

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°451

Pas à pas

Page 50

Retouchez plusieurs photos à la fois avec XnView

Micro

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 7
au 13 décembre 2006

Matériels

Nettoyez votre imprimante multifonction Page 48

CD-Rom et jeux

Les meilleurs jeux en 3D gratuits Page 64



High-tech

4 mini-disques durs multimédias Page 70

Le labo a testé

TEST 8 PC portables à double cœur entre 800 et 1100 euros



Page 42

50 nouveaux services gratuits sur Internet

Découvrez l'armada Windows Live

A essayer dès maintenant

- ▶ Courrier électronique et webmail
- ▶ Antivirus, antispam et contrôle parental
- ▶ Espace communautaire... Page 32

Hebdomadaire • 7 décembre 2006
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 5,80 XPF •
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 451 - F : 1,80 €



Sommaire

Retrouvez
Micro Hebdo
sur
01net
www.01net.com

On en parle

6 L'accès à Internet passe au 100 Mbit/s

- Le Twin de Neuf ouvert à tous
- Free assiste ses abonnés

7 Cyclisme et piratage

9 Ça va sortir + Agenda

La diffusion télé va passer au tout numérique

Ça vient de sortir

10 Des enceintes pour votre iPod

- Le portable de la semaine MSI Megabook S271-W2: pas cher mais pas convaincant

11 De belles images sur 22 pouces

14 Evadeo, le boîtier GPS de l'IGN

16 PhotolImpact 12 fait trembler Photoshop Elements

C'est vous

18 Le courrier du docteur Micro

- Faux ami... mais vrais ennuis
- Signaux TNT trop faibles
- Suite aux suites de sécurité

20 Sur le forum de Micro Hebdo

26 L'avis de notre avocate
L'employeur peut avoir accès aux fichiers professionnels d'un salarié

30 Les lecteurs visitent notre laboratoire

En couverture

32 Découvrez Windows Live

Microsoft lance des services Internet d'un nouveau type. Nous avons testé les principaux.

Reportage

40 Identifiables entre tous



Les systèmes de reconnaissance faciale 3D nous ont à l'œil

Matériels TEST

42 Sauter le pas vers le micro portable

Le labo a testé Huit PC portables à double cœur à moins de 1 100 euros

48 Mode d'emploi Entretien une imprimante multifonction

Logiciels

50 Pas à pas XnView 1.82.4

- Outlook Express 6
- Word 2000 à 2003

56 Trucs et astuces Windows XP

- iTunes 7
- Google Toolbar 4

Internet

60 Le train surfera trois fois



Sélection Sept sites pour les amateurs de trains

62 Nouveautés Figaro-ci, Figaro-là • Louez vos logiciels

CD-Rom et jeux

64 Gratuits, mais costauds



La rédaction a testé Des jeux gratuits aussi bons que les payants

66 Nouveautés La Grande Encyclopédie du cheval

- 80 Jeux pour stimuler les neurones
- Horse Racing Manager 2
- Trackmania United
- Tony Tough 2
- Cap sur l'île au trésor

High-tech

70 Musique et vidéo à emporter

La rédaction a testé Quatre disques durs multimédias de poche à brancher sur la télé ou sur la chaîne hi-fi



Guide Micro Hebdo

73 Clin d'œil L'insolite pêché sur le Net

74 Au sommaire du numéro suivant

Les contours du Web 2007 sont dessinés



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Après les grandes manœuvres de ces dernières années pour capter le maximum de clients à coups de tarifs à la baisse et de débits à la hausse, les FAI ont bataillé sur le terrain de la qualité des services, avec une attention toute particulière aux hot lines: il faut bien dépanner tous ces internautes qui tombent,

un jour ou l'autre, en rade d'Internet... car il n'est pas question de les laisser face à leur grand moment de solitude virtuelle. L'internaute rouspète, réclame, ce qui n'est jamais bon pour l'image de marque. Puis, après les guerres des prix et des services après-vente, les FAI ont brandi la quantité de

services mixant Internet, télé et téléphonie illimitée. Et demain? Un mince fil véhiculant la lumière, appelé fibre optique, sera le nouveau nerf pour gagner les faveurs des internautes: cap sur les 100 Mbit/s! Free, parti en tête, compte recouvrir l'Hexagone d'une toile en fibre optique, Neuf et Orange emboîtent

le pas... et Numéricable-Noos se décide enfin (*Lire page 6*)! Mais quoi de neuf du côté des contenus? Bousculé par le dynamisme tentaculaire des Google et Yahoo!, Microsoft déploie une véritable armada de services Internet gratuits que je vous invite à découvrir dans le dossier de ce numéro.

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté et un encart jets Dell de 8 pages sur la diffusion abonnés

Le Twin de Neuf ouvert à tous

A lors que le téléphone Wi-Fi/GSM n'en est qu'à ses prémices chez Orange et Free, Neuf vient de lancer la deuxième version de son Twin. Le changement est gratuit pour les détenteurs du premier modèle mais, surtout, l'opérateur a modifié les conditions d'abonnement.

Dorénavant, quel que soit son FAI, tout abonné à Internet à haut débit peut acheter le téléphone (199 euros) et souscrire à l'un des neuf forfaits de Neuf Mobile. Le téléphone en main, il lui suffira donc de se connecter à son réseau Wi-Fi pour téléphoner via Internet.

Dans l'autre sens, on peut également utiliser un Twin même si l'on a acheté une formule chez un autre opérateur mobile, mais dans ce cas il faut impérativement disposer d'un abonnement à Neuf ADSL. Les tarifs



des forfaits pour mobiles ne sont pas des plus intéressants : 26,90 euros pour une heure et demie de communication, par exemple.

Selon l'opérateur, le dispositif permet néanmoins d'économiser sur sa facture de téléphone. Tous les coups de fil passés depuis le Twin en Wi-Fi vers des fixes sont en effet pris en compte dans le forfait. Les appels en GSM vers les mobiles peuvent, eux, être décomptés du forfait mobile. Il faut juste y penser ■ VQ

En hausse

La téléphonie fixe

► Depuis dix ans, les Français se détournent du téléphone fixe, conséquence de l'engouement pour le mobile. Aujourd'hui, le Crédoc observe un revirement. Depuis juin dernier, l'équipement en téléphonie fixe tend à augmenter, sans doute pour bénéficier des offres triple play (internet à haut débit, téléphonie et chaînes de télé). Aujourd'hui, 59 % des Français disposent à la fois d'une ligne fixe et d'une ligne mobile contre 50 % en 2003.

En baisse

Le dossier médical personnel

► Le dossier médical personnel (DMP) en test auprès de 30 000 patients s'est révélé très facile à pirater. Deux médecins ont dénoncé le fait que les codes d'accès étaient toujours créés de la même façon (les cinq premières lettres du nom du patient et les deux premières de son prénom). Le mot de passe devrait dorénavant être plus sécurisé. Ouf!

L'accès à Internet au 100 Mbit/s

L'année prochaine verra l'accès au Net passer à 100 Mbit/s. Mais comme l'ont précisé à la fois Free, France Télécom et Neuf Cegetel, ce débit ne sera possible que grâce à la fibre optique. Alors que les fournisseurs d'accès à Internet par l'ADSL commencent à peine à revoir leurs infrastructures, les câblo-opérateur Est Vidéo, Numéricable et Noos ont déjà entamé leurs travaux de rénovation, apportant la fibre optique au plus près de l'abonné, c'est-à-dire au pied de l'immeuble.

C'est un câble coaxial qui prend le relais pour aller jusqu'à la porte de l'appartement de l'utilisateur. Les clients intéressés pourront faire tirer de la

fibre optique jusque dans leur appartement, mais il faudra le demander et donc payer. Ces aménagements sont disponibles dans dix villes depuis le 4 décembre. 4,5 millions d'abonnés au câble sont d'ores et déjà éligibles. Est Vidéo, Noos et Numéricable, qui appartiennent maintenant à la même structure, vont commercialiser une offre identique tout en conservant au moins jusqu'à mi-2007 leurs noms respectifs.

Le prix du gros débit

Côté tarifs, Free a déjà annoncé qu'il garderait le même tarif pour ses offres sur fibre optique, avec un débit de 50 Mbit/s (contre 20 Mbit/s en ADSL).

Free assiste ses clients en vidéo et tchate

The screenshot shows the 'free Assistance' website. At the top, it says 'Bienvenue dans l'espace d'assistance free'. Below that, there are several navigation buttons: 'FAQ', 'Documentation', 'Forums', 'Assistance en direct', and 'Assistance Tchat'. Each button has a corresponding icon. The text below the buttons describes each option: 'Recherchez les réponses aux questions que vous posez le plus souvent', 'Accéder à toute notre documentation', 'Communauté de FreeNautes', 'Une série de questions/réponses permettant de résoudre ou d'éclaircir un souci', and 'Oraliner avec l'un de nos téléconseillers en direct'.

Souvent brocardé pour la non-disponibilité de son assistance téléphonique, Free vient de lancer un « Centre Relation utilisateur Web » à l'adresse www1.assistancefree.fr/v1/accueil. Il comprend une foire

aux questions, des documentations sur l'offre, un accès aux forums et des vidéos pour installer la Freebox ou connecter deux boîtiers en Wi-Fi Mimo. D'autres services encore en test permettront aussi

de poser une question à un assistant virtuel ou de converser en direct avec un conseiller. Mais encore faut-il que la connexion Internet fonctionne ! Si besoin, on peut toujours trouver refuge dans un cybercafé ■ VQ

En bref...

► Sale temps pour Sony

Après ses batteries défectueuses retirées du marché, c'est un nouveau mauvais coup pour Sony. Certains de ses appareils photo numériques ne fonctionnaient plus par temps chaud et humide. Le constructeur s'est engagé à réparer gratuitement les Cybershots concernés, des modèles vendus entre le 30 septembre 2003 et janvier 2005.

► **Le parlement français choisit la liberté** Après la gendarmerie et le ministère de la Culture, l'Assemblée nationale va, à son tour, adopter les logiciels libres. A partir de la prochaine législature en juin 2007, les postes informatiques des députés seront équipés d'un système d'exploitation Linux, d'une suite bureautique Open Office, d'un navigateur Firefox et d'un client messagerie libre.

► **Firefox et Internet Explorer à égalité dans la faille** Les deux navigateurs concurrents présentent une faille presque identique dans la gestion des mots de passe : un site mal intentionné pourrait forcer le navigateur à lui révéler les mots de passe qu'il a enregistrés. Microsoft s'est déclaré conscient du problème. Quant à la fondation Mozilla, en attendant le correctif pour Firefox, elle recommande de désactiver le gestionnaire, voire d'éliminer les anciens mots de passe.



Internet passe sur le câble



Chez Est Vidéo, Noos et Numéricable, en revanche, le forfait Net 100 Mega à 29,90 euros par mois comprend uniquement l'accès à Internet et limite le téléchargement à 50 Go par mois. Cette restriction

visait à éviter son utilisation à des fins professionnelles. Ce même accès à Internet à 100 mégas est aussi proposé pour 10 euros de plus par mois si l'abonné a déjà souscrit une offre triple play, telle la formule

à 49,90 euros par mois. Dans ce cas, la formule avoisine donc 60 euros par mois.

De son côté, l'opérateur Erenis envisage aussi une offre à 100 Mbit/s dans quelques immeubles parisiens début 2007 mais le tarif n'est pas connu.

D'aucuns craignent déjà que le très haut débit ne souffre du manque de contenu rencontré avec la télévision en haute définition. Un avis non partagé par les opérateurs, bien évidemment.

Numéricable-Noos pense que le 100 Mbit/s permettra aux familles le partage du débit. Ainsi, pendant que maman téléchargera un film, les enfants s'adonneront aux jeux vidéos. A voir à l'usage ■

Valérie Quélier

Payer sa commande à la réception, un rêve d'internaute ?

Receive & Pay

Je reçois, je vérifie... je paie

Avec ReceiveAndPay, vous payez après réception et vérification des produits commandés. L'argent n'est plus débité de votre compte à la commande ou à l'expédition. De cette façon, vous achetez en ligne en toute confiance.

Je reçois... Je vérifie... Je paie.

A la date de livraison prévue, un mail m'invite à valider la réception des articles. Si je n'ai rien reçu, j'ai 7 jours pour le signaler.

Je confirme le bon état des produits reçus dans mon espace membre. En cas de problème, je le signale dans ce même délai de 7 jours.

Si je suis satisfait, j'ai 7 jours pour donner l'ordre de débit. Si je ne réponds pas dans ce délai, je suis présumé livré et satisfait.

Je ne serai pas débité. Je suis débité.

Vous avez commandé une paire de chaussures en ligne, votre carte bancaire a bien été débitée, mais vous avez beau guetter le facteur chaque matin, votre colis tarde vraiment à arriver. Vous entrez alors dans une zone de turbulences faite de questions sur la fiabilité et le sérieux du site sur lequel vous l'avez achetée.

Pour vous épargner ces affres, Fia-Net, spécialisé dans la garantie des transactions sur Internet, et Sofinco, filiale du Crédit agricole pour le crédit à la consommation, ont mis au point un moyen de paiement baptisé « Receive and pay ». Pour tout achat sur un site marchand ayant adopté le système, l'internaute

ne sera débité que le lendemain de la réception de sa marchandise. Il aura confirmé au préalable par courriel la réception du colis.

Et si ce dernier n'arrive jamais, l'argent ne sera pas débité de son compte. Il en va de même si le produit n'est pas conforme à la commande. Le site marchand, quant à lui, sera payé par Sofinco à l'envoi du colis. Simple et pratique!

Hélas, seuls cinq sites peu connus (Digibao.fr, Discounteo.fr, Maismoinscher, Ubaldi.fr, Webdistrib.com) ont aujourd'hui choisi ce système. Reste à espérer que les 900 sites affichant le sceau de confiance Fia-Net l'adopteront bel et bien début 2007 ■ VQ

Le chiffre de la semaine

24

C'est, en heures, la moyenne mensuelle de surf sur Internet des Français. Soit une augmentation de 3h39 en un an, selon Médiamétrie. Au troisième trimestre 2006, 52,9% des foyers disposaient d'un micro, et 27 605 000 Français de plus de 11 ans s'étaient connectés à Internet. Enfin, 89,2% des internautes surfent en haut débit à domicile, 29% de plus en un an.

Cyclisme et piratage

Nouveau tiercé infernal: cyclisme, dopage et... piratage. Le laboratoire de Châtenay-Malabry vient de vivre une campagne de discrédit. Des courriels, présentés comme venant de chez lui, contenaient des informations falsifiées qui remettaient en cause le sérieux de ses analyses. Rappelons que le laboratoire est responsable des contrôles positifs à l'EPO de Lance Armstrong en 1999 et à la testostérone de Floyd Landis, le vainqueur du Tour 2006. Or, le quotidien *Le Monde* a révélé que, défenseur de la première

heure de Landis, Lance Armstrong aurait été mis en cause en tant que pirate lors d'une déposition d'un témoin en janvier 2006 à Dallas, dans une autre affaire. Selon Betsy Andreu, la femme d'un ancien coéquipier du coureur, Lance Armstrong aurait, en 2005, accédé à son compte mail et à celui de son mari, et mis en place un logiciel espion sur le micro de son ex-femme.

Le piratage n'est plus ce qu'il était, il ne demande plus de connaissances informatiques particulières et peut provenir d'un proche ■ SV

La puce qui chasse les virus

Le centre de recherche japonais Advanced Industrial Science and Technology (AIST) sonnera-t-il le glas des antivirus? L'institut aurait en effet mis au point une puce empêchant les virus de s'in-

taller sur un ordinateur. Elle pourrait être utilisée en informatique ou en téléphonie mobile. Le centre de recherche, qui n'a pas encore obtenu de brevet, envisage de la commercialiser d'ici cinq ans ■ VQ

La diffusion télé va passer au tout numérique

Après plus de 60 ans de diffusion et réception analogiques, la télévision passera au tout numérique en France. Le changement se fera progressivement par zones géographiques du 31 mars 2008 au 30 novembre 2011.

A partir de cette date, tous les foyers devront être équipés pour la TNT (Télévision numérique terrestre), le câble, la TV sur ADSL ou le satellite. Pour rappel, la réception de la TNT nécessite soit un adaptateur TNT, soit un téléviseur intégrant ce récepteur voire un ordinateur ou un lecteur de DVD également estam-



pillés « TNT intégré ». Enfin, on peut également utiliser des tuners vendus sous forme de clé USB ou

de carte interne au PC. Selon le projet de loi du ministre de la Culture sur la télévision du futur,

La télé du xx^e siècle, c'est fini. Fin 2011, toute la France sera passée à la diffusion numérique

l'Etat devrait créer un fonds d'aide permettant aux foyers à faibles ressources et exonérés de la redevance audiovisuelle, tels les bénéficiaires du RMI ou les titulaires de l'« allocation supplémentaire », de s'équiper. L'Etat lancera également une offre publique par satellite qui garantira à l'ensemble de la population la réception de chaînes gratuites, notamment dans les zones qui ne peuvent pas être desservies par voie hertzienne terrestre, soit 5 % du terri-

toire. Dès lors, chaque téléspectateur pourra accéder non pas à six chaînes mais à dix-huit, voire plus.

Enfin, le texte réglemente aussi la diffusion sur téléphones mobiles. Les chaînes TNT ne seront pas les seules autorisées à diffuser leurs programmes sur les mobiles. De plus, même si un opérateur de téléphonie a obtenu l'exclusivité de la retransmission d'un événement sportif sur mobile, elles pourront le diffuser par voie classique sur les téléviseurs. Le projet de loi sera présenté en janvier à l'assemblée nationale ■

Valérie Quélier

Ça va sortir



Radio façon AOL

► Voici quelques mois qu'AOL développait un lecteur audionumérique capable de se substituer à la chaîne hi-fi, à l'attention exclusive de ses abonnés Internet. Bien que les activités du FAI aient été depuis rachetées par Neuf Cegetel, le produit appelé MusicPlayer sortira le 4 décembre au prix de 69,90 euros. Une fois connecté en Wi-Fi à l'AOL box, il sera en mesure de diffuser AOL Radio, qui émet une centaine de stations.

Mappy fait son GPS

► Le célèbre site de recherche de plans et d'itinéraires va lancer son premier GPS. Mappy Ili utilisera la même cartographie (conçue par TeleAtlas) que le site, et accèdera à l'info trafic via la technologie TMC. L'utilisateur devra acheter l'antenne correspondante (49 euros). Doté d'une carte mémoire SD de 256 Mo, l'appareil pourra faire office de baladeur MP3. Le système de navigation sera vendu 349 euros. Les « Mappynautes » peuvent déjà le précommander au prix promotionnel de 299 euros.



Fujitsu agrandit ses écrans

► Aviamo, tel est le nom de la nouvelle gamme d'écrans full HD 1080p, signée Fujitsu. Le constructeur déclinera sous cette marque deux Plasma de 50 et 65 pouces, et un LCD de 37 pouces. Les trois modèles disposeront d'une définition de 1920 x 1080 pixels, de deux entrées HDMI, d'une composante

YUV et d'un tuner TNT. Enfin ils intégreront le processeur graphique AVM III, capable de reproduire du contenu haute définition (HD) ou standard (SD), ainsi que le système audio Diamond de Mitsubishi. Ces téléviseurs au cadre noir nacré seront disponibles en janvier 2007 à un prix non précisé pour l'instant.

Des Asus pour joueurs

► Jouer sur PC portable, c'est ce que permettront les deux nouveaux modèles Asus. Baptisés G1 et G2 en référence aux Gamers, le premier arborera un écran de 15,4 pouces et le second de 17. Les deux machines seront notamment équipées de processeurs Intel Core 2 Duo, d'une webcam et d'enceintes latérales et frontales. Asus promet en outre un très faible temps de réponse et une luminosité suffisante pour jouer dans l'obscurité.





Le portable de la semaine

MSI Megabook S271-W2 Pas cher mais pas convaincant

Un prix attractif pour un portable équipé d'un écran de 12 pouces, mais une autonomie et des performances insuffisantes.

Prix : 999 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Mobile Sempron 3200+ à 1,6 GHz
- **Mémoire vive** : 1 024 Mo (DDR2-SDRAM)
- **Disque dur** : 80 Go à 5 400 tr/min (Toshiba)
- **Composant graphique** : ATI Radeon Xpress 200M
- **Mémoire vidéo** : de 64 à 256 Mo (pris sur la mémoire vive)
- **Sortie TV** : non
- **Écran** : TFT de 12 pouces
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 points
- **Composant sonore** : Realtek AC'97
- **Organe de pointage** : Touchpad ambidextre
- **Modem** : 56 kbit/s
- **Réseau** : Ethernet 10/100/1 000 Mbit/s, sans fil Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (SD/MMC, MS/MS Pro)
- **Connecteurs** : 3 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 emplacement PC Card, prise casque, prise micro, entrée ligne
- **Graveur de CD/DVD** : 24X (CD-R), 16X (CD-RW), 8X (DVD+/-R et +RW), 6X (DVD-RW), 4X (DVD+/-R9 double couche)
- **Dimensions** : 33,3 x 22,1 x 3,7 cm
- **Poids** : 2,5 kg (avec adaptateur secteur)
- **Logiciels** : Windows XP Edition Familiale, Cyberlink Power DVD, System Control Manager, Norton Internet Security 2005 (version limitée)
- **Offre de mise à jour vers Windows Vista (Express Upgrade)** : non
- **Garantie** : 1 an



Résultats des tests



Ce modèle de 12 pouces de MSI entre dans la famille des ultraportables, bien qu'il soit un peu plus gros et plus lourd que les autres. On y trouve un graveur de DVD, là où d'autres se contentent d'un modèle externe. Il s'agit d'un graveur universel acceptant tous les médias, même les disques double couche. L'écran offre une bonne luminosité, et on apprécie

les connexions Wi-Fi et Bluetooth. Pour les bons points, c'est à peu près tout. Les performances sont en effet très moyennes côté disque dur et processeur, et carrément catastrophiques pour les jeux en 3D. Et si ce portable vous fait envie pour regarder des films en voyage, pensez à acheter des batteries de rechange, puisque l'autonomie avec la batterie

On aime

- La petite taille, la qualité de l'écran, les connexions Wi-Fi et Bluetooth.

On n'aime pas

- Les performances en général et 3D en particulier, l'autonomie, le peu de logiciels livrés.

MSI

www.msi-computer.fr

fournie n'est que d'une heure et demie environ. Ce qui est loin des résultats qu'on attend d'un ultraportable ■

Emmanuel Genty

Une belle mu

La musique stockée sur votre iPod mérite-t-elle des enceintes dignes de ce nom ? Si vous considérez que oui, penchez-vous alors sur ce kit puissant qui comprend deux satellites et un caisson de basses signé Jamo. Le caisson développe 150 watts RMS, auquel il faut ajouter 75 watts pour chaque satellite. Livré avec un support pour les iPod – qui accepte tous les modèles sauf les Shuffle et les générations 1 et 2 –, ce kit sert aussi aux autres baladeurs via une prise jack, en plus de celle servant

à le brancher à la carte son de l'ordinateur. L'ensemble offre une excellente musicalité, alliant puissance à haut volume et précision dans les tonalités graves comme aiguës. Le son est cristallin, mais ne manque pas de chaleur dans les graves. Et on peut clai-



Le fin limier du micro

À quoi cela sert-il de ranger ses fichiers ? Avec les logiciels d'indexation comme Copernic Desktop Search, il suffit de saisir un ou plusieurs mots-clés pour scruter le contenu du micro, les documents, courriels, images, vidéos, contacts et autres favoris, et trouver instantanément ce qu'on cherche. Cette nouvelle version apporte peu de changements. Aux différentes catégories s'ajoute désormais la rubrique Tous, qui mé-

lange tous les résultats dans une même fenêtre. Un correcteur, en cas de doute sur les mots-clés, suggère une autre orthographe. Bref, un outil toujours aussi efficace et vite indispensable ■ OL

L'avis de la rédaction

On aime

- Le bon fonctionnement, la rapidité d'affichage des résultats, les multiples critères de recherche.

On n'aime pas

- La quantité de mémoire monopolisée en permanence.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- PC 600 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants

Copernic Desktop Search 2

Prix : gratuit

Editeur : Copernic

4,4 Mo à télécharger sur

www.copernic.com/fr

Notebook Optical Mouse Flower Power & Notebook Optical Mouse Mind Bubble

- 800dpi
- 3 Boutons et une molette de défilement
- Rétro éclairé



Mini UFO Hub

- 4 ports USB 2.0
- Plug & play



Eclipse II Keyboard



Rétro éclairage à trois couleurs (Bleu / Rouge / Violet), Réglable en intensité

- Les caractères de chacune de ses touches – découpés au laser – s'illuminent grâce au rétro éclairage
- Touches confortables et silencieuses.
- Réglage en hauteur sur trois positions.
- Repose poignet réglable.
- Touches multimédia.

Qu'est-ce que c'est ?

Rémanence

Temps mis par un pixel pour passer de l'état allumé à celui d'éteint, et inversement. Lorsque ce temps – dit de réponse – est trop élevé, cela se manifeste par la persistance d'une partie de l'image précédente. La rémanence est particulièrement visible dans les jeux d'action rapide.

Watt RMS

Root Mean Square Cette unité de puissance représente le maximum qu'une enceinte ou un amplificateur peut supporter en régime continu, sans risque de détérioration ou de déformation quelconque. A ne pas confondre avec la trompeuse puissance PMPO (Peak Music Power Output), qui représente la puissance maximale obtenue pendant 0,5 seconde.

sicalité

rement pousser le volume sans risquer aucune forme de saturation.

Grâce à ses qualités, l'i300 se révèle être l'un des kits déjà testés par la rédaction les plus convaincants. Dommage que la télécommande soit si sommaire et qu'il n'y ait pas d'interrupteur

marche/arrêt. De même, comme pour tous les matériels de ce type destinés aux iPod, nous aurions aimé trouver un dispositif pour synchroniser son baladeur avec le logiciel iTunes ■

Vincent Birebent

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité du son, la puissance délivrée, le socle pour iPod.

On n'aime pas

- L'absence d'interrupteur et de système de synchronisation avec iTunes, la télécommande sommaire.

Mention Bien

i300

Prix : 299 euros
Constructeur : Jamo
01 34 21 46 36
www.jamo.com



De belles images sur 22 pouces

Avec ses 22 pouces de diagonale, ce moniteur en impose sur un bureau. Comme il est doté d'une simple prise VGA, il ne peut servir de téléviseur. Dommage, car son format 16/10 et l'ab-

sence remarquée de la moindre trace de rémanence sont idéaux pour de la vidéo. Pas de problème pour jouer non plus, d'autant que le contraste élevé et la luminosité uniforme permettent de s'adapter à toutes les situations. Mais son vrai domaine de prédilection, c'est la bureautique.

Avec une définition de 1680x1050 points, quel

bonheur de travailler sur de grands tableaux Excel ou d'afficher une page Word et une page Internet Explorer l'une à côté de l'autre. On regrette juste qu'il ne pivote pas en mode portrait. C'eût été idéal pour travailler sur de longs documents, si vous écrivez un livre par exemple ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

- Le rapport qualité/prix, la taille et la qualité de l'affichage, la luminosité et le contraste, l'absence de rémanence visible.

On n'aime pas

- L'absence de prise DVI et de fonction pivot.

Mention Bien

22W artistline

Prix : 359 euros
Constructeur : Belinea
www.belinea.com



D'autres infos?

01net.

www.01net.com

Rubrique produits et tests

En Pataugas, Simone!

Le boîtier GPS de l'IGN serait adapté aussi bien à la conduite routière qu'à la randonnée pédestre. Promesse moyennement tenue selon les tests du labo et de la rédaction.



Qu'est-ce que c'est ?

Athermique

Se dit des verres utilisés pour les pare-brise, traités avec de fines particules d'argent et de titane qui réfléchissent les ondes émises par le soleil. Le but est de limiter la chaleur dans l'habitacle en cas de très beau temps, mais cela devient gênant pour capter le signal GPS.

GPS

Global Positioning System. Système de positionnement qui utilise un réseau de 24 satellites en orbite à 20 000 kilomètres d'altitude. Ce maillage dans l'espace permet, où que l'on se trouve sur Terre, d'être toujours repéré par au moins quatre satellites. Il suffit alors de procéder à une triangulation mathématique pour déterminer sa position, avec une précision de 3 à 10 mètres.

PND

Personal Navigation Device. Système de navigation personnel. Boîtier autonome renfermant un logiciel et un système GPS, destiné à vous assister dans la conduite vers une destination précise. Dans le langage courant, un PND est appelé GPS.

Saisie prédictive

Fonction faisant disparaître du clavier les lettres qui ne peuvent pas convenir aux villes ou aux rues restantes.

Quand l'Institut géographique national (IGN) sort un PND, on se doute qu'il n'est pas tout à fait comme les autres. Effectivement, si ce modèle sert de guide routier, il accepte également les cartes de randonnée afin de pouvoir être utilisé sur les chemins de France. L'idée, intéressante, nécessite plusieurs ajustements par rapport à un simple boîtier GPS de voiture. Notre évaluation de l'Evadeo montre qu'il reste encore du travail, ce premier jet étant moyennement convaincant.

