

NOUVELLE
FORMULE

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Micro hebdo

1,95€

N°554 Du 27 novembre
au 3 décembre 2008

PAS À PAS

P.41

Partagez
vos photos
en direct
avec
Messenger



AVANT-PREMIÈRE P.12

Un mini-PC
de bureau

à 299
euros



ENQUÊTE P.24

Les logiciels
ludo-éducatifs
font-ils
progresser?

SÉLECTION WEB P.50

Gainsbourg
complètement
Net



BON À SAVOIR P.54

Les services
cachés des
opérateurs
de mobiles

COMPARATIF LABO P.16

TEST



Les meilleurs utilitaires gratuits pour améliorer Windows

P.26



TEAM RLD

10 disques durs externes de 250 Go

à moins de 110 euros

Choisissez
LA PROTECTION
INTELLIGENTE

TREND
MICRO

PUBLICITE

- 4 Les actus de la semaine**
 - Microsoft part en Live • L'USB 3 dix fois plus rapide • Google suit l'épidémie de grippe
- 10 Les tests de la semaine**
 - Clavier Intuition-XL
 - PC de bureau Amilo Desktop PA-3630-P9610
- 16 Le comparatif du laboratoire**
 - Dix disques durs externes portatifs
- 24 Enquête**
 - Les jeux ludo-éducatifs sont-ils efficaces ?
- 26 Dossier**
 - Les meilleurs utilitaires gratuits pour améliorer Windows
- 36 Questions-réponses**
 - Comment fonctionne un processeur ?
 - Que signifie « http » ?
- 38 En pratique**
 - Ubuntu, Picasa, Windows XP, Google Documents bêta...
- 48 L'actu du Web**
 - A la découverte des pôles • Luxe, Web et vacuité • Plus avec moins...
- 50 Sélection Internet**
 - Neuf sites sur Serge Gainsbourg
- 53 Mobilité**
 - Téléphones LG KC910 Renoir et Nokia 6210 Navigator • Profitez des services cachés de votre opérateur
- 56 Jeux**
 - Fallout 3 • Little Big Planet • The lapins Cretins Show • Disaster : Day of Crisis
- 60 Le forum des lecteurs**
 - Les solutions à vos problèmes puisées sur le forum de Micro Hebdo
- 64 Clin d'œil**
- 66 Au sommaire du numéro suivant**

10 Les tests de la semaine

- **Mini-PC Akoya E**
- Vidéoprojecteur MPro 110
- PC portable EasyNote RS65-M-020FR



26 Dossier

Les meilleurs utilitaires gratuits pour améliorer Windows



16 Le comparatif du laboratoire

10 disques durs externes portatifs de 250 Go à partir de 69 euros



38 En pratique

Groupez ou découpez vos PDF avec PDF Split and Merge

EDITO



Ivan Roux
Rédacteur en chef

L'évolution de la grippe selon Saint-Google

Quand a-t-on commencé à s'intéresser au Sudoku en France? A partir de 2005. Et la crise? Il y a eu un pic en juillet 2007, qui est retombé jusqu'au début septembre 2008? Et comment le sais-je? Même pas besoin d'activer mes neurones, Google me fournit l'information. Pas en interrogeant le moteur de recherche de façon classique!

Google propose des outils en ligne (et gratuits)* permettant de suivre des tendances à partir de mots entrés par les internautes. Il affiche des courbes reflétant leur intérêt pour telle ou telle chose. Par exemple, le terme « netbook » est en progression spectaculaire ; les termes « Tibet » et « JO » ont connu des pics en août, puis

plouf... Ces outils viennent d'être remis sous les projecteurs par Google lui-même, qui a communiqué sur le fait qu'ils permettent de suivre l'évolution de la grippe aux Etats-Unis plus rapidement qu'à l'aide des systèmes d'alerte classiques. Bien sûr, on ne peut que s'en réjouir, mais on peut s'interroger sur la fabuleuse masse

d'informations que peut collecter une entreprise privée qui – elle nous le prouve chaque jour – sait aussi parfaitement l'exploiter. Aujourd'hui la grippe, demain peut-être des choses moins teintées d'altruisme? Oui, je fais un procès d'intention.

* www.google.fr/trends et www.google.com/insights/search/

Microsoft part en Live

A la mi-décembre, Microsoft lancera la « vague 3 » de son ensemble de services Web et de logiciels gratuits Windows Live. Cela signifie une refonte des services en ligne. Aux cinq services que sont Hotmail (courrier électronique), SkyDrive (stockage en ligne), Spaces (pages personnelles), Calendrier et Événements, vont venir s'ajouter Photos (stockage et partage de photos), People, Groupes (pour collaborer en ligne) et Profil (pour gérer son identité en ligne). La suite de logiciels Windows Live, qui comprend Messenger, Movie Maker et la barre d'outils Live, prend également un coup de jeune. La vraie nouveauté, c'est le passage de Live à une stratégie tout à la fois ouverte et compréhensible. « Désormais, nos activités en ligne prennent de plus en plus d'importance », explique Ryan Gavin, directeur des produits Windows Live, mais elles sont

éparpillées sur de multiples services. Il y a eu une explosion de choix possibles pour utiliser tout cela. En améliorant la puissance de ses services, en les rassemblant de façon ouverte et en leur donnant un aspect ludique, brillant, Microsoft permet à tout le monde de synchroniser sa vie plus facilement. »

UN VIRAGE WEB 2.0

Bref, on le devine, Microsoft prend un virage très Web 2.0 et met en avant l'aspect social de ses services. Ce n'est pas pour rien d'ailleurs que le nouveau portail, www.home.live.com, est devenu une sorte de Facebook. Les informations de « statut » de type untel « vient d'arriver au bureau » ou untel « a perdu ses clés et ne sait pas comment rentrer » de tous ses contacts s'y affichent fièrement.

On aime ou pas les réseaux sociaux, mais la version de Micro-



soft est plutôt agréable à voir et à utiliser. Et, surtout, l'approche est désormais ouverte. Les services qui s'interconnectent les uns aux autres ne sont plus exclusivement des crus maison. Passer une photo depuis Live Photos dans un courrier Hotmail est simple comme un cliquer-déposer, et c'est aussi

facile pour intégrer du contenu Flickr! De même, sur le portail, les messages qui s'affichent peuvent provenir tout autant de Messenger que de Twitter. Des partenariats ont ainsi été signés avec 50 autres services, dont 12 seront disponibles dès le lancement ■

Stéphane Viossat

TÉLÉGRAMMES

De la réalité du virtuel.

Amy et David, deux Britanniques, s'étaient rencontrés sur Internet, il y a cinq ans. Le mariage avait suivi, en vrai. Mais voilà : constatant que David la trompait virtuellement avec une prostituée sur Second Life, Amy a lancé une procédure de divorce, bien réelle, elle.

Avant-première sur le

Web. Difficile de rater le retour de la série Clara Sheller sur France 2. Elle est diffusée depuis le

19 novembre à l'antenne, mais les fans ont pu découvrir les premiers épisodes en avant-première sur le site de France 2. Un bouleversement dans la chronologie des médias.

Des films entiers sur YouTube.

Ce sera pour le seul public américain, dans un premier temps, mais YouTube a signé un accord avec MGM afin de diffuser des séries et des films dans leur intégralité. Un tel type d'accord avait déjà été

signé avec CBS. En attendant, TF1 réclame 100 millions d'euros à YouTube pour la diffusion sans accord d'extraits de ses émissions.



LAURENT DENIS/FRANCE 2

Wizzgo privé de copie

Le 6 novembre, le tribunal de grande instance de Paris a statué sur le sort de Wizzgo et, accessoirement, sur notre droit à tous d'exercer l'exception de copie privée. Wizzgo, c'est un magnétoscope en ligne qui enregistre à la demande les émissions de la TNT gratuite. Comme on peut le faire avec un magnétoscope de salon. Mais voilà, les chaînes ne l'entendent pas ainsi et s'estiment dépouillées, surtout depuis qu'elles ont mis en place leurs propres services de TV en ligne. Confirmant deux ordonnances de l'été 2008, à partir desquelles Wizzgo avait été interdit d'enregistrer les programmes de M6 et W9, la justice vient, suite à la demande du groupe France Télévisions,

de lui interdire d'enregistrer toutes les chaînes du groupe. Wizzgo ne pourrait être considéré comme un moyen d'exercer le droit à la copie privée, car il faudrait pour cela que la copie soit faite par le copiste lui-même pour son propre usage... On en profite au passage pour s'asseoir sur une autre disposition de la loi (art. 331-1 CPI) qui stipule que « les distributeurs de services de télévision ne peuvent recourir à des mesures techniques qui auraient pour effet de priver le public du bénéfice de l'exception pour copie privée, y compris sur un support et dans un format numérique ». Le tribunal n'est pas allé jusqu'à stipuler que tout ceci était pour le bien des consommateurs, tout de même ■ SV

McColo relaye les spams

L'hébergeur californien McColo Corp serait, à lui seul, à l'origine de 75% du trafic mondial de spams. La société hébergerait sur ses serveurs de nombreux botnets, ces robots chargés de piloter des réseaux entiers d'ordinateurs zombies qui relaient le spam dans le monde entier. Suite à un article d'un journaliste du *Washington Post*, les fournisseurs de bande passante de McColo ont fermé leurs tuyaux, isolant l'hébergeur de la Toile. Conséquence immédiate : une baisse du trafic mondial de spams de l'ordre de 30 à 70%, selon les organismes de mesure. Un répit de courte durée pour nos boîtes aux lettres (plus de 80% des courriels en circulation sont des spams), puisqu'en à peine une semaine, le volume de spams est revenu à la normale ■ SC



Google suit l'épidémie de grippe



Avec Google Flu Trends, le numéro un mondial de la recherche fournit à la médecine un nouvel outil d'analyse du développement des épidémies. La firme utilise des mots-clés en rapport avec les symptômes d'une maladie contagieuse comme la grippe. L'analyse des requêtes permettrait de suivre avec une bonne précision le développement de l'épidémie. Mais, surtout, serait plus rapide qu'avec les méthodes classiques basées sur les retours des laboratoires d'analyses et des médecins. Si le principe est intéressant dans le cadre de la prévention et des campagnes de vaccination, il a aussi un aspect plus inquiétant quand on songe à la masse de statistiques sur tous les types de sujets que Google peut obtenir par le même biais ■ SC

Le portable humanitaire en vente en Europe

Développé par l'Initiative OLPC (*One Laptop Per Child*), l'ordinateur portable XO a pour ambition de permettre aux enfants des pays en voie de développement d'accéder plus facilement à l'outil informatique. En raison de ses coûts de fabrication, le XO, qui devait être commercialisé 100 dollars, est finalement vendu 198 dollars. Une somme conséquente dans bon nombre de pays.

Alors, pour ceux qui souhaiteraient soutenir cette démarche, l'OLPC lance l'offre «un chez toi, un chez moi», en partenariat avec Amazon. Le principe de cette initiative, déjà lancée aux Etats-Unis, est simple :



pour 312 euros, vous achetez deux XO. L'un vous sera livré, l'autre ira aux enfants d'une école en Afrique, Amérique du Sud ou Asie. L'opération court jusqu'à la fin de 2009, voire plus longtemps si elle est couronnée de succès ■ SC

Immersion totale

Vuzix (www.vuzix.co.uk) lance deux nouveaux modèles de lunettes vidéo iWear, à relier à un baladeur vidéo, une console, un lecteur de DVD portable ou un ordinateur. Les AV230 XL (170 euros) utilisent des mini-écrans Oled et restituent une



Les premières vraies lunettes qui remplaceraient une séance de cinéma!

image équivalente à celle d'un téléviseur 44 pouces avec une autonomie de 17 heures. Le modèle AV310 Widescreen (200 euros) utilise la technologie

LCD et offre l'équivalent d'un écran de 52 pouces au format 16/9 avec une autonomie de 11 heures! Les tubes d'aspirine sont en option ■ SC



Le PC made in Taiwan

L'informatique taïwanaise ne connaît pas la crise et profite de l'explosion des netbooks. Selon Gartner, au troisième trimestre 2008, Acer reste devant HP et Dell en France, et passe devant en Europe avec plus de 4 millions de machines écoulées. Son compatriote Asus, quatrième en Europe, progresse de 195% par rapport à l'an dernier.

Le chiffre de la semaine

29 000

C'est le nombre de spams SMS qui auraient déjà été signalés au 33 700, le 15 novembre, jour de son lancement officiel. Un beau succès pour ce service mis en place par le gouvernement pour lutter contre le spam SMS. Pour signaler ces courriels indésirables, il suffit de les transférer par SMS au 33 700 (coût d'un SMS selon votre forfait).

Le Sony Play TV

► Annoncé comme compatible avec la TNT HD, le tuner/enregistreur Play TV de la PS3 ne l'est finalement pas. Pour les clients qui s'estiment lésés, Sony propose la reprise du produit et son remboursement intégral (voir avec votre revendeur ou appelez le 0 820 31 32 33). Ceux qui souhaitent garder leur Play TV pourront obtenir un jeu PS3 (collection Platinum) en dédommagement.

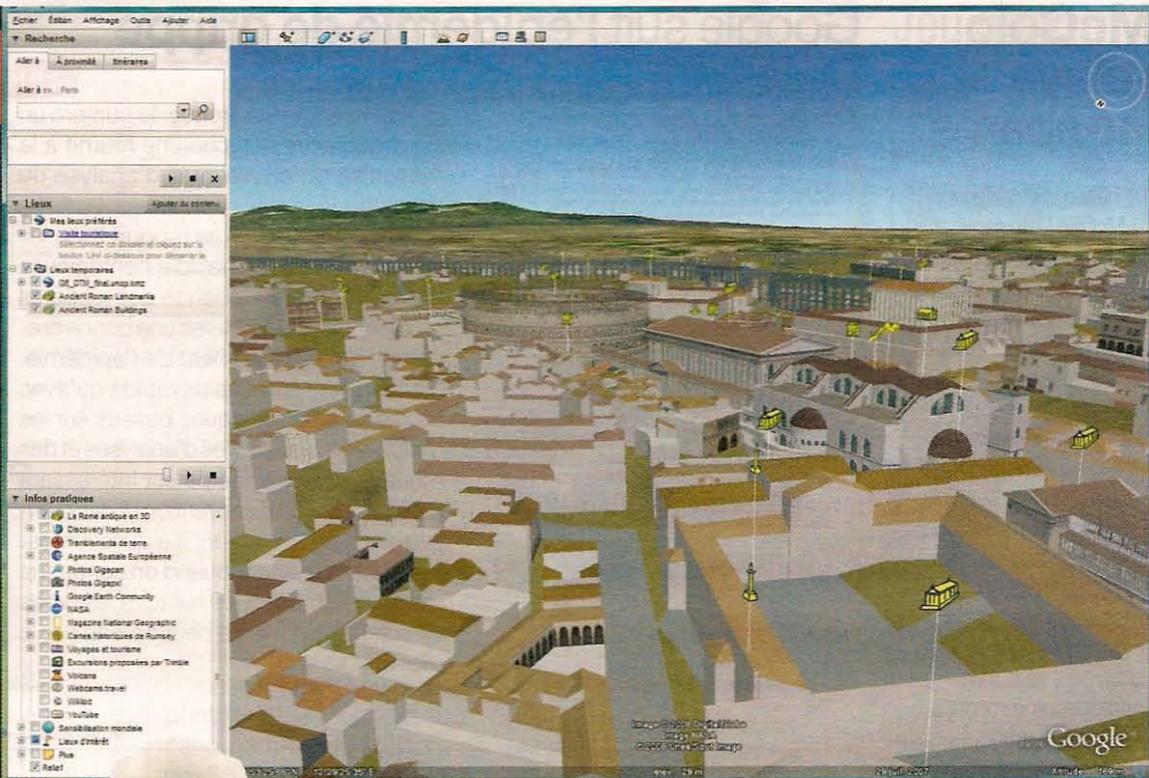


L'IMAGE

Ce ne sont pas moins de 6 700 bâtiments qui ont été modélisés en 3D pour reconstituer la Rome antique, telle qu'elle existait en l'an 320 après Jésus-Christ.

Cette reconstitution a été réalisée par des scientifiques des universités de Californie et de Virginie dans le cadre du projet Rome Reborn.

Vous pouvez directement visualiser le résultat dans le logiciel Google Earth. Il suffit pour cela d'activer la Galerie Rome Antique en 3D... et de disposer d'un PC particulièrement puissant.



360° d'une prise !

Cet étrange objet, qui ressemble vaguement à un mixer, est en fait un appareil photo numérique 8 mégapixels. Spécialement étudié pour réaliser rapidement des panoramiques, le Giroptic contient une lentille hémisphérique qui voit à 360°. L'image est affichée sur un écran LCD rond, et l'appareil est même capable de faire du HDR, une technique qui, en combinant plusieurs images exposées différemment, permet d'avoir une dynamique (l'écart entre zones sombres et claires) très étendue. Vendu 999 dollars, cet appareil est surtout destiné à créer des visites virtuelles pour les sites touristiques ou d'annonces immobilières ■ SC



Le prix des dalles

Le prix des produits high-tech n'est pas toujours lié aux coûts de conception, de réalisation et de commercialisation. Les fabricants LG Display, Sharp et Chungwa Pictures viennent de plaider coupable devant un tribunal de San Francisco pour entente illicite. Ils avaient artificiellement fait monter les prix mondiaux des dalles LCD, utilisées pour les moniteurs, les



téléphones portables et les iPod, entre 2001 et 2006. Ils devront payer 585 millions de dollars, dont 400 millions pour le seul LG ■ SV

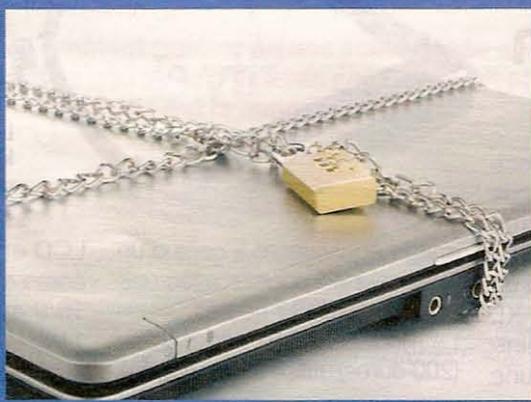
L'USB 3 dix fois plus rapide

L'USB 2.0, dont les limites en termes de vitesse commencent sérieusement à se faire sentir, connaît enfin son successeur. Baptisé SuperSpeed, l'USB 3.0 a déjà ses spécifications définitives : une bande passante théorique de 5 Gbps, c'est-à-dire 625 Mo/s ou 10 fois les 480 Mbps (60 Mo/s) de l'USB 2.0. L'USB 3.0 sera compatible avec l'USB 2.0, mais pas avec les anciennes normes USB 1.0 et USB 1.1 (ou USB FullSpeed).

Autre évolution que révèle le logo, la gestion des flux de données dans deux sens. L'USB 3.0 aura aussi un nouveau mode de gestion de l'énergie qui s'adaptera aux besoins des appareils connectés suivant leur état d'activité (mode veille). Il faudra encore patienter jusqu'à fin 2009 ou début 2010 pour voir les premiers appareils équipés ■ SC

L'antivirus vérolé

Quel est le comble pour un logiciel de sécurité ? Mettre en danger votre système d'exploitation ! C'est ce qu'a fait un court instant une mise à jour de l'antivirus AVG en supprimant un fichier indispensable au fonctionnement de Windows, qu'il confondait avec un cheval de Troie. Une bourde vite corrigée heureusement. Pour se faire pardonner, l'éditeur de solutions de sécurité offre à tous les utilisateurs qui auraient été affectés – qu'ils utilisent une version payante ou gratuite des produits AVG – une licence d'un an pour l'antivirus AVG 8 ■ SC





Micro Hebdo à la radio



Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Ivan Roux, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmc.fr
Nouveau: téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmc.fr/podcast

L'avis des lecteurs

Après lecture du dossier *Protégez votre connexion Internet* du numéro 552, j'ai essayé de mettre en application vos recommandations. Jusqu'au paramétrage interne du modem (AliceBox version Sagem), pas de problème. Mais pour introduire la clé WPA au niveau du paramétrage de la connexion Wi-Fi du PC, là, ne voyant pas où modifier cette donnée, j'ai fait appel au support en ligne d'Alice. L'accès au support téléphonique est parfait et rapide, mais la suite l'est beaucoup moins. A ma question « comment changer la clé Wep par une clé WPA? », la réponse fut « Mais pourquoi voulez-vous changer, c'est la même chose! » J'ai insisté en précisant que ce n'était pas la même clé, la WPA étant plus sûre. J'ai obtenu la même réponse. Un vrai dialogue de

sourds. Cela s'est terminé par un brouillage de la ligne m'obligeant à interrompre la communication! Comme par hasard, je n'ai pas reçu de courriel d'enquête de satisfaction sur ma demande de support. La beauté d'Alice ne vaut que par la belle blonde qui la représente. En conclusion, vos recommandations sont instructives, mais la mise en application pour des débutants face à un support de FAI réfractaire, et qui n'existe que par le mot, est difficile.

Nicolas B.

Micro Hebdo: Heureusement pour vous, vous avez fait le plus dur, c'est-à-dire changer le type d'encryptage utilisé du côté du modem. Pour votre PC, la manœuvre est transparente : lorsque vous vous reconnecterez à votre point d'accès, sa clé ayant changé,



un message vous demandera clairement d'entrer la nouvelle clé. Quant à la réponse du support de votre FAI, elle est tout simplement erronée. Le vrai bon conseil, au vu d'une faille récemment découverte dans le protocole d'authentification WPA, consiste même à vous inciter à passer en WPA2, si votre matériel le permet ■

Halte à l'escalade!

Mais jusqu'où ira-t-on? Alors qu'on voit apparaître sur les téléphones des modules photo de 8 mégapixels (LG, Samsung), Sony annonce une nouvelle génération de capteurs Cmos de 5,15, de 8,11 et de 12,25 mégapixels avec des cellules photosensibles de 1,4 µm de largeur. Outre leurs capacités photo, ces modules capturent aussi de la vidéo HD en 1920 x 1080 ou 1280 x 720 pixels. Si l'on ne peut que saluer la performance technologique, on s'interroge sur l'intérêt de tous ces mégapixels dans un téléphone et on aimerait plutôt voir les industriels travailler sur la qualité optique, l'autofocus, le bruit numérique ou encore la latence au déclenchement ■ SC



L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Majors et sites de peer to peer signent des accords sur le téléchargement gratuit

A l'heure où les sénateurs optent pour la coupure Internet (plutôt que l'amende) pour sanctionner les individus récidivistes ayant effectué des téléchargements illégaux, les majors sont en quête de solutions innovantes financées par de la publicité. Ainsi, la plus importante société de musique au monde viendrait de signer un accord avec un réseau peer to peer pour télécharger gratuitement de la musique en toute légalité. Universal Music Group International (entité de Vivendi) et Qtrax ont en effet annoncé le 15 octobre dernier, la signature d'un accord d'octroi

de licence couvrant l'Europe, l'Asie et le Pacifique, l'Amérique du Sud et l'Afrique qui devrait dissuader le téléchargement illicite puisque, grâce à la publicité diffusée via l'interface de Qtrax, les internautes pourraient bénéficier d'un accès gratuit à la musique sans que les créateurs en soient lésés. Les droits d'auteurs seraient en effet reversés aux artistes et aux détenteurs de droits grâce à un système qui redirigerait vers eux une partie des recettes générées. Il faut toutefois noter que, depuis les premières annonces de son lancement, le service n'est toujours pas disponible (www.qtrax.com). Quoi qu'il en soit, cet accord ne manquera pas d'intéresser les acteurs du débat suscité par le projet de loi Création et Internet, dont la prochaine étape sera sa présentation aux députés dès le début de l'année prochaine.



MARC MARTIN

Chaque semaine M^r Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.



VIDÉOPROJECTEUR MPro 110

Cinéma de poche plein tarif

La société 3M vient d'emboîter le pas à des constructeurs tels Optoma ou Aiptek pour se lancer dans la commercialisation de pico-projecteurs.

Le concept est simple : pesant à peine 150 g et mesurant 11,5 x 5 x 2,2 cm, ce minuscule vidéoprojecteur est destiné à un usage nomade. Il est alimenté par secteur ou batterie et, pourvu d'une prise VGA et d'une entrée vidéo Composite, il peut être raccordé à un PC portable, un baladeur multimédia ou à un appareil photo. Une bague de mise au point permet d'ajuster la netteté sur le support de projection.

En théorie, l'image projetée peut atteindre une diagonale de 127 cm. En prati-



que, même dans une pièce totalement obscure, la petite Led faisant office de lampe montre vite ses limites : quand la diagonale approche le mètre, la luminosité faiblit et les noirs sont vite délavés. Ciblant les professionnels itinérants, ce boîtier de poche peut cependant être bien pratiqué pour une projection

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le concept, la compacité, le silence en fonctionnement dû à la présence d'une Led exempte de système de refroidissement.

ON N'AIME PAS

Le prix, les noirs délavés, l'autonomie trop faible de la batterie (environ une heure), l'absence de trépied.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : 3M

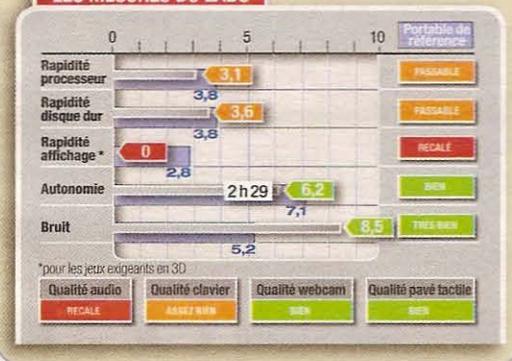
<http://solutions.3mfrance.fr>

369 €

COMMENT LIRE NOS TESTS DE PC

Tous les produits sont testés par la rédaction, qui donne son avis et attribue une mention. Les ingénieurs du laboratoire contribuent aux tests, en particulier à ceux des ordinateurs, pour lesquels ils établissent des mesures. Celles-ci concernent le processeur, le disque dur, la carte graphique, le bruit, la consommation électrique (et l'autonomie pour les portables). La puissance est établie à l'aide de logiciels courants : compression de fichiers, compression audio et vidéo. Les ordinateurs sont comparés à un modèle de référence : un Dell Studio 17 avec processeur Intel Core 2 Duo T8300 à 2,4 GHz, 4 Go de mémoire vive, disque dur de 320 Go, circuit graphique ATI Mobility Radeon 3650.

LES MESURES DU LABO



VISITEZ LE LABO DE MICRO HEBDO



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à :

redaction@microhebdo.com
ou appelez le 01 44 25 38 26.
Prochaine visite : 21 janvier 2009

CLAVIER Intuition-XL

Complet, il en impose !

Du lourd et du costaud ! C'est sans conteste le sentiment que nous avons eu au déballage et à l'utilisation de ce magnifique clavier USB en aluminium brossé. Avec 1,7 kg, il en impose... et ne risque pas de glisser sur votre bureau. En termes d'équipement, il est plutôt complet : repose-mains en simili cuir, touches de contrôle du volume et de mise en veille du PC, hub

USB deux ports, carte son avec entrée et sortie audio au format mini-Jack... A part le rétroéclairage des touches, rien ne manque ! A l'usage, c'est un vrai bonheur. La frappe, bien qu'un peu bruyante, est assimilable à celle d'un clavier de portable : douce et agréable. Et la carte son semble de bonne facture : aucun souffle ou grésillement n'est à noter. Bref, un bien bel objet ! ■ BG

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La finition, l'équipement, l'alimentation électrique (pour un disque externe, par exemple) située sur la prise USB connectée au PC.

ON N'AIME PAS

La frappe légèrement bruyante.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Keysonic

www.nanopoint.fr

69 €



LOGICIEL Power Translator 12

De la traduction... mais à la volée

Une grande boîte avec, au beau milieu, juste un petit CD... Si l'on en croit ce qui est écrit dessus, vous avez entre les mains la solution miracle pour vos traductions en sept langues. Plus précisément pour traduire en français des documents rédigés en anglais, allemand, italien, espagnol, portugais et russe. Ou inversement. Mais force est de constater que l'interprétation des premières lignes de la pièce *Henri IV* de Shakespeare laisse à désirer... Ainsi, « *So shaken as we are, so wan with care, find we a time for frightened peace to pant...* » est traduit par

« *Donc secoué comme nous sommes, si pâlot avec soin, trouvez nous un temps de paix du frightened s'essouffler...* » Vous avez compris? Non? Nous non plus.

UNE ERGONOMIE BIEN PENSÉE

Domage, car l'ergonomie du Power Translator 12 est assez réussie. Ainsi, il suffit de passer le pointeur de la souris sur un texte, dans votre traitement de texte ou votre navigateur, pour voir apparaître sa traduction dans une info-bulle. Par ailleurs, une petite fenêtre, présente constamment à l'avant-plan, vous permet de traduire

un mot ou une phrase tapée au clavier. Et si vous ne voulez pas faire dans le détail, vous pouvez même faire glisser un fichier complet (un .doc, un .rtf, un PDF...) dans la fenêtre du logiciel. Pratique! Mais au final, ce logiciel coûteux aidera surtout ceux disposant déjà de solides notions d'une langue étrangère. Ceux-là mêmes qui auront correctement traduit la phrase de Shakespeare : « *Ebranlés et épuisés par les soucis comme nous le sommes, tâchons de trouver un moment où la paix effrayée puisse reprendre haleine...* » ■

Jean-Marie Portal

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'ergonomie du logiciel, le nombre de langues gérées et les formats de fichiers texte pris en charge.

ON N'AIME PAS

Le prix, les traductions parfois approximatives, l'absence de documentation imprimée, la mauvaise intégration avec Office 2007, le service de traduction en ligne payant.

