

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°467

Pas à pas
Enregistrez
des vidéos
de vos jeux
avec Fraps Page 39

N°467

MICRO

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 29 mars
au 4 avril 2007



Logiciels

**Comment
l'UAC
sécurise
Windows Vista**

Page 34

Matériels

**Installez une
carte graphique
récente dans
un PC ancien**

Page 32

High-tech

**Créez des
sonneries
pour votre
mobile**

Page 54



Le labo a testé

TEST

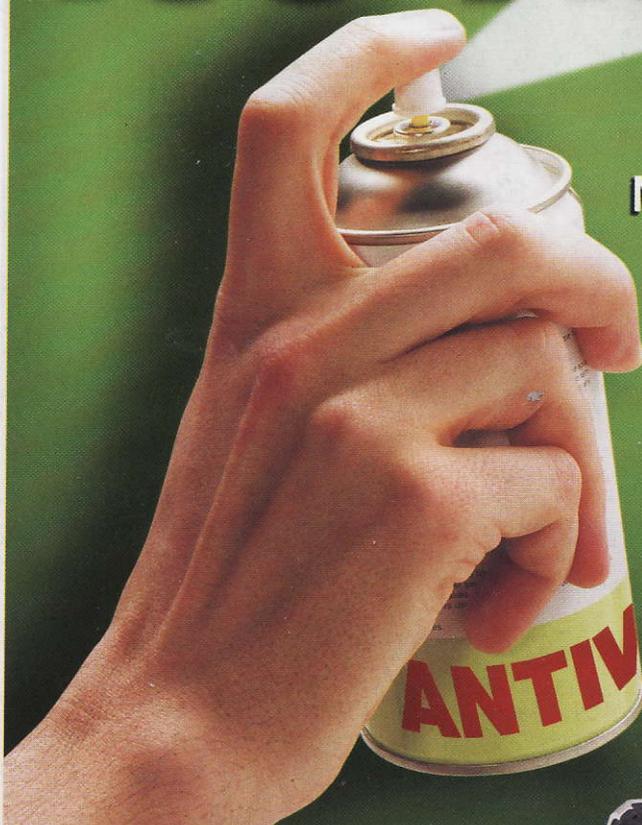
**11 imprimantes
multifonctions qualité photo**

Page 26



Ce qu'il faut faire lorsqu'on est infecté

Chassez les virus!



Nos modes d'emploi pour

- ▶ Trouver et identifier les intrus
- ▶ Nettoyer Windows et vos logiciels
- ▶ Protéger efficacement votre ordinateur Page 18

Hebdomadaire • 29 mars 2007
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 €
TOM : 580 XPF • Belgique : 1,85 €
Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4,95 \$ • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 467 - F. 1,80 €



Sommaire

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

On en parle

4 Google perd volontairement la mémoire

- Radioblogclub ressuscité • Roue d'infortune pour Partouche
- Un code de bonne conduite pour les robots

6 Ça va sortir + Agenda

Ça vient de sortir

8 Amusez les galeries

- Photo Viewer 7: Élégant, mais il fait le minimum • Flash Drive 16 Go

9 Le portable de la semaine :

Packard Bell EasyNote BU45-P-004 : Il faut revoir cette copie...



10 Grand écran en balade, Wi-Fi en prime

C'est vous

12 Le courrier du docteur Micro

- Planete-Discout fait la sourde oreille • Deux poids, deux mesures
- Le réglage du pare-feu d'XP est impossible • Adobe Reader 7 refuse de se désinstaller

13 Sur le forum de Micro Hebdo

16 L'avis de notre avocate

La loi sur la prévention de la délinquance vise aussi les technologies de l'information

En couverture

18 Chassez les virus

Malgré votre antivirus et votre antispyware, votre PC est infecté ? Lisez nos conseils pour supprimer l'intrus



Enquête

24 Les jeux de plus en plus encadrés

Acheter un jeu vidéo à un enfant n'est pas facile. Le système Pegi apporte une réponse au problème de la protection de l'enfance

Logiciels

34 Avec Vista, on ne passe pas ?



Explication Avec Vista, on ne fait pas n'importe quoi ! Pour accroître la sécurité, le cerbère nommé UAC surveille le PC en permanence. Voilà le pourquoi et le comment

36 Pas à pas • OpenOffice.org Writer 2.1 • Picasa 2.6.0 • Fraps 2.8.2

40 Trucs et astuces • Windows XP • Internet Explorer 7

Matériels

26 Bien encrées dans la photo

Le labo a testé Onze machines multifonctions dédiées photo à moins de 200 euros



32 La rédaction a testé

Quatre cartes graphiques pour PC âgés

Internet

44 Chuut... on veut écouter le livre !



Mode d'emploi Des livres audio à télécharger avec Audible.fr

48 Sélection

Sept sites de légendes du rock

50 Nouveautés

• Une bonne bouffée d'Air • Vite, au théâtre • Produits du monde

CD-Rom et jeux

52 Nouveautés

• Kirikou et les bêtes sauvages • Mission Président • Test Drive Unlimited • Virtua Tennis 3

High-tech

54 Halte aux dring ! dring !

Mode d'emploi Transformez un de vos morceaux de musique favoris en sonnerie pour votre mobile

Guide Micro Hebdo

57 Clin d'œil

L'insolite pêché sur le Net

58 Au sommaire du numéro suivant

Ils sont forts ces robots



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Vous avez sans doute eu affaire à ces petites vignettes montrant une série de chiffres et de lettres déformées, au moment de vous enregistrer sur un service en ligne. D'ailleurs, les signes sont parfois tellement tordus qu'on se trompe en les retapant. Eh bien, les robots logiciels – malveillants –

commencent à savoir les décoder sans commettre d'erreurs, ce qui leur permet de créer des milliers de comptes automatiquement et de polluer les disques durs des serveurs. Alors, en quête d'un système antirobot plus efficace, les chercheurs de Microsoft ont trouvé une parade désarmante de simplicité :

doize photos montrant chacune un chien ou un chat, qu'il suffit d'identifier. Facile pour nous, humains, de reconnaître nos petits amis de compagnie, même un enfant de quatre ans peut le faire. Les robots, eux, devraient se prendre les pieds dans le tapis. Je préfère employer le conditionnel, car à la vitesse

à laquelle l'intelligence des robots progresse, je ne suis pas sûr qu'ils n'arrivent pas à reconnaître bientôt si le quadrupède avec les pattes reposant sur le bord d'une fenêtre est un chat ou un chien. D'autant que les recherches en reconnaissance faciale, un domaine proche, avancent elles aussi.

Roue d'infortune pour Partouche

N'en déplaise au groupe Partouche International, les casinos en ligne sont interdits d'Internet en France... Et la justice s'est chargée de le rappeler à Patrick Partouche (*ci-contre*), l'actuel président du groupe, en le condamnant à un an de prison avec sursis et 40 000 euros d'amende pour avoir autorisé la mise en ligne d'un site appelé Casino-Partouche.com par une société située au Bélice, un petit pays d'Amérique Centrale. Circonstance aggravante aux yeux du tribunal correc-



JACQUES MUNCHAMP

tionnel de Nanterre qui y voit une volonté délibérée de contourner la législation française en s'adressant à une structure basée dans un paradis fiscal ■ VQ

Radioblogclub ressuscité



Pratique et gratuite, la radio à la demande Radio Blog Club permet de taper le nom d'un artiste puis d'écouter une sélection de ses titres. Seul hic: le système ne rémunère pas les ayants droit. A la demande de la Sacem, l'hébergeur a suspendu l'accès à ce site français, trois jours durant. Puis Radio Blog Club a refait surface après avoir migré vers d'autres serveurs. Le fondateur du site, Benoît

Tersiguel, affirme souhaiter « trouver le cadre légal qui nous permettra de verser à "qui de droit" et "où il se trouve dans le monde", la part des revenus publicitaires que nous mettons de côté pour les créateurs, éditeurs et producteurs d'une certaine de pays ». Actuellement, 16 % des recherches sur le site concerneraient des auteurs-compositeurs français, et 70 % de l'audience proviendrait de l'étranger ■ VQ

En hausse

Les prix dans les cybermarchés

► Selon une étude du magazine *Linéaires*, les quatre cybermarchés français (Auchandirect, Telemarket, Houra et Ooshop) pratiquent des prix 10 % plus élevés que la moyenne des prix appliqués en magasins. Auchandirect est le moins cher, mais facture les frais de livraison les plus élevés (11,99 euros). Reste à savoir ce que sera la politique tarifaire des futurs Expressmarché virtuels d'Intermarché.

En baisse

Les DRM n'ont plus la cote

► Après quelques maisons de disques dont EMI et les sites de téléchargement (Fnac et Virginmega), le site Cinezime.fr s'apprête, lui aussi, à proposer une offre payante de vidéo à la demande (VoD) sans protection contre la copie privée. Ce site consacré au cinéma indépendant devrait proposer jusqu'à 40 % de son catalogue sans DRM.

Le chiffre de la semaine

7476

C'est le nombre de plaintes visant les fournisseurs d'accès à Internet enregistrées en 2006 par l'association française des utilisateurs des télécommunications, soit une progression de 51 % en un an. Alice suscite le plus de mécontents, avec 1 849 plaintes, suivi par Free (1 310), Club Internet (1 267), Neuf/AOL (834), Tele2 (724), Noos/Numéricable/UPC (619), et enfin Orange (175).

Google perd la mémoire...

On le sait, surfer sur Internet n'est pas un acte anonyme. L'adresse IP, qui identifie le micro de l'internaute – et donc, indirectement, l'internaute lui-même – est automatiquement enregistrée chaque fois que le navigateur affiche une page. Ainsi, par exemple, Google reconnaît conserver l'adresse IP de l'ordinateur, la date et l'heure de la requête, le système d'exploitation utilisé, et le mot-clé demandé pour toutes les recherches effectuées sur son site depuis sa création, en 1998! Des milliards d'informations, auxquelles s'ajoutent celles recueillies par ses services (GMail, Google Earth, Google Maps...), et dont l'essentiel fait le bonheur de ses services de marketing. Parfois, ces données peuvent aussi être réclamées par la justice dans le cadre de la lutte contre le terrorisme ou la pédophilie.

Des milliards de données au panier

En janvier 2006, plusieurs moteurs de recherche américains, dont Yahoo! et AOL, avaient répondu favorablement au département de la Justice qui les sommait de fournir un million d'adresses prises au hasard dans leur base de données, ainsi que la totalité des recherches effectuées au cours d'une période donnée. Google, lui, avait refusé d'obtempérer. Et désormais, le moteur de recherche a décidé de

En bref...

► **Alice fait de l'œil aux mécontents** Vous avez envie de changer de fournisseur d'accès à Internet mais rechignez à payer les frais d'annulation de contrat? Alice a la solution: le FAI s'engage à vous rembourser vos frais de résiliation ou vos mensualités restantes, à concurrence de 99 euros. Malheureusement, cela ne fonctionne pas pour quitter Alice!

► **Une taxe** Au grand dam de certaines associations dont la ligue Odebi, la commission d'Albis s'apprête à taxer les disques durs externes. Selon le site ZDnet.fr, le barème de la ponction serait le suivant: 13 euros pour un disque dur externe de 320 Go, 17 euros pour 400 Go, 35 euros pour 1 To (1 000 Go), le tout hors TVA. La grille pourrait être validée d'ici deux à trois mois. A suivre.

► **Une autre taxe** Pour sa part, la SACD propose qu'une taxe soit appliquée sur la publicité diffusée en ligne, notamment par des sites et portails assurant la diffusion de programmes audiovisuels, de manière à financer le cinéma. Et invite les candidats à l'élection présidentielle à se prononcer.

volontairement

limiter à une durée comprise en 18 et 24 mois la conservation des informations qu'il récolte sur ses utilisateurs. De plus, ils s'appête à effacer les milliards de données accumulées depuis sa création. Prenant cette décision, Google anticipe l'application d'une directive européenne adoptée fin 2005: d'ici à 2009, la durée de conservation des journaux de connexion devra être comprise entre six mois et deux ans maximum. D'ores et déjà transposée dans le droit français, la loi fixe la durée à un an dans nos



contrées. La Cnil qui, avec ses homologues internationaux, avait demandé une limite de temps à la conservation

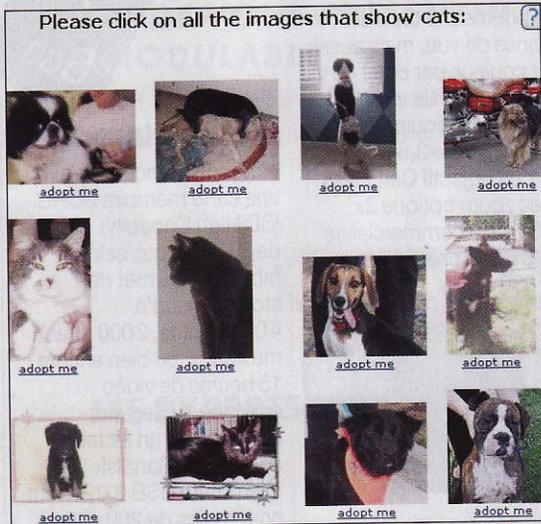
des données au nom du respect de la vie privée, a, de toute évidence, obtenu gain de cause ■
Valérie Quélier

Tout comme chiens et chats

C'est devenu une pratique courante: au moment de s'identifier en ligne, il faut souvent taper une suite de lettres et de chiffres figurant dans un pictogramme fort peu lisible. Ce procédé permet au site de s'assurer que c'est bien un humain qui remplit le formulaire, et non un logiciel conçu pour spammer ou saturer les serveurs d'un fournisseur. Pour encore plus de sécurité, les chercheurs de Microsoft ont élaboré un nouveau système d'authentification, encore en phase de test. Le dispositif, appelé

Asirra, demande de distinguer non pas des lettres et des chiffres mais douze chiens et chats.

Une preuve d'intelligence pour l'instant hors de portée des logiciels ■ VQ



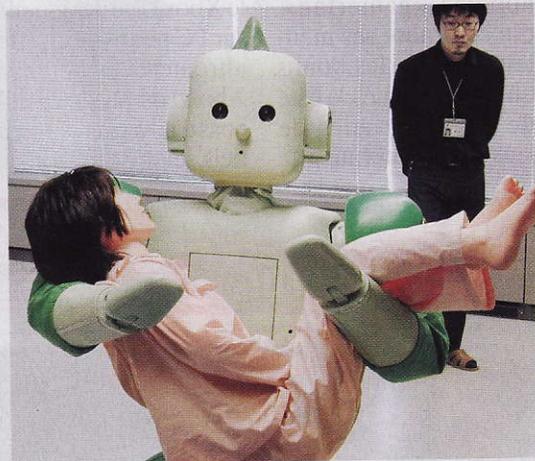
Microsoft et Micro0soft

L'éditeur lance une énième attaque à l'encontre des cybersquatters, ces mauvais plaisants qui enregistrent des noms de sites correspondant à une marque en y glissant une faute de frappe, dans le but de proposer au propriétaire de la marque ainsi lésée de racheter l'adresse mal orthographiée ou bien de se rémunérer à partir de la publicité. Ces six derniers mois, Microsoft a ainsi repéré 1 100 noms de

domaine frauduleux liés à ses logiciels. Dorénavant, l'éditeur entend non seulement récupérer les noms de domaine mais aussi les profits tirés par le cybersquatter grâce à leurs détournements.

Un premier accord vient ainsi d'être conclu avec Dyslexic Domain Company. Accusée d'avoir enregistré pas moins de 6 000 noms de domaine, elle devra verser la somme de 46 000 dollars à Microsoft ■ VQ

Un code de bonne conduite pour les robots



De plus en plus intelligents et autonomes, les robots inquiètent le gouvernement sud-coréen, pour qui il importe d'établir d'ores et déjà une charte éthique des robots, permettant d'éviter que les machines soient maltraitées par les hommes et vice versa. La charte va être rédigée par des experts, des futurologues, et un écrivain de science-fiction. Et elle devrait s'inspirer des règles établies par Isaac Asimov dans les années 1940. Dans ses récits, le maître de la science-fiction avait

énoncé trois lois de la robotique: les robots ne doivent pas s'en prendre à des humains ou permettre à des humains de faire du mal; les robots doivent obéir aux humains, à moins que cela n'entre en conflit avec la première loi; et les robots doivent assurer leur protection si cela n'entre pas en conflit avec les deux autres lois.

La charte devrait aussi puiser dans des travaux du Réseau de recherche européen sur la robotique, qui seront rendus publics le mois prochain à Rome ■ VQ

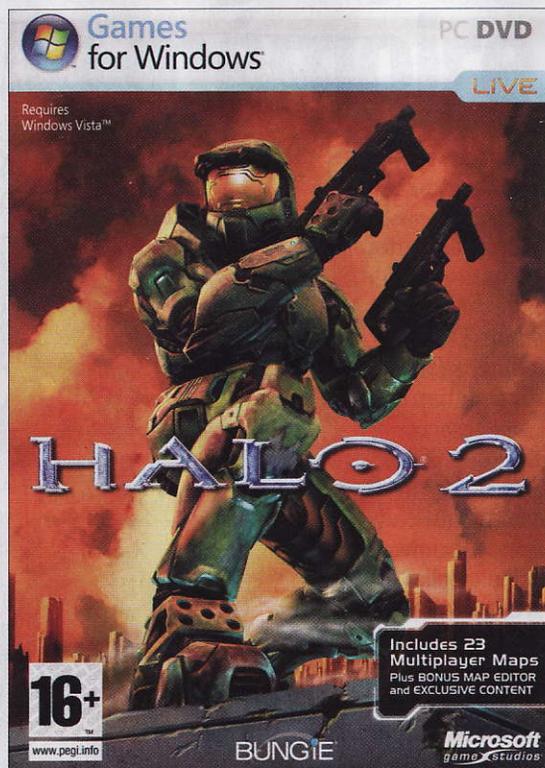
Vista aura son service de jeu en ligne

L'information circulait officieusement depuis quelques semaines, Microsoft vient de la confirmer : le Games for Windows-Live, l'équivalent pour Vista du service Xbox Live de la Xbox 360, sera lancé en Europe le 8 mai prochain. Ce service permet, en premier lieu, à tout membre de trouver des partenaires pour des parties à plusieurs, via Internet. Pour cela, il lui suffit de se créer une identité, appelée « gamertag », qui centralise ses meilleurs scores, les bonus qu'il a débloqués, la liste de ses camarades de jeux... Il permet aussi de

châter pendant les parties (au clavier ou oralement grâce à un casque-micro), de télécharger des contenus optionnels comme des bandes-annonces ou des niveaux supplémentaires, etc. Bref, dans l'absolu, rien de bien extraordinaire : ce type de service, certes encore récent sur consoles, existe depuis des années sur PC. Mais le petit « plus » du Games for Windows-Live est d'être interopérable avec le Xbox Live : les joueurs sur PC pourront en effet affronter des joueurs sur Xbox, soit plus de 6 millions d'adversaires potentiels, selon Microsoft.

Tout comme le Xbox Live, le Games for Windows-Live sera proposé en deux versions : un abonnement gratuit, limité au jeu en ligne ; et un abonnement payant (6 euros par mois ou 34 euros l'année), qui donnera accès à l'ensemble des options. Enfin, le premier jeu estampillé Games for Windows-Live sera Halo 2, la version PC du jeu d'action phare de la Xbox 360, à sortir le 8 mai également. Il sera rapidement suivi de Shadowrun, un jeu de rôle et d'action, et de UNO, un jeu de cartes ■

Stephan Schreiber



Halo 2, premier jeu estampillé Windows-Live, permettra de se confronter à la fois aux joueurs sur PC et sur Xbox.

Ça va sortir



On le connaît Parker

► Parallèlement au film, le troisième volet des aventures de l'homme-araignée sortira sur PC et sur consoles de salon (PS2 et 3, Xbox 360, Wii) et de poche (DS, Gameboy Advance, PSP) le 2 mai prochain, sous la bannière d'Activision. Comme dans le film, le photographe Peter Parker, alias Spider Man, devra affronter le symbiote extraterrestre Venom.

Une visionneuse dans l'appareil

► La capacité des cartes mémoire augmentant, il devient de plus en plus difficile de retrouver un cliché directement avec son appareil photo numérique, sans passer

par un ordinateur. C'est pourquoi de plus en plus d'appareils intègrent désormais dans leur logiciel un véritable album photo. Le nouveau Cyber-Shot G1 de Sony n'échappe pas à cette règle : l'album permet de rechercher les photos par date de la prise de vue, mais aussi par couleur, par objet ou via un détecteur de visages ! Par ailleurs, équipé d'un écran LCD de 3,5 pouces et d'un objectif Carl Zeiss avec zoom optique 3x, le G1 sera commercialisé mi-avril au prix de 630 euros.



8 Go dans la poche

► Sandisk lancera en avril une carte mémoire SDHC (SD High Capacity) de 8 Go, ce qui, selon le fabricant, permet de stocker jusqu'à 4 000 photos, 2 000 titres musicaux, ou bien encore 15 heures de vidéo en Mpeg4. Elle sera fournie avec un lecteur adéquat, le Sandisk Micromate USB 2.0, le tout pour moins de 200 euros.

Agenda

Du 29 au 31 mars
PARIS LA DÉFENSE (92)

Les métiers de l'informatique



► Les jeunes, collégiens et lycéens, passionnés d'informatique, pourront découvrir des métiers tels qu'administrateur de base de données, chef de projet ou technicien(ne) réseau lors du forum départemental TopMétier92. Au total, le salon réunit 300 professionnels répartis en 16 pôles métiers et 30 conseillers d'orientation.
www.hauts-de-seine.net

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Le Bluetooth permet de faire connecter sans fil des PC, des téléphones mobiles ou des assistants personnels, avec des périphériques comme des imprimantes ou des casques-micros. Il offre un débit de 1 Mbit/s pour une portée efficace d'environ 10 mètres.

Bruit

Il s'agit à la base de la détérioration d'un signal électronique amplifié. En photo numérique, cela se traduit par des points colorés parasites qui donnent un aspect granuleux à l'image.

FireWire

Norme de transmission des données à haut débit entre les périphériques et l'ordinateur. Elle est notamment utilisée pour relier à un PC des caméscopes numériques ou des disques durs externes.

HTML

Hyper Text Markup Language
Langage de programmation utilisé pour créer des documents hypertextes et construire des pages Web. Le HTML utilise un ensemble de balises qui décrivent la structure d'un document (caractères, couleurs) ou l'emplacement d'éléments incorporés à la page (photos, graphiques). De nombreux logiciels et services Internet permettent de créer des pages HTML sans connaître un seul mot de ce langage.

PC Card

Format des cartes d'extension pour PC portables. Le terme désigne aussi l'emplacement où l'on branche les cartes et les cartes elles-mêmes. 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.

La sensibilité lui fait défaut

Cet appareil photo de 7 millions de pixels dispose de très peu de possibilités de réglages. Impossible, par exemple, de jouer sur la sensibilité. Il vous faut donc accepter, sans pouvoir rien faire, le **bruit** qui se fait cruellement sentir dans des conditions de luminosité élevée. La qualité générale des images est moyenne, avec des franges colorées autour des zones de fort contraste sur les bords de l'image. Le mode vidéo, par contre,

avec 30 images par seconde en 640x480 points, se révèle performant. L'appareil est facile à prendre en main, avec des menus clairs et des fonctions très bien expliquées dans la section Guide ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

● La finesse du boîtier, la facilité d'utilisation, les nombreux modes scène.

On n'aime pas

● La qualité moyenne des photos, l'impossibilité de régler la sensibilité, l'absence de mode personnalisé, la qualité de l'écran LCD, la lenteur de l'autofocus.

Mention Assez bien



FE-240
Prix : 249 euros
Constructeur : Olympus
● 0800 67 10 83 00
● www.olympus.fr

Elégant, mais il fait le minimum

Des cadres photo, on en trouve avec télécommande, lecteur de cartes mémoire, batterie, câble USB, ou encore qui lisent des fichiers musicaux. Rien de tout cela avec ce modèle de 6,4 pouces (16,3 centimètres). Il se

sur le secteur et communique avec l'appareil qui l'alimente en images, uniquement en **Bluetooth**. Ce qui en fait un peu le compagnon exclusif des mobiles Bluetooth avec appareil photo. Après tout, pourquoi pas ?

L'écran est lumineux, la capacité (128 Mo) et la définition (720x540 points) plutôt bonnes.

Il possède aussi des fonctions amusantes : l'image se tourne quand on tourne le cadre, qui se met en veille dans le noir. Mais bon, c'est un peu limité ■ **JMG**



Amusez les

Il existe un grand nombre de solutions pour partager ses photos personnelles entre amis. Par exemple, on peut les mettre en ligne chez un hébergeur comme Pixmania ou Wistiti, ou encore les envoyer par courriel. On peut aussi créer ses propres albums photo et les mettre en ligne comme un grand.

C'est ce que propose Jalbum, qui ne nécessite pas de connaître la moindre notion de **HTML** ou autre langage de programmation. Quelques clics suffisent pour réaliser des albums photo de grande qualité.

D'abord, il faut sélectionner le dossier contenant les clichés. Ensuite, on choisit l'un des modèles inclus, et c'est tout ! En cliquant sur Voir l'album, on obtient un



aperçu de ce que cela donnera en ligne. Si ça convient, on clique sur Publier pour le mettre en ligne, par exemple sur l'espace de stockage proposé par votre fournisseur d'accès à Internet, ou sur Partager si votre PC est configuré comme un serveur. Le transfert

Pas très rapide

Voici la deuxième clé USB 2.0 de 16 Go – 15,3 Go après formatage – que nous testons, après le modèle Transcend (voir Micro Hebdo numéro 452, pages 10 et 11). Et elle est 65 % moins cher !

Progrès sur le prix donc : il équivaut désormais à celui d'un disque dur externe de 320 Go environ. En revanche, les performances sont moyennes. Nous avons mesuré 20 Mo/s en lecture et, en écriture, 5,5 Mo/s sur des petits fichiers et 8,7 Mo/s sur des gros fichiers.

Enfin, pas trop gros, car étrangement, nous

L'avis de la rédaction

On aime

● La luminosité, les menus bien faits, la simplicité de transfert des photos avec un mobile Bluetooth, le fil du bloc d'alimentation assez long.

On n'aime pas

● Le seul mode de transfert par Bluetooth, la dénomination « 7 pouces » mensongère, les angles de vision réduits quand le cadre est posé verticalement.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

► Un PC de bureau, portable ou de poche avec interface Bluetooth, ou un téléphone Bluetooth.

Photo Viewer 7 pouces

Prix : 179 euros
Constructeur : Parrot
● 01 48 03 60 60
● www.parrot.biz/fr

galeries



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, la qualité des albums, la richesse des options, la prise en charge des formats image et vidéo les plus courants, la possibilité de télécharger de nouveaux modèles.

On n'aime pas

● Les quelques options non traduites, l'interface parfaite.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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

Jalbum 7.1

Prix: **gratuit**

Éditeur: **Jalbum AB**

15 Mo à télécharger sur

● <http://jalbum.net>

de fonctions supplémentaires pour modifier la taille des vignettes ou même créer un diaporama automatique ■

Fabrice Auclert

des fichiers vers le serveur est très rapide, et il suffit ensuite d'envoyer à ses proches l'adresse de sa page perso pour qu'ils puissent regarder les images.

Toutes les options proposées par défaut suffisent. Les plus bidouilleurs trouveront des dizaines

pour du 16 Go!



L'avis de la rédaction

On aime

● Le rapport capacité/prix, le logiciel de sécurisation des données, les pilotes pour Windows 98 livrés, les performances en lecture.

On n'aime pas

● Le petit nombre de points de vente, les performances moyennes en écriture, l'impossibilité de copier de très gros fichiers.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 SE et suivants
- ▶ Une prise USB (2.0 recommandé)

USB 2.0 Flash Drive 16 GB

Prix: **155 euros**

Constructeur: **Integral**

● www.integralmemory.com

n'avons jamais pu, sous prétexte d'un manque de place, copier sur la clé un fichier de seulement 9,53 Go!

Un CD livré contient les pilotes pour Windows 98 et un logiciel de sécurisation des données par mot de passe ■ **EG**

Le portable de la semaine



Packard Bell EasyNote BU45-P-004

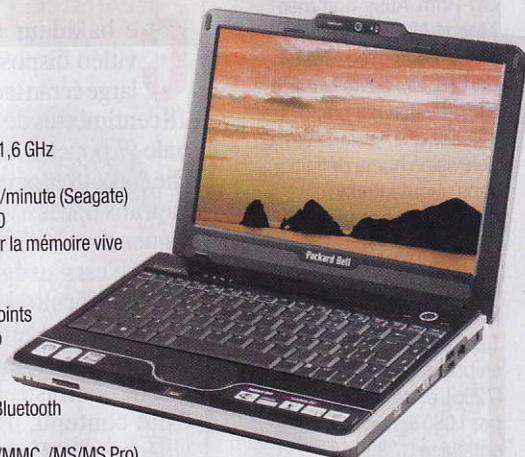
Il faut revoir cette copie...

Plombé par une autonomie indigne de son format et des défauts gênants, ce mini portable de 12 pouces n'est pas à la hauteur de ses ambitions.