► En voiture

Nous avons fait subir à l'Evadeo la même batterie de tests qu'aux boîtiers GPS de notre récent comparatif (voir Micro Hebdo numéro 450, pages 66 à 71). En appliquant le même barème de notation et les pondérations associées, l'Evadeo aurait terminé à la sixième place, avec une note globale de 6,7 sur 10 et la mention Bien.

Côté points forts, nous avons relevé une bonne qualité de navigation : le moteur de recherche, la carte et les indications visuelles sont tous trois excellents. Il en va de

même pour la signalisation des radars, et nous apprécions aussi la saisie prédictive en temps réel. Les recalculs d'itinéraires sont rapides, et le capteur GPS reste sensible même dans une voie étroite bordée d'immeubles dépassant huit étages. Des bons points atténués par le manque de puissance du haut-parleur interne, les difficultés à fonctionner sous un pare-brise athermique, des annonces vocales parfois trop tardives pour être suivies, et le contraste trop faible de l'écran. Et surtout, la carte livrée ne comprend que la France, l'Andorre et Monaco. Comme il est impossible d'en télécharger de nouvelles, il vous faudra repasser aux bons vieux atlas routiers si vous dépassez ces frontières. Un peu rétrograde tout ça !

► En randonnée

Quittons la voiture, chaussons des Pataugas et attaquons un GR (circuit de grande randonnée), l'Evadeo attaché à la ceinture avec sa petite sacoche fournie. Et là, nous déchantons rapidement. Les cartes au 1/25 000^e téléchargées sur www.evadeo.fr ne sont que des numérisations

d'assez basse qualité des cartes topographiques de l'IGN. Sur l'écran de 7 centimètres sur 5, on est loin de la vue d'ensemble obtenue avec une carte dépliée.

Le guidage se révèle assez efficace, grâce à la rose des vents qui s'affiche par-dessus la carte pour tenir un cap prédéfini. Mais le principe atteint rapidement ses limites. S'il est certes possible de mémoriser un itinéraire, la logique de la randonnée pédestre n'est pas la même que celle d'un trajet en voiture. L'Evadeo est bien capable de nous emmener d'un point A à un point B - à condition qu'il s'agisse d'un élément présent sur la carte topographique, les refuges n'étant pas mémorisés, par exemple. Mais il n'aidera pas à choisir l'itinéraire le plus rapide, celui avec les plus beaux paysages ou celui avec le moins de dénivélés.

En ce qui concerne l'autonomie, elle est limitée à cinq heures environ. C'est trop juste pour une journée de marche, et impensable si l'on n'a pas de prise électrique pour recharger le

boîtier le soir. Et si vous éteignez l'appareil pour économiser la batterie, il vous faudra recommencer la saisie et le calcul d'itinéraire. On a connu plus pratique ! Bref, autant dire que le duo composé de la vraie carte topographique et d'un simple GPS de randonnée a encore de beaux jours devant lui ■

Emmanuel Genty

L'avis de la rédaction

On aime

- La cartographie routière intégrée, le moteur de recherche, les indications visuelles, la liste des points d'intérêt, le guide des radars, les cartes topographiques à télécharger.

On n'aime pas

- Les indications sonores, le boîtier utilisable uniquement en France, les difficultés de fonctionnement avec un pare-brise athermique, la taille de l'écran trop petite en mode randonnée, l'inadéquation des calculs d'itinéraire avec les intérêts d'une randonnée.

Mention Assez bien

Evadeo

Prix : 449 euros (comprenant 1 500 km² de cartes au 1/25 000^e à télécharger)

Constructeur : IGN

www.evadeo.fr

Tremble, Photoshop Elements!



Avec cette douzième version de PhotoImpact, Ulead propose un logiciel de retouche d'images tout public qui vient concurrencer directement Photoshop Elements, d'Adobe. Que l'on soit bétotien ou amateur averti, on trouve ici tout ce qu'il faut pour retoucher ses photos numériques. Deux modes de travail sont proposés, l'un baptisé ExpressFix et l'autre Edition complète.

Le premier, ExpressFix, est le plus simple. Il offre une latitude de retouche importante, sans utiliser de termes techniques ni de subtilités de photographe professionnel. Ce mode permet de réaliser des actions précises comme ôter les yeux rouges, éclaircir la photo ou affiner les contours d'un personnage. Grâce au partage en deux de la fenêtre de travail, il est possible de voir directement les modifi-

cations que l'on réalise sur les photos. Avec le mode Edition complète, on dispose de plus de fonctions. La gestion des **calques** est de la partie, ainsi que les histogrammes de couleurs ou la conversion vers des formats utilisables sur un site Web. L'aide explique clairement comment arriver à tel ou tel résultat, simplifiant en cela la prise en main du logiciel et de ses nombreuses fonctions.

PhotoImpact est livré avec Cool3D, un logiciel pour créer des objets en 3D à insérer dans des documents, Photo Explorer 8.6n, pour classer ses photos, et Photo Album 12, pour les imprimer dans des documents préformatés (carte de visite ou poster, par exemple) ■

Vincent Birebent

L'avis de la rédaction

On aime

- L'affichage avant/après des clichs dans le mode ExpressFix, l'aide en ligne complète, les nombreuses fonctions de retouche en mode Edition complète.

On n'aime pas

- Le prix un peu élevé, le fonctionnement avec le seul Windows XP SP2.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 750 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP SP2

PhotoImpact 12

- Prix: 90 euros
- Editeur: Ulead
- www.ulead.fr

Des gigaoctets plein les poches

Ce petit disque dur externe proposé par Storex tient dans le creux de la main et a une capacité de 5 Go. Il se relie à un ordinateur via une prise USB 2.0 pivotante cachée dans son boîtier. C'est également la prise USB qui sert à l'alimenter en énergie. Lors de nos tests, nous avons constaté que le Mobi-Drive n'était pas très rapide. Nous avons en effet mesuré des taux de transfert plutôt moyens de 10,4 Mo/s en lecture, et de 6,4 Mo/s en

écriture. Autre reproche: si vous voulez l'utiliser avec Windows 98 ou Me, il faudra aller chercher les pilotes sur le site de Storex, aucun CD n'étant livré à cet effet.

En revanche, le disque est livré avec une pochette de protection ainsi qu'une rallonge USB ■ VB



L'avis de la rédaction

On aime

- La petite taille, les accessoires fournis.

On n'aime pas

- Les performances moyennes, l'obligation de télécharger les pilotes pour pouvoir l'utiliser avec Windows 98 et Me.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ Une prise USB

Mobi-Drive 5 Go

- Prix: 59 euros
- Constructeur: Storex
- Distributeur: Pact Informatique
- www.pactinfo.com

Qu'est-ce que c'est ?

Calque

Les logiciels de retouche d'images permettent de créer des images avec des calques: chacun se comporte comme une feuille transparente sur laquelle on place des éléments de photos ou d'images, du texte, etc. Ils permettent de tester rapidement différents montages.

Mo/s

Mégaoctets par seconde. Unité mesurant le débit de données entre deux PC ou périphériques. Par exemple, le débit d'une connexion en USB 1.1 est de 1,5 Mo/s, et en USB 2.0 de 60 Mo/s.

Faux ami... mais vrais ennuis

Un message s'affiche sans cesse sur mon écran et m'informe d'une « Critical system error! », puis me renvoie vers une page Web Virus Buster, où il m'est proposé d'acheter un anti-spyware, ce que je ne veux pas faire. Que faire?

Laurent Chevalier

En fait, il s'agit d'un faux ami qui vous propose d'acheter une fausse protection. Pour vous en débarrasser, utilisez SmitFraudFix.



Etape 1

Installez SmitFraudFix

1 Dans votre navigateur, tapez : <http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip>. Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez du bouton droit de la souris sur le fichier **SmitfraudFix.zip** et, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Extraire tout...**

2 Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Suivant**, puis indiquez un dossier où extraire les fichiers et cliquez sur le bouton **Suivant**. Dans la fenêtre suivante, cochez la case **Afficher les fichiers extraits** et cliquez sur **Terminer**. Double-cliquez ensuite sur

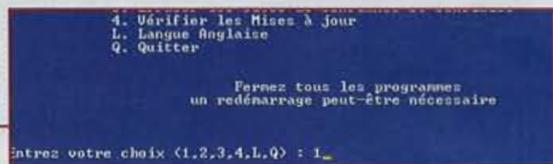
le dossier **SmitFraudFix**, puis sur le fichier **smitfraudfix.cmd** (ou **smitfraudfix** si vous n'avez pas activé l'affichage des extensions de fichier).

3 Dans la fenêtre qui suit, tapez **1** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier afin de créer un rapport des infections présentes.

Etape 2

Désinfectez votre PC en mode sans échec

1 Le rapport terminé, redémarrez votre PC et, avant le chargement de Windows, tapez la touche **F8**



puis, dans l'écran qui s'affiche, sélectionnez **Mode sans échec** et appuyez sur **Entrée** (voir aussi page 26).

2 Dans l'écran suivant, sélectionnez **Microsoft Windows XP Edition Familiale** puis appuyez sur **Entrée** et ouvrez une session avec votre compte utilisateur.

3 Comme à l'étape 1, lancez SmitFraudFix et sélectionnez cette fois l'option **2** puis appuyez sur **Entrée**

pour débuter la désinfection. Quand s'affiche la demande, vous pouvez nettoyer le registre en tapant **0** (pour **oui**) et en appuyant sur **Entrée**.

Etape 3

Purgez la restauration du système

Même si la désinfection s'est bien passée, il reste à purger la Restauration du système, car elle pourrait réinfecter

votre PC à partir d'un point de restauration infecté.

1 Désactiver temporairement la restauration du système en cliquant du bouton droit sur l'icône du **Poste de travail** puis, dans le menu déroulant, sur **Propriétés**.

2 Dans la fenêtre suivante, sélectionnez **Restauration du système** et cochez **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**. Cliquez sur **OK** et confirmez la désactivation. Après quelques secondes, réactivez-la en décochant cette fois la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs** et en cliquant sur **OK** ■

L'aide d'Internet Explorer 7 en français

J'ai installé la version française d'Internet Explorer 7 après téléchargement sur le site de Microsoft, comme indiqué dans *Micro Hebdo* 445, mais si les menus sont bien en français, les rubriques dans l'aide sont en anglais. Pouvez-vous me dire d'où vient le problème?

Pierre Burrus

La réponse est toute simple... Dans notre dossier, nous vous avons conseillé d'installer la version RC1, pas tout à fait finalisée, car la version finale en français n'était pas sortie. Mais, depuis, elle est enfin prête et disponible sur le site de Microsoft. Il vous suffit donc d'installer cette version finale en français par dessus l'autre.

Nous vous rappelons l'adresse de téléchargement :

www.microsoft.com/france/windows/ie/downloads/default.msp

Précisions sur l'arnaque à Avast!

Dans *Micro Hebdo* numéro 447, page 4, nous vous mettions en garde contre une arnaque au téléchargement payant d'Avast!, un antivirus gratuit. Suite à cet article, un lecteur nous a contactés pour nous dire que cette arnaque se pratiquait également avec d'autres logiciels gratuits (AntiVir, par exemple). Quant à l'éditeur d'Avast!, il a réagi en mettant en ligne la liste des sites

frauduleux qui proposent illégalement de faire payer le téléchargement de son logiciel.

Voici cette liste :

www.download-avast.com
www.download-zone-free.com
www.downloadsglobe.com/avast
www.freedownloadspace.com
www.free-download-center.com
www.free-program-download.com
www.freedownloadpage.com
 Ces sites sont à éviter à tout prix. Rappelons que la seule adresse sûre est www.avast.com ■

Suite page 20

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

Pour des raisons de lisibilité, questions et réponses ont pu être en partie réécrites et synthétisées. Nous avons cependant conservé le tutoiement de rigueur sur les forums. Pour retrouver les sujets publiés, recherchez, dans les catégories indiquées après, le pseudonyme de l'auteur de la question.

Filter polarisant pour appareil reflex

Photo numérique > Techniques et conseils

Andevros: Je me remets à la photo après 30 ans... Les techniques ont évolué! Un filtre polarisant, j'en ai déjà eu et je sais m'en servir, mais quelle est la différence entre un linéaire et un circulaire? Merci pour vos réponses.

suédo: Je crois me souvenir que c'est une question de trame du filtre. Le résultat sera le même, mais pour une mise au point automatique, il te faut un polarisant circulaire, car l'autofocus peut arriver à patiner sur un linéaire. Pour une mise au point

manuelle, aucune importance. Il y a bien 20 ans que j'ai lu cette explication dans *Chasseur d'Images*, j'espère que c'est la bonne.
Ekinox06210: Oui, l'autofocus ne marche bien qu'avec les polarisants circulaires.
Andevros: C'est très clair, merci! ■

Sur l'écran noir de mes jeux

Questions techniques diverses > Pannes bizarres



tristan thomas: Depuis que j'ai réinstallé XP, j'ai très souvent un écran noir quand je lance un jeu. J'ai une carte nVidia GeForce 5300. J'ai installé DirectX 9c, j'ai téléchargé le dernier pilote nVidia, et les jeux que je lance ne sont pas très « gourmands »: il s'agit de VisualBoy Advance et d'un jeu

de bataille navale ainsi que de Lapin-Malin. Petite précision: ce sont des originaux qui fonctionnaient très bien avant.
fml: As-tu essayé de mettre à jour les pilotes de la carte graphique?
tristan thomas: Sur le site de nVidia, j'ai téléchargé le dernier pilote (apparemment, il est identique pour tous les produits

nVidia). Mais quand je vais dans les propriétés de ma carte graphique, la version du pilote reste la même.
tristan thomas: OK, j'ai trouvé! Je n'avais pas désinstallé l'ancien pilote avant d'installer le nouveau, c'est chose faite et le problème est résolu. Moralité: il faut toujours lire les conseils d'installation! ■

DriveCleaner 2006 me harcèle

J'utilise Windows XP et je suis infecté par DriveCleaner 2006 dont je ne parviens pas me débarrasser. Que puis-je faire?

Clément Machado

Ce spyware figurant déjà dans la base de données de Spybot-Search & Destroy, ce logiciel devrait être en mesure de vous en débarrasser aisément.

Etape 1

Téléchargez Spybot-Search & Destroy

1 Lancez votre navigateur et allez à l'adresse suivante: http://fileforum.betanews.com/download/Spybot_Search_and_Destroy/1043809773/1 Si le téléchargement ne se lance pas tout de suite, cliquez sur le lien nommé *If your download does not start shortly, click here*.

2 Lorsque la fenêtre de téléchargement apparaît, cliquez sur **Enregistrer**. Dans la fenêtre qui suit, indiquez le dossier où vous voulez télécharger le fichier *spybotsd14.exe* et cliquez sur **Enregistrer**.

3 Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier *spybotsd14* (ou *spybotsd14.exe* si les extensions de fichier sont visibles sur votre micro), pour commencer l'installation.
Attention: quand Spybot est utilisé pour la première fois, il affiche un assistant. Dans toutes les étapes qu'il vous propose, cliquez direc-

tement sur le bouton **Suivant** jusqu'à la dernière. Là, cliquez sur l'option *Commencer à utiliser le programme*.

Etape 2

Supprimez les éléments indésirables

1 Cliquez sur le bouton **Recherche de mises à jour**, puis cochez toutes les cases des mises à jour trouvées et cliquez sur le bouton **Télécharger les mises à jour**. Lorsque la mise à jour est terminée et s'il ne le fait pas de lui-même, refermez Spybot-Search & Destroy et relancez-le immédiatement.

2 Cliquez sur le bouton **Search & Destroy** puis cliquez sur le bouton **Vérifier tout**. Lorsque l'analyse est terminée, cliquez sur le bouton **Corriger les problèmes** pour supprimer tous les problèmes et confirmez l'action. Si un message vous avertit que certains éléments ne peuvent pas être supprimés immédiatement, mais seulement au prochain démarrage du micro, cliquez sur **Oui** et redémarrez votre micro tout de suite.

Etape 3

Purgez la restauration du système

Pour vous assurer que la désinfection est correctement effectuée il reste encore à nettoyer la Restauration du système qui pourrait réinfecter votre micro en cas d'utilisation d'un point de restauration infecté. Pour cette étape, veuillez vous reporter à l'étape 3 « Purgez la Restauration du système » du sujet intitulé « Faux amis...mais vrais ennemis », page 18 ■



Suite de la page 20

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

ipconfig ne s'ouvre pas

Windows et les autres
> Windows XP

geojos: Je n'arrive pas à ouvrir ipconfig à partir de la commande Exécuter du menu Démarrer. La fenêtre s'affiche une fraction de seconde et disparaît. Merci par avance de votre aide.

nobug: Au lieu de taper ipconfig, tape cmd. Ensuite, tu pourras taper ipconfig sans problème.

geojos: Ça marche, merci nobug! ■

L'autorun, c'est .bat!

Questions techniques diverses
> Autre

Les Bas Bleus: J'ai besoin, pour une association, de diffuser un fichier .xls (de même que bien d'autres) sur un CD, et j'aimerais que ce CD démarre seul et lance ce fichier quand on l'insère dans le lecteur.

Il faut donc que j'ajoute un fichier Autorun.inf, mais on ne peut ouvrir ainsi qu'un .exe ou .bat. Quelqu'un peut-il me dire quelle est la syntaxe à écrire dans un .bat pour ouvrir le fichier MD_312.xls? Merci d'avance.

elbossoso: Tu as essayé de mettre start MD_312.xls?

Les Bas Bleus: Tu veux dire, mettre cette commande dans le fichier .bat?

elbossoso: Oui!

Les Bas Bleus: Excuse, je débute... Mais ça marche, merci! ■

Signaux TNT trop faibles

Suite à votre comparatif des tuners TNT, j'ai acquis une clé Terratec mais je ne réussis à capter que certaines chaînes et encore seulement par moments. Ou alors s'affiche le message « aucun ou mauvais signal ». Dans le menu Information signal, je constate : force signal = niveau 90, et qualité signal = variable entre 0 et 100. Pourriez-vous m'expliquer la différence entre « force du signal » et « qualité du signal »? Pourquoi la qualité du signal varie-t-elle en permanence et comment puis-je y remédier?

Marcel Ruiz

Pour faire simple et rester pratique, on définira la force du signal comme le niveau de signal reçu par l'antenne, et la qualité de ce même signal par le taux d'erreur qu'il contient. Les données

vidéo numériques que le signal hertzien transporte sont en effet accompagnées de codes de correction d'erreurs pour qu'elles parviennent bien à leurs destinataires malgré les perturbations dues à la configuration géographique des lieux, à l'éloignement ou à la météorologie du moment. Ce sont ces perturbations qui expliquent la variation permanente du signal.

Pour avoir une bonne réception, c'est la qualité du signal qui prime : même si sa force est moyenne, si la qualité est supérieure à 50 pour cent, l'image sera parfaite. En revanche, même si le signal est très fort, une mauvaise qualité de réception produira une image pixelisée, ou bien pas d'image du tout. La position de l'antenne, surtout une antenne inté-

rieure, est toujours primordiale. Aux perturbations extérieures, il faut ajouter les effets néfastes provoqués par les murs en béton armés, les installations électriques, votre corps même, si vous êtes proche de l'antenne. Dans bien des cas, vous pouvez régler vos problèmes de réception grâce à une antenne amplifiée

pour TNT (on en trouve entre 20 et 35 euros), ce qui améliore nettement la réception. Il faudra tout de même rechercher un emplacement qui convient pour la placer. Mais il n'est pas certain que cela suffise à régler tous les problèmes. Il se peut qu'à certaines heures, le signal passe moins bien.

Il vous reste la solution de l'antenne extérieure traditionnelle ou râteau, à condition qu'elle soit capable de capter la TNT. Et, là, pour le savoir, il faut faire appel à un professionnel ■

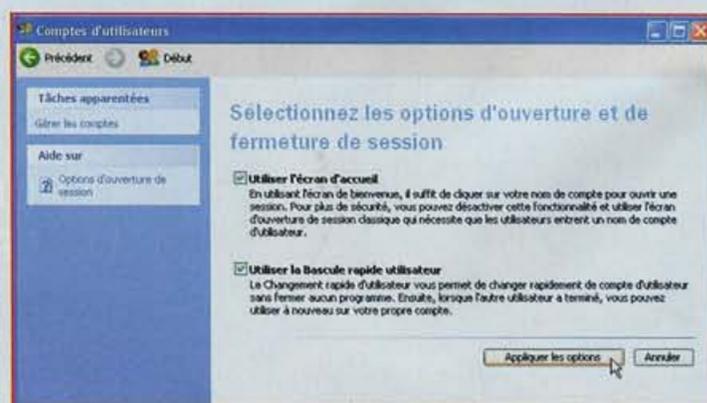


Disparition de comptes utilisateurs

J'utilise Windows XP et, sans trop savoir pourquoi, lorsque je lance mon micro, je n'ai plus l'écran qui me proposait de choisir entre les différents utilisateurs. Seul mon compte apparaît, ce qui est plutôt gênant, car nous sommes trois à nous servir de ce micro. Que puis-je faire?

Felix Vigier

Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur



l'icône **Comptes d'utilisateurs**. Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur la ligne **Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session**, puis, dans la fenêtre suivante, cochez la case **Utiliser l'écran d'accueil**. Pour

augmenter la souplesse d'utilisation en multiseession, cochez également – si ce n'est pas déjà fait – la case **Utiliser la Bascule rapide utilisateur**. Cliquez enfin sur le bouton **Appliquer les options** ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Orange, ô désespoir

Logiciels
> Logiciels divers

sergio33: Mon PC fonctionne bien, y compris sur Internet. Mais depuis quelques semaines, je ne suis plus identifié dans l'espace Orange. Et lorsque je clique sur *Identifiez-vous*, le petit rectangle de la procédure d'identification apparaît une fraction de seconde (j'ai à peine le temps de l'apercevoir) puis disparaît. J'ai l'impression que cela s'est produit après un nettoyage en profondeur du PC, mais sans certitude. Quelqu'un a-t-il une idée?

romie: As-tu pensé à aller dans *Configuration du gestionnaire de Ma messagerie*, dans la partie droite *Activer la fonctionnalité d'utilisateur par défaut*? Sinon, remède radical : réinstalle Orange!

sergio33: J'ai lancé l'espace Orange, puis j'ai fait *Configuration, Préférences*, et j'ai coché la case *Activer la fonctionnalité d'utilisateur par défaut* (je détaille pour ceux qui ont le même problème). Et ça marche! Merci du conseil ■

Ajuster le clic

Windows et les autres
> Windows XP

barbare4: J'utilise Windows XP et j'aimerais savoir si on peut modifier la vitesse du clic. Si oui, comment faire?

lemarin: Ouvre le *Panneau de configuration*, clique sur l'icône *Souris* et dans l'onglet *Bouton*, pousse le curseur vers la droite et clique sur *OK*.

barbare4: Merci lemarin, j'ai appliqué tes conseils ■

Suite aux suites de sécurité



Contrairement à l'an dernier, notre grand test des suites de sécurité, paru dans *Micro Hebdo* numéro 446, n'a pas provoqué d'afflux massif de courriers dans la boîte aux lettres du Docteur Micro. Cependant, il a quand même suscité quelques interrogations de la part de lecteurs quant à l'absence de certaines suites.

Celles-ci ne nous étaient pas inconnues, mais nous ne les avons pas retenues dans notre test pour les raisons ci-après.

► SystemSuite 5 de VCom

Cette suite n'est pas totalement absente de nos tests. SystemSuite5 intègre les logiciels de Trend Micro, en l'occurrence la suite F-Secure Internet Security 2007, qui s'est classé sixième de nos tests avec une note globale de 6,3 sur 10.

► Antivirus Personnel et Professionnel 2007 de Micro Application

Derrière ce nom un peu long mais bien explicite

de Antivirus Personnel et Professionnel 2007 se dissimule en réalité une ancienne version de Kaspersky (la 5 en l'occurrence) avec les logiciels suivants : Kaspersky Anti-Virus Personal, Anti-Hacker et Anti-Spam.

Comme il s'agissait d'une ancienne version, nous avons préféré l'exclure de nos tests. Pour connaître l'efficacité de l'antivirus dans sa version 2006, vous pouvez vous reporter à *Micro Hebdo* numéro 393, pages 24-29.

► Windows Live OneCare

Nous avons décidé de tester uniquement les antivirus déjà sortis au moment de nos tests. En l'occurrence, OneCare sortira en version finale début janvier et nous ne manquerons pas de le tester à ce moment-là. Actuellement, il est disponible en version bêta pour les Français, mais il est déjà possible de l'acheter (environ 50 dollars) dans sa version définitive en anglais ■

Fichier gdiplus.dll absent

J'utilise Windows XP et, lorsque je lance Windows Live Messenger, je reçois un message m'informant que le fichier gdiplus.dll a été effacé ou supprimé et que la réinstallation peut résoudre le problème, ce que j'ai tenté, mais sans succès. Que puis-je faire?

Elliot Filippi

1 Lancez votre navigateur Internet et tapez l'adresse suivante : www.dll-files.com/

Dans la page qui s'ouvre alors, tapez *gdiplus.dll* dans l'espace texte *Search for dll files* puis cliquez sur *OK*.

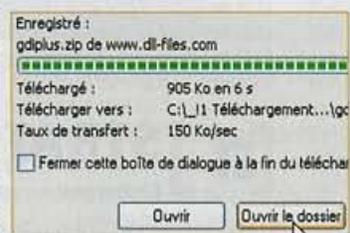
2 Dans la page suivante, cliquez directement sur la ligne intitulée *Click here to go to the download of gdiplus.dll*. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur la ligne *Download gdiplus...*

dll pour accéder à la fenêtre d'enregistrement du fichier *gdiplus.dll*.

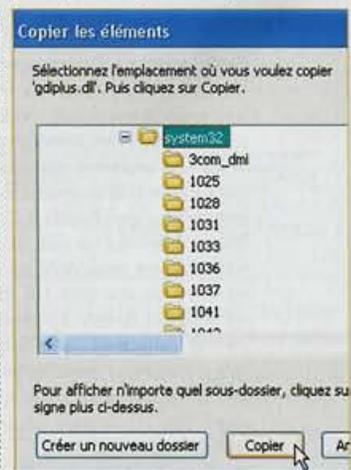
3 Lorsque la fenêtre de téléchargement apparaît, cliquez sur le bouton *Enregistrer*. Dans la fenêtre qui suit indiquez un dossier où télécharger le fichier *gdiplus.zip*, puis cliquez sur *Enregistrer*.

Notez que si vous utilisez des logiciels tels que Download Accelerator, Getright ou Gozilla vous devrez peut-être les désactiver temporairement pour que le téléchargement puisse s'effectuer correctement.

4 Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez sur le bouton *Ouvrir le dossier*.



5 Double-cliquez ensuite sur le fichier *gdiplus.zip*, puis cliquez sur le fichier *gdiplus.dll* pour le surligner. Cliquez sur la ligne *Copier ce fichier*, qui se trouve à gauche de la fenêtre, puis, dans la petite fenêtre qui s'ouvre, cliquez successivement sur les petits + des dossiers *C:* et *Windows* et cliquez sur le dossier *System32* pour le surligner. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur *Copier*.



Suite de la page 24

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro hebdo

L'Explorateur plante au démarrage

Windows et les autres > Windows XP

Lysel: Quand j'allume mon PC, le message « pour protéger votre ordinateur Windows a fermé ce programme. Nom: Explorateur Windows. Editeur: Microsoft Corporation » s'affiche. Que puis-je faire?

kmisol: Dans le menu *Démarrer*, clique sur *Panneau de configuration* puis *Performance et maintenance* et ensuite *Système*. Dans la zone *Performances* de l'onglet *Avancé*, clique sur *Paramètres*, puis, dans l'onglet *Prévention de l'exécution des données*, clique sur *Activer la prévention d'exécution*. Ajoute le programme fautif à la liste des programmes qui ne doivent pas être contrôlés et clique sur *OK*.

Lysel: Super, ça fonctionne! Merci beaucoup! ■

Je veux le Lecteur Windows Media partout!

Logiciels > Logiciels divers

pep88: Comment paramétrer mon PC pour que tous mes fichiers audio et vidéo s'ouvrent avec le Lecteur Windows Media? De temps en temps, certains s'ouvrent avec VLC ou Sonic Stage... Merci d'avance!

polov: Va dans les options du Lecteur Windows Media: menu *Outils*, puis *Options*, puis onglet *Type de fichiers*. Clique sur *Sélectionner tout* puis sur *OK*.

pep88: Je te remercie pour ton aide! Le problème est résolu ■

Réussissez à lancer le mode sans échec

J'utilise Windows XP et je ne parviens pas à lancer le Mode sans échec à l'aide de la touche F8. Que puis-je faire?

