliser les jeunes Nantais aux dangers de la consommation d'alcool.

UNE APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Si l'on veut remonter à la genèse du phénomène, il apparaît que le jeu vidéo *Sim City* aurait été le premier inspirateur des serious games, >>



“ Le marché des serious games va exploser dans les prochaines années ”

Sébastien Bru,

directeur associé de AD-Invaders, créateur de jeux vidéo et de serious games

La démarche engagée auprès des politiques par les professionnels du jeu vidéo a vu sa concrétisation avec l'appel à projets du gouvernement en matière de serious games. C'est l'aboutissement d'une maturation initiée il y a trois ans par notre société, qui a connu une évolution du jeu vidéo vers « l'advergame », ou « jeu à message promotionnel », puis au « serious game », un terme maintenant reconnu officiellement. Toutes les technologies du jeu vidéo sont reportées sur ces jeux sérieux qui demandent un savoir-faire spécifique, dans une logique de retranscription de *process* compliqués avec des règles de jeu simplifiées. Ils transforment les techniques de formation et de communication d'entreprise avec leur graphisme 3D, du contenu mieux appréhendé et surtout une réduction des coûts. Les collectivités commencent à s'y intéresser pour la prévention, la santé ou l'environnement. Cet intérêt va aller crescendo, pour exploser dans les prochaines années.



Benoît Schaeffer/Fedphoto

ainsi que, dans une autre mesure, les simulateurs de vol en 3D conçus pour l'aviation. L'attractivité et le plaisir de jouer sont les atouts de ce nouvel outil qui transmet un message pédagogique plus efficacement, en impliquant l'utilisateur sans le lasser. « Cela permet de mieux analyser les réactions du joueur en temps réel, d'avoir un suivi plus précis et plus fiable de son parcours de formation, et de séduire les jeunes, très immergés dans ce type de média », observe Stéphane de Buttet. La conjonction des technologies de l'image associées à celles d'Internet, du haut débit, des réseaux sociaux favorise son développement. Cet intérêt correspond également à l'arrivée sur le marché du travail d'une nouvelle génération de salariés connue sous l'appellation « génération Y », très branchée nouveaux médias et Web 2.0. La performance du serious game *Moonshield* développé pour le groupe Thales est à ce titre signifi-

cative. Via un scénario qui met en scène une base lunaire dans laquelle le joueur est chargé de protéger la Terre d'une collision avec des astéroïdes, la société présente les métiers, l'expertise et les technologies du groupe. Diffusé sur Internet le jeu vise à capter l'intérêt des étudiants et des jeunes ingénieurs diplômés tout en leur faisant connaître l'entreprise. Et avec près de 200 000 connexions au site et 120 000 joueurs uniques depuis sa mise en ligne il y a un an, le principe a déjà séduit près de 80 000 personnes qui se sont rendues sur le site de recrutement.

COUP DE POUCE DE L'ÉTAT

La production française est encore balbutiante au regard de celle des États-Unis, de l'Australie ou du Japon. Outre-Atlantique, le serious gaming est devenu en quelques années un support de communication à part entière. Soutenu >>

topachat.com



Jouez sans vous ruiner

Kit PC GAMER 4 (v10.1)

- Processeur Intel Core 2 Duo E7500 (3 GHz - Socket 775) + ventilateur
- Mémoire DDR2 4 Go PC2-6400 (800 MHz)
- Disque dur 1 To SATA - 7200 tpm
- Carte graphique Radeon HD 4850 - PCI-E - 1024 Mo
- Carte mère Gigabyte GA-G31M-ES2L
- Boîtier moyen tour ATX 420W - USB en façade
- Graveur SATA 22X multiformat
- Lecteur de carte mémoire multiformat
- Tournevis de poche inclus

409.90€

FACILE À MONTER

Pour une expérience de jeu ultime !

Souris gamer Razer - Naga



78.90€

- 5600 dpi
- Temps de réponse 1 ms
- 17 boutons programmables dédiés MMO
- Patins en téflon

PC Portable

Micro

Téléphonie

Photo Vidéo

Image&Son

Electro

Bricolage

Gaming

www.topachat.com

TopAchat le spécialiste du high-tech depuis 1999 - 25 000 références disponibles
Paiement 100% sécurisé - 5 modes de livraison - Service client au 0 810 00 30 46 (prix d'un appel local)

RCS BOBIGNY 422 797 720 - Photo non contractuelle, prix TTC Hors transport. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. PC livré sans OS. Prix soumis à variation. Voir condition sur le site.

www.DayzEbook.com



www.DayzEbook.com

“Les menaces Internet ont évolué...
et votre antivirus ?”

Faites évoluer votre protection, choisissez :

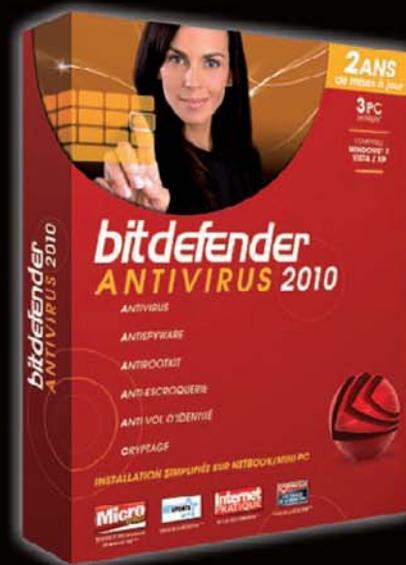
BitDefender 2010

Les cybercriminels sont ingénieux, rapides et intelligents. Leurs codes malveillants peuvent rester en sommeil et passer inaperçus avant de frapper durement à l'improviste !

BitDefender 2010 peut les contrer et vous protéger sans ralentir votre système.

La technologie exclusive BitDefender Active Virus Control surveille en permanence tous les processus sur votre PC et bloque tout comportement malicieux avant qu'il ne provoque de dégâts.

Sécurité maximum. Vitesse maximum.



© 2009/2010, Editions Profil, BitDefender. Tous droits réservés. Tous les produits et les marques cités appartenant à leurs propriétaires respectifs.



ÉDITIONS
PROFIL

bitdefender
www.bitdefender.fr

A photograph of an Airbus A380 aircraft under construction in a large industrial hangar. The aircraft is positioned on the right side of the frame, with its nose and cockpit area visible. The hangar's structure, including a complex network of yellow steel beams and scaffolding, is visible in the background and foreground. The lighting is bright, suggesting an indoor industrial environment. A large blue rectangular area is present in the lower-left quadrant of the image.

TOULOUSE : DANS LES COULISSES DE L'A380

L'AIRBUS À IMPÉRIALE

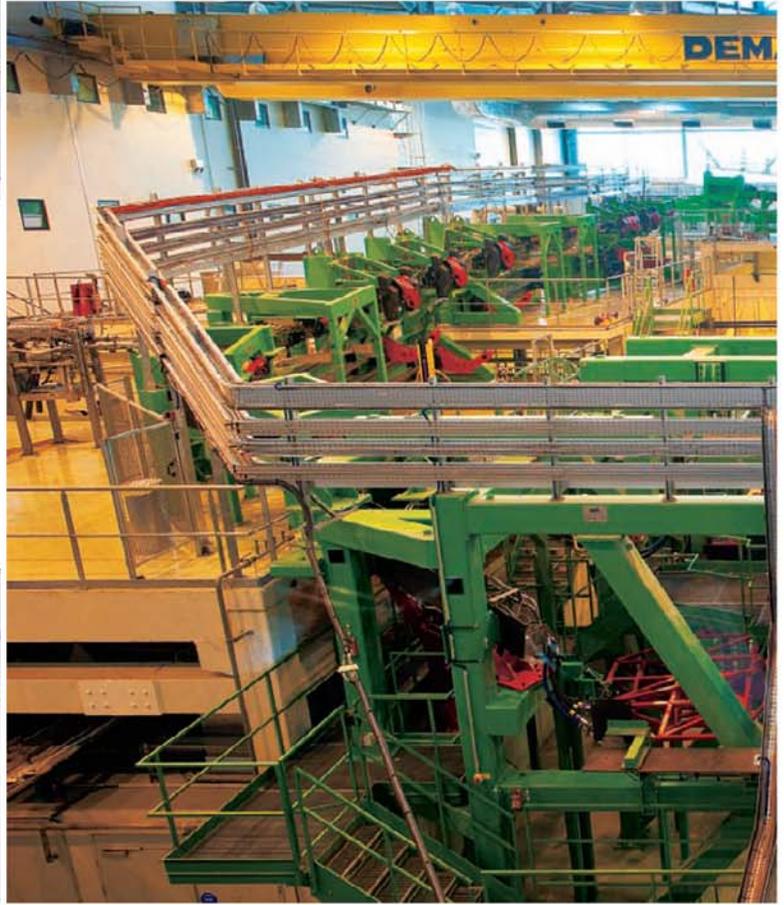
**DIMENSIONS, AMÉNAGEMENTS, TECHNOLOGIE:
L'A380 EST UN AVION À PART QUI MARQUERA
L'HISTOIRE DE L'AVIATION COMME
LE BOEING 747... IL Y A 40 ANS**





LE SIMULATEUR DE DÉVELOPPEMENT

Construit en amont de l'avion réel, le simulateur de développement d'Airbus sert aussi bien à certifier l'intégralité des équipements qui seront installés dans l'avion réel qu'à tester de nouvelles améliorations ou modifications, et même à rejouer et analyser un événement inédit survenu au cours d'un vol. Ce simulateur fonctionne en mode autonome ou couplé à l'Iron Bird. Dans le premier cas, il utilise des modèles informatiques pour tester un équipement ou une chaîne complète, tel le fonctionnement du circuit hydraulique du train d'atterrissage. Il est également possible de simuler un comportement de vol dégradé pour vérifier les systèmes de sécurité. Couplé à l'Iron Bird, le simulateur de développement permet de tester le fonctionnement réel d'un élément de l'appareil (volets, ailerons...). Tous ses appareils sont strictement identiques à ceux installés dans l'avion réel.



L'ARRIVÉE DU PREMIER A380 CHEZ AIR FRANCE NOUS SERT DE PRÉTEXTE POUR



TESTS ET VALIDATIONS DES ÉQUIPEMENTS

Toutes les améliorations apportées à l'avion sont testées et validées par des ingénieurs et des pilotes, dans la partie *Interface Homme Machine* du simulateur de développement. Par exemple, le BTV (*Brake to Vacate*), système qui calcule et optimise le freinage lors de l'atterrissage en se basant sur la distance qui sépare l'avion de la sortie qu'il doit emprunter, ceci pour accélérer le dégagement de la piste. C'est aussi sur ce simulateur que sont testés les nouveaux équipements et leur disposition. Le cockpit présenté ci-dessus est celui du futur A350 dont le premier vol est prévu en 2012. Il disposera d'écrans de contrôle deux fois plus grands que ceux de l'A380 (*ci-contre*). Ce simulateur en est à sa première phase de développement. Le plafonnier est composé d'un grand écran LCD utilisé uniquement pour la simulation. Pour des raisons de fiabilité, il sera remplacé dans la version finale par un plafonnier traditionnel à interrupteurs mécaniques.





L'IRON BIRD

Cette immense structure est en quelque sorte un écorché de l'A380. Surnommé *Iron Bird*, il s'agit d'un modèle à l'échelle 1 de l'avion réel, dépouillé de la structure et des aménagements intérieurs. Tous les équipements présents sur l'A380 sont montés sur l'Iron Bird : pompes hydrauliques, actionneurs de commandes de vol, câbles de distribution de l'énergie... Afin de réduire l'encombrement de l'installation, déjà considérable, les ailes sont repliées le long du fuselage. Il existe un Iron Bird pour chaque appareil d'Airbus encore en service, y compris les A300-310.

UNE SÉCURITÉ DRACONNIENNE

Tous les calculateurs qui entrent en œuvre dans le fonctionnement de l'appareil possèdent un niveau de redondance qui dépend de leur importance et de la tolérance de défaillance admise. L'Agence européenne de la Sécurité aérienne a défini un niveau de sûreté des équipements draconien. Le risque que la panne d'un seul instrument de l'avion puisse conduire à une catastrophe majeure doit être inférieur à 10^{-9} ! Les systèmes sont dits « redondants et dissimilaires », ce qui signifie qu'ils fonctionnent de la même manière, mais sont conçus différemment. Ceci pour éviter que le système redondant soit affecté par le même dysfonctionnement que celui qu'il doit remplacer.

DÉCOUVRIR LE SITE D'ASSEMBLAGE D'AIRBUS À TOULOUSE...



LE SIMULATEUR DE FORMATION

Depuis son inauguration, le simulateur de l'A380, conçu par le Canadien CAE, assure la formation des pilotes de ligne. Il fonctionne 18 heures par jour, le reste du temps étant consacré à la maintenance. Les plus grosses compagnies aériennes disposent de leur propre simulateur, afin de garantir un entraînement des pilotes pour un coût réduit. Mais il ne remplace pas l'expérience acquise au cours de vols réels. Le simulateur monté sur un système de vérins hydrauliques offre des sensations identiques à celles rencontrées dans l'avion réel. À tel point que certains passagers peuvent se sentir mal lors des simulations de fortes turbulences. L'appareil permet de simuler en toute sécurité une grande variété d'incidents, de pannes ou d'anomalies.



LE HALL D'ASSEMBLAGE FINAL

L'assemblage final ne constitue qu'une partie infime de la fabrication d'un avion. L'essentiel de la conception est réalisé en amont, dans différents sites de production (l'Angleterre pour les ailes, la France et l'Allemagne pour les tronçons, l'Espagne pour la partie arrière, à l'exception de la dérive...). Les tronçons sont d'abord stockés à l'entrée du bâtiment avant d'être transférés vers le poste 40, un immense outillage où seront réunies toutes les parties de l'appareil, y compris la queue et les trains d'atterrissage. Une semaine suffit pour assembler un Airbus A380. Ensuite, l'outillage s'ouvre par l'arrière et l'avion est poussé à l'extérieur du bâtiment, puis conduit vers l'un des trois postes 30 du même hall. Une fois le poste de pilotage assemblé, l'appareil subit une batterie de tests hydrauliques et électriques. Les techniciens branchent le courant dans chacune des boucles du circuit jusqu'à ce que l'ensemble de l'avion soit sous tension puis vérifient que tout fonctionne correctement. De l'hélium est ensuite injecté dans les réservoirs afin de s'assurer de leur étanchéité. Enfin, l'assemblage s'achève par l'installation des quatre moteurs.





UN BÂTIMENT GIGANTESQUE

Le hall d'assemblage final mesure 500 mètres de long sur 250 m de large et 50 m de haut. Il a été conçu pour accueillir deux chaînes d'assemblages (il n'y en a qu'une pour le moment) et porter la capacité de production à 8 avions par mois.



L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Une fois l'assemblage de l'appareil achevé, il est à nouveau tracté vers l'extérieur et conduit au poste 18 où s'effectue la préparation au premier vol. Il ne reste plus qu'à effectuer les essais (taxi, roulage, test de décollage avorté...) jusqu'à parvenir au premier décollage. Si tout se passe bien après le décollage, l'avion ne revient pas vers Toulouse mais se rend directement à Hambourg pour l'installation de la cabine (cloisons, plafonds, système de divertissement en vol...) et la peinture du fuselage. L'espace cabine est modulable, l'A380 pouvant accueillir de 525 à 853 passagers suivant la configuration choisie par le client. L'appareil livré le 30 octobre à Air France accueille 538 passagers dont 9 en première classe et 80 en classe affaires. Chaque dossier de siège de la classe économique intègre un écran LCD multimédia de 25 cm de diagonale.



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



www.SayzEbook.com



ENVY¹⁵

UN BIJOU DE TECHNOLOGIE



Envy¹⁵ allie à la fois technologie dernier cri et design somptueux: performances d'exception signées Intel® et webcam à vision nocturne.

Le PC redevient un ordinateur personnel.

THE
COMPUTER
IS
PERSONAL
AGAIN.



En savoir plus sur hp.com/fr/envy

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés. 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.

www.DayzEbook.com

SHOPPING Un Noël très tendance

Les fêtes de fin d'année arrivent à grands pas. Il est temps de réfléchir à vos **emplettes** de Noël. Technophile oblige, vous souhaitez partager votre passion des **nouvelles technologies** avec vos proches, **mais que choisir?** Pour vous faciliter le travail et vous donner l'inspiration, nous vous avons concocté **un guide d'achat des meilleures nouveautés du moment**. Et si par hasard vous souhaitiez vous faire offrir l'un des **56 objets high-tech** présents dans notre panel, **laissez ce magazine ouvert en évidence sur la table basse du salon**. Il y a fort à parier qu'un père ou une mère-Noël suffisamment bien intentionnés comprennent le **message!**

MOBILITÉ
P.60

PHOTO
P.62

DESIGN
P.64

LOISIRS
P.66

GADGETS
P.68

MUSIQUE
P.70

VIDÉO
P.72

INFORMATIQUE
P.74



La mobilité
Le nomade est à la fête ! L'offre en matière de smartphones et d'accessoires est pléthorique. Difficile de résister à la tentation.



1 ▶ HTC Tattoo
Un Tattoo personnalisable

Ce smartphone fonctionne sous Google Android et bénéficie de l'interface Sense qui offre de nombreuses possibilités en matière de communication unifiée. Autre atout: le Tattoo permet de donner libre cours à ses goûts grâce à des coques stylisées interchangeables. Compatible avec la 3G+ et le Wi-Fi, il dispose d'un appareil photo 3,2 MPix et d'une puce GPS.

380 € env. ▶ www.htc.com/fr/

2 ▶ LG GD910
Jouez-la James Bond !

Montre-téléphone tactile, la « watch phone » se veut un objet d'exception. Façonnée à la main et conçue avec des matériaux nobles, en acier et verre trempé, elle est pilotable au doigt et compatible avec les réseaux 3G+. La montre dispose aussi de fonctions multimédias avec baladeur MP3, haut-parleur et caméra. Son prix est à la hauteur de son originalité.

900 € env. avec forfait Orange Origami ▶ www.lge.com/fr

3 ▶ TomTom GO 750 Live
Une arme contre les radars

Moyennant un abonnement de 9,95 euros par mois, ce GPS bénéficie, comme le GO 950 Live, du service TomTom Live. Lequel fournit une information trafic de haute définition et localise les radars fixes et mobiles grâce à un partenariat avec Coyote. Le GPS affiche des alertes en cas d'accidents, de bouchons et donne le prix des carburants.

280 € env. ▶ www.tomtom.com

4 ▶ Samsung Blue Earth
Façon écolo

Avant-gardiste, le Blue Earth tire sa couleur de la matière recyclée de sa coque, en fait des bouteilles plastiques. De plus, il fonctionne à l'énergie solaire. Son panneau arrière exposé à une heure de lumière artificielle ou naturelle fournit 25 minutes de communication. Un mode « éco » ajuste la luminosité et le rétro-éclairage. Un podomètre calcule la quantité de CO₂ économisée en marchant, en nombre d'arbres sauvés.

300 € env. ▶ www.samsung.fr

La mobilité à petit prix



Philips TriDock Travel
Passe-partout

Conçue pour l'iPhone 3G, cette petite station d'accueil permet de le recharger et de le poser comme on le souhaite.

45 € env. ▶ www.philips.fr



Jabra Stone

Une oreillette tendance

Ce kit mains-libres Bluetooth inclut une élégante oreillette et un petit gilet, qui sert au transport et à la recharge (batterie incluse).

100 € env. ▶ www.jabra.com



Housses Lollipops Wool Case

Tenue de sortie

Ces housses en laine pour mobile sont disponibles en trois coloris : noir profond, gris souris ou rose bonbon.

15 € env. ▶ www.internity.fr

L'idée cadeau Fnac pour les fans de micro



HP PAVILION DV6-2010

ATI Mobility Radeon™ HD 4530, 512 Mo DDR
Processeur mobile AMD Turion™ II X2 M500



0,25€ d'eco-part inclus

Fnac, RCS Creteil 775 841 893

fnac
.com

Agitateur de curiosité



La photo
 APN, cadres, imprimantes... Le numérique
 n'a jamais été aussi doué et incontournable
 pour immortaliser vos souvenirs.

1 ▶ Sony Cyber-shot DSC-WX1

Voyez la vie en grand

Ce compact multiplie les points forts : grand-angle, bon zoom, performances incroyables en basse lumière, mode à main levée convaincant, mode rafale de 10 images par seconde, panoramas ultrafaciles à réaliser, vidéo HD, etc. De quoi oublier la relative mollesse des images. À ce prix-là, c'est le compact tout-terrain de cette fin d'année.

350 € env. ▶ www.sonystyle.fr

2 ▶ Parrot Grande Specchio by Martin Szekely

Un écran pour vos photos

Véritable miroir high-tech, ce cadre photo design de 10,4 pouces (26 cm) intègre le système d'exploitation Google Android et peut se connecter à Internet en Wi-Fi. Le Grande Specchio possède aussi des capteurs permettant d'orienter automatiquement les clichés en mode portrait ou paysage et de s'éteindre quand la pièce n'est plus éclairée.

500 € env. ▶ www.parrot.fr

3 ▶ Panasonic DMC-GF1 + 20 mm

Génétiquement modifié

Après les G1 et GH1 très (trop ?) proches des reflex en termes de taille, Panasonic présente enfin un premier vrai compact à optiques interchangeables et renforce le format micro 4/3. Léger sur l'épaule et aussi doué en photo que les reflex, le GF1 est le compagnon idéal du photographe de rue comme le pro qui veut un complément à son gros reflex.

900 € env. ▶ www.panasonic.fr

4 ▶ Canon EOS 7D

Un APN reflex expert

Entre le reflex professionnel, le 5D Mark II et le reflex expert, le 50D, Canon glisse le 7D, un appareil aux caractéristiques techniques impressionnantes : 18 Mpix, double processeur Digic 4, système d'autofocus dopé, 8 images/s en rafale, viseur 100 %, mode vidéo Full HD, etc. La frontière entre le monde professionnel et le grand public est de plus en plus tenue.

1 800 € env. ▶ www.canon.fr

La photo à petit prix



Lexibook DJ025LPS Littlest Petshop

Photographes en herbe

Les tout-petits ont aussi le droit à leur APN. 300 000 pixels, 8 Mo de stockage, flash, écran 2,5 cm, coques interchangeables...

40 € env. ▶ www.fnac.com



Photobox Coffret Cadeau Luxe Photo

Cadeau à personnaliser

Contient un livre photo de 26 pages, un calendrier photo, un calendrier de bureau et un agenda photo. Valable 1 an.

40 € env. ▶ www.photobox.fr



Sony DPF-D72NR

Cadre supérieur

Un cadre photo design pour le salon ou le bureau. Écran 18 cm, 1 Go de capacité extensible, trois coloris, télécommande...