Prix: **999 euros**

Caractéristiques

- **Processeur**: Intel Core 2 Duo T5200 à 1,6 GHz
- **Mémoire vive**: 1 Go (DDR2)
- **Disque dur**: 80 Go S-ATA à 5 400 tours/minute (Seagate)
- **Composant graphique**: Intel GMA 950
- **Mémoire vidéo**: de 8 à 128 Mo pris sur la mémoire vive
- **Sortie TV**: oui (VGA)
- **Ecran**: TFT brillant de 12 pouces
- **Définition d'affichage**: 1 280 x 800 points
- **Composant sonore**: Realtek HD Audio
- **Modem**: non
- **Réseau**: 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil**: Wi-Fi 802.11 b et g, Bluetooth
- **Lecteur de disquettes**: non
- **Lecteur de cartes mémoire**: oui (SD/MMC, /MS/MS Pro)
- **Connecteurs**: 3 prises USB 2.0, prise micro, sortie casque
- **Graveur de DVD**: CD-R (24X), CD-RW (16X), DVD-R (8X), DVD+R (8X), DVD-RW (6X), DVD+RW (8X), DVD-R9 (4X), DVD+R9 (4X)
- **Accessoires**: webcam et lecteur d'empreintes digitales intégrés
- **Dimensions**: 30,8 x 22,7 x 4,1 cm
- **Poids**: 2,2 kg (avec adaptateur secteur)
- **Logiciels**: Windows Vista Edition Familiale Premium, Office One, Roxio Easy Media Creator 9, Norton Internet Security 2007 (90 jours)
- **Garantie**: 1 an



Résultats des tests



● Pour chaque test, une note sur 10 est obtenue à partir des mesures du laboratoire. L'appréciation de la rédaction ne reflète pas une moyenne de ces notes, mais prend aussi en compte d'autres critères tels que le type de PC (de bureau ou portable), le prix, l'équipement et les logiciels fournis...

Cet ultraportable pourrait être idéal à emporter en déplacement. Il est doté d'un bel écran de 12 pouces, et n'est pas trop encombrant. Grâce au Wi-Fi et au Bluetooth, il se connecte à n'importe quel réseau ou appareil mobile. Mais pour quoi faire? Regarder un DVD? Impossible, il ne

l'acquisition et du montage vidéo? Sans prise **FireWire**, il ne faut pas y compter. Regarder la télévision? A condition d'acheter un tuner USB et non pas **PC Card**, vu que l'emplacement idoine a été zappé. Jouer? N'en parlons même pas. Reste le surf et le bureautique. C'est bien peu, même si la webcam intégrée à l'écran et le capteur bio-

On aime

● L'encombrement et le poids, la webcam intégrée, les connexions Wi-Fi et Bluetooth, le graveur universel.

On n'aime pas

● Les performances moyennes, l'absence de prise FireWire et d'emplacement PC Card.

Packard Bell
● www.packardbell.fr

métrique pour sécuriser l'accès aux données sont appréciables ■

Emmanuel Genty

Qu'est-ce que c'est ?

H.264

Norme de compression plus efficace que le DivX, qui fait tenir 1 h 30 de vidéo en qualité DVD-Vidéo HD (jusqu'à 1 920 x 1 080 points), sur un simple CD-Rom. Aussi nommée Mpeg4 AVC (Advanced Video Coding) ou Mpeg4 part 10, elle ouvre la porte à la diffusion par câble ou satellite d'émissions TVHD (télévision haute définition), sans augmentation de la bande passante.

HD

Haute définition. Une image HD est composée de 1 280 points sur 720 lignes en balayage progressif (720p), et de 1 920 points par 1 080 lignes en balayage entrelacé (1080i) ou progressif (1080p).

Rémanence

Lorsque le temps de réponse d'un écran LCD, c'est-à-dire le temps mis par les pixels pour passer de l'état éteint à celui d'allumé, et inversement, est trop élevé, cela se manifeste par la persistance un bref instant d'une part de l'image précédente.

Grand écran en balade, Wi-Fi en prime

Ce baladeur audio-vidéo dispose d'un large écran tactile de 18 centimètres de diagonale (7 pouces), qui affiche 800 x 480 points. Mais gare aux traces si vous naviguez avec le doigt ! Au stylet, c'est plus agréable et sans difficulté. La qualité de l'affichage est très acceptable, malgré le manque de contraste. Côté contenu, il lit les vidéos en WMV, Mpeg4, DivX et XviD – si elles ne sont pas HD –, les images aux formats Jpeg, BMP et PNG, ainsi que les fichiers audio MP3 et WMA. Pour ajouter la lecture des fichiers H.264 et VOB des DVD, il vous en coûtera deux fois 20 euros de plus pour l'acquisition des logiciels. Les

transferts se font aussi bien par le Lecteur Windows Media que par glisser-déposer vers le disque dur de l'appareil, qui apparaît dans l'explorateur de Windows. L'autonomie mesurée en lecture continue (5h 15 min) est idéale pour les déplacements, d'autant que ses 630 grammes et ses dimensions raisonnables permettent de le glisser facilement dans un petit sac. La connexion Wi-Fi, bien pratique, sert à naviguer sur Internet via une version allégée d'Opera, sans les animations Flash. Il est également possible d'accéder à un serveur de fichiers créé sur votre PC. Reste un prix élevé pour



704 WiFi

Prix : 499 euros (599 euros en version 80 Go)
Constructeur : Archos
www.archos.com

seulement 40 Go. D'autant qu'il faut 99 euros de plus pour la station d'accueil, servant à afficher les contenus sur une télé et à profiter de l'enregistrement vidéo

Olivier Lapirot

L'avis de la rédaction

On aime

● La taille de l'écran, la facilité d'emploi, la compatibilité avec de nombreux formats, l'étui et l'adaptateur secteur livrés, l'autonomie.

On n'aime pas

● Le prix élevé, l'incompatibilité avec la HD, la station d'accueil en option, les logiciels supplémentaires payants.

Mention Très bien

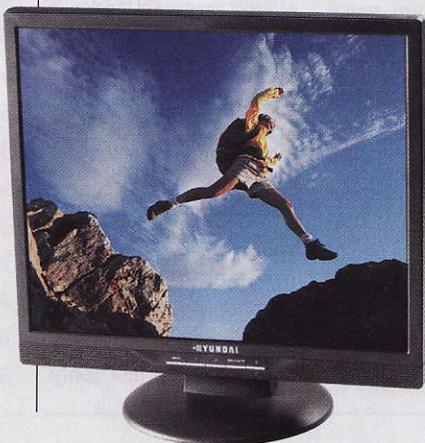
Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Windows Vista

Un écran pour PC pas cher et polyvalent

L'image délivrée par cet écran plat de 19 pouces est de bonne qualité. Le contraste tout comme la luminosité sont suffisamment élevés pour s'adapter à toutes les situations, seules les couleurs manquent un peu

de chaleur. Mais il est facile d'effectuer des réglages pour atténuer le plus possible ce léger défaut. De plus, vu l'absence de rémanence observée, le T91D peut aussi bien servir aux jeux et à la vidéo qu'à la bureautique.



Il ne peut pas, cependant, être utilisé pour regarder la télévision à cause de ses angles de vision latéraux un peu trop courts. On

Contraste et luminosité sont au rendez-vous. Mais pas les angles de vision !

appréciera la prise numérique DVI et son câble livré. Ce qui fait qu'à ce prix (229 euros), c'est une bonne affaire ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● Le rapport qualité/prix, la prise DVI et le câble livré, la facilité de réglage, l'absence de rémanence, la garantie de trois ans.

On n'aime pas

● Le manque de chaleur des couleurs, les angles de vision horizontaux un peu faibles.

Mention Bien

T91D

Prix : 229 euros
Constructeur : Hyundai
ImageQuest
0825 88 65 66
www.hyundaiq.com

La radio dans le volet

Très simple à utiliser, ce petit gadget est destiné à agrémenter le Volet Windows de Vista. Il donne accès à 25 radios françaises, des plus grandes généralistes comme France Inter et RTL, aux musicales comme Oui FM, Voltage ou Nostalgie. On choisit sa radio, on lance la connexion en cliquant sur un bouton et ça fonctionne tout seul. Seul désagrément : il arrive que certaines radios s'éteignent dès que vous passez à une nou-

velle fenêtre ou que vous lancez un logiciel. Un peu énervant... ■ EG



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, le choix des radios présentes.

On n'aime pas

● Les ressources occupées en mémoire vive, l'impossibilité de mettre à jour la liste des radios.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows Vista

IMS Radio Player 1.1

Prix : gratuit
Editeur : InfoMedSolutions
0,3 Mo à télécharger sur
http://gallery.live.com



Planete-Discount fait la sourde oreille

Le 26 décembre 2006, j'ai commandé un téléviseur Samsung sur le site de Planete-Discount, avec un délai annoncé de 48/72 h. Sans nouvelles le 4 janvier, j'envoie un premier mail. Réponse: « Réapprovisionnement dans 8 jours ». Le 11 janvier, deuxième mail, après une petite réclamation sur les délais non tenus: « C'est la faute des constructeurs qui ne tiennent pas leurs délais en cette période de fête, mais vous pouvez choisir un autre modèle qui vous sera livré en 24/48 h ». Le 12, je téléphone au service client pour changer d'appareil. Il m'est alors précisé que le modèle choisi ne pourra être livré à temps... Et comme je dois quitter la France le 18 janvier, précisé-

ment avec ce téléviseur, je demande l'annulation et le remboursement. Le 15 janvier, un mail m'informe que la somme prélevée a été convertie en avoir!!! Depuis cette date, ils ne répondent plus à aucune demande de remboursement, que ce soit par mail ou par téléphone.

Je ne sais plus que faire. Pouvez-vous m'aider?
Eric Monteil

Planete-Discount ne veut pas vous parler? Sachez qu'à nous non plus! Nous leur avons en effet envoyé trois courriels en l'espace d'une semaine, tous restés sans réponse.

Dans ce genre de cas, afin de rentrer dans ses frais

et d'obtenir le remboursement de la somme versée, nous recommandons de faire appel à l'assureur Fia-Net auquel souscrivent de nombreux sites marchands. Pour un cybercommerçant, l'adhésion à Fia-Net représente une garantie, mais c'est aussi une sécurité pour ses clients: Fia-Net met en effet à leur disposi-

tion un service de médiation des litiges. En cas de problème, l'internaute peut demander sa médiation directement sur le site www.fia-net.com (l'adhésion, gratuite, est nécessaire au préalable). Bon à savoir: on peut y consulter les performances des sites adhérents, élaborées à l'aide des témoignages de leurs clients. A consulter avant d'acheter! Mais dans votre cas, Net Business, qui gère Planete-Discount, est en redressement judiciaire depuis le 20 février 2007. Si repreneur il y a, vous avez des chances de récupérer votre mise. En cas de liquidation, rien n'est certain. Prenez tout de même date auprès du mandataire judiciaire par lettre de réclamation recommandée ■



Module introuvable

Suite à un problème rencontré avec les Miniatures, j'ai voulu utiliser une solution donnée dans un numéro de *Micro Hebdo*, mais je ne peux pas l'appliquer, car un message me dit: « LoadLibrary ("shmedia.dll") failed. Le module spécifié est introuvable ». Que dois-je faire?

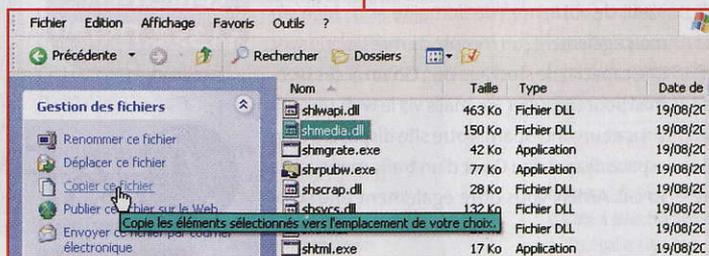
Bernard Lallemand

Pour résoudre votre problème, vous pouvez, dans un premier temps, tenter d'extraire le fichier shmedia.dll du dossier ServicePackFiles, comme indiqué dans la solution 1 ci-après. Si ce n'est pas possible, il faudra passer à la solution 2 et le télécharger.

Solution 1

Extraction de shmedia.dll du ServicePackFiles

Double-cliquez sur l'icône du **Poste de travail**, puis, dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez successivement sur le disque **C:**, sur les dossiers **Windows**, **ServicePackFiles** et **i386**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le fichier **shmedia.dll** (ou **shmedia** si les extensions de fichiers ne sont pas visibles sur votre micro)



et, dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez sur la ligne **Copier ce fichier**.

Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Windows**, puis sur **System32**. Cliquez enfin sur le bouton **Copier**.

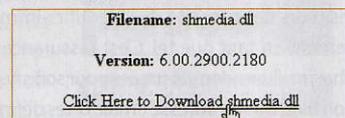
Solution 2

Téléchargement de shmedia.dll

Dans le cadre de texte de votre navigateur, tapez l'adresse suivante:

www.dlldump.com/dll-files/S_7.html

Dans la page qui s'affiche alors, cliquez sur la ligne **shmedia.dll**, puis dans la page suivante, cliquez sur la ligne **Click Here to Download shmedia.dll**.



Dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur la liste déroulante **Enregistrer dans:**, puis cliquez sur l'icône de votre disque dur **C:**.

Dans le cadre situé en dessous de la liste déroulante suivante, double-cliquez successivement sur les dossiers **Windows** et **System32**, puis, enfin, cliquez sur le bouton **Enregistrer** ■



Word 2007 en mise à jour

J'ai lu avec intérêt votre dossier sur Office 2007. Pour ma part, je possède Word 2002 et je voulais savoir s'il était possible de se procurer uniquement Word 2007 en version Mise à jour ?

Pierre Dupin

Vous pouvez effectivement trouver Word 2007 seul en version de mise à jour depuis une version antérieure. Il vous en coûtera environ 140 euros.

A savoir : cette offre concerne aussi les possesseurs de Works

Les paramètres utilisateurs sont bloqués

Lorsque je vais dans le module Comptes d'utilisateurs du Panneau de configuration de Windows XP pour modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent leur session, je ne peux rien faire, car tout est grisé et un message me dit : « Un programme récemment installé a désactivé l'écran d'accueil et le changement rapide d'utilisateur. Le nom du programme est IWPD-GINA.dll ». Que puis-je faire ?

Marie

Etape 1

La solution passant par le registre, effectuez-en d'abord une sauvegarde afin de parer à toute éventualité. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Tapez **Regedit** et cliquez sur **OK** pour ouvrir l'éditeur du registre. Là, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** du cadre **Etendue de l'exportation**, choisissez un dossier où enregistrer la sauvegarde, donnez-lui un nom et cliquez sur **Enregistrer**. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin,

il suffira de double-cliquer sur son icône en mode sans échec. A l'inverse, supprimez-la après quelques jours de bon fonctionnement.

Etape 2

Revenez ensuite dans la partie gauche du registre et cliquez successivement sur les + situés au niveau des lignes **HKEY_LOCAL_MACHINE**, **SOFTWARE**, **Microsoft**, **Windows NT**, **CurrentVersion**, et cliquez sur le dossier **Winlogon** pour le surligner.

Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne intitulée **GinaDll**, puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Supprimer** et confirmez la suppression.

Enfin, cliquez sur **Fichier**, puis sur **Quitter**

Paint Shop est-il allergique à Vista ?

Depuis que j'ai Windows Vista, je ne peux plus utiliser Paint Shop. Il est dommage que *Micro Hebdo* ne nous informe pas de ce genre d'incompatibilité... surtout quand il s'agit de logiciels très connus.

Monique

Dans nos dossiers sur Vista ou nos rubriques hebdomadaires, nous essayons de vous informer sur d'éventuelles incompatibilités entre Vista et des logiciels. Nous n'hésitons pas, par exemple, à donner les adresses de patches à télécharger s'il en existe. En ce qui concerne Paint Shop, il n'existe pas d'incompatibilité avec les versions 7 à 11. Nous avons d'ailleurs installé ces différentes versions sans encombre. En revanche, la version 6 pose problème. Quoi qu'il en soit, en cas de doute, vous pouvez vous connecter sur cette page www.ixbeta.com/wiki/index.php/Windows_Vista_Software_Compatibility_List pour connaître l'évolution des différentes incompatibilités. C'est en anglais, mais compréhensible

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

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.

Host secours !

Windows et les autres > Windows XP



sophade: Depuis un certain temps déjà, un message intitulé « Windows Scripting Host » s'ouvre au démarrage et me dit « Impossible de trouver le fichier script "C:\OEMCUST\TOOLS\WIN32\WINPROC.vbs" ». Comment faire pour l'empêcher ?

fml: Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**, et tape

regedit. Dans la fenêtre suivante, va à la branche : **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run**. Dans la fenêtre de droite, fais un clic droit sur **C:\OEMCUST\TOOLS\WIN32\WINPROC.VBS** et choisis **Supprimer**.

sophade: Dans la branche citée, je ne trouve qu'une autre branche **WINPROC**

AUDIT, qui a pour valeurs **C:\Windows\System32\Wscript.exe**, **C:\OEMCUST\TOOLS\WIN32\WINPROC.VBS** et **C:\CABS\SCRIPTS\PROCESS\AUDIT.SCR** **C:\DRIVERS\PROCESS.TXT/TRACE**. Est-ce la bonne, et puis-je la supprimer sans risque ?

fml: Oui, c'est ça, il faut la supprimer.

sophade: Merci beaucoup fml, ça marche!

Excel de zèle

Logiciels > Bureautique

papi pascal: Depuis peu, lorsque je double-clique sur un fichier Excel sur le bureau, Excel s'ouvre mais pas mon fichier. Je dois l'ouvrir avec la commande **Fichier**, **Ouvrir** et aller le rechercher à l'endroit où il est enregistré. Avant cela fonctionnait tout seul.

sobis: Tente une réparation d'Excel : dans le menu **Aide** (le point d'interrogation), clique sur **Détecter et Réparer**.

papi pascal: J'ai essayé, mais ça n'a pas marché. Alors j'ai réinstallé Excel, mais sans plus de succès.

riri007: Dans le menu **Outils**, **Options**, **Général**, vérifie que la case **Ignorer les autres**

applications n'est pas cochée.

papi pascal: Merci riri007, ta solution était la bonne. Mais pour trouver le menu **Outils**, **Options** dans Excel 2007, il faut aller sur **Office**, en haut et à gauche, et sélectionner **Options Excel**. Ensuite, choisis **Options avancées** puis **Général**, là se trouve la case à cocher

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Sans son, ni Dalila

- Questions techniques diverses
- > ➤ Pannes bizarres

Marys: J'ai voulu visiter la webradio muzikoo.net... Mais je n'obtiens pas le son, ce qui est dommage pour une radio! J'ai essayé de m'inscrire, au cas où ça pourrait débloquent des trucs, mais non, c'est pareil. Aucun problème avec radioblogclub et lastfm. J'utilise Windows XP et Internet Explorer 7.

OubaouP: Installe Flash Player: www.adobe.com/downloads

marys: Merci à toi OubaouP. Je croyais avoir déjà installé la dernière version de Flash Player, mais bon, apparemment non ■

Sites, êtes-vous donc inaccessibles?

- Internet, réseaux et high-tech > ➤ Réseaux

romanezconti: J'ai deux PC en réseau Ethernet et je n'arrive pas à accéder à certains sites depuis le second, alors que d'autres s'affichent bien. Si quelqu'un peut m'aider à résoudre ce problème...

paudub37: Si je comprends bien, tu es connecté à Internet avec un poste serveur, et l'autre, le client, passe par le serveur... Une idée: vérifie le réglage du MTU sur ton poste client. Voici comment faire: www.libellules.ch/mtu.php

romanezconti: C'est bien, j'ai réglé le MTU du poste client avec PowerIE6 et, apparemment, cela marche impeccablement. Merci! ■

Deux poids, deux mesures...



Votre test sur les TVLCD HD m'a beaucoup intéressé mais une interprétation sur la mesure du contraste et la qualité vidéo m'interpelle par rapport aux annonces publicitaires. Par exemple, Samsung le32n73bd annonce un contraste de 6000/1 et votre test indique 651:1 (les autres semblent conformes aux normes

constructeur). Pour la qualité vidéo du même modèle, le constructeur annonce 27 millions de couleurs et vous le notez Assez bien? Vos autres tests me paraissent corrects, et je ne sais que penser de ce téléviseur: interprétations erronées des données constructeur ou publicité mensongère.

Claude Elbaz

On ne peut pas accuser les constructeurs de publicité mensongère: ils ont seulement un peu trop tendance à retenir pour la fiche technique de leurs appareils les mesures effectuées dans les cas les plus favorables. Et comme les conditions de leurs tests ne sont pas connues, il est difficile de comparer deux appareils sur un même critère...

C'est là tout l'intérêt de nos comparatifs: les ingénieurs du laboratoire relèvent les caractéristiques de manière identique pour tous les appareils testés, ce qui permet de les comparer entre eux. Vous remarquerez d'ailleurs qu'aucun des téléviseurs LCD que nous avons testés n'atteint le niveau de contraste flatteur que vous signalez... ■

Chargement automatique d'utilisateur

Suite à l'installation du Service Pack 2 de XP et de ses mises à jour, je dois désormais cliquer sur l'icône de mon nom d'utilisateur à chaque démarrage du PC. Or, je suis la seule utilisatrice de ce micro et ce n'est donc pas utile, existe-t-il un moyen pour que le chargement se fasse automatiquement sans passer par cet écran d'accueil?

Sandrine Lemaire

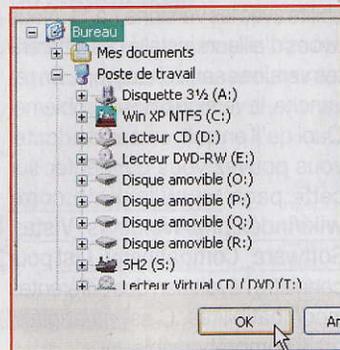
Ce problème est sans doute la conséquence de l'installation via les mises à jour automatiques de Windows, du composant .Net Framework. En effet, celui-ci ajoute un compte invisible dans la liste des comptes d'utilisateurs, et c'est ce qui contraint Windows à afficher l'écran d'accueil systématiquement. Pour résoudre ce problème, nous allons utiliser l'utilitaire TweakUI de Microsoft.

Etape 1

Téléchargez et installez TweakUI

1 Ouvrez votre navigateur Internet et tapez l'adresse: www.ndfr.net/telechargements/tweak-ui-2-10-30.html. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le lien **Télécharger Tweak UI 2.10** puis enregistrez le fichier proposé sur le bureau de Windows.

2 Une fois le téléchargement terminé, fermez votre navigateur et double-cliquez sur l'icône du fi-



chier rapatrié. Dans la fenêtre **Winzip Self-Extractor** qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Parcourir** puis cliquez sur la ligne **Bureau** pour la surligner et cliquez sur **OK**.

Cliquez ensuite sur **Décompresser**, puis cliquez sur **OK** dans la fenêtre suivante et fermez la fenêtre de **Winzip Self-Extractor**.

Etape 2

Modifiez les réglages de l'ouverture de session

1 Double-cliquez sur l'icône du dossier **Tweak_UI_2.10.0.0_FR** qui est apparue sur le bureau. A l'intérieur, se trouve le fichier **TweakUI.exe**. Double-cliquez dessus.

2 Dans la fenêtre principale, cliquez sur la ligne **Démarrage/Ouverture de session**. Puis, dans la partie droite de la fenêtre, décochez la case **Afficher "ASPNT" sur l'écran de bienvenue**. Validez en cliquant sur **OK** puis redémarrez votre micro ■

Le réglage du pare-feu d'XP est impossible

Lorsque je veux accéder aux paramètres du pare-feu via le centre de sécurité du panneau de configuration, un message me dit: « En raison d'un problème non identifié, Windows ne peut pas afficher les paramètres du pare-feu. » Que puis-je faire ?

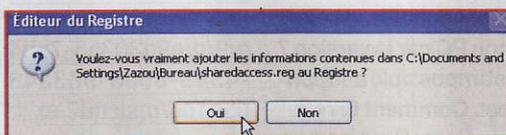
Eric B.

Ce problème est généralement provoqué par un endommagement partiel du registre. Pour

le réparer et réinscrire les paramètres du pare-feu sans aller dans le registre il faut utiliser le fichier *SharedAccess.reg*.

Vous pouvez le télécharger en vous connectant à l'adresse suivante: <http://windowsxp.mvps.org/reg/sharedaccess.reg>.

Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton *Enregistrer*, puis, dans la fenêtre suivante, indiquez l'endroit où vous vou-



lez placer le fichier *sharedaccess.reg* (ou *sharedaccess* si les extensions de fichiers ne sont pas visibles sur votre micro), et cliquez sur *Enregistrer*.

Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez sur le bouton *Ouvrir le dossier* et double-cliquez sur le fichier *sharedaccess.reg*, puis confirmez l'ajout des informations.

Redémarrez votre micro. Cliquez sur *Démarrer*, pointez successivement sur *Tous les programmes* et *Accessoires* puis cliquez sur *Invite de commandes*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, et en respectant les espaces représentés par un point (*), tapez: **Netsh • Firewall • Reset** Appuyez enfin sur *Entrée* ■



Ça part en Live!

J'ai voulu télécharger la suite Office 2007 comme indiqué dans *Micro Hebdo* numéro 462, mais je bloque sur l'étape de saisie de ses coordonnées Live ID. Que faut-il faire ?

Gérard André

Comme précisé dans l'article, il faut un compte Windows Live ID pour télécharger Office 2007. Autrefois appelé Passport, il est nécessaire pour se connecter aux différents services Microsoft comme Hotmail ou Windows Live Messenger.

1 Pour en créer un, dans votre navigateur, connectez-vous à <http://login.live.com>. Cliquez alors sur le lien *Ouvrir un compte*.

Dans la page qui s'affiche, sélectionnez l'option *Oui, je souhaite utili-*

ser mon adresse de messagerie actuelle puis cliquez sur *Continuer*.

2 Remplissez alors le formulaire qui apparaît, puis cliquez sur *Continuer*. Une fenêtre vous demande alors de retaper votre adresse. Faites-le puis cliquez sur *Accepter*.

Attention, il arrive que certaines adresses électroniques ne fonctionnent pas. Ainsi, nous avons pu constater que les adresses orange.fr et wanadoo.fr étaient refusées.

En revanche, aucun souci avec Club-Internet ou Free... Une fois que votre adresse est acceptée, une fenêtre vous informe que l'inscription s'est bien déroulée. Vous recevez ensuite un e-mail pour valider votre compte. Cette étape terminée, vous pouvez alors utiliser votre adresse et votre mot de passe pour poursuivre le téléchargement de la suite Office ■

Refus de copie sur clé USB

Je ne parviens pas à copier des fichiers sur l'une de mes clés USB: un message de Windows XP me demande chaque fois de retirer la protection en écriture. De quoi s'agit-il ?

Jérôme Prigent

A l'instar des disquettes d'antan, certaines clés USB sont dotées d'un petit commutateur pour les verrouiller afin d'éviter un effacement ou un formatage accidentel. Recherchez donc sur votre clé USB un petit loquet et placez-le dans la position opposée. Pour vous repérer, deux petits cadenas (un ouvert et l'autre fermé) sont souvent dessinés à proximité dudit loquet ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro

Des noms de toutes les couleurs

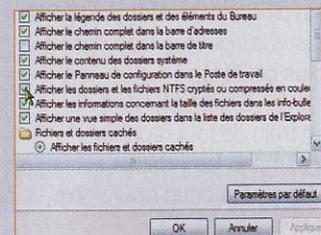
Windows et les autres > Windows XP

yonyon972: Une question me chagrine concernant la couleur de la police sur les noms des fichiers. Dans un répertoire, j'ai des photos qui sont au format Jpeg et certaines d'entre elles ont le nom de fichier avec une police de couleur bleue, alors que d'autres, au sein du même répertoire, ont un affichage classique, c'est-à-dire avec une couleur de police noire.

th48: La compression des fichiers a été activée, tu as certainement un disque dur en NTFS. Clique avec le bouton droit sur l'icône de ton disque, puis choisis *Propriétés*, décoche la case *Compresser le lecteur...* et clique sur *Appliquer*. Ensuite, pour retrouver tes fichiers d'origine, copie-les ailleurs, supprime les bleus, puis remet les copies à l'emplacement d'origine.

yonyon972: Merci th48, tu avais raison, problème résolu.

Sept: Il y avait plus simple ! Dans le *Panneau de configuration*, clique sur *Options des dossiers*. Dans la zone *Paramètres avancés* de l'onglet *Affichage*, coche la case *Afficher les dossiers et les fichiers NTFS cryptés ou compressés en couleur* puis clique sur *OK* ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

C'est la photo baladeuse !

Photo numérique
> Techniques et conseils

bibi82: Mon fils vient d'essayer de passer des photos de son appareil à son iPod. Il a visionné les photos sur l'ordi et les a déplacées vers l'iPod, mais ça n'a pas marché. Et depuis, les photos ne sont plus sur la carte de l'appareil, ni sur l'ordi, ni sur l'iPod ! C'était des photos auxquelles il tenait vraiment, pensez-vous qu'elles soient retrouvables ?

dominique A.: Si une inspection minutieuse de tous les fichiers image ne donne rien, il faudra passer le logiciel PC Inspector Smart Recovery : www.01net.com/telecharger/windows/Multimedia/photo_numerique/fiches/17781.html

bibi82: J'ai téléchargé le logiciel, mais je n'arrive pas à le faire démarrer comme je veux : je sélectionne le périphérique H:1 (qui correspond à mon lecteur de cartes), choisis le format de fichier AVI, et là, plus rien. Je clique sur **Démarrer** et rien ne se passe. Savez-vous à quel endroit je me plante ?

dominique A.: Le format AVI est un format vidéo. Il faudrait savoir dans quel format l'APN a pris les photos (Jpeg étant le plus courant).

bibi82: C'est bon ! Je suis en train de tout récupérer, y compris les vidéos. Merci beaucoup pour votre patience ■

Adobe Reader 7 refuse de se désinstaller

Je ne parviens pas à installer Adobe Reader 8 sur mon PC car la version 7 est impossible à supprimer. Comment faire ?