Thierry Charbonnier

Il est fort possible que votre problème vienne du fait que vous n'appuyez pas au bon moment sur la touche F8. Il faut en effet la tapoter dès la fin du décompte de la mémoire vive. Si, malgré cela, vous ne pouvez toujours pas lancer le Mode sans échec, il faudra vous assurer que la touche F8 n'est pas endommagée, en essayant un autre clavier ou en branchant un clavier externe s'il s'agit d'un PC portable. Si le clavier n'est pas en cause, il vous reste une solution: modifier les paramètres du micro pour qu'il démarre de lui-même et directement en Mode sans

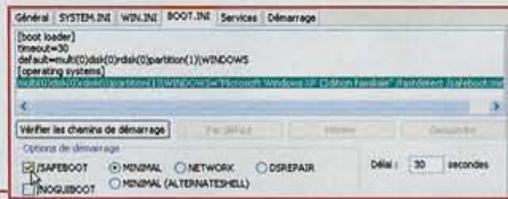


échec sans aucune intervention extérieure.

1 Pour ce faire, cliquez sur *Démarrer* puis sur *Exécuter...* Dans l'espace texte *Ouvrir:* de la fenêtre qui s'ouvre, tapez *MsConfig* et cliquez sur *OK*. Dans la fenêtre suivante sélectionnez alors l'onglet *BOOT.INI*, puis cochez la case */SAFEBOOT* et cliquez sur *OK*.

2 Lorsqu'un message vous demande de redémarrer votre micro, cliquez sur *Redémarrer*. Il va de soi que lorsque vous aurez effectué ce que vous devez faire en Mode

sans échec, vous devrez ensuite appliquer la procédure inverse (c'est-à-dire décocher la case */SAFEBOOT*) pour pouvoir revenir à un démarrage en mode normal ■



L'avis de notre avocate



Maître Isabelle Pottier, avocate au cabinet Alain Bensoussan.

L'employeur peut avoir accès aux fichiers professionnels d'un salarié

Si le respect de la vie privée du salarié n'autorise pas l'employeur à ouvrir un fichier intitulé « personnel » (arrêt Nikon), ce principe implique, à l'inverse, que l'employeur ait un total accès aux fichiers professionnels. La Cour de cassation vient de présumer comme tels « les dossiers et

fichiers créés par un salarié grâce à l'outil informatique mis à sa disposition par son employeur pour l'exécution de son travail », dès lors qu'ils ne sont pas identifiés par le salarié comme étant « personnels » (Cass. soc. 18/10/2006 n° 04-48025). Le plus explicite est donc de nommer ses fichiers « privé »

ou « personnel ». La cour ne se contente pas d'énoncer ce principe qui n'a rien de nouveau, elle en tire des conséquences. La première est que l'employeur peut y avoir accès « hors la présence du salarié », ce qui n'est pas le cas pour les fichiers identifiés par le salarié comme personnels que l'employeur ne peut en aucun

cas ouvrir, sauf risque ou événement particulier. Et dans ce cas, il ne pourra le faire qu'en présence du salarié ou celui-ci dûment appelé (Cass. soc. 17/05/2005 n° 03-40.017). La deuxième conséquence est que le salarié a l'interdiction de crypter les fichiers « sans l'autorisation » de l'employeur. Ainsi, le fait pour

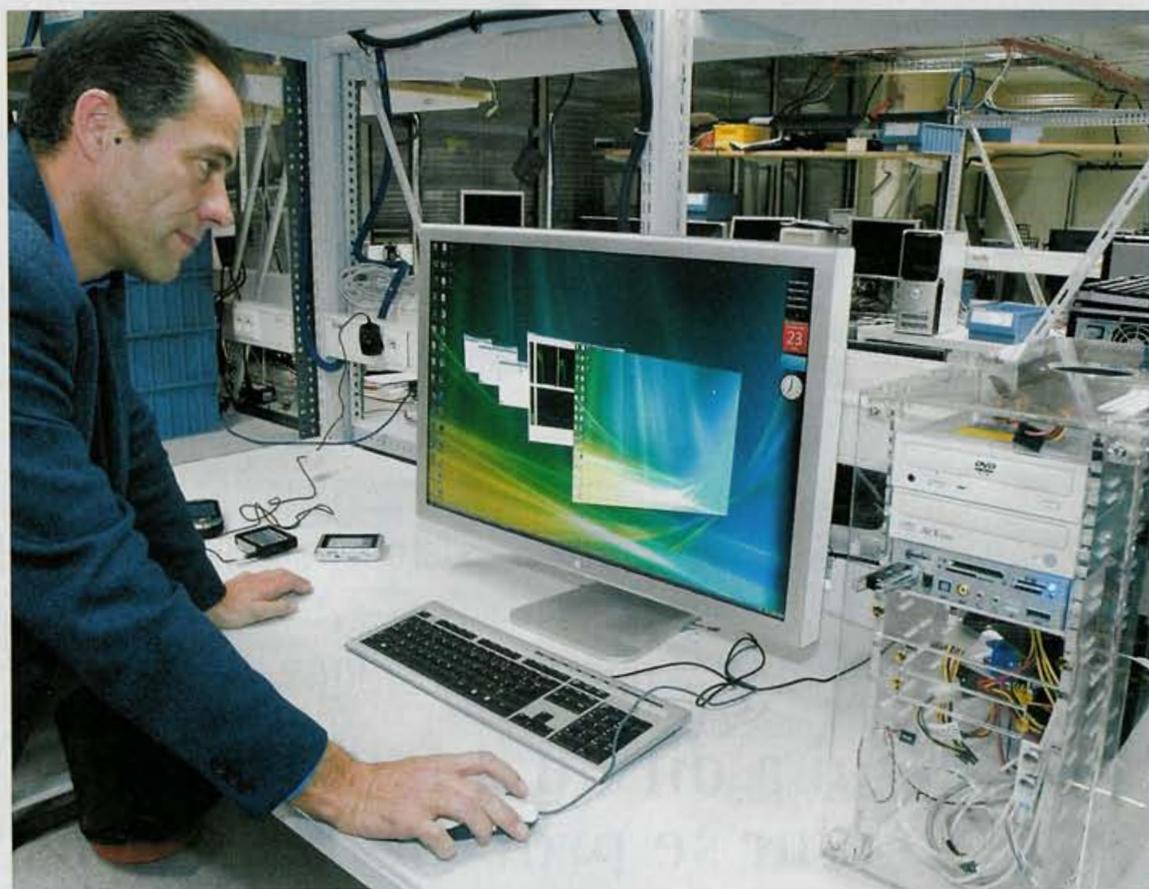
un salarié d'empêcher l'accès à son poste informatique en procédant volontairement à son cryptage constitue pour la haute cour une faute grave justifiant son licenciement, le salarié ayant déjà fait l'objet de précédentes mises en garde au sujet des manipulations sur son ordinateur.

Régulièrement, *Micro Hebdo* vous ouvre ses portes Les secrets de notre laboratoire

Une nouvelle fois, une quinzaine de lecteurs ont répondu, jeudi 23 novembre, à notre invitation. L'occasion pour eux de découvrir comment les ingénieurs du laboratoire testent les nombreux appareils qui passent entre leurs mains et, ce faisant, de comprendre pourquoi les bancs d'essai qui paraissent dans *Micro Hebdo* et les autres magazines du groupe Tests sont fiables.

Lors de cette visite, ils ont pu découvrir toutes les méthodes pour évaluer les performances des GPS, des écrans LED et des processeurs à quatre cœurs. Ils ont aussi reçu de nombreux conseils de la part de Jacques Eltabet, directeur du labo. Savoir interpréter les étiquettes, lire la presse spécialisée, ne pas faire aveuglément confiance aux vendeurs: bref, devenir un consommateur high-tech averti! ■

Valérie Quélier et
Magali Rangin
Photos Virginie Vican



Quatre cœurs dans un processeur!

Voici l'un des tout premiers prototypes de PC à processeur quadricoeur. Pour bien mesurer l'apport de ce processeur par rapport aux doubles-cœurs actuels, le laboratoire

utilise des logiciels sachant tirer parti du multicœur. Que faire de toute cette puissance? Bien sûr, on pense tout de suite aux possibilités que cela offrirait aux joueurs ou à

ceux qui pratiquent la vidéo numérique. Jacques Eltabet suggère, quant à lui, une autre piste: faire fonctionner simultanément deux systèmes d'exploitation! Un rêve d'ingénieur?

Pas seulement: si les machines familiales n'en sont pas encore là, de nombreux responsables informatiques de grandes entreprises seraient intéressés.



Les GPS sont-ils fiables?

Les GPS sont ici examinés sous toutes les coutures. Cela commence tout simplement par tester la facilité avec laquelle on parvient ou non à entrer les noms de rue: dès cette étape, pourtant incontournable, certains modèles se sont révélés carrément inutilisables! Puis, c'est la base cartographique qui a été examinée, puis le moteur de recherche, et enfin d'autres critères, comme la rapidité du logiciel ou la luminosité de l'écran.

Pour ces tests, l'ingénieur chargé du comparatif a établi un parcours de 35 km, qu'il a filmé pour enregistrer le comportement de chaque appareil. Il a ainsi pu évaluer les temps de calcul et le guidage face aux obstacles. Enfin, pour mesurer la sensibilité des GPS, il n'a pas fallu aller très loin: avec ses grands immeubles, le 15^e arrondissement de Paris, où se trouvent nos locaux, constitue un parfait terrain de tests: certains modèles se sont révélés, là encore, vraiment pas à la hauteur!



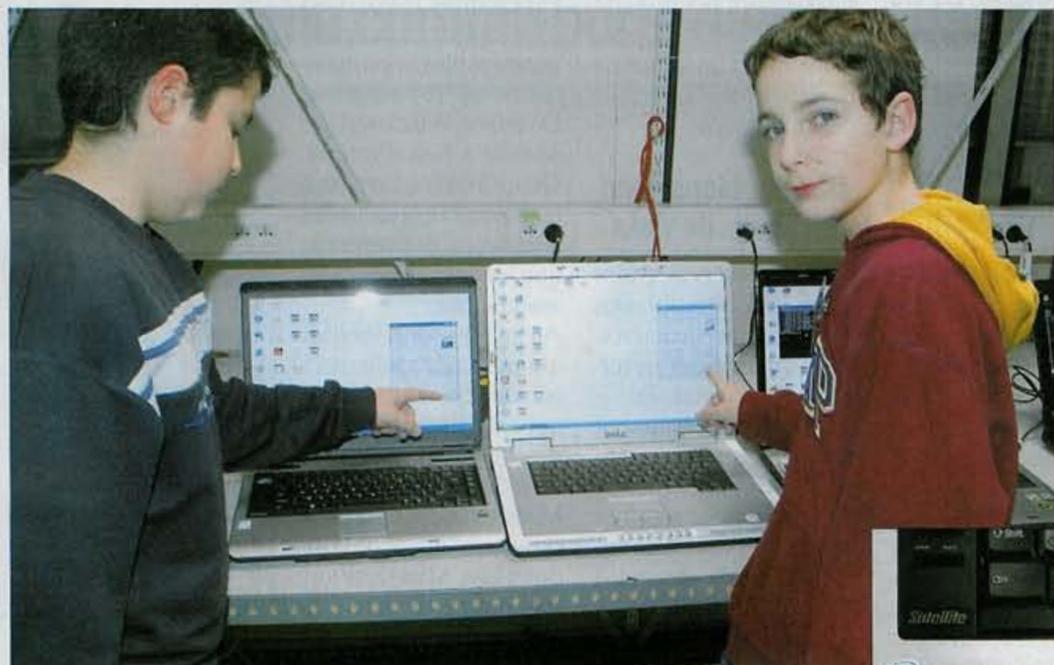
Un bel écran LCD à LED

A première vue, rien ne distingue ces deux téléviseurs plats. Même marque, même dalle de 40 pouces, même design. Et pourtant, leur prix en témoigne, il y a bien une différence: l'un d'eux intègre la technologie

LED. C'est pour alimenter l'article Zoom sur le LED, paru dans *Micro Hebdo* numéro 449, page 70, que le laboratoire s'est penché sur ces écrans. Cette technologie devrait être généralisée courant 2007. Question qualité,

on constate une amélioration du spectre de 10%. Mais si certaines différences sont visibles à l'œil nu, comme la colorimétrie, il faut utiliser une sonde lumineuse pour mesurer les noirs et les contrastes. Les visiteurs

ont aussi pu constater, en passant derrière une caméra thermique qui équivaut à 22000 thermomètres et mesure la chaleur dégagée par les écrans, que l'écran LED consomme moins que l'autre.



Portables Core 2 Duo: attention aux confusions

Ce comparatif de portables est pour Jacques Eltabet l'occasion de soulever un point important: les constructeurs entretiennent l'ambiguïté sur l'appellation

des produits. Ainsi, un nouveau processeur, le Core 2 Duo, est apparu en milieu d'année chez Intel. Or il n'a rien à voir avec le Core Duo de la génération précédente. Même vitesse, même

fréquence, mais pas même puissance! La mention «Centrino Duo» apposée sur les PC portables n'indique pas de façon claire s'ils sont équipés d'un processeur Core Duo ou Core 2 Duo.

Penchés sur les ordinateurs, les lecteurs apprennent ici à repérer la mention du processeur, quand elle y est. Sinon, mieux vaut s'en tenir aux spécifications publiées dans notre magazine.

Gilles Waldmann

Montreuil (93)



Technophile depuis l'adolescence, Gilles a eu son premier ordinateur dans les années quatre-vingt. «C'était un ZX81», se souvient-il. Depuis, il est devenu informaticien et a bien essayé d'initier les membres de sa famille. Mais il doit reconnaître que «*Micro Hebdo* a réussi là où j'ai échoué.» Aujourd'hui, son frère et son père sont tous deux abonnés à notre magazine. Lui lit régulièrement pour se tenir informé des nouveautés. Entre la gestion de son entreprise et la composition de quelques morceaux de électroswing, il avoue consulter de temps à autre son horoscope sur sa télé via Internet. Le tout grâce à son PC Media Center, un élément qu'il juge essentiel. Il se réjouit ainsi d'avoir pu constituer sa propre base de données multimédia.

Stephen et Thomas Kerbrat

Ballancourt (91)



Après avoir acheté un premier ordinateur peu satisfaisant au supermarché, Stephen, 40 ans, s'est rendu dans un magasin spécialisé où traînaient quelques numéros de *Micro Hebdo*. Néophyte, cet agent de maîtrise tient à donner à son fils de 11 ans les moyens de comprendre le matériel qu'il utilise. Aussi, il s'est abonné à notre magazine et lui a offert une petite formation. Résultat: pour son anniversaire, en septembre dernier, Thomas a épluché notre dernier comparatif portant sur les webcams et a indiqué à ses parents le modèle qu'il souhaitait. Aujourd'hui, il peut converser sur MSN avec ses amis via sa caméra. Et devinez ce que Thomas veut faire comme métier, plus tard? Informaticien, bien sûr!

Les nouveaux services internet de Microsoft

Découvrez la galaxie Live



En marge de la sortie de Windows Vista, Microsoft lance des dizaines de nouveaux services Internet, réunis sous le nom de Live. Quels sont-ils et que font-ils ? Notre verdict.

Dossier réalisé par Fabrice Auclert et Emmanuel Genty

Flash-back sur 2006. MSN Messenger est devenu Windows Live Messenger, Hotmail est renommé Windows Live Mail, et le moteur de recherche MSN Search s'appelle désormais Live Search. D'où provient ce «Live» qui s'est incrusté dans la plupart des noms de produits Microsoft ? «C'est un concept», répond-on chez l'éditeur. Mais encore ? «C'est un ensemble de services liés à Internet» ajoute-t-on. Devant des réponses aussi évasives, nous avons donc essayé d'en savoir plus. En fait, à l'instar de ses principaux concurrents,

Google et Yahoo! en tête, Microsoft a décidé de centraliser tous ses services sous une étiquette unique. Messagerie en ligne, moteur de recherche, messagerie instantanée, mais aussi portail personnalisable, outils de sécurité (y compris contrôle parental) création de blog, géolocalisation... Certains sont à télécharger et à installer sur le PC, d'autres sont accessibles en ligne, depuis le site www.live.com (ou <http://ideas.live.com> pour ceux encore en version **bêta**). Bonne nouvelle : ceux à télécharger ne sont pas limités à Windows Vista, et ceux à utiliser en ligne ne sont pas réservés

à Internet Explorer 7 mais fonctionnent avec tous les navigateurs, notamment IE6 et Firefox 1 et 2. Opera, Netscape et les autres ne devraient pas non plus poser de soucis.

Des doublons avec les outils de Vista

De tous ces services, nous avons testé ceux qui nous semblaient les plus intéressants, qu'ils soient en version bêta ou finalisés. Certains sont vraiment convaincants, d'autres moins. Ainsi, au fil de nos tests, nous nous sommes aperçus qu'il y avait des doublons avec des outils intégrés à Vista, voire

même avec certains disponibles pour Windows XP. Par exemple, la Windows Live Toolbar ne sert pratiquement plus à rien maintenant qu'IE 7 est arrivé. De même, Windows Live Mobile a peu d'intérêt. Quant à Office Live, sorti mi-novembre, nous l'avons délaissé, car il ne concerne que les entreprises et les associations. Au final, les seuls services qui nous ont réellement convaincus sont ceux... qui existaient déjà, sous d'autres noms ou d'autres formes (Hotmail, MSN Messenger, etc.). Même si certains, à l'image de Windows Live Mail Desktop, sont prometteurs ■

Qu'est-ce que c'est ?

Bêta

Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests afin d'en déterminer les problèmes résiduels.

Blog

Site personnel composé de billets. Le blog est un carnet intime virtuel, plus interactif qu'un site perso car les visiteurs peuvent laisser des commentaires.

RSS

Really Simple Syndication Technique d'abonnement à des fils d'actualité. Un flux RSS reprend des textes du site émetteur, et est automatiquement mis à jour par le logiciel de lecture.

Windows Live ID : le passeport pour Live

Pour accéder à certains services Live, il faut montrer patte blanche, c'est-à-dire s'authentifier. Il faut donc avoir un compte Windows Live et l'identifiant

Windows Live (Windows Live ID). Si vous possédez déjà un compte Passport, une adresse Hotmail ou un compte Windows Live Messenger, vous pourrez l'utiliser

directement. Sinon, vous devrez vous rendre sur le site <http://account.services.passport.net> et cliquer sur **Ouvrir un compte** (c'est gratuit). Celui-ci est

forcément associé à une adresse e-mail, mais pas forcément une adresse Hotmail : celle que votre fournisseur d'accès à Internet vous a attribuée fait aussi l'affaire.



COLLECTION CHRISTOPHE L.

Windows Live Favorites

Les favoris à l'abri



Comme mesfavs.com et favorisenligne.fr, ce site est un gestionnaire de favoris en ligne : vous y stockez les adresses de vos sites Web préférés et pouvez y accéder depuis n'importe quel PC dans le monde. Un mode d'emploi complet et clair vous aide à utiliser ce service dans de bonnes conditions, par exemple en y important les favoris que vous utilisez déjà avec Internet Explorer. Vous pouvez partager vos favoris avec d'autres utilisateurs par le biais

de Windows Live Space. Live Favorites est également utilisable sous forme de petit module à ajouter à votre page d'accueil Live.com ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation et le didacticiel, le partage des favoris avec d'autres utilisateurs choisis, la possibilité d'intégrer Live Favorites au portail Live.com.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Bien

Adresse Internet

● <http://favorites.live.com>

Live.com

La recherche comme porte d'entrée dans la galaxie



L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses possibilités offertes, les innovations, notamment dans la recherche d'images, la clarté de l'apparence, les possibilités de personnalisation.

On n'aime pas

● Le moteur de recherche qui a encore des progrès à faire.

Mention Bien

Adresse Internet

● www.live.com

Porte d'entrée vers tous les services de la galaxie Windows Live, ce site portail est d'abord un moteur de recherche. Côté résultats, il y a encore du travail, vu que Live.com indexe beaucoup moins de pages que Google. En

vanche, la recherche d'images s'est révélée très performante. Nous apprécions également les options de mise en page des résultats, et la possibilité de créer ses propres moteurs thématiques, avec uniquement des sites sélectionnés. Live.com

concurrency aussi, via sa section Local Search, des sites comme Mappy.fr pour la recherche d'adresses et de cartes. Enfin, Live.com sert aussi à construire sa page d'accueil personnalisée, avec ses flux RSS préférés, sa messagerie

La recherche d'images est le point fort de Live Search.

et des modules (météo, horloge, etc.) à disposer de la souris au gré de ses envies dans la page. Pour les nouveaux arrivants, le portail est largement pré-configuré avec des onglets Sports et Divertissements ou Actualités tout prêts ■

Qu'est-ce que c'est ?

Add-on

En français: complément ou extension. C'est un logiciel qui s'installe en complément d'un autre pour lui ajouter des fonctions.

Spam

Désigne les courriels indésirables (principalement publicitaires) qui inondent les boîtes électroniques. Désigne aussi la technique marketing de diffusion de messages en masse utilisant des adresses collectées à l'insu des internautes.

Phishing

Forme très dangereuse de spam incitant les internautes à saisir des coordonnées personnelles (adresse, numéro de carte bancaire, etc.) sur de faux sites qui imitent presque à la perfection des sites comme celui d'une banque ou d'une boutique en ligne.

Web 2.0 (page 37)

Terme générique regroupant les nouvelles technologies interactives sur Internet.

Windows Live Mail Desktop

Bien plus riche qu'Outlook Express

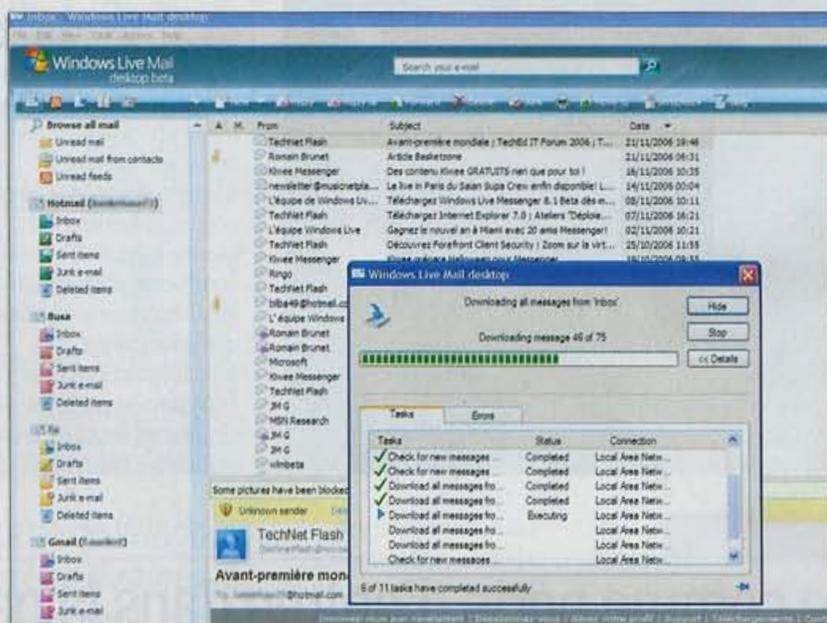
Voici une idée réellement excellente! Ce logiciel est en fait une messagerie. Actuellement en version anglaise, il permet de relever ses courriels dans plusieurs comptes. Bien évidemment,

ceux d'Hotmail, mais aussi ceux ouverts chez la concurrence (Gmail, par exemple) et ceux donnés par des fournisseurs d'accès à Internet (Orange, Free et les autres). Sur la gau-

che, il affiche toutes vos boîtes aux lettres. A chaque réception, les messages reçus se rangent automatiquement dans la boîte du compte concerné. En haut, des raccourcis

permettent d'accéder à tous les courriels non lus ou à ses abonnements à des flux RSS.

En fouillant dans les options, on s'aperçoit qu'il s'agit des mêmes menus et fonctions qu'Outlook Express... Avec, en prime, un anti-spam. La très bonne idée, c'est d'avoir ajouté un moteur de recherche: il suffit de taper quelques lettres pour que la fenêtre principale affiche tous les messages concernés ■



Ce logiciel de messagerie permet, en plus de ceux de Hotmail, de gérer les contacts de son fournisseur d'accès mais aussi ceux de Gmail, Yahoo!, etc.

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse des fonctions, l'interface agréable à utiliser, la compatibilité avec des fournisseurs concurrents, la fonction d'envoi de photos.

On n'aime pas

● Le volet de publicité, le carnet d'adresses décevant.

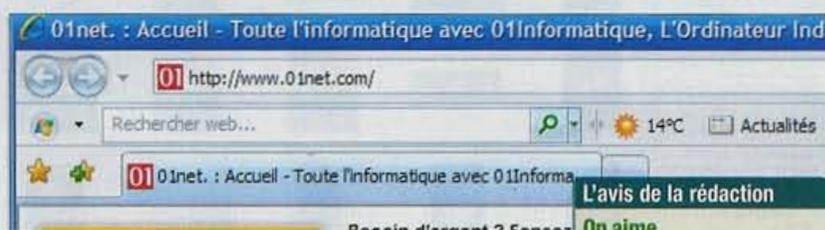
Mention Très bien

Adresse Internet

● <http://ideas.live.com>

Windows Live Toolbar

Une barre d'outils dépassée



Cette barre d'outils valait surtout à l'époque d'Internet Explorer 6, puisqu'elle lui apportait la navigation par onglets, un lecteur de flux RSS, un filtre anti-phishing et un champ de recherche dans le moteur Live Search. Autant de fonctions aujourd'hui présentes d'origine dans Internet Explorer 7.

Alors, il reste le bouton pour consulter ses messages avec Windows Live Mail, celui pour suivre les nouvelles affichées sur le portail MSN.fr et la possibilité d'ajouter d'autres boutons, comme celui de la météo. Malheureusement, ces extras utilisables sont la plupart en anglais, ce qui limite

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'installation, le bouton vers la messagerie Windows Live Mail.

On n'aime pas

● L'intérêt très limité pour les utilisateurs d'Internet Explorer 7 et de Firefox, les extras en anglais.

Mention Passable

Adresse Internet

● <http://toolbar.live.com>

grandement leur intérêt pour de nombreuses personnes ■

Windows Live OneCare

La suite de sécurité

Version «logiciel» du scanner de sécurité, Windows Live OneCare est même plus que ça puisqu'il intègre un antispyware, un vrai pare-feu, des options de sauvegarde de fichiers et même un système d'optimisation qui inclut notamment une défragmentation et un nettoyage des fichiers inutiles. Attention, cependant, il s'agit d'une version d'évaluation valable pendant 60 jours. Ensuite, pour continuer à l'utiliser, il faudra déboursier 50 euros environ pour un an

de protection. A l'usage, la clarté de l'interface est remarquable et les outils de protection ont été efficaces pendant la durée des tests. Un reproche: l'absence d'un antispyware ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité, les options de sauvegarde, l'efficacité lors de nos tests, la clarté des alertes.

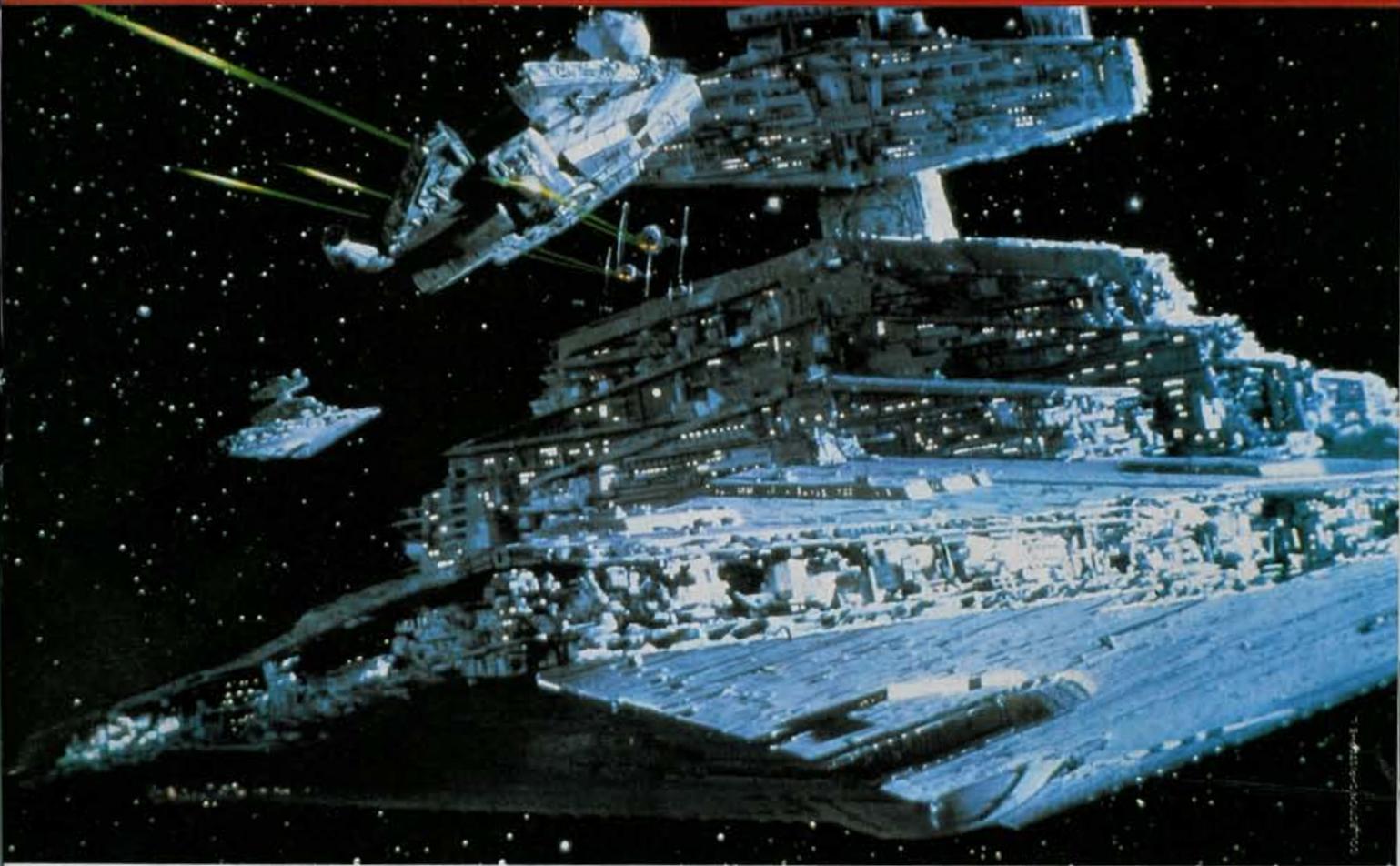
On n'aime pas

● La lenteur de l'installation, l'absence d'antispyware, l'ambiguïté des noms avec l'analyseur en ligne.