90 € env. ▶ www.sonystyle.fr

Devinez qui remporte une fois de plus les prix EISA pour la qualité d'image et l'innovation ?

www.DayzEbook.com



Avec deux nouvelles récompenses, Philips totalise non moins de 17 prix EISA dans la catégorie TV depuis 1992. Élu Prix de l'Innovation Home Cinéma européenne 2009-2010 avec le lecteur de disques Blu-ray et le téléviseur Cinema 21:9 de Philips, qui se révèle comme « le premier à offrir une authentique expérience cinéma ». Selon le jury, le téléviseur à écran plat LED Pro de Philips offre par ailleurs « une prodigieuse qualité d'image mise en valeur par l'incroyable technologie Ambilight de Philips ». À ce titre, il est élu Téléviseur LCD européen de l'année 2009-2010. www.philips.fr/tv

PHILIPS
sense and simplicity*

*Du sens et de la simplicité



①



②



Le design

Vous n'avez pas peur de faire rougir la carte bleue ? Offrez-lui un objet high-tech qui détonne, qui étonne, qui rayonne !

www.DayzEbook.com



③



④

1 ▶ HP Envy 13 Presque parfait

L'Envy 13 à écran 13,1 pouces rivalise avec un MacBook Air, tant il respire l'élégance avec son châssis aux lignes harmonieuses. Sa puce Core 2 Duo couplée à 3 Go de mémoire vive et un disque de 250 Go, sans omettre le circuit graphique Intel couplé à une carte Radeon Mobility HD 4330, laissent augurer du sérieux. Ajoutons-y le Wi-Fi, l'Ethernet et le HDMI... Il ne lui manque que la 3G!
1800 € ▶ www.welcorne.hp.com/country/fr/

2 ▶ Sony Ericsson Bejoo by Dolce & Gabbana Un petit bijou

D&G a taillé ce mobile plaqué or 24 carats comme une pierre précieuse dans sa version rose. Glissez-le dans sa pochette en satin rose avant de le mettre dans votre sac à main. De par sa taille, évitez de le confondre avec votre rouge à lèvres ! Vous apprécierez sa fonction miroir, le podomètre et le kit mains-libres D&G.
À partir de 500 €
▶ Boutique D&G, The Phone House

3 ▶ Sony Vaio X Pour son plumage !

Le Vaio X enchante pour son look, son épaisseur de 1,5 cm, son châssis en fibre de carbone et aluminium, son clavier détourné, ses 780 grammes... En deux mots, pour son design exclusif. Mais pas pour ses performances de netbook. La faute à son processeur Atom ! Sa connectique Wi-Fi (b, g, n) et son emplacement 3G+ rassureront les nomades qui veulent joindre l'utile à l'agréable.
À partir de 1500 €
▶ www.sony.fr

4 ▶ Samsung UE40B7000 Ultraplat

Moins de 3 cm d'épaisseur ! Ce téléviseur de 102 cm à rétro-éclairage Led est un véritable ovni sur le marché. D'autant plus que la qualité d'affichage est excellente et qu'il peut se connecter à Internet (cours de la Bourse, météo...). Cerise sur le gâteau, sa fonction DLNA lui permet d'accéder via le réseau domestique filaire au contenu multimédia de votre PC (DivX, MP3, Jpeg, etc.). Le Wi-Fi est en option.
1590 € ▶ www.samsung.fr

Le design à petit prix



Apple Magic Mouse Flirtez du doigt

La première souris tactile multitouch montre le bout de son nez. Un vrai régal pour balayer pages Web et photos.

70 € env. ▶ www.apple.com/fr



Altec Lansing FX3021 Musique maestro !

Avec ses haut-parleurs en forme de cônes et sa coque noire laquée, ce kit 2.1 ne laisse pas insensible.

85 € env. ▶ www.alteclansing.com



Espace Fashion SFR Une touche perso !

Un espace de customisation pour votre mobile ou tout autre accessoire : gravure laser ou diamant, incrustation de paillettes, pose d'adhésifs design...

À partir de 10 € ▶ www.lestudiofr.fr



A L'AFFICHE EN CE MOMENT CHEZ VOUS

www.DayzEbook.com

**ACHETEZ L'EH-DM3 D'EPSON ET RECEVEZ
L'AGE DE GLACE 1, 2 ET 3 EN DVD***

Retrouvez les plaisirs du grand écran chez vous grâce au projecteur EH-DM3 tout en un d'Epson doté d'un lecteur DVD compatible Divx et d'un haut-parleur intégré.

En ce moment, pour tout achat d'un EH-DM3 nous vous offrons L'Age de glace 1 et 2 en DVD. Il vous suffira ensuite de vous enregistrer en ligne pour recevoir L'Age de glace 3, récemment paru en DVD et l'ajouter à votre collection.

Partagez les plaisirs du grand écran en famille et entre amis, écoutez des CD et des MP3, regardez des diaporamas, connectez votre console de jeux ou entraînez-vous au karaoké.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.epson.fr/amuse



**L'AGE
DE GLACE 3**
...TEMPS...DINOSAURES

EN BLU-RAY ET DVD LE 2 DÉCEMBRE
www.agedeglac3-lefilm.fr



EPSON®
EXCEED YOUR VISION



* Dans la limite des stocks disponibles
Ice Age 3 TM & © 2009 Twentieth Century Fox Home Entertainment LLC. Tous droits réservés.



Console de jeu, livre électronique, tablette Internet...
Le numérique est au cœur de nos divertissements.

Les loisirs

1 ▶ Nintendo Wii Édition Limitée Noir, c'est noir

Si vous n'avez pas encore eu le temps de craquer pour la console de salon de Nintendo, c'est le moment ou jamais! Cette édition limitée noire laquée est fournie avec une Wii MotionPlus (la nouvelle télécommande avec accéléromètre amélioré, plus précis) et un nunchuk (la deuxième manette avec stick analogique) de la même couleur ainsi que les jeux *Wii Sports* et *Wii Sports Resort*.

210 € env. ▶ www.nintendo.fr

2 ▶ Unowhy Qooq Cuisine moderne

Cette tablette tactile Wi-Fi de 25,4 cm est conçue pour la cuisine (anti-éclaboussures, antidérapante, nettoyage à l'éponge) et pour vous aider à réaliser de bons petits plats. Si vous souhaitez plus que les 500 recettes interactives préchargées, il faudra opter pour le passe mensuel à 12,95 € qui vous permettra de bénéficier de plus de 2000 recettes, 500 vidéos et plein d'autres avantages.

350 € env. ▶ www.qooq.com

3 ▶ Racelogic Box 02 GPS de circuit

Ce boîtier est réservé aux aficionados de la conduite sur circuit. Ici, pas de cartes routières ni d'alertes radars, mais un simple écran LCD noir et blanc affichant les performances instantanées de votre véhicule ainsi qu'un relevé précis de vos trajectoires (lignes de cordes, points de freinage, etc.). Les transferts vers le PC s'effectuent à l'aide d'une carte mémoire MMC ou d'un câble USB.

470 € env. ▶ www.oreca-store.com

4 ▶ Sony Reader PRS-600 e-lecture

L'année 2010 sera-t-elle celle du livre électronique? On y croit fermement. Mais encore faut-il que les éditeurs de livres, de magazines et de journaux jouent enfin le jeu. Le PRS-600 s'avère plus réactif que son prédécesseur (le PRS-505) et possède surtout un écran tactile de 15 cm de diagonale, bien pratique pour feuilleter ses livres favoris. En revanche, pas de connexion Wi-Fi ni de 3G.

300 € env. ▶ www.sonystyle.fr

Les loisirs à petit prix



Nathan Dokéo Livre interactif

L'encyclopédie *Comprendre comment ça marche!* pour ados intègre treize animations en réalité augmentée à contempler sur ordinateur.

25 € env. ▶ www.dokeo.fr



Sony EyePet + webcam PS3 Un compagnon virtuel

Découvrez toutes les possibilités de la réalité augmentée en élevant un étrange animal dans votre salon.

45 € env. ▶ www.eyepet.com



Big Ben Body coaching Toutouyoutouille!

Retrouvez et entretenez votre forme avec votre console Wii et les deux haltères fournis.

60 € env. ▶ www.bigben.fr

TOUS POUR UN, UN POUR TOUS



Le premier avertisseur de radars fixes et mobiles en temps réel !



mini coyote

Concentré de technologies (GPS, GPRS, GSM), Coyote permet en toute légalité de se prévenir mutuellement des aléas de la route en temps réel. Coyote : des dizaines de milliers de personnes pour une conduite plus sereine et plus sécurisée. Rejoignez la Communauté Coyote. Adhérez à une nouvelle philosophie de la route, en toute simplicité, grâce à l'information en temps réel.

A partir de 149 €. Appareil avec abonnement.



www.moncoyote.com

www.moncoyote.com



Les gadgets
Inutiles donc indispensables, ces objets feront de vous un indémodable geek!

1► Calvin Klein ck USB
Bien vu !

Disposer de ses MP3 ou de ses photos sans garder en poche une clé USB, c'est ce que propose Calvin Klein. La marque lance, en effet, des lunettes de soleil originales, qui dissimulent 4 Go dans la branche droite. Il suffit de la détacher et de l'insérer dans le port USB d'un ordinateur pour accéder à vos données. Deux tailles sont disponibles et plusieurs coloris (écaille sombre ou claire, perle).

180 € env.
► www.calvinklein.com

2► Samsung MBP200
Pico projecteur

Ce vidéoprojecteur de poche (160 g) a une capacité de stockage de 4 Go et accepte la plupart des fichiers informatiques (PDF, Word, HTML, etc.). L'image s'affiche indifféremment sur l'écran intégré de 5 cm de diagonale ou sur un mur, dans un format pouvant atteindre 50 pouces (127 cm) dans une résolution de 480 points par 320. L'autonomie atteint 1 h 20.

500 € env. ► www.samsung.fr

3► Columbia BugaThermo
Des pieds bien au chaud

Ces bottes de randonnée ont l'originalité de vous maintenir les pieds au chaud jusqu'à -32°C grâce à un système électrique intégré et rechargeable. L'autonomie peut atteindre 8 h grâce à une batterie lithium-polymère intégrée. La température est ajustable à l'aide d'une molette à Led placée au niveau de la malléole. Le système met 3 h à se recharger sur secteur.

350 € env. ► www.columbia sportswear.fr

4► FlashRods Nissan GT-R 500 Go
Mettez le turbo

Plutôt original ce disque dur externe USB 2.0! Intégrée dans un châssis de Nissan GT-R à l'échelle 1/18, cette unité de stockage peut contenir jusqu'à 500 Go de données. Le connecteur USB est discrètement situé au-dessus du pare-chocs arrière. Disponible en Audi R8, Mercury Jada 51' ou en Dodge Challenger SRT-8. Le fabricant commercialise également de nombreuses clés USB en forme, elles aussi, de voiture.

230 \$ env. ► flashrods.com

Les gadgets à petit prix



Mobility Lab
Retro Style Microphone
Tchat sauvage

Offrez à votre ordinateur un micro qui en jette! De quoi converser sans fin sur Internet...

10 € env.
► www.mobilitylab.fr



GoPro Hero

Au cœur de l'action

Photographiez et filmez (en HD ou SD) vos exploits de course automobile, VTT, surf...

À partir de **140 \$**
► www.goprocamera.com



Genius EasyPen i405

Tablette pour enfants

Une tablette graphique Mac/PC pour les petits et ceux qui veulent découvrir le dessin sur ordinateur.

50 € env. ► www.genius-europe.com

Brandon Lauferberg/Stockphoto / DR



Du 15 novembre 2009 au 31 janvier 2010

Pour tout achat d'un cadre photo ou
d'un scanner

Votre 2^{ème} place de cinéma offerte en 2010*

Avec les cadres photos numériques AgfaPhoto, revivez vos plus belles émotions à l'infini.

Sous leur écran LCD haute résolution et leurs cadres ultra fins (interchangeables et de différents coloris), ces petites merveilles recèlent d'innombrables fonctionnalités :

Diaporama, vidéo, musique, heure et calendrier...

Avec les scanners AgfaPhoto, scannez vos photos au format 10 x 15 en seulement 5 secondes et transférez-les en un clic sur votre cadre photo numérique.

Des émotions hautes en couleurs pour la vie !

www.agfaphoto.com / www.1an2cinema.fr

 **AGFAPHOTO**



Seul ou à plusieurs, via votre iPhone ou votre ordinateur, savourez vos MP3.

La musique

1 ▶ B&W Zeppelin mini Restez branché

Votre iPhone est votre bien le plus précieux ? L'esthète que vous êtes ne peut pas se laisser sans station d'accueil à sa hauteur. Élégante et imposante, la Zeppelin mini satisfera ceux qui privilégient aussi bien la qualité d'écoute que le design. Le support iPhone est orientable et la télécommande en forme de galet permet de naviguer dans ses MP3 et de contrôler le niveau sonore du dock.

400€ env. ▶ www.bowers-wilkins.fr

2 ▶ Denon AH-C710 Immersion totale

Le casque audio fourni avec un baladeur ou un téléphone portable est souvent de piètre qualité. Voici des écouteurs intra-auriculaires qui vont sans aucun doute vous rabibocher avec votre compagnon musical. Fournis avec quatre paires d'embouts, une belle sacoche de protection et une rallonge de 90 cm, les AH-C710 vous isolent correctement des nuisances externes et délivrent un son d'excellente qualité.

180€ env. ▶ www.denon.fr

3 ▶ Samsung R'Mix Un baladeur 2.0

Ultracompact, ce lecteur multimédia de 16 Go sait se faire oublier au fond d'une poche. Son écran de 6,6 cm de diagonale est tactile et permet de regarder n'importe quel DivX ou Xvid sans avoir à les réencoder. La qualité sonore est excellente tout comme les écouteurs intra-auriculaires fournis. Enfin, il accepte les formats audio les plus répandus, capte les radios FM et peut servir de dictaphone.

180€ env. ▶ www.samsung.com/fr/

4 ▶ Bose SoundLink Musique déportée

Avec le système audio sans fil de Bose, écouter de la musique devient un jeu d'enfant. Fini les problèmes de câbles ou d'enceintes faiblardes. Vous branchez la clé Bluetooth à votre ordi, et la musique est transmise automatiquement au bloc d'enceintes transportables. Une batterie intégrée et une poignée vous permettent de changer de pièce ou de sortir dans le jardin accompagné de tous vos MP3 ou de Deezer. Génial!

550€ env. ▶ www.bosefrance.fr

La musique à petit prix



Hercules DJ Control MP3 e2 Mix session

Idéal pour animer vos soirées dansantes entre amis ou pour remixer vos MP3 favoris.

100€ env. ▶ www.hercules.com



Amethyst Big Pig Quoi de neuf dock ?

Un système audio amplifié 4.1 plutôt original pour iPhone et iPod de toutes générations.

120€ env. www.crazyphonic.com



iHome iP88 Réveil malin

Ce radio-réveil peut accueillir deux iPhone et réveiller ses propriétaires au son de leurs MP3.

150€ env. ▶ www.ihomeintl.com

LE GRAND **FRISSON HD**

LA MAÎTRISE DU SON DEPUIS 1887



iPod et iPhone sont des marques déposées par la société Apple Computer, Inc. Agence B-EST 01 81 44 08 08

DOLBY **DTS-HD** **HDMI** **CINEMA DSP** **SILENT CINEMA** **SCENE** **MP3** **USB** **iPod** **Bluetooth**

Découvrez notre nouvelle gamme d'ampli-tuner audio-vidéo
et trouvez le revendeur agréé le plus proche de chez vous sur www.yamaha.fr



 **YAMAHA**



Vous rêvez d'une salle de cinéma et d'un auditorium à la maison ? Faites-vous plaisir...

La vidéo & le home cinéma

1 ▶ Optoma HD20 Comme au cinéma

Face à la concurrence, ce vidéoprojecteur Full HD s'avère bon marché. Compact, ce modèle mono DLP autorise l'affichage d'une image de 3 m de base avec 4 m de recul. La connectique comprend deux entrées HDMI 1.3 et des entrées YUV, composite et PC. Le taux de contraste ANSI est de 500:1. Optoma garantit une colorimétrie analogie pendant cinq ans.

1 000 € env.
▶ www.optoma.fr

2 ▶ Yamaha YSP-4100 Passez le mur du son !

Cette barre de son 7.1 de 103 cm avec ampli intégré délivre 120 W avec pas moins de 40 haut-parleurs, 2 tweeters, 2 boomers et une sortie pour caisson de basses. Ajoutez une connectique généreuse avec entrées HDMI (4), YUV, audio analogique et vidéo composite. Plus une fonction UniVolume pour appliquer un même niveau de volume à toutes les sources.

1 400 € env.
▶ www.yamaha-hifi.com

3 ▶ Toshiba 42XV625DG Plus jamais sans HD

À moins de 800 euros, ce téléviseur HDTV 1080p, doté d'une dalle de 107 cm de diagonale, compte parmi les modèles d'entrée de gamme les plus attractifs du moment. Il dispose d'une connectique intéressante avec un connecteur pour carte mémoire SD, un port USB compatible DivX et quatre entrées HDMI. De quoi vivre une expérience HD palpitante.

800 € env. ▶ www.toshiba.fr

4 ▶ DVico TVIX HD M-6600 1 To Un jukebox HD à la maison

Ce lecteur multimédia de salon renferme un disque dur de 1 To qui peut stocker les formats de vidéo les plus répandus du Web. Via sa prise HDMI 1.3, le boîtier peut restituer une résolution de 1920 par 1080 et dispose d'un mode 24 images/s. Le TVix sait aussi lire des fichiers audio compressés sans perte. Port Ethernet et USB sont de rigueur, tuner TNT HD et Wi-Fi en option.

470 € env.
▶ www.dvico.com

La vidéo à petit prix



Sony
Télécommande Blu-ray PS3
T'as le look Blu-ray !
Offrez à votre Playstation Slim 3 une télécommande mieux adaptée que la manette pour regarder des films.

25 € env.
▶ www.fr.playstation.com



Cisco Flip MinoHD
Flip flop la vidéo
Cette minicamera permet de prendre jusqu'à 2 heures de vidéo encodées en MPEG4 et de les publier rapidement.

150 € env. ▶ www.cisco.fr



Terratec Premium G5
Mes cassettes pour toujours
Un boîtier USB pour convertir et encoder facilement ses cassettes vidéo VHS en fichiers MPeg.

150 € env. ▶ www.terractec.net/fr

DENON

amplifiez l'émotion



Les radios internet sur une chaîne Hifi?

Oui et même plus, grâce à l'ASD-51 DENON écoutez sur votre chaîne votre iPod, (iPhone) ou la musique stockée sur votre ordinateur.

www.DayzEbook.com

DOCK DE CONTRÔLE POUR IPOD®

ASD-51W (sans fil)

ASD-51N (avec fil)

Lorsque vous connectez ce dock iPod à votre ampli-tuner Audio/Vidéo ou à votre chaîne hi-fi, vous bénéficiez non seulement d'une **meilleure qualité sonore** sur la musique de votre iPod, mais vous pouvez aussi accéder à des **milliers de radios internet**, écouter de la musique sur votre PC ou tout autre périphérique réseau, **sans fil** (ASD-51W).

Mieux encore ! L'ASD-51 est pilotable par un iPod Touch ou un iPhone, et vous permet d'écouter la musique dans plusieurs pièces en même temps grâce à la fonction **Party Mode**.



* iPod non fourni.

* iPod est une marque commerciale de Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.



Que vous soyez « geek » ou simple utilisateur, il y a forcément un produit qui vous fait un tant soit peu envie.

L'informatique

1 ► Apple iMac 27 pouces Nouvel iMac : un écran géant !

Pour les accros du confort visuel, les derniers iMac arborent une dalle de 27 pouces rétroéclairée par Led qui délivre une résolution de 1920 points par 1080. Les composants subissent aussi un sérieux lifting. Depuis le Core i5, 4 Go de mémoire DDR3 ou la carte graphique ATI Radeon HD 4850 de 512 Mo de mémoire vidéo. Sans omettre le support du Wi-Fi.

1800 € env.

► www.apple.com/fr

2 ► HP Mini 311 La vidéo en toute quiétude

Ce miniportable est doté d'une dalle 11,6 pouces et intègre un circuit graphique Nvidia Ion qui lui confère des performances intéressantes en matière de 3D et de vidéo HD. De fait, il dispose, en plus d'une prise VGA, d'une sortie HDMI 1080p pour le relier à une TV Full HD. Un processeur Atom couplé à 1 Go de mémoire vive et un disque de 160 Go animent l'ensemble. Sans oublier le Wi-Fi et le Bluetooth.

400 € ► www.hp.com/fr

3 ► Lexmark Interact S605 Une multifonction bien branchée

Outre ses caractéristiques techniques, notamment une impression de 33 pages par minute, cette imprimante jet d'encre Wi-Fi est équipée d'un écran tactile connecté au Web. De quoi afficher un flux RSS, accéder à des sites de partage de photos en ligne, consulter son calendrier Google ou numériser des cartes de visite et les synchroniser avec son carnet d'adresses.

200 € ► www.lexmark.fr

4 ► Acer AZ5600 Tout-en-un tactile

Unité centrale intégrée dans l'écran, design séduisant, interface tactile... l'Acer AZ5600 vient chasser sur les terres des iMac. Équipé d'un disque de 750 Go, de 4 Go de mémoire vive et doté d'un processeur Core 2 Duo à 2,93 GHz, il est taillé pour bien des usages. La carte ATI HD 4530 risque toutefois de limiter les ardeurs des fondus de jeu.

900 € env. ► www.acer.fr

L'informatique à petit prix



CaseLogic Plaid

Pour les « fashion addicts »
Parmi les nouveaux design de housse pour les portables 10 pouces, le Plaid avec doublure rouge sangria est tout simplement indispensable. À partir de 25 € env. ► www.casellogic.com



Logitech Marathon M705
Inoxydable

Adeptes des longues distances, cette souris affiche une longévité record de trois années avec le même jeu de piles.

60 € env. ► www.logitech.com



Dane-Elec Clé USB Hello Kitty
Kawaii !

Le célèbre chaton nippon fait son incursion dans le stockage avec des clés USB roses, blanches ou noires, d'une capacité de 2 Go, 4 Go et 8 Go.

De 15 à 33 € ► www.dane-elec.fr

Résistant aux chocs



Conçues pour supporter les aléas de la vie, les cartes SD et microSD Samsung résistent aux chocs, aux champs magnétiques et même aux lavages en machine. A quelle autre marque pourriez-vous confier vos plus précieux souvenirs ?

www.samsung.com/memorycard

Cartes mémoire Samsung. Memory for Life*



LES CAPTEURS DE LA MONTRE PERMETTENT DE MESURER LE NIVEAU DE POLLUTION SONORE ET ATMOSPHÉRIQUE.



INNOVATION

QUAND LES MONTRES SE METTENT AU VERT

COUPLÉE À UN TÉLÉPHONE ET À UN SERVEUR, UNE MONTRE D'UN GENRE NOUVEAU PERMET D'OBTENIR UNE CARTOGRAPHIE SUR LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT URBAIN. UN PROJET QUI LAISSE AUGURER BIEN D'AUTRES APPLICATIONS...