Domy Desplanques

<http://download.microsoft.com/download/e/9/d/e9d80355-7ab4-45b8-80e8-983a48d5e1bd/msicuu2.exe>

Continuing further will make permanent changes to your system. You may need to reinstall some or all applications on your system that used the Windows Installer technology to be installed. If you do not want to proceed, please press the 'Exit' button now. Choosing 'Remove' will make the permanent changes.

Installed Products:

(All Users) Adobe Reader 7.0 - Français [7.0.0]

Le plus simple est d'utiliser le logiciel utilitaire de Microsoft Windows Install Clean Up.

1 Lancez votre navigateur Internet puis tapez l'adresse suivante :

2 Dans la fenêtre qui s'affiche ensuite, cliquez sur le bouton **Enregistrer**, puis, dans la fenêtre suivante, indiquez l'endroit (le bureau ou un dossier) où placer le fichier **msicuu2.exe**

3 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **msi-**

cuu2.exe et suivez les instructions d'installation.

4 Une fois cette dernière effectuée, cliquez sur **Démarrer**, puis pointez sur **Tous les programmes** et cliquez sur **Windows Install Clean Up**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur la ligne contenant **Adobe Reader 7**, puis cliquez sur le bouton **Re-**

move et confirmez la suppression.

5 Une fois cette ligne supprimée, redémarrez votre micro. Vous devriez maintenant pouvoir installer **Adobe Reader 8** ■



L'avis de notre avocate



Maitre **Isabelle Pottier**, avocate au cabinet Alain Bensoussan.

La loi sur la prévention de la délinquance vise aussi les technologies de l'information

La loi relative à la prévention de la délinquance adoptée le 5 mars 2007 vise à l'amélioration durable de la sécurité dans tous les domaines de la vie quotidienne (sports, logements, loisirs) et au renforcement de la responsabilité civique... y compris dans

l'utilisation des technologies de l'information. Elle sanctionne tout d'abord le fait pour un majeur de faire des propositions sexuelles à un mineur de quinze ans ou à une personne se présentant comme telle en utilisant un moyen de communication électronique (deux ans de prison

et 30 000 euros d'amende). La loi incrimine également de nouveaux comportements comme l'enregistrement et la diffusion d'images relatives à des actes de torture, barbarie, violence, agression (*happy slapping* ou *vidéolynchage*). Enfin, la loi

accroît les pouvoirs d'investigation des cyberpatrouilleurs (policiers et agents de police judiciaire) en matière d'échanges de contenus illicites. Ils sont autorisés, sans que leur responsabilité pénale ne puisse être engagée, à participer sous un pseudonyme à des échanges

électroniques avec des pédophiles, « en réponse à une demande expresse ». Leur intervention doit en effet se limiter à un rôle d'observateurs des échanges illicites pour éviter qu'ils ne puissent être accusés d'avoir sollicité de quelque manière que ce soit un comportement illicite.

Je suis infecté! Que faire?

SOS Virus

Malgré votre antivirus et votre antispyware, votre PC est infecté? Avant de tout réinstaller, lisez nos conseils pour supprimer l'intrus...

Dossier réalisé par
Fabrice Auclert

Vous le savez désormais, le virus n'est plus le seul ennemi de votre ordinateur. Les dangers qu'il doit affronter sont devenus multiples et variés. Ces nouveaux malfaisants s'appellent **spyware**, **Trojan**, **ver** ou encore **dialer** et ils remplissent chacun un rôle bien précis dans la nuisance. Mais face à eux, votre micro n'est pas dépourvu d'armes. A vos côtés, antivirus, **pare-feu** et antispyware

permettent de créer une barrière anti-infection. Malheureusement, tout cela ne suffit pas. Les auteurs de virus et autres spywares gardent toujours un train d'avance sur les éditeurs des logiciels conçus pour les combattre. Les temps de réaction se réduisent, mais il suffit d'une heure de retard entre la propagation d'un virus et la mise à jour de son antidote pour que des dizaines de milliers de PC soient infectés. Ajoutez à ce décalage que

les pièges posés par ces nuisibles se révèlent de plus en plus pervers.

Des virus de plus en plus malins

En témoignent ces nombreux internautes infectés à cause de (fausses) fenêtres de Windows qui leur indiquaient que leur PC était infecté. Très logiquement, ils ont cliqué sur le lien qui leur proposait d'éliminer les (faux) virus. Le résultat? Ils ont lancé l'installation d'un

vrai logiciel espion qui va leur réclamer de l'argent pour disparaître et qui va, en permanence, afficher des fenêtres de publicité. Cette perversité dans les modes d'attaque prend parfois de court vos antivirus et antispywares et a pour conséquence qu'il vous faut a posteriori nettoyer les dégâts qui ont été causés. La bonne nouvelle, c'est qu'il existe de plus en plus d'outils pour supprimer un virus ou un logiciel espion qui a fait son nid

Comment reconnaître les symptômes d'infection

Comment savoir que son PC est touché ? Avant que l'infection ne se généralise, sachez repérer les premiers signes d'attaque virale.

► Mes amis me disent que je leur envoie des messages vérolés

La grande majorité des virus se transmettent par courriel. Il s'agit de vers qui s'expédient eux-mêmes à tous les contacts de votre carnet d'adresses. Si vos proches se plaignent de recevoir de votre part des courriels avec des pièces jointes infectées, n'hésitez pas à lancer une analyse complète de votre disque dur pour trouver l'intrus.

► Mon PC est soudain devenu très lent

Connexion à Internet ralentie ou démarrage du PC qui passe de quelques secondes à plusieurs minutes... Tels sont deux symptômes très courants d'une infection par un virus ou un logiciel espion.

Quel que soit le coupable, dans les deux cas, il monopolise la mémoire vive au démarrage du PC ou la bande passante de votre connexion. Le plus souvent, ce n'est pas à des fins frauduleuses mais tout simplement pour pourrir votre quotidien. Cependant, rappelons que des dialers ou des spywares sont capables d'utiliser votre connexion pour effectuer des appels vers des numéros surtaxés ou pour transmettre vos infos personnelles (nom, prénom, coordonnées postales ou bancaires...).

► Mes logiciels ne se lancent plus

Un menu Démarrer qui ne s'ouvre plus... des logiciels qui refusent de se lancer. C'est clair, un virus est présent sur votre PC. De même, l'impossibilité d'accéder au Gestionnaire des tâches ou de lancer l'éditeur du registre sont aussi des preuves d'une éventuelle infection.

► Votre antivirus ne fonctionne plus

Pour éviter d'être détecté puis supprimé, les plus malins des virus sont désormais capables de désactiver vos outils de sécurité, comme l'antispyware ou l'antivirus. Si vous remarquez que l'icône de votre antivirus a disparu ou si vous constatez qu'il ne se lance plus, c'est le signe d'une probable infection.

► La page d'accueil de mon navigateur a changé

C'est peut-être là le signe le plus visible. Si votre page d'accueil a été modifiée ou si vous remarquez l'apparition d'une barre d'outils, c'est l'œuvre d'un logiciel espion. Ces spywares d'un genre particulier sont appelés les BHO (*Browser Helper Object*). On les repère également à l'ajout de Favoris ou au changement de votre moteur de recherche par défaut ■

Qu'est-ce que c'est ?

Dialer

Petit logiciel espion capable de composer des numéros surtaxés à votre insu.

Pare-feu

Firewall. Protection matérielle et/ou logicielle qui interdit l'entrée dans un réseau sans autorisation. Un pare-feu personnel peut être utilisé pour protéger un PC contre les intrusions. Dans certains cas, cela peut bloquer le téléchargement des fichiers. Il faut alors le désactiver temporairement.

Spyware

Logiciel espion. Les spywares s'installent à votre insu et recueillent vos infos personnelles pour des sociétés de marketing ou des éditeurs. Pire, ils peuvent modifier des paramètres de Windows (comme la page de démarrage d'Internet Explorer) et provoquer ralentissements et plantages.

Trojan

Ou cheval de Troie. Type de virus intégré dans un logiciel anodin (un jeu, par exemple) qui ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet. Un pirate peut alors fouiller dans les fichiers du disque dur, voire prendre le contrôle à distance du PC.

Ver

Type de virus qui se propage essentiellement par mail. Un ver n'attaque pas de logiciel en particulier et n'est pas destructeur. En revanche, il s'accompagne le plus souvent d'un Trojan.

PETER CADE/GETTY IMAGES

sur votre micro. Vos seuls impératifs sont d'être méticuleux et patient.

La désinfection d'un PC nécessite souvent plusieurs étapes dont il faut respecter l'ordre strict. Elle oblige généralement à démarrer en mode sans échec, à désactiver la restauration système ou à se déconnecter d'Internet. Autant de conseils que nous vous détaillons dans les pages suivantes afin de vous éviter une brutale et désagréable réinstallation de Windows ■

Que faut-il pour se protéger ?

Comme toujours, il vaut mieux prévenir que guérir. En terme de sécurité informatique, ça se résume à trois types de logiciels.

● Un antivirus capable d'analyser en temps réel les e-mails reçus et envoyés, mais aussi de vous alerter au moindre comportement

suspect d'un logiciel.

● A ses côtés, un pare-feu, seul capable de bloquer les pirates qui tentent de rentrer, et surtout les logiciels qui tentent de « sortir » avec des données personnelles.

● A ce couple, il faut désormais ajouter un ou deux bons antispywares pour détecter l'installation,

ou supprimer des logiciels espions.

Pour vous protéger, il n'est pas nécessaire de mettre la main à la poche. Lors de notre test des suites de sécurité (voir *Micro Hebdo* numéro 446, page 24 et suivantes), nous avons démontré qu'il était possible de se protéger

efficacement avec des logiciels gratuits. Nous conseillons alors Kerio Personal Firewall comme pare-feu. Désormais, nous lui préférons Jetico, qui est aussi en français.

► **Antivirus**
Avast: www.avast.com
► **Pare-feu**
Jetico: www.jetico.com



► Antispywares

Windows Defender:
www.microsoft.com/france/secureite
Spybot Search & Destroy: www.spybot.info/index.php?lang=fr

Débarrassez-vous des v

Votre antivirus a détecté un virus, mais n'arrive pas à le supprimer? Voici les solutions pour le faire à sa place.

D'abord, vous pouvez utiliser un très bon antivirus, en complément du vôtre. En l'occurrence, nous vous proposons BitDefender Free Edition qui nous avait convaincus par ses qualités de nettoyage lors de nos tests sur les antivirus gratuits (voir Micro Hebdo numéro 446, page 24).

Précision importante : bien sûr, il ne faut pas installer deux antivirus en même temps mais BitDefender Free Edition (et seulement cette version) n'effectue pas d'analyse en temps réel mais a un rôle de complément pour détecter et supprimer les éventuels virus.

Attaquer les virus un par un

Autre solution : utiliser un petit logiciel spécifique pour la suppression de tel ou tel virus.

Après le téléchargement de cet antidote, vous aurez besoin de désactiver la restauration du système. En effet, les virus prennent un malin plaisir à se dupliquer dans les points de restauration. Il suffirait alors de restaurer le PC à une date antérieure pour être de nouveau infecté... ■



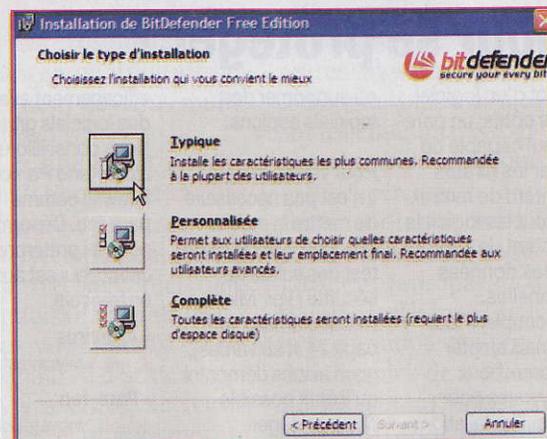
SOLUTION 1

Utilisez BitDefender Free Edition

Etape 1 Téléchargez le logiciel

1 Ouvrez votre navigateur et tapez l'adresse : www.ordi-netfr.com/bitdefender.php

En bas de la page qui s'affiche, cliquez sur le lien **Télécharger** situé à droite de la mention **Version 7.2 fr**. Une fenêtre vous propose alors d'enregistrer le fichier. Sélectionnez le bureau en tant que destination du fichier téléchargé, puis cliquez sur **Enregistrer**.



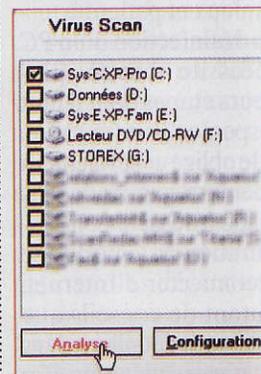
2 A la fin du téléchargement, double-cliquez sur le fichier **bitdefender_free_win_v72.exe**, puis suivez les instructions de l'assistant d'installation. Lorsque l'assistant vous le réclamera, cliquez sur le bouton **Typique** puis sur **Terminer**.

Etape 2 Analysez votre disque dur

1 Repérez l'icône de BitDefender qui s'est logée près de l'horloge de Windows. Double-cliquez sur cette icône. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Live! Update**, puis sur **Vérification** pour mettre à jour

la base de données anti-virales du logiciel.

2 Lorsque c'est fait, cliquez sur le bouton **Virus Scan**. Sélectionnez les disques à analyser (habituellement C:\) puis cliquez sur **Analyse**.



Le logiciel va alors détecter, puis nettoyer les éventuels virus ■

rus les plus tenaces

SOLUTION 2

Utilisez un antidote spécifique

Etape 1 Identifiez l'intrus

Même lorsqu'il ne peut pas le détruire, votre antivirus est capable de vous donner le nom du virus qui s'est incrusté sur votre PC. Quand une fenêtre indique le nom du fautif, notez-le bien.

Etape 2 Trouvez l'antidote

1 Lancez votre navigateur, et connectez-vous à : www.secuser.com/telechargement/desinfection.htm

2 Dans la liste, repérez le nom du virus, puis cliquez sur le lien correspondant. Une fenêtre d'enregistrement s'ouvre. Enregistrez le fichier sur le bureau de Windows.

Etape 3 Désactivez la restauration du système

1 A la fin du téléchargement, fermez votre navigateur puis cliquez sur

- **FixBobax** (2,11Mo) : détecte et élimine les virus Bobax.
- **FixEsbot** (169Ko) : détecte et élimine les virus Esbot.
- **FixZotob** (172Ko) : détecte et élimine les virus Zotob.
- **FixReatle** (158Ko) : détecte et élimine le virus Reatle.
- **FxJasbom** (158Ko) : détecte et élimine Trojan.Jasbon.
- **Restore GpcodeB** (72Ko) : utilitaire permettant de détruire GpcodeB.
- **FxVundoB** (170Ko) : détecte et élimine le troyen Vundo.

bouton droit sur l'icône du **Poste de travail**. Cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Restauration du système**.

2 Cochez la case **Désactivez la restauration du système sur tous les lecteurs** et cliquez sur **OK**.

3 Une fenêtre vous indique que cette modification va supprimer tous les points de restauration existants. Cliquez sur **Oui**.

Etape 4 Redémarrez en mode sans échec

1 Débranchez le câble qui relie votre PC au modem ou au routeur, ou débranchez votre box. Vous pouvez alors redémarrer votre micro.

2 Dès que le PC redémarre, appuyez plusieurs fois sur la touche **F8** de votre clavier (ou **F10**, ou **F5** selon les constructeurs) pour faire apparaître les différents modes de démarrage de Windows. Choisissez **Mode sans échec**.

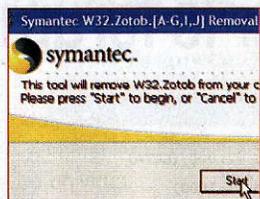
3 Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft Windows XP Edition Familiale**, puis appuyez sur

Entrée et ouvrez une session avec votre compte utilisateur.

Etape 5 Lancez l'antidote

1 Une fois que Windows a démarré dans ce mode, accédez au bureau de Windows. Là, double-cliquez sur le fichier que vous aviez téléchargé. Suivez alors les instructions de l'assistant.

2 Le plus souvent, elles sont en anglais mais l'opération consiste à cliquer sur **Start** puis sur **OK**.



Etape 6 Vérifiez que le virus a disparu

Redémarrez votre PC, puis lancez une analyse complète (voir solution 1) pour vérifier que le virus a bel et bien été supprimé.

Si c'est le cas, réactivez la restauration système. Pour cela, faites un clic droit de la souris sur l'icône du **Poste de travail**. Cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Restauration du système**.

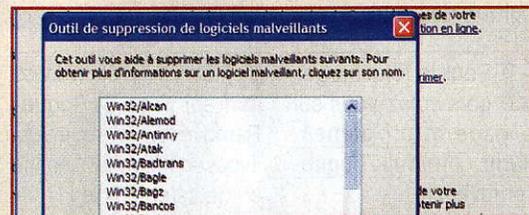
Désactivez la case **Désactivez la restauration du système sur tous les lecteurs** et cliquez enfin sur **OK**.

Microsoft à la rescousse

Conçu par Microsoft et proposé sous forme de mise à jour automatique mensuelle, le logiciel MRT (**Malware Removal Tool**, outil de suppression de logiciels malveillants) permet de supprimer virus, Trojans et spywares en tout genre. Voici la façon de l'utiliser. ▶ Présent sur votre PC si vous utilisez Windows XP SP2 ou Vista, le logiciel MRT est caché sur votre

disque dur et il ne se lance que manuellement. Pour cela, cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**. Là, tapez **mrt** et cliquez sur **OK**.

▶ Si les mises à jour automatiques sont activées, vous avez la dernière version. Cliquez sur **OK** si une fenêtre le propose. Ensuite, cliquez sur **Suivant**, puis sélectionnez l'option **Complète**. Cliquez encore sur **Suivant** pour lancer l'analyse.



QUAND VOUS AVEZ TERMINÉ... Contrôlez la bonne marche des logiciels et de Windows

Si des logiciels ne fonctionnaient plus à cause du virus, vérifiez qu'ils se lancent à nouveau. Si les problèmes persistent, c'est sans doute que le virus a supprimé ou abîmé des fichiers nécessaires à leur bonne marche. Dans ce cas, réinstallez les logiciels. Si c'est Windows qui vous signale qu'un fichier est manquant ou corrompu, servez-vous de l'utilitaire vérificateur de fichiers système (SFC). Il contrôle que tous les fichiers du système sont intacts et dans leur version originale. Quand il détecte une anomalie, il propose de réinstaller le ou les fichiers.

1 Pour y accéder, cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**. Tapez ensuite la commande **sfc /scannow** puis appuyez sur **Entrée**. La fenêtre **Protection de fichiers Windows** s'affiche et l'analyse débute.

2 Lorsque des fichiers sont défectueux, le programme de protection des fichiers vous le signale. Insérez alors le CD-Rom de Windows dans le lecteur ou précisez la partition où sont stockés les fichiers d'installation de Windows, puis cliquez sur le bouton **Recommencer pour restaurer la version originale des fichiers abîmés**.

Eradiquez les autres ver

Un faux antivirus vous réclame des euros

Cela faisait des mois qu'on attendait un logiciel de ce type-là. En effet, RogueRemover est aujourd'hui le seul à éliminer efficacement tous les faux antivirus, et autres faux nettoyeurs de registre qui pullulent sur Internet. DriveCleaner, SpySherrif, WinAntivirus Pro, SystemDoctor 2006... au total, il élimine plus de 200 faux logiciels du genre.

1 Pour le télécharger, connectez-vous sur la page <http://game1.clubic.com/bulk/RogueRemover.zip>

et enregistrez le fichier sur le bureau.

2 Double-cliquez sur celui-ci, puis sur le fichier **RogueRemoverInstall.exe** qu'il contient.

3 Dans l'assistant, cliquez successivement sur **Next**, **I agree**, **Install** et enfin sur **Finish**. RogueRemover se lance automatiquement.

4 Dans la fenêtre, cliquez sur **Scan**. Si RogueRemover détecte un intrus, il vous en informe et l'élimine immédiatement ■

Le bureau de Windows a été modifié

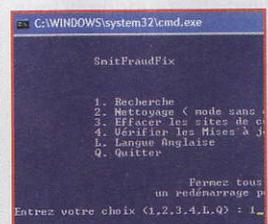
Toujours présent dans la trousse à outils de notre docteur Micro, SmitFraudFix est spécialisé dans la suppression des logiciels espions qui piratent le bureau de Windows et qui affichent des messages d'alerte en lieu et place de l'habituel fond d'écran.

1 Dans votre navigateur, connectez-vous sur <http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip> pour télécharger le logiciel SmitFraudFix.

2 Lorsque le téléchargement est terminé, créez sur le bureau un dossier nommé **Smitfraudfix**.

3 Double-cliquez sur le fichier **SmitfraudFix.zip** et sélectionnez tous les fichiers qu'il comprend. Déplacez-les alors dans le dossier créé précédemment au point 2.

4 Double-cliquez sur le fichier **SmitfraudFix.cmd**. Puis, dans la fenêtre suivante, tapez **1** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier afin de créer un



rapport des infections présentes.

5 Une fois le rapport effectué, redémarrez votre micro en mode sans échec. Pour cela, suivez les instructions détaillées de l'étape 4 de la page 21.

6 Répétez l'étape 4 ci-dessus mais cette fois tapez **2** et appuyez sur **Entrée** pour commencer la désinfection.

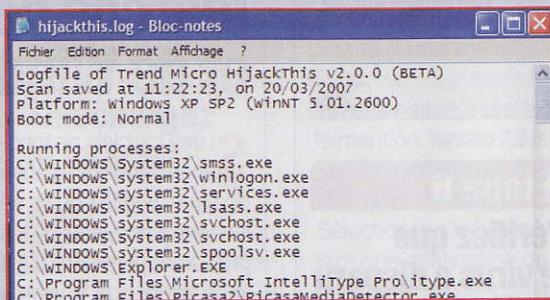
7 Lorsque le programme vous demande si vous désirez nettoyer le registre, répondez **Oui** en tapant la lettre **O** puis appuyez sur **Entrée** ■

<http://forum.microhebdo.com>

Demandez de l'aide sur le forum de Micro Hebdo

Si malgré tous ces outils et nos conseils, un intrus continue de pourrir votre PC, il vous reste encore une solution: demander de l'aide au forum de *Micro Hebdo*. Chaque jour, des milliers de personnes s'y connectent pour échanger leurs expériences informatiques mais surtout pour s'entraider. Une section y est même consacrée aux soucis de virus et de spywares. Pour s'y rendre, il faut taper l'adresse: <http://forum.telecharger.01net.com/microhebdo/questions/techniques-diverses/sujets-1.html> dans votre navigateur.

Pour que d'autres visiteurs puissent vous aider, il faut mettre en ligne un rapport de HiJackThis. Ce logiciel



gratuit, mais en anglais, analyse tous vos réglages (navigateur, démarrage de Windows, etc.) et identifie la moindre anomalie.

1 Pour le télécharger, accédez à la page: www.merijn.org/files/HiJackThis_v2.exe et appuyez sur **Entrée**.

2 Enregistrez le fichier sur le bureau de Windows. A la fin du téléchar-

gement, double-cliquez sur le fichier **HijackThis_v2.exe**.

3 Si une fenêtre vous le demande, cliquez sur **Exécuter**. Ensuite, dans la fenêtre principale, cliquez sur **Main menu**.

4 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Do a system scan and save a logfile**. Le bloc-notes de Windows va se lancer et afficher les détails de l'analyse.

5 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Sélectionner tout**. Ensuite, appuyez sur les touches **ctrl** et **C** pour copier ce rapport.

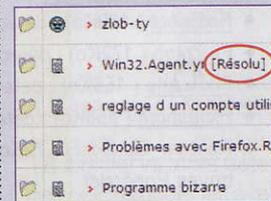
6 De retour sur notre forum, consultez impérativement le sujet **A propos des rapports d'analyses (HijackThis, Antivirus, etc.)**, dans la catégorie **Questions techniques diverses**. Toutes les explications sur le sujet y sont clairement données.

7 Créez un nouveau sujet et copiez alors le rapport de HiJackThis dans le corps du message.

8 N'oubliez pas de fournir des explications sur vos pannes ou vos ennuis avec le PC, ce qui permettra

aux participants du forum de mieux comprendre de quoi il s'agit. Quand on va chez le médecin, on lui indique où on a mal, on ne joue pas aux devinettes avec lui. En clair, ne postez pas de rapport sans explication !

9 Ensuite, des lecteurs du forum interviendront pour vous signaler les lignes à supprimer, et vous aider à éliminer le Trojan, le spyware ou le virus. S'ils vous ont aidé, n'oubliez pas d'inscrire **Résolu** dans le titre du sujet. Ca servira aux autres...



Des favoris et des barres d'outils en trop

BHODemon 2.0.0.23

Here are the Browser Helper Objects that are currently installed on your computer:

#	Enabled?	File Name	Status	ProgID
1	<input checked="" type="checkbox"/>	IE7pro.dll	Unknown	IE7Pro.IE
2	<input type="checkbox"/>	{ Not found }	+ Benign	AcroIEHelp
3	<input type="checkbox"/>	ssv.dll	Unknown	
4	<input type="checkbox"/>	{ Not found }	Unknown	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	WindowsLiveLogin.dll	Unknown	IDBHO.IDE
6	<input checked="" type="checkbox"/>	InlineSearch.dll	Unknown	InlineSearch

L'une des spécialités des logiciels espions est de s'incruster dans Internet Explorer et d'ajouter des favoris vers des casinos ou des sites pornos, ou encore d'ajouter des barres d'outils. On réunit tous ces spécialistes sous le terme générique de BHO (Browser Helper Object). BHODemon va vous permettre de les identifier et de les supprimer facilement.

1 Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous sur le site :

<http://01net.com/telecharger>

A droite de l'intitulé **Rechercher** (figurant dans le bandeau jaune en haut), tapez **BHODemon**. La page de téléchargement du logiciel s'affiche. Suivez les instructions de téléchargement. Enregistrez le fichier sur le bureau de Windows. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier **BHODemon20Setup.exe** et suivez les instructions d'installation.

2 Le logiciel se lance automatiquement. Dans la fenêtre qui s'affi-

che, il vous indique la liste de tous les plug-in, barre d'outils et autres logiciels qui se sont greffés sur votre navigateur.

Toutes les lignes indiquées en vert et accompagnée de la mention **benign** sont jugées saines.

En revanche, si vous obtenez des lignes jaunes (**investigating**) et rouges (**malware**), c'est que le logiciel estime qu'il s'agit de fichiers suspects, voire dangereux.

Dans ce cas, décochez les cases situées à gauche de chaque ligne.

3 Si une ligne de fichier n'est pas colorée mais porte la mention **Unknown**, double-cliquez sur cette ligne. Dans la fenêtre qui apparaît, vous aurez des explications sur le fichier en question et les logiciels auxquels il est lié. Si vous avez un doute sur le logiciel indiqué, désactivez également la case liée à cette ligne.

4 Après avoir désactivé ces intrus, nous vous conseillons de lancer votre antispyware pour éliminer leurs traces ■



GRUHAM PFECHINMAST/EPFL

Effacer les dernières traces avec CCleaner

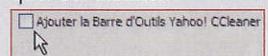
Spécialiste du nettoyage de fichiers et du registre, CCleaner est doué pour éliminer les ultimes traces d'un virus.

Etape 1 Téléchargez CCleaner

1 Ouvrez votre navigateur et tapez l'adresse www.filehippo.com/download_ccleaner. En haut et à droite de cette page, cliquez sur **Download Latest Version**. Une fenêtre de téléchargement s'ouvre. Sélectionnez le bureau de Windows pour enregistrer le fichier.

2 Le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier **ccsetup138.exe** (le nom du fichier varie au-

fil des versions). L'assistant d'installation se lance. Suivez ses instructions en prenant garde à désactiver la case **Ajouter la barre d'outils Yahoo! CCleaner** avant de cliquer sur **Installer**.



Etape 2 Nettoyez le registre

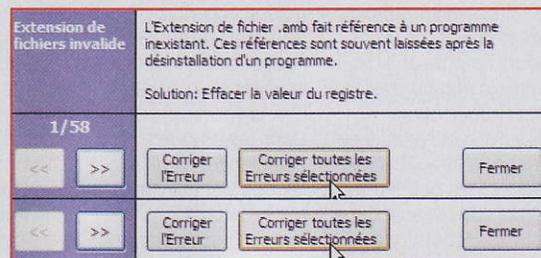
1 Lancez CCleaner via le menu Démarrer. Cliquez sur le bouton **Erreurs**,

puis sur le bouton **Chercher les erreurs**.

A la fin de l'analyse, cliquez sur **Réparer les erreurs sélectionnées**.

2 Le logiciel vous propose de créer une sauvegarde. Cliquez sur **Oui** pour pouvoir parer ensuite à un éventuel dysfonctionnement après la suppression des erreurs.

3 Ensuite, vous pouvez cliquer sur **Corriger toutes les erreurs sélectionnées**, puis sur **OK** dans la fenêtre de confirmation ■



Une signalétique européenne pour la protection de l'enfance

Les jeux de plus e

Acheter un jeu vidéo à son enfant n'est pas si facile: comment, en effet, respecter ses goûts, tout en le préservant? Le système Pegi apporte un début de réponse.

3+ 7+ 12+ 16+ 18+

Sans doute avez-vous déjà remarqué les petits logos blancs sur fond noir que l'on retrouve sur les boîtes de jeux vidéo. Mais savez-vous à quoi ils correspondent exactement? Indiquent-ils un contenu à destination d'une tranche d'âge en termes de prise en main du jeu ou « d'adéquation morale »?