Mention bien

Adresse Internet

● <http://ideas.live.com> puis Windows Live OneCare



Windows Live Custom Domains

Des adresses e-mail pour votre nom de domaine

Configuration du service

Le statut de votre service est : Configuration du DNS en attente. Apportez les modifications ci-dessous.

Configuration du DNS

Action nécessaire : configurez votre DNS.

Si vous souhaitez que Microsoft héberge le service de messagerie de votre domaine, configurez votre serveur entrant vers ce service. Ensuite, vous pourrez créer et gérer les comptes de messagerie.

Si vous avez acheté un nom de domaine pour votre site Internet, vous souhaitez peut-être en profiter pour créer des adresses de courrier électronique à ce nom. C'est vrai que `jean@dupont.com`, c'est quand même mieux que `jean.dupont@monfai.fr` ! C'est le rôle principal de ce service : vous aider à créer ces adresses, quelle que soit la société auprès de laquelle vous avez acheté votre nom de domaine. Là aussi, la simplicité d'utilisation est de mise, même si un

peu plus d'explications ne serait pas un luxe. Pour les avoir – et donc pour tout comprendre à ce qu'on fait –, il faut ouvrir l'aide en ligne ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'utilité du service, la rapidité de mise en œuvre, la gratuité.

On n'aime pas

- Les renvois fréquents vers le service Windows Live Mail, les explications nécessaires à rechercher dans l'aide.

Mention Bien

Adresse Internet

- <http://domains.live.com>

Windows Live Gallery

Téléchargez des gadgets à gogo

Messagerie et contacts (7)

Tous les types ▾ Toutes les langues ▾ Trier par notation ▾

- Windows Live Mail**
Access to your live mail.
- Phone Notify**
Allows you to call any number in the U.S. and Canada with a spoken voice...
- Mail**
Access to your live mail.
- GMail Quick Login**
Google Mail Quick Login is a Gmail login form in your sidebar. The far...
- Gmail**
Read your Gmail from inside your Space.
- My Gmail**
ITALIAN: Guarda La Tua Posta Gmail V...
ENGLISH: Google Mail: Look Yo...

Gallery remplace Microsoft Gadgets, que peu de gens connaissaient d'ailleurs. On y trouve toutes les extensions et autres **add-on** nécessaires pour personnaliser ou améliorer les logiciels et services liés à Live. Par exemple, c'est sur ce site que vous trouverez des gadgets (horloge,

jeux...) pour enrichir votre page d'accueil personnalisée sur Live.com (et, plus tard, le volet Windows de Vista). Vous y dénichererez aussi des robots (logiciels avec lesquels on discute) et de petits outils pour Windows Live Messenger. Voilà un grand fourre-tout, dans lequel le meilleur côtoie le pire ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité des extensions, le rubricage plutôt cohérent.

On n'aime pas

- La plupart des extensions qui ne concernent pour l'instant que Windows Vista, le peu d'extensions en français.

Mention Passable

Adresse Internet

- <http://ideas.live.com> puis Windows Live Gallery



Windows Live Messenger

La star des messagers



L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses fonctions, l'interface très aboutie, la compatibilité avec Yahoo! Messenger.

On n'aime pas

● La fonction Dossiers de partage moins aboutie que les autres, l'absence de système d'onglets pour jongler entre les correspondants (une fonction néanmoins proposée par Messenger Plus! Live).

Mention Très bien

Adresse Internet

● <http://messenger.live.com>

Beaucoup l'appellent encore « MSN », mais son nom depuis cet été est bien Windows Live Messenger. Le logiciel de messagerie instantanée de Microsoft est, nombre d'utilisateurs oblige, la tête de pont des services de la galaxie Live. Outre le chat, il sert à dialoguer avec ses correspondants en audio et en vidéo, mais aussi par téléphone,

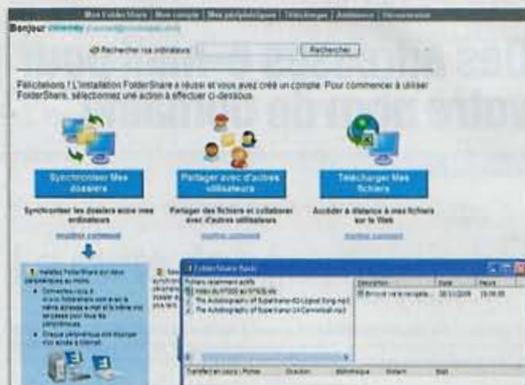
à la manière de Skype. Entièrement personnalisable, au niveau des sons, des couleurs ou des émoticônes, il sert aussi à partager des fichiers avec ses contacts.

Encore limitée quand il s'agit des simples « dossiers de partage », cette fonction trouve un aboutissement plus ludique avec l'échange de musi-

que offert par Music Mix. Windows Live Messenger peut être amélioré avec un logiciel annexe comme Messenger Plus! Live. Ceux qui ne voudraient pas l'utiliser, mais souhaiteraient cependant communiquer avec des contacts WLM, peuvent passer par les sites Meebo.com ou Yahoo! Messenger, qui acceptent les contacts WLM ■

FolderShare

Le partage entre amis



Ce service ne porte pas « Live » dans son nom, mais fait bien partie de cette immense galaxie. Il s'agit d'un logiciel gratuit (pour l'instant en tout cas...), qui permet de créer un petit réseau privé à distance. Cela permet, par exemple, de synchroniser des fichiers entre son PC à la maison et celui du bureau : toute modification effectuée sur un PC est automatiquement reportée sur l'autre. On peut aussi l'utiliser pour partager des gros fichiers

(jusqu'à 2 Go) avec des proches. Et tout ça marche à merveille ! C'est donc une vraie bonne surprise ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, les nombreuses possibilités de synchronisation et de partage de fichiers, le mode d'emploi.

On n'aime pas

● L'ambiguïté sur l'expression « version d'évaluation » sur le site du logiciel.

Mention Très bien

Adresse Internet

● <http://foldershare.com>



COLLECTION CHRISTOPHE L.

Windows Live Mail Le successeur de Hotmail



Le successeur de Hotmail est encore en version bêta, mais il fonctionne parfaitement et est en français. Profitant du **Web 2.0**, Windows Live Mail permet d'utiliser sa messagerie en ligne comme s'il s'agissait d'un logiciel. Clic droit sur des éléments pour afficher des options, glisser-déposer

de messages vers des dossiers, gestion d'un calendrier... Avec 2 Go d'espace pour vos messages et un bon filtre antispam, le nouveau Hotmail est donc une réussite. Il n'empêche que ceux qui utilisent déjà Gmail ou Yahoo! n'y verront aucune grosse nouveauté et aucune fonction ne leur fera changer de logiciel ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La souplesse d'utilisation, les 2 Go d'espace, le filtre antispam, la possibilité de revenir à un affichage plus classique, le correcteur d'orthographe.

On n'aime pas

- La publicité envahissante.

Mention Bien

Adresse Internet

- <http://ideas.live.com> puis **Windows Live Mail**

Windows Live Mobile Live dans sa poche



Le site n'a d'autre fonction que de vous présenter les méthodes d'utilisation des différents services de Windows Live sur votre mobile. Trois services sont proposés : Live Search pour la recherche, Live Mail pour le courrier électronique, et Live Messenger pour la messagerie instantanée. Nous avons d'ailleurs consacré un article complet à Windows Live Messenger sur un mobile dans notre numéro 446, pages 68 et 69. On trouve

donc des explications sur ce qu'il faut comme mobile, quel abonnement souscrire, auprès de quel opérateur, etc. Mais rien d'autre à glaner pour quelqu'un qui ne serait pas intéressé ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La présentation claire.

On n'aime pas

- L'intérêt limité, l'absence de réelle fonction.

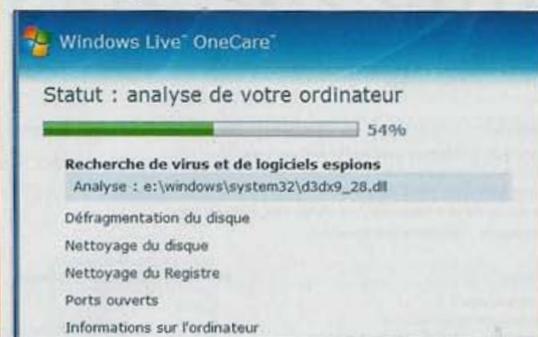
Mention Passable

Adresse Internet

- <http://ideas.live.com> puis **Live.com pour mobiles**

Windows Live OneCare Safety Scanner

Analysez votre PC en ligne



Rebaptisé « scanner de sécurité » (sic) sur le site français, ce service de détection et de nettoyage de virus (à ne pas confondre avec Windows Live OneCare, un logiciel payant à installer séparément – voir page 34) est l'un des rares à ne fonctionner qu'avec Internet Explorer. Il installe en effet un tout petit logiciel qui se greffe au navigateur et lui permet

d'analyser tous vos fichiers. A l'usage, c'est un peu long, mais le résultat est pertinent : en test, Safety Scanner a trouvé des éléments à supprimer même après le passage d'un antivirus et d'un antispyware classiques. A la manière de CCleaner, Safety Scanner supprime les fichiers inutiles et répare le registre de Windows. Il est en outre capable de

vous dire si votre disque dur est en bon état, si le registre est sain, si le niveau de sécurité de votre connexion à Internet est suffisant, et de lancer le défragmenteur... mais hélas, dans ce dernier cas, il lance l'opération directement, alors que pour bien faire, il faudrait l'effectuer en mode sans échec. Les résultats ne sont donc pas optimisés ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité d'utilisation, l'efficacité.

On n'aime pas

- Le fonctionnement avec Internet Explorer uniquement, le temps d'analyse.

Mention Bien

Adresse Internet

- <http://safety.live.com>

Windows Live Spaces

Les amis de vos amis sont vos amis

L'ancien service MSN Spaces s'est lui aussi métamorphosé, devenant Windows Live Spaces. Cette espèce de blog amélioré fonctionne selon le bon vieux dicton qui dit que « les amis de nos amis sont nos amis ». Vous y affichez quelques photos, parlez de ce que vous aimez et communiquez avec vos proches inscrits sur votre liste de contacts. Ensuite, de fil en aiguille, vous entrez en relation avec les amis de vos proches, inscrits sur leurs listes de contacts respec-

tives. Rapidement, grâce au moteur de recherche, vous communiquez avec des personnes partageant (a priori) les mêmes goûts et les mêmes thèmes de prédilection que vous. De proche en proche, de loin en loin, votre réseau grandit beaucoup. Le charme que l'on peut trouver à cet esprit communautaire est quand même très vite rompu. Il trouve en particulier ses limites dans le vide vertigineux rencontré sur certains des blogs sur lesquels on finit par atterrir ■

Cette espèce de blog amélioré peut être personnalisé facilement.

L'avis de la rédaction

On aime

- La possibilité d'autoriser l'accès à son espace juste à ses contacts ou, au contraire à tout le monde, le moteur de recherche, les possibilités de personnalisation.

On n'aime pas

- L'intérêt plus que limité de nombreux espaces personnels vers lesquels on est dirigé.

Mention Très bien

Adresse Internet

- <http://spaces.live.com>

Windows Live Alerts

Des alertes à revoir

Voilà un service qui donne tout son sens à l'expression « version bêta » ! Son but est de vous envoyer par courriel, messagerie instantanée ou SMS, les dernières infos sur un sujet précis. Par exemple, dès la fin d'un match de football, vous recevez le résultat. Le problème, c'est que la partie française se limite

à deux alertes : les potins de stars et l'actualité sportive sur MSN. Et si vous vous abonnez à cette dernière alerte, vous aurez la surprise de vous voir proposer la réception en direct les résultats de la... coupe du Monde de juin dernier ! Voilà qui fait désordre et n'encourage pas à adopter le service ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'intégration dans Windows Live Messenger, les différentes réceptions des alertes.

On n'aime pas

- Le peu d'alertes pour la France, les rubriques pas mises à jour.

Mention Recalé

Adresse Internet

- <http://ideas.live.com> puis Windows Live Alerts

Windows Live OneCare Family Safety

Sous surveillance

Dans la famille Windows Live OneCare, voici le module de contrôle parental. Il s'agit d'un petit logiciel à installer dans Windows XP (il est intégré à Windows Vista) qui permet aux parents de limiter l'accès à Internet et à certains logiciels à leurs enfants. Disons-le, nous avons été assez déçus par ce module : la procédure d'installation est très longue et impose de créer un profil avec un Windows Live ID pour chacun des enfants, puis de définir un

administrateur. Ensuite, pour chaque site visité ou chaque recherche effectuée par l'enfant, la validation des parents est nécessaire. Seulement, lors de nos tests, la procédure d'authentification (Windows Live ID) était très capricieuse et le filtre bloquait même la navigation du compte administrateur ! ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le mode d'emploi très clair, les fonctions poussées, la gestion à distance.

On n'aime pas

- L'obligation d'un compte pour chaque enfant, la possibilité pour des enfants bidouilleurs de désactiver le logiciel, les bogues dans l'authentification.

Mention Passable

Adresse Internet

- <http://ideas.live.com> puis Windows Live OneCare Family Safety

Personnaliser les paramètres de

Filtrage du contenu

Catégories Que sont ces caté...

Alcool

Armes

Contenu pour adultes



LE MODULE D'ENREGISTREMENT

Cinq secondes suffisent pour enregistrer le profil biométrique d'un individu. Une diode laser projette une lumière infrarouge sur le visage, tandis qu'une caméra noir et blanc enregistre les déformations de la lumière dues aux reliefs du visage.



LE MESH ET LE GABARIT BIOMÉTRIQUE EN SURIMPRESSIION

Le mesh, formé d'environ 40000 points, constitue l'empreinte unique au monde du visage d'un individu. Parmi ces points, quelques dizaines suffisent à déterminer le gabarit biométrique.

La biométrie appliquée au filtrage

Identifiables entr

L'imagerie 3D révolutionne la reconnaissance faciale en augmentant sa fiabilité. Des banques, des laboratoires pharmaceutiques et même des gouvernements sont intéressés.

Depuis novembre dernier, les 1 400 employés d'une banque privée suisse doivent faire bonne figure en se présentant à l'entrée de leur lieu de travail : ne pas parler, ôter leurs lunettes et regarder la caméra droit dans les yeux, à une distance d'environ 70 cm. Une attitude correcte exigée non pas par respect de l'étiquette, mais pour que les salariés

puissent être reconnus par la borne d'identification qui « photographie » leur visage en 3D et le compare avec leur gabarit biométrique. Le bas du front, le pourtour du nez et des yeux, la mâchoire, le menton : quelques dizaines de points répartis sur les tissus rigides du visage suffisent pour caractériser de manière fiable un individu. Des points qui évoluent très peu avec l'âge ou le poids.

C'est grâce aux techniques utilisées par la police pour identifier les victimes de crimes à partir de restes osseux que la société A4Vision a fait entrer la reconnaissance faciale dans la troisième dimension. Déjà exploitée en 2D, la biométrie faciale offre un taux de réussite avoisinant les 60 %. Des résultats jugés insuffisants, et, de plus, largement tributaires des conditions de luminosité et de l'angle de pose de l'individu par rapport à la caméra. « Les limites de la reconnaissance faciale 2D disparaissent avec la 3D », explique Ygor Lutz, directeur commercial chez A4Vision. Une diode envoie sur le visage une lumière infrarouge sur

les reliefs de sa cible. » Résultat : un maillage de 40000 à 50000 points, appelé « mesh », forme l'empreinte de l'individu, et duquel va être extrait son gabarit biométrique.

Quelques secondes suffisent

Le gabarit biométrique est stocké dans une base de données sous la forme d'une formule mathématique. Lors de la phase de reconnaissance faciale, une caméra noir et blanc capte la lumière distordue, réfléchiée par le visage, et compare ces informations aux modèles préalablement enregistrés. Il suffit alors d'un dixième de seconde pour identifier formellement une personne,

Différencier de vrais jumeaux devient possible.

à raison de 10 à 20 images capturées et comparées par seconde. « Il est possible de régler le niveau d'exigence selon le degré de sécurité souhaité, les meilleurs résultats étant généralement obtenus pour un score compris entre 75 et 80 sur une échelle de valeur qui va de 0 à 100, explique Ygor Lutz. Au-delà de 80, il devient possible de faire la différence entre de vrais jumeaux ! » Des résultats qui intéressent aujourd'hui tant les gouvernements que l'industrie, avec, en tête, une

e tous

grande agence gouvernementale américaine, pour laquelle A4Vision est en train de développer de nouveaux produits. Parmi les utilisateurs actuels de la technologie, on compte aussi un groupe pharmaceutique américain qui a sécurisé ses laboratoires et ses usines, la présence de badges étant interdite dans les salles blanches; ou le gouvernement malais, qui a choisi la reconnaissance faciale 3D pour restreindre l'accès à des locaux sécurisés, utilisés en cas de guerre.

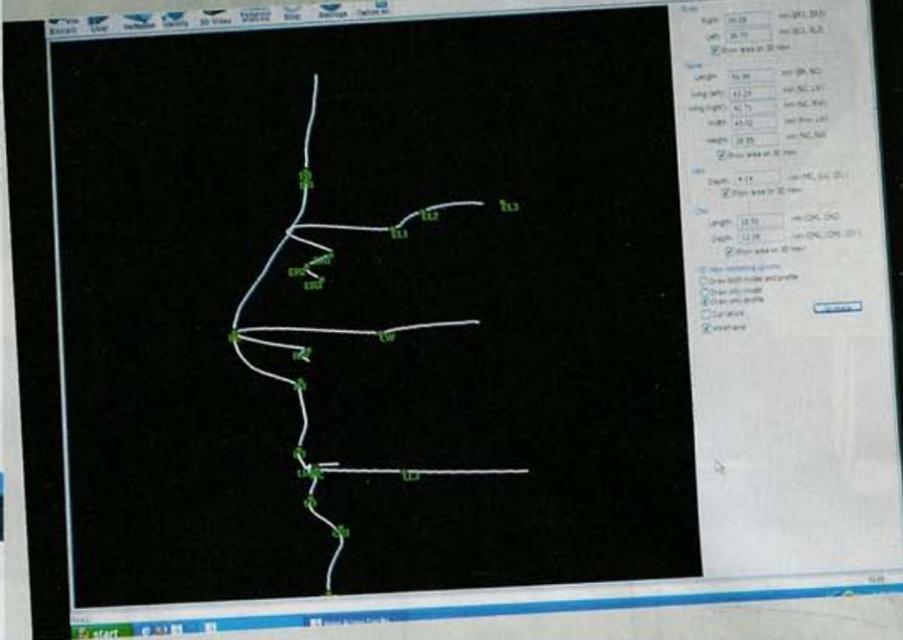
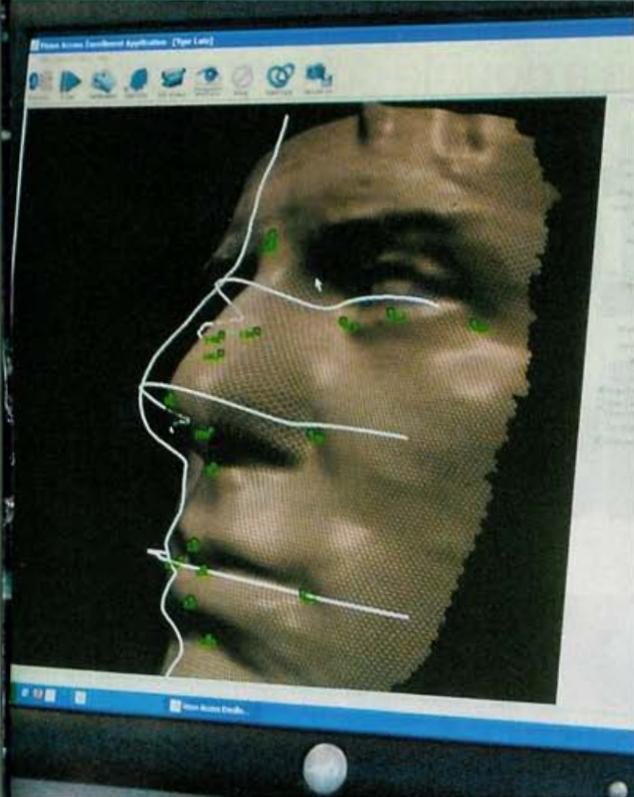
Dans l'avenir, la technologie pourrait être utilisée pour intégrer un gabarit biométrique dans les cartes d'embarquement des aéroports afin de s'assurer que le passager qui prend

l'avion est bien celui enregistré. Des acteurs du marché de la reconnaissance faciale cherchent actuellement à développer un standard 3D, qui pourrait être présent dans les passeports des pays adhérents – dont la France – au programme américain d'exemption de visa*. Des évolutions qui ne touchent pas, pour l'instant, le territoire français, où la Cnil (Commission nationale informatique et libertés) n'a pas encore donné son aval pour l'utilisation de cette technologie ■

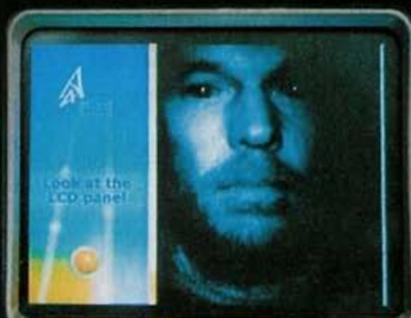
Judith Bregman,
photos de Sébastien
Erome/editingserver.com

* Ce programme permet aux détenteurs de passeports biométriques en 2D de pénétrer sans visa sur le territoire américain.

LE GABARIT BIOMÉTRIQUE Les points qui constituent le gabarit biométrique sont situés sur les tissus rigides qui forment la structure du visage: les os et cartilages du menton, de la mâchoire, des pourtours du nez et de la bouche, ainsi que les arcades sourcilières. Résultat: un accident entraînant une fracture du nez et d'éventuelles cicatrices ne compromet pas le processus de reconnaissance faciale.



Powered by **A Vision**



BORNES DE SÉCURITÉ
Plus besoin de badge: chaque matin, les 1400 employés de cette banque suisse se contentent de se présenter face à une des bornes mises en place à l'entrée de l'établissement. Quelques secondes plus tard, leur gabarit biométrique a été comparé aux profils enregistrés dans la base de données, et l'autorisation d'entrer leur est accordée.



Huit PC portables à double cœur à moins de

Sautez le p vers le micro



Et les vainqueurs sont...

L'Inspiron 6400 de Dell

l'emporte d'une courte longueur, grâce notamment à son autonomie, la meilleure de ce banc d'essai. Sur les autres critères, les portables suivants sont très proches.



En moyenne 200 euros moins cher que ses concurrents, le Satellite A100-455 de Toshiba obtient le meilleur rapport qualité/prix grâce à des caractéristiques

techniques égalant celles des autres et à des performances correctes.



PHOTO: MICHAEL GIBBY / MAGNETA; MARGA/MONTAGE MK

Les prix des portables d'entrée de gamme évoluent peu, mais leur équipement s'améliore nettement.

Plus de la moitié des ordinateurs vendus en France sont des portables, et les chiffres des ventes de Noël devraient confirmer cette tendance. Par sa mobilité, le portable a séduit un nouveau type d'utilisateur qui ne l'achète plus uniquement pour compléter une machine de bureau, mais surtout comme seul PC, quitte à le laisser au salon. Moins encombrant, plus discret, presque aussi performant qu'un PC de bureau, il s'installe tranquillement dans nos foyers.

Pour ce banc d'essai, nous avons retenu huit portables à moins de 1 000 euros, équipés de la nouvelle génération de processeur **dual core**. Il faut d'ailleurs

noter l'hégémonie d'Intel: sur les huit portables testés, sept sont équipés du Core 2 Duo, un seul (le Fujitsu Siemens) possédant un processeur signé AMD.

En six mois, depuis nos derniers tests sur la même gamme de portables, les standards ont été, sans surprise, revus à la hausse. La mémoire vive est d'au moins 1 Go, sans doute en prévision de l'arrivée de Windows Vista. Tous les modèles testés sont d'ailleurs étiquetés « Vista Capable », ce qui veut dire qu'ils fonctionneront avec le futur système d'exploitation de Microsoft.

Les disques durs ont aussi pris de l'embonpoint, la norme s'établissant entre 100 et 120 Go, même si

certains modèles plafonnent à 80 Go (Dell Inspiron 6400 et Toshiba Satellite A100-455).

Le lecteur de cartes mémoire se banalise aussi mais le nombre de formats pris en compte varie d'un portable à l'autre.

Le graveur de DVD double couche est monnaie courante, même si certains portables ne gravent que des disques +R9.

La connexion sans fil Wi-Fi, aujourd'hui incontournable – notamment pour se connecter à Internet dans des lieux publics de plus en plus nombreux à le proposer –, est complétée par Packard Bell par une connexion **Bluetooth**. Son portable est aussi le seul à offrir, outre une sortie analogique vidéo, une sortie numérique **DVI**. Deux particularités qui annoncent de futures évolutions. L'intégration de la webcam chez Acer, HP, MSI

et Packard Bell supprime un périphérique peu pratique sur un portable.

Côté connectique, à peu près tous les portables sont pourvus de quatre prises USB2 et d'une FireWire, ce qui permet d'ajouter une belle panoplie de périphériques, éventuellement complétée par des cartes d'extension sur **PC Card** ou **Express Card** (les deux types de connecteurs figurant sur le Toshiba).

Quant à la taille des écrans, elle reste stable à 15,4 pouces. Petite précision: les écrans des portables testés sont tous brillants. Cela

permet, en théorie, d'avoir des couleurs plus flatteuses. En pratique, on obtient un effet miroir qui peut déplaire: les reflets des sources lumineuses alentour devenant beaucoup plus envahissants.

Prêts pour le grand saut

Le point faible demeure la panoplie des logiciels fournis, souvent peu intéressants. Néanmoins, la plupart possèdent une suite bureautique: Dell, Fujitsu Siemens, Sony et Toshiba ont opté pour la

1100 euros

as portable



suite Works 8.5 de Microsoft, HP pour Works 8.0 et Packard Bell pour Office One 6.5 d'Avanquest (un clone d'OpenOffice compatible avec Microsoft Office). Si vous prévoyez un usage nomade, le poids et l'autonomie deviennent des critères essentiels. Le Fujitsu Siemens est le seul sous les 3 kg, le plus lourd (le Dell) atteignant 3,6 kg. L'autonomie de ces portables équipés de batteries Li-ion varie quasi du simple au double, le HP se limitant à 1h33 alors que le Dell parvient à travailler 2h46. Bref, il semble difficile de concilier poids léger et longue autonomie. Reste la question qui trotte dans toutes les têtes: est-il pertinent d'acheter un PC équipé de Windows XP avant la sortie de Vista? La réponse est oui. Microsoft et les fabricants se sont accordés pour né-

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie sans fil de type onde radio offrant un débit de 1 Mbit/s pour une portée efficace d'environ 10 mètres. Elle permet de faire communiquer entre eux PC, téléphones mobiles et assistants personnels, et d'établir sur ces appareils des liaisons sans fil avec des périphériques tels imprimantes ou casques micro sans fil.

Dual core

En français double cœur. Technologie qui permet de placer deux processeurs sur le support jusqu'alors occupé par un seul. Physiquement, le processeur Dual Core ressemble à un processeur classique, mais il contient deux puces complètement indépendantes.