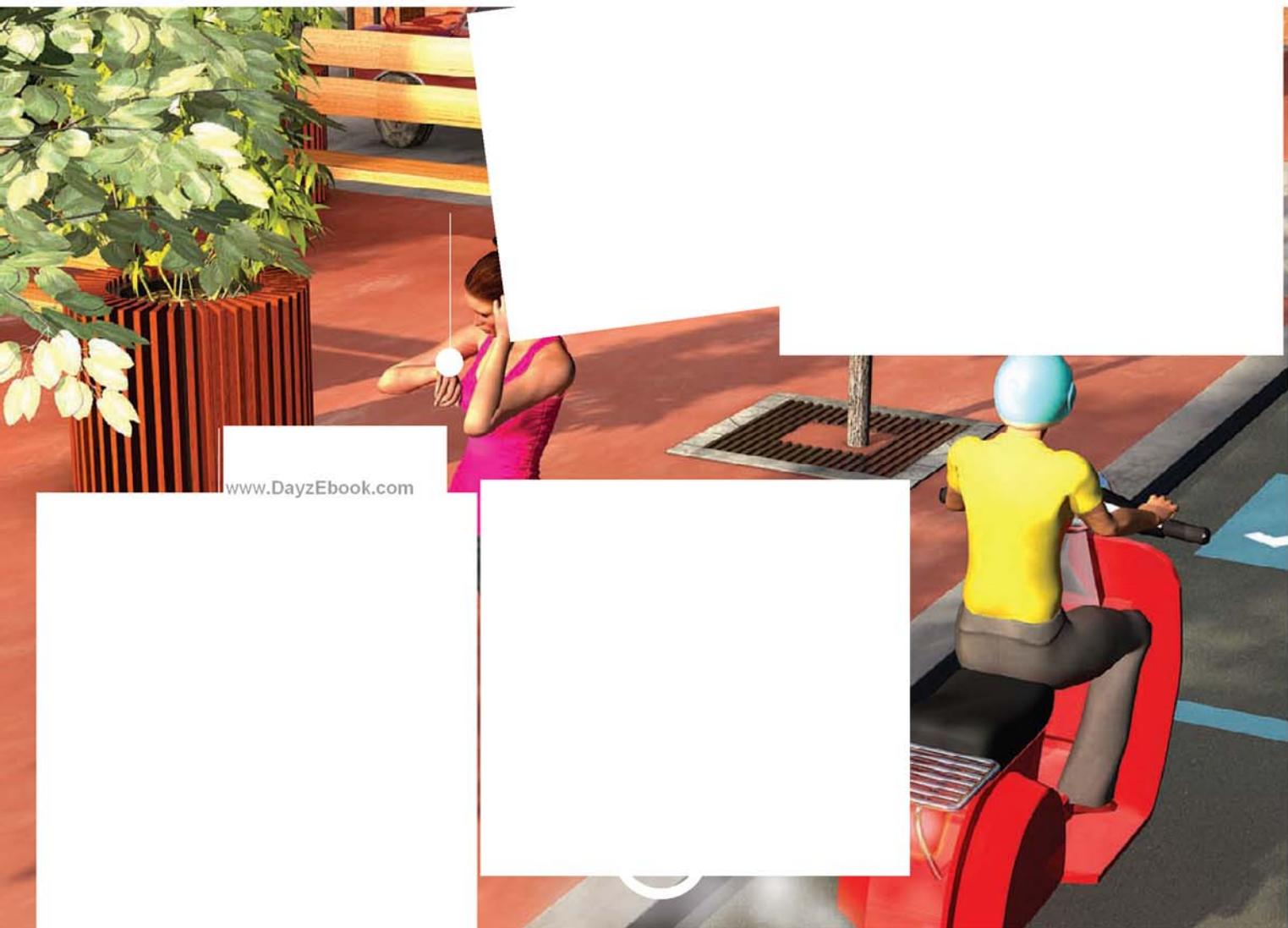
La Fing, fondation qui œuvre pour la valorisation des usages numériques, procède depuis quelques mois à l'expérimentation d'un objet pour le moins atypique. Il s'agit en fait d'une montre écolo, à l'état de prototype, qui a été produite en une quinzaine d'exemplaires. Outre la fonction basique d'affichage de l'heure, cette montre se veut un dispositif de mesure environnementale que les citoyens peuvent porter à leur poignet. Plus encombrante qu'une montre classique, elle est capable, en contrepartie, de collecter des données sur le niveau d'ozone et sur la pollution sonore puis de les transmettre à une plate-forme technique baptisée City Pulse. Celle-ci rend les données disponibles sous forme cartographique, depuis l'URL www.lamontreverte.org.

Pour pouvoir procéder à de telles mesures, la montre dispose de deux capteurs, l'un pour l'ozone, l'autre pour le bruit. Les données sont collectées de façon automatique selon une fréquence programmée à l'avance et s'affichent de manière ultrasimplifiée, condition nécessaire pour pouvoir utiliser des capteurs légers ne posant pas de contraintes de maintenance. De ce fait, la qualité de l'air sera par exemple qualifiée de bonne, correcte ou mauvaise. À l'intérieur de la montre figurent également des puces GPS et Bluetooth. Les mesures sont acheminées via l'interface Bluetooth sur un téléphone mobile 3G dans lequel est installée une application Java, mise au point avec SFR, qui permet de visualiser directement les données captées. Elle assure également la transmission des données à inter-

À SAVOIR

Créée en 2000, la Fing (Fondation Internet nouvelle génération), regroupe une équipe d'entrepreneurs et d'experts. Elle a pour objet de repérer, stimuler et valoriser l'innovation dans les services et les usages numériques.

valles réguliers vers le serveur de la plate-forme technique City Pulse. Les mesures émises arrivent horodatées et géolocalisées. Elles sont alors stockées et mises à disposition des internautes qui peuvent les consulter par le biais d'un système cartographique mis au point par le laboratoire universitaire CiTu. Les données affichées demeurent anonymes et libres d'accès. Et la plate-forme se veut ouverte afin de pouvoir récupérer d'autres données dans d'autres formats (pollution, covoiturage, CO₂, etc.). L'exploitation de ces données peut être faite à des fins diverses : cartographies, repérage de zones sensibles, analyses, alertes... Plusieurs événements avec le grand public ont eu lieu depuis mai dernier à Paris dans le cadre de ces expérimentations : dans le secteur



numérique du 2^e arrondissement, dans le quartier de la Bastille ou encore à la Cité des sciences de la Villette... « *Nous nous sommes donné pour objectif de multiplier de façon significative le nombre de capteurs dans la ville et d'associer les citoyens à la mesure environnementale* » explique Thierry Marcou, responsable du programme Villes 2.0 pour la Fing. Le projet, qui s'inspire d'expériences analogues menées à New York et à San Francisco, cherche à prendre une dimension européenne. Des expériences ont ainsi été menées récemment à Londres et à Amsterdam.

La montre, quant à elle, poursuit son évolution. D'autres capteurs peuvent être intégrés, pour le pollen par exemple. « *Nous envisageons également d'y intégrer une carte SIM afin de nous affranchir du téléphone et d'adapter l'écran pour la visualisation des données* » poursuit Thierry Marcou.

La fondation affirme que la montre verte n'a pas vocation à remplacer les capteurs des stations-relais d'Airparif, le réseau de surveillance de la qualité de l'air en Île-de-France (voir l'*Oi n° 216 p. 48*), pas plus que ceux de Bruitparif, l'Observatoire du bruit en région parisienne. « *Elle se veut*

complémentaire en aidant à dresser une cartographie de la pollution détaillée et dynamique. L'objectif de ce projet est avant tout de démontrer que les citoyens peuvent coproduire un service urbain », conclut Thierry Marcou. Le challenge est désormais d'inscrire cette démarche durablement dans les mœurs et de banaliser la montre verte...



BOITIER MULTIMEDIA 2,5" HDMI



Lecture de nombreux fichiers multimédia
(audio, vidéo, photo),



Disque dur 2.5" SATA,
250, 320 ou 500 Go disponibles,



Connectiques multiples,
haute définition - HDMI,



Boitier aluminium résistant et élégant,
4 couleurs disponibles,



Slot carte SD/MMC OTG,



Connexion USB 2.0 vers le PC,
USB Host OTG
(ajout de périphérique de stockage).



SHARE YOUR FEELINGS* *partagez vos émotions

74 appareils, logiciels et sites Web testés dans ce numéro

Comparer

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

80 ► **13 PC PORTABLES BASSE CONSOMMATION**
Tueurs de netbooks
à partir de 400 €

90 ► **24 HEURES AVEC...**
Le livre électronique Kindle d'Amazon

92 ► **10 COMPACTS GRAND-ANGLE**
Élargissez vos horizons
de 160 à 300 €

102 ► **VOUS ET NOUS**
Deux de nos lecteurs testent
le vidéoprojecteur Full HD,
le HC 3800 de Mitsubishi

104 ► **PUISSANCE 3D ET AFFICHAGE MULTIPLE**
Le fabricant HIS et ATI sortent la
première carte 3D DirectX 11

106 ► **PRODUITS TESTÉS**
Disque dur externe Buffalo DriveStation
Superspeed USB 3.0
PC de bureau HP TouchSmart 600-1050fr
PC portable Sony Vaio VPC-CW1S1E/P
Écran LCD Hanns.G 281DJ
Carte graphique PNY GeForce GT 220
PC de jeu Fujitsu Celsius Ultra
GPS Clarion Mind
Disque dur multimédia Western Digital
WD TV Live HD
Caméscope Kodak Zi8
Souris Logitech Anywhere Mouse MX
Tuner Externe AVerMedia AVerTV
TwinStar HD
Kit Enceintes 2.1 Sony SRS-DB500
Ventirad Thermaltake ISGC-V320

CRITIQUES NUMÉRIQUES
114 ► Internet
118 ► Logiciels
120 ► Jeux



ZOOM SUR...

LES MIRES DU LABO

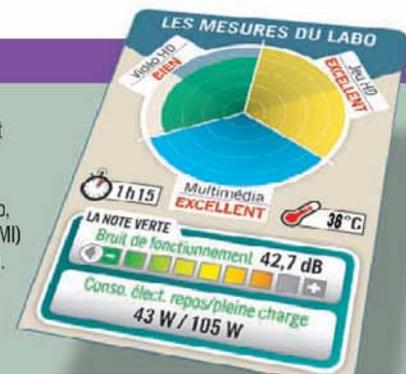
Pour évaluer la qualité d'image des appareils photos numériques, le laboratoire analyse des prises de vues de différentes mires. Pour la précision des clichés, les ingénieurs emploient une mire ISO, composée de lignes très fines : elle permet de noter le piqué et d'observer l'apparition du bruit numérique ou d'artefacts. La fidélité des couleurs est, elle, évaluée à l'aide d'une mire Gretag Macbeth comportant des carrés de couleurs et de niveaux de gris ; une autre mire est employée pour estimer la fidélité du cadrage (différence entre l'image affichée sur l'appareil et celle réellement captée). Enfin, le flou, la distorsion, les aberrations chromatiques et le vignettage sont mesurés à l'aide du logiciel DxO Analyser et de sa mire associée.

Courtesy Sony / HC Lab



Comment lire nos tests de PC

Tous les mois, notre laboratoire teste de nombreux ordinateurs, fixes ou portables, à l'aide d'une batterie de logiciels bien spécifiques. En compilant tous les résultats obtenus et en faisant l'inventaire des composants embarqués, nos ingénieurs sont capables de faire ressortir les qualités et les éventuels défauts d'un ordinateur. Charge ensuite à la rédaction de l'Ordinateur individuel de synthétiser tout cela dans une fiche de test divisée en deux parties. La première révèle graphiquement les performances réelles de l'ordinateur dans des conditions d'usage spécifiques : le multimédia (retouche photo, montage vidéo, encodage DivX, etc.), la vidéo HD (capacité à afficher correctement un film en haute définition sur son écran ou via la sortie HDMI) et le jeu HD (capacité à afficher sans saccades des scènes 3D plus ou moins réalistes dans différentes résolutions d'affichage). Plus le camembert est rempli, meilleure est la note du PC. En dessous de cette zone apparaissent l'autonomie et la température du micro en utilisation intensive. La note verte regroupe quant à elle toutes nos mesures environnementales, à savoir la mesure de consommation électrique en watts et du bruit de fonctionnement en décibels (dBA). Dès qu'un appareil brille dans cette catégorie, il obtient automatiquement notre logo vert badgé « Consommation électrique réduite ».



À PARTIR DE 400 EUROS
13 PC PORTABLES BASSE CONSOMMATION

TUEURS DE NETBOOKS

LÉGERS, PERFORMANTS, AUTONOMES, LES NOUVEAUX ULTRAPORTABLES DE 11,6 À 15,6 POUCHES DE DIAGONALE VEULENT METTRE UN TERME AU SUCCÈS FULGURANT DES MINIPORTABLES LOW COST.

La polémique va bon train entre miniportables et ultraportables, alias netbooks et subnotebooks. Si en cette fin d'année, près d'un PC portable sur quatre vendus est un netbook, nombre de fabricants contestent à ces appareils son marché et le droit d'être un ordinateur ! Sous prétexte qu'ils n'assureraient pas l'ensemble des services qu'un « PC » doit délivrer ou que les déçus seraient de plus en plus nombreux. Autre son de cloche chez Toshiba pour qui neuf utilisateurs de miniportables sur dix auraient déjà un, voire deux autres PC (source GfK). Alors entre réalité économique et mauvaise foi, une chose est claire : à moins de 350 euros, les fabricants de miniportables ne s'y retrouvent plus en terme de marges. Il est temps pour eux d'en finir avec ces portables motorisés par des puces Atom, à l'origine des « sous-processeurs » à basse consommation pour faire tourner les MID, des tablettes Internet mobiles dont plus personne ne parle ! En tournant la page Atom, Intel ouvre celle des CULV...

Avec C pour Consumer et ULV pour Ultra Low Voltage, ce nouvel acronyme se traduit par « plates-formes à très basse consommation pour nous autres clients lambda ». La promesse est donc de nous proposer des PC portables performants, autonomes et à petit prix. Autrement dit le haut de gamme des PC portables d'il y a à peine deux ans pour deux à trois fois moins cher.

Séduisant a priori, mais en réalité ? Dans ce comparatif, nous avons testé

tous les PC portables CULV et apparentés (voir encadré ci-dessous) du marché. Première constatation, si toutes ces puces sont à basse consommation, toutes ne se valent pas.

L'ART DE BROUILLER LES PUCES

À l'exception du Wind U210 de MSI qui embarque un Athlon Neo à simple cœur signé AMD (le plus lent du lot), tous les autres modèles sont équipés de puces Intel. Le Celeron M du Packard Bell est le processeur le moins récent, mais il est dans le haut du panier des mono-cœurs. Pour le reste, bien malin – à moins de mettre le nez dans la nomenclature du fondeur – qui s'y retrouvera. Entre les processeurs à simple et à double cœur et ceux qui sont estampillés Celeron, Pentium,

LES PROCESSEURS INTEL SU AUX RAYONS X

Les puces Intel « basse consommation » sont gravées en 45 nm et sont issues des familles Core 2 Duo, Core 2 Solo, Pentium et Celeron. Seule la mention « SU » les distingue des autres processeurs mobiles Intel. Ils fonctionnent avec le chipset GS45 ainsi qu'avec un jeu de composants consommant au plus 12 W. L'enveloppe thermique (TDP) se cantonne à quelques dizaines de watts (5,5 W pour les Core 2 Solo), la fréquence du ou des cœurs présents demeure peu élevée (1,6 GHz maximum) et la quantité de cache L2 (2 à 3 Mo) est aussi réduite. L'usage de la DDR2 est privilégié pour des questions de coût mais la DDR3 est possible. Car les SU ne sont pas des processeurs au rabais ! Toutes les technologies « bleues » et instructions habituelles sont présentes : SSE4, Intel Speedstep Technology, Intel 64 Architecture, Virtualization Technology (uniquement sur certaines références). AMD est faiblement représenté car ses puces sont peu économes ni autonomes, fait gênant pour de la « basse consommation » mobile.



Asus UL30A-QX090V L'INGREVBABLE

Avec une autonomie de 6 h 20 min, de bonnes performances – sauf en 3D – et une ergonomie appréciée de notre jury, en particulier celle de son clavier, cet Asus s'annonce sobre et efficace. Seul son pavé tactile peut dérouter.



Core 2 Duo, Core 2 Solo comment s'y retrouver ? Outre nos procédures de tests, un indice ne trompe pas, celui du processeur de Windows 7 : dès qu'il passe la barre des 3,9, c'est qu'il s'agit d'une puce à double cœur relativement performante. Et notre conseil est simple : un double cœur sinon rien ! En revanche, ne regardez plus du tout les fréquences de fonctionnement des processeurs, elles ne veulent vraiment plus rien dire ! (voir l'Oi n°220, p. 38)

Après les puces, venons-en aux machines proprement dites. Les formats vont du petit 11,6 pouces (29,4 cm) au très imposant 15,6" (39,6 cm) en passant par les très classiques 13,3" (33,78 cm) et 14" (35,56 cm). La mobilité est à l'honneur puisque les poids oscillent – batterie incluse – entre 1,5 kg et 2,3 kg.



Toshiba Satellite T130-12G LE SÉDUCTEUR

Ce portable a séduit nos journalistes même si, comme les autres modèles, il n'est pas exempt de petits défauts. Comme pour le gagnant, son format de 13,3" est un indéniable atout. C'est le roi du compromis, avec un prix de 600 euros particulièrement bien étudié.

S'il ne faut rien attendre de leurs performances graphiques, toutes ces machines savent en revanche décoder de la HD et la quasi-totalité d'entre elles embarque une sortie HDMI. En revanche, n'espérez pas sortir du casual gaming, les composants graphiques ne s'y prêtent pas. Pour jouer sérieusement en 3D, il y a des PC portables taillés pour ça ! Des modèles qui seront en revanche beaucoup plus lourds et moins autonomes.

AUTONOMES MAIS PLUS CHERS

L'autonomie, parlons-en ! D'à peine plus de deux heures (avec un AMD) à près de 6 h 30 avec le processeur Core 2 Duo SU7300, l'autonomie moyenne de ce comparatif est d'environ 4 h 20 en lecture DivX, écran allumé au maximum... Pour la com-

paraison, un miniportable Asus EeePC 1008HA de base dépasse à peine les 3 h sous Windows XP. Les CULV sont donc bien les champions de l'autonomie, aidés en cela par Windows 7. À noter que ces durées peuvent même être dépassées en jouant sur les réglages et en ne sollicitant pas trop l'ordinateur.

Pourtant si les netbooks semblent dépassés du point de vue des performances, de l'équipement et de l'autonomie, cette génération de CULV pourra difficilement convaincre ceux qui recherchent les prix les plus bas, les meilleurs modèles étant globalement deux fois plus chers que des miniportables low cost. En revanche, les technophiles qui ont toujours été rebutés par le tarif stratosphérique des ultraportables peuvent se réjouir : les prix se sont effondrés...

ASUS UL30A-QX090V

LE PLUS ENDURANT

SA PREMIÈRE PLACE, IL LA DOIT À SON AUTONOMIE, MAIS AUSSI À LA QUALITÉ DE SA FRAPPE ET DU SON.

Voici le PC portable le plus autonome de notre dossier. Dès lors, il sera inutile d'optimiser beaucoup les réglages pour que celui-ci encaisse une pleine journée d'un travailleur acharné. Avec une consommation électrique, à pleine charge, de 15,7 W seulement, il ne pose un genou à terre qu'au bout de 6 h 20 d'utilisation, en lecture de DivX, donc beaucoup plus en bureautique ! C'est mieux que le MSI X400 pourtant livré avec deux batteries. Reprenant le look de l'UL 20 (un 12") mais en plus grand (écran 13,3"), on retrouve un capot noir métallisé, des lignes épurées et un toucher agréable. Dans sa robe noire, l'UL30A-QX090V est comme on les aime : sobre et raffiné. Son pavé tactile, aussi inédit qu'étrange,

se distingue à peine de la coque du portable. Quant au clavier chiclet (aux touches en forme de carré de chocolat), il a séduit notre jury avec sa frappe ferme et rassurante. En revanche, la qualité de l'écran de 33,7 cm de diagonale n'a pas fait l'unanimité avec des critiques portées par les uns sur la fidélité des couleurs et par les autres sur les angles de vision. En revanche, la partie audio nous a convaincus. On peut visionner un film ou écouter de la musique sur l'UL30A-QX090V sans avoir recours au casque. Enfin, précisons que ce nouvel Asus obtient les meilleures notes en bureautique de notre dossier, avec en particulier un excellent indice disque dur.



Le clavier du UL30A délivre un excellent confort de frappe et son pavé tactile est quasiment indissociable du repose-poignets.

UN ÉTRANGE PAVÉ TACTILE



1^{er} 14,2/20

- L'AUTONOMIE
- LE CONFORT D'UTILISATION
- LA QUALITÉ SONORE
- FIDÉLITÉ DES COULEURS
- ANGLES DE VISION

740 € ENVIRON

IL Y A À PEINE TROIS ANS, DES PORTABLES DE CETTE TREMPE ATTEIGNAIENT LES 1 500 EUROS !

Acer Aspire 1810TZ-414G45n

PRESQUE TOUS LES ATOUTS EN POCHE

Le fabricant taiwanais étoffe sa gamme Timeline avec cet ultraportable à écran de 29,4 cm de diagonale (11,6"), dans la droite ligne de ses grands frères. Les finitions sont satisfaisantes. Sous le capot se dissimule un Intel Pentium SU4100, processeur double cœur, relativement apte à la plupart des usages que nous sommes en droit d'attendre d'une machine de ce gabarit. En ce qui concerne l'autonomie, les 4 h 30 sont atteintes en lecture vidéo ce qui reste dans la moyenne haute de notre comparatif, même si c'est loin derrière Asus. De quoi regarder tranquillement un film le temps d'un Paris-Marseille en TGV. Enfin, si le pavé tactile multipoint s'avère à l'usage agréable et réactif, notre jury n'a en revanche pas été enthousiasmé par la qualité du clavier.



2^e 13,4/20

- FINITIONS
- AUTONOMIE
- PLACE DU VGA
- QUALITÉ SONORE
- CLAVIER MOU LÉGÈREMENT BRUYANT

500 € ENVIRON

Asus UL50VG-XX031V

POUR LES JOUEURS DU DIMANCHE

Avec son écran extralarge de 39,6 cm de diagonale (15,6"), cet Asus UL50VG joue dans la cour des machines polyvalentes. Plus question ici de se limiter à une utilisation bureautique de base. Avec sa carte graphique Nvidia, cet ultraportable taquine même les performances 3D de certains portables « classiques » – ce qui permet de jouer occasionnellement – bien que l'autonomie en pâtisse légèrement. Par ailleurs, ce « mastodonte » pêche par sa dalle qui vire au rouge. Si ce défaut est supportable, on est en revanche un peu plus gênés par le pavé tactile, trop abrasif à notre goût. Heureusement, le clavier, avec pavé numérique et touches « carrés de chocolat », ainsi que le système audio rattrapent le coup. Enfin, la qualité audio s'avère très bonne, et cela, malgré l'absence de caisson de basses.