La question est loin d'être anodine. Malheureusement, la publicité faite autour de ces logos a été si insignifiante qu'ils restent peu, ou pas suffisamment, un critère d'achat pour les parents. Et pourtant, ces logos, créés à l'initiative de l'industrie européenne du jeu vidéo, permettent de savoir si le contenu d'un jeu est adapté « moralement » à

un groupe d'âge. Nombreux, en effet, sont ceux qui pensent encore que les jeux vidéo peuvent être éminemment perturbateurs, pervers, voire sataniques – on se souvient notamment du cas de Grand Theft Auto, en 1997, qui avait provoqué des réactions très médiatisées d'associations et de collectifs outrés.

Une signalétique paneuropéenne

A la tête d'un marché européen de plus de 30 milliards d'euros et avec une croissance annuelle d'environ 15 %, les industriels du loisir ont vite compris qu'ils avaient tout intérêt à jouer cartes sur table. L'impulsion initiale fut tout de même politique, et européenne: en effet, dès 1989, le Conseil des ministres européens pré-

conisait la mise en place d'un encadrement pour la diffusion des jeux vidéo. Ce que firent, dès 1992, des acteurs français sous l'égide du Sell (Syndicat des éditeurs de logiciels de loisir). Après de multiples relances européennes, et suite à la création, en 2001, de l'*Interactive Software Federation of Europe* (dont le Sell fait partie), une signalétique paneuropéenne autorégulée par les industriels voit le jour en 2003: le système Pegi (*Pan European Game Information*). Chaque éditeur remplit pour chacun de ses jeux un questionnaire simple: Y a-t-il présentation sous des couleurs séduisantes de stupéfiants? Voit-on des descriptions détaillées et graphiques d'êtres humains ou d'animaux irréalistes que l'on tue ou que l'on blesse?... Un organisme indépendant néerlandais, le Nicam, équivalent de notre CSA, décerne selon les réponses les logos appropriés puis étudie attentivement les contenus des jeux réservés aux 12 ans et plus.

Un autre organisme, britannique cette fois, le VCS, vérifie le contenu des jeux réservés aux 16 et 18 ans. Finalement, avec quelques différences nationales, une signalétique similaire et objective a bien été définie pour 16 pays européens.

Plus indicative que contraignante

Le débat n'est toutefois pas encore clos pour autant. Après une tempête médiatique en Italie, résultant d'une mauvaise information à propos du jeu d'horreur psychologique *Rule of Rose*, le commissaire européen à la Justice, Franco Frattini, a décidé de réunir, en janvier 2007, des ministres européens de la Justice sur le sujet. Principal problème: la nécessité d'harmoniser les lois afin que la signalétique devienne non plus simplement indicative, comme elle l'est aujourd'hui, mais bien contraignante. C'est cette optique qui est déjà suivie par le législateur français qui, dans l'article 35 de la loi

sur la prévention de la délinquance, parue au Journal officiel le 7 mars 2007, rend obligatoire une signalétique « destinée à limiter la mise à disposition des jeux vidéo à certaines catégories de mineurs, en fonction de leur âge ». En déterminant les peines encourues par les éditeurs ou les distributeurs récalcitrants, la loi peut ainsi rendre légale l'interdiction de vente de jeux aux enfants n'entrant pas dans la classe d'âge ciblée. Toutefois il faut attendre le décret d'application qui ne paraîtra pas avant les prochaines élections. Quant à la signalétique légale, le Forum des droits sur Internet recommande au Gouvernement l'adoption du système Pegi. Une preuve, s'il en est, que l'industrie du loisir – qui use souvent d'arguments sanglants pour vendre –, peut malgré tout être à l'initiative de bons codes éthiques! ■

Stéphane Viossat

Adresses Internet

- www.pegi.info
- www.sell.fr

Le Pegi à l'épreuve de la réalité

La vie est dure pour les petits enfants désobéissants! Non seulement les éditeurs de jeux vidéo ont pris leurs responsabilités, mais la plupart des revendeurs aussi. Nous l'avons vérifié en lâchant Sarah, Eva et Alice, trois petites filles âgées de dix ans, dans plusieurs boutiques.

Leur mission? Acheter seules un jeu clairement identifié comme réservé aux plus de 18 ans – en l'occurrence, le dernier épisode de la série Grand Theft Auto. Dans les grandes chaînes de magasins, le couperet est vite tombé: « GTA? Ta maman est d'accord? »

- *Oui, Monsieur! - Eh bien reviens avec elle, et je pourrai te vendre le jeu.* Dans les petites boutiques, en revanche, la vente se passe plus aisément, malgré quelques questions dubitatives du vendeur, cherchant tout de même à réorienter nos trois petites filles vers des titres plus

appropriés. Et bonne nouvelle: dès que nous scandalisés, le jeu est immédiatement remboursé. Et le vendeur d'expliquer qu'il ne peut malheureusement pas, dans l'état actuel de la loi, effectuer un refus de vente, le Pegi n'étant qu'indicatif.

Les choses sont nettement moins claires quand l'enfant est un peu plus âgé. Ainsi, lors d'un autre test dans une enseigne nationale, Vincent, 14 ans, a pu sans aucun problème acheter un jeu destiné pourtant aux plus de 18 ans. Cette fois encore, il ne nous a pas été difficile d'obtenir

l'échange du jeu. Le vendeur ne manquant pas d'émettre un avis personnel sur ce classement: « De toute façon, ça ne veut rien dire! » A la lumière de ces expériences, impossible de se leurrer: les enfants peuvent assez facilement se procurer tous les jeux souhaités.

n plus encadrés



Pegi: une signalétique complète



Le système Pegi ne se limite pas à un logo indiquant l'âge à partir duquel le jeu semble adapté.



Il offre également une signalétique plus étendue, mettant en exergue, de façon visuelle, les éléments du contenu expliquant sa qualification.



Un ensemble de sept icônes informe donc clairement sur l'usage de langage grossier,



la présence de scènes violentes, le caractère effrayant du jeu, les allusions à la consommation de drogues (tabac et alcool inclus),



la teneur sexuelle, l'incitation à la discrimination



et l'incitation aux jeux de hasard. Mais attention, chacune de ces signalétiques est adaptée à la signalétique générale concernant l'âge :



un jeu effrayant pour les trois ans et plus risque peu d'impressionner un adolescent !

Onze imprimantes photo multifonctions à moins de 200 euros

Bien encrées dans

Plus performantes, mieux équipées, moins chères... l'heure est aux imprimantes multifonctions! Pour choisir celle qu'il vous faut, suivez nos conseils.

La photo, le dernier point faible des imprimantes multifonctions est dorénavant à évoquer au passé. Aujourd'hui, ces appareils impriment aussi vos photographies numériques avec une qualité comparable à celle d'imprimantes « normales ». Dès lors, toutes les conditions sont remplies pour envisager l'acquisition d'une multifonction à la maison: prix en baisse, encombrement réduit, et bonne efficacité dans tous les domaines – n'en déplaise à ceux qui pensent que les appareils qui font tout ne font rien à 100%. Reste à savoir laquelle choisir.

Concernant l'impression bureautique (textes, graphiques, page Web...), toutes les multifonctions s'en sortent haut la main. On remarque cependant une légère domination de HP sur ses concurrents. L'impression photo est tout aussi satisfaisante: les modèles testés se tiennent dans un mouchoir de poche, avec, cette fois, un léger avantage pour les deux Canon et la HP C3180. En revanche, toutes ne sont pas des foudres. Par exemple, si 7 secondes suffisent aux deux Lexmark et à la Canon MP600 pour imprimer un document en noir et blanc, il faut 18 se-

condes aux deux Brother, et 22 secondes à l'Epson Stylus DX6050. Quatre fois plus de temps pour la même tâche! Pas si grave si l'on n'imprime que quelques pages par semaine, plus gênant quand il s'agit d'en sortir dix ou vingt par jour... Curieusement, ces différences sont moins flagrantes à l'impression de documents couleur ou photo, exception faite de l'Epson Stylus DX6050 – encore elle – qui aura besoin de plus de 10 minutes pour une photo en A4.

Il faut relativiser le prix d'achat

Outre la vitesse et la qualité d'impression, le coût à la page est aussi une donnée primordiale. Tout le monde l'a bien compris: pour les constructeurs, ce ne sont pas tant des imprimantes qu'ils s'agit de vendre, mais des consommables (encre, papier spécial). Pour choisir son modèle, mieux vaut donc se référer au coût à la page qu'au prix de vente. A fortiori quand on compte l'utiliser souvent. Par exemple, avec la HP C3180, l'impression d'une photo en 10 x 15 cm coûte 0,52 euro d'encre, contre 0,14 euro avec la Canon MP600... quatre fois moins! Conclusion: après seulement 300 tira-



© JAMIE DUPLASS/STOCKPHOTO

ges, la Photosmart C3180 à 79 euros sera déjà revenue plus chère que la MP600 à 199 euros! Tout ça pour dire que notre classement qualité/prix, qui ne tient compte que du prix de vente, doit être modulé en fonction du fameux coût à la page. En numérisation, les notes sont plus contrastées. On notera que les Brother et la Lexmark X5470 nous ont délivré des résultats un peu décevants, pas catastrophiques pour autant. Ce qui les différencie vraiment, c'est le **détramage**. Cinq modèles (Brother, Lexmark, Dell) ne disposent pas de cette fonction. Mais cette absence, elle

Qu'est-ce que c'est ?

Détramage

Les pages de magazine sont tramées, ce qui veut dire que les couleurs sont reproduites par de petits points colorés placés très près les uns des autres. C'est un peu comme si les pages avaient été dessinées avec un pochoir ultrafin. Pour les numériser, le scanner transforme ces petits points en plages de couleurs, ce qui évite les effets de moirage.

Ethernet

Ensemble de normes matérielles et logicielles qui régissent l'installation d'un petit réseau. L'Ethernet classique

autorise un débit de 10 Mbit/s, tandis que le Fast Ethernet le porte à 100 Mbit/s et le Gigabit Ethernet, à 1000 Mbit/s (1 Gbit/s). Les matériels actuels permettent soit les deux premiers débits, ce qui est indiqué par la mention « 10/100 », soit les trois, ce qui est indiqué par la mention « 1/100/1000 ».

PictBridge

Norme de connexion via un câble entre un appareil photo numérique et une imprimante compatible. Elle permet d'imprimer des clichés sans l'aide d'un PC.

s la photo

Et les vainqueurs sont...



La **Canon Pixma MP600**, championne en qualité et vitesse, quel que soit le mode d'utilisation affiche en plus le meilleur coût à la page des onze modèles testés. Ce qui permet de relativiser son prix, à près de 200 euros. Moitié moins chère, avec

un coût à la page presque aussi attrayant, la **Brother DCP-330C** remporte, quant à elle, le meilleur rapport qualité/prix. Ses qualités d'impression et son encombrement minimum y sont sans doute aussi pour quelque chose.



LCD digne de ce nom pour voir les photos, que deux seulement (Canon MP600 et Epson Stylus Photo RX560) sont capables d'imprimer sur CD et DVD, et que toutes ne tiendront pas sur une petite étagère compte tenu de leur taille...

On signalera aussi que neuf modèles sont compatibles **PictBridge**, un avantage tout relatif puisque la totalité des modèles est équipée d'un lecteur de cartes mémoire.

Enfin, si toutes sont reliées en USB au PC, les Canon disposent d'un récepteur infrarouge. C'est pratique pour imprimer les photos depuis un téléphone portable, mais cela reste assez anecdotique. Plus intéressant, la Brother DCP-750CW et la HP C5180 sont équipées de prises **Ethernet** qui permettent de les partager rapidement et simplement entre tous les micros d'un réseau familial. Mieux, la DCP-750CW propose aussi une connexion Wi-Fi : couper définitivement le cordon entre imprimante et PC, quelle brillante idée! ■

Hervé Cabibbo

ritent d'être citées. Ainsi, le chargeur de documents, présent sur les Dell et Lexmark, est un élément presque indispensable lorsque l'on doit photocopier un dossier de 50 pages. Ou encore les options d'agrandissement et de réduction limitées des HP C3180 et Epson Stylus DX6050.

Les détails qui font la différence

Derniers points à ne pas négliger, les équipements annexes qui peuvent aussi faire basculer la décision d'achat. Ainsi, on notera que trois modèles (Lexmark, Dell) intègrent un écran

aussi, doit être relativisée, puisque nombre d'utilisateurs n'en ont pas l'utilité. Beaucoup, qui ne connaissent même pas parfois cette option, choisissent systématiquement un mode de numérisation classique pour un magazine. Dans ce cas, le résultat, certes améliorable, reste pourtant acceptable.

Côté photocopie, c'est un peu l'école des fans : tout le monde a gagné, ou presque. En tout cas en qualité et rapidité, puisque les notes vont de 8,7 pour la meilleure (Canon MP600) aux 6,6 de la moins performante (HP C3180). Du point de vue pratique, quelques différences mé-

Comment nous les avons testées

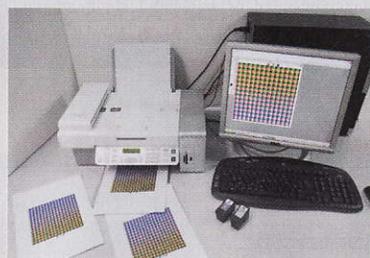
Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Puis, la rédaction analyse les résultats qui lui sont transmis, et les commente.



Jacques Eltabet est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Qualité et autonomie en impression photo

Les photos de test ont été imprimées sur le papier recommandé par le fabricant à partir de fichiers issus d'un kit d'étalonnage professionnel de Kodak. La qualité d'impression, et en particulier la fidélité des couleurs, ont été vérifiées dans une cabine à éclairage contrôlé, afin de traiter chaque produit testé de la même façon. Les épreuves de ces photos fournies dans le kit de calibration font office de référence et permettent de juger des défauts de rendu des imprimantes testées par rapport à ces originaux.



Le prix de revient est différent du prix d'achat d'une imprimante. Le bon paramètre à tester est l'autonomie des cartouches couleur. Un document contenant seize

millions de points et autant de couleurs est imprimé en mode photo en continu jusqu'à épuisement de la première couleur. Ramenée au prix des cartouches, l'autonomie donne un coût à la page qui est très discriminant, car il varie de 14 centimes à 52 centimes.

Qualité de la numérisation

Une image de référence a été numérisée sur chaque appareil. Le résultat a été examiné par un jury sur deux écrans de 30 pouces calibrés et comparé à l'image d'origine. Les défauts susceptibles d'apparaître sont une absence d'homogénéité, des teintes qui bavent, un manque de progressivité ou une pâleur de l'image.



Ergonomie du panneau de commande

Avec trois ou quatre fonctions, les paramètres à maîtriser d'une multifonction sont nombreux. Le laboratoire a vérifié la lisibilité des boutons, leur emplacement, l'organisation des menus et la commodité d'emploi en général.



Qualité de l'écran de contrôle

Comme ces modèles peuvent être utilisés sans PC, l'impression de photos demande un écran avec une bonne lisibilité afin de sélectionner les images, le cadrage et les réglages d'impression.

Un jury a regardé la qualité de restitution des images importées à partir d'une carte mémoire. A noter que certains écrans, quoique de qualité honorable, sont très lents pour l'affichage, ce qui pénalise l'utilisateur lors de la sélection de photos.





Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas nécessairement aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit testé. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes, mais selon un système de pondérations privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés. Ainsi, pour ces imprimantes multifonctions, nous avons privilégié les modes impression (35 % de la note globale) et photocopie (20 %). Viennent ensuite la numérisation (15 %) et le confort d'utilisation (15 %).

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

	1 ^{er} Canon Pixma MP600 www.cci.canon.fr	2 ^e Canon Pixma MP510 www.cci.canon.fr	3 ^e HP Photosmart C5180 www.hp.com/fr	4 ^e Epson Stylus Photo RX560 www.epson.fr
● Qualité, rapidité, facilité mais aussi coût à l'usage avantageux, cette Canon remporte le match haut la main. Et on ne peut même pas lui reprocher son prix!	● Dotée des mêmes qualités, tout en étant plus compacte que sa grande sœur, la Pixma MP510 est un peu moins bien lotie côté ergonomie. Mais elle coûte 50 euros de moins.	● Si la qualité des photos est votre but, voici votre imprimante... mais vous devrez supporter son coût d'utilisation! On notera aussi qu'elle ne prendra pas beaucoup de place.	● Bonne en tout, mauvaise en rien, cette Epson très homogène n'a qu'un défaut, pas rédhibitoire si vous vous en servez modérément: son coût d'usage élevé.	
Note globale: 8,2	Note globale: 7,6	Note globale: 7,3	Note globale: 7,1	
Mention Très bien	Mention Bien	Mention Bien	Mention Bien	
Qualité/prix: 6,4	Qualité/prix: 6,8	Qualité/prix: 5,9	Qualité/prix: 5,8	
Mention Bien	Mention Bien	Mention Assez bien	Mention Assez bien	
199 euros	149 euros	179 euros	179 euros	
Caractéristiques générales 15 %	7,3	6,7	6,6	6,6
1 Connexions disponibles 10 %	USB 2.0, infrarouge 6	USB 2.0, infrarouge 6	USB 2.0, Ethernet 8	USB 2.0 4
2 Compatibilité PictBridge 5 %	Oui 10	Oui 10	Non 0	Oui 10
3 Formats de carte mémoire acceptés* 20 %	Tous 10	Tous 10	Tous 10	Tous 10
4 Capacité des bacs d'alimentation / de réception du papier 10 %	250 / 75 feuilles 8,8	250 / 75 feuilles 8,8	100 / 50 feuilles 4,5	120 / 75 feuilles 6,2
5 Nombre de cartouches d'encre indépendantes	5	4	6	6
6 Encombrement bacs ouverts (l x p x h) 30 %	45 x 54 x 19,3 cm 5,5	44,5 x 57 x 17 cm 6,1	44,5 x 41 x 19 cm 7,6	44 x 54 x 21 cm 5
7 Présence d'un fax autonome 5 %	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
8 Qualité de l'écran LCD intégré 15 %	Bien 8	Assez bien 6	Bien 7	Bien 7
9 Possibilité d'imprimer sur CD ou DVD 5 %	Oui 10	Non 0	Non 0	Oui 10
Impression 35 %	8,4	7,8	7,9	7
10 Vitesse d'impression en noir et blanc 5 %	7 s / page 9,2	8 s / page 6,8	9 s / page 8,4	14 s / page 6,4
11 Vitesse d'impression en couleur 10 %	19 s / page 9,5	20 s / page 9,3	25 s / page 6,7	25 s / page 6,7
12 Vitesse d'impression d'une photo au format A4 10 %	3 min 33 s / page 9,4	6 min 15 s / page 6,4	3 min 28 s / page 9,5	3 min 47 s / page 9,1
13 Qualité d'impression en bureautique 10 %	Bien 7,6	Bien 7,4	Très bien 8,6	Bien 7,3
14 Qualité d'impression d'une photo en couleur 30 %	Bien 7,7	Bien 7,9	Très bien 8,7	Bien 7,6
15 Qualité d'impression d'une photo en noir et blanc 10 %	Bien 7,6	Bien 6,8	Bien 7,7	Très bien 8,7
16 Coût à la page d'une photo couleur 10 x 15 / A4 25 %	0,14 euro / 0,60 euro 9,1	0,19 euro / 0,80 euro 8	0,29 euro / 1,20 euro 5,7	0,36 euro / 1,50 euro 4
Numérisation 15 %	7,8	7,6	6,6	7
17 Vitesse de numérisation d'une photo 10 x 15 (600 ppp) 20 %	30 s 7,4	31 s 7,3	52 s 4,6	35 s 6,8
18 Vitesse de numérisation d'une page magazine avec débramage (150 ppp) 10 %	1 min 8 s 4,7	1 min 10 s 4,9	25 s 8,6	24 s 8,7
19 Qualité de la numérisation 55 %	Bien 7,9	Bien 7,6	Bien 6,6	Bien 6,5
20 Qualité du débramage 15 %	Très bien 10	Très bien 10	Bien 8	Bien 8
Photocopie 20 %	8,7	8,4	7,8	7,7
21 Nombre de qualités disponibles	Rapide, standard, haute et choix de qualité du papier	Rapide, standard, haute et choix de qualité du papier	Résolution maximale, optimum, typique, rapide et choix du papier	Texte, graphiques, photo et choix du papier
22 Options d'agrandissement / de réduction / de multicoPIE 5 %	Oui / Oui / Oui 10	Oui / Oui / Oui 10	Oui / Oui / Oui 10	Oui / Oui / Oui 10
23 Vitesse de photocopie d'une page A4 noir et blanc en qualité standard 25 %	14 s 10	13 s 10	33 s 7,6	29 s 8,1
24 Vitesse de photocopie d'une page A4 couleur en qualité standard 25 %	30 s 10	35 s 9,4	36 s 9,3	34 s 9,6
25 Qualité de la copie en couleurs 45 %	Bien 7,2	Bien 6,8	Bien 6,8	Bien 6,2
Facilité et confort d'utilisation 15 %	8,3	7	6,4	7,3
26 Qualité de la documentation fournie 15 %	Très bien 9	Très bien 9	Passable 4	Très bien 10
27 Ergonomie du panneau de contrôle 35 %	Très bien 10	Bien 7	Très bien 9	Bien 7
28 Facilité d'usage et qualité du pilote d'impression 15 %	Très bien 9	Bien 8	Assez bien 6	Bien 8
29 Facilité d'usage et qualité du pilote de numérisation 20 %	Bien 8	Bien 8	Bien 7	Très bien 10
30 Bruit en fonctionnement 15 %	Passable 3,5	Recalé 2,5	Recalé 2	Recalé 1

*Compact flash I & II, MicroDrive, SmartMedia, MemoryStick & MS pro, MS & MS Pro Duo avec adaptateur, SD, MMC, Mini SD avec adaptateur, xD ** format de sortie seulement



5 ^e	6 ^e	7 ^e	8 ^e	9 ^e	10 ^e	11 ^e
Brother DCP-750CW www.brother.fr	Brother DCP-330C www.brother.fr	Dell AIO Photo 966 www.dell.fr	Epson Stylus DX6050 www.epson.fr	Lexmark X8350 www.lexmark.fr	HP Photosmart C3180 www.hp.com/fr	Lexmark X5470 www.lexmark.fr
• Ses connexions Wi-Fi et réseau retiendront l'attention, tout comme son encombrement limité. En revanche, son mode numérisation est décevant.	• Mêmes qualités et défauts que l'autre Brother, mais elle est aussi un peu moins bien lotie côté connexion. A moins de 100 euros, qui pourrait le lui reprocher ?	• Bruyante, encombrante et un peu chère, cette Dell a pour elle un fax et un chargeur bien pratique pour photocopier des dossiers. Et elle est aussi rapide.	• Plus à l'aise en numérisation qu'en impression, cette Epson affiche un prix d'achat séduisant. Mais il faut tenir compte de son coût à la page un peu élevé.	• Fax intégré et chargeur de documents mais aussi capacité à imprimer rapidement des docs en noir et blanc (en 7 s!) font d'autant plus regretter son coût d'usage.	• Mini prix d'achat et maxi coût d'utilisation, ce modèle n'est à conseiller que dans le cadre d'un usage très occasionnel. Bon point en revanche pour l'encombrement.	• Équipée d'un fax et d'un chargeur de documents, elle est rapide en impression. En revanche, la numérisation n'est pas son fort et son écran LCD est riquiqui...
Note globale: 6,6 Mention Bien	Note globale: 6,5 Mention Bien	Note globale: 6,4 Mention Bien	Note globale: 6,3 Mention Bien	Note globale: 6 Mention Assez bien	Note globale: 5,83 Mention Assez bien	Note globale: 5,79 Mention Assez bien
Qualité/prix: 5,1 Mention Assez bien	Qualité/prix: 7,2 Mention Bien	Qualité/prix: 5,1 Mention Assez bien	Qualité/prix: 6,1 Mention Bien	Qualité/prix: 5,4 Mention Assez bien	Qualité/prix: 7,2 Mention Bien	Qualité/prix: 6,4 Mention Bien
199 euros	99 euros	199 euros	129 euros	149 euros	79 euros	99 euros

USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi 7,5	USB 2.0 6,9	USB 2.0 6,5	USB 2.0 5	USB 2.0 6	USB 2.0 5	USB 2.0 5,8
Oui 10	Oui 10	Oui 10	Oui 10	Oui 10	Non 0	Oui 10
Tous 10	Tous 10	Tous 10	Tous 10	Tous 10	Tous 10	Tous 10
100 / 50 feuilles 4,5	100 / 50 feuilles 4,5	150 / 100 feuilles 8	100 / 75 feuilles 5,8	100 / 75 feuilles 5,8	100 / 50 feuilles 4,5	100 / 50 feuilles 4,5
4	4	2	4	2	2	2
40,5 x 46 x 15 cm 8,7	40,5 x 46 x 15 cm 8,7	46 x 43 x 27 cm 4,4	46 x 50 x 28 cm 2,6	44 x 51 x 25,5 cm 3,8	43 x 57 x 16 cm 6,8	45,5 x 54 x 19,2 cm 5,5
Non 0	Non 0	Oui 10	Non 0	Oui 10	Non 0	Oui 10
Bien 6,5	Assez bien 6	Bien 6,5	Assez bien 5	Assez bien 6	Recalé 1	Recalé 2
Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
18 s / page 6,9	18 s / page 7,1	8 s / page 8,8	22 s / page 3,2	7 s / page 9,2	11 s / page 7,8	7 s / page 9,2
35 s / page 7,3	35 s / page 7,3	36 s / page 7,2	36 s / page 7,2	35 s / page 7,3	36 s / page 7,2	37 s / page 7,1
5 min 11 s / page 7,6	4 min 54 s / page 7,9	3 min 31 s / page 9,4	10 min 3 s / page 2,2	4 min 51 s / page 7,9	6 min 10 s / page 6,5	4 min 43 s / page 8,1
Bien 6,2	Bien 6,6	Bien 6,5	Bien 7,4	Bien 6,8	Très bien 8,5	Bien 6,6
Bien 6,4	Bien 6,9	Bien 7,1	Bien 6,7	Bien 6,4	Bien 7	Bien 7,7
Bien 6,7	Bien 6,9	Bien 6,7	Bien 7,5	Bien 6,5	Bien 7,4	Assez bien 5,8
0,19 euro / 0,80 euro 8	0,20 euro / 0,82 euro 7,8	0,34 euro / 1,42 euro 4,4	0,32 euro / 1,34 euro 4,9	0,41 euro / 1,70 euro 2,8	0,52 euro / 2,14 euros 0,5	0,43 euro / 1,80 euro 2,2
25 s 4,6	25 s 4,3	40 s 5,5	45 s 6,7	44 s 4,8	54 s 6,6	1 min 3,8
Pas de débrayage 8,1	Pas de débrayage 8,1	Pas de débrayage 6,1	37 s 5,6	Pas de débrayage 5,6	43 s 4,4	Pas de débrayage 3,7
Assez bien 0	Assez bien 0	Bien 7,7	Bien 7,5	Bien 6,7	Bien 7	Assez bien 0
Assez bien 5,5	Assez bien 4,8	Bien 7,7	Bien 6,6	Bien 6,7	Bien 7	Assez bien 5,6
Pas de débrayage 0	Pas de débrayage 0	Pas de débrayage 0	Bien 8	Pas de débrayage 0	Bien 8	Pas de débrayage 0
Rapide, normale, meilleure et choix du papier 7,5	Rapide, normale, meilleure et choix du papier 7,6	Auto, normale, photo et choix du papier 7,3	Qualité et choix du papier 6,8	Automatique, brouillon, normale, excellent et choix du papier 6,7	Qualité 1, 2 ou 3 étoiles et choix du papier 6,6	Auto, normale, photo et choix du papier 7,1
Oui / Oui / Oui 10	Oui / Oui / Oui 10	Oui / Oui / Oui 10	Ajustement / Non / Oui 4	Oui / Oui / Oui 10	Ajustement** / Oui 5	Oui / Oui / Oui 10
32 s 7,7	32 s 7,7	21 s 9,2	36 s 7,2	39 s 6,8	49 s 5,5	40 s 6,7
41 s 8,8	41 s 8,8	58 s 6,9	56 s 7,1	58 s 6,9	58 s 6,9	48 s 7,9
Bien 6,5	Bien 6,6	Bien 6,1	Bien 6,8	Bien 6,3	Bien 7,2	Bien 6,6
Bien 5,8	Bien 5,8	Bien 5,3	Bien 7,5	Bien 6,5	Bien 5,4	Bien 5,4
Bien 7	Bien 7	Bien 7	Très bien 10	Bien 7	Passable 4	Bien 7
Très bien 9	Très bien 9	Assez bien 5	Bien 7	Bien 8	Assez bien 5	Assez bien 5
Assez bien 5	Assez bien 5	Bien 8	Bien 8	Bien 8	Bien 7	Bien 8
Recalé 2	Recalé 2	Assez bien 6	Très bien 10	Assez bien 6	Bien 7	Assez bien 6
Passable 3	Passable 3	Recalé 0,5	Recalé 2,5	Recalé 1,5	Passable 4	Recalé 1,5

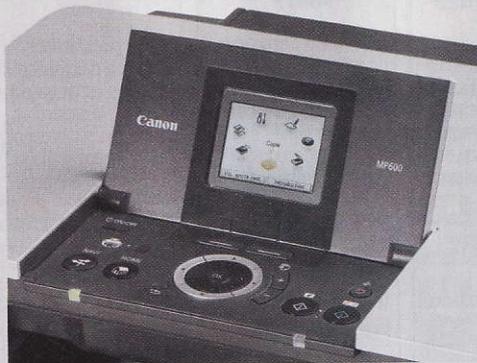
Les vainqueurs : on aime, on n'aime pas...