MENTION **PASSABLE**

Editeur : Avanquest

www.avanquest.com

149 €

Ce qu'il vous faut

- ▶ Windows Me, XP ou Vista
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 420 Mo d'espace sur le disque dur
- ▶ Une connexion Internet

Qu'est-ce que c'est ?

Composite

Signal vidéo analogique dans lequel la luminance et la chrominance sont combinées. Transmis par un câble cinch ou Péritel. De moins bonne qualité qu'un signal S-Video, il est néanmoins très répandu.

DivX

Format vidéo qui permet de compresser fortement une vidéo, avec une perte de qualité minimale. Utilisé pour copier des films sur disque dur, sur CD gravé et même, avec une liaison Internet rapide, pour le téléchargement. Les fichiers DivX portent l'extension .avi, l'Avi lui-même n'étant pas un format en soi, mais un simple conteneur.

Led

Light-Emitting Diode
Composant électronique (diode) capable d'émettre de la lumière lorsqu'il est parcouru par un courant électrique.

PORTABLE EasyNote RS65-M-020FR

Son silence est d'or

Cet EasyNote RS65 convient aussi bien à une utilisation mobile que sédentaire. Sa diagonale de 13,3 pouces lui confère un encombrement et un poids réduits (32 x 24 x 4,2 cm pour 2,4 kg environ), tout comme un confort suffisant pour travailler ou se divertir. Quant aux performances, elles sont finalement très honorables pour ce type de machine.

La prise en charge des tâches courantes de bureautique, le surf sur Internet et les différents univers du multimédia (hors jeu vidéo) ne lui font pas peur. On apprécie l'autonomie de plus de deux heures et l'équipement plutôt fourni, même si l'interface USB est la seule à être représentée : pas de FireWire ni d'eSATA. Communicante, cette machine de Packard Bell se pare d'un contrôleur Wi-Fi 802.11n et du Bluetooth. Une mention spéciale est à attribuer au faible niveau sonore de la machine, 33,1 dB mesurés ■

Benoît Henri



Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo P8400 à 2,26 GHz
- **Mémoire vive** : 4 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 320 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique** : ATI Mobility Radeon HD3470
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo dédiés
- **Sorties vidéo** : 1 DVI et 1 HDMI
- **Ecran** : TFT brillant de 13,3 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 pixels
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Webcam** : oui
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Modem** : non
- **Réseaux** : 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11n
- **Bluetooth** : oui
- **Lecteur de cartes mémoire** : SD, MMC, MS, MS Pro, xD Card
- **Connecteurs** : 3 prises USB 2.0, port ExpressCard 34, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Poids** : 2,42 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels** : Windows Vista Home Premium SP1, Adobe Photoshop Elements 6, Nero 8 Essentials, Microsoft Works SE 9
- **Garantie** : 1 an constructeur

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'autonomie et les performances plutôt honnêtes, le faible bruit en fonctionnement, la finition.

ON N'AIME PAS

L'absence d'interfaces autres que l'USB, le prix un peu élevé.

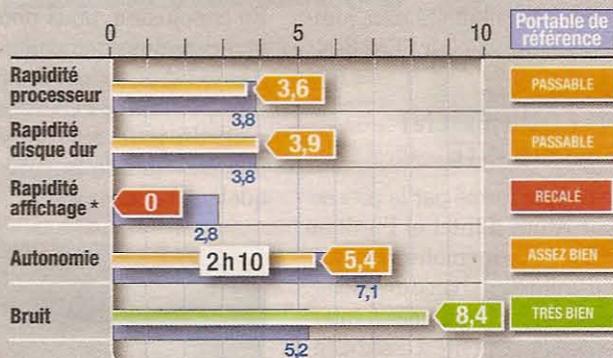
MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Packard Bell

www.packardbell.fr

999 €

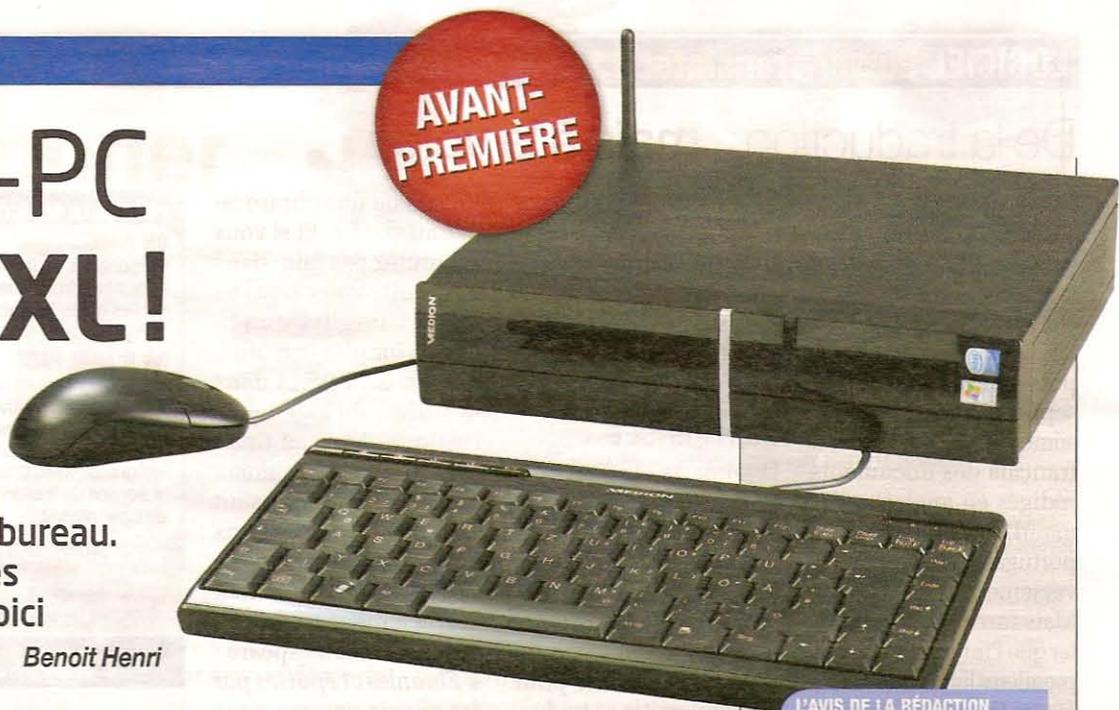
LES MESURES DU LABO



NETTOP AKOYA E

Un mini-PC taille XXL!

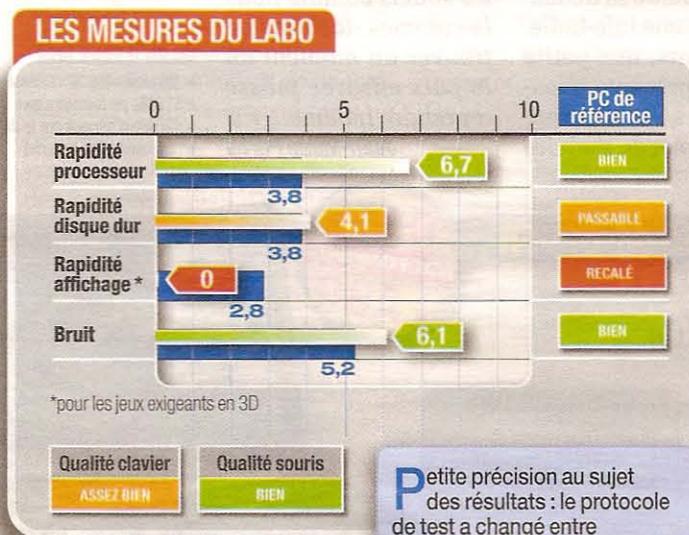
Après les netbooks, les constructeurs exploitent le filon du low cost pour les PC de bureau. On appelle ces machines des « nettops », dont voici un nouvel exemplaire. *Benoit Henri*



Une fois n'est pas coutume : nous vous présentons une configuration en avant-première, qui ne sera pas à la vente avant début 2009. Après Asus et son Eee Box – que nous avons testé dans notre numéro 545 – c'est au tour de Medion de se lancer sur ce marché, avec l'Akoya E. Au premier coup d'œil, nous avons été très surpris par l'imposant format du boîtier (30x28,5x6,9 cm), presque le double de celui de l'Eee Box (23x18x3 cm). Ce Medion intègre un disque dur au format 3,5 pouces avec une capacité de 160 Go, et un graveur de DVD double couche, ce qui augmente la taille de l'ensemble. Les choix d'un périphérique de sauvegarde à un format inférieur (2,5 pouces) et d'un graveur de DVD « slim » auraient été plus judicieux, comme pour l'Eee Box.

UN ÉQUIPEMENT MINIMALISTE

Le couple formé par le processeur Atom d'Intel et l'unique gigaoctet de mémoire vive, suffit à la prise en charge des tâches de bureautique et liées à Internet. L'équipement est assez sommaire – fait étrange chez Medion pour être signalé – et on ne trouve « que » des contrôleurs Wi-Fi



(802.11 b/g) et Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbit/s). Notons quand même que le clavier (mini-format) et la souris sont compris dans le prix. En conclusion, nous pouvons vraiment nous demander si cet Akoya est un « gros nettop » ou un « petit mini-PC » remis au goût du jour, à l'image des modèles Shuttle apparus il y a quelques années ■

Petite précision au sujet des résultats : le protocole de test a changé entre l'évaluation de l'Eee Box (MH n°545) et celle du Medion, tout comme la configuration de référence. Ceci explique la grosse différence de note du test du processeur, alors que les références sont identiques.

Deux solutions pour se raccorder à Internet : sans fil grâce au contrôleur Wi-Fi 802.11 b/g intégré, ou plus classique par le port Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbit/s.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La présence d'un graveur de DVD, le port Ethernet Gigabit, les positions horizontale et verticale du boîtier, les 160 Go de stockage.

ON N'AIME PAS

L'encroisement du boîtier, le prix.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Medion
www.medion.com/fr

299 €
(sans écran)

Caractéristiques

(Sans écran)

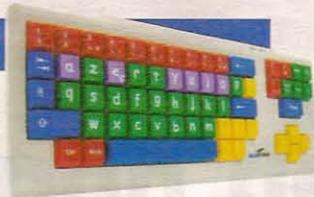
- **Processeur** : Intel Atom N270 à 1,6 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 160 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique** : chipset graphique Intel GM 950
- **Mémoire vidéo** : aucune
- **Sorties vidéo** : 1 VGA
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Enceintes** : non
- **Souris/clavier** : oui
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Modem** : non
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11 b/g
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : Secure Digital, MultiMedia Card, Memory Stick
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Logiciels** : Windows XP Edition Familiale SP3
- **Garantie** : 2 ans constructeur
- **Disponibilité** : à compter de janvier 2009

CLAVIER Fun Kids

Le clavier des tout-petits

Aucun doute à avoir, avec ses grosses touches de toutes les couleurs, le clavier Fun Kids est bien destiné aux enfants (à partir de 3 ans).

Une fois raccordé au port USB de votre ordinateur, ce périphérique est censé faciliter l'apprentissage de la saisie à vos petites têtes blondes. Par rapport à un modèle classique, la disposition de touches (de ponctuation par exemple) a été modifiée pour une meilleure prise en main.



De même, des codes couleurs permettent de différencier les consonnes (vert) des voyelles (mauve) et les chiffres (rouge) ■ BH

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La taille des touches, les codes couleurs, le prix.

ON N'AIME PAS

L'absence d'un véritable pavé numérique.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : **Bluestork**
www.bluestork.eu

19,90 €

CASQUE AUDIO GameCom 777

Immersion sonore...

Cet imposant casque-micro a un secret : il possède un petit adaptateur USB, qui s'interpose (si on le souhaite) entre ses deux prises Jack et la carte son. Son utilité ? Il décode en Dolby Pro Logic 5.1, donc sur cinq canaux, le son des logiciels, même si la carte son n'en est pas capable. Et force est de reconnaître que le résultat se révèle convaincant : bien isolé du monde extérieur, on a l'impression que les sons arrivent de tous les côtés !

Et ce n'est pas tout... Car l'ergonomie de ce casque est aussi excellente : léger avec des écouteurs très confortables, le GameCom 777 se fait vite oublier. A condition tout de même, de bien régler son serre-tête dès le départ. Sinon, gare au mal de crâne ! De la même façon, mieux vaut prendre le temps de bien positionner son micro



rétractable afin de se faire entendre correctement de ses interlocuteurs. Au final, Plantronics signe là un très bon produit, qui séduira d'abord les joueurs invétérés, auquel il est d'ailleurs destiné ■ JMP

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'adaptateur facultatif Dolby Pro Logic 5.1 USB, la qualité du son, la légèreté et le confort d'utilisation, le micro totalement rétractable, la technologie antibruit.

ON N'AIME PAS

Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

Constructeur : **Plantronics**
www.plantronics.com

100 €

PC DE BUREAU Amilo Desktop Pa-3630-P9610

Design et performances au rendez-vous



Après le relooking complet des ordinateurs portables, c'est au tour des PC de bureau de subir un petit lifting. Le blanc et le noir sont toujours de mise, comme les lignes anguleuses d'ailleurs, chères à la nouvelle gamme de Fujitsu Siemens. Cette unité centrale s'appuie sur les quatre cœurs de la puce Phenom X4 9650 et sur les 4 Go de mémoire vive qui lui sont associés. Un graveur de DVD double couche vient épauler les 500 Go du disque dur pour le stockage des données. Un tel choix de composants permet à cet Amilo de répondre aisément aux besoins d'une famille aussi bien en bureautique, qu'en multimédia et Internet. Mieux encore, grâce aux performances de sa carte graphique ATI Radeon HD4850, il est même possible de jouer confortablement aux jeux vidéo. Attention, si le clavier et la souris sont bien livrés avec, l'écran n'est pas compris dans le prix ■

Benoit Henri

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les performances en général et en 3D en particulier, l'équipement, le faible dégagement de bruit en fonctionnement, la finition.

ON N'AIME PAS

L'absence de contrôleur eSATA.

MENTION **BIEN**

Constructeur : **Fujitsu Siemens**
www.fujitsu-siemens.fr

699 €
(sans écran)

Caractéristiques

(Sans écran)

- **Processeur** : AMD Phenom X4 9650 à 2,3 GHz
- **Mémoire vive** : 4 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 500 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique** : ATI Radeon HD 4850
- **Mémoire vidéo** : 512 Mo
- **Sorties vidéo** : 2 DVI, 1 S-Video, 1 adaptateur, DVI/HDMI
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Enceintes** : non
- **Souris/clavier** : souris optique et clavier
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Réseau** : 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui, tous formats
- **Connecteurs** : 8 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, sortie SPDIF, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Home Premium SP1, Microsoft Works 9.0 SE, Nero Essentials, CyberLink PowerDVD
- **Garantie** : 1 an constructeur

LES MESURES DU LABO

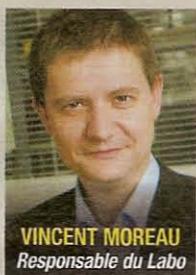


*pour les jeux exigeants en 3D

Qualité connectique
BIEN

Qualité clavier
ASSEZ BIEN

Qualité souris
ASSEZ BIEN



Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Puis, la rédaction analyse les résultats qui lui sont transmis et les commente.

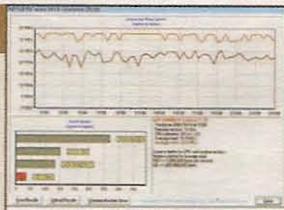
VINCENT MOREAU
Responsable du Labo

Laboratoire de **Microheβδο**

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS

• Rapidité

Pour comparer les performances des dix périphériques, nous avons d'abord utilisé le logiciel HDTach pour vérifier l'aptitude des disques et de leurs interfaces à transmettre les données au débit maximum autorisé par la connexion en USB 2. Puis nous avons simulé leur utilisation réelle et



chronométré la lecture et l'écriture avec fichiers DivX, MP3, photos et bureautiques.

• Mesures électriques

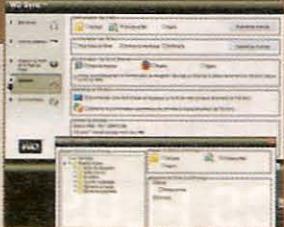


Pour être connecté à un port USB de PC portable, le disque doit respecter certaines conditions quant au courant qu'il

requiert lors du branchement. D'une part, la valeur maximum de l'intensité du courant (le pic) ne doit pas être trop élevée. D'autre part, la quantité globale de courant consommée pendant cette phase de connexion doit, elle aussi, être la plus réduite possible. Ces deux valeurs ont été mesurées, avec une sonde de courant et un oscilloscope.

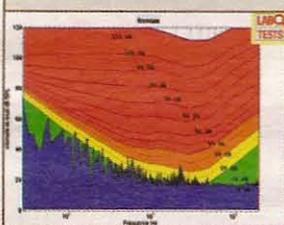
• Logiciels fournis

La baisse sensible du prix au gigaoctet justifie l'utilisation de ces petits disques comme unités de sauvegarde. Les ingénieurs du laboratoire ont donc évalué les logiciels de sauvegarde fournis, leur richesse fonctionnelle et leur facilité d'utilisation. Ils ont fait de même avec les logiciels de synchronisation, dont le rôle



est de s'assurer que l'on dispose toujours de la version la plus récente d'un fichier.

• Pénibilité du bruit émis



Chaque disque est relié à un PC doté d'un système de refroidissement passif et donc

silencieux. On lance une copie de fichiers sur le disque, et le bruit est capté à l'aide d'un micro ultrasensible et quantifié par un oscilloscope. Les mesures sont comparées à la courbe qui représente la sensibilité de l'oreille humaine aux différentes fréquences du spectre sonore audible, à l'aide d'un logiciel spécialisé Matlab, afin d'attribuer une note de pénibilité au bruit généré par le disque.

10

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Les disques de 2,5 pouces retenus ont tous une capacité brute de 250 Go, et intègrent une connectique USB 2.0. Leurs prix s'échelonnent de 69 à 109 euros.

Sébastien Casters



Plus d'un ordinateur sur deux vendu aujourd'hui est un portable. Ces ordinateurs portatifs ont tellement gagné en puissance et en confort d'utilisation en quelques années, alors que leurs prix s'effondraient, qu'aujourd'hui, les meilleurs n'ont plus grand-chose à envier aux ordinateurs de bureau en termes de performances. Il reste cependant une limitation sur ces machines : leur capacité de stockage. Seuls les portables haut de gamme ont des disques durs de grande capacité, parfois installés par paires. Avec les modèles ultraportables et les netbooks, en revanche, on peut vite manquer d'espace, à l'heure de la musique numérique, des photos et des vidéos en haute définition. Seule solution pour étendre cette capacité : le disque dur externe. Et pour ne pas remettre en cause la portabilité, l'idéal est un disque au format 2,5 pouces. Ces modèles, peu encombrants, peuvent atteindre une capacité de 500Go. Nous avons tou-

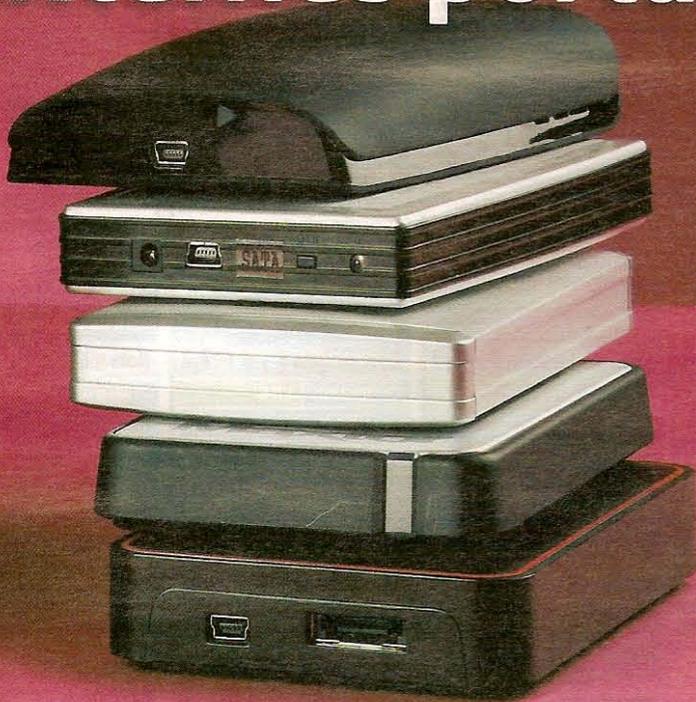
tefois choisi de vous présenter une sélection de modèles de 250Go (soit 232,88Go après formatage en NTFS), financièrement abordables et qui répondent aux besoins de la majorité des utilisateurs.

Pour la connectique, nous avons retenu l'interface USB 2.0, car si ce n'est pas la plus rapide, c'est de loin la plus universelle : on la retrouve sur tous les PC, mais aussi sur un grand nombre de lecteurs de DVD, de box, de chaînes hi-fi et d'appareils audio, d'imprimantes, etc.

UNE ALIMENTATION PAR PORT USB

L'interface FireWire est nettement moins répandue et même Apple l'a supprimée de sa dernière gamme de MacBook. Quant à l'eSATA, l'interface la plus rapide, peu de portables en sont équipés. En outre, elle a un défaut rédhibitoire dans l'univers de la mobilité : elle ne permet pas d'assurer l'alimentation électrique des disques. En effet, les dix disques

disques durs externes portatifs



**Microheβδο
GAGNANT!**

Et les vainqueurs sont...

MAXTOR ONETOUCH 4 MINI

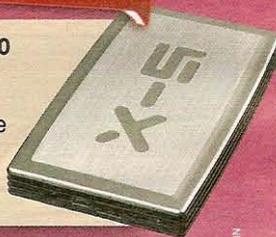
Sans véritable point faible, il remporte ce comparatif avec plus d'un demi-point d'avance sur le deuxième et le troisième. Une différence significative pour cette catégorie de produits très homogènes.



**Microheβδο
Qualité/Prix**

MACWAY STOREVA X-5 250

Le prix et le coût au gigaoctet les plus intéressants de notre sélection. Le Storeva bénéficie en outre d'une belle finition métal et atteint des débits tout à fait honorables.



retenus sont alimentés directement par le port USB... ce qui n'est parfois pas suffisant, certains portables délivrant un courant un peu faiblard. C'est pourquoi, tous les constructeurs sauf trois (Seagate, Western Digital et Freecom) fournissent un câble USB en Y, pour puiser de l'énergie sur un second port USB.

Côté performances, les dix disques semblent à première vue très proches les uns des autres. Les résultats des tests effectués avec HD Tune, le logiciel utilisé par le laboratoire pour mesurer les performances brutes, sont très serrés : de 30 à 33 Mo/s en lecture, de 23 à 26 Mo/s en écriture. Mais un examen attentif des lignes 10 et 11 du tableau révèle des différences sensibles, notamment pour la copie de nombreux fichiers bureautiques de petite taille : les disques Maxtor, Seagate et Freecom sont trois fois plus rapides en écriture que les Transcend, Dane-Elec, Verbatim, MacWay et Western Digital. Les tests impliquant de plus gros fichiers révèlent également des

disparités, moins importantes mais néanmoins significatives : l'écriture de fichiers MP3 s'effectue à la vitesse moyenne de 26,4 Mo/s avec le Maxtor, notre vainqueur, contre 17,1 Mo/s avec le Storex. Moralité, le choix d'un disque externe dépend grandement de l'usage que vous comptez en faire. Si vous travaillez essentiellement sur de petits fichiers, vous choisirez un disque performant dans ce domaine. Dans le cas contraire, vous pourrez ne pas vous focaliser sur cet aspect et vous intéresser à d'autres critères comme le design, la finition, l'offre logicielle et les accessoires.

LE PRIX PEUT FAIRE LA DIFFÉRENCE

Si le design est un critère subjectif, l'encombrement et le poids sont, eux, des paramètres objectifs importants : le Dane-Elec, le LaCie et le Storex pèseront plus lourd dans un sac à main que le Seagate ou le Freecom. En matière d'échauffe-

ment, préférez les boîtiers métalliques – qui dissipent mieux la chaleur – que ceux en plastique. Côté finition, on reprochera à celui de LaCie son côté très salissant. Quant au Freecom, il se contente vraiment du minimum : pas de boîtier rigide, juste un étui en caoutchouc souple autour d'un disque Samsung « USB nu » (équipé dès sa sortie d'usine d'une prise USB 2), un câble USB de longueur ridicule et une offre logicielle inexistante. En outre, c'est l'un des moins performants. Certes, c'est également l'un des moins chers (74,90 euros), battu seulement par le MacWay, vainqueur qualité/prix (69 euros). Un aspect important bien sûr, d'autant que d'autres modèles dépassent les 100 euros (Transcend, Dane-Elec). Mais n'oubliez pas qu'un disque dur externe est destiné à un usage mobile, et qu'un investissement de 10 ou 20 euros de plus sera rentable s'il prolonge de quelques années la vie de votre périphérique ■

Qu'est-ce que c'est ?

eSATA

External SATA. Version pour périphériques externes de l'interface S-ATA pour disques durs internes. Le débit maximal théorique des disques durs, lecteurs et graveurs optiques branchés en eSATA est de 150 mégaoctets par seconde, contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0.

NTFS

NT File System. Norme de formatage des disques durs et autres périphériques de stockage, propre à Windows XP et Vista, qui définit l'organisation physique des données sur ces périphériques.

OLIVIER GADQUIN



Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

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

1^{er} **Microhebo GAGNANT!**

MAXTOR OneTouch 4 Mini 250 Go



- Légèrement plus performant que les autres et livré avec une suite logicielle complète, ce disque se classe naturellement en tête.

www.maxtor.com/fr

Note globale : 7,9

MENTION BIEN

Qualité/prix : 8

MENTION BIEN

89 €
Prix au gigaoctet 0,38 €

2^e

TRANSCEND StoreJet 25C



- Le disque le plus cher de notre sélection. Le prix élevé est compensé par des performances correctes et une belle finition.

www.transcend.nl

Note globale : 7,3

MENTION BIEN

Qualité/prix : 6

MENTION ASSEZ BIEN

109,90 €
Prix au gigaoctet 0,47 €

3^e

LACIE Little Disk 250Go**



- Un disque dur performant, mais qui pêche par sa finition très salissante et par une température en fonctionnement un peu élevée.

www.lacie.fr

Note globale : 7,2

MENTION BIEN

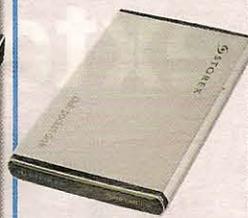
Qualité/prix : 6,6

MENTION BIEN

99 €
Prix au gigaoctet 0,43 €

4^e

STOREX Club Pocket Disk 250 Go



- Ce modèle est bien construit, mais son offre logicielle est trop légère pour rivaliser avec la concurrence.

www.storex.fr

Note globale : 7

MENTION BIEN

Qualité/prix : 7

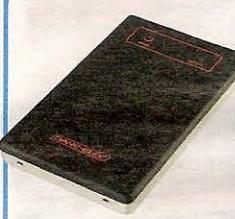
MENTION BIEN

89,90 €
Prix au gigaoctet 0,39 €

CARACTÉRISTIQUES	30%	8,1	8,9	8,4	8,6
1 Marque et modèle du disque dur		Seagate Momentus 5400.4	Toshiba MK2552GSX	Toshiba MK2552GSX	Western Digital WD2500BEVS-22VATO
2 Taille du cache (mégaoctets) / Vitesse de rotation (tours par minute)		8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min
3 Poids du disque externe seul	35%	172 g 8,2	170 g 8,3	187 g 7,8	183 g 7,9
4 Dimensions en centimètres (longueur x largeur x épaisseur)	35%	12,5 x 8,2 x 1,6 cm 8,4	12,1 x 7,8 x 1,4 cm 9,2	13 x 8,2 x 1,8 cm 7,7	12,8 x 7,9 x 1,4 cm 9
5 Alimentations électriques auxiliaires	15%	Via 2 ^e prise USB 10	Via 2 ^e prise USB 10	Via 2 ^e prise USB et câble spécifique 10	Via 2 ^e prise USB 10
6 Consommation au démarrage (ampères-seconde) / pic à l'allumage (ampères)	15%	0,8As / 2,38A 5,1	0,015As / 3,6A 8,3	0,000056As / 1,4A*** 9,8	0,08As / 4A 7,7
PERFORMANCES *	50%	7,4	6,6	6,6	6,5
7 Temps d'accès moyen (en millisecondes)	15%	16,10 ms 6,6	18,55 ms 5,3	17,50 ms 5,8	17 ms 6,1
8 Pourcentage d'utilisation du processeur lors de l'utilisation	5%	3,50% 9,3	3,50% 9,3	5% 9	5% 9
9 Débit en lecture / en écriture selon HDTune	25%	32,7 Mo/s / 26,25 Mo/s 8,5	30,7 Mo/s / 26,05 Mo/s 8,2	30,3 Mo/s / 24,9 Mo/s 8	31,9 Mo/s / 24,3 Mo/s 8,1
10 Débits en lecture de fichiers DivX / MP3 / photos / en bureautique	20%	31,9 / 31,5 / 28,5 / 0,55 Mo/s 7,5	29,9 / 29,8 / 26,3 / 0,37 Mo/s 7	29,4 / 29,7 / 27 / 0,61 Mo/s 7	32,5 / 29,7 / 23,9 / 0,61 Mo/s 7,1
11 Débits en écriture de fichiers DivX / MP3 / photos / en bureautique	35%	29,5 / 26,4 / 26 / 0,47 Mo/s 6,7	25,9 / 21,7 / 16,1 / 0,17 Mo/s 5,3	26,3 / 20 / 19,1 / 0,38 Mo/s 5,4	24,6 / 17,1 / 15,4 / 0,38 Mo/s 4,8
CONFORT D'UTILISATION	20%	8,9	6,7	7	5,9
12 Langue de la documentation	10%	Multilingue dont français 10	Multilingue dont français 10	Français 10	Multilingue dont français 10
13 Qualité de la documentation fournie	5%	Très bien, documentation papier pour installation PC et Mac, plus fichier PDF détaillé 9	Très bien, un fichier PDF détaillé et complet 9	Bien, un fichier PDF détaillé 9	Bien, papier et fichier PDF détaillé 10
14 Accessoires fournis		Câble USB 10	Câble USB, housse 10	Câbles USB, housse 10	Câble USB, housse 10
15 Logiciel / Bouton de synchronisation	25%	Maxtor Manager / Lancement de synchronisation 10	StoreJet Elite / Pas de bouton 7	LaCie Sync V7.1.028 / Action paramétrable 10	Aucun / Pas de bouton 0
16 Câble de connexion au PC	20%	Indépendant 10	Indépendant 10	Soudé au disque (très court mais rallonge fournie) 6	Indépendant 10
17 Longueur du câble USB fourni (en centimètres)	15%	80 cm 7,5	54 cm 4,3	54 cm 4,3	90 cm 8,8
18 Utilitaires fournis pour Windows	10%	Maxtor Manager 10	Utilitaire de formatage du disque 1	LaCie 1_Click Backup 6	Cryptext 2
19 Température du disque en fonctionnement	10%	39,2 °C 5,2	40,3 °C 4,9	43,8 °C 4,1	38,3 °C 5,4
20 Mesure du bruit en fonctionnement	5%	Assez bien 6	Assez bien 6	Assez bien 5	Assez bien 6