DVI

Digital Video Interface
Connexion numérique

qui sert à relier une carte graphique à un écran. La liaison DVI améliore sensiblement la qualité d'affichage par rapport à une connexion VGA classique.

Express Card

Port qui remplacera à terme le PCMCIA ou PC Card des ordinateurs portables (lire ci-dessous), avec une capacité de transfert plus importante. C'est là son principal apport.

PC Card

Format des cartes d'extension pour PC portables. Le terme désigne également l'emplacement où l'on branche les cartes elles-mêmes (appelées auparavant PCMCIA). Elles ont les dimensions d'une carte de crédit et quelques millimètres d'épaisseur et peuvent renfermer une carte réseau sans fil, un modem, de la mémoire, etc.

gocier en douceur le virage vers Vista pour les acheteurs d'un PC équipé de Windows XP entre novembre 2006 et mars 2007. Selon les modèles et la version XP installée, cette transition se fera à un tarif préférentiel ou bien gratuitement (hors frais de port). Les modalités pratiques

varient aussi: un document fourni lors de l'achat ou une page sur le site du constructeur devrait décrire la manière de procéder. Pensez à vous renseigner avant l'achat, ne serait-ce que pour garder les papiers exigés pour la mise à niveau ■

Olivier Lapirot

Comment nous les avons testés



Jacques Elabet
est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer la qualité des PC portables double cœur avec écran 15,4 pouces. Puis, la rédaction analyse les résultats qui lui sont transmis et les commente.

Temps de réponse de l'écran



L'usage des portables ne se limite plus à la simple bureautique, ces PC permettant aussi, par exemple, de regarder des vidéos ou même

de jouer, ce qui exige un affichage très rapide. Le laboratoire a testé le temps de réponse de l'écran avec une sonde électronique rapide couplée à un oscilloscope qui calcule exactement le temps mis par les pixels pour passer du noir au blanc, puis du blanc au noir. La somme de ces deux temps donne le temps de réponse total.

Poids total pour le transport

Même s'il ne s'agit pas de modèles ultraportables, il reste intéressant de connaître le poids total « opérationnel », chargeur compris. Le laboratoire a mesuré des écarts de poids allant jusqu'à 25%.



Autonomie de la batterie



C'est le critère fondamental pour ceux qui utilisent leur portable de façon nomade. L'autonomie minimale a été mesurée dans des conditions « sévères » d'utilisation, où l'ensemble des éléments est fortement sollicité: une vidéo lue à partir du lecteur de DVD est jouée en continu, pendant qu'un logiciel surveille l'état du système et enregistre à la minute près l'autonomie.

Rapidité en multitâche

Le comparatif portant sur des ordinateurs portables à double cœur, le laboratoire a particulièrement insisté sur les performances en multitâche. Les deux cœurs sont mis à contribution à 100% par des logiciels tels que Virtualdub (compression DivX), Photoshop (retouche d'images) ou WinRar (compression de fichiers), qui sont dûment programmés pour le multicœur.



Mesure du bruit

Les portables savent-ils rester discrets quand ils sont utilisés à 100% de leurs possibilités et que l'évacuation de la chaleur requiert de faire fonctionner le petit ventilateur interne

à plein régime? Chaque portable est passé en chambre sourde devant un microphone connecté à un oscilloscope qui a enregistré le bruit maximal en fonctionnement. Celui-ci est alors comparé à la courbe de sensibilité de l'oreille humaine afin d'attribuer une note de pénibilité.



Comment lire le tableau ?

Ce tableau est le 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. Ici, les caractéristiques techniques ont compté pour 30% de la note finale, tout comme les performances relevées par nos ingénieurs de test. Les 40% restant se partagent à égalité entre le confort d'utilisation d'une part, l'autonomie et l'encombrement d'autre part.

Attention : les prix de ce 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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques		30 %			
1	Processeur		Intel Core 2 Duo T5600 à 1833 MHz	6,4	6,4
2	Quantité de mémoire / Connecteur libre	20 %	1 024 Mo / Non	6,5	6,5
3	Disque dur	10 %	80 Go à 5 400 tr/min	6,7	6,7
4	Processeur graphique		ATI Mobility Radeon X1400 avec 256 Mo de mémoire vidéo		
5	Sorties TV / Prise numérique DVI	5 %	S-Video / Non	5	5
6	Ecran / Définition	10 %	15,4 pouces / 1 280 x 800 points	7,5	7,5
7	Lecteur de CD/DVD	5 %	Graveur de DVD double couche	10	10
8	Ports infrarouge / modem / réseau (vitesse)	5 %	Non / Oui / Oui (10/100)	5,5	5,5
9	Wi-Fi / Bluetooth	5 %	802.11a/b/g / Non	9	9
10	Nombre de prises USB2 / FireWire	10 %	4 / 1	6,4	6,4
11	Emplacement PC Card ou Express Card / Lecteur cartes mémoire	5 %	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, MS xD)	5,5	5,5
12	Autres équipements et accessoires	5 %	Bloc d'alimentation secteur pratique	2	2
13	Qualité des logiciels fournis	15 %	Assez bien	5	5
14	Système d'exploitation fourni		Windows XP Edition Familiale SP2		
15	Passage à Windows Vista		43 euros (frais de port 19 euros) vers Windows Vista Edition familiale Basic*		
16	Outils de restauration	5 %	CD de Windows et CD/DVD des logiciels et pilotes	9	9
Performances mesurées		30 %			
17	Performances du processeur	40 %	16,22	7,6	7,6
18	Indice multitâche	25 %	23,58	8,7	8,7
19	Performances du disque dur	20 %	8,13	4,1	4,1
20	Performances en jeux 3D	15 %	20,05	3,3	3,3
Confort d'utilisation		20 %			
21	Qualité d'affichage	30 %	Bien	6,3	6,3
22	Équipement sonore	5 %	Bien	7,5	7,5
23	Qualité sonore	10 %	Passable	3,5	3,5
24	Qualité du clavier	10 %	Très bien	8,2	8,2
25	Qualité de l'organe de pointage	10 %	Très bien	9,7	9,7
26	Silence en fonctionnement	25 %	Assez bien	6	6
27	Température maximale relevée	10 %	38,7 °C	7,1	7,1
Autonomie et encombrement		20 %			
28	Autonomie	60 %	2 h 46	6,5	6,5
29	Dimensions	20 %	35,6 x 26,6 x 4,3 cm	7,3	7,3
30	Poids (ordinateur + chargeur)	20 %	3,62 kg	4,4	4,4

* Possibilité de passer gratuitement à Premium en prenant l'option payante (46 euros) Windows XP Media Center lors de l'achat.

1^{er}
Dell
Inspiron 6400
 www.dell.fr



● En plus d'une autonomie confortable, ce portable affiche de bonnes performances. Dommage que le disque dur soit limité à 80 Go.

Note globale: 6,5
Mention Bien
Qualité/prix: 8,2
Mention Très bien
949 euros

2^e
Packard Bell
EasyNote MX66-208
 www.packardbell.fr



● Un modèle bien équipé, doté d'une webcam intégrée, d'un vrai pavé numérique et d'une connexion sans fil Wi-Fi et Bluetooth.

Note globale: 6,3
Mention Bien
Qualité/prix: 7,6
Mention Bien
999 euros

3^e
Acer Aspire 5633
WLMi-CGF1012
 www.acer.fr



● Le confort d'utilisation de ce portable, notamment sa qualité d'affichage, est très appréciable. Il lui manque pourtant une prise FireWire.

Note globale: 6,25
Mention Bien
Qualité/prix: 7,5
Mention Bien
999 euros

6,4

Intel Core 2 Duo T5600 à 1833 MHz

1 024 Mo / Non **6,5**

80 Go à 5 400 tr/min **6,7**

ATI Mobility Radeon X1400 avec 256 Mo de mémoire vidéo

S-Video / Non **5**

15,4 pouces / 1 280 x 800 points **7,5**

Graveur de DVD double couche **10**

Non / Oui / Oui (10/100) **5,5**

802.11a/b/g / Non **9**

4 / 1 **6,4**

Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, MS xD) **5,5**

Bloc d'alimentation secteur pratique **2**

Assez bien **5**

Windows XP Edition Familiale SP2

43 euros (frais de port 19 euros) vers Windows Vista Edition familiale Basic*

CD de Windows et CD/DVD des logiciels et pilotes **9**

6,5

16,22 **7,6**

23,58 **8,7**

8,13 **4,1**

20,05 **3,3**

6,6

Bien **6,3**

Bien **7,5**

Passable **3,5**

Très bien **8,2**

Très bien **9,7**

Assez bien **6**

38,7 °C **7,1**

6,9

2 h 46 **6,5**

35,6 x 26,6 x 4,3 cm **7,3**

3,62 kg **4,4**

6,8

Intel Core 2 Duo T5500 à 1 667 MHz

1 024 Mo / Non **6,5**

120 Go à 5 400 tr/min **10**

nVidia GeForce Go 7300 avec 128 Mo de mémoire vidéo

S-Video / Oui **10**

15,4 pouces / 1 280 x 800 points **7,5**

Graveur de DVD double couche (+R9) **10**

Non / Oui / Oui (10/100) **5,5**

802.11a/b/g / Oui **10**

4 / 1 **6,4**

Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro) **5**

Webcam intégrée, sortie SPDIF, présence d'un vrai pavé numérique **10**

Recalé **2**

Windows XP Media Center Edition SP2

Gratuit (frais de port de 5 euros) vers Windows Vista Edition familiale Premium

Programme de restauration Packard Bell **6**

6,1

15,30 **7,2**

21,66 **7,6**

8,85 **4,4**

18,07 **3**

6,2

Bien **6,1**

Très bien **9,3**

Recalé **2,8**

Bien **7,1**

Bien **7**

Assez bien **6**

38,8 °C **7,1**

6

2 h 09 **5,4**

36,2 x 26,2 x 4 cm **8**

3,29 kg **5,7**

6,3

Intel Core 2 Duo T5500 à 1 667 MHz

1 024 Mo / Non **6,5**

120 Go à 5 400 tr/min **10**

nVidia GeForce Go 7300 avec 256 Mo (dont 128 Mo de mémoire partagée)

S-Video / Non **5**

15,4 pouces / 1 280 x 800 points **7,5**

Graveur de DVD double couche **10**

Non / Oui / Oui (10/100) **5,5**

802.11a/b/g / Non **9**

4 / 0 **4,8**

PC Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, MS xD) **5,5**

Webcam intégrée **8**

Recalé **2**

Windows XP Media Center Edition SP2

Gratuit (frais de port de 18 euros) vers Windows Vista Edition familiale Premium

Programme de restauration utilisant une partition cachée **6**

6

15,31 **7,2**

21,80 **7,7**

7,93 **4**

17,24 **2,9**

7,2

Très bien **8,8**

Très bien **10**

Recalé **2,3**

Très bien **8,2**

Très bien **9,7**

Assez bien **6**

42,5 °C **5,8**

5,6

1 h 53 **4,7**

35,8 x 26,9 x 4,1 cm **7,6**

3,26 kg **6,2**



4°
HP Pavilion DV6150 EA
<http://welcome.hp.com/country/fr/fr/welcome.html>



• Son poids et sa faible autonomie font de ce modèle un sédentaire. On apprécie d'autant sa télécommande infrarouge et sa prise réseau.

Note globale: **6,1**
Mention Bien

Qualité/prix: **7,3**
Mention Bien

999 euros

7,1

5°
MSI m662-s4
www.msi-computer.fr



• Webcam intégrée, souris optique et sacoche fournies ne font pas oublier des performances très moyennes et l'affichage médiocre.

Note globale: **5,84**
Mention Assez bien

Qualité/prix: **6,7**
Mention Bien

1 049 euros

6,8

6°
Toshiba Satellite A100 - 455
www.toshiba.fr



• A 200 euros de moins que le Dell, il offre processeur à double cœur et 1 Go de mémoire vive. Une affaire intéressante sauf pour jouer en 3D.

Note globale: **5,82**
Mention Assez bien

Qualité/prix: **8,7**
Mention Très bien

799 euros

6,6

7°
Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510 5007
www.fujitsu-siemens.fr



• Le plus facilement transportable de ce banc d'essai avec ses trois kilos. Mais attention, il chauffe!

Note globale: **5,7**
Mention Assez bien

Qualité/prix: **8,6**
Mention Très bien

799 euros

6,4

8°
Sony Vaio VGN-N11S
www.sony.fr



• Moins bien équipé que ses concurrents, ce portable Vaio parvient à se distinguer par une autonomie confortable.

Note globale: **5,5**
Mention Assez bien

Qualité/prix: **6,6**
Mention Bien

999 euros

5,8

1	Intel Core 2 Duo T5200 à 1 600 MHz	Intel Core Duo T2050 à 1 600 MHz	Intel Core Duo T2050 à 1 600 MHz	AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50 à 1 600 MHz	Intel Core Duo T2050 1 600 MHz
2	1 024 Mo / Non	1 024 Mo / Oui	1 024 Mo / Oui	1 024 Mo / Non	1 024 Mo / Non
3	120 Go à 5 400 tr/min	100 Go à 5 400 tr/min	80 Go à 5 400 tr/min	120 Go à 5 400 tr/min	100 Go à 5 400 tr/min
4	nVidia GeForce 7400 Go 256 Mo (dont 128 Mo de mémoire partagée)	Intel GMA950 avec 224 Mo de mémoire partagée	nVidia GeForce 7300Go avec 256 Mo (dont 128 Mo de mémoire partagée)	ATI Xpress 1100 avec 128 Mo de mémoire partagée	Intel GMA950 avec 128 Mo de mémoire partagée
5	S-Video / Non	S-Video / Non	S-Video / Non	S-Video / Non	Non / Non
6	15,4 pouces / 1 280 x 800 points	15,4 pouces / 1 280 x 800 points	15,4 pouces / 1 280 x 800 points	15,4 pouces / 1 280 x 800 points	15,4 pouces / 1 280 x 800 points
7	Graveur de DVD double couche	Graveur de DVD double couche	Graveur de DVD double couche	Graveur de DVD double couche (+R9)	Graveur de DVD double couche
8	Oui / Oui / Oui (10/100/1000)	Non / Oui / Oui (10/100/1000)	Non / Oui / Oui (10/100)	Non / Oui / Oui (10/100)	Non / Oui / Oui (10/100)
9	802.11a/b/g / Non	802.11b/g / Non	802.11a/b/g / Non	802.11b/g / Non	802.11a/b/g / Non
10	4 / 1	4 / 1	4 / 1	3 / 1	2 / 1
11	Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, MS xD)	PC Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro)	PC Card et Express Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro, MS xD)	PC Card / Oui (SD, MMC, MS, MS Pro)	Express Card / Oui (SD, MS, MS Pro)
12	Webcam intégrée, prise casque SPDIF suppl., télécommande infrarouge	Webcam intégrée, souris optique filaire, sacoche.	Aucun	Aucun	Aucun
13	Passable	Passable	Assez bien	Assez bien	Assez bien
14	Windows XP Media Center Edition SP2	Windows XP Edition Familiale SP2	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP Edition Familiale SP2	Windows XP Pro SP2
15	Gratuit (frais de port de 20 euros) vers Windows Vista Edition familiale Premium	Non	Gratuit (frais de port de 24,16 euros) vers Windows Vista Edition familiale Premium	90 euros (frais de port de 20 euros) vers Windows Vista Edition familiale Premium	Gratuit (frais de port non précisés) vers Windows Vista Business
16	Partition de restauration et outil de sauvegarde sur DVD	DVD de restauration	DVD de restauration	DVD de restauration	Programme de restauration Vaio
	5,8	4,5	5,1	4,4	4,8
17	14,73	13,33	13,74	12,83	13,58
18	20,61	16,82	17,97	16,28	17,57
19	8,55	7,76	7,93	7,95	7,91
20	19,65	5,22	14,92	7,01	7,17
	6,2	5,7	5,9	6	5,5
21	Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien	Assez bien
22	Très bien	Très bien	Bien	Bien	Bien
23	Passable	Recalé	Passable	Recalé	Recalé
24	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien
25	Très bien	Bien	Assez bien	Bien	Assez bien
26	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Assez bien
27	38,3 °C	41,2 °C	42,6 °C	50,2 °C	40,9 °C
	4,9	6,4	5,7	6,5	6,2
28	1 h 33	2 h 10	1 h 57	2 h 19	2 h 31
29	35,8 x 25,6 x 4,4 cm	35,7 x 26 x 3,7 cm	35,9 x 26,7 x 4 cm	35,7 x 25,5 x 4 cm	36,5 x 27,1 x 4,2 cm
30	3,40 kg	3,15 kg	3,33 kg	2,99 kg	3,39 kg
	5,5	6,9	5,9	6,8	5,2

Les vainqueurs : on aime, on n'aime pas...



Dell Inspiron 6400

Gagnant!

On aime... la bonne autonomie de la batterie

Avec une autonomie mesurée à 2 heures et 46 minutes, cet Inspiron fait nettement mieux que ces concurrents. Une durée confortable pour l'utilisateur souvent en déplacement..., même si le poids de ce portable risque, de son côté, de freiner tout esprit de voyage! A plus de 3,5 kg tout compris, difficile de ne pas considérer l'Inspiron 6400 comme un fardeau ■

On aime... la qualité et le confort du clavier

Touches larges, disposition classique, présence de fonctions multimédias (contrôle du lecteur de DVD et réglage du volume): le jury a apprécié la qualité et le confort du clavier de ce portable, tout comme sa précision et l'efficacité de son touchpad, doté d'une barre de défilement rapide ■



On aime... le bloc d'alimentation secteur

Dès lors qu'on emporte son portable, il est nécessaire de transporter avec lui les câbles électriques et le bloc d'alimentation secteur afin de le recharger. Celui du Dell Inspiron est plutôt bien conçu: les fils viennent s'enrouler autour du bloc et sont maintenus par un élastique. Une excellente initiative ■

On aime et on n'aime pas... la rémanence de l'écran

L'écran de ce portable se révèle globalement correct, puisqu'il obtient la mention Bien. Les tests de nos ingénieurs ont néanmoins noté une faiblesse: le temps de réponse en descente (passage d'un pixel de l'état allumé à l'état éteint) est plus long que celui en montée (passage de l'état éteint à l'état allumé), alors qu'on devrait logiquement obtenir le contraire ■



On n'aime pas... la faible capacité du disque dur

Alors que la capacité du disque dur des portables modernes est généralement de 120 Go, celui de l'Inspiron 6400 se réduit à 80 Go, soit 33% d'espace en moins... Un détail qui a son importance pour les photographes et les vidéastes... ■

Toshiba Satellite A100 - 455

Qualité/prix

On aime... le prix

Le prix de ce micro est une bonne nouvelle en soi: il est désormais possible de s'offrir un portable équipé d'un processeur à double cœur et d'une mémoire vive de 1 Go pour 800 euros seulement. Si vous ne comptez pas jouer aux derniers jeux en 3D et n'êtes pas trop exigeant sur les performances, le Satellite A100-455 de Toshiba constitue indéniablement une bonne affaire ■



On aime... le lecteur de cartes mémoire



De plus en plus répandues dans le matériel électronique (appareils photo numériques, téléphones mobiles, baladeurs...), les cartes mémoire, de taille réduite mais d'espace de stockage de plus en plus grand, existent en plusieurs formats. A cet égard, la présence d'un lecteur de cartes mémoire sur les micros portables se généralise. Le Toshiba lit les cartes SD, MMC, MS, MS Pro et MS xD ■

On aime... les deux connecteurs pour cartes d'extension

PC Card ou Express Card? Ces deux types de connecteur permettent d'ajouter au PC de nombreuses cartes d'extension: modem, contrôleur réseau, prises USB, tuner TV... Plus ancien, le PC Card est aussi plus répandu. Il existe moins de périphériques au format Express Card, mais ce connecteur permet de bénéficier de taux de transferts plus importants. Alors, lequel choisir? Normalement, la question ne se pose même pas: le PC l'impose. Sauf ce Toshiba, le seul de ce comparatif à proposer simultanément les deux types de connecteurs ■

On aime... la mémoire extensible

Un portable qui peut évoluer, c'est plutôt rassurant et c'est un gage de pérennité. Celui-ci dispose d'un emplacement libre pour une barrette mémoire. De quoi lui donner facilement un coup de jeune en augmentant sa mémoire vive dès que le besoin s'en fera sentir ■



On n'aime pas... la capacité limitée du disque dur

Le meilleur rapport qualité/prix de ce comparatif a un point commun avec le gagnant: un disque dur à la taille réduite (80 Go) par rapport à ses concurrents ■

Les autres modèles : on aime, on n'aime pas...

Packard Bell EasyNote MX66-208

On aime... la connectivité étendue

Ce Packard Bell offre quelques avantages sur ses concurrents. Il est ainsi le seul à proposer une prise numérique DVI en plus d'une sortie TV analogique S-Video. Du côté des connexions sans fil, il est également le seul à gérer à la fois le Wi-Fi et le Bluetooth ■



On aime... le pavé numérique

Si un ordinateur doit servir à remplir de nombreux tableaux Excel, il vaut mieux choisir un modèle doté d'un authentique pavé numérique. Celui-ci commence à apparaître sur de nombreux portables, mais il s'agit habituellement de machines plus chères que celles présentées ici. On apprécie donc sa présence sur ce Packard Bell ■

Sony Vaio VGN-N11S

On n'aime pas... le petit nombre de prises USB

La présence de prises USB permet de compléter le micro en lui ajoutant des périphériques comme un disque dur externe, une souris, un pavé numérique, une webcam ou, pourquoi pas, une lampe d'appoint. Les deux prises USB disponibles sur le Vaio de Sony semblent bien peu, comparées aux quatre généralement de mise sur les autres portables ■

Acer Aspire 5633 WLMi-CGF1012

On aime... la qualité d'affichage

L'excellente luminosité de son écran et son temps de réponse mesuré valent à ce portable de décrocher la meilleure note et une mention Très bien en qualité d'affichage ■

On n'aime pas... l'absence de prise FireWire



Ce portable est le seul de ce banc d'essai à être dépourvu de prise FireWire. Tant pis pour les possesseurs d'un caméscope numérique : il leur sera impossible de le brancher à cet ordinateur pour y retravailler leurs films. Mais si la vidéo numérique ne vous intéresse pas, aucun souci : l'Aspire 5633 possède quatre prises USB 2.0 pour accueillir d'autres types de périphériques (disque dur externe, webcam, lecteur de cartes mémoire...) ■

Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510 5007

On aime... le poids léger

Un micro portable, comme son nom l'indique, devrait être conçu de manière à pouvoir être emporté. Ce n'est malheureusement pas toujours le cas, la plupart d'entre eux se révélant lourds et encombrants. A juste moins de 3 kg, ce Fujitsu Siemens joue la carte de la mobilité. On aurait souhaité que son autonomie soit plus grande, mais plus de 2 heures et 15 minutes est déjà un résultat satisfaisant vis-à-vis de ses concurrents ■

On n'aime pas... la chaleur en fonctionnement

Plus un micro est sollicité, plus ses composants électroniques chauffent. Or ce portable monte beaucoup trop en température. Lors de nos tests, il a dépassé les 50°C, ce qui peut devenir dangereux pour l'utilisateur qui le tient sur ses genoux, par exemple ■

MSI m662-s4



On aime... la webcam intégrée

Les portables dotés d'une webcam intégrée à l'écran ne sont pas encore la norme dans cette gamme de prix. Dans ce banc, trois seulement en sont équipés : les modèles Packard Bell, Acer, HP et celui-ci ■

On n'aime pas... les performances nulles en jeux 3D

Ce n'est pas une surprise, les PC portables d'entrée de gamme ne sont pas vraiment conçus pour accueillir des jeux 3D particulièrement exigeants. Mais ce modèle fait vraiment pire que les autres, avec une note qui frise le zéro sur ce critère de performances ■

HP Pavilion DV6150 EA

On aime... la télécommande infrarouge fournie

Livré avec Windows XP Edition Media Center, ce portable dispose, en complément, d'une télécommande infrarouge qui permet de piloter à distance le lecteur multimédia (diaporama, films, musique...). Une attention appréciable pour ceux qui aiment brancher l'ordinateur sur la télévision ou la chaîne hi-fi. D'ailleurs, ce HP possède également deux prises casque, dont une numérique (S/PDIF) ■



On n'aime pas... la faible autonomie mesurée

Capable de travailler seulement 1 heure et 33 minutes sans être rechargé, ce portable souffre d'une autonomie vraiment trop réduite. Pensez-y, si l'envie de regarder un film sur DVD vous prenait dans le train... ■



EIKO/DREYERGETTY IMAGES

Pour venir à bout des problèmes d'impression et de numérisation les plus courants, rien ne vaut un bon nettoyage.

Les imprimantes ont trouvé leur place dans nombre de foyers avec le succès confirmé des multifonctions. Un succès dû au fait qu'elles regroupent dans un espace plus ou moins réduit les fonctions non seulement d'imprimante, mais aussi de scanner, de photocopieur, et parfois de télécopieur. Mais comme tout périphérique, elles requièrent un minimum d'entretien pour offrir, au fil des ans, des prestations de qualité égale. Une règle dont on ne se souvient bien souvent qu'en face des premiers signes de

faiblesse de la machine. En effet, si les documents imprimés ressortent tachés, balafrés, illisibles, si les couleurs sont fades alors que les cartouches d'encre sont neuves, si les documents numérisés portent des traces absentes de l'original, ou bien si les bourrages de papier se multiplient, il est temps de procéder à un nettoyage de la machine.

Des accessoires domestiques

L'opération n'a rien de compliqué. Mais avant de commencer, vous devez réunir les bons outils. Les

rayons des accessoires informatiques regorgent de produits appropriés : lingettes, bâtonnets à embout en mousse, vaporisateurs et flacons de solution nettoyante, bombes d'air comprimé...

Certes ces produits sont efficaces, mais ils sont également assez onéreux. Ils peuvent donc tout aussi bien être remplacés par des produits que l'on a généralement chez soi : un papier essuie-tout, par exemple, à condition qu'il soit à peine imbibé d'eau déminéralisée, pourra remplacer efficacement les lingettes, de même qu'un chiffon non pelucheux. Seule la bombe d'air n'a pas d'équivalent « domestique ». Un pinceau neuf, mais qui ne perd pas ses poils, est également utile ■

Coralie Cathelinais

Entretien une imprimante

Aspire

La partie imprimante

Sur les modèles d'entrée et de milieu de gamme, c'est la technologie d'impression à jet d'encre qui est utilisée. Autrement dit, l'entretien et le nettoyage de la machine s'effectuent comme pour n'importe quelle imprimante.

► Nettoyage avec le pilote

En premier lieu, il faut nettoyer les têtes d'impression à l'aide du logiciel pilote. Cette fonction est disponible dans les pilotes : ils disposent d'une section dédiée à l'entretien de la machine. Le nettoyage fait circuler de l'encre dans toutes les buses de la tête d'impression.

Celles-ci peuvent en effet être bouchées par des particules d'encre séchée. Cette procédure est à répéter régulièrement, surtout si vous n'utilisez pas souvent votre imprimante. Mais attention, l'opération consomme beaucoup d'encre. Aussi, si vous imprimez plusieurs fois par semaine des documents de toute nature (noir et couleurs), il est inutile d'effectuer ce nettoyage logiciel à titre préventif.

► Nettoyage manuel des têtes d'impression

Si, après deux ou trois tentatives de nettoyage des buses par le pilote, les documents portent



multifonction

Z à la propreté !

encore des traînées ou des bandes blanches, il convient de changer de tactique... pour passer au nettoyage manuel des têtes d'impression.

Le seul point délicat de cette opération consiste à repérer l'emplacement de ces têtes d'impression, afin de les démonter. La notice vous fournira les instructions nécessaires à leur localisation. Sur l'imprimante qui nous sert à illustrer cet article, un modèle de marque Lexmark, elles sont situées directement sur les cartouches d'encre. Un système également adopté par HP. Mais parfois, c'est notamment le cas chez Epson, les têtes d'impression ne se démontent pas : le retour au SAV est donc obligatoire en cas de problème. Enfin, chez Canon, les têtes sont intégrées aux cartouches sur les imprimantes d'entrée de gamme, et sont séparées et démontables sur les imprimantes plus onéreuses. Une fois identifié l'emplacement des têtes d'impression, procédez à leur démontage. Attention, cette opération peut être salissante : ne portez pas de vêtements fragiles, et n'hésitez pas à mettre des gants en



caoutchouc. Prenez en main la cartouche ou le dispositif qui accueille les têtes d'impression et passez dessus un chiffon (ou un bâtonnet à embout en mousse) à peine humidifié par de l'eau déminéralisée. Dès que le chiffon est encrassé, changez-le. Procédez en douceur pour ne pas abîmer les circuits imprimés. Remplacez le dispositif, et tentez une nouvelle impression. Si par malheur les tirages sont toujours défectueux, il faudra remplacer la tête d'impression par une nouvelle.

► L'intérieur de l'imprimante

Les têtes d'impression ne sont pas les seuls éléments exposés à l'encrassement : l'intérieur de l'imprimante et les bacs d'alimentation recueillent aussi des

moutons de poussière, ainsi que des débris de papier et d'encre, qui peuvent tacher les feuilles et gêner le bon fonctionnement des roulettes et galets d'entraînement des feuilles et provoquer des bourrages. Pour pouvoir accéder aux endroits les plus reculés et faciliter l'évacuation des saletés, ôtez les bacs d'alimentation de papier. Le pinceau est l'accessoire le plus pratique pour regrouper les moutons et s'en débarrasser. Si l'accès aux entrailles de l'imprimante est suffisamment dégagé, vous pouvez aussi utiliser une bombe d'air comprimé ; mais faites bien attention à l'orientation de la buse, pour envoyer les saletés vers l'extérieur et ne pas les éparpiller davantage dans l'imprimante ■

La partie scanner

Traces de doigts et poussières sont les grands ennemis de la vitre du scanner. Si l'on n'y prend garde, ces saletés peuvent diminuer la qualité des documents numérisés. Heureusement, le remède est simple et rapide : il suffit de passer un chiffon non pelucheux sur la vitre du scanner ainsi que sur l'intérieur du capot pour retirer les poussières. Si votre multifonction numérise aussi les documents transparents, soumettez le cache à diapos aux mêmes soins. Pour les traces plus incrustées sur la vitre, vous pouvez utiliser

un chiffon à peine humidifié de produit de nettoyage pour les vitres. Ce sont les seuls soins que l'on puisse vous recommander pour le scanner. Si vous voyez à travers la vitre que l'intérieur de votre scanner est un nid à poussières, nous vous déconseillons de tenter de les déloger. En effet, vous pourriez endommager les composants extrêmement fragiles. Si cette poussière a vraiment une incidence sur la qualité de numérisation, adressez-vous au service après vente de votre multifonction ■



Et pour finir

- Les multifonctions ont un équipement de plus en plus étoffé. Ainsi, la majorité des modèles sont désormais dotés d'un écran LCD. Celui-ci requiert lui aussi un nettoyage régulier, surtout s'il est en couleur et permet d'afficher des photos.
- Comme pour tout type d'écran, évitez les projections directes de liquide et l'utilisation de tout produit corrosif ou granuleux. Passez un simple chiffon non pelucheux à sa surface pour le dépoussiérer. Ayez la main légère : les écrans LCD n'apprécient pas les pressions.
- Pour les traces plus tenaces comme les empreintes de doigts, utilisez une lingette dédiée au nettoyage d'écran, ou un chiffon humidifié.

Gestionnaire d'images XnView 1.82.4

Modifiez une série d'

Profitez du traitement par lots pour appliquer des modifications à une série d'images.

Vous souhaitez retoucher plusieurs images (modifier la résolution, la taille et l'orientation, ajouter des effets, etc.) avant, par exemple, de les insérer dans votre site. Au lieu d'effectuer ce travail image par image, XnView propose la fonction Convertir qui permet de mémoriser ces actions en une fois et de les appliquer en même temps sur plusieurs photos ■

Patricia Frein (Carm2i)

Illustration 1 Les photos d'origine



Illustration 2 Les photos auxquelles vous avez appliqué des traitements automatisés



Etape 1

Préparez les dossiers

1 Avant d'ouvrir le logiciel, réunissez dans un dossier les images à modifier. Pour cela, créez le dossier **Photos d'origines** dans **Mes documents**. Puis, copiez les photos dedans.

Attention : si certaines photos ne sont pas orientées correctement, ne les redressez pas. Cette opération pourra s'effectuer pendant la conversion.

2 Dans **Mes documents**, créez un autre dossier intitulé **Photos transformées** qui accueillera les photos modifiées.

Etape 2

Choisissez les photos

1 Ouvrez XnView et, dans le volet gauche du Gestionnaire, recherchez le dossier **Photos d'origines** et cliquez dessus :



2 Les images apparaissent dans le volet droit du Gestionnaire. Sélectionnez les photos à modifier en utilisant une des deux méthodes suivantes :

• **Sélection en continu**
Cliquez sur la première

image et, tout en maintenant enfoncée la touche **Majuscule** (au-dessus de la touche **Ctrl**), cliquez sur la dernière image.

• **Sélection en discontinu**
Cliquez sur la première image et, tout en maintenant enfoncée la touche **Ctrl**, cliquez sur chaque image. Les photos que vous avez sélectionnées se présentent alors avec une bordure bleue. Par exemple :



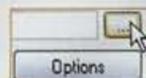
3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur

l'une des photos sélectionnées. Puis, dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur l'option **Convertir**. La liste des photos sélectionnées apparaît dans la zone en haut de la fenêtre.

4 Vous pouvez ajouter des photos si vous en avez oublié. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis recherchez et sélectionnez les photos et cliquez sur le bouton **Confirmer**.

5 En revanche, si vous avez sélectionné une photo par erreur, vous pouvez la retirer. Pour cela, cliquez dans la liste sur son nom, puis cliquez sur le bouton **Effacer**.

6 Précisez où les photos modifiées doivent être sauvegardées. Pour cela, cliquez à droite de la zone **Répertoire** dans la partie **Destination** sur le bouton



Dans la fenêtre affichée, recherchez le dossier destiné à recevoir les photos, ici dans le dossier **Photos transformées** de **Mes documents** :



Cliquez sur le bouton **OK**.

7 Par défaut, le format des images transfor-

'images d'un coup

mées est de type Jpeg :

Format

Pour modifier ce format, cliquez sur la flèche de la zone **Format** dans la partie **Destination** : plusieurs autres formats vous sont proposés, dont le Gif. Ici, gardez le format **Jpeg**.

Etape 3

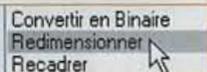
Indiquez les actions

Maintenant, indiquez les modifications que vous souhaitez effectuer sur les photos sélectionnées. Pour cela, cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet **Transformation**. Dans le volet gauche (voir l'illustration 3), le logi-

ciel liste toutes les actions que vous pouvez effectuer sur les photos. Voici quelques exemples d'actions que vous pouvez choisir.

► Modifiez la taille

1 Si vos photos sont de grande taille (par exemple 1920 x 2560), et que vous souhaitez les insérer dans vos pages Web, nous vous conseillons d'en modifier les proportions. Pour cela, cliquez dans la liste des actions sur



puis sur le bouton **Ajouter**. L'action apparaît dans la zone de texte en haut à droite de la fenêtre.

2 Pour éviter de déformer les photos, vérifiez dans la partie **Paramètres** que les cases **Gardez les proportions** et **Intervertir Hauteur/Largeur pour respecter l'orientation** sont bien cochées.

3 Choisissez la largeur et la hauteur de la photo. Pour une page Web, les proportions suivantes sont largement suffisantes :

Largeur	640
Hauteur	480

► Modifiez l'orientation

1 Il arrive régulièrement que certaines photos ne soient pas dans le bon sens lorsque vous les trans-

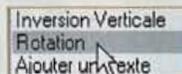
Enregistrez les modifications

Si vous appliquez souvent les mêmes modifications aux images, mémorisez-les dans un fichier. ► **Enregistrez dans un fichier** Une fois que vous avez choisi toutes les actions dans la fenêtre de conversion,

cliquez en bas de la fenêtre sur le bouton **Enregistrer**. Indiquez l'emplacement du fichier, puis son nom, ici **Conversion images**. (l'extension est **.xbs**). Cliquez sur **Enregistrer**. ► **Appliquez les modifications** Répétez les étapes 1 et 2,

puis, en bas de la fenêtre, cliquez sur **Charger**. Recherchez le fichier à utiliser, ici **Conversion images.xbs**, puis sélectionnez-le et cliquez sur **Ouvrir**. Cochez la case située devant le nom du fichier dans la zone **Script** et lancez la conversion.

férez sur votre ordinateur. Pour les mettre dans le bon sens, cliquez dans la liste des actions sur



puis sur le bouton **Ajouter**.

3 Par défaut, le texte est blanc. Pour choisir une autre couleur, cliquez sur le carré de couleur à droite de la zone **Couleur du texte** et dans la palette, sur la couleur souhaitée, ici rouge.

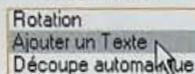
4 Indiquez la position du texte dans la page en cliquant sur la flèche de la zone **Position**, par exemple, sur l'option **En bas, à droite**.

Remarque : afin de pouvoir réutiliser les actions pour d'autres photos, mémorisez-les dans un fichier (voir l'encadré).

2 Puis, dans la partie **Paramètres**, choisissez le degré de rotation en tapant la valeur dans la zone de texte. Pour notre exemple, l'image doit effectuer une rotation vers la droite de 90° : tapez **90** dans la zone de texte (pour une rotation à 90° vers la gauche, tapez **-90**).

► Ajoutez une légende

1 Vous souhaitez ajouter la même information sur toutes vos images, par exemple le nom du photographe. Pour cela, cliquez dans la liste des actions sur



puis sur le bouton **Ajouter**.

2 Puis, cliquez dans la zone de texte vierge de la partie **Paramètres** et tapez le texte désiré, ici **Jack**.

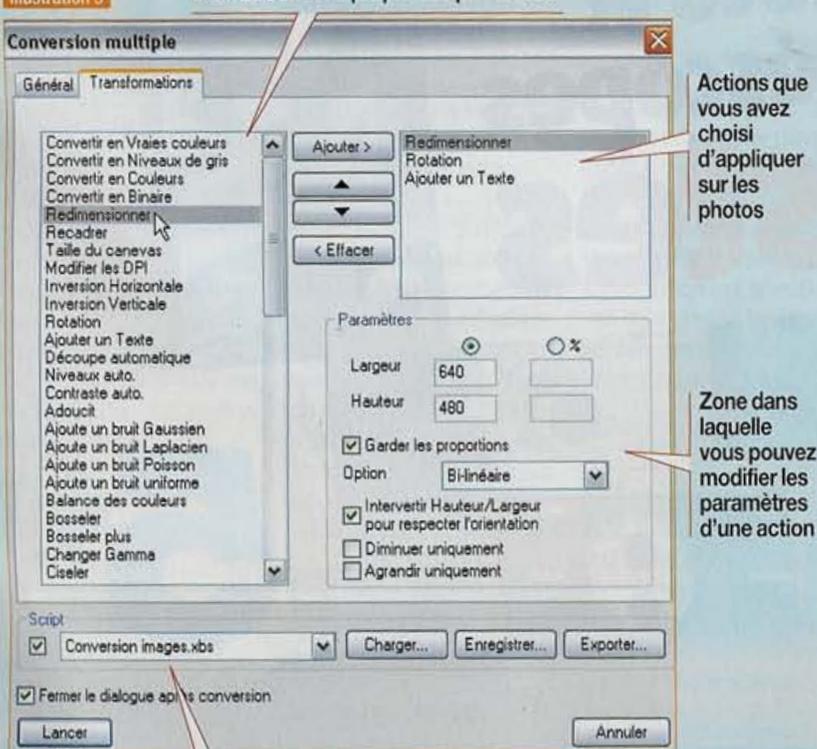
Etape 5

Appliquez les modifications

Pour appliquer les modifications, cliquez sur le bouton **Lancer** : les transformations peuvent prendre quelques minutes.

Pour vérifier le résultat, cliquez dans le volet gauche sur le dossier **Photos transformées** et ouvrez une des photos. Un aperçu des images retouchées se trouve dans l'illustration 2 ■

Illustration 3 Liste des actions proposées par XnView



Les actions peuvent être enregistrées dans un script afin de les réutiliser plus tard pour d'autres photos ayant les mêmes caractéristiques

Messagerie électronique Outlook Express 6

Relevez les courriels de plusieurs adresses

Au lieu de consulter votre courrier sur le site Web où vous avez créé votre adresse électronique, vous pouvez créer un ou plusieurs comptes pour recevoir vos messages électroniques dans Outlook Express. Voici comment ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Attention : si vous utilisez un webmail (Gmail, Yahoo!, etc.), les réglages diffèrent un peu. Consultez l'aide en ligne pour les connaître. Avec Hotmail, il faut utiliser la version payante pour relever ses courriels dans Outlook Express.

1 Avant de commencer, munissez-vous des paramètres de messagerie qui vous ont été donnés quand vous avez créé votre adresse électronique.

Attention : si votre fournisseur d'accès Internet est aussi votre fournisseur d'adresse électronique, ne confondez pas les paramètres de connexion et les paramètres de messagerie : le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent parfois être différents.

2 Ouvrez Outlook Express et, dans le menu **Outils**, cliquez sur

Comptes...

3 Affichez l'onglet **Courrier**, cliquez sur **Ajouter** et, dans le menu déroulé, cliquez sur l'option

Ajouter Courrier...



4 Dans la zone **Nom complet**, tapez vos nom et prénom ou votre surnom :

Nom complet : Mon pseudo

Remarque : vous n'êtes pas forcé d'utiliser le nom donné à votre fournisseur d'adresses mais plutôt celui qui permettra à vos interlocuteurs de vous identifier. En effet c'est celui qui apparaîtra dans la zone **De** quand vous enverrez des messages à partir de cette adresse.

5 Tapez votre adresse électronique :

monadresse@monfournisseur.fr

Cliquez sur **Suivant**.

6 Consultez vos paramètres de messagerie pour savoir quel type de ser-

veur votre fournisseur d'adresses utilise pour la gestion des courriers électroniques. La plupart d'entre eux utilisent un serveur de type **POP 3**. Vérifiez que cette option est sélectionnée dans la zone **Mon serveur de messagerie pour courrier entrant est un serveur :**

serveur POP3

7 Dans la zone **Serveur de messagerie pour courrier entrant (POP3, IMAP ou HTTP)**, tapez le nom indiqué dans vos paramètres pour le courrier sortant. Généralement il se compose ainsi :

pop.nomdufournisseur.fr

8 Appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer

à la zone suivante, et tapez le nom indiqué dans vos paramètres de messagerie pour le courrier sortant. Généralement il s'agit de

smtp.nomdufournisseur.fr

Cliquez sur **Suivant**.

Attention : même si votre fournisseur a changé de nom (Wanadoo/Orange, Tiscali/Alice), vous devez conserver le nom en vigueur quand vous avez créé votre adresse.

9 Dans la zone **Nom du compte**, tapez le **Nom d'utilisateur de messagerie** indiqué dans vos paramètres. La plupart du temps, il s'agit de votre adresse électronique, mais pas toujours :

monadresse@monfournisseur.fr

10 Appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer à la zone suivante, et tapez votre mot de passe de messagerie :

Mot de passe :

11 Réalisez l'un des points suivants selon votre situation :

- pour éviter de taper votre mot de passe chaque fois que vous vérifiez votre courrier, cochez la case

Mémoriser le mot de passe

- si vous êtes plusieurs à utiliser cet ordinateur et que vous préférez taper votre mot de passe chaque fois, décochez cette case. Cliquez sur **Suivant** et sur **Terminer**.

12 Reproduisez la démarche à partir du point 3 pour toutes vos adresses électroniques.

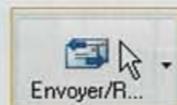
LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Le premier compte créé est celui utilisé par défaut lorsque vous cliquez sur **Créer un message**. Si vous préférez utiliser un autre compte, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur le bouton **Par défaut**.

Cliquez sur **Fermer**.

13 Pour vérifier que cela fonctionne, envoyez un courriel à chacune de vos adresses. Puis cliquez sur



Traitement de texte Word 2000 à 2003

Améliorez la présentation en alignant votre texte

Pour bien aligner paragraphes et caractères, il n'est pas conseillé d'insérer un grand nombre d'espaces mais plutôt d'utiliser les retraits et les tabulations. Voici comment ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

► Utilisez les retraits

Les retraits servent à décaler l'ensemble d'un paragraphe ou seulement la première ligne.

1 Placez le curseur dans le paragraphe que vous souhaitez décaler.

2 Aux extrémités de la règle, cliquez sur l'élément en fonction de ce que vous voulez obtenir (*voir les parties suivantes*) et glissez cet élément à l'endroit où doit commencer ou se terminer le paragraphe.

► Pour décaler toutes les lignes du paragraphe

• par rapport à la marge gauche, cliquez sur le rectangle à gauche



• par rapport à la marge droite, cliquez sur le triangle à droite



► Pour décaler seulement la première ligne

• par rapport à la marge gauche, cliquez sur le triangle

Illustration 1 Décaler toutes les lignes par rapport à la marge gauche

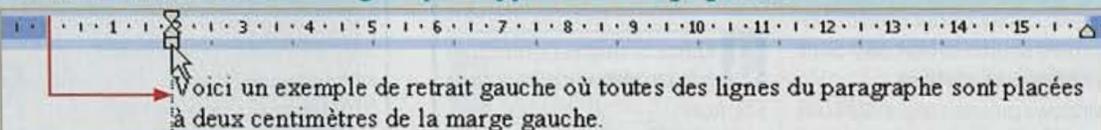


Illustration 2 Décaler toutes les lignes par rapport à la marge droite

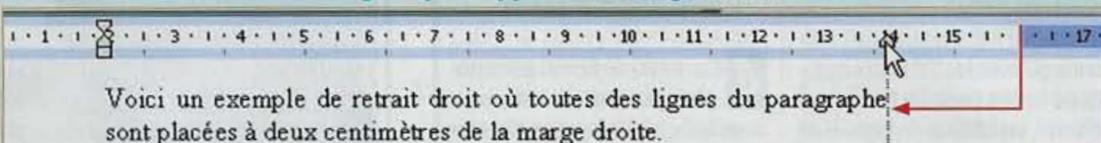


Illustration 3 Décaler la première ligne par rapport à la marge gauche

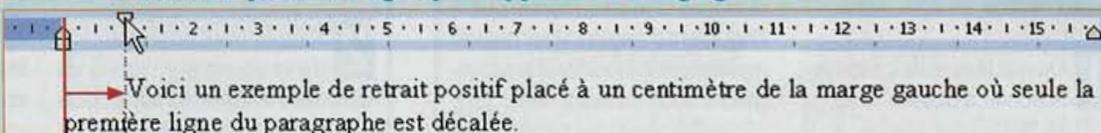


Illustration 4 Décaler la première ligne par rapport aux autres

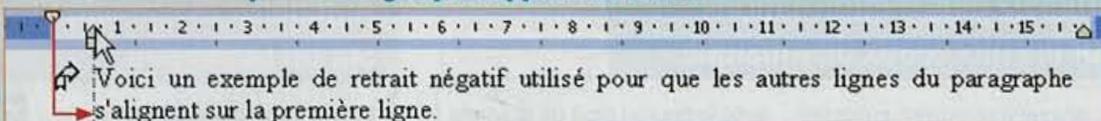
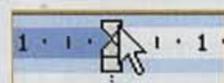
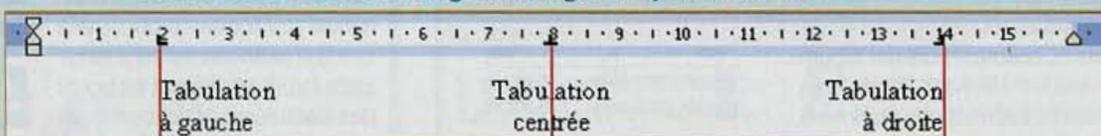


Illustration 5 Décaler le texte avec un alignement gauche, centré et droit



• par rapport aux autres lignes du paragraphe, cliquez sur le triangle



► Utilisez les tabulations

Word propose quatre types de tabulation :

 alignement gauche,

 alignement centré,

 alignement droit,

 alignement des nombres décimaux.

1 Choisissez dans un premier temps la tabulation à utiliser. L'alignement gauche est sélectionné par défaut. Pour sélectionner les autres, cliquez autant de fois que nécessaires sur l'icône 

Par exemple, pour un ali-

gnement droit, cliquez deux fois sur l'icône.

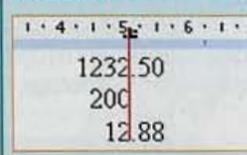
2 Sur la règle, cliquez à l'endroit où réaliser l'alignement. Par exemple :



3 Appuyez sur la touche **Tabulation**, tapez votre texte. Appuyez sur la touche **Entrée** pour ajouter une ligne. Appuyez sur la touche **Tabulation** pour aligner le curseur, et tapez votre texte.

Illustration 6

Alignement des nombres décimaux



Remarque : pour supprimer la position d'une tabulation, cliquez dessus



et glissez le taquet en dehors de la règle ■

Système d'exploitation Windows XP

Dupliquez rapidement un document bureautique

Vous souhaitez créer un nouveau document basé sur un fichier déjà existant. Bien sûr, vous pouvez copier les données du document source et les coller dans le nouveau document.

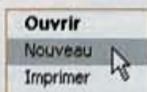
Windows propose cependant une autre méthode plus rapide, et qui évite en outre d'ouvrir le fichier d'origine.

Attention : cette astuce ne fonctionne qu'avec les fichiers bureautiques (créés avec un traitement de texte, un tableur, un logiciel de présentation, une base de données), mais pas avec les fichiers audio, vidéos, images, etc.

1 Ouvrez le dossier contenant le fichier à copier.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône représentant le fichier.

3 Dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur l'option



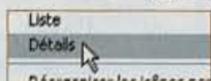
4 Le nouveau fichier est automatiquement créé et ouvert avec le logiciel ayant servi à créer le fichier source.

Il contient exactement les mêmes données et mise en forme que le document d'origine. Vous pouvez maintenant le modifier et le sauvegarder sous un autre nom.

Affichez plus d'informations sur les morceaux de musique

Lorsque vous ouvrez un dossier contenant des musiques, vous pouvez afficher des informations telles que la durée, le nom de l'artiste ou encore le nom de l'album en mode d'affichage **Détails**. Mais d'autres informations comme le titre de la chanson ou son genre n'apparaissent pas. Voici comment les afficher.

1 Ouvrez le dossier contenant les fichiers musicaux. Puis, si ce n'est pas fait, affichez les détails des fichiers en choisissant, dans le menu **Affichage**, l'option



2 Les informations apparaissent en colonnes. Cliquez

avec le bouton droit de la souris sur l'un des en-têtes de colonnes. Par exemple :

Nom	Taille
Lain_CB01-Spée...	5 050 Ko
Lain_CB02-Duve...	5 002 Ko

3 Dans la liste qui se déroule, le système affiche une liste d'informations. Cochez celle désirée, par exemple **Titre**. Répétez les points 2 et 3 pour insérer d'autres informations : **Auteur** et **Genre** (voir l'illustration).

4 Les nouvelles colonnes d'informations apparaissent à droite de la fenêtre. Pour les déplacer, cliquez sur le nom de l'en-tête de la colonne, et cliquez-glissez jusqu'à la position préférée.

Nom	Auteur	Titre	Genre	Taille	Type
Track1.mp3	Lain	"5"Speed	Bande sonore	5 050 Ko	Son au format MP3

Nettoyez votre disque dur de ses fichiers inutiles

Lorsque vous utilisez des logiciels ou que vous ouvrez des sites Internet, des fichiers ou des informations temporaires sont stockés automatiquement sur votre disque dur sur des dossiers différents. Or, ces derniers, qui ne sont pas toujours effacés automatiquement par le système, peuvent prendre de la place. Voici comment les supprimer rapidement.

1 A partir du bureau, double-cliquez sur l'icône **Poste de travail**.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du disque à nettoyer, ici sur **C:**, puis

sur l'option **Propriétés** du menu qui se déroule.

Dans l'onglet **Général**, cliquez sur le bouton **Nettoyage de disque**.

3 Le système analyse votre disque et affiche, dans l'onglet **Nettoyage de disque**, la liste des fichiers qui peuvent être supprimés. Cochez les cases devant les types pour indiquer quels sont les fichiers à supprimer, par exemple **Fichiers Internet temporaires**, **Corbeille**, **Fichiers temporaires**, etc. :

<input checked="" type="checkbox"/>	Fichiers programmes téléchargés	0 Ko
<input checked="" type="checkbox"/>	Fichiers Internet temporaires	119 699 K
<input checked="" type="checkbox"/>	Pages Web hors connexion	108 Ko

Validez en cliquant sur **OK**, puis sur **Oui**.

Améliorez la lisibilité des polices sur un écran plat

UTILISATEUR CONFIRMÉ

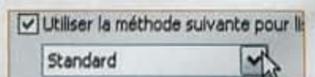
Vous trouvez que la lisibilité des polices n'est pas très bonne sur votre écran LCD (voir l'illustration 1). Windows propose une fonction permettant d'augmenter cette lisibilité en lissant les bords des caractères. Voici comment activer cette fonction.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide du bureau, puis dans le menu contextuel sur l'option **Propriétés**.

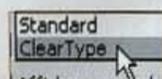
2 En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Apparence**, puis sur le bouton **Effets**.

3 Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case **Utiliser la méthode suivante pour lisser les bords des polices écran**.

4 Cliquez sur la flèche de la zone située en dessous de la case



Puis sur

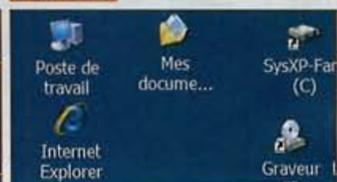


Cliquez sur le bouton **OK** (voir l'illustration 2).

Illustration 1



Illustration 2



Naviguez parmi les pochettes de vos albums

Illustration 1



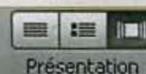
Une des grandes nouveautés de la version 7 d'iTunes est de proposer deux présentations supplémentaires pour afficher les pochettes de vos albums.

1 Pour grouper les titres selon leurs pochettes, cliquez en haut à droite de la fenêtre sur l'icône



(voir l'illustration 2 ci-dessous).

2 Pour pouvoir naviguer parmi votre collection musicale comme si les albums étaient sur une étagère, cliquez sur l'icône



(voir l'illustration 1).

3 La pochette du titre sélectionné s'affiche. Pour voir les autres pochettes, vous pouvez :

- utiliser les flèches à l'extrémité de la barre (voir l'illustration 1) ;
- cliquer sur un titre dans la liste ;
- sélectionner, par exemple, la colonne



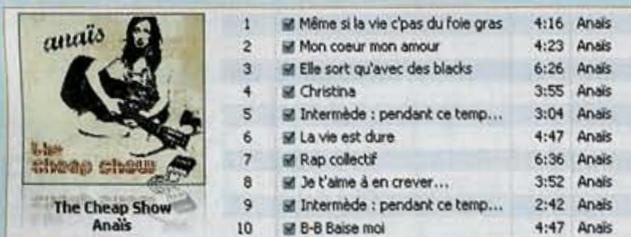
et taper les premières lettres de l'information correspondante. Dans cet exemple, tapez les premières lettres de l'album.

4 Pour modifier la taille de « l'étagère », cliquez, sous la barre, sur les traits



Maintenez enfoncé le bouton de la souris, et glissez le pointeur vers le haut pour la réduire ou vers le bas pour l'agrandir.

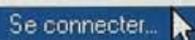
Illustration 2



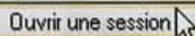
Téléchargez les pochettes de vos albums

Si vous avez créé un compte iTunes Store, voici comment insérer l'image des pochettes des albums achetés en ligne.

1 Connectez-vous à votre compte iTunes Store en cliquant dans le menu **Store** sur



Dans la zone **Identifiant Apple**, tapez l'adresse électronique que vous avez donnée lors de la création de votre compte. Appuyez sur la touche **Tabulation**, tapez le mot de passe de votre compte et cliquez sur le bouton



2 Réalisez le point correspondant à ce que vous voulez :

- pour récupérer la pochette d'un album, sélectionnez-le dans votre bibliothèque musicale, ici :

Albums par artiste

Tout ce qu'on a

Debout, les yeux ouverts

Appuyez sur le bouton droit, et cliquez sur **Obtenir les illustrations de l'album** ;

- pour récupérer toutes les pochettes manquantes, cliquez dans le menu **Avancé** sur **Obtenir les illustrations de l'album**.

3 Dans les deux cas, un message prévient que les données seront envoyées à **Apple.com**. Si vous souhaitez ne plus voir ce message, cochez la case

Ne plus me demander

4 Cliquez sur **Obtenir les illustrations de l'album**. Les pochettes disponibles sur l'iTunes Music Store sont ajoutées à votre bibliothèque musicale.

Copiez l'image d'une pochette sur votre disque dur

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Lorsque vous récupérez la pochette d'un album dans iTunes, l'image n'est ni insérée dans la balise du fichier ni copiée sur votre PC. Voici comment faire pour l'enregistrer sur votre disque dur.

1 Dans votre bibliothèque, sélectionnez l'album dont vous voulez enregistrer la pochette. Pour ouvrir le dossier des fichiers de cet album, appuyez sur le bouton droit et cliquez sur

Afficher dans l'explorateur Windows

2 Dans la barre des tâches, cliquez sur



3 Sous l'arborescence, la partie réservée à l'illustration est affichée, sinon appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **G**. Si **A l'écoute maintenant** est indiqué, pour voir **Élément sélectionné**, cliquez sur le triangle. Vous obtenez :



4 Dans un premier temps, cliquez et glissez la pochette dans la barre des tâches sur le dossier ouvert au point 1, puis dans la fenêtre du dossier.