Canon Pixma MP600

On aime... l'écran et l'ergonomie du panneau de contrôle

Avec son écran orientable de 6,4 cm de diamètre – le plus grand avec celui de l'Epson RX560 –, la MP600 offre un confort d'utilisation inégalé. Les fonctions sont représentées à l'écran par des animations amusantes et la navigation se fait par molette rotative, de type iPod.



On aime... la qualité et la rapidité d'impression

Elle fait le maximum en termes de qualité. Première en impression, première en photocopie et première en numérisation, la MP600 s'est notamment distinguée sur les travaux de débrassage que nous lui avons soumis. Notre jury a également apprécié sa grande fidélité aux couleurs d'origine. Et en plus de travailler bien, elle va vite et se classe première également sur ce point tant pour l'impression que pour la photocopie!

On aime... l'impression sur CD et DVD



C'est un petit accessoire intégré qui sert à imprimer sur CD ou DVD : il suffit de placer un disque vierge au bon emplacement et de choisir ce mode d'impression dans le logiciel. Dommage toutefois que ce dernier manque de clarté au premier abord.

On aime... le faible coût à la page

La fiabilité et la rapidité ne sont pas ses seules qualités, la MP600 se paie le luxe de travailler à prix serré : 0,14 euro l'impression d'une photo couleur 10 x 15, et 0,60 euro quand la photo s'étale sur une page A4. C'est quand même quatre fois moins cher que la HP Photosmart C3180!

On n'aime pas... l'encombrement excessif

Elle n'est pas la plus mal placée sur le critère de l'encombrement, mais elle figure quand même en queue de peloton, la faute au bac arrière. Dommage, en prenant un peu moins de place, c'était un sans-faute.



Brother DCP-330C



On aime... l'accès aisé aux cartouches

Jusqu'ici, les constructeurs ont déployé des efforts d'imagination pour placer les cartouches au cœur même de la machine. Bien souvent, il faut ouvrir le capot de l'imprimante et, une fois la trappe d'accès repérée, extirper les cartouches une à une comme on peut, parfois en s'abîmant les doigts! Avec ce modèle de Brother, rien de tout cela : la trappe est accessible directement sur la façade de la machine et, une fois qu'elle est ouverte, les cartouches glissent toutes seules.

On aime... le bas prix et le faible coût à la page

Question coût, la DCP-330C gagne sur tous les tableaux! A l'achat d'abord, puisqu'elle s'affiche à moins de 100 euros. A l'usage ensuite, avec un coût à la page parmi les plus bas : 0,19 euro la photo 10 x 15, et 0,80 euro la photo couleur au format A4. A comparer aux 0,52 et 2,14 euros de la plus chère du lot, la HP Photosmart C3180...



On aime... l'encombrement minimum

Ceux qui ont comme critère essentiel l'encombrement ne seront pas insensibles aux Brother. Compacte comme sa sœur, la DCP-330C se charge en papier sur la façade avant. C'est aussi par-devant que l'on réceptionne les impressions et photocopies; pas besoin de déplier un réceptacle arrière. Conclusion : elle tient sur une petite étagère, entre deux dictionnaires!



On n'aime pas... les performances en mode numérisation

Le scanner, c'est son point faible. Notre jury l'a classée bonne dernière sur la qualité de numérisation des documents qu'il lui a confiés. On notera aussi, à l'instar de quatre autres modèles, l'absence de débrassage. Bien sûr, il sera toujours possible de scanner une page de magazine, mais le travail de numérisation sera réalisé comme pour n'importe quel autre document. Et les résultats en termes de netteté s'en feront sentir.

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

Dell AIO Photo 966

On n'aime pas... le bruit en fonctionnement

Le bruit est toujours un peu le point faible des imprimantes à jet d'encre : celui de l'impression en elle-même, mais aussi chaque clac correspondant à la saisie d'une feuille. Pénible, lorsqu'on doit imprimer un dossier de 100 pages... Dommage pour elle, la Dell enfonce ses concurrentes : avec une note de 0,5 sur 10, elle gagne haut la main le triste prix de l'imprimante la plus bruyante! ■



Brother DCP-750CW

On aime... la variété des connexions

Brother n'a pas lésiné sur ce point. Outre une connexion USB 2.0 standard (hélas, le câble n'est pas fourni!) et la prise PictBridge (voir photo), cette multifonction est équipée d'une prise Ethernet, qui permet de l'intégrer à un réseau local, mais aussi d'une fonction Wi-Fi, pour se passer de fil pour la relier au PC ■



Lexmark X5470

On n'aime pas... l'écran LCD à deux lignes seulement

Un peu chiche, la Lexmark, côté écran... Alors que la plupart des modèles concurrents arborent un écran LCD couleur et, en général, orientable, la X5470 propose un petit écran monochrome fixe, affichant seulement deux lignes de texte ■



Epson Stylus DX6050

On n'aime pas... la lenteur d'impression en mode photo

Plus de 10 minutes pour imprimer une photo au format A4, mieux vaut ne pas lui confier trop de travail si on est pressé! A titre de comparaison, on notera que 7 modèles sur les 11 testés réalisent la même opération en moins de 5 minutes. En contrepartie, il est vrai, la qualité est au rendez-vous... ■

Epson Stylus Photo RX560

On aime... l'accessoire pour imprimer sur CD

Comme la MP600 de Canon, cette imprimante est dotée d'un réceptacle pour imprimer CD et DVD. On notera, en revanche, que contrairement à celui de la Canon, le logiciel, très convivial, est simple à utiliser ■

Lexmark X8350

On aime... le chargeur de document

La X8350 (comme d'ailleurs la X5470) dispose d'un chargeur de documents situé sur la face supérieure. Comme pour une photocopieuse professionnelle, on pourra lui soumettre des dossiers à photocopier, jusqu'à 50 pages ■



On n'aime pas... La hauteur de l'appareil

La contrepartie immédiate de la présence de ce chargeur de documents, c'est son encombrement. Ce modèle n'est pas plus large ni plus profond que les autres, il est juste beaucoup plus haut. Attention donc, il ne logera pas sur toutes les étagères! ■

HP Photosmart C5180

On aime... la qualité et rapidité générales

Quel que soit le mode choisi, impression, numérisation ou photocopie, la C5180 fait un excellent boulot. Notre jury a particulièrement apprécié la qualité des travaux d'impression en bureautique et photo, et lui a attribué sur ces critères les meilleures notes. On appréciera aussi le fait qu'elle s'acquitte de ces tâches avec une rapidité exemplaire, qui la place dans le peloton de tête sur ce critère (exception faite de la vitesse de numérisation photo) ■

Canon Pixma MP510

On aime... les témoins de remplissage des cartouches

Mes cartouches sont-elles vraiment vides? Plus besoin de se poser la question, Canon a tout prévu : un témoin sur la cartouche reste allumé tant qu'il y a de l'encre, et se met à clignoter quand il est temps de changer la cartouche. Lumineux, non? ■



HP Photosmart C3180

On aime et on n'aime pas... le prix et le coût

A 79 euros, cette multifonction tend les bras aux moins fortunés. Il faudra pourtant y réfléchir à deux fois avant de s'y précipiter, car le coût à la page est presque prohibitif. Si vous envisagez une utilisation intensive, passez votre chemin et choisissez un appareil moins coûteux à l'usage. Si vous envisagez d'imprimer deux ou trois pages par mois, et de photocopier encore moins, la C3180 peut être une bonne affaire ■

On n'aime pas... le transformateur imposant

C'est une habitude chez HP et ils n'en démontent pas : leurs imprimantes, si elles se distinguent par leur faible encombrement, sont toutes affublées d'un transformateur électrique pour le moins imposant. Un élément qui ajoutera à la pagaille sur ou sous le bureau ■



Quatre cartes graphiques pour PC âgés

Le bus AGP roule toujours



Votre PC a trois, quatre ans ? Il est encore temps de remplacer sa carte graphique sur connecteur AGP pour profiter pleinement des derniers jeux 3D... tests à l'appui.

Bon anniversaire ! L'Accelerated Graphic Port (ou AGP) fête ses dix ans ! Une éternité dans le monde de l'informatique... Les premiers PC équipés de ce connecteur interne, lancé par Intel et destiné à brancher des cartes graphiques pour accélérer les graphismes des jeux 3D, ont rejoint depuis longtemps les brocan-

tes. Il y a trois ans, le connecteur **PCI Express 16X** a pris la relève et, évidemment, les nouvelles cartes graphiques 3D se sont mises au diapason. Mais si votre machine date de 2004, il y a de fortes chances qu'elle soit équipée d'un port **AGP 8X**, sur lequel est installée une carte graphique vieillissante qui peine avec les jeux récents (*voir encadré*

Comment savoir si vous avez un port AGP ?). Bonne nouvelle, ATI et nVidia n'ont pas (encore) abandonné ce port graphique. ATI a sorti son tout récent Radeon X1950 pour AGP et nVidia a adapté ses puces GeForce 7600 GT, 7800 GS et même 7950 GT ! Ces puces savent utiliser toutes les améliorations graphiques offertes par **DirectX 9**. Nos tests le montrent (*voir tableaux*), remplacer sa vieille carte AGP par l'une de ces cartes plus récentes procure un avantage indéniable : le PC retrouve une deuxième jeunesse dans les jeux, pour un coût limité et des manipulations minimales. Il suffit, en effet, après avoir éteint l'ordinateur, d'ouvrir son boîtier, de retirer l'ancienne carte, d'enficher la nouvelle dans le connecteur AGP, de la brancher sur l'alimentation, et d'ins-

Qu'est-ce que c'est ?

Anti-aliasing

Ou anticrênelage. Option des pilotes de cartes graphiques qui fait disparaître les effets d'escalier dans les scènes des jeux, en créant des dégradés de couleur le long des contours, afin de les lisser. Un anti-aliasing 4X calcule cet effet pour chaque pixel sur les quatre pixels adjacents.

DirectX

Ensemble de programmes intégrés à Windows, indispensable au bon fonctionnement

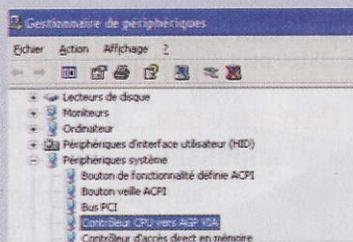
des logiciels multimédias et des jeux. Sa fonction consiste à faire le lien entre le processeur du PC et ceux des cartes graphique et audio.

PCI Express

Interface pour les cartes d'extension qui remplace peu à peu les interfaces PCI et AGP. Les données sont transmises à 512 Mo/s dans la version PCI Express 1X et à 8 Go/s dans la version 16X qu'utilisent les cartes graphiques (le débit maximum de l'AGP 8X culmine, lui, à 2 Go/s).

Comment savoir si vous avez un port AGP ?

Appuyez sur les touches **Windows et Pause**. Cliquez sur le bouton **Gestionnaire de Périphériques**. Dans la liste qui s'affiche, cherchez **Périphérique Système**, cliquez sur la croix à côté. Là, descendez



dans la liste. Si vous rencontrez **Contrôleur CPU vers AGP** c'est que votre carte graphique fonctionne sur l'AGP.

taller le nouveau pilote. Ce coup de fouet sera néanmoins de courte durée. ATI et nVidia n'ont pas l'intention de sortir leurs modèles compatibles **DirectX 10** en AGP. Les graphismes exubérants promis dans les jeux à venir comme *Alan Wake* ou *Age Of Conan* vous de-

viendront inaccessibles. De plus, il n'existe plus de carte mère compatible AGP capable d'accueillir les derniers processeurs à double cœur. Les cartes graphiques AGP sont certes compatibles, par exemple, avec la vidéo HD, mais les processeurs ne suivant pas, il n'est toujours pas



PAUL HUTLEY/EYE UBOUTOUS/CORBIS

Comment nous les avons testées

Les résultats des tests, effectués avec le jeu Fear, sont calculés en fps (frame per second), c'est-à-dire en images par seconde. Pour estimer la fluidité de l'animation, il faut savoir, à titre de comparaison, que les films de cinéma sont projetés à 24 images par seconde.

DANS UN PC PUISSANT

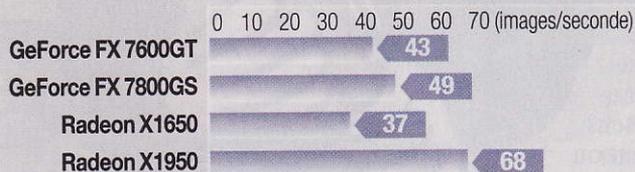
La Radeon X1950 d'ATI est la plus rapide

Nous avons testé les différentes cartes graphiques sur un PC ancien, mais rapide, basé sur une carte mère Neo2 Platinum de MSI avec un chipset nForce 3, sur laquelle on a installé un processeur Athlon 64 4000+ accompagné de 1 Go de mémoire

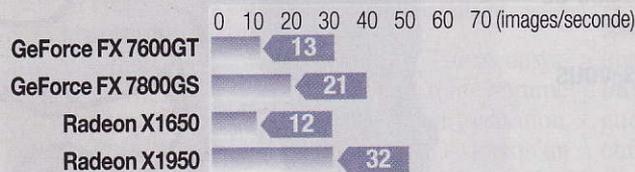
vive DDR. Cette configuration suffisamment puissante a permis de faire tourner les quatre types de puces graphiques et ainsi de bien mettre en évidence les écarts de vitesse. L'achat d'un modèle puissant se justifie avec une

telle machine, car c'est le seul moyen d'arriver à jouer sur un grand écran dans les hautes définitions avec tous les détails à fond. Pour cela, la Radeon X1950 donne sa pleine mesure et domine largement la concurrence.

- ▶ Test effectué avec le jeu Fear en résolution **1024x768**
- ▶ Tous les détails au maximum ▶ Anti-aliasing désactivé



- ▶ Test effectué avec le jeu Fear en résolution **1600x1200**
- ▶ Tous les détails au maximum ▶ Anti-aliasing 4X



NX7600GT de MSI
Puce: GeForce 7600GT
Mémoire: 512 Mo
Prix: environ 160 euros
www.msi-computer.fr



7800GS de PNY
Puce: GeForce 7800GS
Mémoire: 256 Mo
Prix: environ 300 euros
www.pny.fr



AX1650Pro d'Asus
Puce: Radeon X1650 Pro
Mémoire: 256 Mo
Prix: environ 120 euros
<http://france.asus.com>



RX1950Pro de MSI
Puce: Radeon X1950 Pro
Mémoire: 256 Mo
Prix: environ 220 euros
www.msi-computer.fr

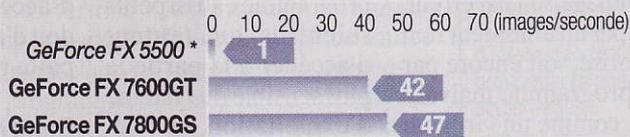
DANS UN PC MODESTE

La moins chère suffit

Nous avons fait des tests sur une configuration Sempron 2800+ et 512 Mo de mémoire vive, vieille de trois ans. Nous avons comparé les cartes récentes avec la carte FX 5500 d'origine. Dans ce cas de figure, le processeur n'arrive pas à transmettre les données assez rapidement à nos puces graphiques, même d'entrée de gamme. Nous constatons donc un gain réel de vitesse même avec la carte la moins chère de notre sélection. Notre vieille machine devient

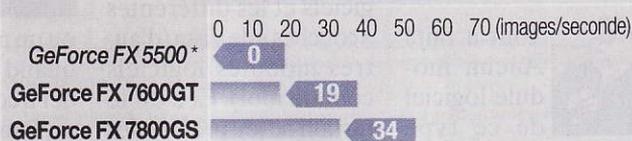
alors capable de faire tourner des jeux de 2006 pour 170 euros. Si vous mettez plus cher, vous pourrez utiliser l'anti-aliasing pour un rendu plus joli. A noter: sur notre PC bas de gamme, les deux cartes équipées de Radeon n'ont pas réussi à faire tourner les jeux Fear et Call Of Duty malgré la mise à jour des pilotes de la carte, du bios et du chipset. Il semble donc que sur la carte mère ASRock Update 600 avec un chipset Via, les cartes nVidia se montrent plus souples.

- ▶ Test effectué avec le jeu Fear en résolution **1024x768**
- ▶ Tous les détails au maximum ▶ Anti-aliasing désactivé



*Carte graphique d'origine, du PC dédié à ce test.

- ▶ Test effectué avec le jeu Fear en résolution **1280x960**
- ▶ Tous les détails au maximum ▶ Anti-aliasing 4X



*Carte graphique d'origine, du PC dédié à ce test.

possible de regarder confortablement un film. L'AGP est donc condamné à disparaître à moyen terme au profit du PCI Express 16X.

Mais pour rendre compatible votre machine avec ce nouveau connecteur, il faut changer la carte mère et la carte graphique. Cela vous coûtera plus cher (au moins 250 euros) que d'acquérir une simple carte AGP (150 euros environ). D'autant que pour le moment, comme aucun jeu n'arrive à surcharger les ports AGP ou PCI Express, on ne constate pas de différence notable de vitesse entre une carte AGP et une carte PCI Express, à processeur égal. Acquérir une carte 3D AGP peut donc vous permettre de bien vous amuser... en attendant de changer de PC pour jouer aux jeux de 2008 ■

Antoine Besse

Zoom sur les dispositifs de sécurité de Vista

Avec Vista, on ne

Avec Vista, on ne fait pas n'importe quoi! Pour accroître la sécurité, un cerbère nommé UAC surveille le PC en permanence. Il nous explique pourquoi et comment.

Propos virtuels recueillis par Vincent Birebent

UAC, bonjour. Vous êtes, paraît-il, la clé de voûte des dispositifs de sécurité inclus dans Windows Vista. Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?



Mon nom, UAC, est le sigle de *User Account Control*, ce qui signifie en français « contrôle des comptes d'utilisateurs ». Je suis un petit module logiciel qui fait partie de Windows Vista, et l'on me trouve dans toutes ses éditions (y compris Familiale Basique).

Ma fonction est de protéger le cœur du système d'exploitation afin qu'il ne soit pas modifié ou endommagé, soit par erreur, soit par un utilisateur non autorisé, soit encore par un programme malveillant comme un virus, un **cheval de Troie** ou un **spyware**.

Et pour Windows, c'est nouveau ?



Tout à fait! Aucun module logiciel de ce type n'existait dans Windows XP, je n'étais pas né à

l'époque (rires). A présent – et vous vous en rendez vite compte lorsque vous utilisez Windows Vista – j'avertis systématiquement les utilisateurs quand je sens qu'un événement ou qu'une manipulation peut mettre en danger le bon fonctionnement du PC. Avec parfois un peu de zèle, j'en conviens.

Comment faites-vous pour protéger Windows Vista, et plus généralement le PC ?



C'est assez simple. Je contrôle tous les programmes, aussi petits soient-ils, qui tentent d'accéder à la partie la plus sensible du système d'exploitation, en l'occurrence le noyau. Un peu comme un aiguilleur du ciel, le noyau gère les relations entre la mémoire, le matériel, les logiciels et les différentes « couches » de Vista (d'autres modules logiciels comme moi). Et c'est le terrain de jeu préféré des virus. Mon rôle, c'est que dès qu'un logiciel ou

même une toute petite partie d'un logiciel essaie d'accéder au noyau, il doit d'abord me montrer patte blanche.

Dans quels cas, par exemple ?



Lorsque vous essayez d'installer un nouveau logiciel ou un nouveau matériel; quand vous voulez accéder à certaines rubriques du Panneau de configuration comme le Gestionnaire de périphériques,

ou encore lorsque vous créez une connexion réseau entre deux PC, etc. Et même quand vous voulez changer l'heure!

Comment vous manifestez-vous au quotidien ?



Dès lors qu'il y a tentative d'accès au noyau, j'interpelle la personne qui utilise le PC en affichant une boîte de dialogue, afin de me faire confirmer ou pas l'action en

cours, ou bien pour qu'elle tape un mot de passe. Dans le détail, plusieurs cas de figure peuvent se présenter, selon que la personne qui a ouvert la session est un **administrateur** ou un utilisateur. Je demande systématiquement son avis à un administrateur, si je perçois une tentative d'accès au noyau. S'il valide l'action en cours, je laisse le programme s'exécuter. Mais s'il clique sur Non dans la boîte de dialogue que j'affiche, je bloque le



pas pas ?

Une équipe défensive qui n'est pas au complet

Talon d'Achille de Windows XP, la sécurité a été revue et corrigée de fond en comble sur Windows Vista. Outre l'UAC, Vista embarque aussi l'antispysware Windows

Defender en standard (qu'il fallait télécharger séparément avec Windows XP), un système de contrôle parental et des options de sauvegarde et de restauration du système

assez pointues. Et pour les heureux possesseurs de l'Édition Intégrale de Vista s'ajoute à cette longue liste le système de chiffrement des fichiers Bitlocker, qui permet de crypter ses

données. En revanche, Vista n'intègre toujours pas d'antivirus, et il faut toujours installer un logiciel venant d'un autre éditeur que Microsoft pour se protéger de ces menaces.

noyau. C'est le même genre d'analyse que fait un logiciel antivirus, pour bloquer des menaces qui ne font pas encore partie de sa base de signatures virales connues.

Si on vous trouve trop intrusif, peut-on vous désactiver ?



Ce n'est pas très conseillé, mais on peut, en effet, faci-

lement se débarrasser de moi. Il suffit d'aller dans le **Panneau de configuration** de Vista, et d'ouvrir la rubrique **Comptes d'utilisateurs**. Là, un lien vous propose d'**Activer** ou de **Désactiver** le **Contrôle des comptes d'utilisateurs**. Cliquez sur ce lien puis sur **OK** dans la boîte de dialogue UAC qui s'affiche, et enfin décochez la case **Utilisez le contrôle des comptes utilisateurs** pour vous aider à protéger votre ordinateur. Validez votre choix par le bouton **OK** et redémarrez. Je suis alors désactivé, et je n'interviendrai plus. Mais cela laisse la porte ouverte à l'installation sauvage de toutes sortes de programmes... dont peut-être des spywares et des virus ! ■

Qu'est-ce que c'est ?

Administrateur

C'est le grade le plus élevé dans la hiérarchie des utilisateurs de Windows XP et Windows Vista. L'administrateur dispose d'un compte qui lui donne le droit de voir tous les fichiers, même ceux qui ne lui appartiennent pas. Il peut installer ou supprimer des logiciels et des périphériques et changer les réglages de Windows.

Cheval de Troie

Ou Trojan (*Trojan* en anglais). Type de virus intégré dans un logiciel anodin (un jeu, par exemple) qui ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet. Un pirate peut alors fouiller dans les fichiers stockés sur le disque dur, voire prendre le contrôle à distance du PC.

Spyware

Littéralement, « logiciel espion ». Les spywares s'installent à l'insu de l'utilisateur et recueillent des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou à des éditeurs. Pire, ils peuvent modifier des paramètres de Windows (comme la page de démarrage d'Internet Explorer) et provoquer ralentissements et plantages.

programme et l'empêche de démarrer. Avec un compte d'utilisateur, ça se complique un peu, car les boîtes de dialogue rappelant ma

présence peuvent apparaître assez souvent. C'est en fait l'administrateur qui définit mon comportement quand il crée le compte d'utilisateur.

Suivant la politique de sécurité qui a été choisie, quatre messages peuvent alors s'afficher, et une petite icône permet de repérer l'importance de l'avertissement.

Le message « **Windows a besoin de votre autorisation pour continuer** » s'affiche quand un pilote ou un composant de Windows Vista veut accéder au noyau : vous avez le choix entre valider l'action ou la bloquer.

J'indique avec celui-ci qu'« **Un programme a besoin de votre autorisation pour continuer** ».

En fait, c'est la même chose que le message précédent, mais cela concerne cette fois les logiciels, et non pas les composants de Windows.



Celui-là signale qu'« **Un programme non identifié veut accéder à votre ordinateur** ».

Ce message concerne les logiciels plus anciens, non conçus pour Windows Vista mais pas forcément dangereux. Là aussi, vous avez le choix entre bloquer le programme ou le laisser se lancer.



Le message « **Ce programme a été bloqué** » est sans équivoque : l'administrateur du PC ne souhaite pas que vous lanciez ce programme.

Comment faites-vous pour repérer qu'un logiciel ou un pilote de périphérique est potentiellement dangereux ?



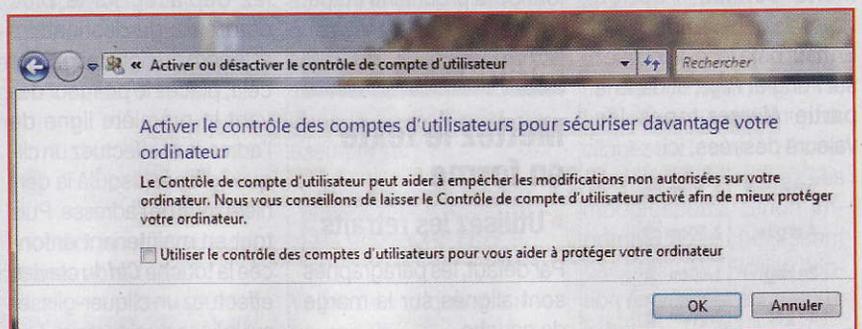
Chaque logiciel qui a été conçu pour fonctionner avec Windows Vista comporte une section spéciale dans son code de programme, indiquant entre autres le niveau du système auquel il doit accéder pour s'installer ou se lancer. Quand un logiciel de ce type doit interagir

avec le noyau de Vista, je suis ainsi prévenu par cette section spéciale, et je peux intervenir.

Et pour les programmes qui n'ont pas été écrits spécifiquement pour Vista, comment procédez-vous ?



J'utilise un système nommé virtualisation. Dès lors qu'un logiciel « ancien » (prévu pour Windows XP ou une version antérieure) tente de s'installer, je ne cherche pas la section spéciale, puisqu'elle n'existe pas. J'analyse en fait les lignes de code du programme et je cherche des termes comme « setup » ou « install », qui indiquent clairement que le programme risque d'interagir avec le



Traitement de texte OpenOffice.org Writer 2.1

Réalisez une belle m

Apprenez à utiliser tous les outils de Writer pour parvenir à des lettres parfaitement conçues.

Vous envoyez régulièrement des lettres en utilisant OpenOffice.org Writer, mais vous avez des difficultés pour placer correctement les blocs de texte qui les composent. Voici comment créer un courrier et en faire un modèle que vous pourrez réutiliser à volonté ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Préparez le document

1 A l'ouverture d'OpenOffice.org Writer, une page blanche s'affiche. Avant de taper le texte de votre lettre, définissez toutes les marges de votre document.

En standard, elles sont à 2 cm du bord du papier. Pour les modifier, si cela vous paraît trop juste ou trop grand, choisissez dans le menu **Format**, l'option **Page**.

En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Page**, et dans la partie **Marges** tapez les valeurs désirées, ici :

À gauche	2,50cm
À droite	2,50cm
En haut	1,00cm
En bas	2,00cm

Validez en cliquant sur le bouton **OK**.

2 Pour votre confort de lecture, affichez les caractères non imprimables (retour ligne, tabulation, espace, etc.) qui permettent de vous guider tout au long de votre travail. Pour cela, cliquez sur le bouton



Lorsque vous effectuerez un retour ligne le caractère suivant apparaîtra :



Bien sûr, il ne sera pas imprimé tout comme le point qui indique un espace ou la flèche une tabulation.

3 Si les règles horizontales et verticales ne sont pas affichées, choisissez, dans le menu **Affichage**, l'option **Règle**. Elles apparaissent alors en haut et à gauche du document.

Etape 2

Tapez le texte « au long »

Cliquez au début du document vierge, et tapez votre texte en continu (voir l'illustration 1).

Ne vous embêtez pas à décaler ou à aligner les paragraphes, cela sera fait lors de la prochaine étape.

Etape 3

Mettez le texte en forme

► Utilisez les retraits

Par défaut, les paragraphes sont alignés sur la marge de gauche.

Illustration 1 Texte de la lettre sans aucune présentation

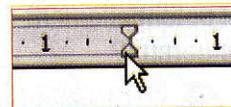
Monsieur Pierre SMITH ¶
26 rue de la Terre ¶
99999 LAVILLE ¶
Tél : 01.XX.XX.XX.XX ¶
¶
Micro Hebdo ¶
26 rue d'Oradour-sur-Glane ¶
75015 PARIS ¶
A l'attention de la Rédaction ¶
¶
¶
Objet : Demande de renseignement Laville, le ¶
¶
Chère Rédaction, ¶
¶
Un grand bravo pour votre hebdomadaire. J'apprends régulièrement à utiliser les fonctions des différents logiciels installés sur mon ordinateur. ¶
¶
Je me permets toutefois, de vous poser une question. Pourriez-vous réaliser un dossier sur le traitement de texte OpenOffice.org Writer ? Je l'utilise depuis quelques semaines, et j'ai l'impression que je n'utilise pas les bonnes fonctions aux bons endroits. ¶
¶
En vous remerciant, je vous envoie mes sincères salutations de lecteur fidèle. ¶
¶
Pierre SMITH ¶

Mais parfois certains passages ont besoin d'être mis en évidence en les décalant vers la droite, par exemple, le bloc adresse du destinataire et le nom du signataire. Pour cela, utilisez le retrait de paragraphe qui applique une nouvelle marge sur le paragraphe sélectionné uniquement.

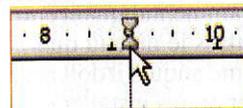
1 Sélectionnez les paragraphes que vous voulez déplacer, ici le bloc d'adresse du destinataire et le nom du signataire. Pour cela, placez le pointeur devant la première ligne de l'adresse et effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la dernière ligne de l'adresse. Puis tout en maintenant enfoncée la touche **Ctrl** du clavier, effectuez un cliquer-glisser sur la ligne du signataire. Les

paragraphes sont en surbrillance noire.