* Les mesures de débits ont été effectuées avec les disques raccordés en USB2. Les débits sont exprimés en mégaoctets par seconde. ** L'exemplaire reçu était doté d'une double interface (USB/FireWire), mais il a uniquement été testé en USB. *** Retour à une consommation normale après

5^e
DANE-ELEC
SoMobile 250 Go



● Une bonne finition, mais des débits en écriture perfectibles, une documentation trop succincte et pas de logiciel de synchronisation.

www.danedigital.com

Note globale : **6,99**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **5,8**

MENTION ASSEZ BIEN

109 €
 Prix au gigaoctet 0,47 €

6^e
VERBATIM
HDD Premium edition 250Go



● Ce disque est un peu encombrant et a tendance à chauffer plus que la moyenne. Mais il est livré avec une suite logicielle de bon niveau.

www.verbatim.fr

Note globale : **6,98**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **7,1**

MENTION BIEN

89 €
 Prix au gigaoctet 0,38 €

7^e **Micro hebdo**
Qualité/Prix
MACWAY
Storeva X-5 250



● Un tarif ultra-intéressant pour des prestations correctes. Le meilleur choix si votre critère principal est le prix.

www.macway.fr

Note globale : **6,83**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **8,9**

MENTION BIEN

69 €
 Prix au gigaoctet 0,30 €

8^e
WESTERN DIGITAL
MyPassportElite 250 Go



● Une offre logicielle complète et originale. En revanche, les performances en écriture et la finition « plastique » déçoivent.

www.wdc.com/fr

Note globale : **6,78**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **6,2**

MENTION BIEN

99 €
 Prix au gigaoctet 0,43 €

9^e
SEAGATE
Free Agent Go 250 Go



● Son joli boîtier métallique éclairé de Led bleues ne suffit pas à faire oublier ses performances moyennes.

www.seagate.com

Note globale : **6,75**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **6,8**

MENTION BIEN

89 €
 Prix au gigaoctet 0,38 €

10^e
FRECOM
Mobile Drive XXS



● Un disque bon marché, mais qui se contente du minimum tant au niveau de la finition que des accessoires et logiciels livrés.

www.freecom.com

Note globale : **6,6**

MENTION BIEN

Qualité/prix : **7,9**

MENTION BIEN

74,90 €
 Prix au gigaoctet 0,32 €

8,3	7,7	8,5	7,1	6,9	7,7
Samsung HM250JL	Western Digital WD2500BEVS-22VATO	Samsung HM250JL	Western Digital WD2500BEV	Information non fournie	Samsung HM251JX
8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min	8 Mo / 5400 tr/min
215 g 7,1	160 g 8,5	173 g 8,2	175 g 8,1	167 g 8,3	147 g 8,8
12,7 x 7,7 x 1,5 cm 8,8	13,2 x 8,5 x 2,4 cm 5,8	13,4 x 7,9 x 1,6 cm 8,3	12,6 x 8 x 1,6 cm 8,5	13 x 8 x 1,2 cm 9,4	10,9 x 8 x 1,2 cm 9,9
Via 2 ^e prise USB 10	Via 2 ^e prise USB 10	Via 2 ^e prise USB, connecteur disponible pour alim. externe 10	Aucune 0	Aucune 0	Aucune 0
0,084 As / 3,6 A 8	0,02 As / 3,6 A 8,3	0,021 As / 3,7 A 8,2	0,03 As / 3,5 A 8,3	0,3 As / 3,2 A 5	0,05 As / 3,9 A 7,9
6,5	6,5	6,3	6,4	6,4	6,8
18,10 ms 5,5	17,45 ms 5,9	19,20 ms 4,9	17,25 ms 6	22,35 ms 3,1	18,15 ms 5,5
4,50% 9,1	4,50% 9,1	6,50% 8,7	5,50% 8,9	4% 9,2	4,50% 9,1
32,5 Mo/s / 24,3 Mo/s 8,2	32,9 Mo/s / 25,4 Mo/s 8,4	31,05 Mo/s / 23,75 Mo/s 7,9	32,5 Mo/s / 23,2 Mo/s 8,1	32,65 Mo/s / 25,1 Mo/s 8,4	32,95 Mo/s / 25,35 Mo/s 8,4
32,6 / 31,4 / 26,7 / 0,33 Mo/s 7,4	32,6 / 30,4 / 23,6 / 0,35 Mo/s 7,1	32,5 / 31,3 / 26,3 / 0,33 Mo/s 7,4	32,8 / 30,3 / 24,3 / 0,35 Mo/s 7,2	32,3 / 31,3 / 28,3 / 0,59 Mo/s 7,5	32,8 / 32 / 28,8 / 0,63 Mo/s 7,6
23,6 / 19,4 / 15,2 / 0,17 Mo/s 4,8	24 / 17,7 / 13 / 0,15 Mo/s 4,6	22,1 / 18,6 / 15,2 / 0,18 Mo/s 4,6	24,4 / 17,5 / 11,4 / 0,15 Mo/s 4,5	26,7 / 19,5 / 16,1 / 0,41 Mo/s 5,2	25,1 / 19,2 / 18,8 / 0,45 Mo/s 5,2
6,2	7,1	5,8	7,4	7,5	4,5
Multilingue dont français 10	Multilingue dont français 10	Français 10	Multilingue dont français 10	Multilingue dont français 10	Multilingue dont français 10
Un petit feuillet très succinct 5	Bien, un fichier PDF détaillé 9	Passable, feuille A4 commune à tous les disques de la marque 0	Bien, un fichier PDF détaillé 9	Très bien, doc papier pour installation PC et Mac, plus un fichier PDF détaillé 9	Très bien, un fichier PDF détaillé et complet 9
Câble USB, housse	Câble USB	Câble USB, housse	Câble USB	Câble USB	Câble USB
Aucun / Pas de bouton 0	Nero BackItUP 2 Essentials / Pas de bouton 5,6	Aucun / Lancement de la sauvegarde par PcClone EX Lite 2,1	WD Sync / Pas de bouton 7	Seagate Manager / Pas de bouton 7	Aucun / Pas de bouton 0
Indépendant 10	Indépendant 10	Indépendant 10	Indépendant 10	Indépendant 10	Indépendant 10
85 cm 8,1	62 cm 5,3	50 cm 3,8	38 cm 2,3	36 cm 2	3 cm 0
Roxio Backup MyPC, Spyware Doctor 5,0 10	Nero BackItUP 2 Essentials 8	PcClone EX Lite 6	WD Diagnostics, WD Anywhere Backup, MioNet 10	Seagate Manager 10	Suite de sécurité CA version d'essais 90 Jours 1
39,7 °C 5,1	42,4 °C 4,4	35 °C 6,3	37,3 °C 5,7	35,2 °C 6,2	34,6 °C 6,4
Assez bien 5	Assez bien 5	Assez bien 6	Assez bien 6	Bien 7	Bien 7

démarrage très rapide.



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

MAXTOR OneTouch 4 Mini

Microhebdo
GAGNANT!



ON AIME... le design et la finition

Ce disque allie à merveille matière plastique et aluminium brossé dans une coque à la finition irréprochable. Simple et de bon goût. Le choix des matériaux permet au Maxtor OneTouch 4 Mini de ne pas faire monter trop l'aiguille de la balance, qui dépasse à peine les 170 g ■

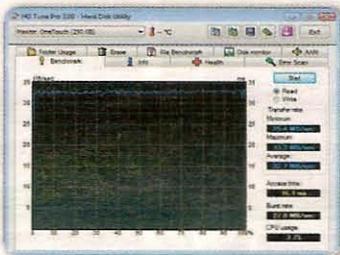
ON AIME... le bouton de synchronisation

Pratique, ce bouton en façade permet de synchroniser d'un geste les versions de documents sur le disque avec celles présentes sur plusieurs ordinateurs, par exemple votre fixe et votre portable. Une bonne façon de ne pas s'emmêler les pinceaux entre plusieurs versions d'un même fichier ■



ON AIME... les bonnes performances

Bien que cela se joue à peu de chose, ce disque arrive en tête de notre sélection en termes de performances globales. Il fait la différence sur les débits en écriture de fichiers (documents, MP3, vidéo), ce qui correspond justement à l'usage qu'on a généralement d'un disque dur externe ■



ON AIME... l'offre logicielle

La panoplie de logiciels, simples d'utilisation, couvre tous les usages que l'on peut attendre d'un disque dur externe. On trouve un outil de synchronisation de documents, un programme de sauvegarde de données. Maxtor propose même un live CD (CD bootable qui n'installe rien sur le disque dur) avec Linux embarquant des utilitaires de restauration ■

MACWAY Storeva X-5 250

Microhebdo
Qualité/Prix

ON AIME... le prix

Si vous vous moquez des logiciels offerts et que vous n'êtes pas non plus en quête de performances ultimes, ce disque est un excellent choix. D'abord, c'est le moins cher de notre sélection avec un coût au gigaoctet de 0,30 euro. Ensuite, il est plutôt bien construit. Enfin, même si ses performances ne sont pas les meilleures, elles restent convenables et, en tout cas, suffisantes pour la plupart des utilisations ■

ON AIME... les accessoires

Bas prix ne veut pas forcément dire bas de gamme. Outre sa qualité de fabrication convaincante, le Storeva est fourni avec des accessoires. Dommage que l'indispensable câble USB ne mesure que 50 cm, on aurait aimé le double pour un confort optimal. On apprécie également sa housse de transport de bonne qualité ■



ON AIME et ON N'AIME PAS... le bouton de synchronisation

Le Storeva est l'un des rares disques de notre sélection à proposer un bouton d'accès rapide. Outre le fait qu'il n'est pas idéalement placé puisqu'à l'arrière du disque, il ne permet pas véritablement de synchroniser des données, aucun logiciel de synchronisation n'étant livré. Il sert en fait à lancer une sauvegarde avec le logiciel PCClone EX, qu'il faut télécharger sur le site de Macway ■

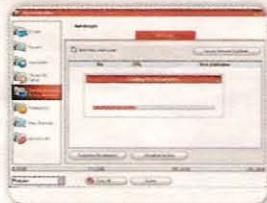


ON N'AIME PAS... la documentation

Peut-être est-ce par souci d'écologie, ou plutôt par économie, mais le Storeva n'est livré qu'avec un mince fascicule, valable en plus pour tous les disques de la gamme Macway et sans CD-Rom ni PDF. C'est mince et moins bien que la concurrence, ce qui fait perdre au Storeva quelques points au classement ■

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

TRANSCEND StoreJet 25C



ON AIME... les logiciels inclus

La suite logicielle StoreJet Elite fournie avec ce disque est complète et pratique. Elle permet de sauvegarder ses données ou de synchroniser ses fichiers, ses favoris Internet, son courrier, etc. ■

ON N'AIME PAS... le prix élevé

A 1109 euros et avec un coût au gigaoctet de 47 centimes, ce disque est, avec le modèle de Dane-Elec, le plus cher de notre sélection. Ce qui le place nettement au-dessus de la moyenne pour cette capacité qui se situe autour de 0,40 euro le gigaoctet ■

LACIE Little Disk 250 Go

ON AIME et ON N'AIME PAS... le cordon USB escamotable

Ce disque intègre un petit cordon USB escamotable. Une solution qui peut être utile si les ports USB de votre micro ne sont pas accessibles facilement. Mais ce petit bout de câble intégré ne nous a pas semblé très résistant. Nous préférons le système classique : port USB sur le disque et câble indépendant ■



ON AIME et ON N'AIME PAS... le design

Cette coque signée Sam Hecht ne nous a pas convaincus. Si elle est sobrement dessinée, elle se raye facilement et garde les traces de doigts. La partie portant les connecteurs se détache du disque si on force un peu pour retirer le couvercle ou extraire le câble USB intégré ■



VERBATIM HDD Premium Edition 250 Go

ON N'AIME PAS... la température de fonctionnement

La coque de Verbatim ne dissipe pas suffisamment la chaleur dégagée par le disque, qui monte rapidement en température jusqu'à dépasser les 42°. Ce n'est pas autant que le disque LaCie, qui atteint presque les 44°, mais c'est tout de même un peu trop ■



ON N'AIME PAS... l'encombrement

En hauteur, en largeur et surtout en épaisseur, ce disque a les plus grandes mensurations. Un point faible pour un appareil dédié à l'univers de la mobilité ■



DANE-ELEC SoMobile 250 Go

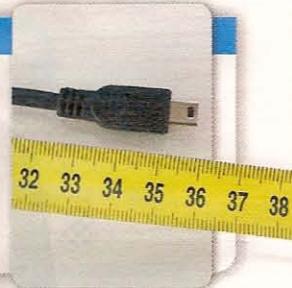
ON AIME et ON N'AIME PAS... le design et la finition

Livré avec une housse de protection, le SoMobile allie à merveille, dans une coque compacte, acier brillant façon iPod et plastique mat au toucher soyeux. Un joli produit mais qui est un peu lourd : il est le seul à dépasser les 200 g ■

SEAGATE Free Agent 250 Go

ON N'AIME PAS... la longueur du câble USB

Comme d'autres, Seagate fournit avec son disque un câble... court (36 cm). Pour brancher le disque sur la tour de l'ordinateur cachée sous le bureau, c'est un peu juste ■



FRECOM Mobile Drive XXS

ON N'AIME PAS... l'habillage minimaliste

Avec ce modèle, Freecom se contente d'habiller d'une housse de silicone un disque USB Samsung. Sans électronique supplémentaire, ni véritable coque, il est forcément très compact, mais aussi plus vulnérable aux chocs ■



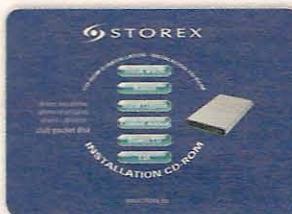
ON N'AIME PAS... le câble USB

Seulement 3 cm, c'est la longueur du câble USB gracieusement offert avec ce disque. On frise le ridicule! ■

STOREX Club Pocket Disk 250 Go

ON AIME... les accessoires

D'une qualité de fabrication exemplaire, le Club Pocket est livré avec une housse rigide qui le préservera lors des transports. Storex est aussi l'un des rares constructeurs à offrir un câble USB de longueur décente (90 cm) pour le raccordement au PC ■



ON N'AIME PAS... les logiciels

Le CD-Rom qui accompagne ce produit est un peu vide. Au-delà de la documentation et du pilote pour Windows 98, on y trouve juste Cryptext, un utilitaire de cryptage de données ■

WESTERN DIGITAL MyPassportElite 250 Go

ON AIME... les programmes fournis

L'offre est intéressante. Outre un logiciel de synchronisation et de sauvegarde, vous trouverez MioNet, un programme qui permet de consulter le contenu d'un disque dur à distance via Internet ■

Les logiciels ludo-éducatifs sont-ils efficaces?

Apprendre par le jeu, telle est la promesse alléchante d'une multitude de logiciels conçus pour les enfants. Mais au-delà de l'attrait du jeu vidéo, les résultats ne sont pas toujours probants. Sophie Madoun

Les éditeurs de jeux vidéo proposent une large gamme de logiciels ludo-éducatifs et parascolaires. Les premiers visent à enrichir la culture générale, les seconds reprennent les programmes scolaires de manière moins formelle qu'en cours. A chaque âge, son catalogue. De 3 à 5 ans, les logiciels initient l'enfant à la reconnaissance des formes, des couleurs, des lettres, des nombres, et à l'acquisition du vocabulaire. A partir de 5 ans, le calcul et la lecture sont mis en avant, complétés par des thèmes de culture générale et une initiation à l'anglais. Pour les élèves des écoles primaires et les collégiens, les jeux se calquent sur le programme scolaire, avec au menu mathématiques, grammaire, histoire, anglais.

DES AVIS CONTRADICTOIRES

D'abord sur PC, et disponibles maintenant sur console portable, les logiciels ludo-éducatifs rencontrent un vif succès (*lire l'encadré*). Mais sont-ils efficaces? Pour le savoir, l'Institut américain des sciences de l'éducation, qui dépend du ministère fédéral de l'Éducation et dont l'une des missions est d'améliorer la réussite des élèves, a commandé une étude pour évaluer l'impact de tels jeux sur les résultats scolaires. Réalisée en mars 2007, celle-



Après le PC, les jeux éducatifs à la conquête de la console portable

Les logiciels ludo-éducatifs pour PC, achetés par les parents soucieux de l'avenir de leurs enfants, ont connu des succès de vente fulgurants jusqu'en 2005. Virement en 2006 : les ventes de logiciels de soutien scolaire sur PC ont depuis chuté de 71,4% (selon GFK). Cette baisse s'est faite au profit des jeux sur consoles (+33,5% en 2008), avec l'apparition de jeux parascolaires comme *Les Incollables* (Play Bac), *Tout savoir* (Atari), *Tout pour réussir* (Micro Application) ou encore *Dis-moi Adi*



(Mindscape). Pourquoi un tel engouement pour les logiciels ludo-éducatifs sur console portable, notamment la Nintendo DS? Fanny Georges, enseignante-chercheuse au Centre de recherche images et cognition (CRICC), l'explique : « Pour un enfant,

apprendre en s'amusant sur une console est plus séduisant qu'apprendre avec ses cahiers et ses livres ou sur un PC. Grâce à sa simplicité d'utilisation et à son transport facile, l'enfant peut mettre la DS dans sa poche et y jouer dès qu'il a une minute. »



Néanmoins, on trouve encore des logiciels ludo-éducatifs sur PC. Par exemple chez Génération 5, spécialisé dans ce secteur, ou chez UpToTen avec la série Boowa et Kwala, sans oublier la série Adibou, disponible chez Mindscape.

Pour l'enfant, la console est synonyme de jeu. Les éditeurs l'ont bien compris et proposent désormais de nombreux jeux parascolaires sur ce support.



ci portait sur 9000 élèves de CP, CM1, 6^e et 3^e, ayant utilisé seize logiciels ludo-éducatifs. Verdict : ils sont inefficaces. Les classes qui les employaient n'ont pas obtenu de meilleurs résultats aux tests que celles qui ne les utilisaient pas. Néanmoins, l'étude montre que les élèves travaillaient de façon plus volontaire avec les logiciels qu'avec les méthodes traditionnelles.

Toutes autres sont les conclusions d'une étude similaire de la Commission européenne, effectuée en 2006 dans tous les pays européens. Selon cette étude, les jeux parascolaires améliorent les performances scolaires. Surtout à l'école primaire, dans l'apprentissage de la langue nationale, moins en mathématiques. La Commission invite donc les gouvernements à intégrer davantage ces jeux. Comment expliquer des résultats aussi divergents? Les logiciels évalués aux Etats-Unis étaient beaucoup trop sérieux, alors que ceux pris en compte par la Commission européenne étaient plus ludiques. « En insistant sur l'aspect sérieux, le jeu perd de sa fantaisie et l'appre-

nant perd de sa motivation. La mécanique ludique qui fait la force d'attraction, voire d'addiction, du jeu, est à l'origine de tout succès », affirme Jean-Noël Portugal, dirigeant de la société Daesign spécialisée dans le contenu de jeux pédagogiques à l'usage des entreprises.

CONCEVOIR UN JEU POUR APPRENDRE

En analysant les logiciels ludo-éducatifs, le chercheur américain James Paul Gee, professeur de lettres à l'université du Wisconsin, auteur de plusieurs ouvrages sur l'apprentissage et membre actif de The Education Arcade (une association consacrée à la pédagogie par les jeux vidéo), est arrivé à la même conclusion : « Il faut partir d'un jeu et le redimensionner pour l'éducation, le but étant de réussir à apprendre quelque chose : biologie, physique, histoire... tout en s'amusant. Ce qui est loin d'être proposé sur le marché. » Un avis partagé par Catherine Kellner, maître de conférences en sciences de l'éducation à l'université Paul Verlaine de Metz, et auteur

du livre *Les Cédéroms, pour jouer ou pour apprendre*. « Les logiciels dits ludo-éducatifs ou parascolaires sont loin de remplir le contrat qu'ils annoncent. Les utilisateurs ne sont pas dupes : alors que les concepteurs confondent fiction et jeux, ils font très bien, eux, la distinction entre les deux. »

Côté contenu, les éditeurs indiquent que les logiciels sont validés par des enseignants. Est-ce suffisant pour que les enfants apprennent? « Un accompagnement

professoral et/ou parental est indispensable, conseille Julian Alvarez, docteur en science de la communication et de l'information. Car l'enfant seul ne s'intéresse pas [aux logiciels ludo-éducatifs, Ndlr]. Dans les faits, les logiciels de ce type finissent dans un placard. » James Paul Gee ne dit pas autre chose : « Le prof, ou les parents, a un rôle de guide, de tuteur, à assurer auprès des apprenants. Il est là pour leur permettre de prendre du recul, de se questionner, de lancer des débats, d'instaurer des remises en question. Le tout dans l'optique d'atteindre les objectifs pédagogiques visés ».

L'expérience de Madame Valois, enseignante en dernière section de maternelle à l'école de Porchère (Gironde), va dans le sens de cet accompagnement indispensable. Elle utilise depuis deux ans le logiciel Adibou en classe. « Le résultat est spectaculaire : les enfants savent quasiment lire et presque écrire à leur entrée en CP, s'enthousiasme-t-elle. Je ne pourrai plus me passer de ces jeux! » Si même la maîtresse est séduite... ■

Pour en savoir plus

- *Les Cédéroms, pour jouer ou pour apprendre?* de Catherine Kellner, Editions L'Harmattan, 2007
- http://ja.games.free.fr/These_SeriousGames/TheseSeriousGames.pdf, la thèse de Julian Alvarez
- *What video games have to teach us about learning an literacy?* James Paul Gee, Palgrave MacMillan, mars 2008
- <http://fannygeorges.free.fr>, le site de l'enseignante-chercheuse Fanny Georges

La rédaction vous livre dans ce dossier sa sélection de logiciels et d'utilitaires qui, en remplacement de ceux livrés avec Windows, vous faciliteront l'usage de votre PC. Que des classiques! Dossier réalisé par Benjamin Gourdet

LA SÉLECTION
DE LA RÉDACTION

Les meilleurs utilitaires gratuits pour améliorer Windows



Pour les télécharger, rendez-vous sur www.telecharger.com et tapez le nom du logiciel dans la zone de recherche. Cliquez ensuite sur le lien se trouvant dans la zone Les téléchargements. Vous pouvez aussi les obtenir directement sur les sites de leurs auteurs. Si la page est en anglais, pas de panique, nous avons indiqué dans nos fiches la procédure à suivre (en réalité, cela ne concerne que JkDefrag). Dans ce cas, repérez le terme «Download» (qui signifie «Télécharger») ou «Server» (qui correspond à «Serveur»).

Qu'il s'agisse de Windows XP ou Vista, votre **système d'exploitation** est livré avec sa panoplie d'utilitaires. Editeur de texte, lecteur multimédia, explorateur de fichiers, **pare-feu**... Autant de logiciels indispensables faisant partie du « minimum vital » pour que vous puissiez utiliser votre ordinateur dans des conditions optimales. Malheureusement, certains utilitaires semblent être restés à l'état d'ébauche, et leur efficacité laisse parfois franchement

à désirer. Par exemple, la fonction Rechercher de Windows qui donne très souvent de piètres résultats. Aussi, les éditeurs proposent-ils des solutions payantes pour pallier ses carences. C'est aussi le cas de nombreux développeurs passionnés qui ont créé l'équivalent des outils de base fournis avec Windows, mais largement améliorés ou agrémentés de nouvelles fonctions.

Par chance pour le commun des utilisateurs, ces logiciels sont, dans leur grande majorité, gra-

tuits. Pour les fonctions qu'ils remplissent (ce ne sont pas des logiciels destinés aux professionnels !), dites-vous bien que gratuité peut largement être synonyme de qualité!

Dans les pages suivantes, nous avons sélectionné nos préférés, et à vrai dire, ceux qui nous paraissent indispensables. Une fois que vous les aurez adoptés, vous vous rendrez compte à quel point ils peuvent vous faciliter la vie dans les tâches les plus courantes ■

Qu'est-ce que c'est ?

Compressé

La compression de données est un procédé par lequel on réduit l'espace nécessaire à la représentation d'une certaine quantité d'informations. En général, on utilise une compression dite sans perte, c'est-à-dire qu'il y a autant d'informations après la compression (les données sont juste réécrites de manière plus concise).

Pare-feu

Firewall.

Système de protection matériel et/ou logiciel qui interdit l'entrée (et dans certains cas la sortie) dans un réseau sans autorisation. Un pare-feu personnel peut être utilisé pour protéger un PC contre les intrusions. Dans certains cas, cela peut bloquer le téléchargement des fichiers. Il faut alors le désactiver temporairement.

Synchronisation

Processus permettant de faire correspondre les contenus de deux emplacements de stockage (disques durs, clés USB...).

Système d'exploitation

C'est le logiciel indispensable au fonctionnement de tout ordinateur. Le système d'exploitation le plus couramment utilisé pour les PC est Windows. Linux est un autre système, décliné en plusieurs versions, par exemple Ubuntu. Celui des Macintosh s'appelle Mac OS.

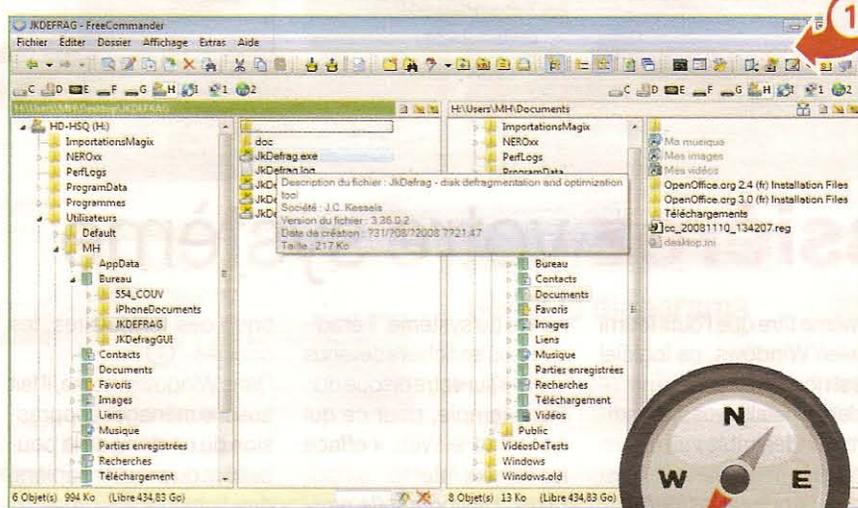
Zip

Format de compression de fichiers le plus utilisé dans le monde PC. Depuis Windows Me, les fichiers Zip peuvent être ouverts sans logiciel additionnel, simplement avec l'explorateur Windows. On trouve beaucoup de fichiers « zippés » à télécharger sur les sites Web. Leur compression réduit leur poids et donc le temps de transmission.