Barre d'outils pour Internet Explorer et Firefox

Google Toolbar 4

Google Toolbar 4

Editeur : Google

Site : www.google.fr/intl/fr/options/

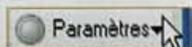
Prix : Gratuit

Ce qu'il vous faut : Windows XP ; Internet Explorer 6 et suivants (une version pour Mozilla Firefox 1.5 et suivants est également disponible).

Créez un compte pour bénéficier de tous les services en ligne

Certains services proposés par la Google Toolbar ne sont disponibles que si vous avez un compte Google. Voici comment en créer un.

- 1 Cliquez sur la flèche à droite du bouton **Paramètres** :



Cliquez sur **Connexion**.

- 2 En bas de la fenêtre qui s'est ouverte, cliquez sur **Créer un compte maintenant**.

- 3 Dans la première zone de la partie **Informations obligatoires pour le compte Google**, tapez votre adresse électronique actuelle.

- 4 Appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer à la zone suivante. Tapez un mot de passe qui vous servira à vous connecter à votre compte Google. Appuyez deux fois sur **Tabulation** pour passer à la zone suivante, et tapez à nouveau votre mot de passe.

- 5 La case **Mémoriser mes informations sur cet ordinateur** est cochée. Si cela ne vous convient pas, décochez-la.

- 6 La case **Activer le service Recherche personnalisée** est cochée : les résultats d'une recherche seront proposés en fonction de vos précédentes recherches. Si cela ne vous convient pas, décochez la case.

- 7 Cliquez dans la zone **Vérification des mots**, et tapez les caractères affichés en rouge.

- 8 Prenez connaissance des conditions d'utilisation, et cochez la case en dessous. Cliquez sur **J'accepte. Créer un compte**.

- 9 Pour activer votre compte, vérifiez votre courrier électronique et, dans le message **Vérification de l'adresse e-mail**, cliquez sur le premier lien proposé. Vous êtes connecté à votre compte Google.

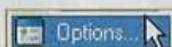
Ajoutez des boutons pour obtenir d'autres types de recherche

UTILISATEUR CONFIRMÉ

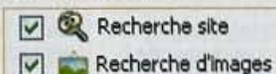
Avec les réglages par défaut, seul le bouton **Google Actualités** est présent. Voici trois possibilités pour ajouter des boutons.

► Modifiez les options

- 1 Cliquez sur la flèche à droite du bouton **Paramètres** et sur



- 2 Affichez l'onglet **Boutons**. Dans la partie **Afficher les boutons Google sur la barre d'outils**, cochez les cases correspondant aux boutons à ajouter dans la barre. Par exemple :



Cliquez sur **OK**.

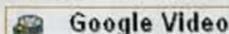
► Téléchargez des boutons

- 1 Dans la Google Toolbar, cliquez sur l'icône

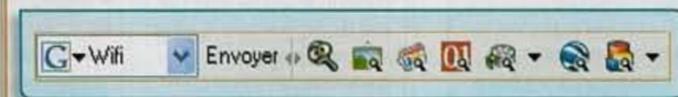


- 2 Si vous connaissez le bouton que vous cherchez, tapez son nom dans la zone **Rechercher des boutons** et appuyez sur la touche **Entrée**. Sinon, cliquez sur une catégorie à gauche, par exemple **Google**.

- 3 Pour télécharger un bouton, par exemple celui qui permet de rechercher des vidéos



cliquez sur le bouton **Ajouter à la barre d'outils** à sa droite. Prenez connaissance de la partie **Considérations relatives à la vie privée**, et cliquez sur **Ajouter** et sur **OK**.



► Créez un bouton

Dans les boutons proposés, très peu (pour ne pas dire aucun) font référence à des sites français. Voici comment créer un bouton qui permette d'effectuer une recherche sur le moteur de recherche du site de votre choix.

- 1 Dans la barre d'adresses de votre navigateur, tapez celle du site en question. Par exemple : www.01net.com

- 2 Placez le pointeur sur la zone de recherche, ici

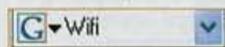


Appuyez sur le bouton droit de la souris, et cliquez sur **Effectuer une recherche personnalisée**.

- 3 Le cas échéant, modifiez le titre et la description du site en remplaçant le texte affiché dans les zones correspondantes. Cliquez sur **Ajouter** et sur **OK**.

► Utilisez les différents boutons

- 1 Dans la zone de recherche, tapez l'objet de votre requête. Par exemple :



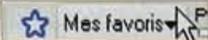
- 2 Une loupe apparaît sur les boutons ajoutés dans les parties précédentes (voir l'illustration ci-dessous). Cliquez sur celui à utiliser pour votre recherche. Par exemple :



Accédez à vos favoris Internet depuis n'importe quel ordinateur

Voici comment importer la liste des sites du menu **Favoris** d'Internet Explorer dans la Google Toolbar quand vous êtes connecté à votre compte Google.

- 1 Dans la Google Toolbar, cliquez à droite de **Mes favoris** sur



Cliquez sur **Importer les favoris Internet Explorer**.

- 2 Dans la page Web qui s'est ouverte, toutes les cases listant vos sites favoris sont

cochées. Si besoin, décochez les cases des sites à ne pas importer dans les favoris de la Google Toolbar et cliquez sur



- 3 Pour consulter la liste de vos sites préférés depuis la Google Toolbar, cliquez sur la flèche à droite de **Mes favoris**.

Remarque : pour les consulter sur un autre ordinateur où la Google Toolbar a été installée, connectez-vous d'abord à votre compte Google (lire ci-dessus).

Qu'ils soient touristiques, à vapeur ou à grande vitesse, les trains se retrouvent tous sur le Web.
Vincent Birebent

Sept sites pour les amateurs de trains

Le train surfe

<http://lwdr.free.fr>

Le coin du technicien



Malgré sa mise en page vraiment tristounette et son côté très technique, ce site enrichi par des agents de la SNCF et par le RFF (réseau ferré de France, l'entreprise qui gère le réseau SNCF) mérite un coup d'œil approfondi. Il se révèle en effet incontournable pour tout savoir sur les rails utilisés, les ballasts, la numérotation des automoteurs et les wagons. Il comporte aussi des anecdotes de cheminots, des liens pour connaître les horaires de trains en Europe, la liste des cantines et restaurants disponibles sur le réseau, et même des dossiers sur le régime de retraite. Sur le site, où l'humour est en outre présent, recense les pays dans lesquels il n'existe pas de réseau de chemin de fer!

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses informations techniques, la variété des sujets abordés, le côté très pratique du site.

On n'aime pas

● La mise en page triste et dénuée de photos

Mention Bien

www.hynamore.info/tdv

Du RER au Shinkansen



Visuellement irréprochable, Train de vie vous propose de faire le tour du monde à la découverte des trains utilisés un peu partout sur le globe. Eclectique, le site s'adresse aussi bien aux

amateurs de trains à grande vitesse tel le Shinkansen japonais qu'à ceux désireux de tout savoir sur les matériels utilisés par le RER ou les nouveaux tramways déployés un peu partout

L'avis de la rédaction

On aime

● L'esthétique très soignée du site, les nombreuses informations dispensées.

On n'aime pas

● Quelques problèmes d'affichage avec Firefox.

Mention Très bien

dans les grandes villes de l'Hexagone. Si les photos forment le gros des documents présents sur ce site, on y trouve aussi des liens vers des informations beaucoup plus techniques sur les rames, les lignes empruntées et même des notices pour comprendre les panneaux d'information, à destination des voyageurs



<http://passion-trains.over-blog.com>

La mine du train



Ce blog très complet s'intéresse à tout ce qui touche aux chemins de fer en France comme à l'étranger: avancées technologiques, promotions commerciales mais aussi vie associative ou syndicale des cheminots. Si la mise en page est un peu austère, Passion-trains ne manque pas de photos pour illustrer ses propos. Outre les questions concernant les trains grandeur nature,

il traite aussi de l'actualité du modélisme ferroviaire. Enfin, un forum permet de s'échanger des points de vue de passionnés

L'avis de la rédaction

On aime

● La masse d'informations, l'actualité ferroviaire mondiale, la section modélisme complète.

On n'aime pas

● La mise en page austère.

Mention Très bien

www.francevuedutrain.net

Carnet de voyage



Rôle de parti pris que de faire un site sur les trains sans quasiment jamais en montrer un seul! L'auteur de ce site préfère en effet photographier le paysage vu de l'intérieur des wagons ou de la cabine de pilotage. Du coup, on y trouve de nombreuses photos insolites prises au détour d'un tunnel ou d'un aiguillage. Classé par trajets, ce site constitue une véritable

invitation au voyage. Dommage que la partie concernant les voyages en Europe se limite à un périple de deux jours en Suisse

L'avis de la rédaction

On aime

● Les magnifiques photos, le parti pris original.

On n'aime pas

● La partie dédiée à l'Europe, un peu chiche.

Mention Bien

ra trois fois



© PHILIPPE DELO ARCHIVES

www.sncf.fr.tc

Train-train quotidien

Ce site veut concurrencer Passion-trains dans le domaine des blogs ferroviaires, mais il se révèle bien moins complet et exhaustif. De nombreuses pages sont en cours de développement, les informations sont souvent parcellaires et la pertinence de l'ensemble peu évidente. Reste une catégorie humour qui pourra faire rire certains, de nombreuses photos de trains et gares et des vidéos. Autre bon point, une section métier liste les emplois existant à la SNCF et recense l'ensemble des directions du personnel à contacter pour postuler spontanément. Mais cela ne compense pas une relative



pauvreté de l'ensemble. On peut espérer que ce site s'améliorera au fur et à mesure de son évolution ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les documents multimédias disponibles, une section métier très pratique.

On n'aime pas

- La pertinence pas évidente.

Mention Assez bien

<http://membres.lycos.fr/ferrovipathe>

Le son du voyage



Pour qui s'intéresse aux klaxons de train, ce site constitue une vraie mine d'or. Dans sa large bibliothèque de sons, on peut découvrir le doux feulement des TER, automotrices en tout genre et même la sonnerie reconnaissable entre mille annonçant les messages dans les gares. Ce site comporte aussi une belle collection de photos de motrices de toutes époques, notamment de locomotives à vapeur.

Attention néanmoins, il vous faut le consulter avec Internet Explorer pour obtenir la légende de ces photos, Firefox n'arrivant pas à les afficher ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La large collection de photos et de sons, la mise en page simple mais efficace.

On n'aime pas

- Les légendes des photos qui ne s'affichent pas avec Firefox.

Mention Bien

<http://schillig.free.fr>

De Moscou à Pékin



Aussi mythique que l'Orient Express, le Transsibérien, qui relie Moscou à Vladivostok, offre encore aujourd'hui, un périple de plus d'une semaine à travers la Russie. Ce site relate l'odyssée d'un couple de Français sur le Transmongolien, une extension de la ligne qui emmène les voyageurs jusqu'à Pékin, à travers la Sibérie, la Mongolie et le désert de Gobi. Très bien écrit et illustré de photos magnifiques,

ce carnet, un peu trop court, regorge d'anecdotes croustillantes, de conseils pratiques et d'impressions de voyage ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'écriture, les conseils pratiques, les magnifiques photos de voyage.

On n'aime pas

- Le voyage un peu court, la mise en page trop sobre, le peu de photos du train.

Mention Assez bien

Et aussi...

► www.laviedurail.com

Le site du magazine éponyme, incontournable pour les passionnés de chemin de fer.

► <http://rosny-rail.forumculture.net>

Le forum du musée du train de Rosny-sous-Bois.

► www.rail-france.org

Cet annuaire recense un très grand nombre de sites francophones sur les trains et les chemins de fer.

► <http://cfr.evolutive.org>

Pour tout savoir du chemin de fer du Rhin et découvrir cette association qui cherche à sauvegarder des locomotives à vapeur de type EL.

► www.turbotrains-rtg.net

Un site spécialisé dans les Turbotrains à turbine à gaz, en service des années soixante-dix à 2004.

http://madame.lefigaro.fr

Figaro-ci, Figaro-là

Le supplément féminin du Figaro a désormais son espace en ligne. Le journal s'est choisi un habillage chic et sombre pour sa vitrine Web. Ici, pas de place pour les fioritures, ce site aux allures classiques et à la raideur austère se donne parfois des airs de boutique de luxe. Cela procure une fausse impression de manque de contenu. Car du contenu il y en a, ou du moins il y en aura, quand l'équipe rédactionnelle dédiée au support aura étoffé les nombreuses rubriques mode, beauté, célébrités, culture, etc. L'absence d'interactivité et de multimédia semble provisoire, puisque des mini-sites consacrés à des événements spéciaux (défilés, festivals...) doivent bientôt enrichir le magazine, ainsi que des séries interactives thématiques ■

Magali Rangin

▼ POTINS DE STARS
Une rubrique news décortique les derniers potins du monde de la mode et des people.



► BOUTIQUES DE LUXE Le site de Madame Figaro comporte, outre une partie éditoriale, un coin boutique qui renvoie vers des sites marchands comme Natoora.



LE FIGARO.fr madame

Mode | Beauté | Élodie | Déco | Célébrités | Culture | Société | Mariage | Enfants | Loisirs | Voyages

SOCIÉTÉ / ENQUÊTES



BIOLOGIE DE L'EUPHORIE

AVEC SON NOUVEAU LIVRE DE CHAIR ET D'ÂME (ÉD. ODILE JACOB), LE NEUROPSYCHIATRE BORIS CYRULNIK OUVRE LA NOUVELLE VOIE VERS L'APPRENTISSAGE DU BONHEUR. ENTRETIEN

Par Marie Hovet

Célèbre pour sa théorie de la résilience, Boris Cyrulnik s'attaque dans son dernier opus à réconcilier la tête et le corps. En décortiquant les chemins qui mènent au bonheur et à l'attachement, le neuropsychiatre démontre, avancées des neurosciences à l'appui, comment notre cerveau influe sur notre comportement, mais aussi comment notre environnement social et affectif modifie notre état plus profond de sa chair.

Sommes-nous programmés pour le bonheur ?

Il y a des déterminants biologiques, mais il y en a tellement qu'on annule la programmation. L'un de ces déterminants fait de vous quelque chose de plus ou moins vulnérable. C'est le fait que vous ayez un petit ou un gros transporteur de sérotonine, un antidépresseur naturel. Les petits porteurs sont biaisés pour un rien tandis que les gros transporteurs sont moins atteints par la vie. Cela détermine-t-elle la sensibilité à la perte.

Les petits et les gros transporteurs se comportent-ils de la même façon ?

Non. Les premiers chercheront à créer un environnement stable sûr quand les seconds auront besoin d'événements pour ne pas crever d'ennui. L'un de mes patients était un bon élève, qui sécurisait la routine scolaire. Au moment de passer le concours d'une grande école, il a paniqué et planté ses épreuves. Il est

► CONTENU ORIGINAL
Le contenu est fourni par une équipe rédactionnelle spéciale qui réalise ici enquêtes et reportages, mais on trouve aussi des articles repris du magazine imprimé.

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La variété et la richesse des rubriques, l'interface peu attrayante.
- On n'aime pas**
- Le petit nombre d'images, le manque d'interactivité et de multimédia.

Mention Bien

www.lewebpedagogique.com

Les profs bloguent



Partagez vos connaissances est le slogan de ce site pédagogique destiné aux élèves et aux parents, et qui met à la disposition de tous de nombreuses ressources gratuites, des cours, des corrigés, des documents. Lewebpedagogique propose ainsi des blogs animés par des professeurs. On y trouve de quoi réviser et préparer le bac, mais aussi le Capes, et des cours pour les élèves de primaire

et de maternelle. Ces blogs abordent les sujets scolaires par des angles originaux, collant souvent à l'actualité. Chaque professeur peut y ouvrir son blog et offrir ses connaissances à un large public ■ MR

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'idée, la gratuité, la variété des sujets abordés et des niveaux scolaires.
- On n'aime pas**
- La navigation parfois un peu confuse.

Mention Très bien

www.e-alternance.com

En alternance



Comme son nom l'indique, ce site est dédié à l'alternance entre études et séjours en entreprise : à quel niveau d'étude la pratiquer, dans quelles conditions, sous quels types de contrats, les avantages pour les étudiants et les entreprises. On y trouve des informations claires et utiles, des conseils pour se préparer à un entretien, un annuaire des centres de formation et une liste d'entreprises - malheureusement

très peu étoffées - classées par régions ou par secteurs, qui prennent des jeunes gens en alternance. A consulter pour les informations générales plus que pour les adresses d'entreprises ■ MR

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La clarté des informations concernant le principe de l'alternance.
- On n'aime pas**
- Le contenu un peu léger.

Mention Assez bien

www.debitcredit.fr

Comptez sur lui



Voici un site qui vous propose de gérer vos finances en ligne. L'outil de gestion de Débit-Crédit n'a pas grand-chose à envier aux logiciels sur PC, que ce soit en version Perso (à 5 euros par mois) ou Pro (de 21,58 à 27,50 euros par mois). Importations des données depuis le site de la banque, graphique reprenant l'état des dépenses et rentrées d'argent, simulation d'emprunt ou de placements, on retrouve tous les

éléments nécessaires à un suivi efficace des finances. Des articles avec des conseils pratiques complètent le tout ■ VB

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'interface claire et joliment réalisée, les outils de gestion, représentation graphique et simulation, les conseils pratiques sur la finance et les lois en vigueur.
- On n'aime pas**
- Les quelques bogues avec Firefox.

Mention Très bien

Vroum, vroum !



Des deux-roues au camping-car en passant par la compétition automobile, ce site fait le tour de tout ce qui se passe dans le monde de la mécanique, avec moult dossiers pratiques ou plus consommateurs. On trouve aussi une large section de petites annonces avec des véhicules proposés par des particuliers ou des professionnels. Photos et vidéos agrémentent les articles, et un forum

permet de confronter ses points de vue entre amateurs. Complet et bien réalisé, ce site est malheureusement pollué par de trop nombreuses publicités ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

- L'exhaustivité des sujets abordés, la présentation claire et agrémentée de photos et vidéos, les petites annonces.

On n'aime pas

- Les publicités beaucoup trop nombreuses.

Mention Bien

Accessible à tous



Si le site de la fondation Groupama dédié à la lutte contre les maladies rares n'est pas nouveau, son accessibilité aux internautes handicapés l'est. Fondation-groupama.com est ainsi labellisé par AccessiWeb, un label attribué selon une série de 92 critères définis notamment par l'association BrailleNet, tels que la taille des éléments graphiques, une alternative textuelle aux images,

l'arborescence du site ou des alternatives à la navigation avec la souris par le biais de raccourcis clavier. Ce site est compatible avec plusieurs logiciels d'aide à la navigation pour les handicapés ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

- Les informations, nombreuses et l'accessibilité aux internautes handicapés.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Louez vos logiciels



Louer des logiciels plutôt que les acheter? Drôle d'idée! C'est pourtant ce que propose ce site de vente en ligne, fort d'un catalogue de 450 titres, dont certains offerts à la location, via un abonnement mensuel résiliable à tout moment. Les prix sont raisonnables, mais un rapide calcul permet de se rendre compte que 10 à 12 mois d'abonnement correspondent au prix du logiciel à l'achat... Côté titres, on trouve

surtout des outils de sécurité, des logiciels de gestion financière et des jeux ludoéducatifs. Ce qui présente un intérêt assez limité ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

- La possibilité de tester certains logiciels avant de les acheter ou de les louer.

On n'aime pas

- Le prix, le concept même de location de logiciels, le peu de titres au catalogue.

Mention Passable

Prix à débattre



Sur A débattre.com, le principe, c'est la négociation. On peut y acheter ou vendre des objets neufs ou d'occasion, et se livrer à d'après séances de marchandage par courriels interposés. Si un produit vous intéresse, vous faites une proposition de prix au vendeur avec éventuellement un argumentaire. Le vendeur la reçoit par courriel. S'il l'accepte, l'affaire est entendue et vous recevez un courriel

de confirmation. Reste à s'entendre sur les modalités. Les conditions d'utilisation et de sécurité sont exposées de façon claire, mais nous avons rencontré des problèmes lors de l'inscription ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

- La gratuité du service, l'idée.

On n'aime pas

- Les cafouillages lors de l'inscription.

Mention Bien

Le coup de cœur de Fred



Frédéric Boutier
Rédacteur à Micro Hebdo

Dstrukt, ça casse tout !

Il y a près de 10 ans, mes professeurs de DESS ont – en vain – essayé de m'inculquer des notions de programmation avec Director. Moi, je m'intéressais plus à un logiciel qui venait de faire son apparition: Flash, qui semblait plus dédié aux créatifs qu'aux programmeurs, enfin!

Dix ans plus tard, ce logiciel et des centaines de webgraphistes ont réussi à inventer un langage visuel totalement inédit, qui aujourd'hui est largement sorti de son cadre: génériques de films, habillages de chaînes, chartes graphiques, lignes de vêtements, design...

Le jeune Chris Hewitt – à peine 20 ans, le bougre –, fait des choses incroyables pour



le studio anglais Dstrukt. Evidemment, il faut aimer le style, mais dans ce cas, c'est la grande claque! Voici quelques commentaires imagés d'internautes ayant regardé sa dernière



démo (cliquez sur le lien Dstrukt demo showreel à la page d'accueil): « Calmé pour la journée », « Enormissime », « Ça avoine sympathiquement ».

Pfff... 20 ans seulement, et il a fait déjà des génériques pour MTV... J'suis jaloux! ■

@ Adresse Internet
www.dstrukt.com

Jouer sans se ruiner

Gratuits, mais co

Découvrez des jeux gratuits qui n'ont rien à envier aux payants!

A 50 euros en moyenne, les jeux vidéo pour PC sont chers. Mais le Net regorge de jeux gratuits... qu'il faut juste savoir débusquer. Aussi bien réalisés que la plupart des productions du commerce, certains sont offerts par pure générosité, d'autres pour véhiculer un message ou pour promouvoir un autre titre. Quelle que soit la raison, ne vous en privez pas : c'est sans danger, ils ne sont pas accompagnés de logiciels espions, nous l'avons vérifié. Les deux seules contraintes sont en fait d'ordre pratique : il faut aimer les jeux d'action à plusieurs et ne pas être rebuté par l'anglais, car rares sont ceux à être traduits en français ■

Stephan Schreiber



Action multijoueur

F.E.A.R. Combat

Si l'aventure en solo de F.E.A.R. a séduit de très nombreux joueurs, son mode multijoueur a eu, lui, beaucoup moins de succès. Pour relancer la machine, Vivendi Universal Games propose donc gratuitement cette version allégée de F.E.A.R., exclusivement dédiée au jeu à plusieurs. Elle comprend toute la partie multi du jeu original, ainsi que des cartes et des modes de jeux supplémentaires.

Le principe lui-même est assez proche du jeu Quake3 Arena : seul contre tous ou en équipe, le joueur doit tout simplement éliminer ses adversaires ■



● 1,8 Go à télécharger sur ftp://ftp.sierra.com/pub/sierra/fear/demo/fear_combat_fr_107.exe
Rendez-vous ensuite sur le site officiel à l'adresse www.joinfear.com pour récupérer un numéro de série gratuit (indiquez votre date de naissance puis, dans la section *Choose your language*, cliquez sur *France*).

Action multijoueur

War Rock



Difficile de ne pas penser à Battlefield en voyant ce jeu d'origine coréenne. On retrouve le même principe de base (deux factions qui s'affrontent), mais en plus intense encore, notamment grâce à ses cartes plus ramassées. Toujours en version bêta, le jeu est, et restera, gratuit, mais divers bonus ou améliorations peuvent être achetés en ligne. Dommage qu'aucun serveur n'existe encore en France (les plus proches sont situés en Allemagne) : la fluidité de l'animation s'en ressent ■

● 377 Mo à télécharger sur www.warrock.net (cliquez sur *Download Client Now*, puis, dans les deux pages qui suivent, sur *Download now*).

Action tactique

America's Army : Special Forces

Tout à la gloire de l'US Army, ce jeu, extrêmement bien réalisé, a su dépasser son côté partisan pour mettre en avant ses qualités ludiques. Qu'on le pratique en solo ou en multijoueur, il se révèle à la fois instructif et passionnant ■

● 2,5 Go à télécharger sur www.americasarmy.com (cliquez sur *Downloads* et, dans la liste des serveurs, choisissez *Free*. Cliquez sur *continue* puis sur *a single big file* dans la zone Version 2.70).

Action

Sauerbraten

Encore un jeu d'action sans autre but que celui d'éliminer tous les adversaires, seul contre l'ordinateur ou à plusieurs en réseau local. Mais ce jeu a une particularité : il sert de démonstration des possibilités d'un moteur 3D libre plutôt époustouffant, le Cube Engine. On n'ose imaginer ce que donnerait un jeu un peu plus profond animé par ce moteur... ■

● 96 Mo à télécharger sur <http://sauerbraten.org> (cliquez sur *downloads* puis sur *sauerbraten_2006_09_12_water_edition_win32_setup.exe*).

Course

Trackmania Nations



Créé pour la Coupe du monde du jeu vidéo, où il figurait en tant que « discipline » officielle, Nations est une version light du jeu de course déjanté, créé par les studios français Nadeo. Si un seul environnement est présent (le Stadium), il ne propose pas moins d'une centaine de circuits, praticables en solo ou à plusieurs ■

● 265 Mo à télécharger sur www.trackmanianations.com

Plates-formes

Super Mario : Blue Twilight DX

Un jeu hommage d'un fan de Mario à son idole. On retrouve les sensations des premières

stauds

Action multijoueur

Return to Castle Wolfenstein Enemy Territory

Prévu initialement par id Software comme une extension de Return to Castle Wolfenstein, Enemy Territory n'aura finalement jamais vu le jour: l'éditeur a préféré transformer le projet en Enemy Territory: Quake Wars, l'un des titres les plus attendus de 2007. En attendant, le travail effectué n'est pas perdu, et fait même office de teaser pour Quake Wars. Le jeu est indépendant (il n'est pas nécessaire d'avoir Return to Castle Wolfenstein pour jouer)



et se pratique uniquement en ligne et par équipes, dans la droite lignée de Counter Strike ou de Battlefield ■

● 260 Mo à télécharger sur <ftp://ftp.idsoftware.com/idstuff/et/win32/WolfET.exe> Prendre ensuite le dernier patch de 5 Mo à l'adresse ftp://ftp.idsoftware.com/idstuff/et/win32/ET_Patch_2_60.exe

aventures du plus célèbre des plombiers, avec plein de niveaux, de bonus et de clins d'œil à découvrir ■

● 25 Mo à télécharger sur www.marloween.tk (cliquez sur le lien **Full Install** dans la section **Download**, puis sur l'un des boutons **Download** de la section **Europe**).

Action/stratégie multijoueur Tremulous



Petit mod pour Quake 3: Arena est devenu grand! Dorénavant indépendant du titre culte d'id Software, Tremulous oppose deux équipes de joueurs dans des combats acharnés, mais y ajoute un élément propre aux jeux de stratégie: chaque équipe, humains ou aliens, peut construire des structures qui améliorent ses capacités - lieux de renaissance après un frag, défense automatique de la base, soins de santé... Les deux factions évoluent également,

chacune d'une façon différente: à chaque point marqué, les humains gagnent de l'argent pour acheter de nouvelles armes, tandis que les aliens obtiennent de nouveaux pouvoirs ■

● 95 Mo à télécharger sur <http://tremulous.net> (cliquez sur **Files** puis sur le lien **tremulous-1.1.0-installer.exe** dans la section **Windows**).

Aventure/action Trials of the Webbed Blade

Un jeu d'aventure et d'action situé dans un univers très typé heroic fantasy. Son aspect visuel n'est pas sa première qualité, mais l'aventure proposée est riche, et le système de combats, inspiré des jeux de baston sur consoles, intéressant ■

● 41 Mo à télécharger sur <http://www.darkmatterdev.com/Flash/> (cliquez sur **Downloads**, puis sur **Download the game**).



Séquence nostalgie

Quelques développeurs ou éditeurs ont décidé d'offrir leurs anciens jeux en téléchargement libre. L'occasion de (re)découvrir certains hits qui n'ont rien perdu de leur charme.

► GTA 1 et 2



Sur ce site ultraconfidentiel de Rockstar Games, le développeur à qui l'on doit la série des GTA, vous pourrez trouver les deux premiers épisodes de la série, sortis en 1997 et 1999. Ce sont exactement les mêmes qu'à l'époque, Rockstar s'étant juste assuré qu'ils fonctionnent normalement sur les micros modernes. Pour les télécharger, sélectionnez le jeu qui

vous intéresse, remplissez le formulaire en bas de page (tous les champs sont obligatoires) et cliquez sur **Submit**. Dans la page suivante, cochez la case **J'agree** et cliquez de nouveau sur **Submit**. <http://63.236.94.185/classics/>

► **Hidden & Dangerous Deluxe**
Considéré en son temps (1999) comme la référence du FPS tactique, Hidden & Dangerous fut offert par son éditeur, Gathering of Developers, comme cadeau promotionnel pour la sortie de H&D 2. Le site officiel a disparu, mais on trouve encore le jeu sur plusieurs sites spécialisés, dont celui-ci: www.gamershell.com/download_3644.shtml (cliquez sur l'un des boutons **Download** dans l'encadré **Europe**).

► **Alone in the Dark, Arkanoid, Little Big Adventure, Revolt, Turok** et les autres...
Le site Abandonware Utopia s'est fait une spécialité de recenser d'anciens jeux à télécharger. Il en propose plus de 200, à voir sur www.abandonware-utopia.com



Action tactique

PRISM Guard Shield

On a beaucoup parlé d'America's Army (voir page ci-contre), mais ce n'est pas le seul jeu sponsorisé par l'armée américaine. Sous-titré The first line of defense, PRISM joue à fond la carte du patriotisme et vise clairement à convaincre les jeunes Américains de s'engager dans la National Guard. Si ce parti pris ne vous dérange pas, vous trouverez avec PRISM un jeu d'action et de tactique plutôt bien conçu, aussi bien en solo qu'en mode multijoueur. Le développeur promet de



nouveaux niveaux à venir, et une version commerciale devrait être éditée en 2007, sous le titre de PRISM: Threat Level Red ■

● 582 Mo à télécharger sur www.prismsgame.com (dans l'encadré **Get the PRISM game now!**, cliquez sur le lien **PrismTheGame**).

Encyclopédie

La Grande Encyclopédie du cheval Le b.a.-ba du dada

Après Cheval! L'Encyclopédie, et Cheval: L'Encyclopédie et les galops, voici La Grande Encyclopédie du cheval par Laurent Broomhead, l'animateur de France 2 bien connu pour sa passion des chevaux. Très complet et érudit, ce titre couvre en dix rubriques les principaux aspects de « la plus belle conquête de l'homme », de l'histoire à l'anatomie en passant par les races et les galops. En vrac, on trouvera définitions théoriques, explications pratiques, vidéos, photos et schémas. Un quiz de 100 questions permet d'accéder aux chapitres de façon un peu plus ludique. Et comme il se doit, un outil de recherche donne un accès direct aux articles, accessibles par tous, enfants et parents ■

Magali Rangin

Grande Encyclopédie Cheval

Poneys des Îles Britanniques (E)
Eriskay

Il est originaire de l'île dont il porte le nom, fait partie de l'archipel des Hébrides.

Le poney Eriskay adore la compagnie de l'homme, intelligent et particulièrement facile à dresser. Il mesure 124 et 132 cm au garrot. Il est généralement très foncé, presque noir. Ses poulains naissent très foncés, presque noirs. Avec l'âge, ils se décolorent et deviennent plus clairs. Les femelles sont généralement plus claires que les mâles. Les poulains exceptionnels ont une robe noire. L'Eriskay a une tête grande et large, sans être trop épaisse. Ses membres sont courts et sont dépourvus de fangos. Seul un fin duvet de poil épais et imperméable, avec une couche de graisse sous-jacente, l'Eriskay supporte sa taille et très endurant.

Un bon caractère
 Employé à l'origine pour le transport de la laine, le poney Eriskay est aujourd'hui utilisé pour de nombreuses activités.

ILLUSTRÉ
 De nombreuses vidéos illustrent les différents concepts, les galops, les soins, etc.

à voir aussi!
 Shetland
 Highland

◀ PÉDAGOGIQUE
 Quand le curseur passe sur les mots en vert, une définition apparaît dans une fenêtre.

▼ INFORMATIF
 La rubrique Informations fournit détails et adresses à ceux qui voudraient exercer un métier en rapport avec le cheval.

L'avis de la rédaction

On aime

• Les articles clairs et très documentés, les mots définis, les nombreuses illustrations.

On n'aime pas

• L'interface un peu désuète, les quelques parties du sommaire pas très lisibles.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz ou Mac 800 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ Rien sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Mac OS 10.3

Prix:

39,90 euros

Editeur: Emme

www.emme.com



Tests de réflexion

80 Jeux pour stimuler les neurones

Question: 2/32
 Temps: 0:28
 Note: []

Memorisez un maximum d'objets.

L'avis de la rédaction

On aime

• La présentation efficace, la diversité des tests.

On n'aime pas

• Les mêmes questions qui reviennent assez rapidement.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 130 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 SE et suivants

Prix:

19,95 euros

Editeur: Micro Application

www.microapp.com



Les CD-Rom d'entraînement cérébral se suivent et se ressemblent beaucoup, mais certains tirent leur épingle du lot. C'est le cas de celui-ci: ses 80 jeux pour stimuler les neurones sont plutôt agréables et, justement, stimulants. Les exercices se répartissent en huit domaines (mémoire, calcul, logique, culture

générale, observation, classement, rapidité, géométrie/espace) et sont mélangés dans des séries de tests plus ou moins longs à faire. La présentation, réduite à l'essentiel, et les épreuves en temps limité participent à la réussite de l'ensemble. Toutefois, après la phase de découverte, les mêmes questions ont tendance à revenir rapidement ■ **OL**

Gestion

Horse Racing Manager 2



L'avis de la rédaction

On aime

• La multiplicité des modes, la réalisation soignée.

On n'aime pas

• La bande-son exécutable, les améliorations faibles par rapport au premier opus.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP

Prix:

39,95 euros

Editeur: Micro Application

www.hrm2.net



Si les courses sont votre dada, ne manquez pas ce Horse Racing Manager, deuxième du nom. On y retrouve les grandes lignes du premier (qui datait de 2003) mais améliorées, notamment dans les trois modes proposés: paris, pour les amateurs de PMU; Jockey, pour suivre les traces de Saint-Martin et consorts; et Ecurie, de loin le mode le plus

complet, pour monter son affaire de A à Z. Il faudra ici acheter son écurie puis ses chevaux, embaucher (secrétaire, entraîneur, vétérinaire...), entraîner ses chevaux et leur faire gagner des courses. Et, bien sûr, gérer ses finances au plus près. Bien réalisé, complet et accessible... pour peu que l'on soit familiarisé avec le monde hippique ■ **HC**



Course

Trackmania United Un pour tous...

Tout est dit dans le titre. On retrouve dans ce jeu tous les environnements, circuits et voitures des précédents épisodes, sans aucune modification de fond. Mais United est bien plus qu'une simple compilation : on compte 200 pistes inédites, et, surtout, Nadeo en a profité pour redéfinir l'aspect communautaire de son jeu fétiche. Un navigateur Web est intégré à l'interface, qui permet au joueur de comparer ses scores à ceux des autres et de proposer les circuits qu'il crée. Et la monnaie virtuelle du jeu, le copper, que l'on engrange en multipliant les bons scores en mode solo, prend de l'ampleur puisque tout devient « payant » : poster ses temps, télécharger de nouveaux contenus... Un challenge de plus, vraiment différent, mais prenant ■

Stephan Schreiber



TROIS EN UN Original, Sunrise et Nations : United regroupe les trois premiers Trackmania, avec leurs circuits et bolides propres.



COMMUNAUTÉ Se classer par rapport aux autres joueurs du monde entier, se mesurer à eux, télécharger les circuits et voitures qu'ils créent... Trackmania United développe avec succès le côté communautaire du jeu.

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse du jeu qui en regroupe trois, les options communautaires.

On n'aime pas

● L'absence de nouveautés dans les courses elles-mêmes.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ 1,5 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP, 2000 ou Vista
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Connexion à Internet en haut débit



Prix :

40 euros

Editeur : Focus Home Interactive

www.tm-united.com

Aventure

Tony Tough 2



L'avis de la rédaction

On aime

● La VF plutôt réussie, en dehors du héros principal.

On n'aime pas

● L'humour et la voix de Tony insupportables, l'enquête elle-même peu passionnante.

Mention Passable

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Windows Me et suivants

Prix :

40 euros

Editeur : Micro Application

www.tonytough2-game.fr

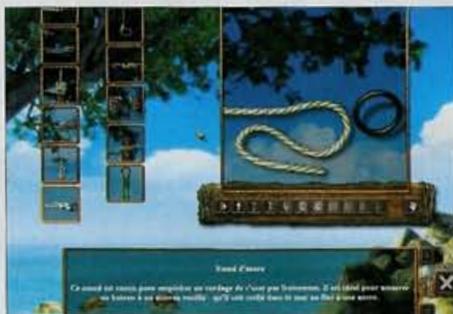


Après un très sympathique premier épisode édité par Focus, Micro Application s'approprie à son tour cette nouvelle enquête du détective aux grosses lunettes rondes. Mauvaise idée : elle est nettement moins réussie que la première. On retrouve certes la même ambiance décalée, mais la recette ne prend pas cette fois. D'une part,

la réalisation laisse à désirer : la 3D est peu aguichante, les angles de caméra assez mal choisis, et, surtout, chaque clic est l'occasion d'une réplique de Tony qui se veut drôle, alors que la plupart tombent complètement à plat. Et comme sa voix nasillard est tout simplement insupportable, on n'a qu'une envie : couper le son. Ce que nous avons fait très rapidement ■ SSC

Aventure

Cap sur l'île au trésor



L'avis de la rédaction

On aime

● La réalisation soignée, des énigmes vraiment bien conçues.

On n'aime pas

● La bande-son lancinante, le jeu trop classique pour surprendre.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,3 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou 2000

Prix :

40 euros

Editeur : Nobilis

www.capsurilleautresor.fr



Après Voyage au cœur de la lune et Retour sur l'île mystérieuse, les studios parisiens Khéops signent leur troisième adaptation libre d'un grand classique de la littérature. Ici, l'aventure démarre quatre ans après celle racontée par Robert Louis Stevenson. Le joueur y incarne Jim Hawkins qui, devenu capitaine, part à la recherche du trésor que Long John Silver

lui a légué en héritage. Très classique dans sa réalisation, le jeu l'est un peu moins dans les défis proposés : il y a, bien sûr, des casse-tête logiques et des objets à combiner, mais aussi des choses plus énervantes, comme ces nœuds marins à créer pas à pas, en cliquant sur la bonne étape. Or, aucune encyclopédie ou aide n'est fournie à ceux qui n'y connaissent rien ! ■ SSC

Quatre disques durs multimédias de poche à brancher sur la TV

Musique et vidéo à emporter

Au salon, pour regarder vos films ou vos photos et écouter de la musique sans utiliser de PC, le disque dur multimédia est une solution de choix. Surtout quand il est mini.

Le disque dur multimédia, vous connaissez ? Cet appareil stocke vos photos numériques, votre musique et vos films préférés, et les diffuse sur le téléviseur ou sur la chaîne hi-fi. C'est grâce à

une puce de décodage intégrée dans le boîtier que le disque est capable de lire tout seul, sans ordinateur, vos vidéos, photos et musique numériques. Un petit logiciel intégré permet de naviguer dans les menus, d'explorer le contenu, de sélectionner le fichier multimédia à voir ou à écouter et... d'en profiter. En ce qui concerne le confort, une petite télécommande est fournie, qui permet d'utiliser le disque un peu comme un lecteur de DVD de salon.

Après les gros modèles que nous vous avons présentés récemment (voir *Micro Hebdo* numéro 448, page 58), voici les petits, qui présentent l'avantage de pouvoir être transportés facilement. Extérieurement, ils ne sont pas très différents des petits disques durs externes classiques. Simples à utiliser, ils sont en outre peu encombrants et se relient au PC via un câble USB. Les disques durs multimédias de poche offrent des capacités de stockage de 60 à 100 Go. Bien sûr, la qualité d'image et de son varie beaucoup d'un modèle à l'autre, en fonction de la puce embarquée et du type de prise utilisé pour le branchement. Pour profiter du multimédia à fond, mieux vaut donc ne pas se tromper ■

Frédéric Boutier

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.

Définition

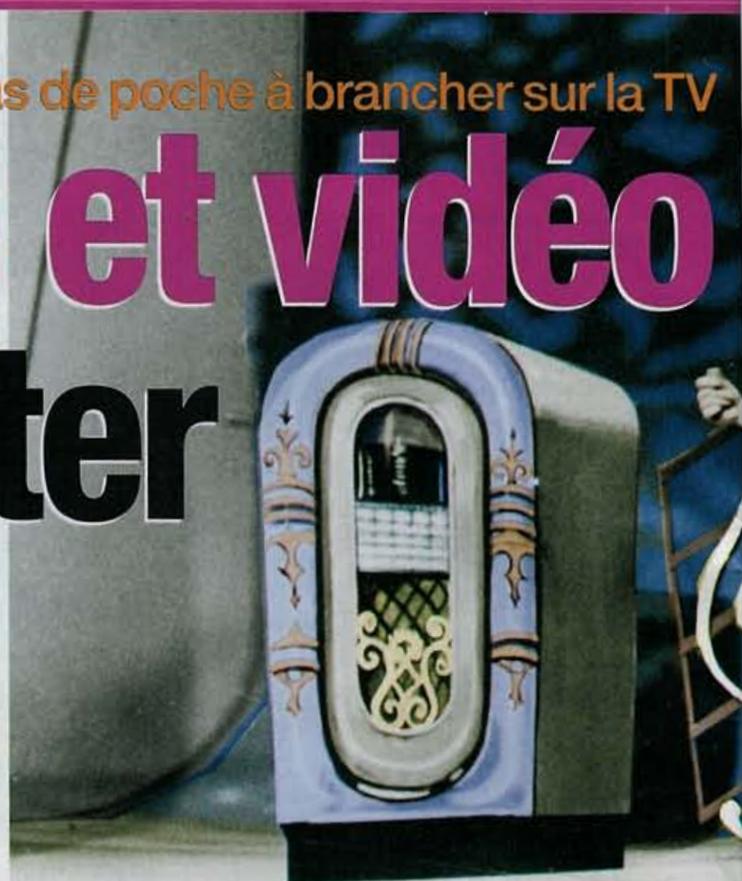
Nombre de points lumineux (pixels) composant une image. Un écran réglé pour une définition de 1024x768 affichera 1024 points horizontaux sur 768 points verticaux, soit une définition de 786432 pixels. Plus la définition est élevée, meilleure est la qualité de l'image.

HD

Haute définition. Une image HD est composée soit de 1280 points sur 720 lignes en balayage progressif (720p), soit de 1920 points par 1080 lignes en balayage entrelacé (1080i) ou progressif (1080p).

S/PDIF

Sony/Philips Digital Interface Format. Format de transfert de données numériques audio, limitant les pertes de qualité de la conversion analogique.



1er

C-2000U Lite

Gagnant!



L'avis de la rédaction

On aime

- La gestion des films haute définition, la qualité de l'image, l'ergonomie, l'alimentation par USB quand le disque est branché au PC.

On n'aime pas

- La sortie vidéo seulement Composite.

Mention Bien

Caractéristiques

- ▶ Capacité : 80 Go
- ▶ Sortie vidéo : Composite
- ▶ Sorties audio : RCA, prise casque mini-jack
- ▶ Connexion au PC : USB 2.0
- ▶ Définitions d'affichage : 480i, 576i, 480p, 720p, 1080i
- ▶ Dimensions : 8,2 x 2 x 12,8 cm
- ▶ Poids : 197 grammes

Prix : 239 euros

Constructeur : Dvico

www.dvico.com

Ce modèle est très compact et plutôt pratique. Car, en plus d'être facilement transportable, il ne requiert pas de brancher l'adaptateur secteur quand il est connecté au PC : c'est la prise USB qui lui fournit le courant nécessaire. En termes de connectique, il ne dispose que d'une prise Composite pour la vidéo – on aurait préféré une prise S-Video. Pour l'audio, on dispose d'une prise

RCA et d'une prise casque. La qualité d'image est honnête, et on apprécie le fait que le disque gère des définitions d'affichage élevées : on peut ainsi profiter des films en HD. L'appareil sait gérer les sous-titres et les formats cinéma, et se débrouille très bien avec les formats audio et les photos. Enfin, c'est le seul modèle à proposer une interface et des menus dotés d'une ergonomie acceptable ■



© RUE DES ARCHIVES/ICRA

3°

Club Pocket-Disk CL 251



Le disque dur multimédia de Storex nous a déçus. En dehors de la gestion des films au format DivX 6 et d'une documentation assez bonne – ce qui est assez rare dans cette famille de produits –, on lui trouve surtout des points faibles. Le Club Pocket ne peut ainsi pas lire un film disposant de plusieurs flux audio et ne peut pas afficher les caractères accentués dans les sous-titres

(la langue française en comporte de nombreux). Il ne sait pas non plus gérer les formats cinéma, et ne permet pas de naviguer dans l'arborescence du disque pendant l'écoute d'un fichier musical. De plus, la télécommande est médiocre, comme la qualité des images. Certes son prix est imbattable, mais il ne saurait faire oublier ses défauts ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en charge du format DivX 6, le petit prix, la documentation.

On n'aime pas

● Le problème avec les sous-titres, les formats cinéma non gérés, la navigation peu ergonomique, la télécommande.

Mention Passable

Caractéristiques

- ▶ Capacité : 60 Go
- ▶ Sorties vidéo : Composite et VGA
- ▶ Sorties audio : RCA, prise casque mini-jack
- ▶ Connexion PC : USB 2.0
- ▶ Définitions d'affichage : 480i, 576i
- ▶ Dimensions : 7,9 x 1,9 x 13,5 cm
- ▶ Poids : 201 grammes

Prix : 89 euros

Constructeur : Storex

www.storex.fr

2°

Store and Play 2500



L'avis de la rédaction

On aime

● La connectique complète, la gestion du format DivX 6.

On n'aime pas

● Le problème de gestion des définitions d'affichage, les formats VOB et DVD non pris en charge, la lenteur.

Mention Assez bien

Caractéristiques

- ▶ Capacité : 80 Go
- ▶ Sorties vidéo : Composite et S-Video
- ▶ Sorties audio : RCA, S/PDIF
- ▶ Connexion PC : USB 2.0
- ▶ Définitions d'affichage : 480i, 576i, (480p, 720p, 1080i annoncés)
- ▶ Dimensions : 8,1 x 1,8 x 13,2 cm
- ▶ Poids : 216 grammes

Prix : 199 euros

Constructeur : Packard Bell

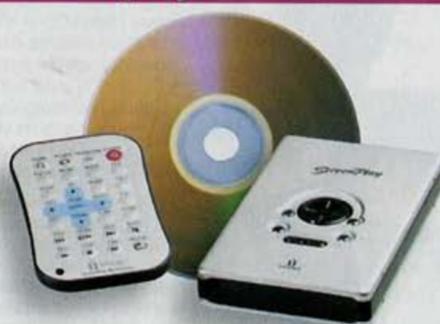
www.packardbell.fr

Voici un disque dur multimédia ambivalent, capable du meilleur comme du pire. Au premier coup d'œil, on découvre un boîtier compact plutôt bien équipé : sorties vidéo Composite et S-Video, sorties audio RCA et S/PDIF, de quoi savourer ses films dans de bonnes conditions. Oui, mais voilà, alors qu'il est annoncé pour gérer les formats HD, dans la pratique, il s'en révèle incapable. Autre défaut : il peut

prendre en charge les films au format DivX 6, ce qui est très bien, mais il ne gère pas les formats VOB et DVD. Enfin, si la qualité de l'image et du son n'est pas mauvaise, le chargement des fichiers est lent et l'utilisation de la télécommande pénible. Dommage, car en corrigeant ces quelques erreurs, Packard Bell aurait poussé son disque sur la plus haute marche du podium ■

4°

Screenplay



L'avis de la rédaction

On aime

● La compacité, la sortie S-Video.

On n'aime pas

● Tout le reste.

Mention Passable

Caractéristiques

- ▶ Capacité : 60 Go
- ▶ Sorties vidéo : Composite et S-Video
- ▶ Sortie audio : RCA
- ▶ Connexion PC : USB 2.0
- ▶ Définitions d'affichage : 480i, 576i
- ▶ Dimensions : 7,8 x 1,9 x 13,2 cm
- ▶ Poids : 206 grammes

Prix : 229 euros

Constructeur : Iomega

www.iomega.com

Pour un prix quasi identique à celui du modèle de Dvico, nous nous attendions à mieux de la part de Iomega. Ce disque dur multimédia Screenplay n'a pas grand-chose pour lui, en dehors de sa double sortie vidéo (Composite et S-Video) et de son format très compact. Ses défauts sont nombreux : il ne gère en effet que deux définitions d'affichage, et ne prend pas en charge les formats 16/9 ; son interface

est minimaliste, et sa télécommande médiocre. Quant à la qualité d'affichage, elle est mauvaise, que ce soit pour des films aux formats DivX ou Mpeg2, et il ne reconnaît pas les fichiers audio WMA. Enfin, la capacité de stockage n'a rien de remarquable. Bref, ce disque dur multimédia ne présente que très peu d'intérêt – pour ne pas dire aucun – par rapport à ses concurrents ■



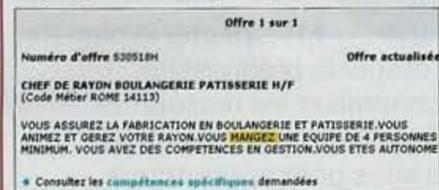
Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le CD-Rom **Video deluxe 2007**, édité par **Magix**, pour réaliser vos vidéos de A à Z.

L'appétit vient en mangeant...

Cette annonce de l'ANPE précise que le chef de rayon boulangerie-pâtisserie recherché devra manger une équipe de quatre personnes et avoir des compétences en gestion. Faut-il comprendre en digestion? Merci à Martin Lagrange de Mortiers (Aisne) pour ce clin d'œil.



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 **Imprimer Ecran**, ouvrez Paint, menus **Edition, Copier**, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Il est 0000 000000, docteur Schweitzer!

A l'approche des fêtes de fin d'année et des traditionnels cadeaux, les plus bricoleurs parmi nos lecteurs trouveront sur cette page une idée d'horloge à réaliser soi-même. Il s'agit d'une astucieuse pendule indiquant l'heure à la fois de manière analogique et binaire. Le principe est le suivant: sur un fond constitué de motifs noirs et blancs décrivant les heures et minutes en binaire, on superpose deux disques de papier. Sur le premier, l'aiguille des heures est remplacée par une série de quatre carrés découpés.



Sur le deuxième, de plus petite taille, l'aiguille des minutes est remplacée par une série de six carrés découpés dans un disque plus petit. En se déplaçant, les ouvertures des aiguilles montrent la conversion en binaire. Un carré blanc correspond à 1, un carré noir à 0. Si cela vous paraît compliqué, vous pouvez vous contenter de coller sur votre pendule le fond binaire téléchargeable en PDF ■ **OL** <http://anthony.liekens.net/static/analogbinaryclock.html> (en anglais)

James et ses belles ouvertures

Le plus célèbre des agents secrets britanniques possède des qualités évidentes pour remplir ses missions aux quatre coins de la planète, mais c'est aussi un sacré charmeur. Tout en sauvant le monde, 007 collectionne les idylles avec celles que l'on surnomme les James Bond girls. Action et sensualité: le cocktail cinématographique adapté des romans de Ian Fleming est détonnant. Pour la sortie du 21^e opus de la série officielle, le blog de Martin Klash propose de se replonger dans les génériques de début. Car il s'agit là d'œuvres à part entière. D'un générique de film à



l'autre, on retrouve une atmosphère onirique sophistiquée, peuplée de délicieuses créatures – qui souvent ondulent en ombre chinoise –, et où se mêlent le feu, la glace et l'eau ■ **Olivier Lapirot** <http://martinklasch.blogspot.com/2006/11/video-james-bond-title-sequences.html>

Va donc voir le Wikipédiatre

Pas la peine de pousser des hauts cris ou de fustiger la fiabilité de l'encyclopédie en ligne Wikipédia, tout ceci est un pastiche. Ainsi, le canard vescu

et la célèbre œuvre de Jules Verne, Michel Stroganoff, n'existent que dans l'imagination des auteurs de ces articles tirés par les cheveux. C'est ici le domaine du non-sens,

le royaume du second degré, le lieu où l'on sait définir le pifomètre et la phobie du verre vide, la pétographie et le Wikipédiatre. Comme pour les vrais articles, les internautes apportent définitions et modifications. Toutes les inventions ne sont pas drôles, mais certaines valent le coup. Mention spéciale au commerce inique et à la carotte comme facteur de décripation sociale ■ **MR** <http://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9diatre> Pastiches

Variations dans le décor

Etes-vous plutôt observateur? Vous aurez rapidement la réponse avec le jeu Find it, déjà dans sa deuxième version. Une photo s'affiche à l'écran: un changement infime s'opère sous vos yeux. Un élément peut disparaître, apparaître, changer de couleur... A vous de le retrouver en cliquant dessus avant la fin du temps imparti. Le principe est simple, mais le jeu est diablement ardu. Heureusement, en cas d'échec, le joueur a droit à un indice ■ **OL** <http://newyorkdezyne.com/findit2.html>



L'énigme de la semaine

Chaque semaine, **Micro Hebdo** vous propose une petite énigme à résoudre. Avec mes sept pieds je suis terrible si par malheur vous me laissez régner. Mais si vous me coupez la tête, vous renoncez à découvrir la vérité. **Qui suis-je?** Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: les horaires des deux bus sont très rapprochés, le 808 partant juste avant le 121. Un exemple possible: le 808 part à 8 heures, 8h30, 9 heures... tandis que le 121 part à 8h02, 8h32, 9h02... Gérard a alors un créneau de 28 minutes pour prendre le 808 contre 2 minutes pour attraper le 121.



En couverture

30 utilitaires gratuits et pratiques pour améliorer Windows

● Fonctions mal conçues, options indispensables absentes... La rédaction vous propose d'améliorer l'ordinaire de Windows avec une panoplie de petits logiciels gratuits.



Internet

Surfez sans laisser de traces

● Vous utilisez un autre PC que le vôtre pour lire vos courriels ou discuter sur MSN? Pensez à effacer toute trace de votre passage, par respect pour vos hôtes et pour garder la confidentialité de vos données.



Sélection

Développement durable sur sites

● Respecter la planète, protéger la biodiversité, économiser les ressources: découvrez notre sélection de sites pour apprendre à adopter les bons réflexes.



Le labo a testé



Dix lecteurs-enregistreurs de DVD à disque dur



● Adieu cassettes VHS: les magnétoscopes numériques enregistrent la télé sur disque dur et sur DVD. Notre laboratoire en a testé dix, vendus entre 449 et 699 euros.

Matériels

Branchez votre micro sur la TV

● Quel que soit votre PC, voici notre mode d'emploi complet pour profiter de vos jeux, films et photos sur l'écran du téléviseur.



CD-Rom et jeux

Plus vrais que nature

● On les appelle des jeux, mais ils sont bien plus que cela: ils reproduisent fidèlement les sensations que l'on vit à bord d'un avion, d'un train, d'un bateau ou d'une voiture de course. Voici cinq simulateurs.



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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montelli
Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Ratafin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

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

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)

Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lheur (3812)

Chefs de rubrique
Fabrice Audriet (3801)
Frédéric Boutier (3827)
Hervé Cabibbo (3574)
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Vincent Birebent (3046)
Coralie Cathelin (3178)
Olivier Lapiro (3704)
Valérie Outilier (3543)
Magali Rangin (3236)
Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814)
Christian Mouquet, TP SR (3844)
Sabine Duhamel (3820)
Florence Gastaller (3066)
Véronique Jollé (3841)

Maquette
Michèle Grélaud-Doria, chef de studio (3813)

Stéphane Bertinotti (3803)
Kristell Eon (3818), Anne Jomaron (3843), Sandrine Liger (3816), Séverine Mellado-Tailades (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Roger Bouchez, Judith Bregman, Marie-Dérence du Cheyron, Patricia Frein, Rémi Malingrey, Alain Mangin, Didier Marandin, Leslie Maximin, Nathalie Moutreux

LABO TESTS

LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Ellabet (3773)

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)

Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité adjoint
Laurent Laventure (3285)
d.schall@dsmedia.info

Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale
Fatma Bouflia (3222)

Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Cailu-Merite (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

Benelux
• Huson European Media
James Clayton
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.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@pobrianza.net

Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japon
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scpl@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil
Chef de fabrication
Pascale Bailly
Prépresse
Jean-François Allard

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)

Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)

Chefs de produit vente au numéro
Carole Gilbert (0772)
Catherine Josi (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse

DISTRIBUTION
Transports Presse

VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
jratt@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion abonnement
Thierry Juguet (3155)

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél.: 03 44 62 52 38

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

MICRO HEBDO est édité par

GROUPE TESTS

Président-directeur général
Philippe Santini

Directeur administratif et financier
Nareh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fayard

Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Montelli

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nenad Calkovic

Secrétaire générale
Nicole Freysgaug

Groupe Tests Société anonyme au capital de 199 272 euros
Siège social:
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15
Tél.: 01 44 25 30 01
311 243 794 RCS Paris
Cote APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire:
82 311 243 794

Principal actionnaire:
APROVA Groupe Tests

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 ©2006 Groupe Tests - tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

Dépôt légal: à parution

Imprimé en France par Maury, 45331 Malsherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Quantin Morseau, Philippe Tissier)