2 Pour déplacer les paragraphes vers la droite à 9 cm du bord de la marge de gauche, placez le pointeur de la souris sur le petit triangle du bas à gauche de la règle horizontale :



Puis effectuez un cliquer-glisser vers la droite jusqu'à 9 cm. Pour vous aider, une ligne en pointillés verticale suit le mouvement des deux triangles :



Le résultat apparaît dans l'illustration 2.

► Posez une tabulation

Vous souhaitez que la ville et la date apparaissent sur la même ligne que l'objet, mais au même niveau que le bloc d'adresse du destinataire. Si vous utilisez un retrait, c'est tout le contenu de la ligne qui sera déplacé. Pour que la ville et la date se déplacent au même niveau et que l'objet reste à gauche, utilisez une tabulation gauche.

1 Cliquez à l'endroit où doit débiter la tabulation, ici juste devant le nom de la ville :

renseignement Laville, le ¶

2 Posez la tabulation gauche en vérifiant qu'à gauche de la règle ho-

ise en page

horizontale, le taquet de tabulation suivant est visible :



Puis cliquez dans la règle à l'emplacement souhaité, ici ce sera à 9 cm, comme le retrait :



Remarque : si vous avez un taquet d'une autre apparence affiché, cliquez sur celui-ci jusqu'à obtenir le taquet désiré.

Les trois autres taquets permettent d'effectuer une tabulation droite, décimale et centrée :



Vous pouvez, bien sûr, placer d'autres tabulations sur cette même ligne mais ici ce n'est pas nécessaire.

3 Maintenant, déplacez tout le texte situé après la curseur clignotant dans la ligne **Objet** au niveau de

la tabulation posée. Pour cela, appuyez sur la touche **Tabulation** (située à gauche de la touche A). Alors que l'objet reste sur le bord de la marge, le nom de la ville se place à 9 cm. La flèche qui apparaît entre les deux blocs indique qu'il y a une tabulation mais elle ne s'imprimera pas :



► Justifiez le texte

Par défaut, les paragraphes sont alignés au bord gauche de la marge. Pour donner un aspect plus net à votre lettre, vous pouvez appliquer un alignement justifié, c'est-à-dire que le texte est aussi bien aligné au bord gauche qu'au bord droit de la marge. Pour cela, sélectionnez les paragraphes à aligner et cliquez sur



Utilisez ce document comme lettre type

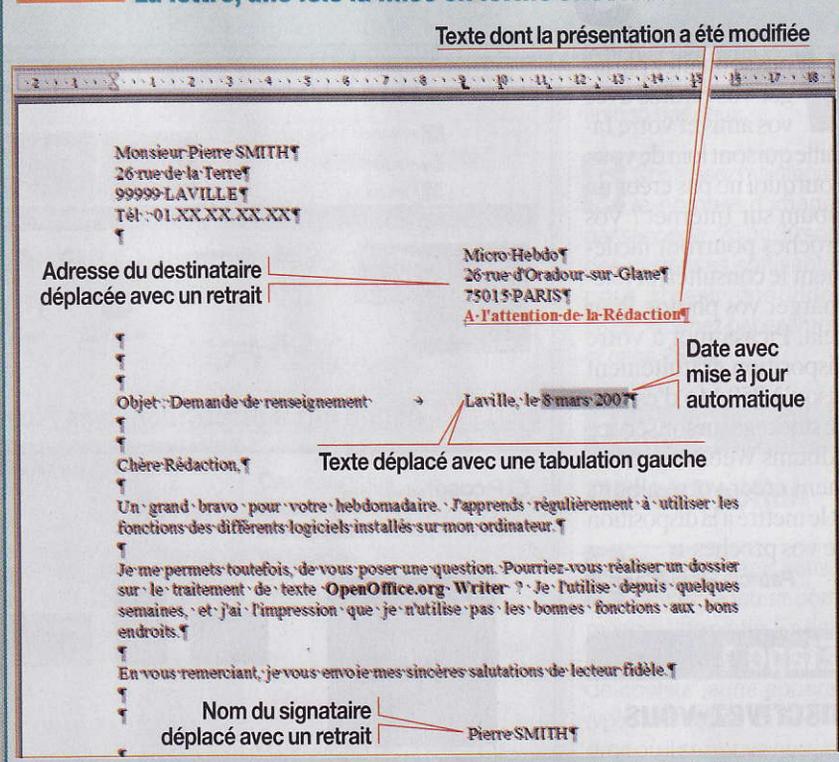
La présentation générale de votre lettre vous plaît et vous souhaitez pouvoir la réutiliser pour d'autres occasions. Pour cela, remplacez l'adresse de votre correspondant actuel par des données génériques (nom, adresse, CP et ville) et supprimez le texte inutile pour ne laisser que ce qui sert de référence. Puis effectuez les manipulations suivantes :

► **Créez un modèle**
Choisissez dans le menu **Fichier**, l'option **Modèle de document** et cliquez sur **Enregistrer**. Dans la zone **Nouveau modèle de document**, tapez un nom, par exemple

lettre. Puis dans la zone **Catégorie**, cliquez sur **Mes modèles** et sur le bouton **OK**.

► **Utilisez un modèle**
Choisissez dans le menu **Fichier**, l'option **Nouveau**, puis cliquez sur **Modèles et documents**. A gauche de la fenêtre, cliquez sur **Modèles** : le volet central affiche tous les modèles que vous avez créés. Cliquez sur celui que vous voulez utiliser, ici **lettre**, et sur le bouton **Ouvrir**. Un nouveau document basé sur le modèle apparaît. Vous pouvez remplir les zones variables, ou changer la présentation sans que l'original soit modifié.

Illustration 2 La lettre, une fois la mise en forme effectuée



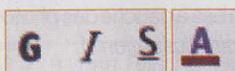
Etape 4

Peaufinez le document

► Présentez les caractères

Pour mettre en valeur des mots importants, modifiez la mise en forme des caractères en sélectionnant l'élément à présenter, puis cliquez sur l'un des boutons suivants pour :

- mettre en gras, en italique et/ou en souligner et changer la couleur des caractères :



- modifier la police de caractères et sa taille :

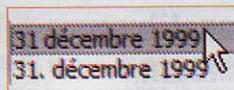


► Ajoutez la date

Pour ajouter une date qui se met à jour automatiquement, cliquez à l'endroit où elle doit apparaître, ici après **Laville, le**, et choisissez dans le menu **Insertion**, l'option **Champ** et cliquez sur **Date**. Vous obtenez :



Pour modifier sa présentation, double-cliquez dessus. Pour que la date se mette à jour automatiquement, cliquez dans la zone **Sélection**, sur **Date**. Choisissez ensuite sa présentation en cliquant dans la zone **Format**, par exemple sur :



Validez en cliquant sur le bouton **OK**.

► Enregistrez et imprimez le document

1 Pour sauvegarder votre document, choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer sous**. Choisissez l'emplacement de stockage, puis dans la zone **Nom du fichier**, tapez ici **Lettre à Micro Hebdo**. Cliquez sur **Enregistrer**.

2 Vérifiez l'apparence de la lettre en choisissant dans le menu **Fichier**, l'option **Aperçu**. Si sa présentation ne vous convient pas, cliquez sur le bouton **Fermer l'aperçu** et effectuez les modifications. Sinon imprimez-la en choisissant dans le menu **Fichier**, l'option **Imprimer** et cliquez sur le bouton **OK**.

Editeur : Google Inc
Site : <http://picasa.google.fr>
Prix : gratuit
Ce qu'il vous faut :
 PC 300 MHz; 64 Mo de mémoire vive (128 Mo recommandés); 100 Mo sur le disque dur; Windows XP.

Gestionnaire d'images Picasa 2.6.0

Partagez vos photos en ligne avec Albums Web

Vous souhaitez partager vos photos avec vos amis et votre famille qui sont loin de vous. Pourquoi ne pas créer un album sur Internet? Vos proches pourront facilement le consulter, et télécharger vos photos. Pour cela, Picasa met à votre disposition gratuitement jusqu'à 250 Mo d'espace de stockage sur son service Albums Web. Voici comment créer votre album, et le mettre à la disposition de vos proches ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Inscrivez-vous

1 En bas de la Photothèque de Picasa, cliquez sur le bouton



Le logiciel vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour vous inscrire, cliquez sur

S'inscrire aux albums Web

2 Sur la page Internet, deux choix s'offrent à vous :

► Si vous avez une adresse GMail, tapez-la ainsi que le mot de passe dans

E-mail: nom@gmail.com
 Mot de passe:

et cliquez sur **Connexion**. Dans la nouvelle page affi-

Illustration 1 Volet du bas de Picasa où s'affichent les photos choisies



Illustration 2 Album mis à disposition dans Picasa Albums Web



chée, cliquez sur **J'accepte**.

► Si vous ne disposez pas d'adresse GMail, cliquez à droite de la page sur le lien **Créer un compte Google et inscrivez-vous à Picasa Albums Web**. Remplissez et validez le formulaire d'inscription. Dans la page d'activation, cliquez sur **J'accepte**.

3 Retournez dans Picasa en cliquant sur **Lancer Picasa** et sur **Annuler**.

Etape 2

Constituez l'album

1 A partir de la Photothèque, sélectionnez plu-

sieurs photos dans un même dossier en cliquant dans le volet gauche sur le nom du dossier.

Puis, cliquez dans le volet droit sur la première photo, et, tout en appuyant sur la touche **Ctrl** du clavier, cliquez sur chaque photo à garder dans le même dossier.

2 Mémorisez les photos en cliquant en bas de la fenêtre sur le bouton **Conservé**. Dans la zone **Sélection temporaire**, un rond apparaît en bas à gauche des photos (voir l'illustration 1).

3 Répétez les points 1 et 2 pour choisir d'autres photos situées dans d'autres dossiers.

Etape 3

Envoyez les photos

1 Pour partager ces photos sur Internet, cliquez sur le bouton



2 Dans les zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** de la fenêtre affichée, tapez l'adresse de messagerie et le mot de passe choisis lors de l'inscription. Cliquez sur **Connexion**.

3 Dans la nouvelle fenêtre, donnez un nom à

l'album dans la zone **Titre de l'album**, par exemple **Balade dans Paris**.

4 Indiquez au logiciel la qualité des photos en cliquant sur la flèche de la zone **Paramètre de transfert** et sur l'une des trois propositions. Plus les tailles des photos sont volumineuses, plus le temps de transfert sera important. Ici, gardez celle proposée par défaut: **Optimisé**.

5 Pour partager cet album avec

- tous ceux qui ont accès à Albums Web, cochez la case **Public**,
- seulement vos proches, cochez la case **Non répertorié**.

Ici, choisissez la deuxième option.

6 L'évolution du transfert apparaît dans une fenêtre. Lorsqu'il est terminé, cliquez sur le bouton **Afficher en ligne**.

7 Une page du site Picasa Albums Web s'affiche contenant les photos (voir l'illustration 2). Pour les partager avec vos proches, cliquez en haut à droite de l'album sur le bouton

Partager l'album Taille :

Puis, indiquez dans la zone **A** les adresses de messagerie des personnes désirées, et, dans la zone **Message**, tapez un mot pour vos amis. Cliquez sur **Envoyer l'invitation**. Dans le message reçu, ils cliqueront sur le lien portant le titre de l'album ■

Logiciel de capture vidéo Fraps 2.8.2

Enregistrez une scène de votre jeu favori

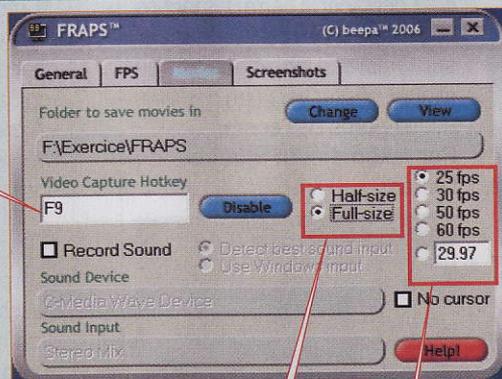
La plupart des jeux vidéo permettent de sauvegarder les parties en cours, mais seul le jeu permet de les relire. Avec Fraps (à télécharger sur www.fraps.com), vous pouvez les enregistrer sous forme de séquences vidéo au format AVI et les partager ■

Patricia Frein (Carm2i)

Illustration 1 Fenêtre Movies pour paramétrer la capture vidéo

Touche de raccourci à utiliser pour démarrer ou arrêter l'enregistrement

Compteur fps que vous pouvez déplacer en cliquant sur la touche choisie (ici F12)



Cases où vous choisissez la définition de la vidéo

Cases où vous choisissez le nombre d'images par seconde

Illustration 2 Seul le compteur fps de Fraps apparaît lorsque vous jouez



REMARQUE DE CLIC-CLIC

Ici, nous utilisons la version gratuite de Fraps qui limite à 30 secondes le temps d'enregistrement d'une vidéo. Pour obtenir une durée d'enregistrement plus importante, vous devrez vous procurer la version payante.

Etape 1

Préparez la capture vidéo

► Affichez un compteur

1 Au moment de l'enregistrement de la vidéo, vous pouvez afficher le nombre d'images affichées par seconde (fps) sur l'un des coins de l'écran. Pour choisir sa place, cliquez en haut de la fenêtre **Fraps** sur l'onglet **FPS**:



2 A droite de la fenêtre, la zone **Overlay Corner** propose quatre cases re-

présentant la position du compteur dans le jeu. Cochez la case désirée, ici :



Remarque : si vous ne voulez aucun compteur, cochez en dessous de la zone **Overlay Corner** la case **Disabled**.

3 La zone **Overlay Display Hotkey** permet de choisir un raccourci clavier qui déplacera ce compteur pendant l'enregistrement. Par défaut, le logiciel propose la touche **F12**. Pour la modifier, cliquez dans cette zone et appuyez sur la touche du clavier désirée. **Attention :** choisissez une

touche qui n'est pas déjà utilisée dans le jeu.

► Modifiez les paramètres de la vidéo

1 Par défaut, certains paramètres sont déjà mémorisés. Pour les modifier, cliquez en haut de la fenêtre **Fraps** sur l'onglet **Movies** (voir l'illustration 1):



2 La zone **Folder to save movies in** propose un dossier de sauvegarde. S'il ne vous convient pas, cliquez sur le bouton **Change**.

Puis recherchez et cliquez sur le dossier désiré. Validez en cliquant sur **OK**.

3 La zone **Video Capture Hotkey** permet de choisir un raccourci clavier pour démarrer ou arrêter l'enregistrement de la vidéo. Par défaut, le logiciel propose la touche **F9** mais, pour en choisir une autre, cliquez dans cette zone et appuyez sur la touche désirée. **Attention :** choisissez une touche qui n'est pas déjà utilisée dans le jeu.

4 Vous pouvez choisir la résolution de la vidéo. Pour cela, cochez la case

• **Full-size** pour obtenir la définition réelle mais, attention,

le fichier sera très lourd.

• **Half-size** pour diviser la définition par deux.

5 Choisissez maintenant le nombre d'images par seconde : 25 ou 30 sont des cadences suffisantes pour obtenir une vidéo fluide. Cochez par exemple la case **25 fps**.

Etape 2

Filmez l'action

1 Gardez Fraps activé, ouvrez le jeu et commencez une partie. En haut à gauche le compteur fps de couleur jaune apparaît (voir l'illustration 2). Si l'endroit où il se trouve ne vous convient pas, déplacez-le avec la touche de raccourci adéquate, ici **F12**.

2 Pour activer l'enregistrement, cliquez sur la touche de raccourci choisi dans le point 3 de l'étape 1, ici **F9**. Continuez de jouer. Le chiffre du compteur devient rouge :



Pour arrêter l'enregistrement, appuyez à nouveau sur la touche **F9**.

3 Pour vérifier votre vidéo, retournez dans la fenêtre **Fraps** et à partir de l'onglet **Movies**, cliquez sur le bouton **View**. Un fichier AVI se trouve dans le dossier qui s'ouvre. Il suffit de double-cliquer dessus pour le voir ■

Système d'exploitation Windows XP

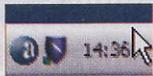
Déplacez la barre des tâches sur l'écran

A l'installation de Windows, la barre des tâches apparaît en bas de l'écran :



Si vous le souhaitez, vous pouvez la déplacer en suivant cette astuce.

1 Si ce n'est pas déjà fait, déverrouillez la barre des tâches en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'heure :



Puis, dans le menu contextuel qui se déroule, décochez l'option **Verrouiller la Barre des tâches**.

2 Maintenant, vous pouvez déplacer la barre des tâches en plaçant le pointeur de la souris sur l'heure et en effectuant un cliquer-glisser vers l'un des trois autres bords de l'écran.

Par exemple, à gauche de l'écran :



3 Pensez à reverrouiller la barre en répétant le point 1.

Supprimez le début ou la fin d'un fichier Wave

Vous avez un fichier Wave que vous voulez utiliser comme son Windows. Mais il est trop long. Voici comment le raccourcir.

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

2 Ouvrez le fichier Wave en choisissant dans le menu **Fichier** l'option **Ouvrir**. Recherchez le nom du fichier **.wav** à utiliser et double-cliquez dessus.

3 Pour ne pas travailler sur le fichier original, faites-en une copie. Pour cela, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Enregistrer sous**. Choisissez à quel endroit sauvegarder le fichier, puis tapez son nom dans

la zone **Nom du fichier** et cliquez sur **Enregistrer**.

4 Lancez la lecture en cliquant sur le bouton



Dès que vous avez atteint l'endroit où couper le morceau, cliquez sur le bouton



5 Dans le menu **Edition**, choisissez l'option correspondant à ce que vous voulez faire :

- pour effacer le début du fichier jusqu'à la position du curseur, cliquez sur **Supprimer avant la position actuelle** ;
- pour effacer la fin du fichier à partir de la position du curseur, cliquez sur **Supprimer après la position actuelle**.

Validez en cliquant sur **OK**.

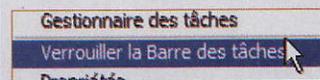
Créez une barre d'outils pour envoyer rapidement un courriel

UTILISATEUR
CONFIRMÉ

Vous envoyez régulièrement des messages électroniques aux mêmes destinataires. Pour gagner du temps, prévoyez un bouton dans la barre des tâches qui va créer automatiquement un message vierge personnalisé au nom d'un destinataire souhaité.

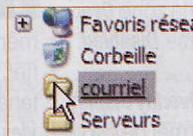
1 Créez un nouveau dossier, par exemple sur le bureau. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide du bureau, puis sur l'option **Nouveau** et **Dossier**. Tapez un nom pour ce dossier, ici **Courriel**, et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

2 Déverrouillez la barre des tâches en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'heure, et décochez l'option



3 Créez une barre d'outils pour le dossier **Courriel**. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'heure, puis sur l'option **Barres d'outils** et sur **Nouvelle barre d'outils**.

4 Dans la fenêtre qui s'ouvre, recherchez le dossier créé au point 1, puis cliquez sur son nom :



Cliquez sur le bouton **OK**.

5 La barre d'outils **Courriel** apparaît dans la barre des tâches. Déplacez-la pour qu'elle ne soit pas trop collée à droite, en plaçant le pointeur de la souris sur son nom et en effectuant un

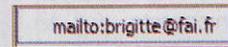
cliquer-glisser vers la gauche :



6 Affichez la barre d'outils **Adresse** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'heure, puis sur l'option **Barres d'outils** et sur **Adresse**. Ensuite, déplacez-la hors de la barre des tâches en plaçant le pointeur de la souris sur son nom et en effectuant un cliquer-glisser vers le bureau. Vous obtenez :



7 Cliquez dans la zone blanche de la barre **Adresse** et tapez la commande **mailto:** suivie de l'adresse de messagerie de votre correspondant régulier, ici :



8 Placez le pointeur de la souris dans la partie blanche devant **mailto:** :



Effectuez un cliquer-glisser à droite de **Courriel** :



L'adresse du destinataire précédé d'une icône apparaît :



9 Gagnez de la place dans la barre en masquant le mot **Courriel**. Pour cela, cliquez avec le bouton droit sur le nom et sur l'option **Afficher le titre**.

10 Cliquez sur le bouton portant l'adresse de votre contact. Votre logiciel de messagerie ouvre un nouveau message avec l'adresse du destinataire.

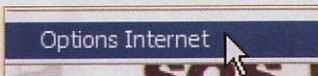
Navigateur Web

Internet Explorer 7

Modifiez les couleurs des pages Web

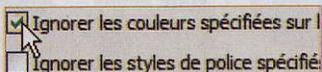
Si vous souhaitez modifier les couleurs des pages Web que vous visitez, suivez les étapes de cette astuce.

- 1 Dans le menu **Outils**, choisissez la commande



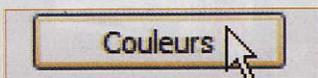
- 2 Dans la fenêtre **Options Internet** qui s'ouvre, l'onglet **Général** vous est présenté par défaut. Cliquez, dans la zone **Apparence**, sur le bouton **Accessibilité**.

- 3 Dans la zone **Mise en forme**, cochez alors la case



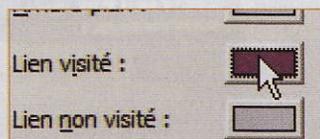
puis cliquez sur **OK**.

- 4 Dans la zone **Apparence** de la fenêtre des **Options Internet**, cliquez sur le bouton



- 5 Dans un premier temps, dans la zone **Couleurs**, décochez la case **Utiliser les couleurs Windows**. Les éléments dont vous pouvez

modifier la couleur deviennent accessibles. Pour changer la couleur, cliquez sur le bouton de couleur placé à droite de la zone concernée, ici :



Dans la palette qui vous est alors proposée, cliquez sur celle qui vous convient puis sur **OK**. Procédez de même pour les autres éléments.

Remarque : pour modifier la couleur du survol de la souris, il faut que la case **Utiliser la couleur pour le survol de la souris** soit cochée. Pour valider vos choix, cliquez sur le bouton **OK**.

- 6 Ouvrez une page Web pour voir les nouveaux effets de couleur que vous avez définis.

- 7 Il vous est possible de revenir aux couleurs par défaut de Windows. Pour cela, reprenez les précédentes étapes mais, au point 3, décochez la case **Ignorer les couleurs spécifiées dans les pages Web**, puis, au point 5, recochez la case **Utiliser les couleurs Windows**.

Affichez une page Web en plein écran

Pour des questions de lisibilité, il peut être plus agréable d'afficher une page Web en plein écran. Voici comment faire.

- 1 Ouvrez la page Web que vous souhaitez consulter.

- 2 Tapez ensuite sur la touche **F11** de votre clavier. La barre

de menu n'est plus visible et la page est affichée en plein écran.

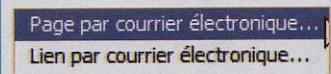
- 3 La barre de menu est accessible en déplaçant le pointeur de la souris en haut de l'écran.

- 4 Pour retrouver l'affichage par défaut, appuyez à nouveau sur la touche **F11** du clavier.

Envoyez une page Web par courriel

Vous avez trouvé une page Web intéressante et vous souhaitez la faire connaître à vos amis. Pour l'envoyer par courriel, suivez cette astuce.

- 1 Lorsque la page est chargée, dans le menu **Fichier**, choisissez l'option **Envoyer** puis

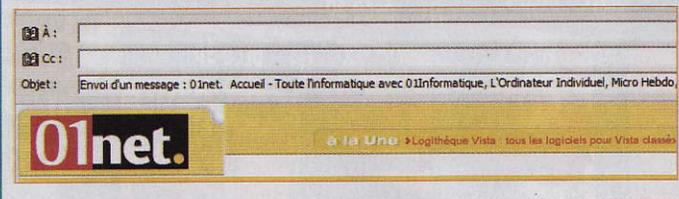


- 2 Votre logiciel de messagerie se lance et vous présente une fenêtre de nouveau message dont

l'objet est prédéfini par la phrase **Envoi d'un message** suivie d'un libellé d'identification de la page. Cet objet peut évidemment être modifié. Dans le corps du texte, vous retrouvez la page Web.

- 3 Pour envoyer votre courriel, tapez dans la zone **A**, l'adresse (ou les adresses) des destinataires, puis cliquez sur **Envoyer**.

Remarque : il est également possible de n'envoyer que l'adresse d'un site. Pour cela, dans le menu **Fichier**, choisissez **Envoyer** puis **Lien par courrier électronique**.



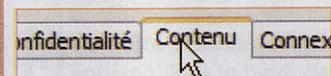
Activez ou désactivez la saisie semi-automatique

UTILISATEUR CONFIRMÉ

La saisie semi-automatique mémorise les traces des informations que vous avez tapées. De ce fait, lorsque vous tapez de nouvelles informations, cette fonction vous propose les correspondances existantes. Cette astuce vous permet de l'activer ou de la désactiver, selon vos besoins.

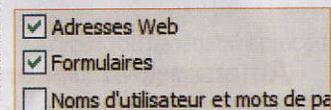
- 1 Dans le menu **Outils**, choisissez la commande **Options Internet**.

- 2 Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet



- 3 Dans la zone **Saisie semi-automatique**, cliquez sur le bouton **Paramètres**.

- 4 La zone **Utiliser la saisie semi-automatique pour les** vous présente alors les types d'informations pour lesquels vous pouvez activer ou désactiver la saisie semi-automatique :



Pour que la fonction soit retenue, la case doit être cochée.

En cochant **Adresse Web**, vous retrouverez rapidement une correspondance pour les sites Web. Pour faciliter la saisie d'information dans les formulaires, telles que votre nom, adresse, etc., cochez la case **Formulaires**.

Si vous ne voulez pas que les mots de passe soient retenus, décochez la case **Nom d'utilisateur et mots de passe sur les formulaires**.

Des livres audio sur Audible.fr

Chuuut... on veut

Pour entendre plutôt que lire une œuvre littéraire ou un essai, foncez sur Internet. Des sites vous proposent des livres à écouter sur PC, baladeur ou chaîne Hi-Fi.

Nombreux sont ceux qui ne lisent pas. Pour certains, c'est par manque de temps mais d'autres ne peuvent pas à cause de déficience visuelle, sans parler de ceux, enfants – ou adultes –, qui ne savent pas, ou presque pas lire.

Comment pourraient-ils profiter de la prose ou des vers de nos auteurs classiques, des romans et des essais d'écrivains en vogue, des best-sellers primés au Goncourt ou au Renaudot? En écoutant ces livres, tout simplement, un peu à la manière des livres audio pour enfants.

Une solution idéale pour passer le temps durant les longs voyages en voiture, dans les transports en commun ou encore en faisant son repassage. Le ton de la voix et l'interprétation faite par le conteur apportent un certain agrément et aident souvent à la compréhension de l'œuvre. Sans compter que cela peut aussi donner le goût de la lecture.

Il existe plusieurs sites vendant des livres à écouter. Notre mode d'emploi porte sur Audible.fr qui offre le catalogue le plus complet et autorise plusieurs utilisations du livre acheté. Vous pouvez en effet l'écouter sur votre

PC (depuis le site ou votre disque dur), le transférer sur un baladeur ou encore le graver sur un CD-Audio pour l'écouter sur votre chaîne hi-fi ou sur votre autoradio.

Dans cet exemple, vous allez pouvoir tester toutes ces fonctions sans déboursier un centime, en profitant de l'offre d'essai gratuite de deux heures d'écoute proposée par le site ■

Emmanuel Genty

Ce qu'il vous faut

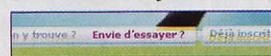


- Windows XP SP2 ou Windows Vista
- Le Lecteur Windows Media 11
- Le logiciel iTunes

Etape 1

Choisissez un extrait à écouter

1 Connectez-vous sur le site www.audible.fr, cliquez dans la barre d'outils située en haut de la page sur **Envie d'essayer?**



puis sur le bandeau **Ecoutez sans compter.**



Sélectionnez ensuite un ou plusieurs extraits parmi ceux proposés. Dans notre



exemple, nous avons coché **Le Petit Prince (La rencontre avec le renard)** et **Voyage au centre de la terre (Le professeur Lindenrock)**.

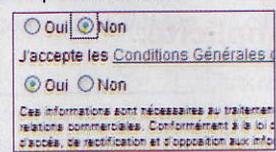


Cliquez alors sur **Valider votre sélection**. Votre panier s'affiche, avec les extraits choisis, à zéro euro. Cliquez sur **Suite (validation)**.



2 La page de création de compte apparaît. Remplissez les champs avec les informations demandées (ceux marqués d'un asté-

risque doivent obligatoirement être complétés). Choisissez ensuite si vous voulez ou non recevoir des informations par courriel, acceptez les conditions générales de vente et d'utilisation en cochant le bouton **Oui** puis cliquez sur **Suite**.



Cliquez alors sur **Accepter** après avoir lu les mentions légales.

Vérifiez les informations affichées à l'écran, notamment celle qui précise que rien ne vous sera facturé, et cliquez sur **Validation finale**.

Une nouvelle page apparaît, avec votre numéro de commande et la confirmation de votre « achat ».

Etape 2

Ecoutez le livre sur votre PC

Deux possibilités s'offrent à vous : écouter directement le livre audio depuis le site, ou l'enregistrer sur votre disque dur. Nous vous proposons de faire les deux, afin de bien comprendre les mécanismes et de pouvoir continuer les étapes 3 et 4 de notre mode d'emploi, qui nécessitent le téléchargement d'un livre audio.

écouter le livre !



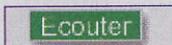
BENELUX PRESS/PHOTONOROP

voulez écouter.



2 Sélectionnez un format d'écoute entre 2, 3 et 4. Nous vous conseillons le format 4 pour une meilleure qualité, mais il faut pour cela utiliser une connexion à haut débit.

N'essayez les autres formats que si vous avez une connexion bas ou moyen débit (inférieure à 1 Mbit/s) ou si vous rencontrez des problèmes avec le format 4. Cliquez ensuite sur **Ecouter**.



Si vous utilisez Internet Explorer, un avertissement de sécurité apparaît. Cliquez dessus et choisissez **Installer le contrôle ActiveX**. Il se peut qu'un dysfonctionnement vous ramène à la page d'accueil de votre bibliothèque. Répétez la manœuvre jusqu'à ce qu'apparaisse une boîte de dialogue vous demandant si vous voulez installer le plug-in Audible.

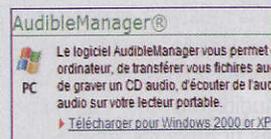
3 Cliquez alors sur **Installer**, puis de nouveau sur **Ecouter**. Le Lecteur Windows Media se lance alors automatiquement et, au bout de quelques instants, vous écoutez votre livre.

Il se peut tout de même qu'une dernière boîte de dialogue apparaisse, vous demandant de confirmer vos codes d'accès à votre compte Audible. Saisissez

vos codes d'accès à votre compte Audible. Saisissez votre nom d'utilisateur dans le champ **User name**, et votre mot de passe dans le champ **Audible Password**, cliquez sur **Activer**, puis, une fois l'activation devenue effective, sur **Continuer**.

► **Écoutez un livre depuis votre disque dur**

1 Il faut tout d'abord installer le logiciel AudibleManager. Pour cela, sur la page d'accueil du site Audible.fr, cliquez en bas à gauche sur le lien **Les logiciels Audible**. Dans la section **AudibleManager**, cliquez sur **Télécharger pour Windows 2000 ou XP**.



Enregistrez le fichier **Active-SetupN.exe** dans un dossier du disque dur, par exemple **Mes documents**. Une fois l'enregistrement terminé, ouvrez ce dossier et double-cliquez sur le fichier. Acceptez les conditions d'utilisation, puis cliquez sur **OK**. Le logiciel s'installe alors. Lorsque l'installation est terminée, vous pouvez lancer le logiciel en double-cliquant sur son icône placée sur le bureau.



2 Sur le site Audible.fr, cliquez en haut à droite sur **Déjà inscrit ?** Identifiez-vous, puis tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe avant de cliquer sur

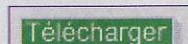
Identifiez-vous. La page d'accueil du site réapparaît alors. Cliquez en haut sur **Votre bibliothèque**.

Votre bibliothèque

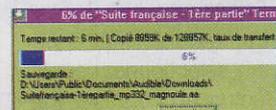
Là, sous l'onglet **Nouveau** ou **Déjà téléchargé**, apparaît la liste de vos livres – dans notre exemple, le morceau d'essai que vous avez sélectionné. Cliquez sur **Obtenir le programme** en face de l'œuvre que vous voulez écouter.

3 Sélectionnez un format d'écoute entre 2, 3 et 4. Nous vous conseillons le format 4 pour une meilleure qualité, mais vérifiez la taille indiquée du fichier pour savoir si vous avez la place de le stocker.

Ne pensez pas qu'à la place sur votre disque dur, mais aussi à celle sur votre baladeur si vous comptez y transférer votre livre plus tard. Le cas échéant, sélectionnez un des autres formats. Cliquez ensuite sur **Télécharger**.



Cliquez sur **Autoriser** si une fenêtre d'avertissement d'Internet Explorer s'affiche. Le livre ou l'extrait de livre est alors automatiquement téléchargé. Fermez la fenêtre lorsque c'est terminé.



Si vous utilisez le navigateur Firefox, une manipulation supplémentaire est parfois nécessaire. Lorsque la fenêtre de téléchargement de fichier apparaît, choisissez **Ouvrir avec** et cliquez sur **Parcourir**. Sélectionnez le fichier **adhelper.exe** dans le dossier **C:\Program Files\Audible\Bin** de votre disque dur et cliquez sur **Ouvrir**. Cochez la case **Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier** puis cliquez sur **OK** pour lancer le téléchargement.

4 Retournez au logiciel AudibleManager, et cliquez sur **Fichiers** et **Ajouter des fichiers audio**. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez le fichier que vous venez de télécharger, et cliquez sur **Importer**.

Le titre apparaît alors dans la fenêtre principale du logiciel. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Lecture** en haut à gauche de la fenêtre.



Saisissez alors votre nom d'utilisateur et votre mot de

▶ passe, puis cliquez sur **OK** pour lancer la lecture.

L'ASTUCE DE CLIC-CLIC

Si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel Audible-Manager pour écouter vos livres, cliquez sur **Edition** puis sur **Options**. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez l'onglet lecture et choisissez **Windows Media Player** ou **Real-Player**. Cliquez sur **OK** pour valider. Il suffit ensuite de double-cliquer, dans **AudibleManager**, sur le fichier plutôt que sur le bouton **Lecture** pour l'ouvrir avec le lecteur sélectionné.

Etape 3

Transférez le livre sur un baladeur audio

Le transfert d'un livre vers un baladeur numérique diffère selon les modèles.

▶ **Avec un iPod et iTunes**

1 Ouvrez le logiciel iTunes, et cliquez sur **Edition** et **Préférences**. Dans la section **Afficher**, sélectionnez **Livres audio** et cliquez sur **OK**. Cliquez ensuite sur **Fichier** puis **Ajouter le fichier à la bi-**



liothèque. Naviguez jusqu'au dossier **C:\Program Files\Audible\Programs\Downloads** (ou **Mes documents\Audible\Downloads**) de votre disque dur. Sélectionnez le morceau à transférer, et cliquez sur **Ouvrir**.

Tapez votre nom d'utilisateur Audible et votre mot de passe, et cliquez sur **OK**. Le morceau importé apparaît désormais dans la catégorie **Livres audio** de la bibliothèque.

2 Branchez votre iPod sur une prise USB du PC. Il apparaît dans la section **Appareils** d'iTunes. Effectuez alors un glisser-déposer du livre audio vers l'iPod. C'est tout!

▶ **Avec un autre baladeur**

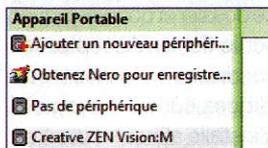
1 Ouvrez le logiciel AudibleManager, et cliquez sur **Périphériques** et **Ajouter un nouveau périphérique**. Cliquez ensuite sur **Oui**, et

patientez pendant le téléchargement de la liste des baladeurs compatibles. Elle apparaît au bout de quelques instants.

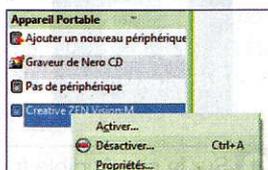


Si votre baladeur est dans la liste, passez à l'étape 2. Sinon, la manipulation ne sera possible qu'avec une astuce (voir l'encadré **Baladeur non compatible ci-dessous**).

2 Sélectionnez votre baladeur, et cochez la case située à gauche de son nom. Cliquez alors sur **OK**. AudibleManager télécharge les fichiers nécessaires à son utilisation, s'éteint et redémarre automatiquement. En bas à gauche, son nom apparaît dans la section **Appareil Portable**.



3 Branchez votre baladeur au PC, et cliquez avec le bouton droit de la souris sur son nom, en bas à gauche d'AudibleManager pour sélectionner **Activer**.



Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. Les informations relatives à votre baladeur apparaissent en

bas à droite de la fenêtre.



4 Cliquez alors avec le bouton droit de la souris sur l'extrait ou le livre que vous voulez transférer sur votre baladeur, et sélectionnez **Ajouter à [votre baladeur]**, ici **Creative ZEN Vision:M**. Retapez votre mot de passe si nécessaire, puis cliquez sur **OK**.



Le fichier est alors téléchargé sur votre baladeur.



A la fin, vous êtes prêt à écouter votre livre.

Etape 4

Gravez le livre sur CD-Audio

Pour écouter un livre sur votre chaîne hi-fi ou sur l'autoradio de votre voiture, vous pouvez le graver sur un CD-Audio. Attention au nombre de CD vierges nécessaires, qui peut vite monter jusqu'à la dizaine, un disque ne contenant au maximum que 74 minutes de lecture.

La procédure préconisée par Audible est assez compliquée, nécessitant d'installer une version d'essai du logiciel Nero, même si vous l'utilisez déjà. Voilà pourquoi nous vous recommandons d'utiliser plutôt iTunes, dont le module de gravure est compatible avec les livres protégés d'Audible.

1 Si vous possédez déjà iTunes, passez à l'étape 2. Sinon, téléchargez-le à l'adresse www.apple.com/fr/itunes. Enregistrez le fichier sur votre disque dur,

A visiter aussi...

- ▶ www.livreconfort.com
Spécialisé dans les livres écrits en gros caractères, ce site vend aussi des livres audio mais ne permet pas l'écoute en ligne ou le téléchargement sur baladeur. Il est juste possible de commander un CD, qui est au choix un CD-Audio ou un CD MP3.
- ▶ www.numilog.com
Ce site propose 211 titres audio à télécharger. Les livres à écouter sont disponibles au format MP3 ou WMA.

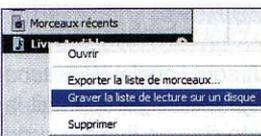
puis double-cliquez dessus pour lancer l'installation. Cliquez sur **Suivant**, acceptez la licence, cliquez sur **Suivant** et choisissez vos options d'installation.

Nous vous recommandons de ne pas faire d'iTunes votre lecteur de fichiers audio par défaut, ni de laisser le logiciel prendre en charge votre bibliothèque musicale. Cliquez sur **Ins-**

2 Lancez iTunes et, si ce n'est déjà fait, ajoutez votre livre à la section **Livres audio** de la bibliothèque, comme indiqué à l'étape 3.

3 Cliquez sur **Fichier**, puis **Nouvelle liste de lecture**. Nommez celle-ci comme bon vous semble (**Livre Audible** dans notre exemple).

4 Insérez un CD vierge dans votre graveur puis, dans iTunes, faites glisser à la souris le livre vers cette liste. Cliquez alors sur la liste avec le bouton droit de la souris, et sélectionnez **Graver la liste de lecture sur un disque**.



La gravure débute. iTunes vous indique au fur et à mesure s'il faut que vous utilisiez un nouveau CD vierge ■

Baladeur non compatible ?

Si votre baladeur numérique ne fait pas partie de la liste des modèles compatibles, il vous reste quand même une chance de pouvoir écouter un livre avec. Commencez par graver l'œuvre sur un CD-Audio comme indiqué à l'étape 4. Ensuite, l'astuce consiste à transformer chaque disque en fichier MP3, un format compatible avec

presque tous les baladeurs. Pour cela, vous pouvez utiliser le Lecteur Windows Media. Insérez le CD-Audio dans le lecteur, et lancez le Lecteur Windows Media. Cliquez sur l'onglet **Extraire**, puis sur **Démarrer l'extraction**. Par défaut, les morceaux sont créés dans le format WMA propre à Windows. Pour changer ce format et passer

au MP3 (plus universel), cliquez sur la petite flèche sous **Extraire**, et sélectionnez **Options supplémentaires**. Dans la section **Paramètres d'extraction**, choisissez le curseur Qualité du son vers la droite jusqu'à **192 ou 256 Kbit/s** pour une meilleure qualité. Cliquez sur **OK** pour valider.

Sept sites consacrés à des icônes du rock

Swinguez dans

De Bill Haley à Jim Morrison, les légendes du rock se trouvent sur la Toile. Voici notre sélection de sites consacrés à quelques-unes de ces stars.

Phénomène culturel majeur du monde contemporain, le rock a engendré quelques-unes des légendes les plus marquantes de la seconde moitié du XX^e siècle. Et plus le passage sur terre de ces chanteurs à la voix d'or a été bref (Jimi Hendrix, Jim Morrison, Freddie Mercury), plus ces légendes sont fermement ancrées dans l'imaginaire populaire.

Sites officiels ou de fans

Devenus « plus célèbres que Jésus-Christ », comme l'a dit John Lennon à propos des Beatles, ces musiciens sex-symbols ont leurs noms inscrits au firmament du star-system... et dans les annales du Web, où leurs fans rivalisent d'imagination pour leur rendre hommage et perpétuer leur souvenir. Avec, parfois, beaucoup de talent. Et, pardon aux fans des Who, Led Zeppelin, Chuck Berry, Bruce Springsteen et autres grands noms qui manquent ici ■

Christophe Blanc

www.yellow-sub.net

L'encyclopédie des Beatles

Ne vous laissez pas décourager par la page d'accueil, jaune comme le sous-marin du même nom : Yellow-sub.net est, de loin, le site francophone le plus complet sur les quatre chanteurs de Liverpool. Biographies et discographies sont complétées par des dossiers spéciaux (Les Beatles et la France, Les bons mots, etc.) aussi originaux que passionnants et richement illustrés. Mais la section la plus intéressante, pour les vrais fans, est celle qui s'intitule Paroles et musique. On y retrouve les textes des chansons, la traduction d'une partie d'entre elles et la musique



des Fab' Four, sous forme de tablatures ou de grilles d'accords et de fichiers Midi et karaoké ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La somme d'informations sans équivalent, les dossiers spéciaux, les Beatles dans le texte, les nombreuses photos.

On n'aime pas

● Le fond jaune.

Mention Très bien

www.manofmusic.com

L'homme aux cent visages



Comme Prince, David Bowie a fait de ses sites officiels des outils de communication avec son public et de diffusion de ses créations audiovisuelles. Mais tout cela n'est accessible qu'aux anglophones. Ce site en français, construit et alimenté par un fan de la première heure, vous propose une biographie complète, une discographie abondamment commentée et des infos toutes fraîches. Droits d'auteurs obligeant,

il y a très peu de photos. Quant aux forums, ils sont peu fréquentés, mais les quelques fans qui y participent ont beaucoup de choses à dire ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse du contenu, les citations à chaque page.

On n'aime pas

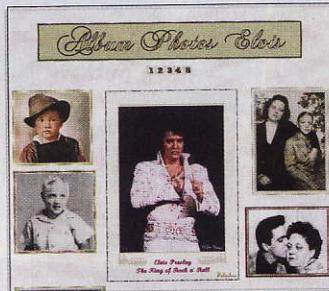
● L'interface parfois déroutante, l'obligation de revenir en arrière dans la biographie.

Mention Bien

http://fabychou.free.fr

Tout le King en images

Ce site consacré à Elvis Presley – qui pour beaucoup reste l'indétrônable Roi (sinon créateur) du rock and roll –, est très riche en photos. Certaines, comme celles des objets souvenirs de la collection personnelle de l'auteur, sont anecdotiques. Mais celles du King lui-même le font revivre mieux que n'importe quelle biographie. Du petit blondinet (si, si !) d'une famille pauvre du Mississippi, imprégné de gospel, de hillbilly et de blues, à la bête de scène au déhanchement si caractéristique, les clichés qui illustrent l'histoire de sa vie le ressusciteront devant vos yeux. Surtout



avec Heartbreak Hotel ou Jailhouse rock en fond sonore ■

L'avis de la rédaction

On aime

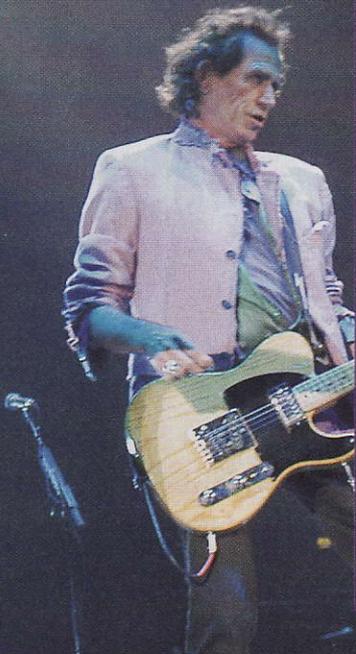
● La galerie de portraits, la biographie.

On n'aime pas

● La lenteur du chargement des pages, la décoration très kitsch.

Mention Bien

la légende



www.pureviolet.org

Pluie pourpre sur le Web

Comme l'écrit l'auteur du site : « Prince reste finalement méconnu depuis sa rupture avec la maison de disque Warner Bros. » En effet, il fut en 1993 le premier artiste de l'histoire à s'affranchir totalement des majors. Un « suicide » commercial qui l'a éloigné des hit-parades, mais a renforcé sa légende. Ce site, entièrement bilingue, est une mine d'informations sur les innombrables productions, officielles ou pas (près de 300 disques pirates !), de ce multi-instrumentiste, auteur-compositeur et producteur de génie. Sans oublier sa



voix, pleine de soul, dont la tessiture couvre cinq octaves ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses références d'albums et singles méconnus, les photos.

On n'aime pas

● La mise en page chaotique, les infos qui datent un peu.

Mention Bien

http://melblues.free.fr

Baroque-and-roll



Queen a toujours été un groupe très visuel. Les costumes de Freddie Mercury, son jeu de scène théâtral, les pochettes de disques au graphisme original et les clips vidéo délirants des quatre Anglais ont façonné une image baroque, qui a contribué à renforcer la légende née de leur musique. Ce site ne propose aucune biographie, mais recense l'intégralité des albums, cassettes VHS, DVD (dont un DVD-Vidéo double face) et disques collectors de Queen. Il y a même une BD et un jeu vidéo (The Eye, sorti en 1998 chez Electronic Arts). Quant aux photos, icônes, pochettes et fichiers Midi disponibles en téléchargement, ils combleront les fans les plus exigeants ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses infos pour collectionneurs, les photos, les téléchargements.

On n'aime pas

● L'absence d'une vraie biographie du groupe.

Mention Bien

www.rollingstones.com

Le rock sur le bout de la langue

Les Rolling Stones ont beau être le plus grand groupe de rock and roll du monde, et la France le pays où ils aiment vivre et enregistrer, force est de constater qu'aucun des sites nationaux qui leur sont consacrés ne tient vraiment la route. Leur site officiel, bien qu'en anglais, vaut le détour. Vous y retrouverez l'actu du groupe de sexagénaires le plus actif du monde, la discographie complète, avec les paroles des chansons, ainsi qu'une boutique en ligne qui regorge de t-shirts, autocollants et pins plus exclusifs les uns que les autres. Et, en bonus, un



juke-box qui diffuse des morceaux de leur dernier album, *A bigger bang* ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La discographie exhaustive, les objets de la boutique, la qualité du son du juke-box.

On n'aime pas

● Le site non traduit en français, exception faite d'une introduction sur la page d'accueil.

Mention Assez bien

www.crystal-ship.com

Hommage au Roi Léopard

Sombre, puissante et inspirée, pour ne pas dire habitée, la musique des Doors a marqué à vie tous ceux qui sont « tombés dedans étant petits ». Photos, biographies, entretiens, poésies, forums très fréquentés, tout est passionnant sur ce site superbement présenté. On y apprend notamment que la discographie officielle compte... 40 albums ! Le dernier, sorti en novembre 2006 pour le quarantième anniversaire du groupe, est un coffret regroupant les six albums sortis du vivant de Jim Morrison, remastérisés par l'ingénieur



du son qui les avait enregistrés. Coffret... déjà épuisé. Un site à visiter absolument ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La discographie exhaustive, les forums, les interviews.

On n'aime pas

● Les fautes d'orthographe.

Mention Très bien

www.pocket-symphony.com

Une bonne bouffée d'Air

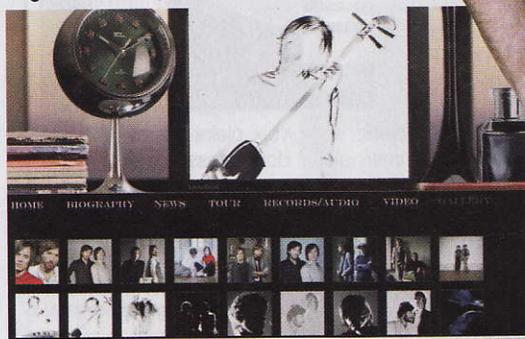
A l'occasion de la sortie de son nouvel album, *Pocket Symphony*, le duo électro-pop Air donne un nouveau souffle et de l'animation à son site officiel. On y trouve, dans un style à la fois rétro et épuré, les infos sur l'album, les dernières actualités du groupe versaillais et les dates de sa prochaine tournée mondiale. A ne pas rater: la galerie, qui propose une quinzaine de vidéos et de photos magnifiques, ainsi que des extraits des nouvelles compositions. Un contenu supplémentaire exclusif est réservé aux détenteurs de l'album. La navigation est agréable et pratique. Un beau site en Flash, tout à fait à l'image du groupe ■

Antoine Nivet



INTERACTIF
Sur *Pocket Symphony*, l'interactivité du décor est permanente.

DES INSTRUMENTS DÉPAYSANTS
On retrouve sur l'album des instruments comme le koto et le shamisen, tous deux originaires du Japon.



CLAUDE GASSIAN

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La présentation, l'interactivité, les nombreuses vidéos.
- On n'aime pas**
- L'aspect « désincarné » (pas de présence personnelle des deux membres du groupe).

Mention Bien

www.kadows.fr

Cyber-concours



Vous êtes accro aux jeux-concours? Vous passez votre temps à lire des règlements en petits caractères sur les paquets de biscuits et les bouteilles de boissons gazeuses? Vous rêvez de gagner une voiture, un séjour aux Maldives ou un PC flamant neuf? Alors ce site est fait pour vous: il répertorie les jeux-concours gratuits sur le Web, classés par catégories. Actualisé chaque jour, il signale les concours en ligne ou par SMS.

En échange, les responsables de Kadows.fr vous demandent juste une chose: leur écrire pour leur signaler vos gains, afin qu'ils puissent enrichir le palmarès du site ■ **CB**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le concept, le principe de la gratuité, le nombre de liens.
- On n'aime pas**
- L'absence de toute critique ou commentaire sur les jeux proposés.

Mention Bien

www.mikalife.fr

Beau gosse à plein tube



Si Freddie Mercury et Elton John avaient eu un enfant, il se serait appelé Mika. Nouveau venu dans le milieu de la pop anglaise, ce beau gosse aux boucles brunes a déjà tout d'un grand. Son site, en français s'il vous plaît, est à son image: au cœur de son univers à la Sgt. Pepper, coloré et délirant, vous trouverez des vidéos, des interviews et des extraits de son album. Une (trop?) grande partie du site est consacrée aux jeux,

avec des places de concerts et des albums à gagner. Vos missions? Afficher des bannières sur votre site perso, faire connaître Mika à vos proches... ■ **FA**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le site en français, les vidéos et les extraits audio, les graphismes, la bio complète.
- On n'aime pas**
- L'impossibilité d'écouter certains titres, la partie concours trop importante.

Mention Bien

www.promo-sorties.com

Vite, au théâtre!



Et si on allait au théâtre? Pour que cette phrase, lâchée quelques heures avant le début de soirée, ne reste pas une simple déclaration d'intention, Promo-sorties.com vous propose des offres de dernière minute. Mais attention: les billets pour le théâtre, les concerts ou les parcs de loisirs ne sont pas des rebus dont personne n'a voulu, mais bien des places assises issues de quotas réservés. En outre, elles ne sont pas surtaxées et coûtent

même, dans certains cas, bien moins cher que le prix officiel. Les billets commandés peuvent être retirés dans les magasins Fnac, Carrefour, Géant, Bon Marché et Système U ■ **CB**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La sélection éclectique, les promotions spectaculaires.
- On n'aime pas**
- Le peu d'offres dans la section Concerts (hors classique et opéra).

Mention Bien

Mini-site pour Amiral



Ne l'appellez plus Michel Polnareff, mais l'Amiral. C'est ainsi que ses fans l'ont surnommé, parce que la première mouture du site leur faisait penser à « *un immense vaisseau spatial, à la pointe de la technique* ». L'image semble un brin exagérée pour une Terrienne de passage, qui reconnaît juste un graphisme bien léché, des sons futuristes et une interactivité bien pensée. Mais une fois passée l'effervescence du

retour sur scène à Bercy, le contenu en ligne est toujours aussi pauvre. Les photos et les extraits d'albums sont... annoncés pour bientôt. Les fans y trouveront néanmoins l'agenda de la tournée et un forum, baptisé le Mur **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le graphisme du site.

On n'aime pas

- La discographie incomplète, l'absence de biographie.

Mention Assez bien

Pour cyber-VRP



Plateforme d'e-commerce fonctionnant sur le principe de la recommandation, Xinek regroupe les offres de plusieurs sites marchands dont Alapage, La Redoute et Pixmania. Tout internaute affilié peut insérer dans un courriel ou un message instantané la référence d'un produit. Si son correspondant l'achète, il perçoit alors une commission. A combien se monte-t-elle ? Difficile à savoir, même si le chiffre de

6% est avancé. Par ailleurs, on est en droit d'émettre des réserves sur ce procédé, qui transforme les correspondances privées en messages publicitaires et les internautes en cyber-VRP **CB**

L'avis de la rédaction

On aime

- La rémunération des internautes.

On n'aime pas

- L'intrusion du commerce dans la vie privée.

Mention Assez bien

Produits du monde



Comme le bio il y a quelques années, l'éthique est devenue incontournable pour faire vendre. Cela part d'une bonne intention, à condition que ce label ne serve pas à vendre très cher des produits sans réelle valeur ajoutée. Cela ne semble pas être le cas sur ce site, qui propose vêtements, objets de décoration, produits d'hygiène et alimentaires à des prix raisonnables. La fiche descriptive des articles, plutôt

succincte, se limite souvent à une photo et à la mention de leur origine. La livraison en France métropolitaine, facturée 5,95 euros pour les commandes inférieures à 100 euros, est gratuite pour les autres **CB**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le choix des produits, la présentation.

On n'aime pas

- L'absence d'informations détaillées sur les produits.

Mention Bien

Maillots niais



Avant l'été, il vous faudra peut-être renouveler votre garde-robe. Ce site propose des modèles de T-shirts sérigraphiés à 18 euros. Un prix plutôt intéressant auquel il faut toutefois ajouter, pour chaque commande, 3,50 euros de frais de livraison pour le premier maillot, puis 2 euros par T-shirt supplémentaire. Le site annonce des délais de réception plutôt longs, de six à huit jours. Quant aux motifs disponibles, 44 lors de notre visite,

ils affichent un humour potache que certains trouveront de mauvais goût. Contrairement à d'autres sites ayant la même finalité, celui-ci ne permet pas de proposer ses propres motifs personnalisés **OL**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le prix de base du T-shirt.

On n'aime pas

- Les délais de réception annoncés, le goût pour l'humour potache.

Mention Assez bien

Le coup de cœur d'Ivan



Ivan Roux
Rédacteur en chef à *Micro Hebdo*

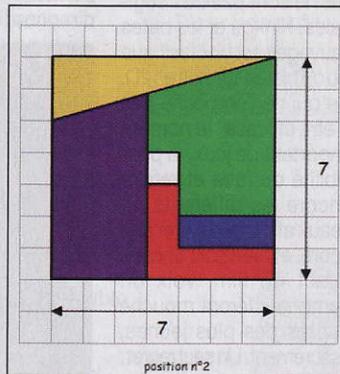
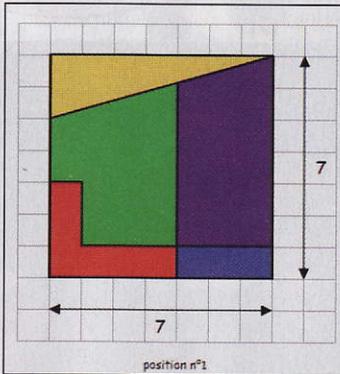
Prenez un coup de Flash

Sur le Net, on ne compte plus les milliers de sites réalisés en Flash proposant des jeux de toutes sortes, des vitrines d'artistes et autres promotions de films, très souvent réalisés avec art et grand soin. Loin de ces productions qui recourent aux talents conjugués d'équipes de professionnels, le site de Vincent Crublé, professeur de mathématiques, dévoile des dizaines d'animations étonnantes et sympathiques mêlant les illusions d'optique, les simulations de phénomènes physiques, les récréa-

tions et explications mathématiques et délires visuels. Pour les réaliser, ce fort en maths, jamais ennuyeux, s'appuie sur le langage de programmation de Flash, appelé ActionScript, dont il est un adepte et pratiquant émérite. En transmetteur de connaissances,

il ne manque pas de commenter ses œuvres et propose des tutoriaux très clairs afin de partager ses trucs et donner le goût de la programmation, qui, selon moi, est un art **■**

@ Adresse Internet
www.zoneflash.net



A gauche, la surface totale est de $7 \times 7 = 49$ carrés. A droite, les pièces ont été déplacées, mais la surface occupe 48 carrés. Pourquoi ?

Aventure pour enfants

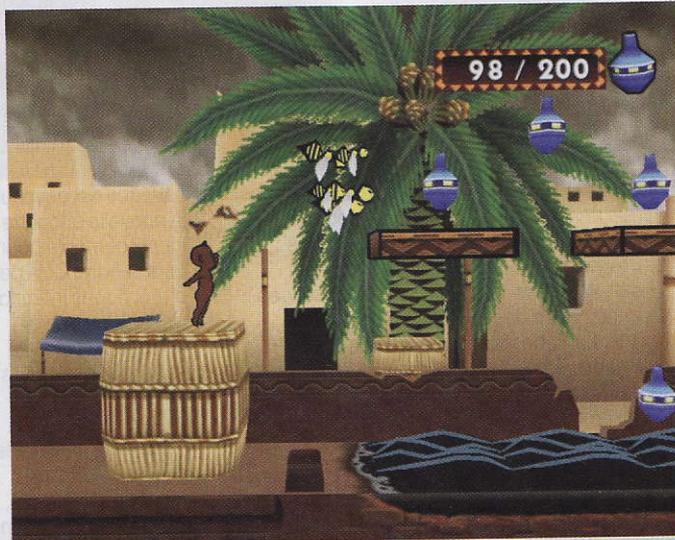
Kirikou et les bêtes sauvages

Tout le charme de l'Afrique

Deux longs-métrages en 1998 et en 2005, un magazine lancé en décembre dernier, une comédie musicale annoncée pour octobre prochain : le phénomène Kirikou est au mieux de sa forme, pour le plus grand plaisir des petits. Dans ce contexte, débarque ce second jeu vidéo Kirikou, inspiré du film.