► FreeCommander

Explorez à fond votre PC

FreeCommander est une alternative intéressante à l'explorateur de fichiers livré par défaut avec votre système d'exploitation. Tout d'abord, il est très léger et peu gourmand en puissance. Au bout de quelques instants de prise en main, force est de reconnaître qu'il offre un panel de possibilités sans commune mesure avec l'Explorateur Windows. Son interface, bien que touffue, présente l'avantage de proposer un double fenêtrage bien utile si vous possédez plusieurs systèmes de stockage (disque dur, lecteur optique, clé



USB...) et que vous voulez en comparer les contenus. ① Il est d'ailleurs doté d'une fonction permettant

en quelques clics, la **synchronisation** de dossiers présents sur des supports différents. Ceux-ci se présentent sous la forme de boutons, ce qui permet une navigation rapide entre les dossiers. Son visualiseur interne permet d'afficher un aperçu du contenu d'un dossier ou même d'un fichier (les formats texte, binaire, hexadécimal et image sont gérés). ②

En outre, les fichiers ou dossiers **compressés** ne lui font pas peur : il peut afficher le contenu d'une archive portant l'extension **zip** et il peut se charger de compresser

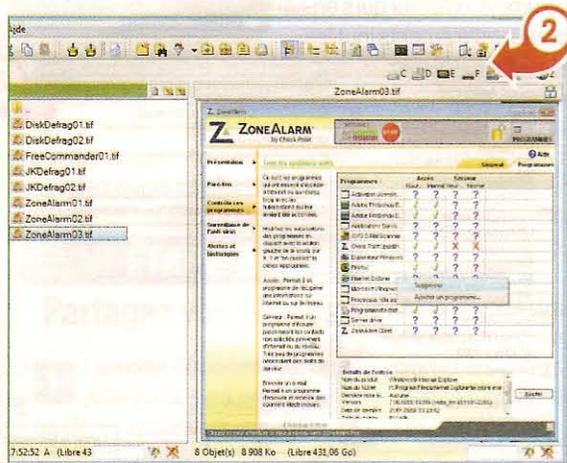


vos documents dans ce format. Citons également les petites fonctions simples mais vraiment bien pensées, comme la possibilité de détruire de manière sûre un fichier ou un dossier, ou encore l'accès direct au menu Démarrer, au Bureau et à vos Favoris. A adopter d'urgence! ■

• **Editeur :** Marek Jasinski

• **A télécharger sur** www.freecommander.com/fr

• **Taille :** 2,29 Mo





► Copernic Desktop Search 3

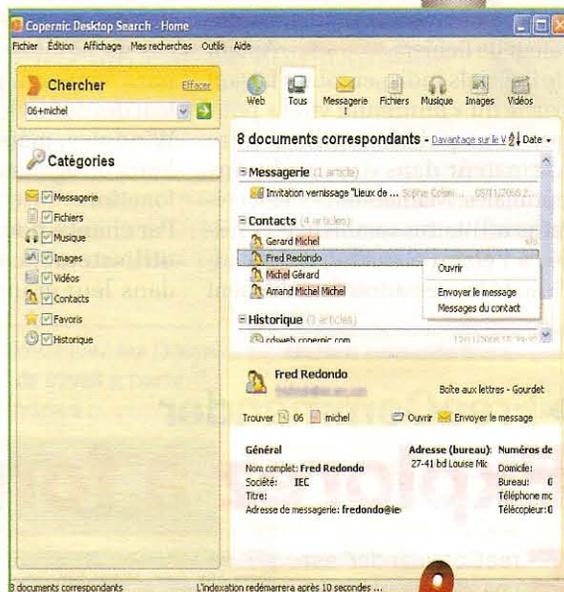
Retrouvez tous vos documents

Lorsque vous êtes en quête d'un document égaré dans les méandres de votre disque dur, il arrive que la fonction Rechercher de Windows se révèle inefficace. Sans compter qu'elle peut prendre un certain temps. Heureusement, pour y pallier (et parfois éviter quelques crises de nerfs!), il existe Copernic Desktop Search. Ce moteur de recherche local va en fait indexer régulièrement le contenu de votre disque dur pour retrouver ensuite, en une seconde, n'importe quel fichier ou document que

vous lui réclamez. Dans la fenêtre principale du logiciel, la case Chercher permet de lancer une recherche ensuite selon le type de document recherché (courriel, musique, image...). Le processus d'analyse du disque dur est très rapide et efficace. Pour vous en convaincre, lancez parallèlement une recherche avec la fonction Rechercher de Windows et via Copernic. Remplissez, dans le champ requis, le prénom d'un contact de votre répertoire Outlook suivi des deux premiers chiffres de son numé-

ro de téléphone. Avec l'outil de Windows, le résultat ne donnera certainement... rien. Tandis que Copernic vous affichera la liste des contacts de votre répertoire dont le prénom et le numéro correspondent aux critères demandés. Vous apprécierez aussi le module de recherche intégré à la **Barre des tâches** de Windows permettant d'effectuer une recherche rapide ■

- Éditeur : Copernic Inc.
- A télécharger sur www.copernic.com/fr
- Taille : 24 Mo



► CCleaner

Dépoussiérez votre système



Votre PC souffre de ralentissements inopinés? Windows prend son temps pour démarrer? Aucune hésitation à avoir! Installez sans plus tarder la Rolls Royce de l'optimisation système : CCleaner. Au

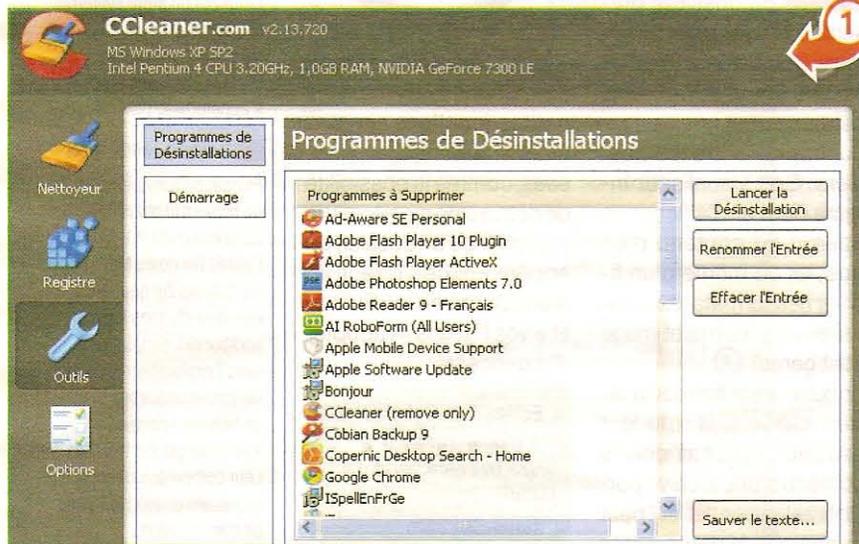
même titre que l'outil fourni avec Windows, ce logiciel est non seulement capable de désinstaller vos programmes indésirables en un clin d'œil ¹ mais surtout, il est doté de puissantes fonctions de nettoyage et de mainte-

nance du système. Il éradique tous les fichiers devenus inutiles sur votre disque dur. Par exemple, pour ce qui concerne le Web, il efface les fichiers Internet temporaires, l'historique de navigation ou de saisie automa-

tique des formulaires, les cookies... ² Dans Windows même, il fait aussi le ménage : suppression du contenu de la poubelle et du presse-papiers, des fichiers de journalisation inutiles, des données conservées par l'explorateur... Il permet aussi le nettoyage du registre, ce volumineux fichier qui s'encombre d'éléments inutiles

au fur et à mesure des installations et des désinstallations de logiciels. Autant d'opérations qui libèrent de l'espace disque et permettent de gagner en vitesse d'exécution pour vos logiciels ■

- Éditeur : Piriform Ltd
- A télécharger sur www.ccleaner.com
- Taille : 2,8 Mo

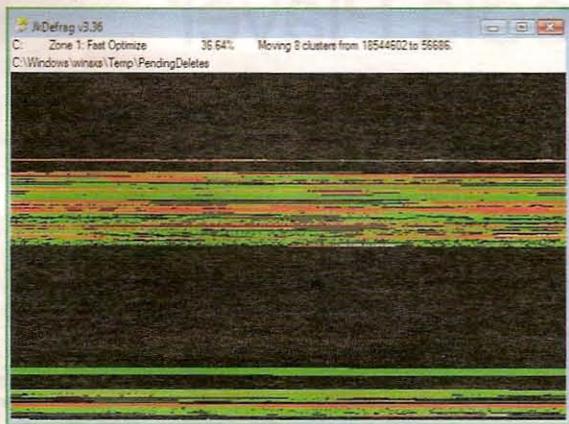


► JkDefrag

En
Anglais

Un disque dur performant

JkDefrag est un **défragmenteur** de disque qui va réordonner les fichiers et les dossiers sur votre disque dur de façon à optimiser ses performances (démarrage plus rapide de Windows, etc.) et accroître sa durée de vie. L'avantage de ce logiciel est de pouvoir s'installer directement sur une clé USB. De cette manière, il pourra défragmenter la totalité de votre disque dur principal. Téléchargez JkDefrag à l'adresse officielle. Dans l'encadré Downloads, cliquez sur le premier lien : **JkDefrag-3.36.zip**. Décompressez le fichier téléchargé dans un dossier intitulé JkDefrag, que vous



aurez préalablement créé sur le **Bureau** de Windows. Transférez le dossier sur une clé USB. Avant de lancer la défragmentation, effectuez un nettoyage de votre disque dur avec l'outil Nettoyage de disque (**Menu**

Démarrer>**Tous les Programmes**>**Accessoires**>**Outils Système**>**Nettoyage de Disque**) ou à l'aide du logiciel CCleaner (bouton **Nettoyage de disque**). Redémarrez votre ordinateur et désactivez votre antivirus pour accroître

- **Editeur** : Jeroen Kessels
- **A télécharger sur** www.kessels.com/JkDefrag
- **Taille** : 468 Ko

la vitesse de défragmentation. Dans le dossier JkDefrag nouvellement créé sur la clé, double-cliquez sur l'icône **JkDefrag**. Le programme se lance automatiquement. Cessez toute activité sur votre PC et attendez la fin de la défragmentation. Attention, si vous possédez un disque dur de grande capacité et que de nombreux fichiers y sont fragmentés, l'opération peut durer de nombreuses heures ■



Qu'est-ce que c'est ?

Barre des tâches

Dans Windows, elle se trouve par défaut en bas de l'écran. Elle contient le bouton Démarrer, utilisé pour activer un programme ou rechercher un fichier, ainsi que l'horloge.

Bureau

Le Bureau désigne l'espace de travail visible sur l'écran lorsqu'aucune fenêtre n'a été ouverte ou qu'elles ont toutes été réduites.

Défragmenteur

Un défragmenteur est un logiciel qui réorganise physiquement le contenu du disque pour mettre chaque morceau de fichier ensemble et dans l'ordre, dans le but d'augmenter la vitesse de lecture.

► ZoneAlarm Free Halte aux pirates

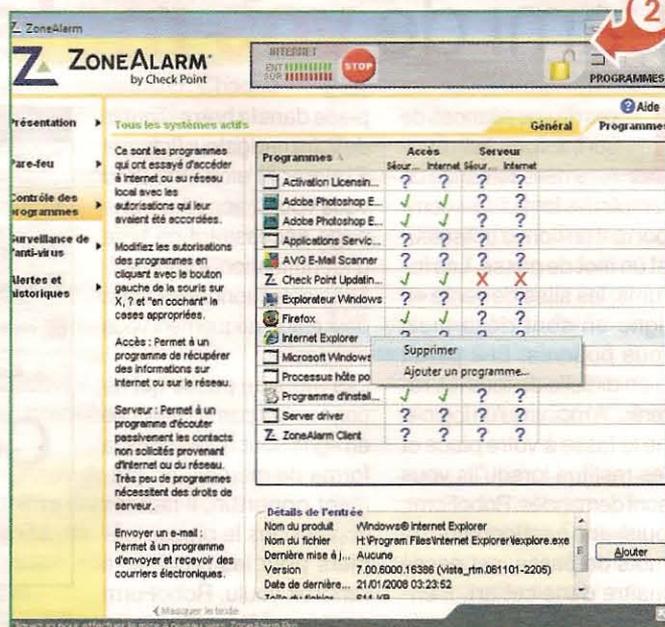
Pour éviter toute intrusion dans votre PC et contrôler l'ensemble des programmes qui peuvent accéder à Internet, il est indispensable d'installer un logiciel pare-feu. Bien que Windows en soit muni, notre préférence va à ZoneAlarm, qui est bien plus intuitif à l'usage et offre bien plus de possibilités de paramétrage. Lancez l'installation du logiciel en cliquant sur le fichier **zaSetup_fr.exe** et suivez les instructions. Au redémarrage de votre PC, dans la fenêtre vous demandant d'activer les services de sécurité de ZoneAlarm, cliquez sur **Fermer**. Le logiciel se lance automatiquement et il en sera ainsi

chaque fois que vous allumerez votre PC. A chaque utilisation d'un nouveau programme, si celui-ci doit se connecter à Internet, ZoneAlarm affichera une boîte de dialogue vous demandant de permettre ou non au logiciel d'accéder au Web. ①



Vous pouvez l'y autoriser ponctuellement ou définitivement. En cas d'erreur, il vous est toujours possible de modifier les paramètres en passant par l'interface de ZoneAlarm. Pour ce faire, dans la **Barre des tâches**, faites un clic droit sur l'icône symbolisée par la lettre **Z** et choisissez **Restaurer le Centre contrôle ZoneAlarm**. A gauche de la fenêtre, cliquez sur **Contrôle des programmes** puis sur la ligne du logiciel dont vous voulez supprimer l'accès au Web. Choisissez l'option **Bloquer**. Vous pouvez

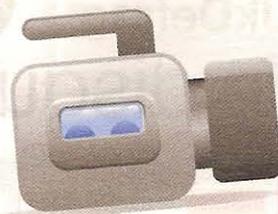
aussi supprimer définitivement le programme. ② Autre fonction intéressante : en cliquant sur le bouton **Alertes et historiques**, vous pouvez consulter les tentatives d'intrusion dans votre ordinateur ■



- **Editeur** : Zone Labs
- **A télécharger sur** www.zonealarm.com/store/content/company/products/zna/m/freeDownload.jsp
- **Taille** : 206 Ko pour l'installateur

► VLC 0.9.6

Plus complet que Windows Media Player



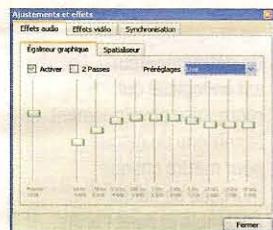
Le système d'exploitation Windows est fourni avec un lecteur multimédia intégré : Windows Media Player. S'il remplit correctement son office pour la lecture de DVD ou de vidéos sur le Web, il n'en va pas de même lorsqu'il

s'agit d'ouvrir des fichiers pourtant répandus comme les **DivX**. Pour ce faire, vous devez vous rendre sur le Web pour télécharger un pack de **codecs**. Mais pour faire plus simple, vous pouvez installer sur votre PC le logiciel VLC. Ce lecteur multimédia présente l'avantage de ne nécessiter l'installation d'aucun codec ou plug-in supplémentaire. A quelques exceptions près (AMR pour l'audio et Real Video pour la vidéo), il décode tous les formats audio

et vidéo existants, même l'AVC-HD des caméscopes haute définition de dernière génération. Vous pouvez aussi y insérer votre liste de radios Internet préférées ou piloter un caméscope DV depuis son interface. Depuis l'article que nous lui avons consacré (Micro Hebdo n° 524, page 19), ce-

lui-ci est bien plus accueillant et ergonomique : vous disposez désormais de boutons de raccourcis

pour accéder aux fonctions étendues du logiciel (égaliseur, listes de lecture, effets audio et vidéo...) ■



- Editeur : Ecole Centrale, Paris
- A télécharger sur www.videolan.org
- Taille : 13,9 Mo



► RoboForm

L'ami de vos mots de passe



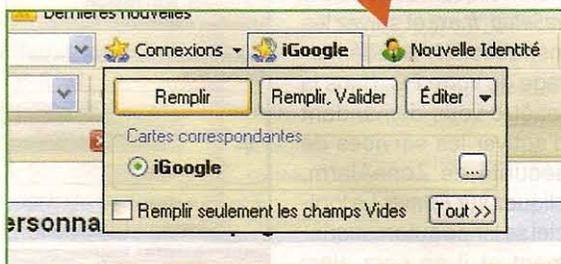
Lors de vos séances de surf, il vous est régulièrement demandé de remplir des formulaires comportant un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les forums, les sites de vente en ligne en sont désormais tous pourvus. Et il paraît bien difficile de tous les retenir... A moins qu'un logiciel ne le fasse à votre place et ne le restitue lorsqu'ils vous sont demandés. RoboForm, puissant gestionnaire de mots de passe, est passé maître dans cet art. Il crypte et mémorise vos précieux sésames. Pour les afficher le moment venu, il faudra fournir un mot de passe principal (toujours le même) que vous aurez défini lors de l'installation (et impérativement noté quelque part!). RoboForm prend

place dans la barre d'outils de votre navigateur (Internet Explorer, Firefox...). Quand vous voulez accéder à une page nécessitant ce type d'identification, il vous suffit de sélectionner sa fiche pour automatiquement vous connecter. Les mots de passe qui ne concernent pas les services en ligne sont notés sous la forme de mémos. Au moment opportun, il faut les copier dans le presse-papiers pour les recopier à l'endroit voulu. RoboForm peut aussi être utilisé pour remplir les (longs) formulaires en ligne (administrations, commerce...) ainsi que pour générer des mots de passe de manière aléatoire. Cerise sur le gâteau, vous pouvez même l'embarquer sur une clé USB :



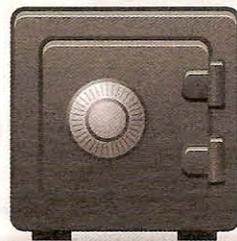
- Editeur : Siber Systems
- A télécharger sur www.roboform.com/fr
- Taille : 2,8 Mo

vos données sensibles vous accompagneront de manière sécurisée sur n'importe quel PC ■



► Cobian Backup 9 Amanita

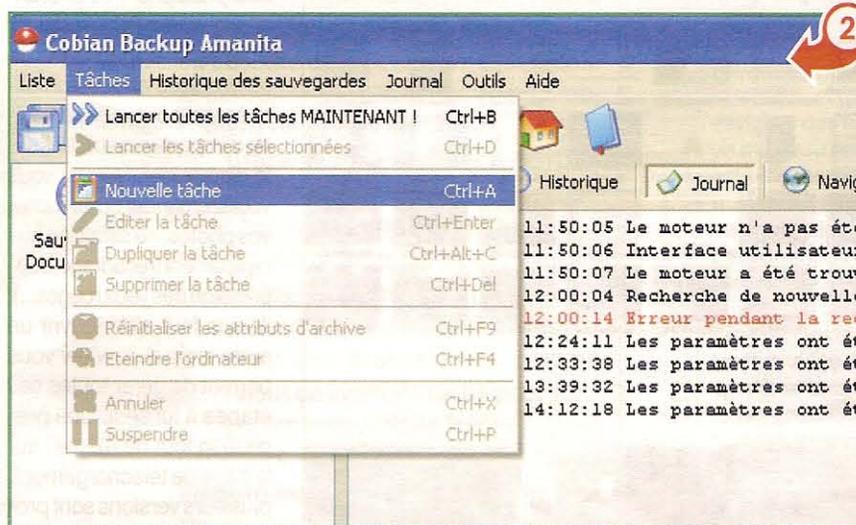
Protégez vos fichiers en les copiant



Pour remplacer l'utilitaire de sauvegarde fourni par défaut avec Windows, nous vous proposons de télécharger le meilleur logiciel gratuit et en français : Cobian. En quelques clics, vous pourrez faire une copie de vos documents sensibles sur un autre disque dur ou même sur un autre PC de votre réseau.

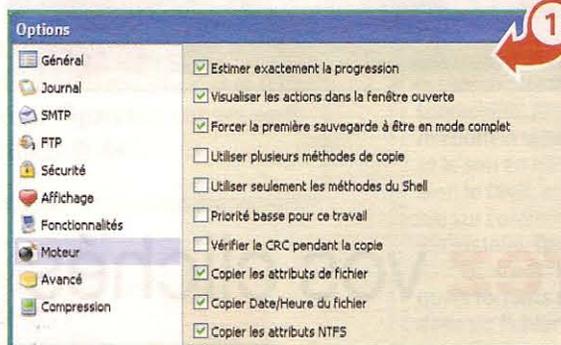
Lors de sa première utilisation, pensez à conserver les attributs de vos fichiers (droits d'accès, protection contre l'effacement...). Pour ce faire, allez dans le menu **Outils > Options**, puis cliquez sur le bouton **Moteur** et cochez les deux options **Copier les attributs de fichier** et **Copier les attributs NTFS**. ①

Il ne vous reste plus qu'à programmer une sauvegarde, via le menu **Tâches**. ② Attention, il existe différents types de sauvegarde : **incrémentielle**, **différentielle**... Si vous avez beaucoup de données à protéger, optez pour une sauvegarde incrémentielle. C'est-à-dire qu'une fois la



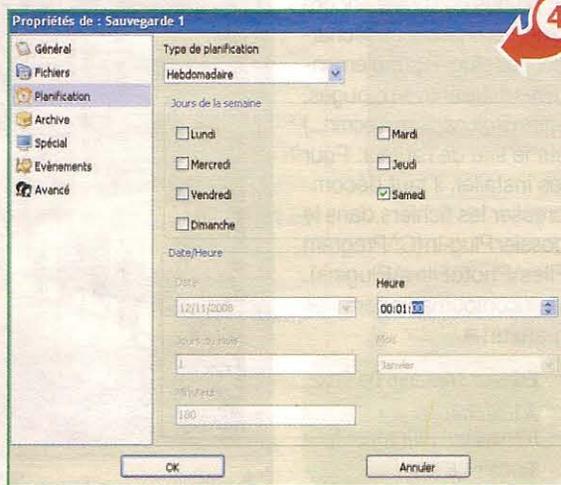
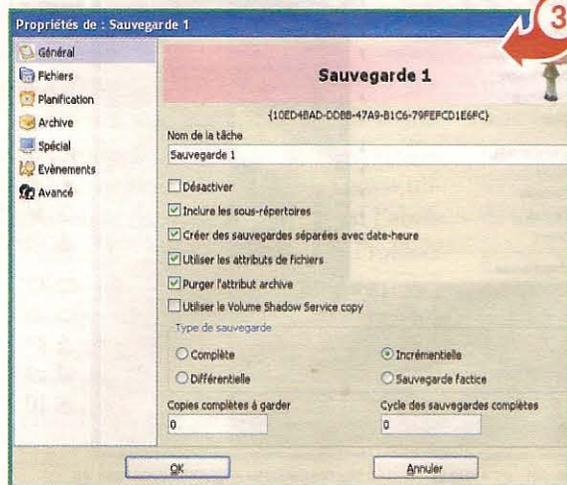
première sauvegarde complète réalisée, le logiciel ne remplacera dans le dossier de destination que les fichiers qui ont été modifiés. Dans la fenêtre des **Propriétés** de la sauvegarde, cliquez à gauche sur le bouton **Général** puis, à droite, optez pour un **Type de sauvegarde Incrémentielle**. ③

Enfin, avec le bouton **Planifications**, choisissez la périodicité de l'événement (quotidien, hebdomadaire...) ④ ainsi que l'heure de début de la sauvegarde.



Afin de ne pas trop ralentir le processus, préférez un moment où votre PC n'est pas accaparé par d'autres programmes ■

- Editeur : Luis Cobian
- A télécharger sur : <http://www.educ.umu.se/~>
- Taille : 9,2 Mo



Qu'est-ce que c'est ?

Attribut

Un fichier possède un certain nombre de propriétés aussi appelées attributs. La plus visible est le nom du fichier. D'autres sont attribuées automatiquement par Windows, par un logiciel ou par le contexte, comme l'extension (.doc, .mp3...). C'est le cas de la propriété Lecture seule, qui permet de verrouiller un fichier contre toute modification.

Codec

Abréviation de codeur/décodeur. Petit logiciel installé sur le PC qui permet aux logiciels qui l'utilisent de lire et/ou d'enregistrer des données audio et/ou vidéo dans un format particulier (MP3, DivX, Mpeg2, etc.).

DivX

Prononcer « di-vixe ». Format vidéo qui permet de compresser fortement une vidéo (de 8 à 12 fois pour un DVD vidéo, par exemple), avec une perte de qualité minimale. Le DivX est utilisé pour copier des films sur disque dur, sur CD gravé et même, avec une liaison Internet rapide, pour le téléchargement, ce qui lui vaut le surnom de « MP3 de la vidéo ». Les fichiers DivX portent l'extension .avi, l'Avi lui-même n'étant pas un format en soi, mais un simple conteneur.

Sauvegarde incrémentielle

Appelée aussi sauvegarde incrémentale, elle préserve uniquement les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la précédente sauvegarde. Pour restaurer tous les dossiers que vous avez l'habitude de sauvegarder, vous devez utiliser votre première sauvegarde et toutes celles réalisées par la suite.

Sauvegarde différentielle

Elle sauvegarde tous les fichiers nouveaux et modifiés depuis votre toute première sauvegarde. Autrement dit, pour restaurer tous les dossiers que vous avez l'habitude de sauvegarder, vous devez utiliser votre première sauvegarde et votre dernière sauvegarde différentielle.



► **XnView**

Importez et gérez vos photos



Lorsque vous branchez un appareil photo, un photophone ou un scanner sur votre PC, l'Assistant Scanneur-appareil photo Microsoft se lance automatiquement pour vous permettre d'importer vos clichés sur le disque dur. Mais si vous voulez organiser ou retoucher vos photos, ne serait-ce que rapidement (recadrage, suppression des yeux rouges...), il vous faut alors ouvrir un autre logiciel. XnView vous permet de gérer toutes ces étapes à lui seul. Une précaution tout de même : sur la page de téléchargement, plusieurs versions sont proposées. Choisissez **XnView v1.95.3 version Standard (JPEG2000)**, puis cliquez sur le serveur correspondant au

Setup Français (2.1Mb). L'installation est vraiment simple. A la connexion de votre appareil, dans le menu **Fichier**, choisissez **Acquérir**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre vous proposant de sélectionner les clichés pour les importer. Si votre appareil n'est pas détecté, vous pouvez toujours passer par l'Explorateur de fichiers intégré. Hormis cette fonction pratique, XnView permet la retouche basique et, surtout, la conversion par lots de fichiers dans les formats les plus communs ■

- **Editeur** : Pierre-Emmanuel Gougelet
- **A télécharger sur** www.xnview.com
- **Taille** : 2,1 Mo

► **PhotoFiltre**

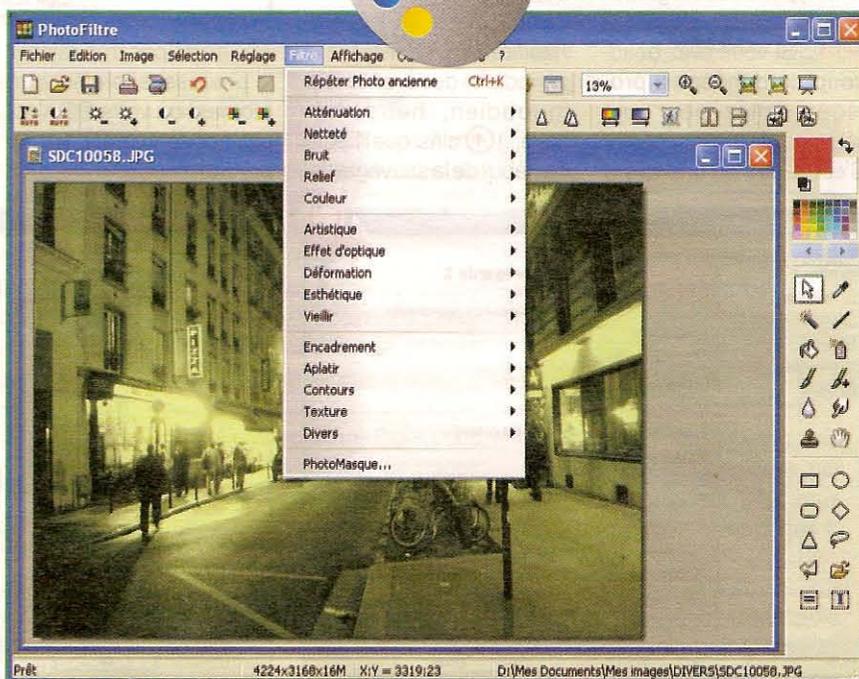
Améliorez vos clichés



Force est de reconnaître que Paint, le logiciel livré avec Windows, est plutôt limité en matière de retouche d'images ou de photos. Les outils qu'il propose sont peu nombreux et non paramétrables. Pour pallier ces lacunes, il y a PhotoFiltre. Avec sa palette d'outils bien fournie (pinceau, remplissage, tampon, baguette magique...), vous pourrez non seulement vous adonner aux joies du dessin, mais aussi repousser un peu plus loin les limites de la retouche de photos. Même s'il ne gère pas les calques (la base du photomontage), il permet d'effectuer de nombreuses modifications sur vos images

et ce, de manière très intuitive. Au programme : correction des couleurs, de la luminosité, du contraste, etc. Il est fourni avec de nombreux filtres et effets. Et si vous en voulez encore plus, vous pouvez télécharger des plug-in supplémentaires (filtre antiyeux rouges, effet miroir, capture d'écran...) sur le site de l'auteur. Pour les installer, il faut décompresser les fichiers dans le dossier Plug-in (C:\Program Files\PhotoFiltre\Plugins). Un incontournable parmi les gratuits! ■

- **Editeur** : Antonio Da Cruz
- **A télécharger sur** : <http://photofiltre.free.fr>
- **Taille** : 1,6 Mo





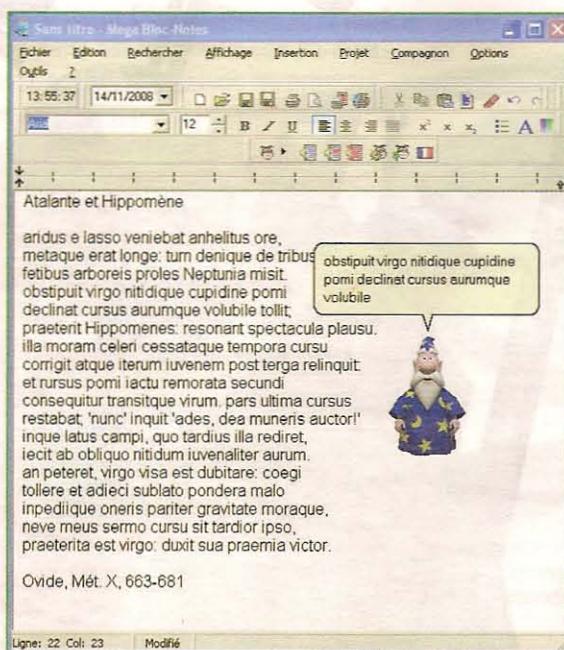
► Mega Bloc-Notes

Un éditeur de texte très pratique

Pour remplacer Word-Pad, l'éditeur de texte de Windows qui, à l'image de Paint, présente de nombreuses imperfections, nous vous proposons Mega Bloc-Notes. Premier atout, et non des moindres, cet éditeur de texte permet d'exporter vos documents dans différents formats, dont le **HTML** (pour créer des pages Web) ou encore le très usité format Word. Par ailleurs, il est truffé de petites fonctions utiles comme l'insertion rapide de caractères spéciaux et de textes prédéfinis (salutations, formules de politesse...), le surlignage ou l'impression d'une sélection de texte.