3^e 12,6/20

- PERFORMANCES 3D
- LA QUALITÉ AUDIO
- LE TOUCHPAD
- LA DALLE QUI TEND AU ROUGE

800 € ENVIRON

Oliver Cadoux / DVD - 4. Transformers 2 - La Revanche - ©2009 Paramount Pictures, 4. Ponyo sur la Falaise - ©Studio Ghibli

LECTEUR ET ENREGISTREUR FULL HD
ENREGISTREMENT
 ET
LECTURE



FANTEC MM-FHDL **LECTEUR DISQUE DUR**

Le FANTEC MM-FHDL est un lecteur multimédia FULL HD qui pourra radicalement transformer votre système de home cinéma. Tout comme les fichiers vidéo standard, il est possible de faire passer des films FULL HD en H.264 jusqu'à 1080P (par ex. MKV, MOV ou QVCHD). Sorties HDMI1.3, PERITEL, YPbPr, A/V, audio numérique (y compris Dolby Digital et DTS Downmix), 2 ports USB, une prise en charge de clé USB, LAN 100 Mbit ainsi que WLAN 300 Mbit: sa diversité de ports fait du FANTEC MM-FHDL une solution complète.

Ecoutez la radio internet ou vos fichiers MP3 (opération également possible en passant par l'écran lorsque le téléviseur est éteint) et faites défiler vos photos préférées en diaporama. Que ce soit à partir du disque dur intégré ou du réseau (également UPnP), le divertissement est garanti. Ce lecteur est facile à utiliser, que ce soit sur le téléviseur ou sur l'écran couleur, qui peut être orienté différemment ou éteint.

FANTEC R2650 **ENREGISTREUR DISQUE DUR**

Envolez-vous vers le futur du divertissement télévisé numérique avec cet ENREGISTREUR FULL HD + TNT HD FANTEC R2650. Enregistrez vos émissions de télévision sur le disque dur, utilisez la fonction d'enregistrement différé ou programmé pour ne jamais rien manquer, et ceci en appuyant tout simplement sur un bouton. Avec un double tuner intégré pour la télévision par câble et le TNT HD (à l'épreuve du futur grâce à TNT HD jusqu'à 1080P), ainsi qu'une entrée AV pour des récepteurs externes ou autres appareils vidéo, le FANTEC R2650 peut enregistrer à partir de presque toutes les sources.

Le FANTEC R2650 est encore bien plus que l'enregistreur vidéo de l'avenir, c'est également un lecteur multimédia de premier ordre. Outre tous les formats standards, les vidéos cryptées H.264 avec FULL HD 1080P sont également prises en charge (par ex. MKV, MOV ou AVCHD). Le lecteur permet d'écouter de la musique ou une radio internet même si le téléviseur est éteint, en passant par l'écran couleur qui peut être orienté différemment ou désactivé.



Dell Inspiron 11z DES CHOIX BIEN ÉTRANGES...

Cet ultraportable avec écran de 29,4 cm nous a laissés perplexes. Tout d'abord sa configuration ne le met pas en valeur : pas de petits plus ergonomiques et un châssis trop banal. Mais surtout, il souffre de trois défauts majeurs. Ainsi le touchpad, à cause de sa surface multipoint, transforme le pointage et les clics – aussi bien droit que gauche – en véritable exercice de style. L'épaisseur de la batterie provoque une inclinaison du portable vers l'avant : très mauvais pour les poignets qui ne reposent pas correctement sur la partie du châssis étudiée à cet usage. Et quid d'une énigmatique touche Eject alors que le portable n'a pas de lecteur optique ? Pour finir sur une bonne note, l'Inspiron affiche une autonomie qui atteint les 4 h, voire plus en optimisant les profils batterie dans Windows 7.



4^e sur 20 **12,3/20**

- QUALITÉ SONORE
- PERFORMANCES
- ESPACE DISQUE
- DISPOSITIF DE POINTAGE
- BATTERIE ÉPAISSE
- DESIGN BANAL

500€
ENVIRON

Toshiba Satellite T130-12G BONNE PIOCHE !

Le Satellite T130 est un joyeux compagnon de voyage. Son poids de presque 1,8 kg, auquel il faut ajouter les 370 g de l'adaptateur, est dans la moyenne et son écran de 33,7 cm (13,3") respecte un bel équilibre des couleurs. L'élégance et la simplicité du design sautent aux yeux, tandis que les performances distillées par le processeur Pentium SU4100 sont parmi les meilleures mesurées dans ce comparatif. Elles sont en tout cas largement suffisantes pour aborder toutes les tâches bureautiques et multimédias sans se poser de question. L'autonomie en lecture DivX (4 h 45) est bonne et place le Satellite dans le peloton de tête. Enfin, signalons la présence d'un système de protection de disque dur intelligent capable de bloquer la tête de lecture dès le moindre choc ! Attention, il a tendance à chauffer en usage intensif.



4^e sur 20 **12,3/20**

- BONNE AUTONOMIE
- DESIGN ÉLÉGANT
- PERFORMANCES
- HORS 3D
- CHALEUR DISSIPÉE
- CONSUMMATION ÉLECTRIQUE AU REPOS

600€
ENVIRON

6^e sur 20 **12,2/20**

- AUTONOMIE
- ERGONOMIE
- GRAVEUR DE DVD EXTERNE
- FLEXIBILITÉ DU CHÂSSIS
- WEBCAM DÉCEVANTE

700€
ENVIRON

Samsung NP-X420-JA05FR À LA PAGE !

C'est le qualificatif qui vient à l'esprit avec ce Samsung X420 plutôt bien équipé – graveur de DVD externe, 4 Go de mémoire vive DDR3, etc. – et agréable à l'usage grâce notamment à sa dalle Led de 35,8 cm (14"). Son processeur, un Pentium SU4100 à double cœur basse consommation, lui permet d'être à la fois



puissant et économe. Si l'autonomie de l'ordinateur est plutôt bonne (4 h 10 en moyenne), nous sommes ici loin du Paris-Barcelone de 9 h 30 annoncé par le fabricant. Si son châssis semble manquer de rigidité, ce n'est qu'en apparence, un cerclage métallique assurant le renfort de l'ensemble. En pratique, le confort de frappe est agréable et le pavé tactile multipoint réactif. Difficile finalement de prendre ce Samsung en défaut puisqu'il a obtenu la meilleure note d'ergonomie auprès de notre jury.

Samsung NP-X520-JB03FR COMME DEUX FRÈRES

Étrange, ce Samsung X520 qui est en quelque sorte le grand frère du X420 dont il partage la plupart des caractéristiques techniques. Il séduit juste un peu moins. Un peu plus encombrant avec son écran de 39,6 cm de diagonale (15,6"), plus lourd de 300 g batterie incluse, il présente en revanche l'avantage d'intégrer un pavé numérique et un lecteur-graveur de DVD interne. Son processeur Intel Pentium SU 4100, ses 4 Go de mémoire vive DDR3 et sa résolution d'écran de 1366 points par 768, sont strictement identiques à ceux du X420. C'est donc globalement le même en un plus grand et donc moins mobile. Il partage aussi le même châssis souple et étrange, ainsi que le même revêtement salissant (mat à l'intérieur et brillant à l'extérieur).



6^e sur 20 **12,2/20**

- GRAND ÉCRAN
- ERGONOMIE
- ÉQUIPEMENT
- FLEXIBILITÉ DU CHÂSSIS
- COQUE EXTÉRIEURE SALISSANTE
- WEBCAM DÉCEVANTE

700€
ENVIRON

Asus UL20A-2X027X IL A FIÈRE ALLURE

Cet ultraportable à écran de 30,7 cm de diagonale (12,1") et aux lignes épurées tout en finesse est la machine ultranomade quasi idéale. Au premier coup d'œil, on se laisserait prendre par son capot en aluminium brossé. Dommage que l'intérieur de la machine soit moins flatteur. Le pavé tactile « micro perforé » est accrocheur, certes, mais parfois pénible à utiliser. Si le clavier chiclet est assurément confortable avec ses touches en forme de carrés de chocolat et bien écartées, on peut lui reprocher une frappe un peu molle. Les performances sont satisfaisantes pour une machine de ce gabarit, l'autonomie (4 h 30) est moindre que celle de son grand frère. On aurait préféré retrouver ici la batterie 8 cellules de l'UL30A (6 h 20), quitte à payer un peu plus cher.



8^e sur 20 **11,4/20**

- FORMAT COMPACT
- QUALITÉ DE L'ÉCRAN
- CLAVIER DOUTEUX
- TOUCHPAD
- PROCESSEUR POUSSIF

650€
ENVIRON

CPL dLAN® 85 HSplus

Le CPL malin avec prise et filtre intégré !

devolo
Easy Home Networking



CPL dLAN® 85 HSplus



CPL dLAN® 85 HSplus Starter Kit

compatible avec toutes les Box!

- Plus de câble ni d'onde
- Installé en 1 minute
- Prise 220 V intégré
- Filtre anti-bruit intégré
- 100 % de performance
- 100 % respectueux de l'environnement

Follow green!

www.devolo.fr

En vente chez:
Boulangier, Carrefour, Auchan, Darty, Fnac, Saturn, Surcouf, ...



HP Pavilion DM1-1010EF BIEN CONÇU, MAIS POUSSIF...

Voici une offre intéressante pour passer à Windows 7 sans investir dans un portable coûteux. Pour 500 euros, ce Pavilion intègre tout l'équipement et la puissance nécessaires pour vaquer à la plupart des loisirs numériques, montage vidéo et jeu 3D exceptés. Côté autonomie, il ne passe pas la barrière des 4 h, ce qui est suffisant pour regarder un film dans le train mais nettement inférieur à la moyenne de ce comparatif. Mais ce CULV a d'autres atouts à offrir, comme son poids de 1,5 kg et son équipement – malgré l'absence de Wi-Fi à la norme 802.11n – complet (Windows 7, écran 11,6" soit 29,4 cm, 320 Go intégrés, 3 prises USB et sortie HDMI). Pas de quoi crier à la machine de guerre bien sûr, mais pour les tâches de tous les jours, il se montre parfaitement capable.



9^e 11,2/20

- CONFIGURATION ÉQUILIBRÉE
- DESIGN - POIDS
- PROCESSEUR
- AUTONOMIE
- PAS DE WI-FI 802.11N

500€
ENVIRON

Packard Bell Dot M/U MIEUX QU'UN NETBOOK?

Avec son écran de 29,4 cm de diagonale (11,6") et son 1,42 kg sur la balance, ce Dot se place parmi les plus petites configurations de ce dossier. Son équipement est minimal, avec en particulier juste 2 Go de mémoire. Dès lors, ses performances s'avèrent honorables en bureautique pour une machine à puce simple cœur. Si notre jury a jugé moyenne la qualité du clavier, du touchpad et de l'écran, l'exception provient du son délivré par la machine, considéré comme assez bon. On peut en effet écouter de la musique ou regarder un film sans casque! L'autonomie a été mesurée aux alentours de 3 h 20 en lecture DivX. Ce qui représente l'une des plus faibles de ce dossier. C'est du même ordre que celle du dm1-1010ef de HP. Si cet ultraportable est en retrait face à la concurrence, son prix canon en fait une véritable alternative aux netbooks.



10^e 9,6/20

- QUALITÉ AUDIO
- PRIX AGRESSIF
- PETIT FORMAT
- 2 GO DE MÉMOIRE
- FAIBLE AUTONOMIE

400€
ENVIRON

www.DayzBook.com

11^e 9,1/20

- DESIGN SÉDUISANT
- ERGONOMIE
- SILENCIEUX
- PERFORMANCES
- NIVEAU SONORE
- PROCESSEUR
- SIMPLE CŒUR

500€
ENVIRON

Toshiba Satellite T110-107 UNE PETITE PERLE DE MOBILITÉ

Le fabricant nippon marque des points avec le T110. Non pas que Toshiba innove sur la configuration, moins nerveuse que la moyenne, mais son châssis est constitué de plastiques de qualité semblable à du carbone. Le clavier délivre un bon confort de frappe et le repose-mains est suffisamment bien dimensionné pour les longues sessions de saisie, ce qui change des netbooks. Toutefois, ce Satellite souffre d'un défaut évident: le niveau de sortie des enceintes est trop bas et c'est vraiment dommage, le casque restant la seule façon de profiter d'un film ou de morceaux de musique. En revanche, l'écran de 29,4 cm (11,6") est un des meilleurs testés ici. Un réel argument pour Toshiba qui allie mobilité, ergonomie et confort avec brio.



MSI X400-077FR TROP DE DÉFAUTS

Malgré ses dimensions assez grandes, en raison de son écran de 35,5 cm (14"), le X400 de MSI garde un poids très raisonnable (1,5 kg). Il pourra donc assez facilement vous suivre en toute occasion. D'autant plus que les deux batteries avec lesquelles il est livré procurent – cumulées – une bonne autonomie. La deuxième de ce dossier avec environ 6 h de fonctionnement continu. En revanche, les performances générales sont très faibles, en raison d'un processeur à simple cœur et de deux petits gigaoctets de mémoire vive. Enfin, le jury est unanime: si le clavier, le pavé tactile et la qualité audio sont médiocres, l'écran, quant à lui, a particulièrement déçu en recevant la moins bonne note de ce dossier.



12^e 8,6/20

- DEUX BATTERIES
- POIDS POUR UN 14"
- LECTEUR OPTIQUE EXTERNE
- PERFORMANCES GLOBALES
- ÉCRAN FINITIONS

650€
ENVIRON

MSI WIND U210 LE BON DERNIER

Coincé dans un corps de gros netbook (13,1"), ce portable est le seul du comparatif équipé d'une puce AMD. Malgré son processeur cadencé à 1,6 GHz et une puce graphique signée ATI, ses performances sont les plus faibles de ce dossier. Idem pour son autonomie: à peine deux heures et dix minutes que ce soit en lecture de film ou en surf intensif. Totalement insuffisant et presque indigne d'un portable récent. A fortiori pour un ultramobile. Côté ergonomie, il n'a pas su séduire et se retrouve soit dans la petite moyenne, soit en bas du tableau. Et il souffre d'un gros défaut: ses patins avant sont mal placés et la machine bascule si on appuie trop ses paumes sur le repose-mains. Il lui reste son prix plancher, seul réel argument d'une machine qui aurait mérité un peu plus de soin.



13^e 7,1/20

- PRIX ATTRACTIF
- DESIGN SYMPATHIQUE
- AUTONOMIE
- PERFORMANCES
- ERGONOMIE

460€
ENVIRON

Olivier Cadouin / DVD - Les Beaux gosses #02009
Les Films des Tournelles/Painé Distrib. Strio37/Photo
© Les Films des Tournelles/Lella Garfial

Vitesse, mémoire, sécurité.



Les serveurs dédiés PRO offrent d'énormes performances.

REFLEXION/FAITE - Conditions générales de vente sur le site www.amen.fr AMEN RCS PARIS - B 421 527 797.

À partir de

99€ HT/mois *

Satisfait ou remboursé**

ASSISTANCE TECHNIQUE
PAR TELEPHONE 7J/7⁽¹⁾

AVEC LES PROCESSEURS AMD
OPTERON™ QUADRIprocesseurs,
VOUS DISPOSEZ D'UNE INCROYABLE
PUISSANCE DE TRAITEMENT ET
D'UNE ÉNORME CAPACITÉ DE
MÉMOIRE. VOUS POUVEZ AINSI
HÉBERGER VOS APPLICATIONS
MÉTIERES LES PLUS EXIGEANTES
OU DES SITES WEB À FORT TRAFIC
EN TOUTE SÉCURITÉ.

- AMD Opteron™ 1352, 1354 ou 1356
- De 4x2,1 GHz à 4x2,3 GHz
- De 4 à 8 Go de RAM
- Disques durs de 2x500 Go à 2x1 To
- Raid 1 Hardware
- 2 à 6 adresses IP
- Trafic mensuel illimité
- OS 64 bits : Debian 4, Ubuntu 8.04 LTS, CentOS 5 ou Windows Server 2008
- Interface Plesk de 30 à 300 domaines
- Sauvegarde FTP : de 40 Go à 80 Go
- Services Inclus : Reboot, Restore et Recovery
- Assistance technique par téléphone 7J/7⁽¹⁾

Amen et Dada : 1,4 million de domaines gérés et plus de 500 000 sites hébergés.



Amen
A DADA COMPANY

0 800 74 09 35 (Numéro gratuit) - www.amen.fr

NOMS DE DOMAINE - EMAIL - HÉBERGEMENT - CRÉATION DE SITE - E-COMMERCE - RÉFÉRENCIEMENT

*Pour un engagement annuel. ** Sous 10 jours.
(1) 08 95 70 90 01, coût de la communication pour l'assistance technique : 1,35 € l'appel + 0,34 € la minute.



Samsung NP-X420-JA05FR **Samsung NP-X520-JB03FR** **Asus UL20A-2X027X** **HP Pavilion dm1-1010ef** **Packard Bell Dot m/u FR033** **Toshiba Satellite T110-107** **MSI X400-077FR** **MSI Wind U210-010**

12,2	11,9	11,4	11,2	9,6	9,1	8,6	7,1
700 €	700 €	650 €	500 €	400 €	500 €	650 €	460 €
14,0	14,0	13,2	13,0	10,8	12,0	12,7	13,1
14" (35,5 cm) / 16/9	15,6" (39,6 cm) / 16/9	12,1" (30,7 cm) / 16/9	11,6" (29,4 cm) / 16/9	11,6" (29,4 cm) / 16/9	11,6" (29,4 cm) / 16/9	14" (35,5 cm) / 16/9	11,6" (29,4 cm) / 16/9
Intel Pentium SU4100 (2 x 1,3 GHz)	Intel Pentium SU4100 (2 x 1,3 GHz)	Intel Core 2 Duo SU7300 (2 x 1,3 GHz)	Intel Celeron SU2300 (2 x 1,2 GHz)	Intel Celeron M ULV 743 (1 x 1,3 GHz)	Intel Pentium SU2700 (1 x 1,3 GHz)	Intel Core 2 Solo SU3500 (1 x 1,4 GHz)	AMD Athlon Neo MV40 (1 x 1,6 GHz)
4 Go DDR3	4 Go DDR3	4 Go DDR2	3 Go DDR3	2 Go DDR2	3 Go DDR2	2 Go DDR2	2 Go DDR2
320 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	320 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	320 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	320 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	250 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	250 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	320 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA	250 Go à 5 400 tr/min en Serial ATA
Oui (externe)	Oui (interne)	Non	Non	Non	Non	Oui (externe)	Non
0,3 Mpix	0,3 Mpix	0,3 Mpix	1,3 Mpix	0,3 Mpix	0,3 Mpix	1,3 Mpix	1,3 Mpix
802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11a/g/n	802.11b/g/n
3 / Non / Oui / Non / Non / Non	3 / Non / Oui / Non / Non / Non	3 / Non / Oui / Non / Non / Non	3 / Oui / Oui / Non / Non / Non	3 / Non / Oui / Non / Non / Non	3 / Oui / Non / Oui / Non / Non	2 / Oui / Non / Oui / Non / Non	3 / Non / Non / Oui / Non / Non
2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Non	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Oui / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui	2.0 / Non / Non / Oui / Non / Oui
Oui / Oui / Non / Non / Non	Oui / Non / Non / Non / Non	Oui / Oui / Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui / Oui / Non	Oui / Oui / Oui / Oui / Non	Oui / Oui / Oui / Oui / Non	Oui / Non / Non / Non / Non	Oui / Oui / Oui / Oui / Non
1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768
Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	Intel GMA 4500MHD / Partagée 384 Mo	Intel GMA 4500MHD / 384 Mo partagée	ATI Mobility Radeon X1250 / 128 Mo dédiée
11,1	12,6	9,3	13,0	10,7	10,5	4,2	6,4
Assez bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Bien	Recalé	Passable	Recalé
Bien	Bien	Passable	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Passable
Assez bien	Bien	Passable	Passable	Assez bien	Assez bien	Passable	Passable
Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Recalé	Assez bien
42 °C	36,2 °C	37,7 °C	38,7 °C	38 °C	36,2 °C	47,7 °C	45 °C
34 °C	31,8 °C	30,9 °C	29,3 °C	33 °C	31,5 °C	37 °C	36 °C
31,5 dB	32,1 dB	32,5 dB	33,9 dB	36,2 dB	30,9 dB	33 dB	31,5 dB
10,7	8,9	12,8	11,8	12,9	12,7	14,3	10,6
Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 6 cellules	Lithium-ion 8 cellules + 4 cellules	Lithium-ion 6 cellules
4 h	3 h 30 min	4 h 17 min	3 h 15 min	3 h 17 min	4 h 06 min	5 h 55 min	2 h 08 min
4 h 15 min	3 h 45 min	4 h 30 min	3 h 44 min	3 h 32 min	4 h 48 min	6 h 15 min	2 h 10 min
23,6 cm / 3,2 cm / 23,2 cm	38,19 cm / 3,2 cm / 25,6 cm	29,6 cm / 3,09 cm / 21 cm	28,9 cm / 3,06 cm / 20,4 cm	28,5 cm / 2,5 cm / 20,4 cm	28,6 cm / 3,4 cm / 21,1 cm	34,9 cm / 2,4 cm / 23,4 cm	29,7 cm / 3,1 cm / 19 cm
1,8 kg	2 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
0,3 kg	0,3 kg	0,2 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,3 kg
13,2	13,2	10,1	10,1	4,8	2,6	3,0	0,1
2631	2629	2246	2292	1734	1541	1583	1321
1786 / 1888 / 1594 / 3160	1757 / 2048 / 1559 / 3162	1961 / 2122 / 1339 / 2966	1585 / 1794 / 1429 / 3038	1258 / 855 / 999 / 2454	1305 / 974 / 837 / 2321	1284 / 1040 / 921 / 2591	410 / 799 / 648 / 2003
2362 / 2030 / 2980	2337 / 2190 / 3018	2048 / 1426 / 2482	2109 / 1988 / 2925	1666 / 1928 / 2983	1455 / 1506 / 2984	1347 / 1580 / 3194	1415 / 1334 / 2503
903	905	828	708	586	620	635	256
33,5 W	31,2 W	22,4 W	25 W	22,4 W	22,6 W	23,5 W	28,5 W
13,9 W	15,8 W	8,5 W	10,5 W	11,1 W	12,8 W	12,9 W	15,8 W
Windows 7 Édition Familiale Premium 32 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 32 bits	Windows 7 Édition Professionnelle 64 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 32 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 64 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 64 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 32 bits	Windows 7 Édition Familiale Premium 32 bits
3,4 / 3,9 / 4,8 / 4,1 / 3,4 / 5,3	3,4 / 3,9 / 4,8 / 4,1 / 3,4 / 5,7	3,4 / 4,2 / 4,8 / 3,9 / 3,4 / 5,7	3,8 / 3,8 / 4,8 / 3,6 / 3,3 / 5,6	3,1 / 3,1 / 4,9 / 3,3 / 3,2 / 5,4	3,1 / 3,1 / 4,9 / 3,5 / 3,3 / 5,6	3,3 / 3,5 / 4,9 / 3,3 / 3,5 / 5,6	3,1 / 3,1 / 4,8 / 3,1 / 3,1 / 5,7
www.samsung.fr	www.samsung.fr	www.asus.fr	www.hp.com	www.packardbell.fr	www.toshiba.fr	www.msi-computer.fr	www.msi-computer.fr

À LA FOIS PUISSANT ET ÉCONOME, ce Samsung accumule les bons points : écran, équipement, autonomie. Un bon compromis.