Le petit Africain espiègle et intrépide, sorti de l'imagination de Michel Ocelot, invite ici les jeunes enfants dans une grande aventure exotique remplie d'animaux sauvages et domestiques. Buffles, girafes, hyènes, pintades, abeilles, etc. ont été disséminés dans 15 jeux (ou plutôt niveaux) de plates-formes, à passer au rythme effréné des tam-tams, et 15 mini-jeux intermédiaires, qui sont là juste histoire de varier les plaisirs. Ces 30 jeux au total se déroulent dans quatre univers à parcourir de fond en comble : le village, la ville, le potager et le jardin secret. Une fois qu'ils auront tous été ratissés, on pourra accéder à la case de Karaba pour affronter la sorcière et ses fétiches. On notera aussi que les missions réussies permettent de « gagner » des extraits du film à regarder dans la « salle de projection ». Soyons clairs : à quelques exceptions près, les épreuves ne sont pas très originales. Kirikou et les bêtes sauvages est un classique jeu de plates-formes en 2D. Ce qui ne l'empêche pas d'être efficace : le nombre important de jeux, la possibilité de faire et refaire encore les différents niveaux afin d'améliorer son score, et bien sûr l'univers intact du film, voix off comprise, feront mouche auprès des plus jeunes, assurément. Un seul regret : l'absence de vrais niveaux de difficulté ■

Hervé Cabibbo



LA BÊTE AUX TROUSSES ▶

Certains niveaux doivent se parcourir le plus vite possible. Ici, par exemple, il faudra traverser la ville tout en prenant garde à ne pas se faire rattraper par le buffle aux cornes d'or... qui court très très vite. Pour cela, mieux vaut ne pas manquer les quelques éléments disséminés dans les rues de la ville, ce qui permet d'accélérer ponctuellement son allure.

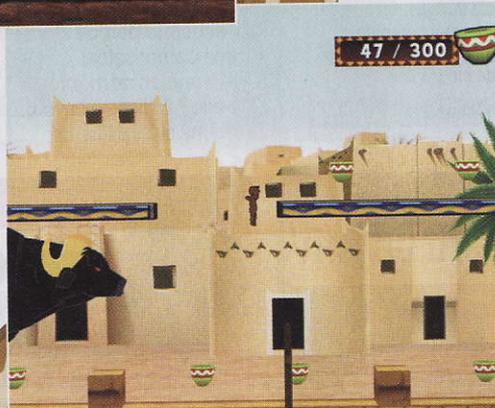
▼ LE CRI DE LA PINTADE

Pousser un cri (avec la barre d'espace), permet d'effrayer les pintades pour les faire entrer dans le poulailler. Encore faut-il être bien placé pour qu'elles partent dans la bonne direction!



◀ PARCOURS D'EMBÛCHES

Du haut de ses 20 centimètres, Kirikou devra traverser la ville d'un bout à l'autre, en sautant de passerelles en terrasses, tout en ramassant le plus de poteries possible, et sans oublier d'éviter les abeilles, les ronces ou les fétiches.



▲ L'ORDRE JUSTE Répéter dans quel ordre sont les poteries. Facile quand il n'y en a que trois, plus compliqué quand elles sont dix. Ce mini-jeu pour les plus petits, à la difficulté progressive, fait appel à la mémoire. Comme tous les autres mini-jeux, un niveau est débloqué en cas de succès.



L'avis de la rédaction

On aime

● Le nombre de jeux, l'univers du film, la prise en main, la difficulté progressive.

On n'aime pas

● L'absence de niveaux de difficulté.

Mention Très bien

De 4 à 8 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 700 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista



Prix :
34,90 euros
Editeur : Emme
www.emme.com

Mission Président L'Etat, et les tas de bugs !

Bienvenue dans l'arène politique, celle des grands, dans laquelle vous endosserez le costume de président de la République. A vous les décisions politiques et leurs conséquences sur le déficit budgétaire ou la paix sociale. A vous aussi les bras de fer avec le Parlement, les syndicats, vos partenaires étrangers. A vous enfin la gloire ou... la chute dans les sondages ! Ambitieux, ce « simulateur de géopolitique » a tout prévu pour rendre l'expérience du pouvoir la plus réaliste possible. Hélas, les bugs d'affichage ou de l'intelligence artificielle, sources d'incohérences, rendent la prise en main ardue. La moindre mesure prise, et c'est la porte de sortie en 48 heures. Frustrant. L'éditeur promet des patches correctifs. Il est donc urgent d'attendre...

Hervé Cabibbo



AGENDA PRÉSIDENTIEL
En super VRP de l'Etat, vous vendez et achetez à vos homologues étrangers. Céréales, avions de combat, automobiles ou encore cannabis (!), vous avez l'embarras du choix. Attention, les négociations ne sont pas gagnées d'avance !



◀ GOUVERNER N'EST PAS UNE SINÉCURE
Déterminer la politique d'immigration, subventionner l'enseignement des langues régionales, envoyer la police disperser un sit-in, vous êtes le donneur d'ordres via les très nombreux menus. Mais rappelez-vous que les réactions du peuple sont imprévisibles !



▲ 230 PAYS ET 170 POSTES DE CHEF D'ÉTAT
Corée du Nord, Etats-Unis ou Papouasie, c'est vous qui choisissez votre pays. En fonction de cela, soyez prêt à affronter déficits budgétaires, catastrophes humanitaires, terrorisme ou conflits armés.

L'avis de la rédaction

On aime

● Le concept très excitant, la grande variété de réglages possibles, notamment le nombre de nations jouables.

On n'aime pas

● Le nombre inédit de bugs, digne d'une version bêta, l'impossibilité de jouer qui en découle.

Mention Passable

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 1,4 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista



Prix : 39,90 euros

Editeur : Eversim/Mindscape
www.mindscape.com

Test Drive Unlimited



L'ancienne série Test Drive, longtemps concurrente du jeu Need for Speed, reprend la route sur PC et consoles. Comme dans NFS, un petit scénario sans grand intérêt sert de prétexte à une série de virées en ville. Mais contrairement à lui, Test Drive varie les challenges : le joueur aura l'occasion de conduire aussi bien des motos que des voitures, et outre les courses classiques,

chronométrées ou non, le jeu propose quelques missions assez sympathiques : être le meilleur pour impressionner les demoiselles, convoier un bolide, transporter un auto-stoppeur... Le tout, bien sûr, sans descendre en dessous de 300 km/h et sans se faire (r)attraper par la police. Au final, un bon jeu de course bien sympathique, rythmé et bien réalisé. **SSC**

L'avis de la rédaction

On aime

● La variété des défis, le large choix de véhicules disponibles (125 annoncés), les extensions en ligne pour le jeu à plusieurs.

On n'aime pas

● Les quelques passages un peu poussifs dans le scénario, les collisions peu réalistes.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 8 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows 2000, XP ou Vista
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 56 euros

Editeur : Atari
www.testdriveunlimited.com

Virtua Tennis 3



Détrôné de sa place de numéro 1 mondial par Top Spin, Virtua Tennis tente avec ce troisième opus un retour gagnant. On y retrouve avec plaisir toutes les qualités des versions précédentes : facilité de prise en main, ambiance réaliste, graphisme très propre, animations variées et dynamiques, richesse du contenu (courts et joueurs évidemment mis à jour), importance

du calendrier des compétitions sur la forme physique du joueur, et des mini-jeux amusants pour passer le temps. Quant aux nouveautés, elles sont assez rares : on apprécie quand même de pouvoir – enfin ! – disputer les matches en double en cinq sets et un mode carrière amélioré... qui n'est toutefois pas sans rappeler celui de Top Spin 2. **SSC**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'immersion immédiate dans l'univers du tennis, la richesse du contenu.

On n'aime pas

● Le public trop passif.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 50 euros

Editeur : Sega
www.virtuatennis.net

Enfin une douce mélodie pour votre mobile

Halte aux dring dring !

Avec notre mode d'emploi, transformez un de vos morceaux de musique favoris en sonnerie pour votre téléphone mobile.

Cela fait belle lurette que les « dring ! dring ! » grinçants des téléphones ont cédé la place à toutes sortes de fantaisies musicales. Mais, si les mobiles sont fournis avec de nombreuses sonneries polyphoniques, des envies de changement peuvent poindre leur nez. Résistez aux multiples sollicitations des sites spécialisés dans le téléchargement de sonneries : il serait en effet dommage de dépenser plus de trois euros pour une sonnerie, parfois de qualité médiocre, alors qu'on peut la faire soi-même, en utilisant des logiciels gratuits ! Notre mode d'emploi vous montre comment produire votre propre sonnerie à partir d'un de vos fichiers audio ou d'une piste d'un CD. Une fois l'extrait désiré isolé,

vous le convertirez en MP3, un format utilisable sur la majorité des téléphones récents, ou aux formats **Wave** ou **AMR**, si votre mobile n'accepte que ces formats.

Plusieurs possibilités

Il ne vous restera plus qu'à transférer la sonnerie sur votre mobile, par le moyen le mieux adapté. S'il est pourvu d'une carte mémoire, il suffit de la glisser dans le lecteur de cartes du PC puis d'y déposer le fichier. Autre possibilité : utiliser le câble de raccordement au PC et le logiciel de synchronisation fournis. La solution du transfert de données sans fil est plus élégante encore, mais il faut reconnaître que les ordinateurs équipés de liaisons **Bluetooth** ou infrarouge sont assez

rare. Enfin, vous pouvez aussi tenter de l'envoyer sur votre mobile par MMS ou bien par e-mail, depuis le site de votre opérateur.

Une fois le fichier stocké sur le mobile, il ne reste plus qu'à l'activer en tant que sonnerie. Une fois encore, les manipulations sont différentes d'un modèle à l'autre. Il faut le plus souvent se rendre dans les menus Personnaliser ou Réglages. En cas de doute, reportez-vous à la notice.

Au final, lors de votre premier essai, toutes ces manipulations auront duré environ 15 minutes. Mais le coup de main est vite pris, et il y a fort à parier que vos airs préférés vont rapidement se succéder au hit-parade de votre mobile. Attention toutefois à ne pas saturer sa mémoire ! ■

Coralie Cathelinais

Etape 1

Installez les logiciels nécessaires

Le logiciel gratuit Audacity va nous servir à raccourcir la piste, trop longue pour être utilisée en entier. Quant à Power Audio Converter (en anglais), il est nécessaire pour convertir le fichier obtenu au format adapté à votre modèle de téléphone.

1

Ouvrez votre navigateur Internet et tapez <http://audacity.sourceforge.net/latest/audacity-win/audacity-win-1.2.6.exe> dans la barre d'adresses. Enregistrez alors le fichier **audacity-win-1.2.6.exe** sur votre disque dur, par exemple sur le bureau de Windows. Tapez ensuite l'adresse www.alosoft.com/download/poweraudio.exe et enregistrez le fichier **powerau-**

dio.exe dans le même dossier que le précédent. Quand les deux téléchargements sont terminés, fermez votre navigateur.

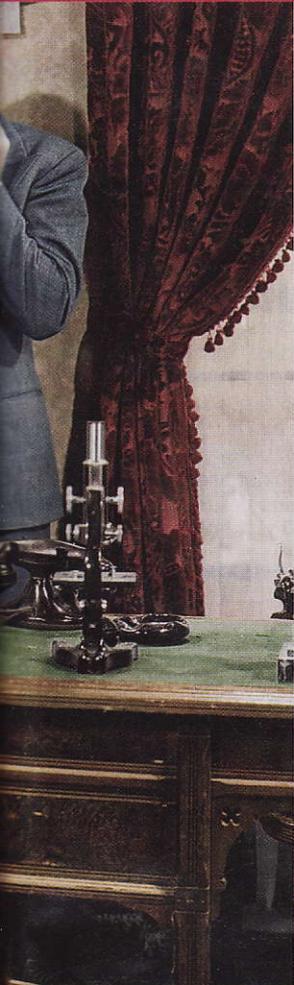
2 Installez les deux logiciels en double-cliquant sur les icônes des fichiers téléchargés. Dans les deux cas, suivez simplement les instructions de l'assistant d'installation en cliquant sur **Suivant** (ou **Next**) à chaque étape, jusqu'à la fin.

Etape 2

Récupérez la chanson souhaitée

Si vous souhaitez utiliser une piste d'un CD-Audio comme sonnerie, il faut commencer par l'enregistrer sur votre disque dur. En revanche, si vous souhaitez utiliser un fichier audio déjà présent sur votre disque dur, passez directement à l'étape suivante.





RUEDESARCHIVES/COLLECTORNEKA

terieur du dossier *Mes documents*. Quand l'extraction est terminée, fermez le Lecteur Windows Media.

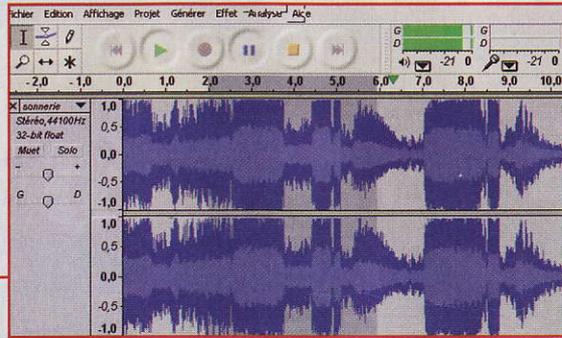
Etape 3

Isolez le passage à utiliser

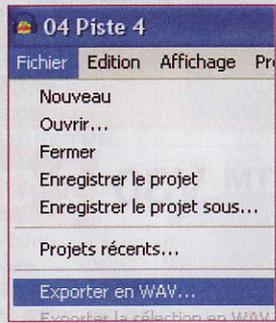
1 Ouvrez Audacity via le menu **Démarrer**. Là, cliquez sur **Fichier** puis **Ouvrir**, et sélectionnez le fichier obtenu à l'étape 2. Sa forme d'onde, c'est-à-dire la représentation graphique du son selon un axe temporel, s'affiche à l'écran.

2 Lancez l'écoute du morceau en cliquant sur la touche **Lecture**. Aidez-vous des repères gradués pour évaluer la section que vous souhaitez isoler. En règle générale, 25 secondes suffisent.

3 Sélectionnez ce segment de musique à la souris : cliquez sur le début, maintenez enfoncé le bouton gauche de votre souris et déplacez le pointeur jusqu'à la fin du passage. Le segment apparaît en grisé. Dans le menu **Édition**, choisissez **Ne garder que la sélection**. Cliquez sur **Lecture** pour écouter le résultat. S'il ne vous convient pas, choisissez **Annuler** dans le menu **Édition**, et recommencez la manipulation.



4 Enregistrez l'extrait dans un nouveau fichier, en cliquant sur **Fichier** puis sur **Exporter en WAV**.



Fermez Audacity avant de passer à l'étape suivante.

Etape 4

Convertissez le fichier pour votre téléphone

1 Ouvrez Power Audio Converter. Cliquez sur **Add Files** et choisissez le

fichier que vous venez d'enregistrer avec Audacity. Son nom s'affiche dans la colonne **File Name**.

2 Il faut maintenant choisir le format dans lequel vous souhaitez convertir le fichier.

► Si votre mobile accepte les sonneries en MP3, cochez la case MP3. Cliquez sur **Properties** et, dans la liste **BitRate**, choisissez une valeur supérieure ou égale à **96 Kbps** (c'est peu, mais largement suffisant pour un téléphone), puis validez. Attention, plus vous choisissez une valeur élevée, plus la taille du fichier augmente. Cliquez sur **OK**.

► Si votre téléphone est compatible avec le format Wav, cochez la case **Wav**. Cliquez sur **Properties** et, dans la liste **Attributs**, sélectionnez le niveau de qualité

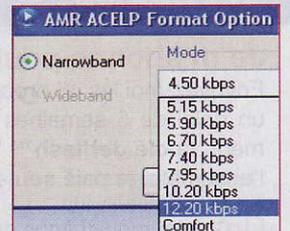
Qu'est-ce que c'est ?

AMR
Adaptative Multi-Rate Codec
Format audio utilisé par certains téléphones mobiles (des Nokia et des Siemens, en particulier) pour coder les enregistrements et le contenu audio des MMS.

Bluetooth
Le Bluetooth permet de faire connecter sans fil des PC, des téléphones mobiles ou des assistants personnels, avec des périphériques comme des imprimantes ou des casques-micros. Il offre un débit de 1 Mbit/s pour une portée efficace d'environ 10 mètres.

Wave
Format de fichier audio numérique créé par Microsoft, principalement utilisé par Windows. Les fichiers correspondants portent l'extension **.wav**.

adapté à votre téléphone (il figure dans sa documentation ou sur le site Internet du fabricant), par exemple **44,100KHz, 16 bits, mono**. Dans le doute, choisissez **22,050 KHz, 8 bits, mono**, qui est une valeur « passe-partout ». Puis cliquez sur **OK**.
► Si votre mobile est uniquement compatible avec le format AMR, cochez la case **AMR**. Cliquez sur **Properties** et, dans la liste **Mode**, sélectionnez la qualité de compression la plus élevée, c'est-à-dire **12,20 kbps**. Cliquez sur **OK**.



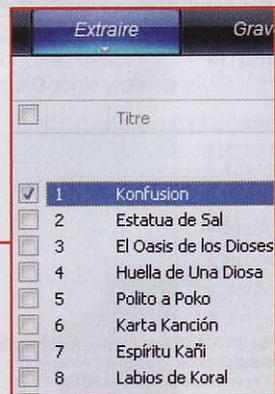
3 Après quelques instants, le fichier est prêt à être transféré sur votre téléphone et utilisé en tant que sonnerie! ■

1 Lancez le Lecteur Windows Media via le menu **Démarrer** de Windows. Quand sa fenêtre apparaît, cliquez sur **Extraire** et, dans le menu qui s'affiche, choisissez **Formater** puis **WAV (sans perte)**.

2 Insérez votre CD-Audio dans le lecteur. Après quelques instants, la liste des pistes s'affiche. Si l'extraction démarre automatiquement, cliquez sur **Arrêter l'extraction**.

3 Par défaut, toutes les pistes du CD sont sélectionnées. Cliquez sur la case du haut (à droite de la mention **Album**) pour les désélectionner, puis cochez uniquement la case correspondant à la piste que vous souhaitez utiliser.

4 Cliquez sur **Démarrer l'extraction**. Le morceau extrait est enregistré dans le dossier **Ma musique**, à l'in-



En quelques secondes

Certains téléphones mobiles offrent la possibilité d'enregistrer directement des sons. Si c'est le cas de votre portable, vous devriez pouvoir utiliser un son comme

sonnerie. Il vous suffit de jouer le passage d'une musique sur votre chaîne hi-fi et de l'enregistrer en direct avec le mobile. Quelques essais seront certainement nécessaires pour

ajuster le niveau sonore. De même, la qualité ne sera sans doute pas aussi bonne qu'avec notre mode d'emploi, mais la manœuvre ne vous prendra que quelques secondes!



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 la version 2007, plus sûre, plus rapide et plus simple, du logiciel **Internet Security**, édité par **G Data**.

Canapé pour canopée

Mieux vaut habiter un logement haut de plafond pour accueillir ce splendide canapé Fly: il fait plus de 8 mètres de haut! Merci à Quentin Bricaud d'Angers (Maine-et-Loire) pour ce clin d'œil.

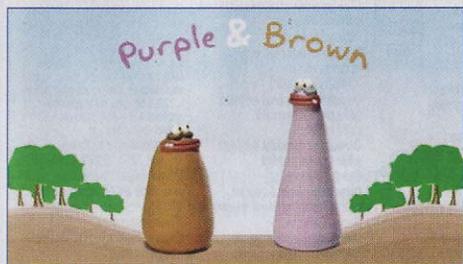


canapé convertible 3 places, structure particulière pin et hétre, suspension ressorts ag., couchage 1,35x2,00m, métal, polyuréthane (264g/m³), assise mousse (28 kg/m³), housse polyester (200g/m²), mousse polyéther (24kg/m³), di (x2):75%filcoons moussé polyéther plumes revêtement tissu téhâ cyclon coton, pieds hétre massif, vernis. (77 L.186 cm x H 869 cm x P 87 cm

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

Des rires pour des sourires

La série Purple & Brown offre un rafraîchissant retour aux sources de l'animation. Purple et Brown, ce sont deux monstres informes en pâte à modeler, l'un couleur lilas, l'autre marron. Ce site propose de découvrir cinq de leurs très courtes aventures durant lesquelles Purple et Brown ne cessent de ricaner, de se gausser, de s'esclaffer, de rigoler sans complexe pour... trois fois rien. En cherchant un peu, vous en trouverez très facilement toute une collection sur Google vidéo www.purpleandbrown.eu



Retards enfin justifiés

SOS bonnes excuses
LEADER MONDIAL DE L'EXCUSE EN LIGNE

TOUS NOS PACKS NOUVEAUTÉS RECRUTEMENT DERNIÈRE CHANCE ACCES DIRECT Au choix...

TOP DES VENTES
Retards? Stress? Manque de temps pour finir une présentation client?
LE PACK GOLD DELUXE
L'AGENT SECRET
Testez maintenant

NOUVEAUTÉS
LE BUG DE PRÉSENTATION POUR PC MAINTENANT DISPONIBLE EN VERSION MAC
Pour les spécialistes de la présentation de dernière minute!
N'attendez plus

LES PACKS GOLD
Vous êtes S.O.I. (Stressé à l'Orée Indéterminée)?
LE PACK L'ARGENT
Testez maintenant

Retards réjettés: vos enfants vous appellent "Monsieur (ou Madame)"?
LE PACK L'ATTAQUE DU CORILLE
Testez maintenant

RECRUTEMENT
VOUS ÊTES UN INVENTEUR D'EXCUSES HORS PAIR? MONTREZ-NOUS VOTRE TALENT!
A vous de jouer

Puisque je te dis que ce n'est pas de ma faute si je suis en retard!

Pour éviter que votre interlocuteur ne doute de vos explications embrouillées, la RATP et la SNCF ont mis à votre disposition, chacune à sa manière, un générateur d'excuses sophistiqué. La première, à partir d'un court questionnaire, offre un témoignage vidéo d'une personne plus ou moins crédible (une passante, un poisson rouge...) de la scène qui vous a retardé pour des motifs aussi sérieux que le départ de la finale du championnat de France de course en sac ou la saison des amours chez les chimpanzés du Jardin des Plantes. Le site SOS bonnes excuses, quant à lui, propose des packs à personnaliser avec photo, renseignements, et numéro de téléphone



pour plus de véracité. Ainsi, un membre du Bureau des révélations des agents secrets en difficulté se charge d'expliquer votre emploi d'espion et contacte même le destinataire du message sur son téléphone. C'est toujours

plus drôle que les sempiternelles excuses irréalistes comme «le train avait du retard» ou «j'ai dû laisser passer trois rames tellement elles étaient bondées!»...
Olivier Lapirot
www.ilsonttoutvu.com
www.sosbonnesexcuses.com

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.
Le produit de 4 nombres entiers consécutifs est 3024. Sans calculatrice. Quels sont ces nombres?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: Le vent.

La micro dans les films 2.0

Nouvelle fourmée des aberrations informatiques dans les films et les séries TV par le blog Niou Taiknologie. Les mots de passe des méchants ne sont jamais une suite alphanumérique aléatoire, mais plutôt le nom de famille de leur ennemi, ou des noms de personnes de leur famille, ou encore un mot de passe lié à leur secret le plus caché. Lorsque vous faites un transfert de fonds (ou que vous payez des kidnappeurs, par exemple) l'argent sera déplacé de façon incrémentale en centimes, mais très vite. Si vous arrêtez le transfert, en éteignant l'ordinateur ou en éjectant le CD ou la disquette, avant que celui-ci ne soit terminé, seule une partie de l'argent sera transférée. Quel que soit le système piraté, lorsque le piratage est réussi, le hacker voit apparaître un gigantesque message clignotant: «Accès Autorisé», suivi de lignes de textes affichant exactement ce qu'il recherchait. L'ensemble des dessins techniques d'une bombe nucléaire peut être stocké sur une simple disquette. Dans le futur, nos polices de caractères deviendront toutes carrées, toutes en majuscules et illisibles. Toutes les informations, y compris celles de la CIA, du FBI, de la DST ou du MI5, sont sur Internet et trouvable via Google. Toutes les personnes qui utilisent un ordinateur savent taper au clavier sans regarder leurs mains. <http://nioutaik.free.fr/index.php/2007/02/02/84-ce-que-les-films-nous-apprennent-sur-l-informatique-la-totale>



En couverture

TEST

18 processeurs au banc d'essai

● La course fait rage entre AMD et Intel: les processeurs Sempron, Athlon, Celeron, Pentium ou Core 2 ont désormais un, deux et même quatre cœurs! Notre labo a testé les plus récents.



A. MANGINDI/MONTAGE MH

Matériels

Bluetooth, sans fil, mais pas sans problème

● Utiliser un casque sans fil avec son téléphone portable est devenu une pratique habituelle tant elle est facile grâce à Bluetooth. Une technologie qui, dans l'univers informatique n'est pas toujours aussi aisée ni efficace. Explications.

Logiciels

Bons tags pour MP3

● Complément idéal des logiciels de lecture audio, l'utilitaire gratuit Media Monkey comble leurs manques en matière de gestion des tags ID3, pour afficher correctement les informations et les pochettes d'albums. Mode d'emploi.



WENNBERG/GETTY

Internet

Gros fichier cherche



hébergeur

● La vidéo du petit dernier pèse 250 Mo. Trop pour que la famille puisse la télécharger facilement! Passez donc par un hébergement gratuit sur le Web.

CD-Rom et jeux

Vétérinaires en herbe



© MAURITIS/PHOTONISTOP

● Animaux domestiques et exotiques souffrent de multiples bobos. Les enfants vont s'amuser à les ausculter et à les guérir! Notre sélection de jeux.

High-tech

Les meilleurs utilitaires gratuits pour mobiles Symbian

● Navigateur, messagerie instantanée, gestion de fichiers... Notre sélection de logiciels gratuits pour téléphones mobiles utilisant le système Symbian.



hebdo **Micro**

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montelh

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

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafaitin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

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 Auclert (3801),
Frédéric Boutier (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinats (3718),
Olivier Laprot (3704), Valérie Quéliér (3543), Magali Rangin (3236), Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)
Secrétariat de rédaction
Ramon Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gestalter (3066),
Véronique Jollé (3841)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria,
chef de studio (3813),

Stéphane Bertinotti (3803),
Kristell Eon (3818), Anne Jomaron (3843), Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Taillades (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Antoine Besse, Christophe Blanc, Roger Bouchez, Brigitte Bourbé, M.-Clémence du Cheyron, Patricia Frein, Rémi Malingré, Alain Mangin, Didier Marandin, Antoine Nivet, Leslie Maximin

LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Eltabet

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 du pôle grand public
Jean-Christophe Freiss

Directeur de publicité
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle
Fatma Merabet (3072)
Assistante commerciale
Fatma Bouilla (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)
Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)

Responsable Marketing International
Stefane Bartlett (3200)
Règles internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux
• Huson European Media
James Clayson
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com

BVP
Tél.: 01 44 25 32 22

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 Buel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pccrianza.net

Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japan
• Shimanu Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3599 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
sop@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
Préresse
Jean-François Allard

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit
vente au numéro
Catherine Tosi (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
lrat@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion abonnement Thierry Juguët (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
Vice-président administrateur général délégué
Philippe Mauduy

Directeur administratif et financier
Naresh Sakhrani
Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luo Fayard
Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Montelh
Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nenad Cetkovic
Directeur des ressources humaines Frédéric Sibille

• 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
Code 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
L122-5 du code de la propriété
intellectuelle ©2007 Groupe Tests
- tous droits réservés.
Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Maury,
45331 Malesherbes Cedex
Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau,
Philippe Tissier)

PACKARD BELL

899€

+0,25€ Éco-participation = 899,25€

PC PORTABLE



Centrino® Duo

Double cœur.
Toujours Plus.

WEBCAM ET
PAVÉ NUMÉRIQUE
INTÉGRÉS

TECHNOLOGIE MOBILE
INTEL® CENTRINO® DUO

VIDÉO NVIDIA
GEFORCE GO 7400

DAI/FCB - Conforama France - 80 Bd du Mandinet - 77432 Marne-la-Vallée cedex 2 - S.A. au capital de 2 889 200 euros - RCS Meaux B 414819489
Celeron Inside - Centrino le logo Centrino Core Inside Intel le logo Intel Intel Core Intel Inside le logo Intel Inside
Intel SpeedStep Intel Viv Intel Xeon Itanium Itanium Inside Pentium et Pentium Inside sont des marques déposées ou
enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Pour être à son bureau, n'importe où sauf au boulot !
Packard Bell.

PC PORTABLE PACKARD BELL EASYNOTE MX67-0-048 - Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo avec processeur Intel® Core™ Duo T2350 et Chipset Intel® 945 PM. Mémoire 1024 Mo. Disque dur 160 Go. Graveur de DVD Dual double-couche. Modem, réseau et Wi-Fi. 4 ports USB2, 1 FireWire, 1 DVI. Microsoft Windows Vista Premium, Office One et Skype 2.5. Poids 2,75 kg. 899 € + éco-participation de 0,25 € = 899,25 €. Code 142297.

GARANTIE 1 AN ET PRIX EMPORTÉ, VALABLES EN FRANCE MÉTROPOLITAINE.

JUSQU'AU 29 AVRIL 2007

Disponible dans nos 176 magasins
et sur conforama.fr



Bien chez soi, bien moins cher