Vous disposez également de nombreux **raccourcis** (à la souris ou au clavier) pour accéder rapidement à votre logiciel de messagerie, à la mini-calculatrice ou encore au convertisseur francs/euros. Enfin, Mega Bloc-Notes est accompagné d'un logiciel de **synthèse vocale** plutôt probant (pour lire à haute voix votre texte) et d'un dictionnaire pour la correction orthographique (à télécharger séparément sur le site de l'auteur) ■

- **Editeur** : Pierre Moati
- **A télécharger sur** : <http://megablocnotes.free.fr>
- **Taille** : 8,2 Mo



Qu'est-ce que c'est ?

HTML

Hyper Text Markup Language
Langage de programmation utilisé pour créer des documents hypertextes et construire des pages Web. Utilise une liste de balises qui décrivent la structure d'un texte ou l'emplacement d'éléments incorporés à la page.

Raccourci

Fichier présenté sous forme d'icône qui indique l'adresse d'un dossier, d'un document...

Synthèse vocale

Technique de synthèse sonore qui permet de créer de la parole artificielle à partir d'un texte écrit à l'aide d'un logiciel de traitement de texte sur un ordinateur.

► Khi 3

Une calculatrice en option scientifique

Peut-être l'ignoriez-vous mais la calculatrice livrée avec Windows dispose de fonctions étendues permettant d'effectuer des calculs plus complexes. Pour basculer dans le mode d'affichage étendu, il faut simplement choisir dans le menu Affichage, en haut de la fenêtre de la calcula-

trice, l'option Scientifique. Mais pour certains (passionnés de mathématiques ou étudiants en sciences...), les possibilités offertes paraîtront peut-être encore limitées. Auquel cas la calculatrice scientifique Khi 3 devrait faire l'affaire. Au démarrage, elle se présente comme une classique calculatrice scientifique. Mais, en cliquant sur le double chevron bleu, elle laisse apparaître un large volet dont les quatre pages bardées de fonctions complexes sont accessibles via des boutons.



Au programme, conversion de calendrier, calcul de distances, simulation d'emprunt, conversion d'uni-



tés... La liste est longue. Et si les calculs vous ennuiant, vous pouvez toujours essayer les jeux, l'outil permettant de re-

trouver une ville à partir de son code postal ou le calendrier pour retrouver les prénoms et la date où on les fête ■

- **Editeur** : Joël Olivier
- **A télécharger** : www.1dustrie.com
- **Taille** : 7,6 Mo



LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Serveur

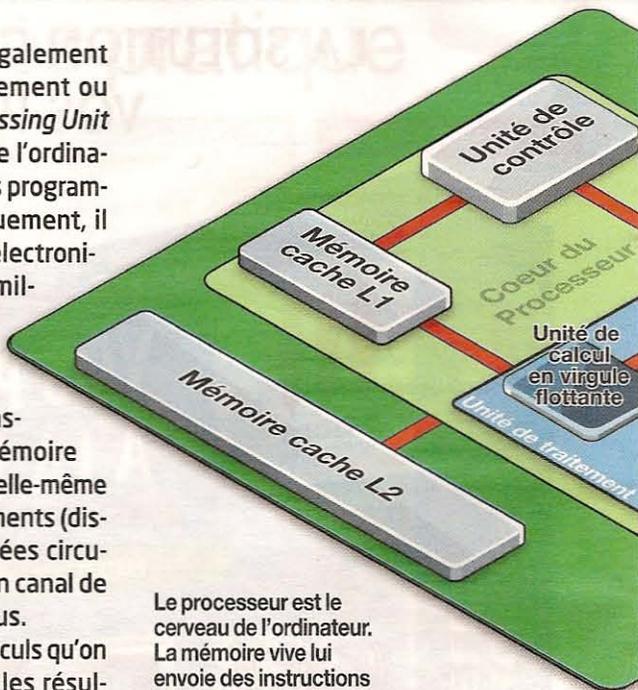
Au sein d'un réseau informatique, c'est l'ordinateur qui héberge des documents ainsi que des logiciels, et les rend accessibles aux ordinateurs connectés. Il rend des «services», d'où son nom. Pour fonctionner, les serveurs utilisent des logiciels spécifiques à leur tâche. On les distingue en fonction de leurs activités. En voici quelques exemples. Le serveur Web stocke et met à la disposition des internautes les pages d'un site Internet. Le serveur de messagerie prend en charge les courriers électroniques. Le serveur proxy sert d'intermédiaire entre un réseau local, comme un réseau d'entreprise, et le réseau Internet... ■

Comment fonctionne un processeur

Le processeur, appelé également unité centrale de traitement ou CPU (pour *Central Processing Unit* en anglais) est le cerveau de l'ordinateur : c'est lui qui exécute les programmes informatiques. Physiquement, il prend la forme d'une puce électronique carrée, constituée de millions de transistors microscopiques. Dans la pratique, le processeur reçoit des informations sous la forme d'instructions de la part de la mémoire vive de l'ordinateur, qui reçoit elle-même les instructions d'autres éléments (disque dur, CD-Rom).

Les données circulent entre les deux grâce à un canal de communication, appelé le bus. Le processeur effectue les calculs qu'on lui demande, puis retourne les résultats à la mémoire vive. Une horloge rythme son travail : à chaque battement, une action. Plus la fréquence de l'horloge, mesurée en hertz (Hz), est élevée, plus le processeur est rapide. Cadencé à 2 GHz, il abat ainsi deux mil-

liards d'opérations par seconde. Au cœur du processeur, on trouve quatre acteurs essentiels. Dans l'unité de traitement, l'unité arithmétique et logique (en an-



Le processeur est le cerveau de l'ordinateur. La mémoire vive lui envoie des instructions qu'il lit, décode et exécute.

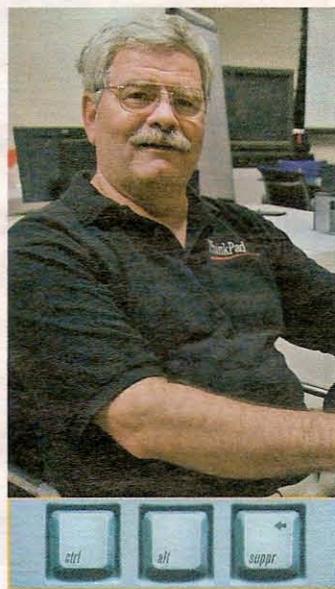
D'où vient la combinaison de secours Ctrl + Alt + Suppr ?

Quand un programme ne répond plus ou se fige à l'écran, il existe une solution simple avec Windows : appuyez en même temps sur les touches Ctrl, Alt et Suppr du clavier. Cette combinaison fait apparaître une boîte de dialogue pour mettre fin d'autorité au programme défaillant. Et si le plantage se révèle plus sévère, cette même boîte de dialogue permet le redémarrage automatique du micro. Cette combinaison cabalistique a été imaginée par l'américain David Bradley, l'un des douze ingénieurs ayant conçu le tout

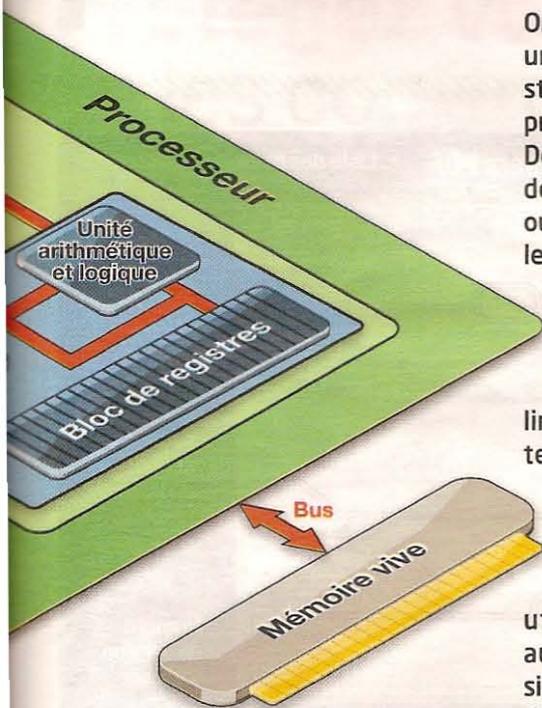
premier PC IBM en 1981. L'astuce était destinée à simplifier le travail des programmeurs et des ingénieurs chargés de rédiger les notices d'utilisation. Comme ils devaient sans cesse redémarrer leur ordinateur et qu'il fallait à l'époque attendre un certain moment avant la remise sous tension d'une machine, la combinaison leur faisait gagner du temps. Finalement, ils trouvèrent la fonction judicieuse et décidèrent de l'inscrire dans la documentation du premier PC. La carrière du Ctrl-Alt-Suppr était lancée ! Pour l'anecdote, David Bradley avait d'abord

pensé à la combinaison Ctrl-Alt-Echap, mais celle-ci présentait l'inconvénient de pouvoir être déclenchée malencontreusement en appuyant la main sur le bord gauche du clavier. En utilisant le bouton Suppr, il devient impossible d'utiliser cette combinaison d'une seule main ■ DF

Lors du 20^e anniversaire du PC IBM, en 2001, David Bradley fit preuve d'humour envers sa création : « J'ai peut-être inventé Ctrl-Alt-Suppr, mais c'est Bill Gates qui l'a rendue célèbre », lança-t-il alors qu'il était assis à côté de... Bill Gates. Ce dernier n'esquissa pas même un sourire.



seur?



On y trouve aussi le bloc de registres, une mémoire interne ultrarapide qui stocke diverses informations dont le processeur a besoin pour ses calculs. Dernier élément indispensable, l'unité de contrôle (en anglais, *Control Unit* ou CU). Elle décode les flux et surveille le déroulement correct et au bon moment de toutes les opérations.

Grâce à cette architecture rudimentaire, le processeur peut traiter les instructions, c'est-à-dire les lire, les décoder et les exécuter. Des technologies complémentaires permettent d'accélérer le fonctionnement des processeurs, comme l'ajout de mémoire cache pour stocker les instructions fréquemment utilisées. Mais la vraie tendance aujourd'hui consiste à intégrer plusieurs cœurs dans une même puce afin de traiter les informations en parallèle, à l'instar des processeurs bicœurs Turion 64 X2 d'AMD et Core 2 Duo d'Intel, largement répandus sur les ordinateurs actuels ■ AA

glais, *Arithmetic and Logic Unit* ou ALU) et l'unité de calcul en virgule flottante (en anglais, *Floating Point Unit* ou FPU) réalisent les opérations mathématiques.

Que signifie « http » devant l'adresse Internet d'un site?

Lorsque l'on tape l'adresse d'un site, on est habitué à placer trois w devant le nom du site. Cela signifie qu'il s'agit d'un site présent sur le « *world wide web* ». Devant les www, une autre série de lettres vient s'ajouter automatiquement, « http:// », qui forme ainsi l'adresse <http://www.microhebd.com>. La suite http est l'abréviation de *HyperText Transfert Protocol* (ou protocole de transfert hypertexte). Qu'est-ce qu'un protocole? Pour prendre un parallèle simple, c'est comme faire un choix entre FM et AM sur une radio. En indiquant http dans la Barre d'adresse, le navigateur Internet précise au serveur



hébergeant le site comment va se dérouler l'échange d'informations entre l'ordinateur et le serveur. Dans le cas du protocole http, les pages, images, textes et autres fichiers sont transférés selon une procédure précise, celle du transfert hypertexte : l'internaute pourra naviguer sur les pages de lien hypertexte en lien hypertexte. Les acheteurs sur Internet connaissent une variante du protocole http : le « https », le « s » pour *Secured* (en français, sécurisé). Cet autre protocole de communication veille au codage des informations pour garantir la sécurité des transactions par carte bancaire, par exemple ■ DF

VRAI OU FAUX?

Avi est un format vidéo

FAUX

Mais la confusion est pardonna... *Avi* signifie *Audio Video Interleave*, ou « audio et vidéo entrelacés ». Autrement dit, un mélange de flux audio et vidéo. On fait un raccourci en associant souvent *Avi* à un format vidéo, puisque cet acronyme possède son extension, le « .avi », et qu'il est très courant pour désigner des fichiers vidéo. Après tout, un morceau de musique au format MP3 est bien identifié par l'extension « .mp3 ». Certes, mais l'*Avi* est en fait ce qu'on appelle un format « conteneur », c'est-à-dire un format de fichier qui peut contenir plusieurs types de données. En l'occurrence, de la vidéo et de l'audio. L'*Avi* sert juste à faire en sorte que les flux vidéo et audio soient lus en même temps, mais il n'apporte aucun renseignement sur leurs formats. Pour la vidéo, il peut tout aussi bien s'agir de DivX que de XviD ou de Mpeg. Idem pour l'audio, qui peut être du MP3, du Wav ou du WMA. Pour lire un fichier *Avi*, il faudra donc que les codecs (algorithmes de compression et de décompression de données), associés aux formats de la vidéo et de l'audio, soient installés sur la machine. Ainsi, dans le cas d'un film *Avi* dont la vidéo est encodée en DivX et le son en MP3, le format vidéo est bien le DivX, et la vidéo ne pourra être lue sur l'ordinateur que si le codec DivX est installé. Des utilitaires comme *AVIcodec* permettent de savoir quels formats sont contenus dans un fichier *Avi* donné ■ AA



ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

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

Groupez ou découpez

PAS À PAS

Vous avez besoin de réunir plusieurs petits fichiers PDF en un seul, ou au contraire, d'extraire une page ou deux d'un gros fichier PDF. Mais les visionneuses PDF telles que Acrobat Reader ou Foxit Reader ne sont pas capables d'effectuer ces opérations. Nous vous conseillons pour cela d'utiliser le logiciel PDF Split and Merge basic

Patricia Frein (Carm2i)

► Téléchargez et installez

1 Allez à l'adresse suivante : www.pdsam.org et cliquez sur le lien **Download** :



Puis, dans le tableau *pdfsam basic 1.0.2 stable*, cliquez dans la colonne **Filetype** sur le lien **Win32 Installer** :



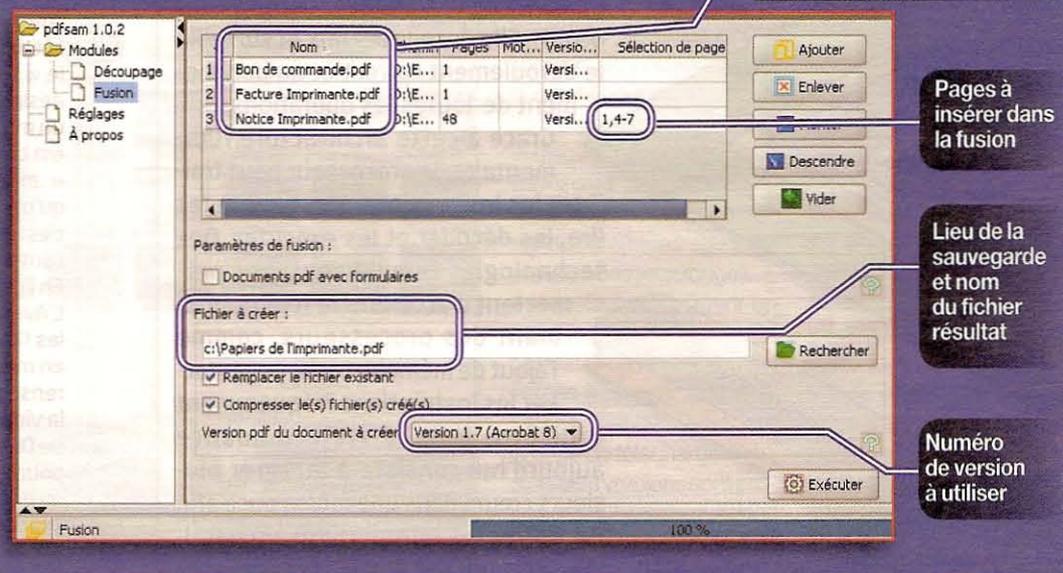
Remarque : pour les utilisateurs de Mac ou de Linux, choisissez l'option **Mac archive** ou **Zip archive**.

2 La page Web titrée **Sourceforge.net** s'ouvre. Attendez que la fenêtre d'enregistrement s'affiche.

Selon le navigateur, cliquez sur le bouton **Enregistrer** ou sur **Enregistrer le fichier**.

3 Choisissez le Bureau pour sauvegarder le fichier et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Illustration 1 Fenêtre pour fusionner plusieurs fichiers PDF



4 Sur le Bureau, double-cliquez sur le fichier nommé *pdfsam-win32ins-v1_0_2.exe* :

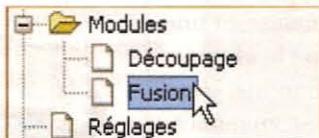


Ensuite, suivez toutes les instructions pour l'installation.

► Fusionnez plusieurs fichiers

Vous avez, par exemple, le bon de commande, la facture et la notice de votre imprimante sur trois fichiers PDF. Réunissez-les dans un seul fichier PDF.

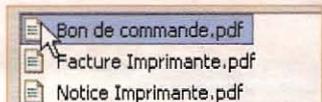
1 A partir de l'écran principal du logiciel, cliquez dans le volet gauche sur **Fusion** :



2 Dans la partie droite de l'écran, indiquez au logiciel

les fichiers PDF qui vont être fusionnés. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

3 Recherchez le premier fichier PDF à utiliser et cliquez sur son nom, par exemple **Bon de commande.pdf** :



Puis, cliquez sur le bouton **Ouvrir**. Le nom et les caractéristiques (Chemin, Pages, Mot de passe, etc.) du fichier apparaissent (voir l'illustration 1).

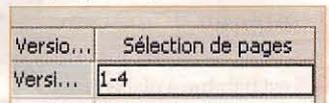
4 Répétez les points 2 et 3 pour ajouter les autres fichiers PDF, ici la facture et la notice.

5 Dans la colonne **Pages**, vous avez le nombre de pages contenu dans chaque fichier :

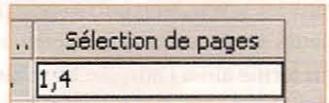
Chemin	Pages	Mot
\\Exercice...	48	
\\Exercice...	1	
\\Exercice...	1	

Par défaut, toutes les pages de chaque fichier seront ajoutées les unes à la suite des autres. Mais pour ajouter juste quelques pages d'un fichier, cliquez dans la zone **Sélection de pages** située dans la ligne du fichier et pour obtenir :

- une série de pages qui se suivent, par exemple de la page 1 à la page 4, tapez **1-4** :



- une série de pages qui ne se suivent pas, par exemple la page 1 et la page 4, tapez **1,4** :



Remarque : vous pouvez mélanger ces deux techniques, par exemple en tapant **1,4-7** vous ajoutez la page 1 et les pages 4, 5, 6 et 7.

6 Vous pouvez modifier l'ordre des fichiers dans le tableau,

Editeur : pdfsam.org
 www.pdfsam.org
 A lire aussi dans Micro Hebdo N° 547 page 31
CE QU'IL VOUS FAUT
 Windows XP, Vista, Linux et Mac OS X
Gratuit

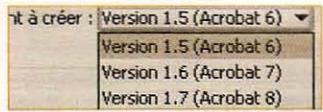
ez vos PDF

ce qui va changer l'ordre des pages dans le fichier final. Pour cela, cliquez sur le nom du fichier et sur **Monter** ou **Descendre**.

7 Donnez un titre au nouveau fichier en cliquant dans la zone **Fichier à créer** et tapez, par exemple, **Papiers de l'imprimante** :



Par défaut, le fichier est sauvegardé au même endroit que le dernier fichier ajouté. Pour modifier ce chemin, tapez le nouveau avant le nom du fichier, ici **c:\Papiers de l'imprimante** :



9 Pour lancer la fusion des fichiers, cliquez sur le bouton **Exécuter**. En bas à droite de l'écran apparaît la barre d'évolution. Lorsqu'elle arrive à **100%**, la fusion est terminée.

10 Maintenant, vérifiez que le fichier PDF a bien été créé. Pour cela, rendez-vous dans le dossier où vous avez sauvegardé le fichier, ici dans **C:**. Puis double-cliquez sur le fichier **Papiers de l'imprimante.pdf** :



Illustration 2 Fenêtre pour découper un fichier PDF en plusieurs fichiers

Fichier à diviser en plusieurs autres fichiers (points to the file list table)

Choix du type de découpage, ici En groupe de 10 pages (points to the 'Options de découpage' section)

Dossier où les fichiers vont être créés (points to the 'Dossier de création' section)

#	Nom	Chemin	Pages	Mot de passe	Version pdf
1	Notice Imprimante.pdf	D:\Ex...	48		Version 1.6 ...

Options de découpage :

- Par page (fragmenter)
- Après les pages
- Après les pages paires
- En groupes de pages de 10
- Après les pages impaires
- En fichiers de

Dossier de création :

- Identique à la source
- Choisir un dossier

C:\PDF

Compresser le(s) fichier(s) créé(s)

Version pdf du document à créer : Version 1.5 (Acrobat 6)

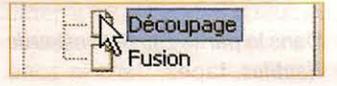
Options de création :

Préfixe de nom de fichier :

► Découpez un gros fichier

Vous avez un fichier PDF contenant de nombreuses pages, ici 48. Vous souhaitez le transformer en plusieurs fichiers PDF.

1 A partir de l'écran principal de PDF Split and Merge, cliquez dans le volet gauche sur **Découpage** du dossier **Modules** :



2 Cliquez dans le volet droit sur le bouton **Ajouter**, puis recherchez et cliquez sur le nom du fichier PDF à découper. Cliquez ensuite sur le bouton **Ouvrir**. Le nom et les caractéristiques (Chemin, Pages, Mot de passe, etc.) du fichier apparaissent dans le tableau (voir l'illustration 2).

3 Choisissez le fichier PDF à morceler en cliquant, dans le volet droit, sur le bouton **Ajouter**. Recherchez et cliquez sur le nom du fichier, puis sur **Ouvrir**.

4 Indiquez au logiciel ce que vous voulez découper dans le fichier. Pour cela, cochez dans la zone **Options de découpage**, l'une des cases suivantes :

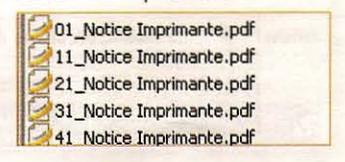
- **Par page (fragmenter)**. Chaque page sera enregistrée dans un fichier PDF.
- **Après les pages** et tapez un chiffre dans la zone de texte à droite, ici **3**. Le fichier est découpé en deux : le premier contient les pages de 1 à 3 et le second les pages qui suivent.
- **Après les pages paires**. Le fichier est découpé par paire de pages et la première est une page paire.
- **En groupe de pages de** et tapez un chiffre dans la zone de texte à droite, ici **10**. Le fichier est découpé toutes les quatre pages.
- **Après les pages impaires**. Le fichier est découpé par paire de pages et la première est une page impaire.
- **En fichier de**, puis cliquez dans la zone à droite, et sur le poids que doit faire le fichier, ici **3 MB**. Le fichier est découpé en plu-

sieurs fichiers ayant la même taille. Pour notre exemple, divisez le fichier en groupe de 10 pages.

5 Choisissez où sauvegarder le fichier en cochant la case **Choisir un dossier**, et cliquez sur le bouton **Rechercher**. Recherchez le nom du dossier, puis cliquez dessus et sur l'option **Ouvrir**.

6 Vous pouvez effacer le contenu de la zone **Préfixe de nom de fichier**, car le logiciel va créer des fichiers portant le nom du fichier d'origine précédé d'un numéro.

7 Lancez le découpage en cliquant sur l'option **Exécuter**. Une fois le découpage effectué, rendez-vous dans le dossier que vous avez indiqué dans le point 5. Pour le fichier de 48 pages, vous obtenez cinq fichiers :



Enrichissez le menu contextuel de Nautilus

PAS À PAS

Lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier de type audio, par exemple, un menu contextuel propose l'option Ouvrir avec Lecteur vidéo (voir la partie gauche de l'illustration 1). Si le logiciel proposé par défaut ne vous convient pas, vous pouvez choisir l'option Ouvrir avec une autre application et double-cliquer sur un autre logiciel que vous avez installé, ici VLC.

Pour gagner du temps, installez Nautilus-actions : c'est une extension qui permet d'ajouter des fonctions au menu contextuel. De plus, vous pouvez décider que l'option ne s'affiche que pour un type de fichier ■

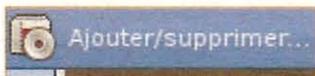
Brigitte Bourbé (Carm2i)

Remarque : l'installation d'un logiciel ne peut s'effectuer qu'à partir d'un compte ayant le privilège « Administrer le système ».

ÉTAPE 1

Installez Nautilus-actions

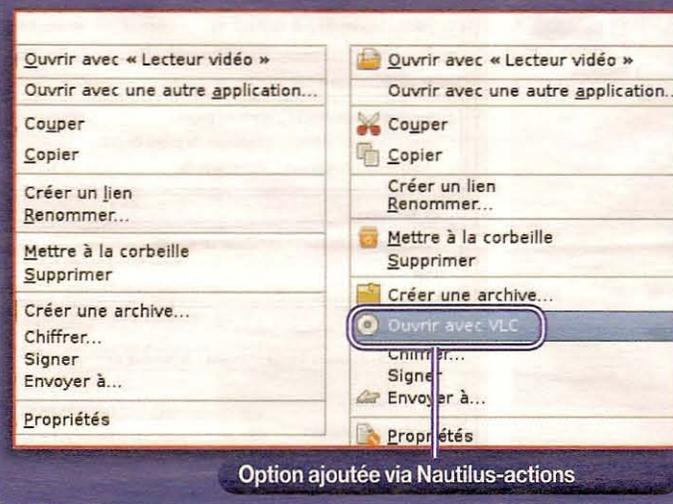
1 Cliquez, dans le menu **Applications**, sur l'option **Ajouter/supprimer :**



2 Cliquez dans la zone **Rechercher**, puis tapez **nautilus-actions :**



Illustration 1 A gauche, menu contextuel de base A droite, menu contextuel personnalisé



Le libellé **Configuration des actions de Nautilus** apparaît dans la liste des logiciels.

Cochez la case située à gauche de son libellé ①, puis cliquez sur le bouton **Appliquer les changements**.

3 Lorsqu'une fenêtre de confirmation apparaît, cliquez sur **Appliquer**.

4 Saisissez votre mot de passe et cliquez sur **Valider** puis sur l'option **Fermer**.

ÉTAPE 2

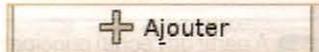
Configurez une action

1 Dans le menu **Système**, cliquez sur les options **Préférences**, puis choisissez **Conf**

guration des actions de Nautilus :



2 Cliquez sur le bouton **Ajouter** de la fenêtre **Édition de menu de Nautilus :**



► Définissez l'action et son libellé

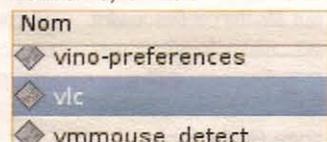
Dans la partie **Entrée de menu de Nautilus**, tapez, dans la zone **Libellé**, un texte explicite, par exemple **Ouvrir avec VLC**.

Si vous le souhaitez, tapez, dans la zone **Infobulle**, le texte de votre choix, ici **Lire mes fichiers MP3**. Choisissez une icône – qui apparaîtra à gauche du libellé de l'option –, en cliquant sur la flèche **icône** et en choisissant, dans la liste qui s'affiche, celle qui vous plaît, ici **CD-ROM** :



Dans la partie **Action**, cliquez sur le bouton **Parcourir** de la zone **Chemin**. Dans la fenêtre qui s'aff

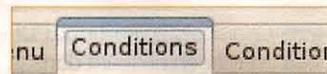
fiche, recherchez puis double-cliquez sur le nom du logiciel concerné, ici **VLC** :



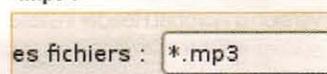
Dans la zone **Paramètres**, tapez **%M** ②.

► Définissez le type de fichier concerné par l'action

Vous pouvez limiter l'affichage du menu créé aux fichiers de type MP3, par exemple. Pour cela, cliquez sur l'onglet **Conditions** :



Dans la zone **Noms des fichiers** de la partie **Apparaît si le fichier contient**, remplacez * par ***.mp3** :

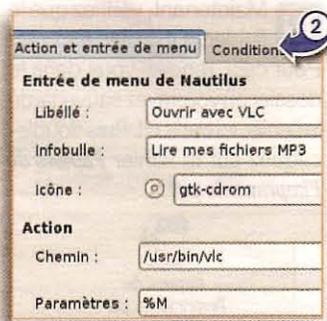


Confirmez en cliquant sur **Validez**, puis sur **Fermer**.

3 Ouvrez le navigateur **Nautilus** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier MP3.

Le menu **Ouvrir avec VLC** y apparaît (voir la partie droite de l'illustration 1).

Cliquez dessus pour lire le fichier avec le lecteur VLC ■



Editeur : Microsoft

www.windowslivemessenger.fr

CE QU'IL VOUS FAUT

PC 800 MHz ; 512 Mo de mémoire vive ; Internet Explorer 6 et suivants ; Windows XP ou Vista

Gratuit

Partagez en direct des images avec vos amis

PAS À PAS

Profitez d'un tchate avec un ami sur Windows Live Messenger pour lui faire découvrir des photos. Pour cela, utilisez l'activité Diaporama partagé MSN.