CE SAMSUNG ULTRAPORTABLE À ÉCRAN XL apporte un confort d'utilisation qui a séduit notre public d'experts. Reste une autonomie en retrait.

UN PROCESSEUR LÉGÈREMENT PLUS POUSSIF et une batterie moins performante que l'UL30 font que l'UL20 a du mal à se distinguer du lot.

LE DM1 EST UN ORDINATEUR BIEN CONÇU. Mais il souffre d'une puce qui ne délivre ni les performances ni l'autonomie attendue. Pas de Wi-Fi 802.11n.

LE PACKARD BELL SOUFFRE DE PERFORMANCES en recul comme d'une autonomie à la traîne. En revanche, c'est le moins cher de ce dossier comparatif.

CE PETIT TOSHIBA A BEAU ÊTRE SÉDUISANT, il lui manque un processeur plus véloce ainsi qu'une batterie digne de ce nom. Mais son prix ne manque pas d'attrait.

LECTEUR OPTIQUE EXTERNE ET SECONDE BATTERIE sont fournis avec ce CULV qui est côté performances bien en retrait avec sa puce mono cœur.

DANS TOUT COMPARATIF, IL FAUT UN PERDANT, et cet ultra portable MSI n'a en dehors de son prix pas beaucoup d'arguments positifs.

QUELQUES FONCTIONS EXPÉRIMENTALES

En bonus, Amazon a doté son Kindle de quelques fonctions supplémentaires, qualifiées d'expérimentales : navigation Web (très) basique, lecture de MP3 tout en feuilletant un ouvrage électronique et, surtout, synthèse vocale. Le Kindle lit ainsi vos livres à haute voix... Le résultat est risible en français, mais très convaincant en anglais !

ANNOTATIONS À LA VOLÉE

En cours de lecture, vous pouvez surligner des passages d'un texte et même saisir des annotations à l'aide du clavier intégré. Un peu comme si vous écriviez des notes dans la marge d'un livre. Il faudra en revanche vous passer des accents et caractères spéciaux : le clavier Qwerty en est dépourvu.

LE LIVRE ÉLECTRONIQUE D'AMAZON MY KINDLE IS RICH

AMAZON LANCE SON LIVRE ÉLECTRONIQUE UN PEU PARTOUT DANS LE MONDE. UN APPAREIL SÉDUISANT, AU FONCTIONNEMENT ORIGINAL, MAIS QUI S'ADRESSE AVANT TOUT AUX ANGLOPHILES.

Lire ce numéro de l'Ordinateur individuel sur un terminal électronique spécifique, ça vous dirait ? Malheureusement, ce n'est pas encore possible (même si nous commençons à y réfléchir...). En tout cas, les appareils qui le permettraient (Reader de Sony, Bookeen de Cybook, iRex...), plus communément appelés livres électroniques, commencent à faire leur percée. Signe que le marché se développe, Amazon a décidé de commercialiser un peu partout dans le monde son Kindle, qu'il réservait jusqu'à présent à l'Amérique du Nord. Mais, malgré ce lancement

international, ce produit reste tout de même très... américain. Pour obtenir le Kindle, pas question de vous rendre dans une grande surface ou dans votre magasin de produits électroniques préféré. Il ne s'achète qu'en ligne, et uniquement sur le site américain d'Amazon. La lecture de sa fiche technique impose donc de maîtriser un tant soit peu l'anglais. La commande aussi... sans oublier l'utilisation de l'appareil : les menus n'ont pas été traduits, ni même le Kindle Store, la boutique en ligne à laquelle on accède directement via l'appareil pour acquérir des ouvrages dématérialisés. Dans le



À SAVOIR

La jaquette de protection du Kindle, photographiée ci-dessus, n'est pas fournie en standard. Cette option est facturée 30 dollars, soit une vingtaine d'euros supplémentaires.

même ordre d'esprit, le clavier – qui sert à rechercher des livres et à les annoter en cours de lecture –, est de type Qwerty et ne propose aucun des caractères accentués utilisés dans les langues autres que l'anglais. Pour les réfractaires à la langue de Shakespeare, l'affaire se présente mal – même si, pour Amazon, le public ciblé est éminemment technophile et donc, selon sa logique, à l'aise avec l'anglais.

Le premier contact avec le Kindle est cependant positif. L'appareil est très fin et léger : moins de 1 cm d'épaisseur, un poids inférieur à 300 g... Son encombrement est bien moindre que la plupart des livres dans leur édition papier originale. La surface de l'écran – 9 x 12 cm – est proche de celle d'une page de livre de poche. En fait, le terme d'écran n'est pas vraiment approprié. Le Kindle, comme la plupart de ses concurrents, emploie un procédé d'encre électronique et affiche

www.DayzEbook.com

DE 160 À 300 EUROS
10 COMPACTS À OBJECTIF GRAND-ANGLE

ÉLARGISSEZ VOS HORIZONS!

FINI LES CLICHÉS ÉTRIQUÉS: LE GRAND-ANGLE SE GÉNÉRALISE DANS LES COMPACTS NUMÉRIQUES. LEUR CHAMP DE VISION S'ÉLARGIT POUR OFFRIR DES IMAGES PLUS SAISSANTES ET AÉRÉES.

Cas d'école: repas dominical, la grand-mère est là, les cousins aussi. Vingt personnes dans le salon et le tonton qui passe son temps à hurler «*Serrez-vous, serrez-vous!*» tandis que, bloqué par le mur derrière lui, il s'écrase le plus possible contre celui-ci afin de faire entrer dans le cadre les petits qui gigotent sur les côtés. Tout un cinéma qui aurait pu être évité si l'optique de l'appareil photo numérique avait été grand-angle...

Pour comprendre ce qu'est un grand-angle, il faut se replonger dans le monde merveilleux de l'argentique et revenir quelques années en arrière. Dans les années 1970, la focale standard des appareils compacts et reflex est le 35 mm. Facile à fabriquer, une telle optique respecte les perspectives et ne déforme pas les sujets. Mais on se sent vite à l'étroit pour capturer aussi bien les intérieurs que les monuments ou les larges panoramas. Afin de mettre plus d'éléments dans l'image, les fabricants ont développé des optiques au champ de vision plus large, appelées grands-angles. La focale la plus accessible et la plus répandue à cette époque était le 28 mm et c'est donc elle qui nous a servi d'étalon pour choisir les appareils testés dans ce comparatif.

Les plus observateurs auront remarqué que les valeurs communiquées par les fabricants diffèrent de celles gravées sur les blocs optiques des appareils. La raison est simple: les capteurs des compacts numériques étant plus petits que la surface sen-

sible des pellicules, le rapport optique n'est pas le même. Les constructeurs étant libres de développer l'appareil qui leur plaît, ils se sont mis tacitement d'accord pour communiquer une valeur convertie, afin de rester fidèle à la culture de la pellicule 35 mm, appelée «format 24 x 36». Quiconque a déjà essayé un 28 mm en argentique se fait facilement une idée de ce que cela donne en numérique.

CORRECTION AUTOMATIQUE

Le grand-angle dans les compacts ne coule pas de source. Produire de si petits blocs optiques est un vrai défi. Après avoir été l'apanage de modèles haut de gamme et la chasse gardée de certaines marques comme Panasonic, la technologie arrive enfin



Panasonic Lumix DMC-FX60 LE FAVORI



Il voit plus large (25 mm!) et s'avère plus rapide que ses concurrents. Son optique, excellente en grand-angle, perd un peu de sa superbe lorsque l'on zoome à fond, mais rien de grave. **Aucun défaut majeur**, mais on aurait aimé une finition un peu plus haut de gamme.

LA FIN DE LA GUERRE DES MÉGAPIXELS

Si vous jetez un coup d'œil aux fiches techniques, un élément saute aux yeux: la définition des capteurs est limitée entre 10 et 12 mégapixels. Cette stagnation de la densité des photosites (éléments du capteur sensibles à la lumière, trois photosites sont nécessaires pour générer un pixel) va même plus loin: Canon vient juste de lancer le PowerShot G11, compact de professionnel équipé d'un capteur 10 Mpix, là où son ancêtre, le G10, culminait à 14,7 Mpix... Loin de représenter un retour en arrière, cet arrêt de la course aux mégapixels exprime, a contrario, une prise de conscience du marché. Que la physique impose des contraintes, certes, mais surtout qu'il ne sert à rien de shooter en 25 Mpix si les photos ne sont diffusées que sur le Web, sur un téléviseur ou un cadre photo, 10 mégapixels étant largement suffisants pour des tirages A3. Le marché devient sans doute plus mature, théorie confirmée par l'arrivée de capteurs de nouvelle génération qui privilégient la qualité d'image à la quantité de pixels. Ce n'est pas trop tôt!

sur des compacts à prix plus convenables – le modèle le moins cher est à environ 160 euros!

Mais attention, outre les différences de qualité matérielle, les fabricants ont un autre obstacle à surmonter: traiter efficacement les défauts inhérents au grand-angle. Ces focales ont en effet la fâcheuse tendance à déformer un peu l'image sur les côtés et à « vigneter » fortement, c'est-à-dire à sous-exposer les coins par rapport au centre. Il convient donc de corriger les clichés pendant l'enregistrement au moyen d'algorithmes programmés dans la mémoire de l'appareil. Il faut donc produire de bonnes électroniques, de bonnes optiques et de bons micrologiciels: une épreuve complète!

Courtesy Sony / Olivier Cadouin / HC Lab



Samsung PL-70 L'OUTSIDER

www.DayzEbook.com

Qualité d'image équivalente, voire parfois supérieure à son concurrent, c'est la surprise de ce comparatif. Les menus gagneraient à être simplifiés, la coque affinée et l'ensemble plus réactif. Un rapport qualité-prix totalement imbattable!

Dans ce triathlon, deux appareils sortent du lot. Une compétition pleine de surprises puisque sur les deux champions dont nous chantons les louanges dans ce dossier, le premier est le favori et le second un parfait outsider.

LA VIDÉO HD EN PRIME

Panasonic étant le premier constructeur à communiquer massivement sur les optiques grands-angles, premier aussi à les décliner sur la quasi-totalité de la gamme, sa première place semble logique. D'autant que cela fait des années que la marque nipponne travaille de concert avec l'allemand Leica, véritable mythe de l'optique.

La présence de Samsung sur le podium nous a en revanche totalement surpris: que de chemin parcouru en si peu de temps! Une vitesse de progression qui n'est d'ailleurs pas sans rappeler Panasonic.

Si ces deux appareils nous apparaissent complets au travers, notamment, de la maîtrise de la vidéo HD, les compacts ne sont pas tous aussi homogènes. Certains, de marques pourtant prestigieuses, font totalement l'impasse sur cette technologie et se contentent d'un mode VGA antédiluvien. Mais nul doute que la vidéo HD sera, avec les hautes sensibilités, la prochaine technologie incontournable. Avant que les fabricants de compacts ne trouvent un nouveau cheval de bataille...

PANASONIC LUMIX DMC-FX60

RAPIDE ET PERFORMANT

PREMIER DE CETTE COMPÉTITION, IL EST BON DANS TOUS LES DOMAINES ET OFFRE LE GRAND-ANGLE LE PLUS LARGE. IL N'EST TOUTEFOIS PAS EXEMPT DE DÉFAUTS.



C'est l'appareil sans grande faille de ce comparatif : rapide à l'allumage et au déclenchement, réactif, les images obtenues ici sont parmi les meilleures. Son design – robe noire mate aux contours chromés – convient autant aux hommes qu'aux femmes. Et s'il n'est pas le plus robuste de notre sélection, il est l'un des plus légers. Confirmant la maîtrise optique de Panasonic dans le domaine des compacts, le FX60 dispose du grand-angle le plus large de la compétition – 25 mm en équivalent 24 x 36. Un réel plus pour les amateurs de larges panoramas ou de photos rapprochées, d'autant qu'en plus du format 4/3, les modes 3/2 et 16/9 sont disponibles. Cette large focale se paye : équipé du même facteur de zoom (5x) que la majorité des concurrents, son grossissement est un peu moins

important (125 mm). La vidéo HD est d'excellente qualité, même si on aurait préféré un encodage en H.264 plutôt que du M-JPEG et un encapsulage plus efficace que le format .mov, qui nécessite généralement l'installation de Quicktime. Comme à l'accoutumée chez Panasonic, le mode automatique

intelligent (iA) fait des merveilles, adaptant toujours avec justesse les paramètres aux besoins. Et même si le FX-60 n'est pas équipé d'un capteur nouvelle génération (voir encadré page suivante), il se comporte admirablement bien dans les hautes sensibilités. Une valeur sûre.



UNE OPTIQUE LEICA

La qualité du bloc optique est excellente de même que celle du traitement numérique en basses lumières.

La trappe renfermant la batterie et la carte SD est à la fois souple et légère et laisse – peut-être à tort – une impression de fragilité.

BATTERIE ET CARTE SD



1^{er} 14,9/20

- QUALITÉ D'IMAGE
- GRAND-ANGLE
- 25 MM
- RAPIDITÉ
- SOBRIÉTÉ

- TRAPPE FRAGILE
- ENCAPSULAGE VIDÉO HD

260 € ENVIRON



2^e 14,4/20

- RAPPORT QUALITÉ-PRIX
- QUALITÉ DES CLICHÉS
- SOLIDITÉ

- MOLETTE DE ZOOM
- ERGONOMIE DES MENUS

200 € ENVIRON

OU COMMENT LE DERNIER ARRIVÉ FLIRTE AVEC LE PREMIER !

SAMSUNG PL-70

LE CHALLENGER

MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX, IL S'EN EST MÊME FALLU DE PEU QU'IL NE REMPORTE LA PALME TECHNIQUE. UNE ÂME DE VAINQUEUR !

Samsung confirme ses prétentions dans le domaine des compacts numériques : s'offrir rapidement une place d'acteur crédible. Non seulement ce PL-70 se paye le luxe du meilleur rapport qualité-prix, mais il s'attribue une deuxième place technique bien méritée. Plus massif et un peu moins raffiné que le FX-60, il dégage cependant une plus grande impression de solidité. Samsung a soigné son produit avec

une finition aluminium brossé en façade et un grip bienvenu. Côté qualité d'images, ses clichés sont bons, très bons, étonnamment bons pour une marque arrivée la dernière dans l'arène de la photographie numérique. Grâce soit rendue à son bloc optique qui, au regard des tests de notre laboratoire, s'avère excellent même si ses valeurs d'ouverture restent modestes. Mais tout n'est pas parfait et Samsung a encore une marge

de progression : la molette de zoom n'est pas un modèle d'ergonomie, la vitesse gagnerait à être améliorée et les menus sont encore un peu fouillis... et lents. Le bruit en hautes sensibilités est correctement contenu : on sent ici l'énorme travail consenti par le Coréen, parti de très loin et désormais au niveau des acteurs majeurs. Performant et proposé à un prix plus qu'attractif, ce PL-70 est une vraie démonstration de force.

Widget

Le téléphone redessiné



La Veal Widget est un téléphone unique, résultat de l'alliance d'un design et d'une technologie d'avant-garde.

La Widget est la montre téléphone la plus fine au monde (inf. 10 mm) et le somptueux écran tactile offre un confort et une simplicité d'utilisation exceptionnels.

De nombreux widgets (mini applications : météo, nouvelles, jeux etc.), sont immédiatement disponibles d'une simple touche sur l'écran. La widget c'est aussi 2 000 chansons/8 heures de vidéo et un appareil photo numérique de 3 Mpx toujours disponibles à votre poignet.

Le téléphone évolue, Veal l'a redessiné.

www.veadigital.com

ET DEMAIN ?

PROCHAINE BATAILLE :
LES HAUTES SENSIBILITÉS

Après la guerre des mégapixels, la lutte pour le grand-angle et l'escarmouche de la vidéo HD, le prochain terrain d'affrontement des fabricants se fera sur la terre des hautes sensibilités (photo de nuit ou par faible éclairage). Dans ce domaine, c'est Fujifilm qui a montré la voie avec son capteur EXR. Fruit de dix ans de recherche, il est le premier à avoir permis à un compact – le F200EXR de ce comparatif – de faire des photos propres à 1600 Iso. Capturant deux images simultanément, il sacrifie la résolution en la divisant par deux pour pousser, au choix, la sensibilité ou la plage dynamique. Sony vient juste de répliquer avec son Exmor R : un capteur dans lequel les circuits imprimés reliés aux photosites sont désormais à l'arrière de la surface photosensible. Un gain de place estimé à 40 % pour récupérer plus de lumière et donc pousser plus loin la récupération des détails en basses lumières. Pour l'anecdote, un responsable de Panasonic nous a récemment confié qu'on pourrait prochainement, retrouver ce type de capteur dans ses compacts. On n'arrête pas le progrès...



Le rendu d'un capteur Exmor R (1) comparé à celui d'un compact d'entrée de gamme (2) : une image plus nette, avec moins de bruit numérique et plus de détails.

Fujifilm
FinePix F200EXR
UN CAPTEUR
DE HAUT VOL

D'une conception exemplaire, ce compact renferme un capteur très performant en hautes et basses lumières (technologie EXR). Il récupère la lumière là où elle manque – notamment dans les parties ombragées en plein jour. Son optique, excellente, lui évite un trop fort vignettage et le traitement numérique délivre de bons clichés – quoiqu'un peu mous – aux couleurs fidèles. On apprécie en outre les modes de simulation des films de Fujifilm, qui saura ravir les nostalgiques de l'argentique. Performant, ce F200EXR souffre cependant de deux tares : une interface logicielle perfectible et un peu lente, et un mode vidéo VGA (640 x 480 points) qui fait pâle figure à côté des modes HD 720p de la concurrence.



3^e 14,3/20

- PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE
- GESTION HAUTES SENSIBILITÉS
- FIDÉLITÉ DES COULEURS
- MENUS PEU ERGONOMIQUES
- PAS DE VIDÉO HD

270€
ENVIRON

4^e 14,2/20
Olympus Mju-7010
ŒIL PERÇANT

ZOOM PUISSANT
DESIGN ET FINITION

PRISE EN MAIN DÉSEQUILIBRÉE
FAIBLESSES EN BASSE LUMIÈRE
PAS DE VIDÉO HD

250€
ENVIRON

Son grand-angle ne l'empêche pas d'y voir loin : avec son zoom 7x, il laisse la concurrence sur place, poussant sa focale à 196 mm quand les autres stoppent à 140 mm. Ce qui fait de lui un appareil très polyvalent, aussi à l'aise pour la photo de paysage que pour capturer un détail sur un objet éloigné. Un tel zoom intégré dans un boîtier si compact induit cependant un léger défaut : l'appareil extraplat se retrouve légèrement déséquilibré physiquement une fois celui-ci déployé. Quant aux photos, elles sont de très bonne qualité tant que la lumière est de son côté. Mais dès que celle-ci se fait rare et qu'il monte un peu trop haut en Iso (400-800 Iso), un grain assez prononcé apparaît.



Canon Ixus 120 IS
LE TOP MODEL

Le compact au design le plus soigné de notre comparatif. D'un point de vue esthétique d'une part, mais surtout en termes de finition et de sens du détail.

Semblable à un galet, au toucher froid et franc, ce nouvel Ixus est un bel objet, élégant et discret. À côté de lui, les Samsung PL-70 ou Fujifilm FinePix F200 EXR, techniquement supérieurs, semblent gauches et mal habillés. Sous sa robe de top model, on trouve un moteur d'image et une optique de qualité. Un appareil d'autant plus agréable à utiliser que les menus sont rapides et ergonomiques. Il pêche par son zoom très modeste, une qualité d'image légèrement moins bonne que celles de nos champions, notamment dans les prises de vues par faible luminosité.



5^e 13,8/20

- DESIGN MAGNIFIQUE
- MENUS ERGONOMIQUES
- ZOOM FAIBLE
- QUALITÉ D'IMAGE MOYENNE

300€
ENVIRON

6^e 13,6/20
Pentax Optio P80
BEAU ET ROBUSTE

ESTHÉTIQUE
SOLIDITÉ

ZOOM LIMITÉ
PAS DE STABILISATEUR OPTIQUE OU MÉCANIQUE

200€
ENVIRON

Des compacts aux reflex, la marque de fabrique de Pentax c'est la solidité. Une réputation que n'usurpe pas cet Optio P80, bien au contraire. Il réussit même le tour de force d'associer une grande résistance à un design élégant. Une conception qui a son revers : trop brillante, sa coque noire laquée est sensible aux traces de doigts. Chiffon obligatoire. La qualité d'image est très convenable, même si le bruit est vite présent en basses lumières. Le stabilisateur d'image est malheureusement peu performant et le zoom limité à un grossissement de 4x seulement.





www.DazyEbook.com

1 Disque 1 To
inclus

1 emplacement
libre

- Serveur de stockage NAS 2 baies
- 1 disque de 1To inclus
- Interface intuitive en français
- Profitez de vos données à distance :
Visionnez vos films, regardez vos
photos, écoutez vos musiques
via une simple connexion internet
(sur PC ou téléphone 3G*)
- S'intègre automatiquement à vos
applications Facebook®, iTunes®
- Compatible PC, Mac, Linux
- Connectique :
1 port Gigabit Ethernet
1 port USB
- Réf. produit : MS2110

* Avec abonnement "Stora Premium" optionnel



Pour découvrir toutes les fonctionnalités de STORA, rendez-vous sur www.netgear.fr/stora



www.DayzEbook.com

Faites un vœu.



L'Internet Haut-Débit
même sans être éligible à l'ADSL

Internet **Satellite**

ADSL, téléphonie par Internet, nombreuses chaînes de télévision... Là où vous êtes, les plaisirs du Haut-Débit vous sont inaccessibles ?

Aujourd'hui, cette situation appartient au passé !

Grâce à l'**Internet Satellite de NordNet**, vous bénéficiez d'un **accès Internet Haut-Débit** totalement indépendant de votre ligne téléphonique. De plus, vous pouvez choisir d'entrer de plain pied dans l'ère numérique en optant pour le **Téléphone par Satellite** et la tête de **réception TV** pour profiter de nombreuses chaînes numériques. Peu importe où vous vous trouvez, vous pouvez désormais **profiter à 100% du web !**

L'Internet Satellite de NordNet, c'est enfin... le Haut-Débit partout !

www.nordnet.com – 0 800 66 55 50

NordNet
Un monde de solutions Internet

COMPARER LES APN GRAND-ANGLE



NOTE GLOBALE SUR 20		14,9	14,4	14,3	14,2
Prix (euros TTC)		260 €	200 €	270 €	250 €
Meilleur prix sur Internet au 06/11		230 €	190 €	230 €	220 €
CARACTÉRISTIQUES	10%	14,1	13,4	13,4	13,6
Définition du capteur		12,1 Mpix	12,2 Mpix	12 Mpix	12 Mpix
Taille d'image maximale		4 000 x 3 000 points	4 000 x 3 000 points	4 000 x 3 000 points	3 968 x 2 976 points
Formats d'enregistrement photo / vidéo		JPEG / Mov (QuickTime Motion JPEG)	JPEG / MPeg4.AVC (H.264)	JPEG / Avi (Motion JPEG)	JPEG / Avi (Motion JPEG)
Stabilisateur d'image mécanique ou optique	10 %	Oui, optique	Oui, optique	Mécanisme de déplacement du capteur	Numérique et mécanisme de déplacement du capteur
Détection de visages ou sourires		Détection de visages	Détection de visages	Détection de visages	Détection de visages
Ouvertures / Vitesse d'obturation (max/min)	20 %	f:2,8 à f:5,9 / (1/2 000 / 8)	f:3,4 à f:5,8 / (1/2 000 / 8)	f:3,3 à f:5,1 / (1/1 600 / 8)	f:3 à f:5,9 / (1/2 000 / 0,25)
Distance focale (équivalent 35 mm) / grossissement	30 %	25 à 125 / 5x	28 à 140 / 5x	28 à 140 / 5x	28 à 196 / 7x
Sensibilités Iso		80, 100, 200, 400, 800, 1 600, 3 200, 6 400	100, 200, 400, 800, 1 600, 3 200 (3 200 en 3Mpix)	100, 200, 400, 800, 1 600, 3 200, 6 400, 12 800	64, 100, 200, 400, 800, 1 600
Réglages d'exposition PASM / Nombre de modes scène	10 %	P / 28	P / 12	P et M / 15	P / 15
Mode vidéo : Définition / Images par seconde / Prise de son	20 %	1 280 x 720 / 30 / Oui	1 280 x 720 / 30 en qualité standard (15 en haute qualité) / Oui	640 x 480 / 30 / Oui	640 x 480 / 30 / Oui
Type de carte mémoire / Mémoire interne		SD, SDHC, MMC / 40 Mo	SD / SDHC / 76 Mo	xD-Picture Card ou SD / SDHC / 48 Mo	xD-Picture Card et carte MicroSD (adaptateur fourni) / 36 Mo
Dimensions (L x H x P) / Poids	10 %	98 x 57 x 22,3 mm / 145 g	99 x 61 x 27,3 mm / 172 g	98 x 62 x 29 mm / 191 g	98 x 57 x 26 mm / 140 g
CONFORT D'UTILISATION	15%	12,9	11,6	13,3	14
Alimentation	5 %	Batterie propriétaire	Batterie propriétaire	Batterie propriétaire	Batterie propriétaire
Viseur	5 %	Pas de viseur	Pas de viseur	Pas de viseur	Pas de viseur
Écran LCD : Qualité / Diagonale / Définition en points	30 %	Bien / 6,86 cm / 230 000	Bien / 7,62 cm / 230 000	Assez bien / 7,62 cm / 230 000	Bien / 6,86 cm / 230 000
Ergonomie des boutons et des menus	60 %	Bien	Assez bien	Bien	Bien
RAPIDITÉ	15%	15,7	10,6	12,9	14,9
Temps de mise en route	20 %	1,45 s	2,31 s	3,4 s	1,6 s
Latence à la prise de vue	25 %	0,07 s	0,15 s	0 s	0 s
Latence de la mise au point	45 %	0,32 s	0,65 s	0,45 s	0,41 s
Latence en rafale entre chaque photo	10 %	0,77 s	0,93 s	1,78 s	1,38 s
Qualité d'image	60%	15,4	16,3	15	14,2
Précision de l'image	10 %	Assez bien	Bien	Bien	Assez bien
Mesures du vignetage	5 %	Assez bien	Bien	Bien	Bien
Mesures de la distorsion	5 %	Bien	Bien	Bien	Très bien
Mesures de l'aberration chromatique	5 %	Assez bien	Bien	Bien	Très bien
Mesure de la fidélité des couleurs	5 %	Bien	Très bien	Très bien	Bien
Mesure du bruit numérique	10 %	Bien	Bien	Bien	Assez bien
Appréciation de la qualité des photos par jury	60 %	Très bien	Très bien	Bien	Bien
Site Web		www.panasonic.fr	www.samsung.fr	www.fujifilm.fr	www.olympus.fr

flashcode



web

NOTRE AVIS

LE CHAMPION TECHNIQUE

Certes, c'est l'un des appareils les plus chers du comparatif, mais c'est un compétiteur sans réelle faiblesse, rapide et délivrant de belles images. Un must.

CHALLENGER DE TALENT,

ce compact solide produit d'excellentes images et des vidéos de toute aussi bonne qualité. Manque un peu de rapidité et des menus plus clairs. Une entrée remarquée.

EXCELLENTE PLAGÉ DYNAMIQUE

: le capteur EXR de ce compact produit de belles images dans toutes les conditions de luminosité. Mais les menus sont vieillots et la vidéo HD absente.

SON ZOOM EST PUISSANT

mais il n'en demeure pas moins très compact une fois fermé. dommage qu'il fasse l'impasse sur la vidéo HD et qu'il vacille dès que la lumière faiblit.

POUR TROUVER LE MEILLEUR PRIX SUR INTERNET

www.DayzEbook.com

www.DayzEbook.com

**Ne restez plus seul derrière votre PC...
Diffusez directement vos films, photos et musiques
sur votre écran TV en Full HD !**



www.DayzEbook.com



Bewan iMedia HD100 : **Enfin un lecteur multimédia de salon HD qui lit tout... et bien !**

Ne laissez pas dormir vos films, photos et musiques sur votre PC. Profitez-en sur votre grand écran TV et redécouvrez tous ces chefs d'œuvre en Full-HD 1080p, confortablement installé dans votre salon ! Avec Bewan iMedia HD100, accédez directement à tous vos contenus multimédias, quel que soit le média de stockage USB ou Ethernet utilisé, en local ou en réseau (UPnP, Samba, DLNA). Ce lecteur multimédia de nouvelle génération décode la quasi-totalité des formats photo, audio et vidéo y compris les fichiers MKV et MPEG-4 (ASP, AVC HD/H.264). Son interface TV très intuitive le rend extrêmement simple à installer et à utiliser. Compact et élégant, il s'intégrera facilement dans votre salon.

En vente chez :

Amazon, Carrefour Online, CDiscount,
Grosbill, Materiel.net, MisterGoodDeal,
Pixmania, RueDuCommerce, Surcouf,
TopAchat et vos revendeurs agréés Bewan.

 **bewan**

www.bewan.fr

www.DayzEbook.com

www.DayzEbook.com

www.DayzEbook.com

GrosBill .com

HIGH TECH  LOW COST

499 €

www.DayzEbook.com

PC DE BUREAU

GROSBILL MÉDIA GB3M100 ⁽¹⁾

- Processeur Intel® Quad Core™ Q9400
- 4 Go DDR2 Cas 6400
- ATI Radeon HD4650 1024 Mo
- Stockage : 1 To
- Connectique : DVI / HDMI / lecteur multiscartes
- Wi-Fi 54g
- Garantie 2 ans



Magasins : Paris 13^e - Colombes (92) - Noisy-le-Sec (93) - Thiais (94) - Lyon - Lille - Marseille

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. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. 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. RCS Paris 420 437 311 00053. Photos non contractuelles.

PC PORTABLE

www.DayzEbook.com

GrosBill .com

HIGH TECH  LOW COST

999 €



PC DE BUREAU

GROSBILL GAMER GB4G118⁽¹⁾

+ 2 JEUX (Assassin's Creed, Tomb Raider Underworld)⁽²⁾

- Processeur Intel® Core™ i5 750
- nVidia GTX 260 896 OC
- 4 Go DDR3 2000 MHz
- Stockage 1 To
- Wi-Fi 54g
- Windows 7 Home Premium 64bits
- Garantie 2 ans



Magasins: Paris 13^e - Colombes (92) - Noisy-le-Sec (93) - Thiais (94) - Lyon - Lille - Marseille

Livraison à domicile

*Haute Technologie Bas Prix. Prix TTC hors frais de port et logistique, dans la limite des stocks disponibles, éco-taxe incluse. (1) Tous les PC de bureau de marque GrosBill sont garantis 2 ans pièces et main d'œuvre. (2) Pour tout achat d'un PC GrosBill Gamer GB4G118, les jeux Ubisoft Assassin's Creed et Eidos Tomb Raider Underworld sont offerts. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. 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. RCS Paris 420 437 311 00053. Photos non contractuelles.

www.DayzEbook.com

À CE PRIX-LÀ, IL N'Y A MÊME PLUS BESOIN D'AVOIR ÉTÉ SAGE.

62[€]₉₀

PRIX WEB EN MAGASIN*

Webcam MICROSOFT

Réf. LifeCam Cinema
Video HD 720p
Lentille en verre
Format 16:9
www.surcouf.com/9663845

dont éco-part 0,01€



Microsoft

449[€]

PRIX WEB EN MAGASIN*

Ordinateur portable DELL

Réf. Inspiron 1545 noir
Processeur : Intel® Pentium T4300
Mémoire vive : 4Go
Disque Dur : 320Go
Fonctionnalités : DVD/RW
www.surcouf.com/9664559

dont éco-part 0,15€



DELL™

219[€]₉₉

PRIX WEB EN MAGASIN*

Disque Dur Externe WESTERN DIGITAL

Réf. IT MY PASSPORT ESSENTIAL NOIR
Format : 2,5"
Capacité : 1 To
Connectique USB 2.0
Logiciel WD SmartWare
www.surcouf.com/9663620

dont éco-part 0,01€



WD Western Digital

467[€]₅₀

PRIX WEB EN MAGASIN*

Imprimante Multifonctions A3 EPSON

Réf. R1900
Résolution : 5760 ppp x 1440 ppp
Fonctionnalités : 8 cartouches d'encre,
Bac 120 feuilles, impression CD/DVD
Compatible Windows® 7
www.surcouf.com/9645689

dont éco-part 0,50€



EPSON™

129[€]₉₉

PRIX WEB EN MAGASIN*

Lecteur multimédia réseau WESTERN DIGITAL

Réf. WD TV LIVE
1^{er} lecteur multimédia réseau
Connexion réseau rj45
Compatible mky, h264
www.surcouf.com/9663835



WD Western Digital

399[€]

PRIX WEB EN MAGASIN*

Ordinateur portable SAMSUNG

Réf. N140 + Starter Noir
Processeur : Intel® Atom N280
Carte graphique : Intel GMA 945GSE
Mémoire vive : 1 Go
Disque dur : 250 Go
Fonctionnalités : WiFi, Bluetooth, Batterie 6 Cellules
www.surcouf.com/9664205
Existe en blanc - www.surcouf.com/9664206

dont éco-part 0,30€



SAMSUNG ELECTRONICS

PARIS 12^e 139 av. Daumesnil
PARIS 9^e 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

WWW.SURCOUF.COM

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 139 av Daumesnil 75012 Paris - 398 237 927 RCS Paris - Photos non contractuelles.
Offres valable du 1 au 31 décembre 2009 *Surcouf aligne, à référence strictement identique, les prix de ses magasins et de son site internet aux Prix du Web. Les prix correspondant aux prix de 3 sites Webs français relevés en date du 30/10/09, 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 à durée limitée. Voir conditions sur www.surcouf.com/produitweb.

suivez l'étoile



Surcouf

CAMÉSCOPE ► KODAK ZI8

LA VIDÉO DANS LA POCHE

Le Zi8 est un caméscope/appareil photo numérique doté d'un capteur de 5,3 millions de pixels. Il est capable d'enregistrer des vidéos HD en 1080p (1920 x 1080 points) et en 720p (1280 x 720 points), mais il faudra néanmoins acheter une carte mémoire SDHC pour en profiter. Compact et léger (110 g), l'appareil est pourvu d'un écran confortable de 6,35 cm et s'utilise de façon intuitive grâce à un petit joystick, rendant le manuel inutile. Hélas, un zoom optique fait défaut et les images manquent de précision. En outre, le stabilisateur d'image numérique se révèle inefficace pour les prises de vues en mouvement. Pour récupérer les vidéos, vous pouvez brancher le Zi8 sur votre ordinateur (un connecteur USB est logé dans le boîtier), mais aussi sur votre téléviseur HD (le câble HDMI est inclus). Kodak livre également un chargeur. **François Bedin**



NOTE 12/20
180€ ENV.



NOTE 12/20
200€ ENV.

KIT ENCEINTES 2.1 ► SONY SRS-DB500

UN SON ÉNORME

Vous trouvez que vos enceintes ne sont pas assez puissantes pour vos jeux et vos films? Les 300 watts RMS de ce kit audio 2.1 Sony vont vous scotcher à votre fauteuil. L'ensemble se compose de deux enceintes satellites de 75 W chacune et d'un caisson de basses de 150 W. Le son produit est puissant, avec des basses présentes sans être envahissantes. Même à plein volume, le son ne crache pas, ce qui est gage de qualité. Le caisson de basses est très imposant (40 cm de hauteur et de profondeur, soit environ la taille d'un PC de bureau!). Tous les réglages (volume, graves, aigus) se réalisent sur le caisson ou depuis la télécommande sans fil fournie. Vu le prix élevé de ce kit, on aurait aimé une entrée audio numérique et des finitions plus soignées: la molette en plastique du volume, les câbles trop courts (1,60 m) et le récepteur infrarouge mal placé font mauvais genre. **Alexandre Salque**

NOTE 14/20
80€ ENV.

SOURIS ► LOGITECH ANYWHERE MOUSE MX

RIEN NE LUI RÉSISTE, MÊME PAS LE VERRE!

Qu'elles soient optiques ou laser, les souris classiques fonctionnent très mal quand vous les posez sur certaines surfaces, par exemple le verre. Avec l'Anywhere Mouse MX, Logitech corrige ce problème. Une prouesse rendue possible par la technologie Darkfield Laser Tracking, qui capte les infimes particules et rayures de la surface, offrant ainsi autant de repères au capteur. Désormais, vous pouvez déplacer le curseur correctement et travailler réellement partout. Bien sûr, l'Anywhere Mouse MX se comporte également très bien sur d'autres surfaces excentriques comme le carrelage, la moquette ou encore le marbre. La souris, légère et agréable, et la molette multidirectionnelle à défilement rapide ne gâchent rien au plaisir d'utilisation. Un plaisir que l'on paie toutefois assez cher. **David Nogueira**



ORDINATEUR INDIVIDUEL
NOTRE COUP DE CŒUR



NOTE 15/20
55€ ENV.

VENTIRAD ► THERMALTAKE ISGC-V320

FAITES TAIRE VOTRE CARTE GRAPHIQUE

Ce ventirad (ventilateur + radiateur) est destiné à remplacer le système de refroidissement d'une carte graphique trop bruyante. Avec ses deux larges ventilateurs et son caloduc (système de dissipation thermique), le ISGC-V320 est assez imposant. Nous n'avons eu toutefois aucun mal à l'installer sur une carte de type GeForce 8800GT, en dépit d'une documentation assez approximative. Mais les habitués du tournevis sauront s'y retrouver sans problème. Thermaltake fournit la pâte thermique, indispensable pour assurer le contact entre la puce graphique et le ventirad, ainsi que des minuscules radiateurs autocollants, à placer sur les puces mémoire de la carte graphique. Au final, notre machine est passée d'un volume sonore de 44,4 dB à 39,8 dB, soit un gain de presque 5 dB, ce qui est déjà appréciable. Reste ensuite à faire taire les ventilateurs du processeur central et du boîtier du PC pour gagner encore un peu plus de silence... **Xavier Regard**

► SPÉCIAL ACCESSOIRES ► SPÉCIAL ACCESSOIRES ► SPÉCIAL ACCESSOIRES

TUNER EXTERNE ► AVERMEDIA AVERTV TWINSTAR HD

ET LE PC DEVINT UNE TÉLÉ NUMÉRIQUE HD

En dépit de sa petite taille qui lui permet de se glisser partout, cette clé USB d'AverMedia héberge un double tuner TNT HD. Ce dernier exploite la technologie Diversity. La clé peut donc recevoir une deuxième antenne pour améliorer la qualité de réception en cas de nécessité. Cela étant, dans une zone de bonne réception, il est possible de s'en passer tout en conservant une excellente qualité d'image. Et malgré sa compacité, la richesse fonctionnelle et la simplicité d'utilisation sont au rendez-vous. Guide des programmes EPG, télétexte, programmation d'enregistrements d'un côté, navigateur multimédia convivial et télécommande infrarouge de l'autre, que demander de plus? D'autant que le prix de cette clé n'est pas exorbitant: moins de 90 euros pour transformer un PC ou un notebook en téléviseur/magnétoscope numérique HD. **Slobodan Dragovic**



NOTE 15/20
90€ ENV.

Courtesy Kodak, Avermedia, Logitech, Sony et Thermaltake



passion

Sensuel. Vif. Féroce. Amoureux. Intense.

La passion a un prix : 1€

Offrez à vos émotions une autre dimension.
6 000 000 d'images, de vecteurs et de vidéos à partir de 1 €.

www.fr.fotolia.com/passion

 **fotolia**

www.DayzEbook.com

www.DayzEbook.com

www.DayzEbook.com

Vos équipements multimédias sont-ils bien protégés ?

www.DayzEbook.com



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.fr/pulsar

La Protection électrique de vos loisirs numériques.

- Protection totale contre la foudre, les coupures, les surtensions ...
- De la multiprise parafoudre à l'onduleur avec autonomie batterie
- Compatible avec les réseaux CPL (courant porteur en ligne)
- ... Et le savoir-faire hérité de MGE Office Protection Systems

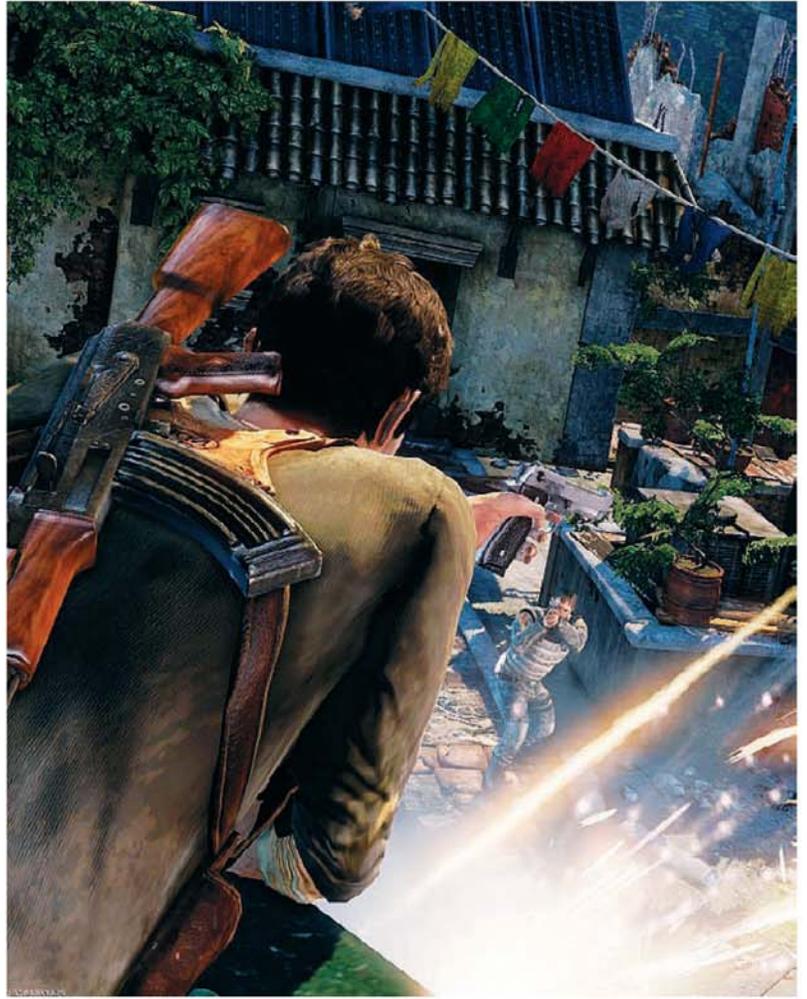
www.DayzEbook.com

SAUVEGARDE

Dans la perspective de préserver ses données, True Image propose tout d'abord de sauvegarder la partition système et le Master Boot Record puis de planifier les sauvegardes complètes.

Au format Tib, le ratio de compression est de l'ordre de 2 pour 1. Si la partition système et les données occupent 40 Go, un peu plus de 20 Go d'espace seront nécessaires avec la prise en charge des fichiers temporaires. Une des nouveautés

de cette version est le module Nonstop Backup qui autorise une protection des données en mode continu, toutes les cinq minutes, en mode incrémentiel. Un autre module, Online Backup, autorise la sauvegarde automatique de données et fichiers critiques vers un espace sécurisé sur le site d'Acronis. Une option qui coûte 5 euros par mois pour un espace de 25 Go. À défaut d'avoir recours à ces deux modules, le planificateur autorise un paramétrage plus fin. Suspension provisoire d'une tâche planifiée, recours à un calendrier mensuel pour spécifier les dates... l'outil permet d'affiner la stratégie de sauvegarde qui correspond le mieux à ses usages. Enfin, l'éditeur préconise de réaliser une image disque avant toute migration vers Windows 7 en respectant divers contrôles, notamment sur la compatibilité des applications avec le nouveau système. **Rémi Langlet**



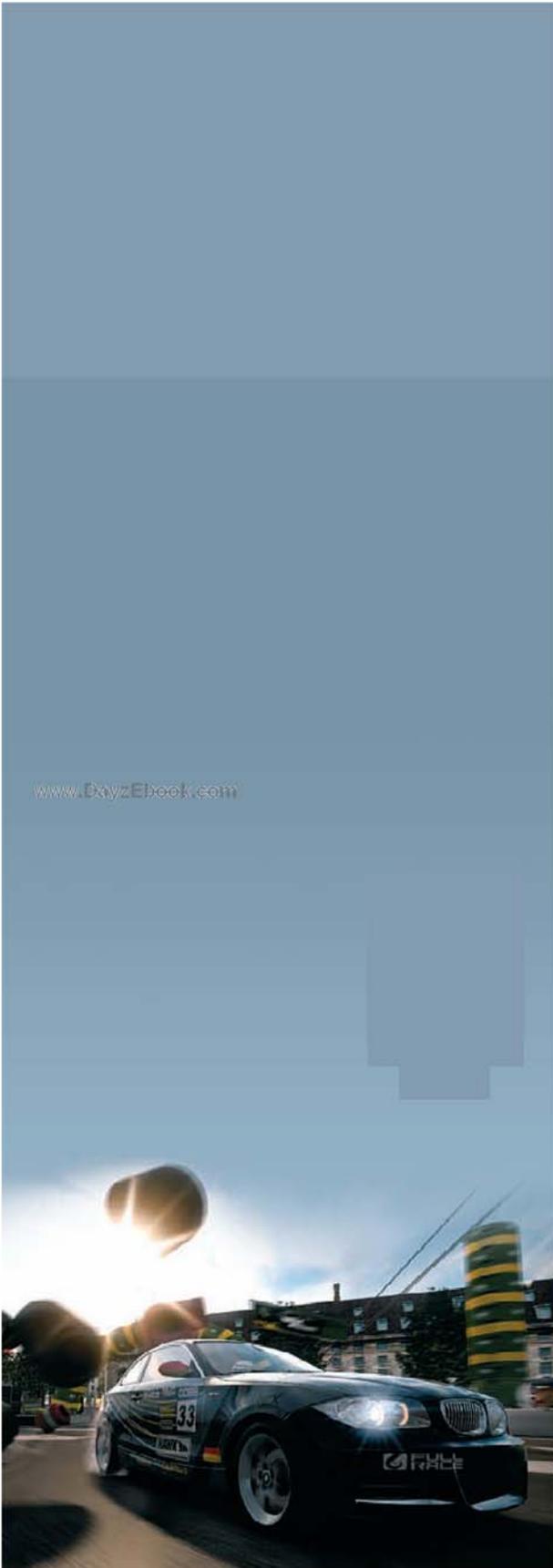
www.DayzEbook.com



www.DayzEbook.com



Xbox360



LE RETOUR DE LA GRANDE AVENTURE !

www.DayzEbook.com

RUNAWAY

A TWIST OF FATE



LE RETOUR DE LA GRANDE AVENTURE.

Vous allez adorer Runaway, a Twist of Fate, le jeu d'aventure de l'année ! Doté d'une réalisation digne d'un grand film d'animation, Runaway vous offre une histoire pleine de rebondissements ponctués de nombreux moments de comédie. Au total, c'est plus de 200 énigmes, mystères et puzzles passionnants qui mettront votre cerveau à rude épreuve à travers une immense aventure que vous n'êtes pas prêt d'oublier !

PC
DVD
10M

W9
PENDULO
STUDIOS

DÉCOUVREZ TOUTES LES INFOS SUR
WWW.RUNAWAY-LEJEU.COM

FOCUS
HOME INTERACTIVE

20
minutes

12
www.pegi.info

www.DayzEbook.com





MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



1578,90€ ou **3x**
526€³⁰

100% performances !
Toshiba Qosmio X500-113



A partir de :
138€⁹⁹

La dernière création de LaCie et Philippe Starck !
LaCie Starck Desktop Hard Drive 1 To et 2 To



699€

Plus que des photos, des histoires !
Canon EOS 500D + EF-S 18-55 IS



Informatique - TV - HiFi - Home Cinéma - Photo Numérique - Jeux Vidéo

www.materiel.net

Plus de 10 000 produits sélectionnés - 9 Points Retrait en France - Paiement en 3x à partir de 100 €

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis, prix TTC hors frais de dossier et hors frais de transport, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Les prix indiqués peuvent inclure une ecotaxe sur les produits concernés. Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches produits sur notre site.

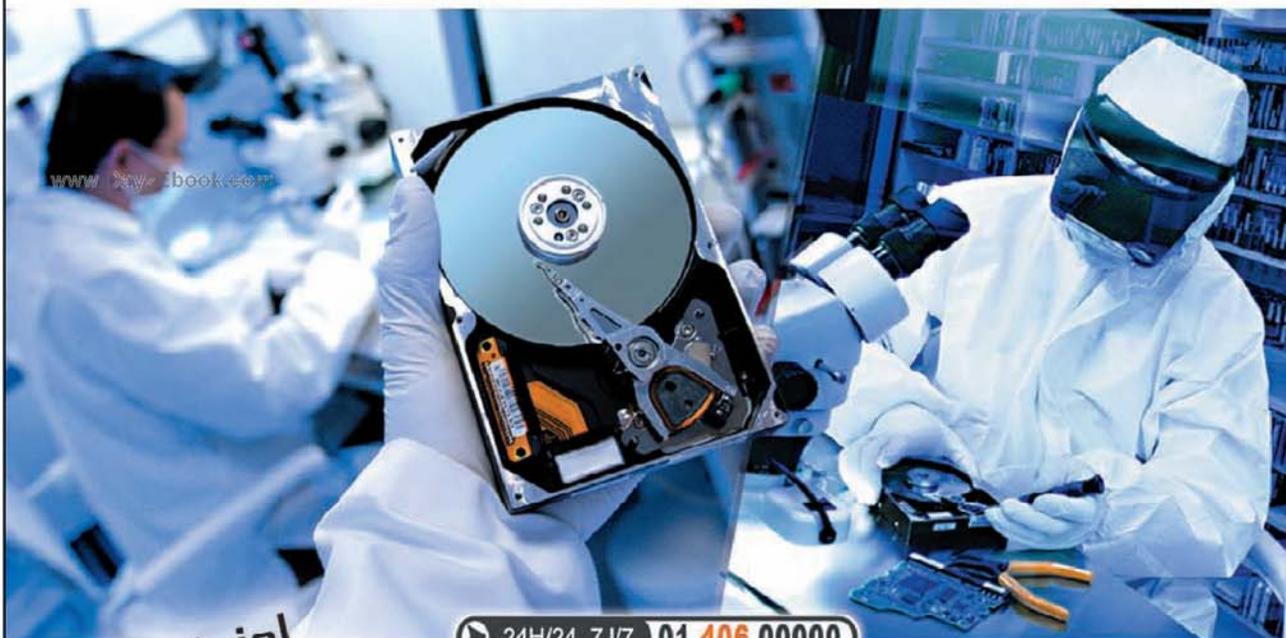
www.DayzEbook.com





WWW.
SOSDISQUEDUR
.COM

VOS DONNÉES RÉCUPÉRÉES LÀ OÙ D'AUTRES ÉCHOIENT
DIAGNOSTIC EN LABO **100% GRATUIT ET SANS ENGAGEMENT**
LABORATOIRE SALLE BLANCHE CERTIFIÉE ISO 5 CLASSE 100



www.sosdisquedur.com

**Spécial
recrutement**

▶ 24H/24 7J/7 01 406 00000

Venez partager nos défis !

Soucieux d'anticiper les évolutions technologiques et de répondre à la demande croissante de nos clients et de nos partenaires, **CHRONODISK / SOSDISQUEDUR** cherche à consolider ses équipes dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et du secrétariat. Les salaires sont motivants, l'ambiance y est décontractée et l'esprit d'équipe y reprend son sens le plus noble. Pour notre siège de Paris 15, nous recherchons des collaborateurs rigoureux, vifs et organisés.

Nos offres d'emploi sont sur le site www.sosdisquedur.com/emploi/



Imre Antal

Créateur et dirigeant
Ancien rédacteur en chef
de nombreux magazines

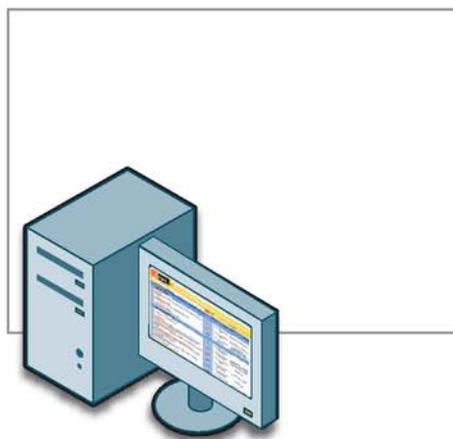
52 CENTRES AGRÉÉS SOSDISQUEDUR SUR TOUTE LA FRANCE !



Maitriser

GUIDE PRATIQUE GÉANT

www.DayzEbook.com



www.DayzEbook.com



ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-ordinateurindividuel.com



3,00€

par mois seulement

+

Le 1^{er} mois offert !

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**

Retrouvez aussi sur le **site** tous les **magazines leaders** de la presse High Tech !



CE QU'IL VOUS FAUT

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

www.DayzEbook.com

Accéder au disque dur du magnétoscope numérique de Free dans l'Explorateur

Si vous transférez régulièrement des vidéos de votre PC vers votre Freebox HD, et inversement, vous pouvez faciliter l'accès au disque dur de votre magnétoscope numérique en le faisant apparaître dans l'Explorateur de Windows comme un disque supplémentaire. Avec Vista, cliquez sur **Ordinateur** dans l'Explorateur, puis **Connecter un lecteur réseau**. Avec Windows XP, sélectionnez plutôt **Connecter un lecteur réseau...** dans le menu **Outils** de l'Explorateur. Dans la fenêtre qui s'affiche, activez le lien **Se connecter à un site Web où vous pouvez stocker vos documents et vos images** (Vista) ou **Ouvrir une session de stockage en ligne ou se connecter à un serveur réseau** (XP). Pressez le bouton **Suivant** de l'assistant qui s'affiche. Double-cliquez ensuite sur **Choisissez un emplacement réseau personnalisé** (Vista) ou **Choisissez un autre emplacement réseau** (XP), puis appuyez sur **Suivant**. Dans le champ **Adresse réseau ou Internet**, saisissez l'adresse <ftp://freebox@hd1.freebox.fr>. Cliquez sur **Suivant**. Nommez votre emplacement réseau. Pour finir, appuyez sur les boutons **Suivant** et **Terminer**. Le disque dur de votre Freebox HD apparaît désormais dans la section **Ordinateur** (Vista) ou **Favoris réseau** (XP) de l'Explorateur.

Activer son économiseur d'écran

L'un des quatre coins de votre moniteur peut vous servir à lancer instantanément votre économiseur d'écran. Pour cela, choisissez **Préférences Système** dans le menu **Pomme** de Mac OS X. Dans la fenêtre **Préférences Système**, cliquez sur **Bureau et économiseur d'écran**. Pressez le bouton **Coin actifs...** de la fenêtre qui s'affiche. Ensuite, sélectionnez **Lancer l'économiseur** dans l'une des quatre listes déroulantes en regard du coin de l'écran que vous souhaitez utiliser, cliquez sur **OK** et fermez la fenêtre **Bureau et économiseur d'écran**. Placez le curseur de votre souris dans le coin de l'écran choisi dès que vous souhaitez lancer votre économiseur.

CONTRÔLE À DISTANCE

Piloter son PC via des messages envoyés sur Twitter

Vous utilisez peut-être Twitter pour rester en contact avec votre entourage. Pourquoi ne pas profiter de ce service de microblogging pour piloter votre PC sous Windows XP à distance grâce à TweetMyPC ? Tout d'abord, cliquez sur le bouton **Sign up now** de la page d'accueil de Twitter (<http://twitter.com>) afin de créer un compte dédié au contrôle de votre ordinateur. Ensuite, installez TweetMyPC (<http://tweetmypc.codeplex.com/>) et lancez-le. Saisissez le nom de compte et le mot de passe de votre compte Twitter, ainsi que ceux de votre compte Gmail afin de recevoir certaines des données demandées à distance par mail, un fichier par exemple. Appuyez sur **Save and Close** pour terminer. Ne quittez surtout pas TweetMyPC. Par la suite, depuis n'importe quel autre ordinateur, postez par exemple le message **Shutdown** sur Twitter pour éteindre votre PC à distance. Saisissez plutôt **Screenshot** afin d'obtenir une capture d'écran. Vous trouverez toute une liste de commandes à l'adresse www.codegeeks.net/tweetmypc-what-next.

CE QU'IL VOUS FAUT

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

www.PayzEbook.com

volets : dans le supérieur, vous insérez les symboles spéciaux regroupés en blocs sur la barre d'outils, puis les lettres et chiffres permettant de décrire l'équation et cette dernière apparaît en temps réel dans le volet inférieur. Si la création d'une équation n'est guère complexe, elle exige toutefois une certaine rigueur. La règle veut que l'on place les symboles spéciaux (radical, barre de fraction, intégrale...) avant d'en saisir les éléments. Par exemple, pour taper l'équation $(a+b) / (c+d)$, cliquez sur le quatrième bouton en partant de la gauche puis sur celui représentant une fraction. Le code $\frac{a+b}{c+d}$ apparaît dans le volet supérieur. Entre les deux premières accolades, remplacez **a** par $a+b$ et, entre les secondes, remplacez **b** par $c+d$. La fraction apparaît dans le volet inférieur. Procédez de même pour ajouter des opérateurs comme les radicaux, les matrices ou les intégrales puis modifiez les paramètres entre accolades. Une fois votre équation terminée, cliquez sur **Insérer une équation**. Par la suite, un double-clic sur l'équation dans le texte permet de la modifier.

04

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

AUDIO

MUSIQUE

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CE QU'IL VOUS FAUT

www.DayzEbook.com

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ



CLIQUEZ, ON EST À VOS CÔTÉS

ON NE VOUS LAISSERA JAMAIS SEUL /

En plus de nos offres d'emploi, des services et des idées pour vous accompagner.

Au-delà d'une sélection d'annonces ciblées dans de multiples spécialités, CadresOnline vous fait bénéficier de rubriques utiles et de conseils personnalisés pour donner à votre recherche d'emploi toutes les chances d'aboutir. www.cadresonline.com

www.DayzEbook.com



INTERFACE

Accéder aux raccourcis de la Barre des tâches

Pour lancer les raccourcis placés dans la Barre des tâches, vous pouvez utiliser des raccourcis clavier. Ainsi, **Windows + 1** vous permettra de lancer le premier raccourci de la Barre des tâches, **Windows + 2** le deuxième, et ainsi de suite.

Attention : pour taper **Windows + 1**, maintenez la touche **Windows** et tapez simplement la touche **&** (celle qui comporte le chiffre 1 au-dessus), mais sans utiliser la touche **Maj**. N'utilisez pas non plus le pavé numérique.



Aligner des séries de chiffres sur la virgule

Dans une feuille de calcul, vous avez saisi une série de chiffres ne présentant pas tous le même nombre de décimales.

Vous voulez aligner toutes ces valeurs

sur la virgule sans pour autant modifier le nombre de décimales. Nous supposons que vous utilisez une police de caractères proportionnelle, par exemple Courier New. Pour cela, sélectionnez la plage de nombres, faites un clic droit et choisissez **Format de cellules**. Activez l'onglet **Nombres**. Dans la zone **Catégorie**, sélectionnez **Personnalisé**. Enfin, dans le champ **Type**, tapez **???,??** et validez. Adaptez le nombre de points d'interrogation à vos valeurs numériques. S'il y a plus de chiffres dans la partie entière ou décimale que de points d'interrogation, Excel remplacera ces derniers par des espaces.

www.Dapuis.com

Transformer les chiffres en lettres

Utile pour l'élaboration d'un contrat.

Vous souhaitez écrire un nombre en toutes lettres afin, par exemple, de pouvoir remplir automatiquement un contrat. Bien qu'OpenOffice n'offre pas cette possibilité, il existe une macro disponible gratuitement sur le site des extensions OpenOffice permettant la conversion de valeurs financières en texte français. Cette macro peut tenir compte des spécifications locales (quatre-vingt-dix en France ou nonante en Belgique, par exemple). Pour l'obtenir, ouvrez dans votre navigateur la page <http://extensions.services>.

openoffice.org/project/ChiffresEnLettres. Cliquez sur le bouton **Get it!**.

Cliquez sur le bouton **Ouvrir** afin de lancer automatiquement le gestionnaire de macro. Cliquez sur **OK** puis **Accepter** pour confirmer l'installation.

Cliquez sur **Fermer** puis quittez et relancez OpenOffice (Calc, par exemple).

Une barre d'outils (**Chiffres en lettres**) de deux icônes est créée. Déroulez le menu **Outils**, **Add-ons**, **Réglages chiffres en lettres**. Cochez les cases **France Canada**, **Demande choix**, **À droite** et **Demande confirmation**. Validez par **OK**.

Pour transformer un nombre en texte, saisissez ce nombre dans une cellule puis cliquez sur l'icône **1 un** ou déroulez le menu **Outils**, **Add-ons**, **Conversion chiffres en lettres**. Le texte apparaît dans la cellule voisine.

Personnaliser la barre d'outils des dossiers

Par défaut, la barre d'outils des dossiers ouverts dans l'Explorateur ne vous donne accès qu'à quelques commandes, comme le retour au dossier parent et les options d'affichage. D'autres commandes bien pratiques peuvent facilement être ajoutées comme **Copier**, **Couper**, **Coller** ou encore **Annuler**. Vous pourrez ainsi les lancer plus rapidement. Ouvrez une fenêtre de l'Explorateur, le **Poste de travail** par exemple. Faites un clic droit sur la barre d'outils de la fenêtre et choisissez la commande **Personnaliser**. Dans la liste **Boutons disponibles**, sélectionnez la commande à incorporer à la barre d'outils et cliquez sur **Ajouter**. À l'inverse, pour en retirer une, sélectionnez-la dans la liste de droite, **Boutons de la barre d'outils**, et cliquez sur **Supprimer**. Vous pouvez modifier l'ordre des commandes en les sélectionnant et en cliquant sur les boutons **Monter** et **Descendre**. Cliquez enfin sur le bouton **Fermer**.

www.DayzEbook.com

OPTIMISATION

Doper le PC au démarrage

Nous vous le rappelons souvent : par défaut, Windows n'est presque jamais configuré pour exploiter au mieux les particularités de votre matériel. Ainsi, les cœurs de votre processeur multicœur (Core 2 Duo, QuadCore, Core i7, Phenom X2, Phenom X4...) ne sont pas forcément tous utilisés au démarrage du système. Pour gagner quelques secondes à ce moment-là, vous pouvez forcer Windows à utiliser toute la puissance de votre processeur. Pour cela, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Dans le champ **Rechercher**, saisissez la commande **msconfig** et tapez **Entrée**. Dans la fenêtre **Configuration du système**, ouvrez l'onglet **Démarrer**. Sélectionnez le système **Windows Vista** si vous disposez d'un multiboot et cliquez sur le bouton **Options avancées**. Cochez la case **Nombre de processeurs** et déroulez la liste. Sélectionnez le chiffre le plus élevé qui correspond au nombre de cœurs de votre processeur. Cliquez sur **OK**. Cochez la case **Rendre permanents tous les paramètres de démarrage** et cliquez sur **OK**. Cliquez sur le bouton **Oui**. Cliquez enfin sur le bouton **Redémarrer** pour appliquer la modification. Si tous les cœurs de votre processeur n'étaient pas utilisés, vous pouvez gagner jusqu'à une dizaine de secondes au démarrage du PC.

Masquer efficacement une feuille de calcul

Avec les propriétés de l'éditeur de macros.

Pour dissimuler une feuille, on utilise généralement le menu **Format, Feuille, Masquer**. À moins que vous ayez protégé le classeur par un mot de passe, n'importe qui peut faire un clic droit sur le titre d'un onglet quelconque et lancer la commande **Afficher** pour restaurer la feuille cachée. Il existe une autre solution, beaucoup plus subtile, pour masquer une feuille en utilisant les propriétés de l'éditeur de macros. Assurez-vous que le classeur a été enregistré. Tapez **Alt + F11** pour ouvrir l'éditeur Visual Basic. À gauche, dans la fenêtre **Projet**, déroulez **VBAProject, Microsoft Excel Objects**. Les noms des différentes feuilles apparaissent juste au-dessous. Sélectionnez celle que vous voulez masquer et appuyez sur la touche **F4** pour afficher sa fenêtre de propriétés (cette touche n'a aucune action si les propriétés sont déjà affichées). À la ligne **Visible**, choisissez **xlSheetVeryHidden**. Si vous retournez à l'interface principale d'Excel, vous constaterez que la feuille n'est plus visible et n'apparaît pas non plus dans la liste **Afficher**. Pour réafficher la feuille, retournez dans le Visual Basic Editor et modifiez la propriété **Visible** en **xlSheetVisible**.

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CE QU'IL VOUS FAUT

www.DayzEbook.com

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

ÉDITION

Modifier le contenu d'une page affichée

Savez-vous qu'il est possible de modifier le contenu d'une page Web avant de l'imprimer ? De cette façon, vous pourrez supprimer une partie inutile de la page comme une publicité, corriger un texte ou encore faire un copier-coller d'une page à l'autre. Pour cela, il vous suffit de créer un javascript placé dans les favoris. Rendez-vous sur une page quelconque puis cliquez sur le bouton **Favoris** puis **Ajouter aux favoris**. Dans le champ **Nom**, saisissez *Modifier la page actuelle*. Validez en cliquant sur **Ajouter**. Cliquez à nouveau sur **Favoris** puis, à l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur **Modifier la page actuelle** et choisissez la commande **Propriétés**. Dans le champ **URL**, supprimez l'adresse actuelle et saisissez à la place (en un seul bloc, sans taper de retour à la ligne) : `javascript:with(document.body){void(contentEditable=contentEditable===true?'inherit':'true')}`. Validez par **OK** puis **Oui**. Pour éditer le contenu d'une page, surfez normalement jusqu'à celle-ci puis cliquez sur **Favoris**, **Modifier la page actuelle**. La page est immédiatement modifiable. Pour vous en assurer, double-cliquez par exemple sur un mot afin de le sélectionner et appuyez sur la touche **Suppr**. Pour sortir de ce mode, utilisez à nouveau le favori **Modifier la page actuelle**.

Sauvegarder son profil

Et le retrouver facilement sur un disque dur.

Pour sauvegarder l'ensemble de vos paramètres personnels (favoris, menus, extensions, plug-ins de recherche...) avec Firefox, il suffit de copier tout le contenu du dossier de votre profil sur un autre disque. Pour restaurer le profil, il suffira de faire la copie inverse. Encore faut-il savoir dans quel dossier se cache le profil ! Ceci n'est pas évident car, d'une version de Windows à l'autre, l'emplacement est bien différent. En outre, l'utilisateur peut modifier l'emplacement par défaut... Heureusement, une commande en Javascript permet de retrouver rapidement le chemin. Déroulez le menu **Outils**, **Console d'erreur**. Cliquez sur **Effacer**. Dans le champ **Code**, saisissez la longue ligne suivante, sans espace ni retour à la ligne : `Components.classes["@mozilla.org/file/directory_service;1"].getService(Components.interfaces.nsIProperties).get("ProfD", Components.interfaces.nsIFile).path` Validez en cliquant sur **Évaluer**. La console indique le chemin d'accès au dossier profil.

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CE QU'IL VOUS FAUT

www.DayzEbook.com

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

Partager des bibliothèques iTunes entre plusieurs PC

Vous utilisez iTunes sur plusieurs PC et chacun dispose de sa propre collection de musique... Ce logiciel vous permet toutefois de profiter de l'ensemble de vos fichiers musicaux depuis n'importe quel ordinateur, sous réserve que vos machines – cinq au maximum – soient connectées en réseau, via le modem-routeur de votre FAI, par exemple. Si c'est bien le cas, lancez iTunes 9 (disponible gratuitement sur www.01net.com/telecharger) sur chaque PC et choisissez **Activer le partage à domicile** dans le menu **Avancé**. Saisissez l'identifiant et le mot de passe attachés à votre compte iTunes, puis appuyez successivement sur les boutons **Créer un partage à domicile** et **Terminé**. Dans le menu **Édition**, sélectionnez **Préférences**. La fenêtre iTunes s'affiche. Cliquez sur son onglet **Partage**. Cochez les cases

Partager ma bibliothèque sur mon réseau local et **Rechercher les bibliothèques partagées** puis appuyez sur **OK**.

Vos bibliothèques partagées apparaissent dans la section **Partagés** du volet gauche du logiciel, sous réserve que ce logiciel soit lancé sur les PC concernés. Vous pouvez également copier des fichiers entre deux bibliothèques, par glisser-déposer.

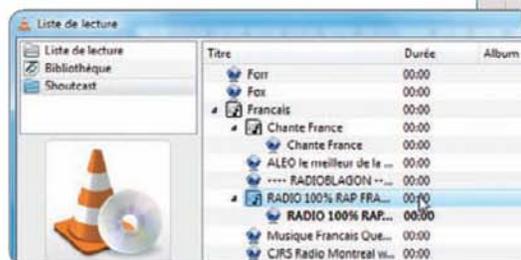
www.DayEbook.com

Télécharger légalement et gratuitement des chansons

Deux millions de titres, plus de la moitié sans protection, puisés dans les catalogues d'EMI Music, d'Universal et de labels indépendants, à télécharger gratuitement ! Voilà ce que propose Beezik à ses abonnés. En contrepartie, ce kiosque musical vous demande de regarder une publicité avant chaque téléchargement. Rendez-vous tout d'abord à l'adresse www.beezik.fr afin de créer un compte gratuit. Ensuite, connectez-vous sur Beezik et lancez une recherche. Cliquez sur le bouton **Télécharger**, de couleur jaune, en regard du titre musical qui vous intéresse. Sélectionnez l'une des publicités proposées. Celle choisie s'affiche en mode plein écran. Une fois la pub terminée, dépêchez-vous : vous ne disposez que de six secondes pour valider votre téléchargement en cliquant dans la zone indiquée sur la page Web.

WEBRADIO

Écouter et enregistrer des radios Internet



Vous utilisez probablement VLC (téléchargeable sur www.01net.com/telecharger) comme lecteur vidéo. Mais saviez-vous que ce logiciel vous ouvre la porte à un nombre incroyable de stations de radio ? Pour les découvrir, déroulez le menu **Média**. Choisissez **Découverte de services**, puis **Shoutcast**, du nom du serveur utilisé pour la diffusion de ces webradios. Déroulez le menu **Vue** et sélectionnez **Liste de lecture**. Dans le volet gauche de la fenêtre **Liste de lecture**, cliquez sur le dossier **Shoutcast**. Plus de 400 catégories de webradios apparaissent dans le volet droit de la fenêtre. Double-cliquez sur l'une d'entre elles pour afficher les stations répertoriées. Double-cliquez ensuite sur le nom d'une radio pour l'écouter. Et appuyez sur le bouton **Enregistrer** (bouton rouge) situé dans la fenêtre de lecture de VLC pour capturer, au format MP3, le programme diffusé.

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

www.DayzEbook.com

*IL a beau avoir une coupe
de CHEVEUX PAS POSSIBLE,
sa musique s'écoute en BOUCLE.*

www.Dayz.be

RENDEZ-VOUS SUR WWW.MEZZO.TV POUR LE DECOUVRIR

Laissez-vous surprendre par la musique Classique et le Jazz en regardant Mezzo. Chaque jour, avec Mezzo, vivez toute une gamme d'émotions avec les plus grands noms de la grande musique. Classique, Opéra, danse, Jazz, concerts, films, documentaires ou encore émissions spéciales, découvrez vite nos programmes sur Mezzo.

MEZZO
CLASSIC - JAZZ TV

MEZZO est disponible sur le câble et sur



Créer un écran de veille intelligent

Avec transitions entre images et commentaires.

Le Panneau de configuration de Windows vous permet de créer un écran de veille en faisant défiler les images d'un dossier. Pour avoir davantage d'options, exploitez la fonction **Écran de veille** d'ACDSee 2009, accessible via le menu **Outils, Configurer un écran de veille**. Cliquez sur **Ajouter** pour incorporer des images dans l'aperçu. Cliquez ensuite sur **Configurer**. La fenêtre qui apparaît alors vous permet de définir les transitions entre chaque image et le texte éventuel qui doit apparaître sur chacune d'elles (taille, nom de fichier...). Quand vous avez terminé, cliquez sur le bouton **OK**, l'écran est automatiquement sélectionné dans les paramètres de Windows.

www.DayzEbook.com

Définir un extrait d'image et l'utiliser comme pinceau sur un autre cliché

Beaucoup de logiciels de dessin ou de retouche, comme Paint.net ou Paint Shop Pro, vous permettent de dessiner sur une image avec des motifs de couleurs, des dégradés, voire des cliparts déformables (les tubes à images de Paint Shop Pro). Pixia, logiciel gratuit et en français, vous offre une possibilité supplémentaire : transformer n'importe quel extrait de photo en un motif bitmap, dont vous vous servirez pour remplir une autre image. Commencez par télécharger Pixia sur www.01net.com/telecharger. Installez-le et lancez-le. Augmentez le nombre d'actions pouvant être annulées, car le dessin décrit ci-dessous n'est pas toujours facile à réaliser. Déroulez le menu **Fichiers, Préférences**, activez l'onglet **Annuler**, tapez **10** et validez par **OK**. Ouvrez ensuite l'image où se trouve le motif à récupérer. Activez l'outil **Sélection - Rectangle**. Gardez enfoncés la touche **Maj** et le bouton droit de la souris et tracez une sélection aussi carrée que possible autour du détail d'image qui doit servir de pinceau. Enfin, faites un clic droit sur une des puces colorées de la **palette BMP** (en haut à droite). La puce colorée est remplacée par la forme que vous avez sélectionnée. Désormais, pour utiliser cette forme comme pinceau, sélectionnez l'outil **Crayon** sur la barre d'outils supérieure et... dessinez à la souris. Pour que le motif s'intègre harmonieusement dans l'image, réduisez-en l'opacité en agissant sur les petits curseurs placés au-dessus de la palette BMP.

RETOUCHE

Donner à une image un effet de vitesse

Pour créer une illusion de mouvement sur un véhicule ou un sportif, la meilleure façon consiste à lui appliquer un effet de flou. Mais ce dernier doit être choisi soigneusement de façon à ne pas dénaturer l'image. N'utilisez pas le flou classique : appliqué sur une sélection, il agit de façon uniforme, ce qui ne crée aucune sensation de mouvement. Mieux vaut opter pour un flou directionnel ou radial. C'est ce que permet IrfanView, téléchargeable gratuitement sur www.01net.com/telecharger. Une fois le logiciel chargé, ouvrez votre image et déroulez le menu **Image, Effects, Effects browser**. Dans la liste des effets, sélectionnez **Radial blur** ou **Zoom blur** selon la nature de l'image. Déplacez le curseur jusqu'à obtenir un effet réaliste mais pas trop accentué, enfin validez par **OK**.

Abonnez-vous à l'OFFRE INTÉGRALE

l'ORDINATEUR INDIVIDUEL



49 €

seulement! Au lieu de ~~67€25~~

soit **27%** d'économie!



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

l'ORDINATEUR INDIVIDUEL

BON D'ABONNEMENT

À renvoyer sous enveloppe non affranchie à l'ORDINATEUR INDIVIDUEL
Service Abonnements - Libre réponse N°12279 - 60731 Sainte-Geneviève Cedex

Retrouvez cette offre en ligne!
www.abo-ordinateurindividuel.com



OUI, je m'abonne à l'ORDINATEUR INDIVIDUEL (1 an - 11 n°) et ses Hors-séries (4 n°) pour **49€**, soit 27% d'économie.

Je préfère m'abonner à l'Ordinateur individuel seul pour (1 an - 11 N°) pour 39€.

Je règle par :

Chèque bancaire à l'ordre de l'ORDINATEUR INDIVIDUEL

Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____

(5 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M. Mlle M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____

E-mail (obligatoire) : _____@_____

Offre valable jusqu'au 31/12/09 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation en Email et, premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. En application de l'article L27 du 2.1.78 les informations ici détaillées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de consommateurs sont uniquement celles mentionnées à l'adresse de destination des services associés et portées sur le site de l'éditeur. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant si possible, éventuellement aux modifications nécessaires, sur le site de l'éditeur.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIÈVE CEDEX - Téléphone : 03 44 62 52 52 (9 h-18 h).
Siège social - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75004 Paris Cedex 15 - S.A. au capital : 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

GRUPE TESTS

PPO122/PPOX09

CE QU'IL VOUS FAUT

www.DayzEbook.com

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CONVERSION

Adapter des vidéos à sa console de jeu

Avec un logiciel convertissant les films en un format compatible.

Votre Wii peut très bien se transformer en lecteur vidéo. Sous réserve que vous convertissiez vos films en un format reconnu par votre console à l'aide de Wii Video 9, à télécharger à l'adresse www.01net.com/telecharger. Depuis ce logiciel, précisez la version du firmware de votre Wii (il est mentionné dans le menu **Paramètres Wii** de votre console). Cliquez sur **Convert**, puis **Video File** et **Normal Mode**. Appuyez sur le bouton **Select File** et désignez l'emplacement du fichier à convertir sur votre disque dur. Appuyez sur **Browse** et précisez le dossier de destination. Cliquez sur le bouton **Next**, puis nommez votre fichier dans le champ **Title**. Déplacez les curseurs des règles **Video Quality** et **Audio Quality** afin de spécifier la qualité d'encodage. Cliquez sur **Next** et **Start Converting**. Une fois la conversion terminée, copiez la vidéo sur une carte mémoire SD et insérez cette dernière dans l'emplacement prévu de votre Wii, sur sa face avant. Sur la console, ouvrez maintenant la chaîne photo. Cliquez sur **Appareil numérique - Mobile**, puis sur le bouton **Visionner** afin d'afficher votre vidéo.

Lire les photos et les films stockés sur son PC

Il n'est plus nécessaire de transférer vos photos et vos vidéos du PC vers votre Freebox HD pour les regarder sur votre téléviseur. Le « magnétoscope » incorporé à la box supporte désormais le protocole uPnP. En d'autres termes, il communique avec d'autres appareils uPnP, comme votre PC sous Vista... sous réserve que vos boîtiers ADSL et TV disposent des versions 1.5.2 et 1.5.11 de leur firmware.

Pour le vérifier, appuyez sur le bouton **Free** de votre télécommande et sélectionnez **Paramètres** dans le menu qui s'affiche sur votre téléviseur. Les numéros de versions sont mentionnés dans les rubriques **Informations générales** et **Information Réseau**. Redémarrez, le cas échéant, ces deux appareils pour les mettre à jour. Puis lancez Windows Media Player 11. Sélectionnez

Partage des fichiers multimédias... dans le menu **Bibliothèque**. Cochez la case **Partager mes fichiers multimédias** et cliquez sur **OK** puis sur le bouton **Paramètres...** Cochez la case **Autoriser automatiquement les nouveaux appareils et ordinateurs**. Cliquez deux fois sur **OK**. Appuyez sur le bouton **Free** de la télécommande et choisissez **Magneto**. Votre PC apparaît dans la section **Périphériques réseau**. Les photos et vidéos de votre PC sont désormais accessibles sur votre Freebox HD.

Insérer des repères dans un clip

Avec PMB, la suite logicielle qui accompagne les caméscopes Sony, vous pouvez, après avoir récupéré vos clips vidéo sur le PC, y insérer des marques afin de retrouver facilement les moments forts. Pour cela, double-cliquez sur le clip pour l'afficher en plein écran. Déroulez la liste **Miniatures** puis choisissez **Moments forts**. Lancez la lecture du film. Lorsqu'arrive un moment que vous voulez mémoriser, cliquez sur **Ajouter**. Une vignette de l'image en cours apparaît dans le plan de montage. Refaites la même manipulation pour marquer les autres moments clés. Une fois le marquage terminé, vous pouvez accéder directement à l'un de ces moments en double-cliquant sur la vignette correspondante. Si les vignettes sont trop rapprochées, élargissez l'échelle de temps en agissant sur le curseur placé à droite du plan de montage.

Un bouton **Enregistrer l'image**, en bas de la fenêtre de PNB, vous permet de conserver les vignettes dans un fichier JPEG.

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

CE QU'IL VOUS FAUT

LE GUIDE

MATÉRIEL

LOGICIEL

INTERNET

AUDIO

PHOTO

VIDÉO

MOBILITÉ

www.DayzEbook.com

LA TRIBUNE PORTÉE CHEZ VOUS AVANT 7H30

www.latribune.com

10€/mois*

De Bonneville-Orlandini

* Offre réservée aux nouveaux abonnés «Particuliers». Voir détails et conditions sur latribune.fr

Découvrez tout l'univers de La Tribune avec :

- Une parution 6 jours sur 7
- Un portage à votre domicile avant 7h30 même le samedi
- Un accès illimité au site latribune.fr et ses archives

Exclusivement sur **LATRIBUNE.fr**



Le quotidien des décideurs.



Une interface tactile acoustique et écologique !

www.DayzEbook.com

Au début des années 2000, des chercheurs du CNRS démontrent que, lorsqu'on touche un objet, une vibration se propage à une vitesse de 1200 à 1500 mètres par seconde, dans toutes les directions dans les trois dimensions. Ces travaux font l'objet d'un brevet cédé à Sensitive Object, une jeune pousse créée en 2003. L'entreprise fait fructifier ces travaux et finalise une technologie acoustique qui permet de transformer n'importe quelle surface solide en interface tactile multipoint, comme une vitrine interactive ou des panneaux d'informations. Ce procédé est efficace et simple à mettre en œuvre. Contrairement aux technologies capacitatives ou résistives, nul besoin de salle blanche et de recours à des composants complexes et parfois très polluants comme les films ITO. La technologie ReverSys mise au point par Sensitive Object s'appuie sur deux capteurs piézoélectriques qui saisissent les ondes acoustiques se propageant par le toucher. Les ondes captées sont envoyées vers un contrôleur qui les mémorise et les amplifie avant qu'elles ne soient converties en coordonnées X et Y par une application logicielle. Ces ondes donnent lieu à une signature acoustique

qui est comparée avec celles figurant dans une base de références dont la taille varie de quelques centaines de kilo-octets à 2 Mo selon la taille de l'écran ou de la surface tactile. La base est stockée dans un contrôleur dédié ou dans le processeur figurant dans le produit. La technologie ne nécessite ni revêtement spécifique ni cellule photoélectrique ni composant infrarouge. Elle fonctionne avec le doigt, l'ongle, un stylo, un stylet ou une carte de crédit. Que la surface soit rayée ou éraflée.

« Aucune technologie tactile n'est parfaite, rappelle Hervé Martin, PDG de l'entreprise. La technologie ReverSys affiche une précision équivalente à celle de l'iPhone. Nous devons encore progresser sur le multipoint, le fonctionnement au-delà de 80 dB, mais aussi sur le maintien du toucher. Quand le doigt ne bouge plus, il n'y a plus de bruit et donc plus d'ondes saisies. Nous travaillons sur des développements permettant de régler ces contraintes. » Les premiers produits à interface tactile « acoustique » devraient voir le jour en 2010. Quant aux smartphones, il faudra patienter jusqu'à fin 2011...

Des produits prévus dès l'an prochain

26, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Alain Weill

RÉDACTION

Pour contacter la rédaction

E-mail : redaction@ordinateur-individuel.presse.fr
Fax : 01 44 25 37 37.

Pour joindre directement au téléphone votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25.

Rédacteur en chef : Nicolas Guyot (3714)
Rédacteur en chef délégué aux hors-série : Fabrice Brochain (3809)
Directeur artistique : Olivier Brault (3783)
Rédacteur en chef adjoint : Etienne Oehmichen (3743)
Chefs de rubrique : Frédéric Crépin (3193), Philippe Fontaine (3744), Christophe Gauthier (3520), Rémi Langlet (3490)
Iconographe : Yanick Bricon (3289)
Première secrétaire de rédaction : Françoise Roux
Première rédactrice graphiste : Corinne Schmit-Sairytyes
Rédactrice graphiste : Marie Dethire
Ont aussi collaboré à ce numéro : Mohamed Afiri, Fabrice Auclert, Edward Back, François Bedin, Adrian Branco, Coralie Cathelinais, Stéphane Darget, Guillaume Deleurence, Thierry Derouet, Amaud Devillard, Siobodan Dragovic, Loïc Duval, Serge Escalé, Pierre Fontaine, Clément Joathon, Stéphane Long, Pierre Maslo, Stéphanie Molinier, David Namias, David Nogueira, Hélène Puel, Xavier Regord, Alexandre Salque (rédaction); Séverine Le Cochenec, Fabien Morañçals (secrétariat de rédaction); Olivier Blaise, Olivier Cadouin, Didier Crété, Patrick Dumas, Patrice Normand, Benoit Schaeffer / Jamie Farrant / iStockphoto / courtesy Asus et Panasonic (couverture)

FABRICATION

Chef de fabrication : Serge de Kilkhen (3240)
Infographie : Marc Robert (3137)

MARKETING ET COMMERCIAL

Directeur commercial et marketing : Pierre-Henry Médan

PUBLICITÉ

Pôle annonceurs

Directrice du pôle : Valérie Fénéon (3197)
Directrice grands comptes : Katia Nony (3071)
Directrice de clientèle : Stéphanie Barret (3172)
Chef de publicité : Valérie Souhhol (3317)
Chef de publicité : François Rincel (3028)
Assistante commerciale : Fatma Boullia (3222)
Responsable exécution : Cécile Bertolino (3106)

Pôle Agences Média

Directeur de la publicité : Laurent Lavature (3285)
Directrice de clientèle internationale : Caroline Gilles (3104)
Directrice de clientèle : Farida M'arabot (3072)
Chef de publicité : Mélanie Loustajot (3150)
Assistante : Sophie Level-Bulourde (3529)



MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directeur de la publicité internationale : Jérôme Callu Merie (3540)
Responsable marketing international : Stéphane Bartlett (3200)
Allemagne : DS Media, Dominique Schall. Tél. : (49) 7844 47 001
Fax : (49) 7844 47 003. d.schall@dsmedia.info
Benelux : Huson European Media, James Clayson. Tél. : (44) 19 32 564 999. Fax : (44) 19 32 564 998. j.clayson@husonmedia.com
Grande-Bretagne : GCA, Greg Corbett. Tél. : (44) 207 730 6033.
Fax : (44) 207 730 6628. gca@gca-international.co.uk
États-Unis : Huson European Media, Ralph Lockwood.
Tél. : (1) 408 879 6666. Fax : (1) 408 879 6669. ralph@husonusa.com
Israël : Talbar Media, Asa Talbar. Tél. : (972) 35 62 95 66.
Fax : (972) 35 62 95 67. talbar@inter.net.il
Italie : Medias International, J.-P. Bruel. Tél. : (39) 31 751 494.
Fax : (39) 31 751 482. medias@pcbrianza.net
Japon : Shinano Co, Kazuhiko Tanaka. Tél. : (81) 3 3589 4667.
Fax : (81) 3 3505 5628. scp@bunkoh.com
La direction se réserve le droit de refuser toute insertion.



DIFFUSION

Responsable Diffusion : Laurence Vassor
Chef de produit : Anne-Sophie Cans
Chef de marque : Géraldine Mongay
Service des ventes :
Réservé aux dépositaires et marchands de journaux : Destination Media, 66, rue des Cèvennes, 75015 Paris. Tél. : 01 56 82 12 06.
Distribution : transports Presse.
Abonnements France et Étranger : www.abo-ordinateur-individuel.com
Pour un problème lié à votre abonnement :
téléphonez au 03 44 62 52 52 ou écrivez à :
abonnement.ordinateur-individuel@presse-info.fr
France grand format : 39 € TTC (TVA 2,10% incluse)
France Etudiant grand format : 33 € TTC (TVA 2,10% incluse) sur justificatif d'une carte étudiant en cours de validité
France petit format : 29 € TTC (TVA 2,10% incluse)
France grand format + 4 hors-séries : 49 € TTC (TVA 2,10% incluse)

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL est édité par

Président-directeur général : Alain Weill
Directrice générale : Marie-Christine Levet
Directeur général adjoint : Julien Jacob
Groupe OI SA au capital de 199 272 €.

Siège social : 26, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15.
Tél. : 01 44 25 30 01. 311 243 794 RCS Paris. Code APE : 221 E.
Siret : 311 243 794 000 55. TVA intracommunautaire : FR 82 311 243 794.
Principal actionnaire : NextRadioTV.

Toutes reproduction, représentation, traduction, ou adaptation, qu'elles soient intégrales ou partielles, quels qu'en soient le procédé, le support, ou le média, sont strictement interdites sans l'autorisation de Groupe OI, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle.

©2009 GROUPE OI - tous droits réservés.

Commission paritaire : 0709 k 85185. ISSN : 0183-570 X.

Dépot légal : à parution. Imprimé en France par Assistance Printing, 113-121, av. du Président Wilson, 93210 La Plaine-Saint-Denis.



Opération «Pour 1 Euro de plus»

ACHETEZ WINDEV 15 ET RECEVEZ UN PC PORTABLE POUR 1 EURO DE PLUS

Nouveau

Cette année l'opération s'applique également sur les **Mises à jour** depuis la version 14.

JUSQU'AU 19 DÉCEMBRE 2009, ACHETEZ WINDEV 15 (OU WEBDEV 15, OU WINDEV MOBILE 15) CHEZ PC SOFT ET RECEVEZ 1 PC PORTABLE DELL.

Notez que le PC est différent (configuration matérielle différente) selon le logiciel ou la mise à jour commandée.

Les commandes doivent être passées par des sociétés, administrations, GIE, professions libérales, associations ou équivalents.

Cette offre est valable uniquement sur les références produit WD15EE (au tarif de 1650 Euros HT, soit 1.973,40 Euros TTC), WM15EE et WB15EE et les mises à jour depuis la version 14 au tarif unitaire catalogue. Aucune remise ne sera appliquée sur ce tarif.

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

Offre valable pour la France Métropolitaine uniquement.

Cette offre est applicable pour toute commande reçue à PC SOFT jusqu'au 19 décembre 2009 inclus. La demande du matériel devra être parvenue à PC SOFT Montpellier avant le 31/12/09.

Tous les renseignements sont disponibles sur www.windev.fr, ou appelez-nous au 04 67 032 032.

PC Dell 17 pouces, processeur Intel Core 2 Duo P8700, Disque 320 Go, Mémoire 4Go, Windows 7,...



www.windev.fr

jusqu'au 19 décembre 2009

OPERATION

1 PC Portable

Pour

1 EURO de plus

www.pcsoft.fr

pour les détails de l'opération sur le site



PLATEFORME PROFESSIONNELLE DE DÉVELOPPEMENT (AGL)

Windows, .Net, Java
Windows 7, 2000, NT, 2003, XP, Vista, 2008

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique



document non contractuel - version 15 annoncée - seules sur la version en cours de commercialisation, seule la communication est à votre charge

UNE SAVEUR RECONNUE



Reflète le savoir-faire français, 1664 a remporté deux années de suite la médaille d'or aux « International Brewing Awards ». Distinction internationale des plus réputées, elle récompense 1664 pour sa recette unique composée de malt pâle et du plus fin des houblons, le Strisselspalt.

LE GOÛT À LA FRANÇAISE



L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.