Patricia Frein (Carm2i)

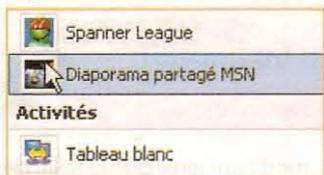
ÉTAPE 1

Activez le diaporama partagé

1 Ouvrez la fenêtre de conversation avec votre ami, puis cliquez dans la Barre d'outils en dessous de son nom sur le bouton **Voir la liste des activités** :



Dans la liste des activités, cliquez sur l'option **Diaporama partagé MSN** :



2 Votre interlocuteur reçoit un message dans la conversation l'invitant à accepter ou à refuser l'invitation. Lorsqu'il clique sur le mot **Accepter**, un message commun apparaît sur les deux ordinateurs. Cliquez sur **Oui**.

3 Si c'est la première fois que vous utilisez cette fonction, une fenêtre vous demande de valider l'installation du module. Cliquez sur le bouton **Installer**.

ÉTAPE 2

Partagez vos photos

1 Le volet **Diaporama partagé MSN** s'affiche à droite de la fenêtre de conversation. Pour



ajouter des photos, cliquez en bas du volet sur le bouton **Ajouter des images** :



2 Recherchez dans la fenêtre le dossier contenant les photos, puis cliquez sur le fichier souhaité et sur **Ouvrir**.

Remarque : vous pouvez choisir plusieurs fichiers :

- soit en cliquant sur la première photo, puis, en maintenant la touche **Majuscule** (au-dessus de **Ctrl**) enfoncée, sur la dernière pour sélectionner sur une série ;
- soit en cliquant sur la première photo, puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, sur chaque autre photo si elles ne se suivent pas.

Dans le volet droit, la première photo de la liste apparaît en gros plan et les autres en miniatures en bas à droite de celle-ci (voir l'illustration).

ÉTAPE 3

Gérez le diaporama

► Passez d'une image à l'autre manuellement

Pour cela, cliquez dans les miniatures sur chaque image à montrer, ici :



► Activez le diaporama

Pour commencer, réglez la vitesse du diaporama en déplaçant le curseur de la réglette **Plus rapide (+) / Plus lent (-)** :



Puis débutez le diaporama en cliquant sur la première image, si celle-ci n'est pas sélection-

née et sur le bouton **Lire** :



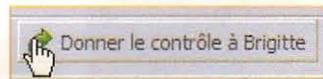
Votre ami voit défiler les images à la vitesse que vous avez demandée.

Pour stopper la lecture, cliquez sur l'option **Arrêter** :



► Donnez la main à votre interlocuteur

Vous pouvez donner la possibilité à votre ami de manipuler le diaporama, d'enregistrer les photos et d'en ajouter d'autres. Pour cela, cliquez sur le bouton **Donner le contrôle** à suivi du nom de votre ami, ici :



Une fois qu'il a fini, il peut vous redonner la main en cliquant sur le même bouton.

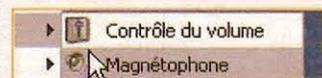
Windows XP

TRUCS ET ASTUCES

Enregistrez des commentaires oraux avec le magnétophone de Windows

Pour enregistrer un message vocal ou un commentaire au format .wav, branchez un microphone sur votre PC et utilisez le magnétophone.

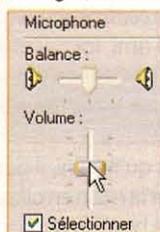
1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur l'option **Programmes** ou **Tous les programmes** selon le mode d'affichage. Dans le menu, cliquez sur **Accessoires**, puis sur **Divertissement** et sur l'option **Magnétophone** :



2 Donnez un nom au fichier son, en choisissant dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer sous**. Indiquez où sauvegarder le fichier, puis tapez dans la zone **Nom du fichier**, ici **Photo 1**. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

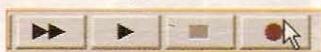
3 Si vous avez plusieurs périphériques audio installés sur votre ordinateur, précisez lequel enregistrer, ici le micro. Pour cela, choisissez, dans le menu **Édition**, l'option **Propriétés audio** puis, dans la partie **Enregistrement audio**, cliquez sur **Volume**.

4 En bas de la zone **Microphone**, cochez la case **Sélectionner**. Pour augmenter le volume, effectuez un cliquer-glisser, dans la zone **Microphone** du curseur de la règle, vers le haut :



Fermez la fenêtre en choisissant, dans le menu **Options**, la commande **Quitter**.

5 De retour dans le magnétophone, commencez l'enregistrement en cliquant sur le bouton **Enregistrer** :



6 Vous pouvez parler, le son s'enregistre.

Dans la fenêtre du magnétophone, le curseur de la règle se déplace pour montrer les secondes qui s'écoulent.



L'enregistrement s'arrêtera tout seul au bout de 60 secondes. Cette durée est indiquée dans la zone **Longueur** à droite de la fenêtre :



La durée de l'enregistrement est indiquée dans la zone **Position** :



7 Pour arrêter l'enregistrement, cliquez sur **Arrêt** :



Pour réécouter votre enregistrement, cliquez sur **Lecture** :



8 Sauvegardez votre enregistrement en choisissant dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer**.

Affichez le Panneau de configuration dans le Poste de travail

Par défaut, le Panneau de configuration n'est pas accessible à partir du Poste de travail. Voici comment l'y ajouter.

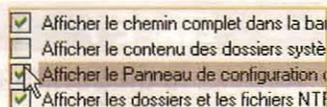
1 Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** à partir du bureau Windows :



2 Choisissez, dans le menu **Outils**, la commande **Options des dossiers**.

En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Affichage**.

3 Dans la partie **Paramètres avancés**, cochez la case **Afficher le Panneau de configuration dans le Poste de travail** du thème **Fichiers et dossiers** :



4 Cliquez sur le bouton **OK**. Dans la fenêtre du **Poste de travail**, apparaît l'icône du **Panneau de configuration** :



Augmentez le contraste de l'écran pour les malvoyants

Vous avez des problèmes de vue, ce qui vous empêche de voir correctement votre écran. Pour améliorer le confort de lecture, vous pouvez augmenter le contraste de l'écran.

modifient ainsi que la taille des caractères :

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration** ou sur **Paramètres et Panneau de configuration** selon le mode d'affichage de Windows. Puis cliquez ou double-cliquez sur **Options d'accessibilité**.



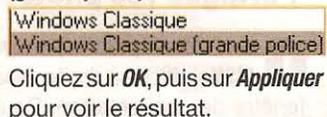
2 En haut de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Affichage** :



Puis cochez la case **Utiliser le contraste élevé** et cliquez sur **Appliquer** : les couleurs se

Remarque : pour retrouver le contraste initial, décochez la case **Utiliser le contraste élevé** et cliquez sur **Appliquer**.

3 Si le modèle proposé ne vous convient pas, choisissez-en un autre en cliquant sur le bouton **Paramètres**, puis sur la zone **Votre schéma de contraste élevé actuel est** et sur le schéma à utiliser, ici **Windows Classique (grande police)** :



Editeur : Google Inc
<http://picasa.google.fr>
CE QU'IL VOUS FAUT
 PC 300 MHz, 64 Mo de mémoire vive (128 Mo recommandés), 100 Mo sur le disque dur, Windows XP.
Gratuit

Picasa 2.7.0

TRUCS ET ASTUCES

Recherchez une photo dans la Photothèque

Si vous vous rappelez du nom de la photo (ou du dossier qui la renferme), vous pouvez la retrouver rapidement avec la fonction Rechercher.

1 En haut à droite de la Photothèque, cliquez dans la zone **Rechercher**.

2 Tapez le nom de la photo ou du dossier recherché, par exemple **paysage** :



Picasa affiche en direct les noms des dossiers et fichiers corres-

pondant aux lettres tapées afin de cibler la recherche aussi bien dans le volet gauche que dans le volet droit de l'écran.

3 Pour annuler la recherche et en commencer une autre, cliquez sur **Annuler** :



Pour retrouver l'affichage général de la Photothèque, cliquez sur **Fermer l'outil de recherche** :



Créez deux dossiers de photos à partir d'un seul

Après avoir transféré des photos dans un dossier, vous réalisez qu'elles ont été prises à des dates différentes et qu'elles doivent être rangées séparément. Voici comment diviser le dossier pour répartir les photos.

1 Dans le volet gauche, cliquez sur le nom du dossier contenant les photos, ici **Vacances**. Puis dans le volet droit, cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur la première photo à déplacer dans le nouveau dossier :



Puis, dans le menu, cliquez sur l'option **Diviser le dossier ici**.

2 Donnez un nom au dossier, ici **Paysages**, et cliquez sur le bouton **OK**. Le dossier **Paysages** apparaît dans le volet gauche au même endroit que le dossier d'origine, ici **Vacances** :



Cliquez sur le nouveau dossier pour en vérifier le contenu : la photo sélectionnée et toutes celles qui la suivaient ont été déplacées dans le dossier **Paysages**.

Personnalisez la barre des boutons en bas de Picasa



Picasa met à votre disposition une barre de boutons en bas à droite de l'écran. Elle permet d'accéder à des fonctions pratiques, et notamment à l'album Web, l'e-mail, l'impression, etc. (voir l'illustration ci-dessus).

Si vous n'utilisez pas certaines d'entre elles, vous pouvez masquer leur bouton dans cette barre de la façon suivante.

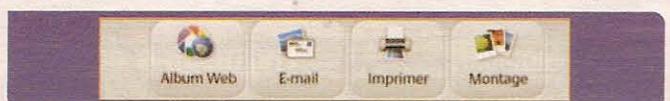
1 Choisissez dans le menu **Outils**, l'option **Configurer les boutons**.

2 Dans la zone **Boutons actifs**, cliquez sur le bouton que vous n'utilisez pas, par exemple sur **BlogThis!** :



Puis cliquez sur **Supprimer**.

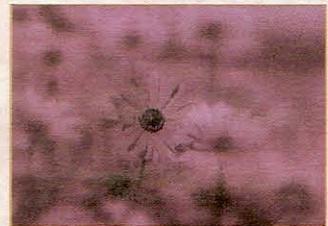
3 Répétez le point 2 pour supprimer d'autres boutons, puis cliquez sur le bouton **OK**. Un aperçu du résultat apparaît dans l'illustration ci-dessous : les boutons **Commander**, **BlogThis!** et **Exporter** ont été masqués.



Copiez les effets appliqués sur une photo à une autre

Vous avez ajouté des effets à une photo et vous souhaitez appliquer les mêmes à une autre. Inutile de refaire les manipulations manuellement.

1 Cliquez sur la photo où les effets ont été appliqués :



Remarque : ici les effets **Flou artistique** et **Coloration** ont été appliqués, mais vous pouvez en choisir d'autres.

2 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Copier**.

3 Toujours dans la Photothèque, recherchez et cliquez sur la photo où vous voulez appliquer les mêmes effets, par exemple :



4 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Coller tous les effets**. Vous obtenez :



Auteur : Google
<http://docs.google.com>
CE QU'IL VOUS FAUT
 Une connexion Internet à haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 et suivant ou Mozilla Firefox 2 et suivants) et JavaScript.
Gratuit

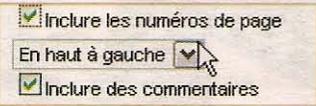
Google Documents bêta

TRUCS ET ASTUCES

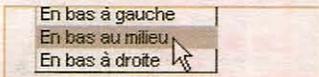
Insérez une numérotation dans un document à imprimer

Vous souhaitez qu'une numérotation s'inscrive au bas de chaque page imprimée.

- Ouvrez le document, puis choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Paramètres d'impression**.
- Cochez la case **Inclure les numéros de page**, puis cliquez dans le menu déroulant sous celle-ci :



Dans la liste, cliquez sur l'option **En bas au milieu** :



Cliquez sur **Imprimer**.

La fenêtre permettant de lancer l'impression papier s'affiche. Dans l'aperçu, le numéro est représenté en bas au centre par un très petit signe :



Document : 209,9 x 297,0 mm
 Papier : 209,9 x 296,7 mm
 Pour imprimer, cliquez sur **OK**, sinon cliquez sur **Annuler**.

Insérez un caractère spécial dans un document

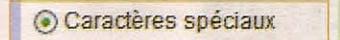
Lorsque vous tapez du texte, vous devez parfois insérer un caractère spécial qui n'existe pas sur votre clavier. Pour le trouver et l'insérer dans votre document, utilisez le tableau des caractères spéciaux.

Pour insérer le caractère spécial **œ** dans le texte suivant par exemple, cliquez à l'endroit où le caractère doit apparaître :

Les œufs sont cuits...

Choisissez, dans le menu **Insertion**, l'option **Caractères spéciaux**.

Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case **Caractères spéciaux** :



Dans la table des caractères proposée, cliquez sur le caractère à utiliser, ici **œ** :



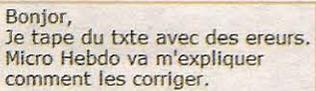
La table disparaît et le caractère apparaît automatique dans le texte :

Les œufs sont cuits...

Utilisez le correcteur orthographique dans vos documents

Des fautes de frappe et d'orthographe, cela arrive à tout le monde. Pour cette raison, utilisez le vérificateur orthographique de Google Documents.

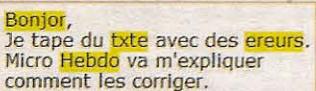
Tapez un texte avec des fautes, par exemple :



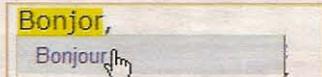
Activez la vérification en cliquant sur le bouton **Vérification orthographique** :



Les mots contenant des fautes s'affichent en jaune :



Pour corriger une faute, cliquez, avec le bouton droit de la souris, sur le mot en jaune, ici sur **Bonjour**. Parmi les solutions proposées, cliquez sur **Bonjour** :



Corrigez les autres mots en utilisant la même méthode.

Remarque : le système de correction orthographique par défaut, qui souligne les mots en rouge n'est pas très fiable.

NOTRE CONSEIL

Le dictionnaire n'est pas infallible. Pour qu'un terme ne soit plus signalé comme mal orthographié (un nom propre par exemple), cliquez, avec le bouton droit de la souris dessus, ici sur **Hebdo**, puis sur **Ajouter au dictionnaire**.

Modifiez la police par défaut des nouveaux documents

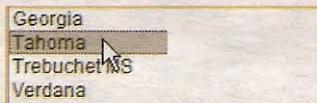
Quand vous créez un document, il vous est toujours proposé une police de caractère par défaut. Si elle ne vous convient pas, au lieu d'en changer chaque fois, définissez-la une fois pour toutes.

Dans un nouveau document, choisissez dans le menu **Modifier** l'option **Styles de document**.

Cliquez dans la zone **Police** :



Puis, dans la liste, cliquez sur celle souhaitée, ici **Tahoma** :



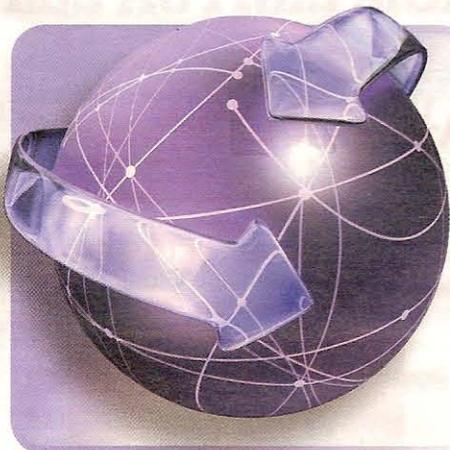
Vous pouvez aussi choisir la taille des caractères en cliquant dans la zone à droite de la police de caractères :



Puis cliquez sur la taille souhaitée, par exemple **12**.

Pour appliquer les modifications à tous les nouveaux documents, cochez la case **Définir ces styles comme styles par défaut pour tous les nouveaux documents**.

Cliquez sur **OK**. Le nouveau format se modifie automatiquement dans le document et s'appliquera à tous les futurs documents. En revanche, ceux déjà enregistrés garderont l'ancienne police.



EN BREF /// EN BREF /// EN BREF

Sur amazon.fr, les clients pouvaient déjà donner leur avis sur un jeu, un livre ou tout autre produit qu'ils y ont acheté. Maintenant, ils peuvent le faire en vidéo s'ils sont équipés d'une webcam ou d'une caméra pour s'enregistrer.

Mobuzz Tv, une webTV qui diffuse des programmes en français, anglais et espagnol, est au bord de la banqueroute. Les animateurs ont donc lancé un appel aux dons. 33 000 euros sur les 120 000 nécessaires ont été recueillis. L'histoire finit bien, car le buzz de l'opération a débloqué des partenariats. La webTV reprend donc le cours de ses programmes et bénéficie en plus d'une petite notoriété dont elle était dépourvue jusque-là.

Une réponse en 72 heures, c'est ce que promet la Cité des sciences avec son service Questions Santé en ligne. Sans inscription, tout internaute peut y déposer



une question ayant trait aux évolutions des connaissances médicales, aux pathologies et à leurs thérapeutiques... La réponse est ensuite publiée sur le site.

Le journal leparisien.fr lance son widget. A installer sur iGoogle, Facebook, Netvibes, pour avoir les dernières actus sur l'Ile-de-France, le trafic, les sorties...

ENVIRONNEMENT www.cnrs.fr/enquete_aux_poles

A la découverte des pôles

La diminution de la surface et de l'épaisseur de la banquise fait souvent l'actualité. Sans que l'on sache vraiment en quoi ces données peuvent perturber le climat mondial ni quelles pourraient être les retombées sur les populations humaines et animales.

Ce site, réalisé par le CNRS dans le cadre de l'année polaire, tombe à pic. D'un clic de souris, on saute d'un endroit du globe à l'autre pour découvrir le rôle primordial des pôles dans le climat mondial, les conséquences du réchauffement climatique, les méthodes scientifiques déployées pour étudier ces régions reculées... Le tout expliqué à l'aide d'une cinquantaine de vidéos et de près de 300 photos et schémas.

Un voyage très instructif, accessible à tous, à effectuer bien au chaud, chez soi ■

Coralie Cathelinais



▲ **BRISONS LA GLACE** Cette présentation des pôles arctique et antarctique constitue un excellent point de départ pour ce beau voyage en terres glaciaires.

▼ **VRAI OU FAUX** Si le site adopte un ton et une présentation en mesure d'intéresser les plus jeunes, le quiz, en revanche, n'est pas à la portée de tous. Le choix d'un thème ou d'un niveau l'aurait rendu plus attractif.

▼ **D'UN ICEBERG À L'AUTRE** Tel un explorateur, l'internaute découvre tous les mystères des régions polaires en passant par des cartes animées et, au détour d'un iceberg, rencontre des phoques, des pingouins et des baleines.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La navigation reposant sur des cartes animées, la richesse de la documentation, le ton convenant à un large public.

ON N'AIME PAS
Le quiz.

MENTION **TRÈS BIEN**

Vidéo de la semaine



Le Pitoupi aura ma peau

Le projet de loi Création et Internet, destiné à orchestrer la lutte contre le téléchargement illégal, inspire bien des réactions. Ses détracteurs ont fait le choix de l'humour, à l'image de l'UFC-Que Choisir avec sa campagne Ca-va-couper.fr (*Micro Hebdo* n° 552, p. 4). Dans la même veine, voici une vidéo réalisée par un blogger qui nous montre que la pratique du Pitoupi (pour peer to peer) est loin d'être une sinécure ■ CC

Luxe, web et vacuité



Stylisme, beauté, art de vivre, culture... Buybuy aborde les thèmes du luxe avec une certaine élégance. Car Buybuy est avant tout un bel écran pour articles maigrichons. Le site se rattape avec de belles photos, joliment mises en scène et une navigation originale. Buybuy passe en revue les nouvelles tendances en matière de mode, de bien-être, d'architecture, de voitures de luxe ou de gastronomie,

et nous en met plein les yeux avec les décors de rêve de sa rubrique Evasion. On se rince l'œil, mais on n'apprend pas grand-chose, tout est survolé. Tout cela reste assez superficiel et vite parcouru, mais agréable à voir ■ **MR**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des illustrations, la maquette qui les met bien en valeur.
ON N'AIME PAS
Le peu de choses à lire.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Une webTV se met au vert



Spécialisé dans l'actualité du développement durable, le site Greenpod est une webTV dont la présentation est agréable et le contenu riche. Ses flashs vidéo hebdomadaires traitent d'écologie, d'énergies propres, de culture biologique... Le credo des concepteurs du site est de se servir d'outils modernes pour faire passer des idées d'avenir. Ainsi, on y trouve des applications pour récupérer les

vidéos en podcast, les derniers articles via les flux RSS, ainsi que des outils d'intégration à un blog ou à sa fiche Facebook. Greenpod propose aussi un glossaire vert et un lien vers les annuaires référençant les sites écologistes ■ **CV**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des vidéos et des informations. Les mises à jour régulières.
ON N'AIME PAS
Le ton forcément engagé et partisan.

MENTION **BIEN**

Plus avec moins



Déclinant la célèbre maxime de Nicolas Sarkozy, Economigg prône le «dépenser moins pour travailler moins». Comment? En utilisant plutôt des logiciels gratuits, en sautant l'étape séchage du lave-vaisselle ou en recueillant l'eau de pluie. Le site accumule les conseils pour économiser, récupérer, louer au lieu d'acheter, vendre plutôt que jeter. Avec parfois des solutions un peu en marge de la légalité, comme se rendre sur

un site qui diffuse des films en streaming. Pas toujours très intéressants ni inédits, ce site participatif enfonce des portes ouvertes (baisser le chauffage, quel scoop!). Et puis, dans le genre, il y a déjà radins.fr, mieux et plus complet ■ **MR**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Rien.
ON N'AIME PAS
La qualité et la pertinence des conseils.

MENTION **RECALE**

Le fan-club des amateurs de rugby



Non, il ne s'agit pas d'une faute de frappe! Famillerrugby s'écrit bien avec 3 «l», ceux de Réseau Renault Rugby. C'est en effet au constructeur de voitures Renault, partenaire officiel de la FFR et du XV de France, que l'on doit le lancement de ce réseau social, façon Facebook, dédié au rugby. Joueurs, clubs ou passionnés peuvent se créer un profil pour échanger photos et vidéos, publier des articles sur

les matchs. Ces derniers sont plutôt disparates et de qualité inégale, mais un partenariat avec Rugbyrama permet tout de même d'offrir des actualités dignes de ce nom ■ **CC**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La vitrine accessible aux clubs comme aux passionnés.
ON N'AIME PAS
La qualité inégale des billets publiés, la FAQ vide.

MENTION **PASSABLE**

Le coup de cœur d'Anne

Don Quichotte ne veut pas d'un château en Espagne

L'association Les enfants de Don Quichotte défend les intérêts des SDF et des mal logés. Si vous voulez en savoir plus, allez sur son site, vous y trouverez des documents sur son engagement, des vidéos de ses actions ainsi que des interventions de son porte-parole, Augustin Legrand. Fédérant presque une trentaine d'associations unies autour de revendications communes, Les enfants de Don Quichotte tirent la manche des pouvoirs publics. Leurs actions médiatisées ont notamment permis à la loi Dalo de parvenir à un fondement juridique.

Mais ce ne sont pas les tribunaux qui vont construire des logements. Alors que faire? On peut commencer par puiser des idées sur le forum, au thème «Des idées de solutions en trois lignes». Et pour permettre aux choses d'avancer, ce qu'on aimerait, c'est que viennent participer au débat, depuis leurs bureaux, de nouveaux forummeurs: nos décideurs ■

Organiser un Téléthon pour les SDF.

Prendre en charge un SDF, le suivre, l'aider, le soutenir, devenir sa «marraine ou son parrain»

Ouverture des campings toutes l'année.

réquisition de logements et bâtiments vides

Et, construisons. Si il le faut faisons appel à des entreprises d'insertion professionnelle

Instaurer une société fédérale et mutualiste, non autoritaire, basée sur les conseils ouvriers.



@ Adresses internet

► www.lesenfantsdedonquichotte.com
► <http://exclusion.org/forums>



Anne Jomaron
rédactrice graphiste à Micro Hebdo

Hommage à l'homme

Ecrivain, auteur, interprète, acteur, réalisateur, peintre, l'artiste aux multiples facettes aurait fêté ses 80 ans cette année. Voici les sites qui lui rendent hommage.

Coralie Cathelinais

à la tête de chou

www.gainsbourg.net

Le mieux informé



Dans ce site hommage d'un fan, le profil en ombre chinoise de Gainsbourg accueille le visiteur. C'est là le seul ornement que vous trouverez au fil de ces pages bien pâlottes. Le contenu est mieux réussi, notamment la rubrique d'actualités, qui ne rate pas un événement, qu'il s'agisse d'une news sur son fils Lulu, la diffusion d'une émission de TV ou la publication d'un

article sur la star. Il y a aussi une biographie un peu légère, une discographie, une bibliographie et une galerie de photos de l'artiste et de ses proches ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La mise à jour des actualités, la collecte des informations.

ON N'AIME PAS
La présentation austère, les images de qualité inégale.

MENTION BIEN

www.tetedechou.com

En public et en privé



Près de dix ans après sa mise en ligne, cette page personnelle a pris de l'ampleur. Au point de devenir le lieu où des fans rapportent des informations officielles ou non, courantes ou plus underground. Ainsi, dans la biographie, on s'éloigne d'un discours académique, avec forces détails sur ses facéties et ses amours. Le site se démarque par le nombre d'interviews, de vidéos,

personnelles et publiques, et de photos, ainsi que par la vivacité de son forum. Mais dommage que les pages soient aussi chargées et les rubriques mal nommées ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La collecte documentaire, l'animation du forum.

ON N'AIME PAS
La navigation confuse, l'orthographe approximative.

MENTION BIEN

<http://gainsbarre.typepad>

De Gainsbourg à



Un temps laissé à l'abandon, ce blog animé par un fan a repris récemment du poil de la bête, l'actualité étant particulièrement riche depuis cet automne. Ainsi, les derniers billets publiés sont consacrés à l'ouverture de l'exposition à la Cité de la musique et aux dossiers réalisés par des magazines. Pour le reste, la mise à jour et l'intérêt du contenu sont plus aléatoires. Et le format du blog, où les billets s'empilent les uns sur les

www.gainsbourg.org

La vie et l'œuvre

UNDER ARREST



a tribute to
Serge Gainsbourg

Pas un épisode de la vie de Gainsbourg n'est ici passé sous silence. Il y a bien sûr les incontournables discographie, filmographie et bibliographie, qui échappent à l'effet « catalogue » grâce à un découpage thématique et au placement judicieux de photos. Quant à la biographie, elle ne se limite pas à une simple énumération de faits. On y trouve de nombreuses citations de Gains-

bourg qui permettent de mieux cerner sa sensibilité et ses doutes artistiques. Tout comme le font aussi les nombreux témoignages des actrices, chanteurs, réalisateurs présentés aussi sur le site. Bien sûr, les œuvres ont droit à une place d'honneur avec l'intégrale des titres créés, les paroles des chansons, mais également quelques morceaux que l'on peut écouter ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation soignée (version flash et HTML), la richesse documentaire en général avec une mention particulière pour les nombreux témoignages glanés dans l'entourage familial et artistique.

ON N'AIME PAS
Les morceaux audio accessibles uniquement dans la version flash du site.

MENTION **TRÈS BIEN**

<http://gainsbourg2008.artistes.universalmusic.fr>

Officiel mais pas essentiel

C'est le site officiel de l'artiste mis en ligne par la maison de disque Universal Music. Au vu du contenu, il serait plus approprié de le désigner comme une simple page promotionnelle. Alors que les sites d'amateurs présentent une pléthore de documents et d'anecdotes patiemment récoltés, ici Gainsbourg, l'homme, est passé sous silence. Le site n'est qu'une vitrine présentant les coffrets de CD et de DVD, avec des liens directs vers la boutique Amazon. Une autre page mise en ligne par Universal (www.universalmusic.fr/artiste/serge-gainsbourg) propose un portrait de l'artiste, mais là aussi, on vous incitera à acheter ses morceaux ■



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Rien.

ON N'AIME PAS
L'esprit vitrine promotionnelle.

MENTION **RECALÉ**

www.cite-musique.fr/minisites/0810_gainsbourg2008/main.aspx

L'artiste s'expose

GAINSBOURG 2008
du 21 octobre 2008 au 1er mars 2009



Jusqu'au 1^{er} mars, la Cité de la musique accueille une exposition dédiée à Serge Gainsbourg. Le site en ligne pour l'occasion ne se borne pas à fournir des informations pratiques. Il offre l'accès à des contenus originaux, certes en nombre limité, mais superbement mis en valeur. Pour cela, il faut tapoter sur les touches d'une antique Remington, chaque lettre marquant une étape de la vie de

Gainsbourg. Ainsi, derrière le P, vous entendrez la chanson *Le Poinçonneur des Lilas*. Mais il faut aussi s'attendre à trouver des fac-similés de documents, des pochettes de disque... ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La réalisation originale et soignée.

ON N'AIME PAS
Le contenu limité.

MENTION **BIEN**

www.lehall.com

En paroles et en chansons



Le Hall de la chanson, une association qui valorise le patrimoine de la chanson, a consacré deux conférences à l'œuvre de Gainsbourg. La première remonte à 2005 : dans une mise en scène un peu minimaliste, on y voit Pascal Bussy raconter la vie de l'artiste et Polo y chanter cinq extraits de chansons. La vidéo dure une heure et demie. La seconde a été enregistrée dans le cadre des Francofolies de juillet 2008. On retrouve Pascal Bussy, accompagné

de Mickael Furnon de Mickey 3d. Pas de vidéos, mais des textes, des podcasts et des photos à télécharger ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée de la conférence chantée, les reprises de ses chansons.

ON N'AIME PAS
La mise en scène sans recherche de la vidéo pour la première conférence, et l'absence de vidéo pour la seconde conférence.

MENTION **BIEN**

► www.50anspoinconneur.online.fr

La ville de Lille célèbre un autre événement de la vie de Gainsbourg : le cinquantième anniversaire du *Poinçonneur des Lilas*.

► <http://musique.fluctuat.net/serge-gainsbourg.html>

Biographie, discographie, filmographie, citations, photos, vidéos. Avec méthode, le magazine culturel Fluctuat dresse un portrait complet de l'artiste.

Et aussi...

com

Gainsbarre



autres, n'est pas le meilleur moyen de mettre en avant un fonds documentaire. Heureusement, il y a des accès thématiques, tels que médias, musique, ouvrages et témoignages ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les nombreuses illustrations, notamment les photos de sa maison rue de Verneuil.

ON N'AIME PAS
La mise à jour irrégulière, le format du blog.

MENTION **ASSEZ BIEN**



EN BREF /// EN BREF /// EN BREF

Premier contact avec le Storm de BlackBerry. Ce smartphone tactile à 99 euros (avec forfait SFR) est « multitouch », comme l'iPhone, mais à sens unique : on zoome en posant deux doigts sur l'écran

et en les écartant, alors que l'opération inverse passe par l'appui sur la touche retour. Autre particularité, le clic est un vrai clic : pour lancer une application ou ouvrir un fichier, on appuie sur l'écran qui bascule légèrement vers l'arrière. Ce mécanisme, le

SurePress, est présenté par le constructeur comme révolutionnaire. Il l'est effectivement : le clic est franc contrairement à beaucoup de mobiles tactiles équipés d'écrans souples. Le test complet du Storm dans le prochain *Micro Hebdo*.

Les forfaits de données illimités ont séduit jusqu'à présent près d'un million d'abonnés en France, selon les estimations de la société d'études de marché Gfk. Par ailleurs, sur les 24,3 millions de mobiles qui se seront vendus cette année, 1,8 million seront des smartphones (2,8 millions prévus en 2009), dont 80 % à écran tactile.

La télé réalité est soluble dans le mobile. A quelques jours d'intervalle, SFR et Bouygues Telecom lancent chacun un jeu relayé par la télé, la vraie télé avec MTV pour l'un, la télé sur le Web avec Wat (TF1) pour l'autre. Dans les deux cas, ces jeux consistent à faire participer le public depuis leur mobile ou leur ordinateur.

TÉLÉPHONE LG KC910 RENOIR

Un tactile agréable à utiliser

Un téléphone réussi, ce KC910, malgré son système d'exploitation spécifique. D'abord, parce qu'il offre tout le nécessaire pour communiquer (3G+, Wi-Fi, Bluetooth, caméra en façade), ainsi qu'un appareil photo de 8 Mo de très bonne qualité, avec stabilisateur d'image et flash au xénon. Ensuite, parce que la promesse du « tactile » est tenue : il est tout à fait possible de le piloter avec le doigt dans toutes les situations, même si un stylet est fourni. Tout au plus rencontre-t-on quelques soucis avec le clavier virtuel, les touches étant légèrement trop petites. En revanche, les adeptes de l'écriture manuscrite

seront ravis par la facilité d'utilisation de cette méthode de saisie. L'écran, un 3 pouces d'une définition trop basse à notre goût (240 x 400 pixels), se ratrape grâce à sa sensibilité parfaitement adaptée au clic. Cette capacité à enregistrer convenablement les commandes demandées, combinée à une réactivité irréprochable, rend l'utilisation de cet appareil très agréable. Enfin, si le KC910 est équipé d'une puce GPS, il ne dispose d'aucun logiciel de navigation et ne vous guidera donc pas sur la route, à moins d'utiliser le service en 3G de votre opérateur ■

Pierre Maslo



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les 8 Go de mémoire sur carte MicroSD, la sensibilité 3G+ (700 Mbit/s), l'efficacité de l'écran tactile, la qualité des photos.

ON N'AIME PAS

L'absence de synchronisation Exchange pour le courrier, la pauvreté de l'offre logicielle, l'absence de logiciel de navigation GPS.

MENTION BIEN

Constructeur : LG

<http://fr.lge.com>

499€
(hors forfait)

Le logiciel de la semaine

LE MONDE SUR IPHONE



Le quotidien *Le Monde* a maintenant sa version pour iPhone. Cette application charge au démarrage une réplique quasi fidèle des articles que l'on trouve sur le site Web du quotidien au même instant. Ce qui lui prend près de trente secondes avec une liaison 3G+ ou Wi-Fi. Une fois terminé, il est inutile de se connecter pour parcourir les articles. En revanche, pour les photos ainsi que pour les vidéos du Zapping il faut rester en ligne. Une réussite et c'est gratuit.

<http://store.apple.com/fr>

TÉLÉPHONE NOKIA 6210 NAVIGATOR

Petit volume, grands services

Voici un mobile offrant un grand nombre de services et très simple à utiliser. Même s'il ne gère pas la synchronisation avec une messagerie pro et qu'il n'offre pas le Wi-Fi, ce 6210 Navigator est complet : connectivité 3G+ (900 kbit/s pendant nos tests, un très bon résultat), Bluetooth, messagerie, appareil photo 3,2 mégapixels de qualité correcte avec flash à Led, caméra en façade pour les appels en visio...

Aussitôt sorti de sa boîte, le téléphone peut servir de GPS pour le guidage, une licence pour six mois étant comprise dans le prix d'achat. Et il n'est pas indispensable de disposer d'un forfait de données, les cartes étant déjà



dans le mobile. En revanche, l'infotrafic coûte vingt euros par an. L'écran, 320 x 240 pixels sur 2,4 pouces, passe en mode paysage par basculement ■ **PM**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La facilité d'utilisation, le guidage GPS, la carte microSD de 1 Go.

ON N'AIME PAS

L'absence de synchronisation avec un serveur de messagerie pro.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Nokia

www.nokia.fr

459€
(hors forfait)

Profitez des services cachés de votre opérateur

Le site de votre opérateur mobile recèle peut-être un service malin dont vous avez besoin.

Pierre Maslo



STONE GETTY IMAGES

Avoir un téléphone mobile – même si votre objectif n'était au départ que de téléphoner –, vous ouvre des droits dont vous n'avez peut-être pas connaissance. Et notamment toute une série de services pratiques, le plus souvent gratuits, comme envoyer des SMS depuis votre PC ou conserver une copie à jour de votre carnet de contacts.

Ces services n'apparaissent bien évidemment pas sur votre téléphone, et si vous n'avez pas pour habitude de fréquenter le site de votre opérateur, il n'y a aucune raison que vous les connaissiez. C'est pourquoi nous avons fait pour vous un petit tour d'horizon des possibilités offertes par les trois principaux opérateurs (Bouygues Telecom, Orange et SFR), sans chercher à entrer trop avant dans les détails, les explications fournies sur les sites étant très détaillées. Dans tous les cas, lors de votre première visite, vous devrez vous enregistrer à l'aide de votre numéro de mobile et choisir ou recevoir par SMS un code. Il faut donc procéder depuis son ordinateur ■

Orange

► Mettre ses contacts à l'abri

① Le service Contacts d'Orange (<http://orange.fr>) vous permet de créer la liste de vos contacts sur un espace réservé du site de l'opérateur. Vous pouvez procéder par importation des contacts du logiciel de courrier de Windows (Outlook, Outlook Express ou Windows Mail), ou sauvegarder ceux de votre mobile. Il est aussi possible de tout faire à la main, c'est-à-dire de créer un carnet d'adresses vierge et de saisir vos contacts. Dans tous les cas, vos contacts seront conservés sur le site et, bien entendu, consultables depuis un PC. Vous avez droit à 2 000 contacts.

► Tout synchroniser

En plus de vos contacts, vous pouvez utiliser le site d'Orange pour vous organiser. Il vous faudra télécharger et installer sur votre PC (Windows XP ou Vista) le logiciel de **synchronisation** proposé par Orange. Ensuite, si vous modifiez un contact, une tâche ou un rendez-vous sur le site

d'Orange, cette modification sera reportée automatiquement, après synchronisation, sur votre PC, et vice versa. Cette fonction est compatible avec Microsoft Outlook, Outlook Express ou Windows Mail.

► Envoyer des SMS ou des MMS

② Bien sûr, ne comptez pas trouver des SMS gra-

tuits ici, sauf en période de promotions. En revanche, l'interface utilisateur est plutôt bien faite puisqu'elle vous permet de sélectionner dans votre carnet d'adresses le ou les destinataires de votre message, et de choisir l'heure d'envoi. Encore mieux, lorsque vous envoyez par ce biais un **MMS**, l'image ou la vidéo que vous souhaitez faire parvenir à votre destinataire peut provenir de votre ordinateur, avec comme poids limite 300 Ko ■



► Obtenir une boîte aux lettres en @sfr.fr

1 Même si vous avez déjà une adresse de courrier électronique, rien ne vous empêche d'en créer une autre sur le **domaine** SFR (pierre@sfr.fr, par exemple). Vous pourrez ainsi accéder à votre courrier, en vous connectant au portail de l'opérateur depuis votre mobile, à condition que celui-ci soit compatible avec l'application SFR Mail Mobile 2.0 qu'il vous faudra installer, ou depuis votre PC. Et surtout, bénéficier

de dix SMS gratuits par jour vers n'importe quel mobile SFR. Une fois votre compte de messagerie ouvert, vous pourrez importer les contacts de votre logiciel de courrier sur PC, utiliser indifféremment votre mobile ou votre ordinateur pour envoyer et recevoir du courrier, et maintenir synchronisés les deux appareils.

► Partager ses contenus

Attention, ce service est payant, à raison de 2 euros par mois. Il permet de stocker sur le serveur SFR des

photos, des vidéos et de la musique, soit en les chargeant depuis son PC, soit depuis son mobile via un MMS. Une manière de pouvoir disposer, de n'importe où, de ses fichiers préférés et de les partager avec des amis. Dès lors que la personne avec laquelle vous souhaitez partager ces contenus est précisée (vous indiquez son numéro de mobile), elle reçoit un SMS ou un courriel l'avertissant qu'elle peut consulter ces éléments. La consultation via Internet est gratuite, que la personne soit cliente de SFR ou pas ■

Boîte de réception

Tous Email **Texto/MMS Activer** Répo. mobile Découvrir

Supprimer Répondre Répondre à tous Transférer Spam Actions

<input type="checkbox"/>	Type	Expéditeur	Titre
<input checked="" type="checkbox"/>	Email	SFR Messagerie	Bienvenue sur SFR Messagerie !

Bienvenue sur SFR Messagerie ! 14/11/08 15:...

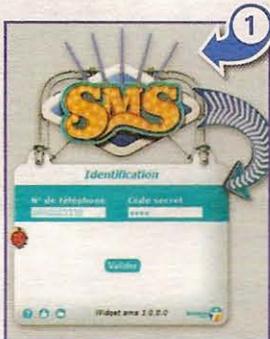
De : sfr-messagerie@sfr.fr Ajouter aux contacts A : pierremaslo@sfr.fr

Bienvenue sur SFR Messagerie !

SFR Messagerie nouvelle version, c'est :

- Tous les avantages d'un webmail performant...
- Envoi d'emails, mais aussi de Texto, de MMS,
- 2 Go de stockage gratuit,
- La sécurité grâce à un anti spam et un antivirus,
- L'accès à ses autres messageries (Gmail, Yahoo !...)
- ...combinés à l'accès à vos mails sur votre mobile SFR...
- Consultation gratuite de vos emails sur SFR Mail mobile
- Notification à l'arrivée de nouveaux emails provenant de destinataires importants
- ...en vous permettant de profiter de services mobiles via le Web !
- La copie, dans SFR Messagerie, des Texto et MMS que vous envoyez et recevez via votre mobile
- La synchronisation des contacts SFR Messagerie avec ceux de votre carte SIM SFR

Bouygues Telecom



► Envoyer des SMS

1 Si votre PC fonctionne avec Vista, rendez-vous sur www.services.bouygues-telecom.fr, puis cliquez, dans la colonne de gauche, sur **SMS Téléchargez**. Ceci installera sur le Bureau le **widget SMS**.

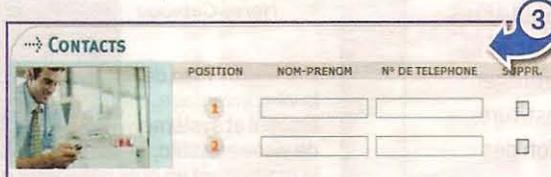
Cliquez ensuite sur le lien spécifique pour Vista et enregistrez le fichier **widget_vista.zip** sur le Bureau de Windows. Il suffit ensuite de le décompresser et de lancer l'installation.

Avec Windows XP, qui n'est pas conçu pour accueillir directement des widgets, vous devez au préalable installer Yahoo! Widgets, ce qui

vous conduira en plus à installer Konfabulator. Bref, beaucoup de contraintes qui, à notre avis, sont disproportionnées par rapport au service rendu. Si votre PC fonctionne avec XP, mieux vaut donc expédier votre SMS depuis le site de l'opérateur, en vous identifiant à l'aide de votre numéro de téléphone et de votre mot de passe.

► Lire ses MMS

2 Parfois, il est impossible de lire les MMS que l'on a reçus sur son mobile. Soit le téléphone en question est techniquement incapable ou il est mal réglé, soit cette fonction n'est pas comprise dans le forfait souscrit. La solution consiste alors à lire le MMS



sur son PC. Le préalable à cette opération est, bien sûr, d'avoir reçu sur son mobile un SMS signalant l'arrivée du fameux MMS et un numéro identifiant ce dernier. Il vous suffit alors de vous rendre sur le site de l'opérateur à l'adresse www.services.bouygues-telecom.fr et de cliquer sur

Lecture MMS.

Dans la page suivante, indiquez votre numéro de téléphone, ainsi que l'identifiant que vous avez reçu par SMS. Si votre MMS est une image, pensez à l'enregistrer sur votre PC!

► Conserver ses contacts

3 Bien pratique cet espace, qui vous est alloué, vous permet de conserver la liste de vos contacts sous une forme simple (nom et un numéro de téléphone) sur le site de l'opérateur. En cas de besoin, et n'importe où dans le monde pourvu que vous soyez en ligne, vous pourrez ainsi consulter ces précieux éléments. Leur nombre est limité à 100 mais comme, de toute façon, il faut tout remplir à la main... ■



Qu'est-ce que c'est ?

Domaine

Les domaines identifient des sous-parties ou des régions du réseau Internet. Dans une adresse électronique du type martin@domaine.fr, le domaine est « domaine.fr ». Les droits d'utilisation des noms de domaines s'achètent auprès d'un « registrar ».

MMS

Version étendue aux fichiers audio, vidéo et aux photos du SMS. Le MMS, dont l'envoi coûte en général plus cher que le SMS, utilise la liaison de données du téléphone mobile. En réception, pour télécharger le fichier multimédia joint, la liaison de données est également requise.

Synchronisation

Harmonisation des données se trouvant sur deux machines différentes. On peut, par exemple, harmoniser les agendas et les carnets d'adresses de son micro et de son téléphone mobile.

Widget

Objet graphique, situé sur le Bureau, qui permet d'accéder à des informations sur Internet. Quand on le sollicite, le widget se charge de télécharger les données, nécessaires et de les présenter à l'utilisateur.



JEU DE RÔLE **Fallout 3**

Le plein de radiations

Après dix ans de léthargie, Fallout signe ici un retour en fanfare, en 3D et dans des décors époustouffants. Reprenant le scénario originel (la survie dans un Washington détruit par une guerre nucléaire), Fallout est avant tout un jeu d'atmosphère : un univers de désolation figé dans les années 1960 dans lequel débarquerait Mad Max.

La catastrophe a généré une société mutante et violente (insectes géants, pilliers, goules irradiées...), dans laquelle la moindre boîte de conserve peut être troquée ou utilisée pour fabriquer une arme. Beaucoup d'affrontements et d'exploration, et une multitude de compétences à gérer. Un régal! ■

Hervé Cabibbo

► **PIP-BOY** Plan de la ville, inventaire, arsenal et système de visée assistée, le pip-boy est un outil polyvalent qui fait office d'élément de survie. A consulter sans modération.



▲ **TIR CALCULÉ** Le jeu propose un système de visée assistée qui, dans un arrêt sur image, indique les chances de toucher l'adversaire ainsi que l'état de chaque partie de son corps.

WASHINGTON, MORNE PLAINE Point fort du titre, des décors de désolation absolument époustouffants et d'une grande diversité. On notera aussi une grande liberté de mouvement même si les décors sont faussement ouverts. ▼



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les décors superbes, l'atmosphère indescriptible, le choix d'avancer à la première ou à la troisième personne, le choix de compétences et d'aptitudes.

ON N'AIME PAS

Le système de visée automatique est une bonne idée, mais il n'est pas toujours convaincant.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 18 ans

Editeur : Bethesda
Distributeur : Ubisoft
● <http://fallout.bethsoft.com>

Testé sur PC
Disponible aussi sur PS3 et Xbox 360

50€

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 2 Go de mémoire vive
- ▶ 15 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 256 Mo

EN BREF /// EN BREF /// EN BREF



■ **On veut tuer le président des États-Unis.** Endosser le rôle d'un agent de sécurité très rapproché pour protéger le Président le jour de son investiture, c'est ce que proposera Activision dès janvier 2009 dans son nouveau titre, Secret Service. Le jeu sera-t-il acheté par la Maison Blanche? Rien n'est moins sûr!

■ **Avec 10,4 millions d'exemplaires** vendus en Europe depuis sa sortie en décembre 2006 - chiffre que vient de dévoiler Nintendo -, la Wii gagne haut la main le titre de console de salon la plus vendue. Sony, dans la foulée, vient d'annoncer que sa PlayStation portable a passé en France la barre des 2 millions.

■ **Au Japon,** une voiture sans chauffeur a créé la panique. La police a percé le mystère : c'était un enfant de 9 ans (et donc trop petit pour apparaître derrière les vitres) qui avait subtilisé le véhicule de ses parents. Il aurait déclaré avoir appris à conduire en jouant à des jeux de voiture sur bornes d'arcade. Qui a dit que les jeux vidéo ne servaient à rien?

■ **Les amateurs de jeux d'aventure** à donner la chair de poule, et qui ne se sont toujours pas remis du jeu tchèque Black Mirror, sorti en 2003, peuvent se réjouir : Black Mirror 2 arrivera en France en 2009.

Vidéo de la semaine



Stars at War

Gary Oldman (Harry Potter, Batman) et Kiefer Sutherland (Jack Bauer dans 24 heures chrono) sont les deux voix off de la version anglaise de Call of Duty : World at War, sorti il y a quelques jours. Un mini-reportage d'une minute trente (en anglais sous-titré en français) mis en ligne par l'éditeur du jeu, Activision, est disponible sur Dailymotion. Il montre les deux acteurs en pleine séance d'enregistrement.

www.dailymotion.com ▶ mots clé : **call of duty** et **Oldman** ou **Sutherland**

ACTION Disaster : Day of Crisis

Une journée en enfer

Un séisme, un ouragan, une éruption volcanique, un tsunami et des terroristes kidnappeurs, avides d'armes nucléaires, le tout à gérer dans une seule journée... Bruce Willis ou Jack Bauer (le héros de 24 heures chrono) peuvent aller se rhabiller : c'est vous qui devez tenir le rythme. Évitez les catastrophes, sauvez les survivants et affrontez les terroristes. Le tout avec Wiimote et Nunchuk que les concepteurs ont vraiment mis à profit. Ouvrez une porte ou démarrez une voiture avec la Wiimote d'un mouvement du poignet, conduisez en la tenant à l'horizontale (et en l'inclinant pour tourner), rechargez votre arme avec un mouvement du Nunchuk, courez en battant le rythme avec les deux manettes, etc. Pas le temps de s'ennuyer une seconde ■

Hervé Cabibbo



▲ **SÉQUENCES DE SHOOT** Très orientées arcade, les séquences de shoot sont parfois éreintantes tant les terroristes se succèdent. Et parfois en hélicoptère ou en Hummer!

▲ **MASSAGE CARDIAQUE** La Wiimote sauve des gens. Pour le massage cardiaque, suivez le guide!

◀ **AU FEU!** Dans cet enfer permanent, surveillez l'état de vos poumons (en haut à gauche) et faites attention à ne pas prendre feu. Dans les deux cas, la Wiimote et le Nunchuk vous sauvent la vie.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'excellente mise à profit des manettes, la variété des actions, le rythme, l'aspect très original du titre.

ON N'AIME PAS

Le graphisme en demi-teinte (mais il est vrai que les performances graphiques de la Wii sont limitées), les séquences de shoot (orientées arcade) pas toujours convaincantes.

MENTION BIEN

À partir de 16 ans

Editeur : Nintendo

www.nintendo.fr

Disponible uniquement sur Wii

50€



COURSE

MotorStorm : Pacific Rift

Course virile



Le championnat de MotorStorm se déroule cette fois-ci sur une île du Pacifique, à travers la jungle luxuriante, les étendues désertiques et les volcans. 100% arcade, le jeu mêle habilement courses et bagarres. Motos, quads, buggies, monster truck... chaque véhicule a ses avantages et inconvénients quand il s'agit d'éliminer ses concurrents. La réalisation est irréprochable, tant au niveau des textures que de la profondeur de champ. Mention spéciale pour l'intelligence artificielle (gestion des autres véhicules) qui, comme un vrai pilote, ne possède pas toujours les meilleures trajectoires et commet quelques erreurs ■ HC

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les qualités esthétiques, la prise en main immédiate, le choix des véhicules et une intelligence artificielle réaliste.

ON N'AIME PAS

Rien.

MENTION TRÈS BIEN

À partir de 16 ans

Editeur : Sony

www.motorstorm.com

Disponible uniquement sur PS3

60€



JEU DE RÔLE

Mazes of Fate

A coups de stylet



Sorti il y a près de deux ans sur Game Boy Advance, Mazes of Fate, jeu de rôle heroïc-fantasy très acclamé, ne fut pas distribué en France. Disponible désormais sur DS, vous voici magicien, voleur, guerrier, valkyrie. Quel que soit le rôle choisi au départ, il vous faudra, éventuellement accompagné de deux acolytes, sauver le monde d'Akhiel et l'humanité du courroux des dieux. Trop classique, Mazes of Fate enchaîne quêtes, donjons, monstres, trésors, en vue subjective 3D, le tout piloté au stylet. Faire plus basique que ce système de combat serait difficile. L'ennui gagne vite ■ SV

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La vue subjective en 3D, la simplicité de déplacement.

ON N'AIME PAS

Le système de jeu simpliste, l'aide de jeu directement tirée de la version GBA et non adaptée, les graphismes qui commencent à dater.

MENTION ASSEZ BIEN

À partir de 12 ans

Editeur : Neko Entertainment

Distributeur : Big Ben Interactive

www.mazesoffate.com

Disponible uniquement sur Nintendo DS

39,99€



PLATE-FORME Little Big Planet

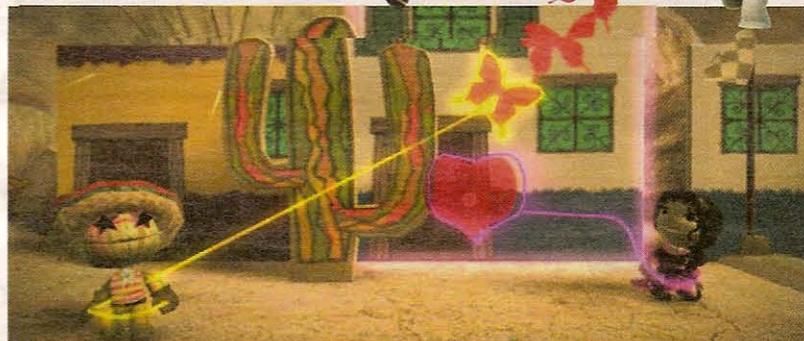
Ça va cartonner

Ce jeu de plate-forme à l'univers onirique est l'un des phénomènes de cette fin d'année. *Hervé Cabibbo*

Supermario, Sonic et les autres mascottes qui ont fait la gloire du jeu de plate-forme, vont prendre un coup de vieux avec Sackboy. Sackboy? C'est le petit personnage en toile de jute signé Sony qui vient de débarquer. Et avec lui souffle un incroyable vent de fraîcheur dans l'univers du jeu vidéo.

Little Big Planet, c'est d'abord un monde bricolé, fait de personnages et d'animaux en carton articulés avec des punaises, bouts de ficelle, pelotes de laine et coloriations qui sentent bon les travaux manuels. Dans ce joyeux capharnaüm, des parcours à thème remplis de ressorts, balanciers, passerelles et autres leviers sont réalisés en respectant les lois de la physique et de la gravité. Mieux : les matériaux qui les composent (polystyrène, carton, etc.) gardent leur propriété.

Ici, on devra attraper une boule de laine accrochée à un élastique et jouer sur ce dernier pour attraper une autre boule. Là, on tractera un cube en mousse pour l'utiliser comme un escabeau. Là encore, il faudra sauter sur une planche en bois suspendue par des élastiques et utiliser judicieusement son mouvement vertical pour rebondir le plus haut possible... et atteindre un balancier que l'on fera pencher du bon côté à l'aide de son poids. Glisser, rebondir, se



hisser, se balancer, se suspendre, tracter ou pousser, il y a mille et une façons d'interagir avec le décor de Little Big Planet.

Ajoutons à cela que le décor, faussement en 2D, est constitué de trois niveaux de profondeur de champ. Surtout, certains mécanismes ne peuvent être déclenchés qu'en apposant à un endroit précis du décor des « autocollants ». Des éléments qui se comptent par centaines et qui, une fois récoltés çà et là, sont remis automatiquement dans le « popit », l'outil qui fait office d'inventaire. Ce popit est d'ailleurs le centre névralgique du jeu, il renferme toutes les options créatives.

LE PHÉNOMÈNE NE FAIT QUE COMMENCER

C'est dans le popit que l'on trouvera les décorations pour s'appropriier (un peu) le décor et les accessoires pour personnaliser son Sackboy, deux types d'objets récoltés dans les niveaux. Là aussi, on trouvera l'éditeur pour créer son propre parcours, ce qui se fera quand même au prix de beaucoup de patience et de rigueur, et de le soumettre aux autres joueurs, en ligne. De quoi satisfaire les imaginations créatives. Et qui permet de re-

nouveler le jeu pour ceux qui adhèrent à la communauté. Mais la notion de partage n'est pas seulement déclinée dans ce cadre. Le mode multijoueur, en ligne ou jusqu'à quatre sur la même console, a des chances de devenir incontournable.

Quoi qu'il en soit, une chose est certaine, le phénomène Little Big Planet ne fait que commencer (un second opus serait en développement) alors que son Sackboy est déjà décrit comme l'un des personnages les plus craquants de l'univers du jeu vidéo. On n'a pas donc fini d'en entendre parler... ■



◀ **DÉCOREZ, PHOTOGRAPHIEZ** Des centaines d'éléments de décoration n'attendent que vous pour être placés dans le décor. Décorez et photographiez avec l'appareil photo rangé dans le popit.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'univers incroyable plein de charme et de poésie, la qualité des parcours, la personnalisation des décors et du personnage, l'éditeur de niveau pour les âmes créatives...

ON N'AIME PAS

...mais qui demandera beaucoup de temps pour être maîtrisé.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 7 ans

Editeur : Sony

• www.littlebigplanet.com

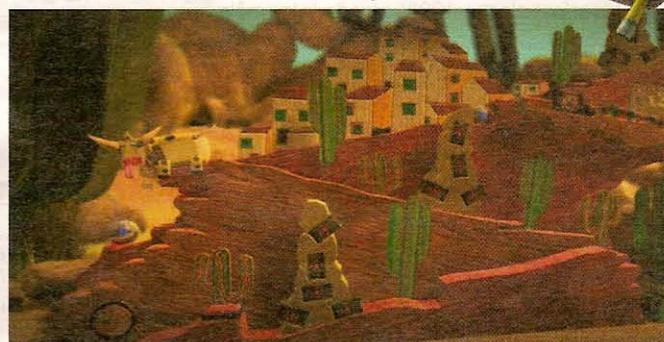
Disponible uniquement sur PS3

70 €



▲ **CRÉATIVITÉ** Ambiance Bollywood avec ses apsaras articulées et ses temples colorés, chaque parcours démontre toute l'inventivité des concepteurs.

▼ **COLLAGES** Little Big Planet, c'est un mélange étonnant de collages en carton et de découpes en bois. Gare aux cactus en traversant le Mexique!



◀ AVENTURE AFRICAINE

Dans la savane, le cou de la girafe et le dos du buffle permettent d'éviter bien des dangers... à condition de les lâcher au bon moment.



Y'a quoi à la télé?

Plus en forme que jamais, les lapins crétiens s'attaquent à la télé. Attention, ça déménage! *Hervé Cabibbo*

La télé est une source d'inspiration permanente pour les parodistes. Normal donc que les lapins crétiens s'en emparent pour nous concocter une nouvelle série de mini-jeux dont on pourra profiter en famille ou entre amis.

Une cinquantaine au total, auxquels on s'attaquera comme d'habitude avec Wiimote et Nunchuk (et aussi Balance Board, même si l'on peut s'en passer) en les utilisant de différentes façons. La Wiimote tenue à l'horizontale pour la course de bolides ou pointée vers l'écran pour le tir, une manette dans chaque main pour les autres, avec quelques variantes dans leur utilisation en fonction des jeux.

Tous s'inspirent des programmes de télé qui parfois nous affligent : loto, tiercé, séries et fictions, talk-shows, émissions de cuisine, de sport ou de télé-réalité et, bien sûr, pub.

UNE PARODIE RÉUSSIE DES PROGRAMMES TV

Les jeux musicaux, de course et de tir ont évidemment la part belle. Parmi les meilleurs, rigolade assurée entre amis, il y a la « danse académie » sur la chaîne Shake it TV (tout est

organisé dans une grille de programmes avec des tranches horaires à débloquent et des noms de chaîne loufoques). Il s'agit de reproduire à l'identique, sur fond musical, les mouvements d'un danseur stylisé en haut de l'écran, pendant que les lapins installés à quatre pupitres font les pitres en dessous... on se croirait dans La nouvelle star!

Dans le même esprit, « Extreme Fitness » sur X-trem Sports propose de reproduire les gestes d'un coach sportif, toujours avec une manette dans chaque main.

Mais c'est sur la chaîne Cult movies que l'on trouvera le plus savoureux : chaque jeu est un vrai petit film parodique parfois au nom évocateur (Godzilapin, La Nuit des lapins en tranches...) dans lequel on dégomme



▲ WIIMOTE MULTIFONCTION Pour se brosser les dents, se raser ou s'asperger de déodorant, un seul outil : la Wiimote.



▲ DANSE ACADEMIE Une prestation musicale devant un jury de quatre personnes, ça vous rappelle quelque chose? Si c'est le cas, ce n'est pas un hasard.

les intrus. Avec des ventouses, comme il se doit... D'ailleurs au-delà des jeux, ce sont les à-côtés, animations et cinématiques autour des lapins, qui sont particulièrement travaillées... et savoureuses.

Comme d'habitude, quatre joueurs pourront prendre place devant l'écran (à condition de disposer d'autant de jeux de manettes), et c'est évidemment dans ces conditions que le jeu est le plus drôle. On notera d'ailleurs que, contrairement aux opus précédents où il était nécessaire de réussir un jeu en solo pour pouvoir s'y coller à deux, trois ou quatre, tous les mini-jeux sont désormais accessibles immédiatement à plusieurs. Gageons d'ailleurs que ces lapins-là sauront s'inviter, bruyamment, à Noël chez tous ceux qui disposent de la Wii. Bref, ce sont les voisins qui vont être contents! ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'univers parodique très réussi, les animations des lapins crétiens, les quelques jeux très drôles...

ON N'AIME PAS

... alors que d'autres sont moins réussis.

MENTION **TRÈS BIEN**

A partir de 7 ans

Editeur : Ubisoft

• www.lapinscretins.fr

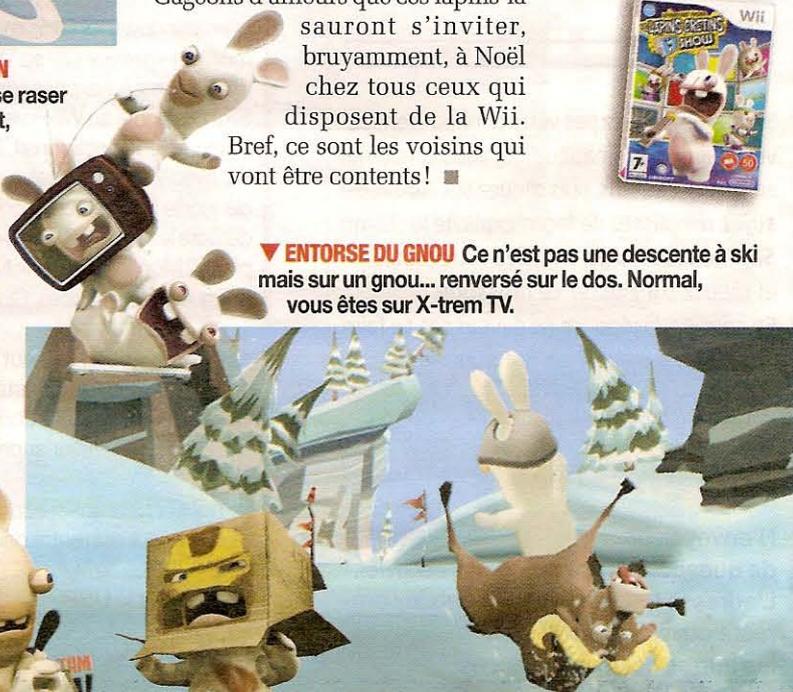
Testé sur Wii

Disponible aussi sur DS (40 euros)

50 €



▲ CATCH À QUATRE Ce soir, il y a du catch sur Macho TV. Attention aux grosses brutes!

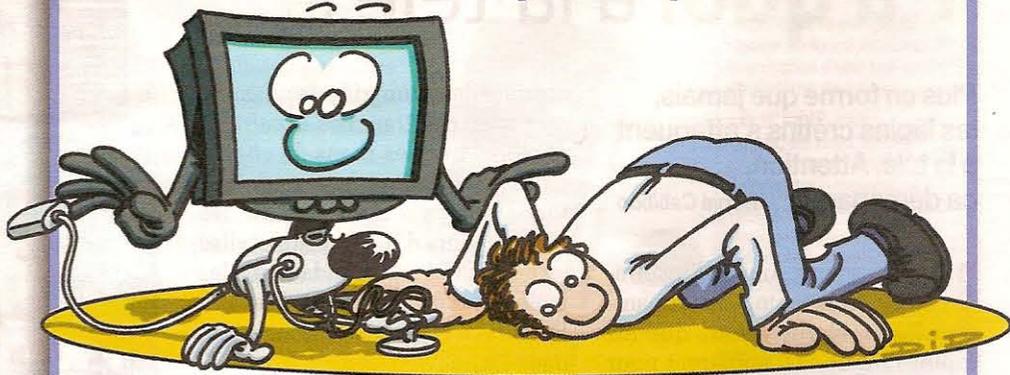


▼ ENTORSE DU GNOU Ce n'est pas une descente à ski mais sur un gnou... renversé sur le dos. Normal, vous êtes sur X-trem TV.



WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Autres

Windows 7, c'est pour quand ?



hspycck : Microsoft serait sur le point de sortir son nouveau système d'exploitation Windows 7 ? J'ai entendu ça à la radio... Ils ont dit qu'il était en bonne voie.

On devrait avoir la première version bêta de Windows 7 en février ou mars 2009. Il semble bien, en revanche, que cette bêta sera publique. Autrement dit, que tous les curieux pourront la télécharger et la tester. La version finale de Windows 7 est

attendue pour fin 2009, début 2010. Microsoft prévoit désormais un cycle d'une nouvelle version tous les trois ans. Ce qui amène Windows 8.0 en 2013 ! En attendant, un Service Pack 2 (SP2) de Windows Vista devrait voir le jour mi-2009 ■

Docteur Micro : Sur le point de sortir ? Non, pas vraiment !

Forum, mode d'emploi

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

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

Rechercher dans
 Rechercher
 Auteur
 Date
 Nombre de réponses

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

En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum ! ■

Joindre la rédaction

N'envoyez plus de questions techniques par courriel. L'adresse redaction@microhebdo.com reste ouverte pour toutes les autres correspondances.



INTERNET, RESEAUX ET HIGH-TECH > Réseaux

Problème de connexion par stick



minola77 : Bonjour. Je suis équipé d'un PC avec Windows XP SP2, relié à Internet par un modem-routeur Olitec WF400G. Jusqu'à présent, mon fils possédait un PC avec XP SP2 connecté au Wi-Fi via une clé Stick USB Olitec, et tout fonctionnait. Il vient d'acheter un PC avec Vista, mais celui-ci ne détecte pas la clé (code 28=Fichier.inf corrompu) alors qu'il détecte les ports USB. Est-ce un problème de pilote ? Mon fils a été sur le Net repérer un pilote adéquat. Sans succès. Que peut-on faire ?

sobis : Bonjour. Il se peut que la clé USB ne soit pas compatible Vista... Puisque tu dis que le dernier driver - compatible Vista ? - a été installé. A vérifier auprès du fabricant...

minola77 : J'ai acheté un nouveau stick pour Vista, et tout est rentré dans l'ordre.

sobis : La clé USB était donc en cause.

minola77 : Oui. Merci sobis pour ton aide ■

LOGICIELS > Messageries instantanées

Ecrire plus de quatre lignes avec WLM

AIDMOI : Bonjour. J'ai remarqué que, dans Windows Live Messenger, je ne peux pas écrire plus de trois ou quatre lignes par échange. Pourquoi ? Peut-on modifier cela pour pouvoir écrire tout en une fois, comme avec Skype ?

youi02 : Bonjour. Il suffit d'installer Messenger Plus! Live, qui permet d'envoyer jusqu'à 1 100 caractères. Mais attention à bien refuser le sponsor pendant l'installation ! Si vous avez WLM 8.5, retrouvez-le sur www.telecharger.com ou en recopiant dans votre navigateur le lien www.01net.com/telecharger/windows/Internet/communication/fiches/34094.html. Si vous avez WLM 9.0, allez sur www.wikou.fr/messenger-plus-live-telechargement-245.html.

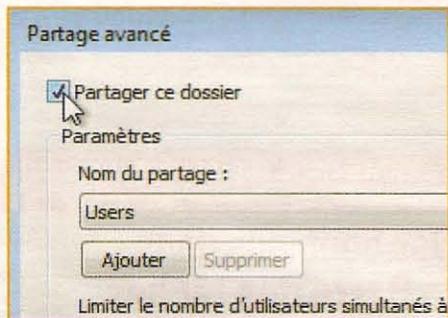
AIDMOI : Bravo à youi02 ! C'est tout à fait la solution qui répond à ma question ■



Supprimer un partage de dossier dans Vista ?

demandeinfos : Bonjour. Je voulais partager un dossier sur mon réseau domestique avec mon PC équipé de Windows Vista. Mais je ne maîtrise pas ce dernier. Du coup, je ne sais pas ce que j'ai fait, et j'ai partagé tout le dossier Users. Comment faire pour revenir en arrière ? Merci d'avance pour votre aide.

franzip74 : Tu ne peux pas revenir en arrière. Par contre, fais un clic droit sur le dossier **Users**, sélectionne **Partager...** puis **Partage avancé**.



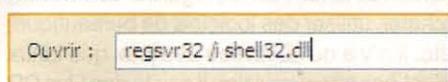
Décoche **Partager ce dossier** et valide tout en cliquant sur **OK**.

demandeinfos : Ça marche. Merci bien ■

Un souci avec les icônes du Poste de travail

gual33 : Bonsoir à tous. Voilà le petit souci qui m'amène une fois de plus à faire appel à vos compétences. Quand je double-clique sur une icône du Poste de travail, c'est la fonction Recherche qui s'ouvre à la place du contenu du dossier. Pour accéder au contenu des dossiers, je dois faire un clic droit puis Ouvrir. Pouvez-vous m'aider à rétablir le bon fonctionnement des icônes. Merci de votre aide.

Jypalou : Bonsoir. Essaie cette manipulation... Déroule le menu **Démarrer, Exécuter**. Tape **regsvr32 /i shell32.dll**, puis clique sur le bouton **OK**.



gual33 : Chapeau! Vous êtes vraiment les meilleurs sur ce forum. Ça marche ■

Lorsque les icônes du Bureau disparaissent...

bp.f : Bonjour. Sur l'un de mes PC, je n'ai plus d'icônes sur le Bureau. Elles sont parties d'un seul coup. Je n'ai pas Internet sur le PC en question. Par contre, lorsque je fais, dans la Barre d'outils en bas, Propriétés, Menu Démarrer, Personnaliser, Avancé, Bureau... Eh bien là! Je vois toutes les icônes qui devraient être visibles réellement sur mon Bureau. Avez-vous une solution ? Merci.

bildil62 : Bonjour à tous. Tu fais un clic droit sur ton **Bureau**, tu sélectionnes **Réorganiser les icônes par**, et tu coches **Afficher les icônes du bureau** ■

Quels sont donc ces fichiers bizarres

roberto_49 : Bonjour. J'utilise Windows XP Edition Familiale. Dans Documents and settings\local settings\Microsoft Messenger\x.xxx@wanadoo.fr (mon adresse), il y a un fichier qui s'appelle Dynamics backgrounds avec une dizaine de fichiers de ce type : AxF7aOekuiAc7wjajnmJxUXypRx6Q=.dt2. A quoi correspondent-ils ? Merci de vos réponses.

jong7 : Ce sont des fichiers d'arrière-plan de MSN. Dynamics backgrounds veut dire Arrière-plans dynamiques.

roberto_49 : Merci ! ■

Quad Registry Cleaner est-il conseillé ?

nytho : Hello, j'ai téléchargé, depuis www.telecharger.com, Quad Registry Cleaner, un nettoyeur de Windows. Mais pour en bénéficier, il faut donner ses coordonnées ! Si quelqu'un a déjà utilisé ce logiciel, peut-il me dire s'il est efficace, sûr et sans arnaque ? Merci.

Docteur Micro : D'une manière générale, il est assez

déconseillé d'utiliser de façon inconsidérée des nettoyeurs du registre. D'abord, parce que le registre est le talon d'Achille de Windows, et qu'il vaut mieux éviter d'y toucher. Ensuite, parce qu'un nettoyage peut entraîner plus d'instabilités qu'il n'en résout, et qu'il n'influe pas sur les performances du PC. Enfin, parce que la plupart des outils sont conçus pour les versions anglaises de Windows et peuvent, dès lors, mal interpréter certaines clés françaises et endomma-

ger le système. CCleaner est le plus populaire et le plus utilisé. Cependant, une recherche sur Google permet de se rendre compte que ce produit très populaire engendre, lui aussi, des dysfonctionnements. La vérité, c'est qu'il n'y a pas de logiciels de nettoyage sûrs. Certains sont plus prudents et permettent d'avancer pas à pas, laissant le contrôle à l'utilisateur et permettant de revenir en arrière, ce qui est un minimum. Tous ces produits sont donc à utiliser avec modération et beaucoup de précaution ■

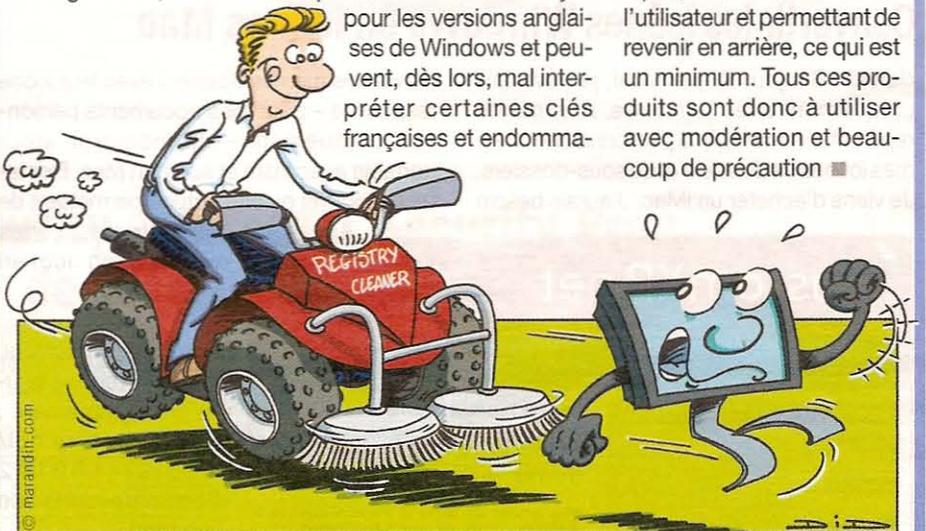


PHOTO NUMÉRIQUE > Techniques et conseils

Mes quatre photos en même temps en fond d'écran

hspycck : Bonjour. Je voudrais afficher sur mon PC quatre photos de jardin – ou autre chose – à des moments différents. Par exemple : au printemps, en été, en automne et en hiver, ou pour voir la croissance de végé-

taux à la plantation, six mois, un an après... Merci !

charly 2 : Bonjour. Tu peux le faire avec PhotoFiltre. Tu crées un document aux dimensions de ton écran. Tu glisses une première photo.

Tu as donc deux fenêtres : ton document et ta photo. Avec l'outil de sélection, tu fais glisser ta photo sur ton document où tu fais un copier-coller. Maintenant, ta photo est sur ton document, tu peux refermer la fenêtre de ta photo. Ensuite, pour agrandir ou diminuer manuellement ta photo dans ton document – en restant sur le calque de ta photo –, tu utilises les petites flèches dans les angles. Et ainsi de suite avec tes autres photos. Tu enregistres, et voilà.

hspycck : Je vais le faire avec Corel Draw. Merci ! ■

Gagnant !

L'auteur de cette question extraite du forum de Micro Hebdo gagne une clé USB TNT AVerTV DVB-T Volar X (A815) d'AverMedia

Prix public conseillé : 29,90 euros



WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Mac

Convertir les icônes Windows en icônes Mac

dan45 : Bonjour. Auparavant, je travaillais uniquement avec Windows. Afin de me repérer facilement, j'y ai personnalisé toutes mes icônes de dossiers et de sous-dossiers. Je viens d'acheter un iMac. J'aurais besoin

d'avoir les mêmes dossiers avec leur icône respective – pour mes documents personnels uniquement – sur mon ordinateur portable avec Vista et sur mon Mac. Existe-t-il un logiciel ou une astuce permettant de convertir mes icônes Windows (en .ico) en icônes Mac ?

Pere.Joseph : Bonjour. Regarde ici si tu ne trouves pas ton bonheur : www.customxp.net/dossier-109152-Convertir-icone-ico-png.html.

CustomXP.net
Forum Ressources Personnalisation

S'inscrire Accueil News Forum

S'identifier

Nom d'utilisateur :
Mot de passe :
 Se souvenir de moi ?

Accueil > Tutoriaux > Convertir un .png en .ico

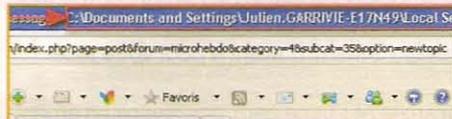
Convertir un .png en .ico
18/04/2006 - par Anti-trust

Avec l'arrivée des docks et autres widgets de bureau croissante, ce qui est tout à fait justifié face à

LOGICIELS > Bureautique

Modifier la Barre de titre d'Internet Explorer

juju42123 : Bonjour. Chaque fois que j'ouvre Internet Explorer, en haut apparaît le chemin d'un fichier temporaire. Je voudrais l'enlever, car avant, je n'avais pas ça...



willyplaisir : Bonjour. Lance **Regedit** et regarde ce chemin et la chaîne WindowTitle : `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main`. Modifie **WindowTitle** dans la fenêtre de droite.

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Windows XP

Des doublons dans la Barre des tâches

cokail : J'ai dû faire une mauvaise manipulation, car les fenêtres que j'ouvre (celles d'un logiciel ou de pages Web) sont présentes en double dans la Barre des tâches sans que je puisse agir dessus. Merci aux fidèles du forum.

biildil62 : Essaie www.kellys-korner-xp.com/regs_edits/xp_taskbar_desktop_fixall.vbs. Double-clique sur ce script Visual Basic, il te remettra la Barre dans son état initial.

cokail : Super ! Ça fonctionne à merveille ■

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES... > Linux

Et si je passais à Linux ?

teleplus : Si je franchis le pas vers Linux, pourrai-je récupérer mes fichiers et autres dossiers ? Merci pour les conseils.

jean-chretien1 : Bien sûr. Sache que tu peux faire cohabiter Linux et Windows. Tu peux tout faire avec Linux : surfer, regarder des vidéos, tchater, utiliser des logiciels de bureautique, etc. Il n'y a qu'au niveau des jeux que Linux n'est pas très populaire. Il existe des Live CD pour tester Linux sans l'installer. C'est pas mal pour se faire une idée sur ses possibilités, et découvrir son environnement ■

Le clin d'œil des lecteurs

EN CADEAU



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel SOS vinyles et K7 audio ! édité par Magix.

Amis terriens, amies terriennes

Attention, cette promotion n'est valable que sur certains magasins sur Terre. Le site n'indique malheureusement pas l'adresse des magasins sur les autres planètes. Merci à Daniel Brisson de Châtre-sur-Cher (Loir et Cher) pour ce clin d'œil.

IMPRIMANTE MULTIFONCTIONS LEX
 4.000 pages
 Scanner résolution 600 x 1200 ppi, 48 bits de formats, port USB, fonction planche contact, etc.
 éco-tac

Prix : à partir de **399€**

Magasins sur terre participant à cette promotion :

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche *Imprime Ecran*, ouvrez Paint, menu *Édition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

La vie est un Tetris

Voilà la vie en Tetris. Comment ?

Posez un carrelage Tetris sur vos murs, ainsi que des miroirs Tetris, dans lesquels vous pourrez vous regarder. Puis, confortablement installé sur un de vos coussins Tetris, piochez donc un chocolat en forme de pièce Tetris. Enfin, offrez un bracelet en résine Tetris à votre femme. Mais ne vous étonnez pas si on vous traite de fétichiste !

- www.tetris-tiles.com
- www.etsy.com/view_listing.php?listing_id=16587408
- www.etsy.com/view_listing.php?listing_id=10493239
- www.ohgizmo.com/2008/03/19/tetris-mirror-is-useful-gaming-art/
- www.pixfans.com/tetris-chocolate

Les lumières de la ville

C'est une vue de Hongkong apparemment banale. Des tours et un port dans la lumière du soir. Une petite étiquette indique qu'il est 18h 10 min. Voilà, pas de quoi fouetter un chat. Maintenant, déplacez doucement votre curseur sur la photo. L'heure change, la lumière aussi. Plus on descend et plus la lumière décline. Les lumières s'allument progressivement. On descend encore, jusqu'en bas de l'image. Ça y est, la nuit est tombée pour de bon, les tours sont illuminées. Sur la vidéo présentée sur vimeo.com, autre ville, autre vision. Le graphiste-vidéaste-photographe touche-à-tout canadien, David Hubert, a pris 3328 photos de Londres,



qui, mises bout à bout, donnent l'illusion d'une vidéo. On explore le métro, on emprunte un bus à impériale, la nuit tombe et l'on va boire un verre dans un pub. Vraiment bluffant ■

Magali Rangin

<http://61226.com/share/hk.swf>
<http://vimeo.com/2169237?pg=embed&sec=2169237>

Swedish touch

La Suède ne nous a pas donné que le groupe Abba. Elle a fait mieux. Elle a aussi produit les Baracudaz, les Teddy Boy et plein d'autres groupes aux noms délicieux avec des Å et des Ö. Ce site nous gratifie de toute une série de photos de groupes suédois des années 1970. Gageons qu'ils n'étaient pas les seuls, à cette époque, à arborer pattes d'éph satinées et chemise assortie, dotée d'un col



pelle à tarte largement ouvert. Ne parlons pas des coiffures aussi improbables que froufrouantes. Là, on comprend pourquoi ils n'ont exporté qu'Abba, les Suédois ! ■

<http://pics.yemii.com/swedish-dance-bands.html>

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

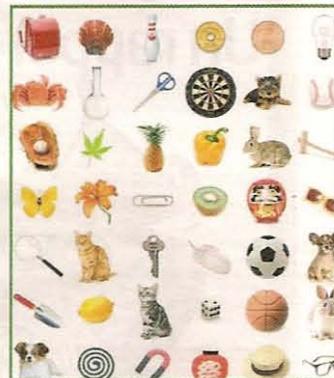
Vous avez acheté un lot de douze boîtes d'un médicament. Votre pharmacien vous avertit que, suite à une erreur de manipulation, une des boîtes contient peut-être des comprimés d'arsenic. Les comprimés d'arsenic pèsent 9 mg, vos comprimés habituels 10 mg.

Comment repérer en une seule pesée si vous avez une boîte d'arsenic dans votre lot et auquel cas, quelle est la mauvaise boîte ?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : Les Belloy sont neuf et ils habitent au sud. Les « Sud » sont deux fois plus nombreux que les « Est », et quatre fois plus nombreux que les « Nord ». Par ailleurs, les « Sud » sont aussi trois fois plus nombreux que les « Ouest ». Le nombre de personnes orientées sud, étant un multiple de 4 et de 3, est donc également un multiple de 12. Comme il n'y a que 20 personnes en tout au 37^e étage, il y a donc 12 « Sud » ; 3 « Nord » (12/4), un par appartement ; 4 « Ouest » (13/3) et 6 « Est » (12/2). Il y a donc $20 - (4+6) = 10$ personnes qui sont orientées ni Ouest ni Est. Parmi ces 10, l'une étant au Nord, les 9 autres (les Belloy) sont donc dans l'appartement plein sud.

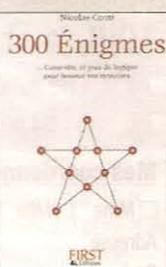
Jeu de kim



Exerçons notre mémoire visuelle. Un peu à la manière du jeu de kim, ce petit exercice consiste à mémoriser des objets qui s'affichent à l'écran, puis, une fois qu'ils ont disparu, à les retrouver parmi de nombreux autres objets disposés de façon aléatoire. En vrac : un chat, un lapin, un chihuahua, une moitié d'orange, un marteau de commissaire-priseur, etc.

Pas facile de s'y retrouver, d'autant qu'il y a plusieurs modèles de chats, de lunettes et de chihuahuas. Au premier niveau, il n'y a que deux objets à mémoriser, puis quatre, puis six. Vous pouvez toujours les noter sur une feuille, mais c'est un peu tricher... ■

<http://neutrax0.net/home/mini04.html>



Extrait de 300 Énigmes... Casse-tête et jeux de logique pour booster vos neurones par Nicolas Conti. Editions First. 14,90 euros.

Au sommaire du n° 555



Dossier

Acheter malin vos produits high-tech



Le budget est serré cette année, mais l'envie de se faire plaisir et de gâter ses proches à Noël reste intact. Découvrez nos astuces pour acheter lecteurs MP3, appareils photo, écrans et bien d'autres... au meilleur prix.

Matériels

Clic-clac, c'est dans la boîte !

Pour les parents récalcitrants à confier leur appareil photonumérique dernier cri à leurs bambins, la rédaction a testé les appareils conçus exprès pour les enfants.



OLIVIER CACOUN

Pas à pas

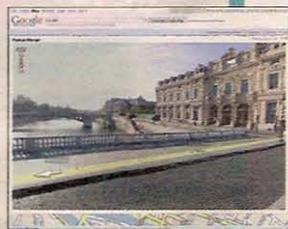
Transfert gagnant !

Une clé USB pour transporter des documents et travailler dessus depuis n'importe quel PC, à n'importe quel moment, c'est pratique. A condition d'utiliser FullSync pour ne pas perdre de vue la dernière version du document !

Logiciels

Visite guidée de Google Street View

Offrez-vous une promenade virtuelle dans les principales villes de France et découvrez les astuces de navigation et les fonctions les plus bluffantes.



Le comparatif du labo

10 GPS pour voyager en Europe



Vous hésitez encore à vous équiper d'un GPS ? Notre laboratoire a testé dix modèles à partir de 150 euros avec des cartes de France et d'Europe de l'ouest intégrées.



Micro hebdo

26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

DIRECTEUR
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
(du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)
Fax: 03 44 12 57 67
abonnement.groupe@microhebdo.com

1 an, soit 48 numéros
France: 65 euros (TVA 2,10 % incluse)
Etranger: nous consulter

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25
Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafatrin
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 33 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteur en chef
Ivan Roux (3807)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)
Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Boutier (3271),
Hervé Cabibbo (3574)
Chefs de rubrique
Christophe Blanc (3827),
Coralie Cathelinais (3718),
Olivier Lapirot (3704),
Pierre Maslo (3528),
Jean-Marie Portal (3805),
Stéphane Viossat (3340)
Rédacteurs
Sébastien Casters (3214),
Benjamin Gourdel (3171),
Benoît Henri (3801),
Magali Rangin (3236),
Cyril Valent (3543)

Ont collaboré à ce numéro
Daniela Antic, Aurélien
Audy, Annabelle Bouard,
Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin,
Didier Forray, Patricia Frein,
Didier Marandin, Sophie
Madoun, Camille Pillias

RÉALISATION
Secrétaire général de la rédaction
Ramón Alcayra (3814)
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (3393)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey,
Florence Gstaiger (3066)
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (3813)
Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (3843),
Thierry Le Bail (3803),
Sandrine Liger (3816)

Iconographie
Anne Dessen (3304)
LABO
RÉSEAUX TESTS
Responsable
Vincent Moreau
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Medan
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22
PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice de clientèle
Stéphanie Barret (3172)
Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)
PÔLE AGENCE MEDIA
Directrice du pôle
Patricia Raphael (3282)
Directeur de la publicité
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle internationale
Caroline Gilles (3104)
Directrice de clientèle
Farida Mèrabet (3072)
Chef de publicité
Mélanie Loustalot (3150)
Assistante
Sophie Level-Boulourd (3529)

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Caillu-Meritte (3540)
Responsable marketing international
Stéphanie Bartlett (3200)
Régies internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
• Japan
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scpl@shinano.com

Germany
• DS Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info
USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pccorrianza.net
Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

FABRICATION
Chefs de fabrication
Pascale Bailly,
Serge de Klirhen
Pré-presses
Groupe Tests (Jean-François Allard, Philippe Tissier)
Imprimé en France
par Méury,
45331 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux distributeurs et marchands de journaux)
Destination Media -
66, rue des Cèvennes - 75015 Paris
Tél.: 01 56 82 12 06
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Groupe Tests-Service vente au numéro
BP 235 / 27092 Evreux Cedex 9
vpc@groupe-tests.fr

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général délégué
Marie-Christine Levét
Directeur délégué du Pôle Presse
Olivier Blanche

Groupe Tests
Société anonyme au capital de 199 272 euros
75504 Paris Cedex 15
Siège social:
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire:
82311243794
Principal actionnaire:
NextRadioTV
Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007
Groupe Tests - tous droits réservés
Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution