

Simplifiez-vous la vie

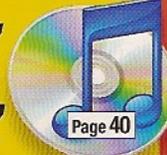
hebdo N°517

MiCRO

NUMÉRO 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

PAS À PAS

Ecoutez et gérez vos podcasts avec iTunes



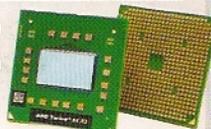
1€ 1,80

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 13
au 19 mars 2008

Matériels

Le test des processeurs pour portables



Internet

Accédez à vos sites préférés de n'importe où!

CD-Rom et jeux

5 jeux renversants de simulation aérienne



Le labo a testé



Dangers d'Internet

Comment protéger vos enfants

Page 18

Nos tests de logiciels de contrôle parental • Les conseils de la rédaction • Les meilleurs sites pour vous aider...

8 PC puissants à partir de 599 euros

TEST



Page 30

GROUPES TESTS

Hebdomadaire • 13 mars 2008
 France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 580 XPF
 Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 €
 Suisse : 3,90 FS • Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 517 - F: 1,80 €

Sommaire

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

On en parle

4 Atom : la petite bombe d'Intel

- Microsoft va bientôt brader Vista
- EeePC deviendra grand!
- Un Wiki à la sauce Google
- Bonnet d'âne pour Note2be!

- 5 Nouvelle victoire contre la vente liée
- 6 Les téléphones mobiles musicaux taxés • Microsoft vous offre 5 Go d'espace Web

Ça vient de sortir

8 Il pousse votre réseau à 300 Mbit/s

- Une boîte à films pour télé
- Relooking à la louche

- 9 Le PC de la semaine HP Pavilion Elite M9170 : un PC solide

- 10 Smartphone avec GPS
- Webcam pour tchate nocturne

- 12 Première mise à jour de Vista

C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

Les risques d'un dépannage à distance • Comment mettre un pilote XP dans Vista ? • Hitman Pro : exterminateur et associés

- 14 Sur le forum de Micro Hebdo

- 16 L'avis de notre avocat
Gare au piratage de courriels

En couverture

Un dossier complet, avec des tests et des conseils, pour rendre le Web plus sûr.

18

Dangers d'Internet : comment protéger vos enfants

Reportage

26 Soirée pirate chez les Helvètes

Il n'y a pas que des pirates sans foi ni loi, il y a aussi des « white hats ». Nous les avons rencontrés à l'Insomni'Hack.



Matériels

TEST

30 Des PC puissants à partir de 599 euros

Notre laboratoire a testé huit PC polyvalents que toute la famille appréciera.

- 36 Explication le palmarès des processeurs pour ordinateurs portables

Logiciels

- 38 Pas à pas • PowerPoint 2003
• iTunes 7.6

- 42 Trucs et astuces • Windows XP et Vista • Windows Live
Galerie de photos

Internet

44 Vos sites préférés à portée de main



Nous avons testé les services de gestion et de stockage en ligne des favoris de Google, Yahoo! et Microsoft.

- 48 Sélection Sept sites pour trouver un logement

- 50 Nouveautés La vie en rose de Marion Cotillard • Tout le droit français

CD-Rom et jeux

52 Cinq jeux de simulation aérienne

Découvrez de nouvelles sensations aux commandes d'appareils mythiques.

- 54 Nouveautés Patapon
- Mon amour de bébé
 - Puzzle Quest

Guide Micro Hebdo

- 56 Clin d'œil
L'insolite pêché sur le Net
- 58 Au sommaire du numéro suivant



J. DOMINE
Ivan Roux
Rédacteur en chef

Allez les gosses, maintenant au dodo !

Chaque jour, nos chers enfants voient beaucoup de choses qui ne leur sont pas destinées. Dans les pages des magazines (ceux qui traînent à portée de main), ils peuvent découvrir de jolies dames superbement dévêtues ; à la télé, ils consomment bouche bée les images érotiques fugaces disséminées dans

les pubs et les séries. Ces dernières ne se privent pas non plus pour pimenter leurs scénarios de scènes violentes, parfois très violentes, la série américaine « 24 heures chrono » étant un modèle du genre. Mais, me direz-vous : nous, parents, faisons attention à détourner le regard des chérubins de ces contenus

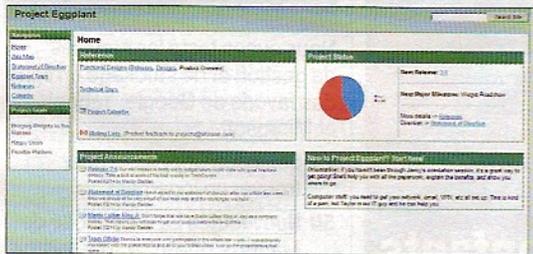
inappropriés ! Allez, les gosses, au dodo ! Mais quand il s'agit d'Internet, êtes-vous toujours attentif à ce que les enfants peuvent voir au détour d'un site ? Il n'est même pas obligatoire de taper un « gros mot » dans un moteur de recherche pour tomber sur de vraies horreurs. Que faire ? Le mieux est

d'accompagner un enfant dans ses promenades virtuelles. Quand ce n'est pas possible, il reste nos conseils et surtout les logiciels de contrôle parental gratuits proposés par les fournisseurs d'accès à Internet. Nous les avons testés pour vous. Sans être la panacée, ils font le gros du boulot.

Un Wiki à la sauce Google

La suite de logiciels en ligne Google Apps s'enrichit d'une nouvelle application : Google Sites (<http://sites.google.com>). Cet éditeur de sites permet de créer des pages Web très facilement en mode wysiwyg (*what you see is what you get*). L'interface, très visuelle et sans notion de code, est du coup accessible à tous. Étroitement

lié aux autres applications Google Apps (tableur, traitement de texte...), Google Sites facilite aussi le travail collaboratif à l'instar des sites utilisant le principe du Wiki dont l'exemple le plus célèbre est l'encyclopédie Wikipédia. Il sera particulièrement bienvenu dans les milieux scolaires et associatifs ■ SC



Microsoft va bientôt brader Vista

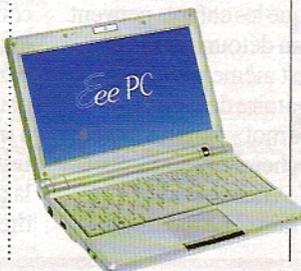
C'est assez rare pour être signalé, mais Microsoft a annoncé qu'il allait baisser les tarifs de Windows Vista. Une baisse conséquente puisqu'elle sera de l'ordre de 20 %, mais qui ne concerne que les éditions du système d'exploitation vendues en boîte. Quant aux licences réservées aux fabri-

cants de PC ou que l'on peut se procurer en achetant un clavier ou une clé USB, par exemple, largement majoritaires, elles ne sont hélas pas concernées et restent toujours financièrement plus intéressantes. Si le geste est à saluer, avouons qu'il ne concerne pas beaucoup de monde ■ SC

EeePC deviendra grand !

L'un des défauts du microportable à 300 euros d'Asus est à n'en pas douter son écran de 17,8 cm, un peu trop étiqué pour être vraiment confortable pour la bureautique ou le surf sur le Web. Ceux qui résistaient encore à la tentation en raison de ce défaut, risquent fort de succomber à l'EeePC 900. Cette nouvelle version offrira un LCD de 22,6 cm plus confortable. Elle sera en outre équi-

pée de 1 Go de mémoire vive en standard et d'un disque dur SSD plus spacieux qui pourra atteindre 4 à 12 Go. Revers de la médaille la notes'alourdit de 100 euros pour le modèle de base ■ SC



En hausse

Internet Explorer 8

► Encore en phase bêta et attendue pour juin, la prochaine version de ce navigateur Internet le plus utilisé au monde fait parler d'elle et plutôt en bien. IE8 aurait réussi avec brio le test Acid2, un test de compatibilité avec les standards du Web, réputé pour sa difficulté. Les premiers échos font état d'une interopérabilité accrue et de l'utilisation de plusieurs moteurs de rendu pour garantir une compatibilité avec tous les standards du Net, même les plus anciens.

En baisse

Safari

► D'après PayPal, le site de transaction sécurisé sur Internet d'eBay, le navigateur d'Apple ne serait pas assez sûr contre le phishing (faux courriels qui vous invitent à dévoiler vos coordonnées bancaires). PayPal conseille à tous ceux qui utilisent son service de recourir à Firefox ou Internet Explorer lorsqu'ils exécutent des transactions sur le Web.

Atom : la peti

Le petit monde du PC est en pleine ébullition, et 2008 sera sans doute une année charnière en matière de catégories de machines. Les besoins des utilisateurs ont en effet changé et si une partie du public est encore en quête de puissance et de performances haut de gamme, une autre est de plus en plus en demande de machines ultramobiles communicantes et économiques. Le succès de l'Asus EeePC en est un signe précurseur fort. C'est dans ce contexte favorable qu'Intel officialise l'arrivée prochaine d'un nouveau processeur. Baptisé Atom, en référence à sa taille minuscule (moins de 25 mm), ce processeur est pensé pour la mobilité. Outre sa compacité inédite, Atom, qui est

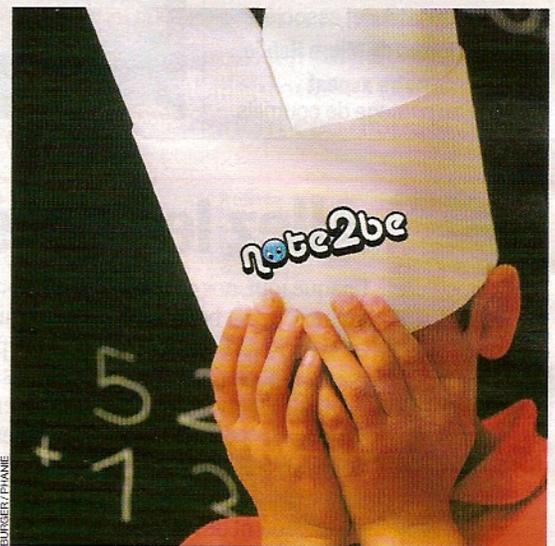
gravé en 45 nanomètres, sera peu gourmand en énergie et ne dégagera pas beaucoup de chaleur, ce qui est idéal pour les machines nomades.

Des performances confortables

Les performances ne sont pas pour autant laissées de côté. Atom sera dans un premier temps proposé à des fréquences de 500 MHz à 1,8 GHz et pourra gérer les applications multitâches. Dans une machine, ce processeur pourra bénéficier de l'appellation Centrino Atom s'il est accompagné du chipset Poulsbo, qui intègre une puce graphique et une puce pour les communications sans fil (Wi-Fi, Wimax, 3G, etc.). Toutes ses technologies ont pour vocation d'équiper

Bonnet d'âne pour Note2be !

Le site polémique qui proposait aux élèves de noter leurs professeurs a été condamné, le 3 mars dernier, par le tribunal des référés. L'éditeur devra retirer toutes les données nominatives de ses pages sous trois semaines et devra verser 3 000 euros aux plaignants pour remboursement des frais de justice. Le site, qui n'a plus de raison d'être sans ces informations, est fermé depuis cette date fatidique. Les éditeurs ont annoncé vouloir faire appel ; ils invoquent pour leur défense la liberté d'expression et



s'inquiètent de ce jugement qui, selon eux, « remet en cause le fon-

dement même du Web contributif dans notre pays » ■ SC

te bombe d'Intel

différentes catégories de machines, notamment les «MID» et les «UMPC».

Concept prôné par Intel et soutenu par de nombreuses marques partenaires, le MID (Mobile Internet Device ou terminal Internet mobile) se situe entre les assistants personnels ou les smartphones (téléphones intelligents) et les PC ultramobiles (UMPC).

Sorte de baladeur multimédia que l'on peut relier au Web, le MID a pour vocation d'offrir au grand public certains avantages qu'apporte un PC dans un terminal de poche. Ces MID pourront prendre divers aspects : Ebook,



baladeurs communicants, GPS, TV mobile ou tout cela à la fois. Une autre déclinaison de l'Atom sera, elle, destinée aux appareils dits «low cost», dont l'EeePC d'Asus s'est fait le porte-étendard. Des appareils vendus à

bas prix et surtout dédiés à Internet, ce qui leur vaut, chez Intel, l'appellation de «netbooks» dans le cas des microportables, ou de «nettops» pour les machines de bureau économiques ■

Sébastien Casters

Le chiffre de la semaine

320

Gbit/s

C'est le débit qu'offre Geant, le réseau européen multigigabit sur fibre optique, qui relie 34 pays et 3 500 universités. Ce super-réseau dédié aux chercheurs devrait prochainement relier les Balkans, l'Asie et l'Afrique du Sud. Un nouvel investissement qui coûtera la bagatelle de 90 millions d'euros.

Numericable veut conquérir la France

Opérateur historique des réseaux câblés (télévision et Internet) en France, Numericable, qui ne couvre que les grandes villes et les villes moyennes, aimerait bien se hisser au rang d'opérateur national, pour pouvoir taquiner un peu plus les Neuf Cegetel et autres fournisseurs d'accès. Pour parvenir à ses fins, Numéricable songerait à proposer des forfaits sur d'autres réseaux comme l'ADSL ; Alice est justement en vente et une proposition

aurait déjà été faite. Il est également question d'une offre NVMO (opérateur virtuel mobile) en partenariat avec Bouygues Telecom dont il utiliserait le réseau. Si ces rumeurs se concrétisent, on pourrait voir se multiplier les offres de forfaits quadruple play (Internet, TV, téléphonie fixe et mobile). Voilà qui pourrait bien remettre un peu de piment dans la concurrence acharnée que se livrent les opérateurs. Tant mieux pour les consommateurs ■ SC

Nouvelle victoire contre la vente liée

Nombreux sont les utilisateurs qui, possédant déjà une licence Windows ou attirés par le monde du logiciel libre, souhaiteraient acquérir un PC sans système d'exploitation. Si quelques enseignes proposent bien cette option, elles ne sont pas majoritaires. Or, la pratique qui consiste à imposer une suite de logiciels lors de l'achat d'un PC n'est pas légale. C'est ce que

vient de confirmer un jugement en défaveur d'Asus, qui a dû rembourser à un plaignant la somme de 200 euros. C'est la troisième fois qu'un verdict similaire est prononcé, et les associations de promotion des logiciels libres (Aful, April...) en profitent pour publier un guide du remboursement que vous trouverez à l'adresse www.racketiciel.info/guide ■ SC

La tête dans les étoiles



Le buzz avait démarré, il y a plusieurs semaines déjà, autour d'une annonce de Microsoft, prévue pour le 27 février. Comme beaucoup de sources le prédisaient, la nouvelle application en ligne de Microsoft est donc un concurrent de Google Sky nommée WorldWide Telescope (WWT). Annoncé comme spectaculaire,

WWT devrait utiliser une technologie maison, Photosynth, permettant de reconstituer des univers en 3D à partir d'une série de clichés 2D. Pour vous promener sur les anneaux de Saturne, zoomer sur des galaxies ou plonger dans des nébuleuses, rendez-vous au printemps sur www.worldwidetelescope.org ■ SC

Décodeur TNT pour tous !

Depuis le 5 mars, les distributeurs ont l'interdiction de vendre des téléviseurs dépourvus d'un récepteur pour les 18 chaînes de la télévision numérique terrestre (TNT). Cette obligation, fixée par le législateur, a pour but d'accélérer le développement du parc de télévisions numériques sur le territoire, en

vue de l'échéance de 2011. C'est en effet à cette date que le réseau hertzien analogique sera définitivement coupé. Et dès décembre prochain, plus aucun téléviseur ne pourra être vendu sans un décodeur TNT Mpeg4, afin d'être compatible avec les futures chaînes en haute définition ■ SC

Olivier Dahan fait condamner Les Pipoles

Le réalisateur de *La Môme* a fait condamner lespipoles.com, un site principalement constitué d'agré-gations de flux RSS, qui récupèrent de manière automatique le contenu d'autres sites.

A l'origine de cette condamnation, la rumeur sur une liaison du réalisateur avec une actrice américaine publiée sur le site de *Gala*. Les Pipoles est accusé d'avoir relayé l'information alors qu'une plainte du réalisateur l'avait fait supprimer du site source.

Bien que Les Pipoles ne publie aucun contenu propre et se contente de fournir des liens, le tribunal a estimé que le tri en rubriques des sujets avait un caractère éditorial engageant la responsabilité



STÉPHANE CARON/LE PEUPLE AVENUE / COPIRES

du webmaster. Au-delà de l'anecdote, c'est tout le principe de la syndication de contenu (l'héber-

gement automatisé de flux d'actualités d'autres sites) qui est remis en cause ■ **SC**

L'Europe veille sur nos chères têtes blondes

Safer Internet, c'est le nom d'un programme lancé au niveau européen et ayant pour but d'améliorer la sécurité des enfants sur

Internet. L'Europe souhaite devenir un modèle concernant la protection des mineurs face aux dangers que peuvent représenter les nouvelles tech-

nologies et les réseaux de communication. Safer Internet fera de la prévention avec des programmes de sensibilisation nationaux. Il s'agira aussi de traquer les contenus et comportements illicites qui pourront être signalés par les internautes et notamment ceux qui pourraient se développer sur les services dits sociaux comme Facebook, MySpace & Co. En France, des initiatives ont déjà été prises pour la protection des enfants, par exemple, celle qui impose aux FAI la fourniture d'un logiciel de contrôle parental à leurs abonnés (*lire notre dossier page 18*) ■ **SC**



Les téléphones mobiles musicaux taxés

Après les acheteurs de disques durs, de mémoires flash ou de DVD vierges, c'est au tour des amateurs de téléphones multimédias de payer ! La commission d'Albis vient d'entériner une nouvelle redevance pour la copie privée. Surnommée la taxe iPhone, elle s'appliquera aux téléphones ayant des fonctions de baladeur audio. Nos « musicphones » se verront appliquer le barème des baladeurs (à

consulter sur www.copieprivee.org) dès qu'ils ont une capacité mémoire supérieure à 128 Mo, une compatibilité MP3 et des touches de navigation audio. Une redevance votée en l'absence des représentants des industriels de l'électronique qui, eux, remettent en cause la commission d'Albis, l'accusant de multiplier les redevances sans tenir compte des usages réels des consommateurs ■ **SC**

Le jeu en 3D sur grand écran

Alors que des rumeurs font état d'un possible abandon des écrans plasma par Pioneer au profit du LCD, d'autres fabricants semblent encore trouver un intérêt à cette technologie. C'est le cas de Samsung qui, en partenariat avec

Electronic Arts, a présenté des écrans plasma de 42 et 50 pouces HD Ready pour jouer en relief. A condition de porter des lunettes spéciales, ils permettront de s'immerger dans des jeux vidéo comme *Need For Speed* ■ **SC**

Microsoft vous offre 5 Go d'espace Web



Windows Live SkyDrive (à l'adresse <http://skydrive.live.com>) est un espace de stockage et de partage en ligne gratuit de 5 Go. Gracieusement mis à la disposition des internautes titulaires d'un compte Windows Live, SkyDrive complète la galaxie de services mis à disposition par l'éditeur : Hotmail (message-

rie), Spaces (blog), One Care (sécurité). Il permet de stocker et partager documents, photos, musiques, vidéos dans des dossiers publics ou privés. Ces dossiers pourront être accessibles à votre entourage via un système d'autorisation qui fonctionne avec vos contacts Live Messenger ou Live Mail ■ **SC**

Qu'est-ce que c'est ?

Composante

Signal vidéo analogique
Contrairement à la vidéo composite, la vidéo à composantes séparées, résumée à l'expression « composante », est un signal vidéo dont la luminance et la chrominance sont séparées, ce qui supprime la dégradation de l'image due à l'interférence entre ces deux signaux.

Composite

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

P-ATA

Parallel-ATA (Advanced Technology Attachment)
Synonyme de IDE (Integrated Device Electronics). Norme d'échange de données entre un disque dur et son contrôleur sur la carte mère. Les disques P-ATA utilisent de larges connecteurs et requièrent un réglage avant leur installation. Dans les nouveaux micros, le P-ATA disparaît progressivement au profit du S-ATA.

WMA

Windows Media Audio
Format de compression des fichiers audio développé par Microsoft, principal concurrent du MP3. Les fichiers WMA sont lisibles avec le Lecteur Windows Media.

WPS

Wi-Fi Protected System
Système facilitant la configuration d'une liaison sécurisée en Wi-Fi. Il peut s'agir d'un bouton à presser à la fois sur le routeur et l'adaptateur pour PC, d'un code numérique à entrer côté PC ou même d'une communication automatique entre les deux équipements, à condition de les rapprocher l'un de l'autre.

Une boîte à films pour télé



Si vous possédez un disque dur 3,5 pouces P-ATA dont vous ne savez que faire, l'occasion de le transformer en disque dur multimédia vous est offerte avec cette Média Box 102. Les formats vidéo habituels (Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, DivX, Xvid et DVD) sont acceptés, et pour la musique on pourra jouer des fichiers MP3 ou WMA, entre autres. Les photos devront être au format Jpeg. Côté branchements, des sorties analogiques classiques sont

fournies : **composante composite** et RCA. La navigation à l'écran est pilotée par une télécommande fournie. Tout fonctionne sans histoire et, à 60 euros le boîtier (sans disque dur), il n'y a pas de raison de s'en passer si l'on recherche un produit simple d'emploi ■ **PM**

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, le prix raisonnable.

On n'aime pas

● Le bruit du ventilateur, l'absence de prise HDMI et de prise USB pour lire le contenu d'une clé flash ou d'un disque externe.

Mention Bien

Média Box 102

Prix : 60 euros (boîtier nu), 99 à 259 euros (80 à 750 Go)

Constructeur : Home Média Box

Relooking à la louche

Une fois votre portrait importé, ce studio de beauté permet de tester sur votre visage des coiffures, d'appliquer du fond de teint, du blush, etc., et de voir ce qui vous sied le mieux. Un concept pas très jeune, peu de fon-

ctions, une maniabilité très limitée... On s'ennuie assez vite. Des conseils de maquillage, personnalisés en fonction d'un rapide questionnaire, complètent cet atelier beauté. Ainsi que des vidéos de pro qui montrent des ges-

tes que vous essaieriez vainement de reproduire avec la souris, faute de précision. Effet truelle garanti! ■ **MR**

Beauty Studio

Prix : 19,90 euros

Editeur : Emme

www.avanquest.com

L'avis de la rédaction

On aime

● Les techniques de maquillage sous forme de vidéos.

On n'aime pas

● Le manque de précision dans l'application du maquillage.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

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



Il pousse vot à 300 Mbit/s

Encore un routeur à la norme N? Pas exactement. Bien que ce petit boîtier, un peu plus encombrant qu'un disque dur de 2,5 pouces, contient tout ce qu'il faut pour en faire un routeur, il n'est pas vendu comme tel. Sa vocation est plutôt d'accélérer votre box ADSL ou le routeur que vous possédez déjà afin que vous puissiez vous y connecter à 300 Mbit/s, une valeur d'ailleurs purement théorique.

Vous le branchez par son câble Ethernet à l'une des sorties de votre box

ou de votre routeur et, après réglage de la sécurité, vous pouvez vous connecter en Wi-Fi haute vitesse. Evidemment, il faut que votre ou vos PC soient aussi équipés d'une puce, d'une carte ou d'une clé à la norme N. Voilà pour la promesse. Dans la pratique, nous n'avons pas atteint des débits mirobolants. Tout au plus a-t-on pu établir entre un PC équipé d'une clé Wi-Fi à 300 Mbit/s et cet « accélérateur » une liaison à 130 Mbit/s théoriques, ce qui, en pratique, nous a



Des cubes pou

Ces cubes blancs de cinq à six centimètres de côté, qui ressemblent à des glaçons, sont des haut-parleurs taillés pour la mobilité. Compagnons d'un ordinateur portable, ils vous permettent d'écouter vos morceaux favoris en toute liberté. Pas de prise secteur et encore moins de piles, ils sont directement alimentés par le port USB auquel ils se raccordent. Il suffit alors de les brancher sur la prise audio (au format mini-jack) de votre PC. Les PSP100 ne disposent que d'un seul bouton pour la mise en marche et le vo-

re réseau

L'avis de la rédaction

On aime

- La compacité, le prix raisonnable, la facilité d'installation, la transparence vis-à-vis du réseau déjà en place.

On n'aime pas

- Les performances décevantes, le WPS inopérant.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ 1 box ou un modem ADSL ou un routeur
- ▶ 1 PC équipé d'un adaptateur sans fil à la norme N

permis de télécharger deux à trois fois plus vite qu'avec une installation à la norme G (54 Mbit/s). Ce n'est pas si mal, mais on a vu mieux. Quant à la fonction de sécurité **WPS**, nous n'avons pas réussi à l'utiliser. Aucun problème, en revanche, en passant en mode manuel pour entrer les clés de chiffrement ■

Pierre Maslo

Easy-N-Upgrader TEW-637AP

Prix : 70 euros
Constructeur : Trendnet
www.comtrade.fr



r les tubes

lume, comme sur les vieux postes de radio. La qualité audio reste honorable à volume moyen, mais si on pousse un peu, c'est la saturation assurée ■ **BH**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le prix, l'alimentation via la prise USB, la compacité.

On n'aime pas

- La qualité sonore qui se détériore en montant le volume, la puissance un peu juste.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ Un port USB libre
- ▶ Une prise audio mini-jack libre

Ive Cube PSP100

Prix : 16,90 euros
Constructeur : Pleomax
www.pleomax.com



Le PC de la semaine

HP Pavilion Elite M9170

Un PC solide mais à l'heure du HD-DVD

Cette configuration repose sur une sélection de composants de très bonne facture. Destinée à un usage familial, elle répond vraiment à tous les besoins.

Prix : 990 euros (sans écran)

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Quad Q6600 à 2,4 GHz
- **Mémoire vive** : 4 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 2 x 500 Go S-Ata à 7 400 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 8600 GT
- **Mémoire vidéo** : 512 Mo dédiés
- **Sorties vidéo** : DVI, HDMI, S-Video
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Enceintes** : non
- **Souris/clavier** : clavier et souris sans fil
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : oui
- **Modem** : non
- **Réseau** : 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous les formats)
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0, 2 prises FireWire, entrée et sortie audio, sortie S-pdif
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche et lecteur HD-DVD
- **Logiciels** : Windows Vista Home Premium, Microsoft Works 9, HP Total Care Advisor, CyberLink Power2Go 5.5, CyberLink PowerDirector 6, Muvee AutoProducer, Microsoft Office 2007 Edition Familiale et Etudiant (version d'évaluation de 60 jours), Norton Internet Security 2008 (version d'évaluation de 60 jours)
- **Garantie** : 1 an constructeur pièces détachées et main-d'œuvre



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...

Appréciation de la rédaction

Mention Bien

Ce Pavilion répond aux besoins de la famille. Son prix, un peu élevé, est oublié dès que l'on se penche sur ses performances. Conçu pour durer, ce HP s'appuie sur la puissance de la puce Intel Core 2 Quad Q6600 et de ses 4 Go de mémoire vive. Le stockage vous assure un bel avenir avec ses 1 000 Go d'espace disque. Il y a deux lecteurs

optiques : un graveur de DVD et un lecteur HD-DVD, format arrêté depuis peu. Dommage ! Le choix de la carte graphique nous laisse perplexes. Suffisante pour la plupart des jeux, elle montrera ses limites pour des titres plus récents. On apprécie les deux baies en façade

prévues pour recevoir les disques durs externes HP Media Drive et HP Pocket Media Drive ■

Benoit Henri

On aime

- Les performances générales, les racks en façade pour disques durs externes, le silence en fonctionnement, la capacité de stockage de 1 000 Go.

On n'aime pas

- Le manque d'organisation des composants à l'intérieur du boîtier, le choix de la carte graphique un peu légère par rapport aux autres éléments.

Hewlett-Packard

www.france.hp.com

Qu'est-ce que c'est ?

3G HSDPA

3G est un terme générique utilisé pour désigner les appareils et services mobiles dits de «troisième génération». La 3G offre de nouveaux services comme la visiophonie, l'accès Internet à haut débit sur mobile et la vidéo (télévision en direct ou clips en téléchargement). La variante 3G HSDPA, parfois appelée 3.5G, offre des performances dix fois supérieures à la 3G et se rapproche des débits atteints en ADSL, soit de 1,8 Mbit/s à 14,4 Mbit/s en téléchargement.

Smartphone

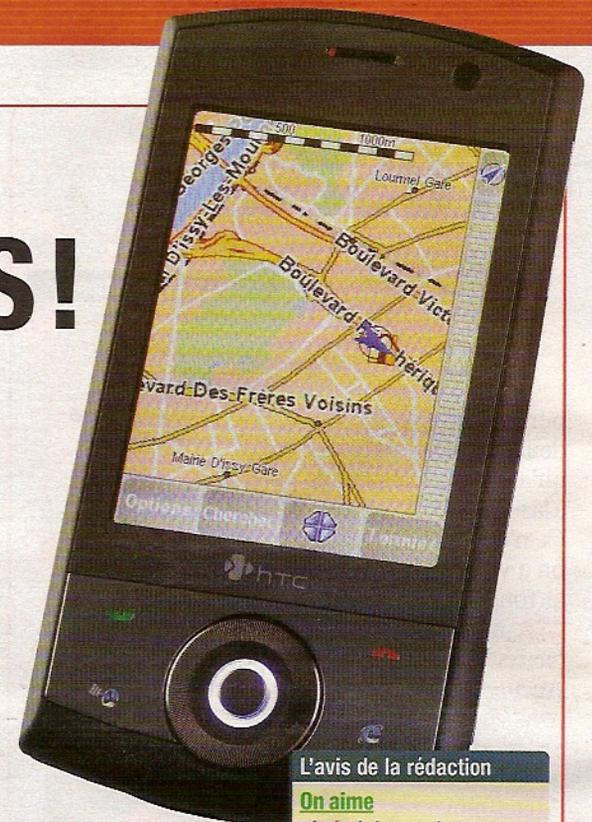
Terme générique qui désigne les téléphones mobiles dits «intelligents» (smart). Comparé aux autres mobiles, le smartphone a un écran plus large, un processeur plus puissant et une plus grande quantité de mémoire. Il se distingue par le logiciel qui l'anime, véritable système d'exploitation. Les deux principaux systèmes existants sont Symbian OS et Windows Mobile pour le smartphone.

Tout y est, même le GPS !

Ce **smartphone** à l'allure très masculine est probablement le téléphone avec Windows Mobile 6 Pro le plus complet qu'il nous ait été donné d'essayer. C'est un fait, la liste de ses équipements est longue : écran tactile de 7,1 cm (320x240 pixels), Wi-Fi, Bluetooth, **3G HSDPA**, radio FM, appareil photo et surtout GPS. Le logiciel de navigation retenu par HTC est TomTom Navigator 6, dont le fonctionnement est irréprochable, tant du point de vue de l'expression orale que de la fiabilité de l'affichage. On a accès, en dehors des fonctions de guidage de base, à un module qui télécharge l'état du tra-

fic via la liaison de données 3G et le matérialise sur la carte de navigation. Rien n'empêche, ensuite, de demander un itinéraire bis afin de contourner les difficultés de circulation. GPS et 3G font donc parfaitement bon ménage.

Autre particularité du Touch Cruise, la présence d'une caméra faciale, donc du côté de l'écran, en plus de l'appareil photo de 3 mégapixels placé au dos de l'appareil. Utile pour les messages instantanés qui prennent en charge la vidéo. Et n'oublions pas l'interface TouchFlo, qui autorise le défilement et la rotation de pages ou d'images par le glisser du doigt. Certes, on est loin



L'avis de la rédaction

On aime

● Le look, le cumul de plusieurs technologies dans un appareil qui reste très compact, la qualité de la navigation GPS, la caméra faciale.

On n'aime pas

● L'absence de flash et de jack standard pour le casque, le périmètre limité à une agglomération de la carte GPS gratuite à télécharger.

Mention Très bien

du confort de l'iPhone. Mais Windows Mobile 7, attendu en 2009, pourra sans doute changer la donne... ■

Pierre Maslo

HTC P3650 Touch Cruise

Prix : 549 euros

Constructeur : HTC

● www.europe.htc.com

Tchate nocturne sans trop d'éclat !

Comment tchater de nuit tous feux éteints et en vidéo sans réveiller toute la maisonnée ? Genius apporte une solution avec la Slim 311R, une webcam USB sensible aux infrarouges. Grâce aux quatre Led enchâssées dans le corps de la caméra, qui émettent un rayonnement infrarouge, donc invisible, son capteur sensible aux infrarouges permet de filmer dans le noir. Mais attention, n'espérez pas

voir très loin : la Slim 311R convient pour le tchate, mais pas pour surveiller la chambre de

bébé. Intégrant également un micro, cette webcam s'avère parfaite sous tous rapports ■ **SV**



L'avis de la rédaction

On aime

● Les logiciels fournis avec la webcam, la simplicité d'utilisation.

On n'aime pas

● La trop faible puissance de l'éclairage infrarouge.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 60 Mo sur le disque dur
- ▶ 1 prise USB libre

Slim 311R

Prix : 30 euros

Constructeur : Genius

● www.genius-europe.com

Mon PC devient pipelette

Illit à haute voix les documents Word, les courriels Outlook (mais pas Outlook Express), les pages Web ouvertes dans Firefox et Internet Explorer : c'est ce que propose le logiciel Votre PC prend la parole de Micro Application. Une fois installé, il est capable de lire les documents sélectionnés en français et en anglais. Ce logiciel particulièrement utile aux malvoyants vous laisse choisir une voix masculine ou féminine,

le débit et la tonalité. Si le débit est assez fluide, la voix bute parfois sur certaines expressions. On regrette aussi qu'il soit compliqué de faire apparaître le bouton de lecture dans Word et Internet Explorer ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité du débit et la diction.

On n'aime pas

● Le manque d'aide à l'installation.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo
- ▶ 620 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

Votre PC prend la parole

Prix : 30 euros

Editeur : Micro Application

● www.microapp.com

Première mise à jour de Vista

Ce qui change avec le SP1

Que vous ayez déjà adopté Vista ou pas, vous serez sans doute curieux de savoir ce que le SP1, le Service Pack numéro un de Vista, change.

Un système d'exploitation contient toujours des imperfections, des petits bugs. Et Vista n'échappe pas à la règle. Le service Pack 1 est un ensemble de petits programmes censés améliorer Vista. Nous avons mesuré les différences de performances sur trois actions : le démarrage de l'ordinateur à froid, la sortie de veille et la copie de fichiers. Ces opérations sont connues pour s'exécuter bien plus lentement avec Vista qu'avec Windows XP. On compte sur le SP1 pour en finir avec ce comportement paresseux et redonner un peu de vitalité



au système. Pour poser le décor, clarifions un point : le SP1 n'ajoute presque aucune fonction, aucun menu ni gadget à Vista. En somme, le Vista que vous aurez sous les yeux après son installation sera identique à celui que vous aviez avant cette opération. Voilà pour ce que cette mise à jour ne fait pas. Voyons maintenant ce qu'elle fait ■

Pierre Maslo

Le PC de test

- ▶ Portable Dell Inspiron 1720
- ▶ Intel Core 2 Duo T7500 à 2,2 GHz
- ▶ 2 Go de mémoire vive
- ▶ 320 Go sur deux disques durs (160 Go chacun)
- ▶ Windows Vista 32 bits

Qu'est-ce que c'est ?

exFAT

Système de formatage concernant surtout les cartes mémoire Flash. Il permet de passer outre la limite des 4 Go. Le système, introduit avec le SP1 de Vista, offre aussi différents mécanismes sécurisant l'écriture des données sur les disques externes susceptibles d'être déconnectés à tout moment.

Gadget

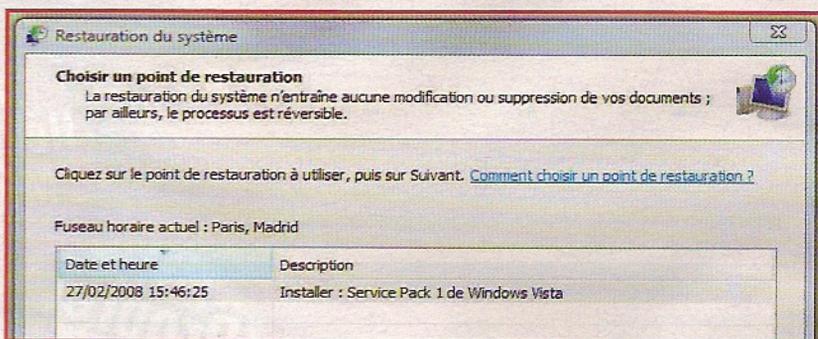
Petit programme ludique ou pratique, mis au point par Microsoft,

qui s'insère sous forme de module dans une page Web.

Point de restauration

Fonction qui permet de restaurer les fichiers importants du système à une date antérieure, que l'on sélectionne dans une liste. Les points de restauration sont soit créés automatiquement par Windows (périodiquement ou lors de l'installation d'un logiciel), soit créés manuellement par l'utilisateur.

Installation du SP1

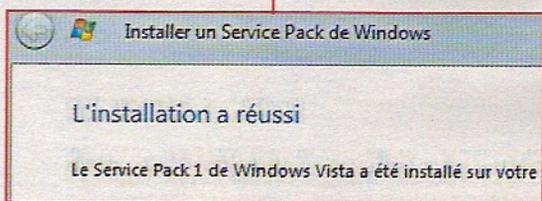


Microsoft recommande, avant d'installer le SP1, de prendre quelques mesures de bon sens, comme de sauvegarder ses documents sur un disque dur externe, ce que nous avons fait. L'éditeur précise aussi que la mise à jour nécessite au moins 7 Go d'espace sur le disque dur. Ensuite, il n'y a plus qu'à lancer l'exécutable et attendre que les trois étapes de la mise à

jour soient accomplies, ce qui prend... un bon bout de temps. Après quarante-huit minutes et trois redémarrages, un message vous informe que l'installation a réussi.

Un point de restauration est enregistré avant l'installation du SP1. Ainsi, en cas de problème, on peut rétablir l'ordinateur dans son état précédent. En revanche, tous les autres points de restauration

antérieurs ont disparu ! Vous constaterez également que certains de vos réglages, comme le comportement de la souris, sont revenus à leurs valeurs par défaut. Il vous faudra donc les passer en détail. Attendez-vous aussi à voir réapparaître de vieilles connaissances, comme le Programme d'amélioration des services, le logiciel qui renseigne Microsoft sur votre configuration et l'utilisation que vous faites de Windows. Vous devrez, comme vous l'avez fait lors de vos premiers pas avec Vista, accepter ou refuser d'y participer.



Démarrage à froid : encore plus lent qu'avant !

Le démarrage à froid consiste à mettre en marche son ordinateur alors qu'il était complètement arrêté. Contrairement à la veille ou à la veille prolongée, la situation telle qu'elle existait au moment de l'arrêt de la machine n'est pas restaurée. Le chronomètre est déclenché à l'appui du bouton de marche-arrêt et stoppé

dès qu'il est possible de lancer une recherche dans Google, étant entendu que le lancement du navigateur, automatisé intervient dès que Windows en est capable. Ainsi, ce n'est pas simplement au moment où le Bureau de Windows apparaît que nous arrêtons l'horloge, mais bien dès que le PC est vraiment utilisable.

Les valeurs retenues constituent la moyenne des relevés de cinq mesures consécutives, effectuées avec Vista SP1.

Avant SP1 : 78,6 secondes
Après SP1 : 107,7 secondes

► On a perdu plus de 29 secondes ! Le moins que l'on puisse dire, c'est que le SP1 n'accélère pas le démarrage de Vista.

Sortie de veille : pas de changement !

Le PC a été auparavant mis en veille simple. On lance le chrono au moment où l'on appuie sur le bouton de démarrage. Le chrono est stoppé dès que l'icône du réseau, située dans la zone de notification, indique que la connexion Wi-Fi est établie. Le point d'accès utilisé pour la connexion sans fil est libre de

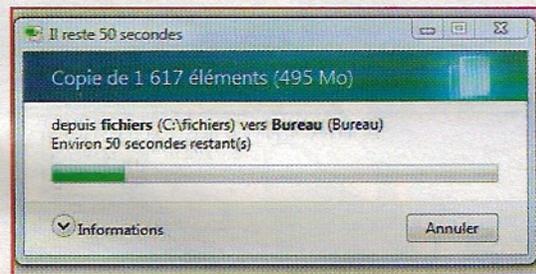
tout trafic, afin de garantir des temps de connexion courts et constants.



Avant SP1 :
8,2 secondes
Après SP1 :
8,5 secondes

► La différence, bien que légèrement en défaveur de Vista SP1, n'est pas significative, surtout sur des durées aussi courtes. On peut sans risque en déduire que la mise à niveau ne ralentit pas le démarrage en sortie de veille.

Copie de fichiers : un léger mieux !



Nous avons mesuré le temps nécessaire à la copie d'un ensemble de plus de 1 600 fichiers. Parmi ces nombreux éléments, on pouvait trouver : 1 fichier de 100 Mo, 14 fichiers de 10 Mo, 133 fichiers de 1 Mo et 1 464 fichiers de 100 Ko, le tout représentant un total de 495 Mo. La copie de ces fichiers s'est effectuée sur un même disque. Tous les fichiers étaient dans un

premier dossier ; ils ont été copiés dans un second dossier. Pour ce faire, nous avons utilisé une procédure automatisée afin d'être certain de pouvoir la reproduire plusieurs fois, avant et après l'installation du SP1.



Avant SP1 :
47,8 secondes
Après SP1 :
41,9 secondes

► Le temps de copie a diminué de 12,3%. Ce résultat n'est pas spectaculaire, mais va au moins dans le bon sens.

Indice de performances : rien ne bouge !

Vista calcule lui-même les performances de l'ordinateur sur lequel il est installé. On obtient ces indices simplement en cliquant sur **Démarrer** puis en

sélectionnant l'option **Panneau de configuration**. Il suffit ensuite de double-cliquer

sur l'icône **Informations et outils de performance** pour obtenir cet indice.

▼ Rien n'a changé, sauf la date ! L'indice de performance reflétant la vitesse des composants matériels du PC, est identique

Évaluez et améliorez les performances de votre ordinateur.

Vous n'êtes pas sûr de savoir où commencer ?
Apprenez comment améliorer les performances de votre ordinateur.

Votre ordinateur a un indice de performance Windows de **4,5**

Composant	Ce qui est évalué	Sous-indice	Indice de base
Processeur :	Calculs par seconde	5,1	4,5 Déterminé par le sous-indice le plus bas
Mémoire vive :	Opérations mémoire par seconde	4,8	
Graphiques :	Performances du Bureau pour Windows Aero	4,5	
Graphiques de jeu :	Performances graphiques pour jeux et application professionnelles 3D	5,2	
Disque dur principal :	Taux de transfert des données sur le disque	4,7	

Afficher et imprimer les détails
En savoir plus sur les indices en ligne

Rechercher sur Internet les logiciels correspondant à l'indice de performance de mon ordinateur

Afficher les façons d'augmenter l'indice

DELL

Dernière évaluation : 26/02/2008 22:33:16

Évaluez et améliorez les performances de votre ordinateur.

Vous n'êtes pas sûr de savoir où commencer ?
Apprenez comment améliorer les performances de votre ordinateur.

Votre ordinateur a un indice de performance Windows de **4,5**

Composant	Ce qui est évalué	Sous-indice	Indice de base
Processeur :	Calculs par seconde	5,1	4,5 Déterminé par le sous-indice le plus bas
Mémoire vive :	Opérations mémoire par seconde	4,8	
Graphiques :	Performances du Bureau pour Windows Aero	4,5	
Graphiques de jeu :	Performances graphiques pour jeux et application professionnelles 3D	5,2	
Disque dur principal :	Taux de transfert des données sur le disque	4,7	

Afficher et imprimer les détails
En savoir plus sur les indices en ligne

Rechercher sur Internet les logiciels correspondant à l'indice de performance de mon ordinateur

Afficher les façons d'augmenter l'indice

DELL

Dernière évaluation : 27/02/2008 17:20:37

Les autres apports du SP1

Côté sécurité, le SP1 reprend la totalité des mises à jour effectuées au coup par coup via Windows Update, ce qui fait que, si votre PC est à jour de ce côté, rien de plus ne sera installé. D'autres améliorations ou modifications concernant des aspects

très techniques, enfouis au plus profond du système d'exploitation ou à destination des programmeurs de logiciels ou des administrateurs de réseaux d'entreprise, sont également contenues dans le SP1. Passons là-dessus. En revanche, certaines mo-

difications sont plus visibles, notamment la possibilité de défragmenter un seul disque dur si votre PC en possède plusieurs, la nouvelle option de formatage au format **exFAT** et la disparition du menu **Rechercher** dans le volet de droite du menu **Démarrer**.

Faut-il installer le SP1 ?

De toute manière, vous n'aurez pas le choix, le système de mise à jour en ligne de Windows se chargera, d'ici quelques semaines, d'installer le SP1 sur votre PC. Mais vous pouvez, comme nous l'avons fait, installer tout de suite

et « manuellement » le SP1 : le fichier devrait être mis à disposition de tous les utilisateurs au moment où vous lirez ces lignes. Cela dit, compte tenu des résultats de nos tests, nous vous conseillons vivement d'attendre !

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

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

J'ai des fenêtres molles et lentes!

Windows et les autres
> Windows XP

candidetnul: Bonjour. J'ai touché quelque chose et voilà... Quand je veux déplacer une fenêtre ou faire marcher l'ascenseur, les mouvements sont très lents et ondulatoires. La fenêtre se déforme et reprend sa forme très lentement. Alors que les ouvertures de fichiers ou de sites sur Internet sont aussi rapides qu'avant.

no.ppp: Bonjour candidetnul. Essaie de mettre à jour les pilotes de ta carte graphique en allant sur le site www.touslesdrivers.com

candidetnul: Salut no.ppp. Moi j'habite un pays où le ridicule ne tue pas. Tant mieux. Car, ayant installé XP sur une autre partition, j'ai dû oublier le pilote de ma carte MSI NX8400GS. Une fois le pilote installé, ça marche! Mais je ne comprends toujours pas pourquoi... Alors, mon cher no.ppp, merci beaucoup.
no.ppp: Quel que soit le pays, le ridicule ne tue jamais. Eh bien oui, il faut installer les pilotes de ta carte graphique pour qu'elle soit opérationnelle. En tout cas, ravi d'avoir pu te donner un coup de main ■

Les risques d'un dépannage à distance

Suite à votre article expliquant comme dépanner un PC à distance, dans le numéro 509 de *Micro Hebdo*, j'aurais voulu une précision. A savoir, si je dépanne un collègue et que je prends possession de son PC, alors qu'il est infecté par un virus ou un spyware par exemple, y a-t-il des

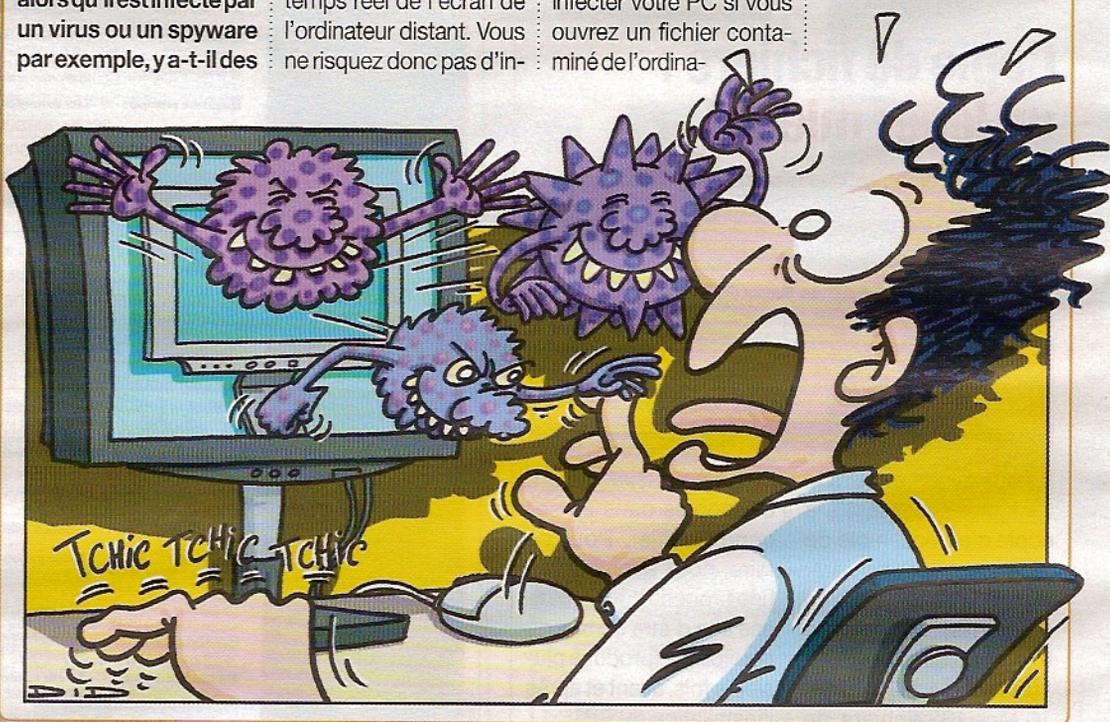
risques que mon PC se fasse infecter?

Manu

Excellente question! La prise de contrôle à distance est assimilable à un simple transfert d'images - une capture en temps réel de l'écran de l'ordinateur distant. Vous ne risquez donc pas d'in-

fecter votre PC. Cependant, certains systèmes de prise de contrôle à distance permettent aussi de faire apparaître les disques durs de l'ordinateur distants sur le bureau de votre PC. Si vous utilisez cette option, vous pouvez infecter votre PC si vous ouvrez un fichier contaminé de l'ordina-

teur de votre collègue. Et vous risquez aussi d'infecter son ordinateur si votre propre PC est victime d'un virus. Pour ne courir aucun risque, ne vous servez donc pas de cette fonction d'accès aux disques durs distants ■



Vieux pots, nouvelles recettes

J'utilise, dans le cadre de mon activité associative, un logiciel maison développé en Dbase compilé (avec Clipper III). Il fonctionne très bien, et je souhaiterais continuer à l'utiliser avec Vista. Mais lorsque j'ouvre mon logiciel, j'obtiens un message d'erreur: « 16bit MS-DOS Subsystem - The system does not support FullScreen Mode ».

Thierry Lelièvre

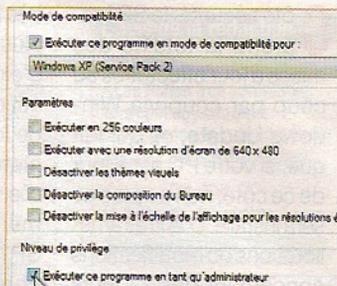
Vous atteignez là les limites de la compatibilité de Vista avec ses prédécesseurs. Le programme

que vous utilisez date d'un temps totalement révolu. DBIII, Clipper... Que tout cela semble loin désormais! Il existe cependant deux façons de résoudre les problèmes de compatibilité avec Vista d'anciens programmes prévus pour son ancêtre MS-Dos.

Solution 1 Repousser les limites de la compatibilité

Il est probablement impossible de faire fonctionner votre logiciel en mode plein écran lorsque l'interface graphique Aero est active. La solution consiste donc à demander à Vista de désactiver Aero chaque

fois que votre programme est lancé - Vista réactivant Aero dès que vous fermerez votre logiciel. Essayez donc la manipulation suivante : cliquez avec le bouton droit sur l'icône de votre programme, activez l'onglet **Compatibilité** et cochez **Désactiver la composition du Bureau** ainsi que **Exécuter ce programme en tant qu'administrateur** :



Comment mettre un pilote XP dans Vista ?

Je viens d'acquérir Windows Vista et j'ai un scanner HP Scanjet 3400C. Ce dernier a été reconnu par Vista mais il ne fonctionne pas. Le site officiel d'HP prétend que les scanners HP ne fonctionnent pas avec Vista. Avez-vous une solution ?

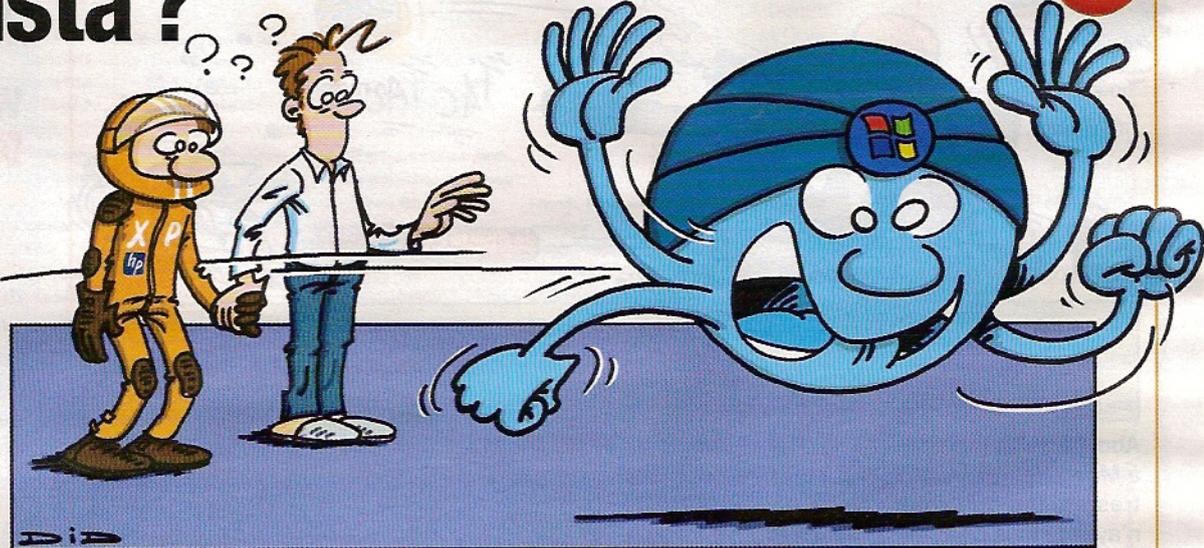
Audrey Meyzie

La plupart des scanners HP qui ont moins de deux ans, et les imprimantes multifonctions intégrant un scanner, les Office Jets, de moins de cinq ans, fonctionnent spontanément avec Vista. Malheureusement, le 3400C est un modèle de scanner bien plus ancien...

Voici cependant une astuce qui vous permettra d'installer son pilote pour XP sur Vista. Signalons qu'il est possible de procéder de façon très similaire avec la plupart des pilotes pour XP, pour toutes les imprimantes et scanners qui ne disposent pas de pilotes Vista.

Etape 1

Préalablement, vous devez demander à Vista d'afficher dans l'Explorateur de fichiers l'extension des fichiers (.exe, .zip, etc.). Pour cela, déroulez le menu **Démarrer, Panneau de configuration**. Dans le



Panneau de configuration, double-cliquez sur **Options des dossiers**. Dans la fenêtre qui apparaît, activez l'onglet **Affichage**. Dans la zone **Paramètres avancés**, décochez la case **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**. Validez par **OK**.

Etape 2

Téléchargez le dernier pilote Windows XP pour votre scanner sur le site de

son fabricant. Dans votre cas, pour le scanner Scanjet 3400C, vous devez aller chercher le fichier `sj652fr.exe` sur le site de HP : allez dans la rubrique **Pilotes & Logiciels**, tapez **3400C** dans le champ **pour produit**, validez avec la touche **Entrée**, cliquez sur le lien **Scanner HP Scanjet 3400C**, puis sur **Microsoft Windows XP**, puis sur **Pilote/logiciel PrecisionScan LTX ScanJet 3400C/Cse/Cxi**, et

enfin sur **Téléchargement sur-le-champ**.

Etape 3

Une fois le fichier téléchargé, dans la fenêtre de téléchargement, cliquez sur **Ouvrir le dossier**. Faites un clic droit sur le fichier – dans votre cas `sj652fr.exe` – et sélectionnez **Renommer**. Remplacer l'extension .exe par **.zip**. Validez avec la touche **Entrée**. Un message d'avertissement apparaît, cliquez sur **Oui**.

Etape 4

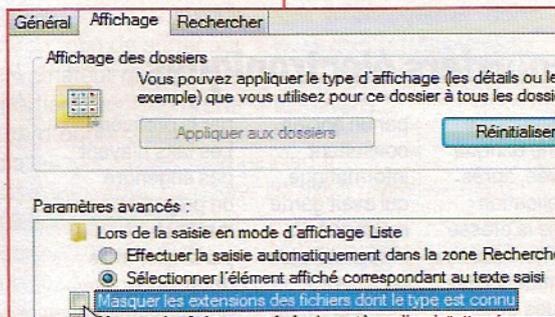
Faites un clic droit sur votre fichier se terminant maintenant par **.zip** – pour vous, il s'agit de `sj652fr.zip` – et sélectionnez **Extraire tout...** Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Extraire**.

Etape 5

Dans la fenêtre de l'Explorateur qui apparaît, repérez le programme **setup.exe**. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et demandez ses propriétés.

Etape 6

Dans la fenêtre **Propriétés de setup.exe**, activez l'onglet **Compatibilité**. Dans la zone **Mode de compatibilité**, cochez la case **Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour** : et sélectionnez **Windows XP (Service Pack 2)**. Cochez **Exécuter ce programme en tant qu'administrateur**. Cliquez sur **OK**. Maintenant, lancez le **setup.exe** en double-cliquant dessus. Le pilote doit s'installer sans soucis ■



Solution 2

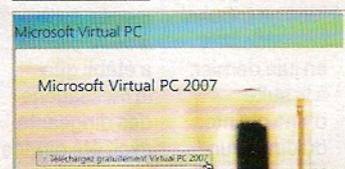
Recourir à la virtualisation

Il existe une autre façon de contourner votre problème, c'est d'opter pour la virtualisation. Elle permet de faire tourner un autre système d'exploitation que celui de votre PC dans une fenêtre de votre Bureau :

MSDos ou Windows 98, par exemple. Avec ces deux vieux systèmes d'exploitation, la virtualisation ne ponctionnera que peu de ressources (mémoire, espace disque...) à votre ordinateur. Votre programme fonctionnera donc à merveille.

Il existe de nombreux logiciels de virtualisation. Vous pouvez utiliser, par exemple, VirtualPC 2007 de

Microsoft – à télécharger sur www.microsoft.com/france/windows/products/winfamily/virtualpc/default.msp



Ou VirtualBox (en anglais) d'Innotek – à télécharger sur www.virtualbox.org/wiki/Downloads



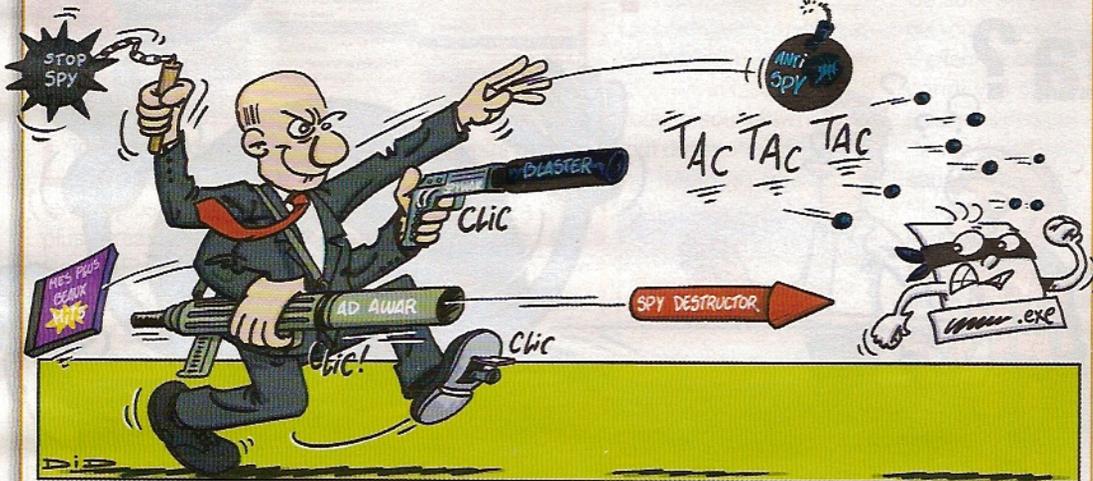
Gagnant!

L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une clé USB de 2 Go **Boogie Bug**

Prix public conseillé : 13,95 euros



Exterminateur et associés

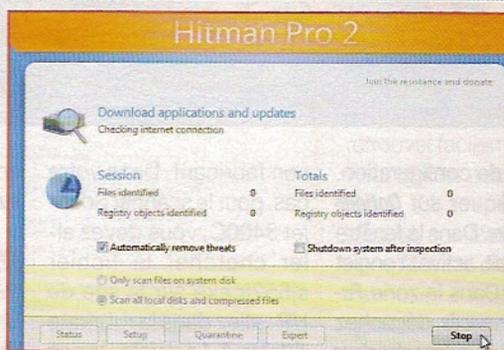


Abonné de longue date à *Micro Hebdo*, je suis très étonné que vous n'ayez jamais proposé le logiciel Hitman Pro, qui constitue la façon la plus simple pour éradiquer virus, spywares, etc. Certes, il est en anglais ou en allemand... Mais vous n'avez rien d'autre à faire que de cliquer sur Start. Tout est automatique. Essayez, vous serez épatés et convaincus. A vous qui dirigez si bien nos réflexions.

jamsmiit

Même s'il remplit effectivement les fonctions que vous citez, Hitman Pro n'est pas à proprement parler une suite de sécurité. Ce logiciel néerlandais – à télécharger sur le site www.hitmanpro.nl – installe en fait des antivirus et des antispywares que vous auriez pu installer vous-même individuellement : Ad-Aware, SpywareBlaster, NOD32 Antivirus...

Son intérêt réside effectivement dans sa grande



simplicité d'utilisation. Il suffit de cliquer sur Start pour qu'il lance tous ces logiciels de sécurité à votre place. Son efficacité est également à

souligner. En revanche, Hitman Pro est gourmand en ressources, et l'analyse de l'ensemble du disque dur s'avère assez lente ■

L'avis de notre avocat



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

Gare au piratage de courriers électroniques

L'utilisation de codes d'accès à une messagerie, lorsqu'on a parfaitement conscience de ne plus avoir le droit d'y accéder, constitue une manœuvre et un accès frauduleux à un système informatique. Même si les courriels consultés ont un caractère professionnel,

il s'agit néanmoins d'une violation du secret des correspondances, les courriels étant identifiés comme personnels car figurant dans une messagerie personnelle. C'est ce qu'a jugé un tribunal correctionnel en juin dernier, à la suite d'une plainte du directeur

informatique d'une banque privée, après publication dans la presse d'informations confidentielles issues de la messagerie de deux membres du comité exécutif. L'enquête de police menée suite à cette plainte, a établi que la messagerie des dirigeants avait été piratée

par un ancien consultant informatique, qui avait gardé les codes d'accès. Il s'en était servi ultérieurement pour récupérer des documents confidentiels, qu'il avait ensuite transmis à son frère, ancien salarié de la banque, et travaillant, depuis, chez une banque rivale, en passe d'être rachetée

par la première. Les faits n'ayant pas engendré un préjudice matériel particulier ni de dommages précis, les prévenus ont été condamnés à 6 mois d'emprisonnement avec sursis et à 5 500 euros de dommages et intérêts à verser à la banque et 1 500 euros à chacune des parties civiles.

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de *Micro hebdo*

Windows Defender

Questions techniques diverses > Sécurité

tac10: Bonjour. J'ai un PC de bureau et un portable avec Windows Defender, mais seul le portable lance ce logiciel au démarrage. Quelqu'un peut-il me dire pourquoi? Les deux micros fonctionnent avec Windows XP SP2.

dj QUIOU: Lorsque tu dis qu'il se lance au démarrage, tu parles d'une fenêtre qui s'ouvre ou de l'icône qui s'affiche dans la barre des tâches?

tac10: Salut. Au démarrage, sur mon portable, c'est une fenêtre qui s'ouvre et non sur le PC.

dj QUIOU: Tu voudrais qu'il se lance aussi sur le PC, ou qu'il ne se lance plus sur le portable?

tac10: Je voudrais qu'il se lance aussi sur le PC, mais si ce n'est pas obligatoire cela ne me pose pas de problème.

dj QUIOU: Fais un clic droit sur ton Bureau puis sélectionne **Nouveau, Raccourci**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, copie ceci **C:\Program Files\Windows Defender\MSASCui.exe**. Ensuite, fais un clic droit sur ce raccourci et va dans **Propriétés**. Regarde la cible, tu dois avoir ceci **"C:\Program Files\Windows Defender\MSASCui.exe"**. Ajoute ceci à la fin (à l'extérieur des guillemets) **•-hide**. Où **•** correspond à un espace. Tu dois obtenir **"C:\Program Files\Windows Defender\MSASCui.exe" •-hide**. Ensuite, copie ce raccourci dans le menu **Démarrer, Tous les programmes, Démarrage**. Redémarre ton PC. Windows Defender devrait se lancer. Mais tu ne le verras pas, car le raccourci que nous avons créé lui ordonne de ne pas ouvrir de fenêtre ■

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Enoncez votre problème...
d'autres lecteurs vous
apporteront sans doute
sa solution! C'est simple
et c'est gratuit. Tapez:
<http://forum.microhebdo.com>
Cliquez sur **S'inscrire** et
remplissez le formulaire proposé.
▶ Si, déjà inscrit, vous vous
connectez à partir d'un autre
poste, il vous suffira de cliquer
sur **S'identifier** puis de taper votre
pseudo et votre mot de passe
tels que vous les aurez indiqués
à l'inscription.

Les forums thématiques et techniques	
▶ Matériels Le micro-ordinateur Périphériques Autre Processeur/ Carte mère Mémoire Stockage Affichage Ordinateur portable	269009
▶ Logiciels Logiciels divers Graphisme Bureautique Audio Vidéo Jeux	262887
▶ Windows et les autres Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 9x Mac Linux Autres Vista	233428
▶ Questions techniques diverses Sécurité Maintenance Pannes bizarres Autre	304616
▶ Internet, réseaux et high tech Haut débit Bas débit FAI Réseaux Création de sites E-mail Mobile PDA Autres Navigateur	162225
▶ Photo numérique Galeries Retouche Appareils Objectifs Accessoires Techniques et conseils	37750
Les forums généraux	
▶ Micro Hebdo et vous Réagissez aux articles	32608

Micro Hebdo à la radio

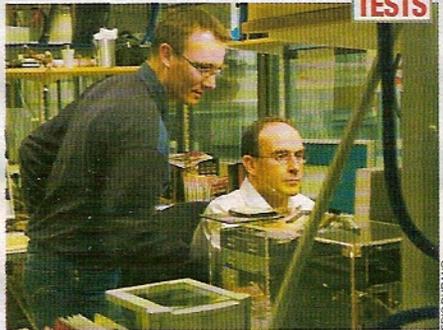
Le samedi sur RMC



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

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter
son laboratoire et à dialoguer avec
la rédaction. Vous découvrirez comment
ses ingénieurs testent les produits.
Pour vous inscrire, envoyez un courriel à:
redaction@microhebdo.com
ou appelez le **01 44 25 38 26**.
Prochaine visite : **20 mars 2008**

▶ Téléchargez l'index des articles

Notre index vous aide à trouver les articles
traitant d'un sujet précis parus dans *Micro
Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse
www.01net.com/microhebdo, en cliquant
sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite
le télécharger librement et l'enregistrer
sur votre disque dur.
A jour jusqu'au n° 511

▶ Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets



Téléphonez au **01 44 25 31 40** ou envoyez
un courrier électronique à l'adresse
suivante : j.rat@groupep-tests.fr

▶ Ecrivez à la rédaction

Par courriel : redaction@microhebdo.com
Par lettre : *Micro Hebdo*, courrier
des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane,
75504 Paris Cedex 15.

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le **03 44 62 52 52**
ou envoyez un courriel à l'adresse:
abonnement.groupep-tests@presse-info.fr



Bon d'abonnement

A renvoyer à : *Micro Hebdo* - Service Abonnements - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris Cedex 15

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

1 an (48 numéros dont 4 doubles) : 65 € au lieu de 86,40 €* **6 mois** (26 numéros) : 38 €

Je choisis de régler par :

Chèque à l'ordre de *Micro Hebdo*
Toute commande non accompagnée
d'un chèque ne pourra pas être prise
en compte.

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____
n° Cryptogramme (obligatoire) : les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte _____
Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

*Prix de vente au numéro. Offre réservée à la France métropolitaine. Un délai de quinze jours est nécessaire à l'installation de votre abonnement.



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations
ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande
et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires
sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet
abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe.
Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et
procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès
du service Diffusion du Groupe TESTS.



Comment protéger vos enfants des dangers d'Internet

Bien avant de tomber du nid, les enfants tombent désormais dans la Toile. En suivant nos conseils, vous devriez pouvoir les aider à se préserver des mille et un dangers qui les guettent...

Dossier réalisé par Olivier Lapirot et Jean-Marie Portal

Nous allons sans doute vous faire peur ! Avez-vous idée de toutes les menaces auxquelles sont exposés vos enfants sur Internet ? Sites à caractère pornographique, violence, racisme, exhibitionnisme, conversations avec des inconnus,

cyberintimidation... Loin de nous, pourtant, l'idée de vous rendre paranoïaques ! Et encore moins celle de vous culpabiliser. Transformons plutôt la célèbre maxime en : « Un parent avertit en vaut deux. » Avoir en tête ces risques permet de prendre les bonnes mesures

pour les éviter. Selon une étude du cabinet Harris Interactive Survey, en France, seulement 41 % des parents ont déjà surveillé l'utilisation que font leurs enfants d'Internet. Et seulement un tiers a installé un logiciel de contrôle parental sur l'ordinateur familial.

Questionnaire Savez-vous ce qu'ils y font ?

Répondez à ce questionnaire, puis comparez vos réponses à celles des enfants interrogés dans le cadre d'une étude menée par le cabinet Harris Interactive Survey.

- 1 Savez-vous tout ce que fait votre enfant sur Internet ? Oui Non
- 2 L'y avez-vous déjà surpris en train de faire des choses que vous n'approuvez pas ? Oui Non
- 3 Lui a-t-on déjà demandé en ligne des informations personnelles ? Oui Non Je ne sais pas
- 4 A-t-il déjà reçu des documents, des photos ou des vidéos inappropriés ? Oui Non Je ne sais pas
- 5 A-t-il déjà eu des conversations en ligne inappropriées ? Oui Non Je ne sais pas
- 6 A-t-il déjà été abordé en ligne par des inconnus ? Oui Non Je ne sais pas
- 7 A-t-il déjà discuté de sexe avec des inconnus ? Oui Non Je ne sais pas
- 8 A-t-il déjà été victime d'intimidations en ligne ? Oui Non Je ne sais pas
- 9 S'est-il déjà senti mal à l'aise lors de conversations en ligne avec des inconnus ? Oui Non Je ne sais pas
- 10 A-t-il déjà rencontré dans le monde réel des connaissances faites sur Internet ? Oui Non Je ne sais pas

Les réponses des enfants vont vous surprendre !

Et si on demandait aux enfants ce qu'ils pensent de ce que vous, parents, savez de leurs activités sur Internet ? C'est une partie du contenu de l'étude menée par le cabinet Harris Interactive Survey pour l'éditeur de logiciels de sécurité Symantec. Celle-ci met en évidence le décalage entre la perception que les parents ont des activités de leurs enfants sur la Toile... et la réalité. D'ailleurs, en préambule, qu'on se le tienne pour dit : près de la moitié des enfants interrogés affirment en savoir plus sur Internet que leurs parents ! Alors, si vous vous sentez déjà largués par vos bambins, vous allez voir qu'il serait plus que temps de réagir...

1 Faites-vous partie des 26 % de parents en France qui ne savent pas ce que leurs enfants font sur Internet ? Ou de la majorité qui croit savoir ? Mais entre ce que l'on croit et la réalité, il y a souvent un décalage... Les enfants sont, eux, 22 % à être persuadés que leurs parents ne savent pas ce qu'ils font vraiment sur le Web.

2 Mais sans doute, comme 94 % des parents, n'avez-vous jamais surpris vos enfants en train de parfaire leur éducation sexuelle sur Internet, ou encore de télécharger illégalement de la musique ? Pourtant, de leur côté, les enfants sont 16 % à reconnaître faire, sur Internet, des choses que leurs parents désapprouveraient.

3 A l'image des 95 % de parents, vous n'imaginerez peut-être pas que l'on ait déjà demandé des informations personnelles à vos enfants sur Internet ? Près d'un quart des enfants interrogés reconnaissent avoir déjà reçu précisément de telles demandes...

4 Décidément, de nombreux parents semblent méconnaître les dangers d'Internet. 99 % d'entre eux pensent que leur progéniture n'a jamais vu de contenus inappropriés sur la Toile ! Dans les faits, 14 % des enfants signalent que cela a pourtant été le cas.

5 Internet, c'est aussi un bon moyen de papoter.

Et là encore, la plupart des parents – 98 % ! – sont absolument persuadés que les conversations de leurs enfants sont totalement innocentes. Pourtant, 10 % des enfants – notez que les trois quarts sont des filles ! – révèlent avoir tenu des conversations inappropriées par messagerie instantanée (par exemple MSN) ou bien dans des groupes de discussion.

6 Les rencontres ne se font plus seulement dans la vie réelle... Comme leurs parents, les enfants sont susceptibles de lier connaissance sur la Toile. Et si 98 % des parents n'imaginent pas que leur fille ou leur fils ait pu être ainsi abordé par des inconnus, 27 % des enfants confessent l'avoir tout de même été. Et ici encore, ce sont les filles qui sont le plus souvent exposées à ce danger.

7 Etes-vous comme eux ? En France, les parents ne croient pas que leurs enfants aient pu discuter de sexe sur Internet avec des inconnus, ou avoir été invités à participer à des activi-

tés sexuelles en ligne. Quelle confiance (aveugle) !

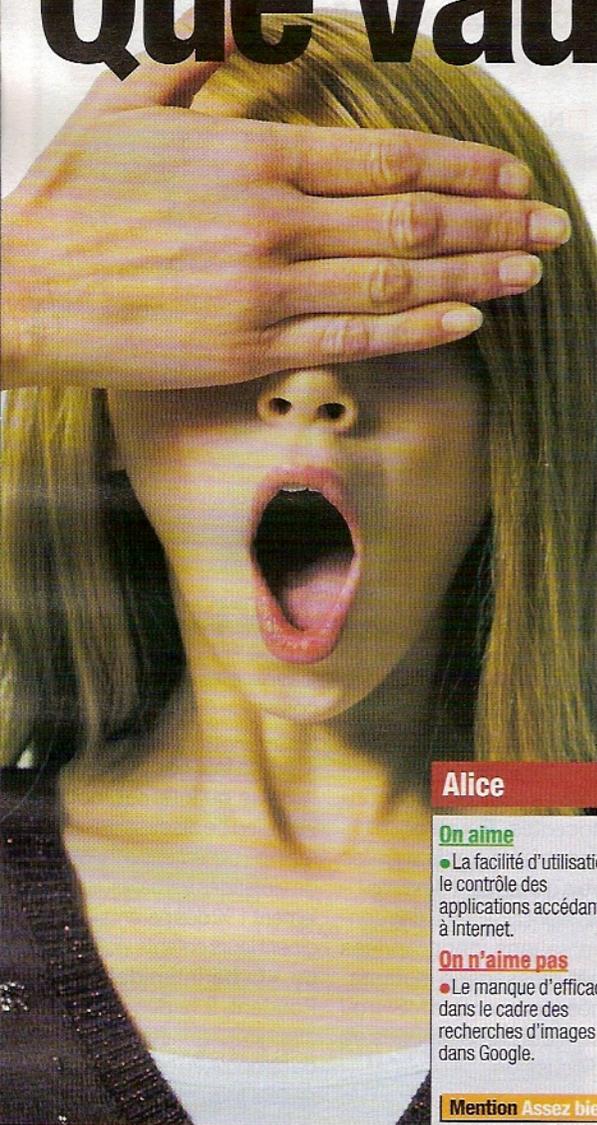
8 Il ne faut pas perdre de vue qu'Internet, nouveau lieu de discussion, est malheureusement le théâtre de violences verbales. Seulement 1 % des parents imaginent leurs enfants victimes de « cyberintimidation ». Pourtant, 9 % des enfants affirment avoir été victimes de ce nouveau genre de menaces. Inquiétant...

9 Sans être victime de cyberintimidation, un enfant peut aussi se retrouver à engager une conversation en ligne avec un inconnu. Une conversation qui peut finir par le mettre mal à l'aise... 9 % d'entre eux déclarent avoir vécu une telle situation !

10 Imaginez-vous possible que vos enfants rencontrent dans la vie réelle des connaissances liées sur Internet ? Non, bien sûr, comme 95 % des parents ? 16 % des enfants avouent pourtant avoir fait des rencontres bien réelles suite à un échange sur le Web. Attention, donc ! ■

C'est pourtant le b.a.-ba ! D'autant que tous les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) ont l'obligation d'en proposer un gratuitement. Installer un logiciel de contrôle parental est donc la première précaution à prendre. Encore faut-il que celui-ci soit efficace... ■

Que vaut le contrôle p



Tous recalés ! Si l'on devait noter de façon binaire les logiciels de contrôle parental proposés gratuitement par les fournisseurs d'accès à Internet (FAI)... tous se verraient coller un zéro pointé ! Car aucun ne remplit complètement la fonction pour laquelle il a été prévu : empêcher de manière exhaustive les sites Web à caractère pornographique, violent, raciste ou homophobe – entre autres ! – de s'afficher. Et lorsque Google va chercher des images correspondant à des mots-clés que

l'on n'oserait pas prononcer en public... on se demande ce que le contrôle parental fait pendant ce temps ! Il tricote, peut-être ? Pourtant, comme vous pouvez le constater dans notre tableau comparatif, nous n'avons recalé aucun des logiciels de contrôle parental de cinq des principaux FAI français. Car il n'existe pas, à ce jour, de solution miracle permettant de protéger complètement les enfants des dangers du Web. Nous avons donc modulé notre jugement en fonction de leur capacité à remplir au mieux – faute de le faire

parfaitement – leur mission. Nous avons d'abord évalué les fonctions offertes par ces logiciels. Nous avons ainsi constaté que tous permettent de définir des profils d'utilisateur (adulte, adolescent ou enfant) afin de rendre le filtrage plus ou moins restrictif. Tous permettent aussi de définir des plages horaires d'utilisation d'Internet, des listes personnelles de sites Web autorisés (liste blanche) ou interdits (liste noire), et de protéger ces réglages avec un mot de passe. En revanche, le logiciel proposé par Numericable se fait

Alice	Free	Neuf	Numéricable	Orange
<p>On aime</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La facilité d'utilisation, le contrôle des applications accédant à Internet. <p>On n'aime pas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le manque d'efficacité dans le cadre des recherches d'images dans Google. <p>Mention Assez bien</p>	<p>On aime</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La simplicité de configuration et d'utilisation. <p>On n'aime pas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le manque d'efficacité dans le cadre des recherches d'images dans Google. <p>Mention Passable</p>	<p>On aime</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le blocage des programmes accédant à Internet. <p>On n'aime pas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le temps d'installation et de téléchargement des mises à jour, le filtrage tout juste efficace. <p>Mention Passable</p>	<p>On aime</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le blocage et le filtrage par listes blanches et noires, la compatibilité avec Mac OS. <p>On n'aime pas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le filtrage de surf sommaire ou zélé, les difficultés d'installation et de fonctionnement avec Vista. <p>Mention Assez bien</p>	<p>On aime</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La facilité d'utilisation, le contrôle des applications accédant à Internet. <p>On n'aime pas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le manque d'efficacité dans le cadre des recherches d'images dans Google. <p>Mention Assez bien</p>

Caractéristiques techniques

Editeurs	Optenet	Free	F-Secure	Adamentium	Optenet
Compatibilité Mac / Linux	Non / Non	Non / Non	Non / Non	Oui / Non	Non / Non
Taille du fichier	29,2 Mo	4,18 Mo	82,6 Mo	12,1 Mo	29,2 Mo
Mises à jour automatiques	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Date de la dernière mise à jour	27/09/07	Non indiquée	Non indiquée	Non indiquée	14/12/07

Richesse des réglages

Protection par mot de passe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Catégories d'utilisateurs (adulte / ado / enfant)	Oui / Oui / Oui				
Définition de plages horaires d'accès au Web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Listes blanches / noires personnalisables	Oui / Oui				
Contrôle des programmes accédant à Internet	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Blocage des données personnelles	Non	Non	Non	Non	Non

Qualité du filtrage

Blocage des sites aux contenus douteux	61 %	50 %	44 %	78 %	67 %
Gestion des surblocages (ou faux positifs)	60 %	40 %	60 %	40 %	80 %
Blocage des recherches par mots-clés dans Google	16 %	0 %	26 %	42 %	11 %

Outils de contrôle

Historique de surf	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Avertissement des parents par courriel	Oui	Non	Non	Non	Oui

PHOTOALTO / ERIC AUDRAS / GETTY IMAGES

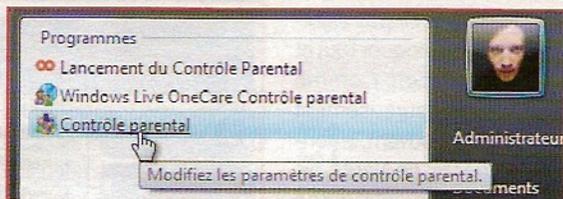


BANKASTOCK/MATCH

Bridez votre ordinateur avec Vista !

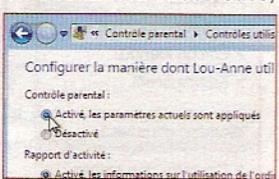
Avec un ordinateur entre les mains, vos enfants ne sont pas seulement exposés aux dangers du Web, mais à tout ce qui se trouve dessus ! Sans doute, déjà, n'avez-vous pas envie qu'ils utilisent votre PC à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit, sans que vous le sachiez. Et encore moins qu'ils puissent lancer tous vos logiciels, jeux compris... Vista intègre un bon moyen de superviser tout cela. Il suffit de configurer son logiciel de contrôle parental. Un outil à utiliser en complément de celui destiné à contrôler les accès à Internet.

Pour activer le contrôle parental de Vista, déroulez le menu **Démarrer** et, dans le champ **Rechercher**, tapez **contrôle parental**. Dans la zone



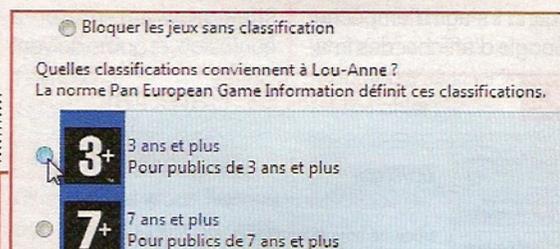
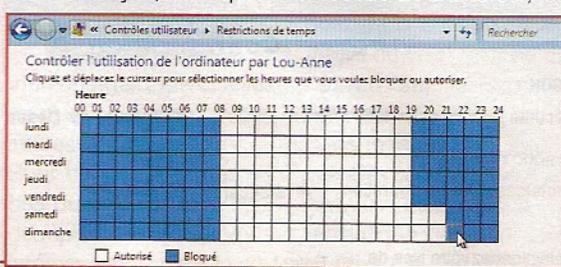
Programmes, cliquez sur **Contrôle parental**.

Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le compte de votre enfant. Après avoir mis en route le contrôle parental en cochant la case **Activé**,



vous pouvez définir les moments durant lesquels votre enfant peut utiliser l'ordinateur, en cliquant sur **Limites de durée**.

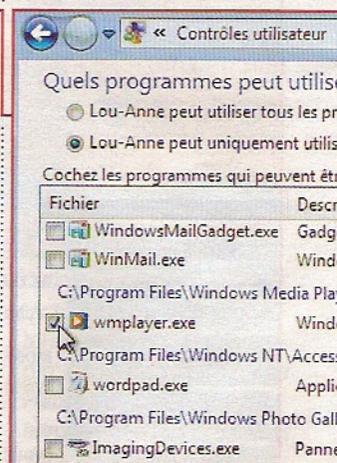
En cliquant sur **Jeux**, vous pouvez également l'autoriser ou non à jouer à des jeux ou à certains types de jeux en fonction du public auquel ceux-ci s'adressent, voire bloquer certains d'entre eux installés sur l'ordinateur. De la même façon, en cliquant



sur **Autoriser et bloquer des programmes spécifiques**, vous pouvez l'empêcher de lancer certains logiciels.

Enfin, en cliquant sur **Afficher les rapports d'activité**, vous pouvez tout savoir : les sites Web que votre enfant a visités, les heures auxquelles il a accédé à l'ordinateur, les

jeux utilisés, les informations liées à l'usage de la messagerie, du lecteur multimédia.



Surveillez à votre guise leurs fréquentations

Savez-vous avec qui vos enfants discutent en ligne? Windows Live Messenger est le logiciel de messagerie instantanée le plus utilisé en France. Il serait donc étonnant que vos enfants ne s'en servent pas... C'est un logiciel à surveiller en priorité! Et l'un des meilleurs moyens, c'est de recourir au logiciel gratuit Contrôle parental de Windows Live OneCare (WLOC). Téléchargez-le sur le site <http://get.live.com/fr/familysafety/overview> et installez-le gratuitement.



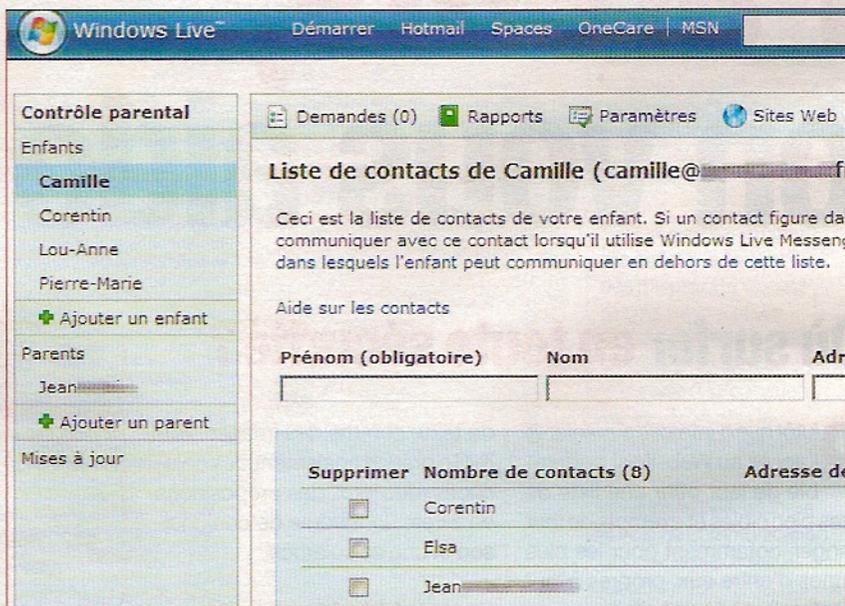
Très simple d'utilisation, WLOC Contrôle parental se pilote depuis une fenêtre de votre navigateur.

Sa seule contrainte : il faut disposer d'un compte Windows Live, celui qui vous permet de dialoguer avec Live Messenger. C'est pourquoi WLOC Contrôle parental vous propose d'en créer un lors de sa première utilisation.



Dans la colonne de gauche de Contrôle parental, vous devez ajouter les comptes Windows Live de vos enfants. Pour cela, cliquez sur **Ajouter un enfant** puis sur **Connexion avec l'ID de cet enfant**.

Suivez ensuite la procédure afin de l'enregistrer dans WLOC Contrôle parental. Pour ajouter un parent, ap-



pliquez la même méthode, à ceci près que vous devez d'abord cliquer sur **Ajouter un parent**.

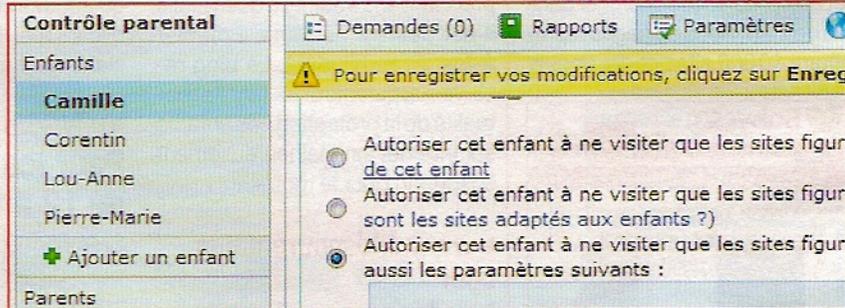
Grâce à Contrôle parental, c'est vous, uniquement, qui autorisez ou non vos enfants à ajouter des contacts dans Live Messenger. Comme avec n'importe quel

logiciel de contrôle parental, vous pouvez même vous en servir pour empêcher vos enfants de visiter n'importe quel site Internet.

Néanmoins, si vous utilisez parallèlement un autre logiciel de contrôle parental, nous vous conseillons de désactiver le contrôle des

sites Web dans WLOC Contrôle parental, afin qu'il n'entre pas en conflit avec cet autre logiciel.

Pour le compte de chaque enfant, vous devez cliquer sur **Paramètres**, activer l'onglet **Catégories** puis, dans la colonne **Autoriser**, cocher **Sélectionner tout**.



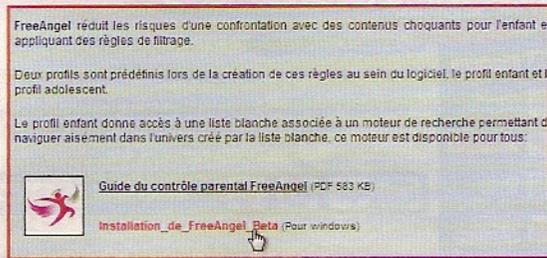
Un contrôle parental vraiment Free

Si le logiciel de contrôle parental de votre fournisseur d'accès à Internet ne vous convient pas, sachez que celui de Free n'est pas réservé à ses seuls abonnés.

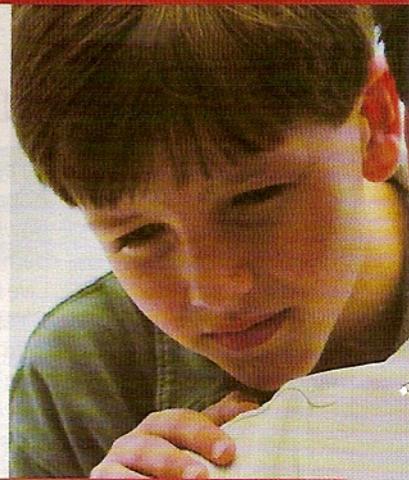
Même si son efficacité est encore loin de faire référence, il peut constituer un premier niveau de protection pour vos enfants. Par ailleurs, étant encore en version bêta, autrement dit non

définitive, on peut logiquement espérer qu'il progresse dans les mois à venir. Pour télécharger Free Angel - c'est son nom! -

rendez-vous simplement sur le site www.free.fr/protection/enfance.html et cliquez sur **Installation de FreeAngel Beta**.



Parents, on vous aide !



Où surfer en toute sécurité ?

Plutôt que d'interdire aux enfants l'accès au Web, il est préférable de leur offrir une liste de sites bien ciblés et exempts de tout danger, notamment pour les plus jeunes d'entre eux, propres à leur montrer l'intérêt de la Toile.

► www.babygo.fr Un moteur pour les jeunes internautes

A l'initiative de l'opérateur Internet Free, BabyGo est un véritable moteur de recherche. A la différence de Google, les sites indexés ont été visités et leur contenu, validé. Il permet actuellement de chercher dans plus de 20 millions de pages représentant 10 000 sites et d'y trouver



du texte comme des images. BabyGo prévoit également des coloriages, des jeux, des propositions de livres, un module de conjugaison et une calculatrice.

► www.kidadoweb.com L'annuaire des petits et des plus grands

Kidadoweb référence des sites aux contenus adaptés aux enfants, classés par thèmes et sous-thèmes. On peut également effectuer une recherche à partir d'un ou de plusieurs mots-clés. Chaque site proposé est accompagné de balises précisant entre autres à quel public il est destiné (Enfants, Enfants/Ados, Grands ados). Le blog réservé aux parents et traitant de l'actualité de la protection des enfants sur Internet est malheureusement suspendu pour le moment.

► www.sitespourenfants.com

Les bonnes adresses de la maîtresse



Ce portail s'adresse aussi bien aux parents, aux professeurs, qu'aux enfants et regroupe principalement des contenus dédiés à l'enfance. Que ce soit en matière d'éducation (scolaire ou parentale) ou en divertissement, nous avons pour vous le meilleur du net francophone. Nous mettons également à votre disposition de nombreuses activités et res

Concours: Gagnez un single "Cho Ka Kao"
Gagnez un single Moi le sus de Charli
Gagnez une console Nintendo V

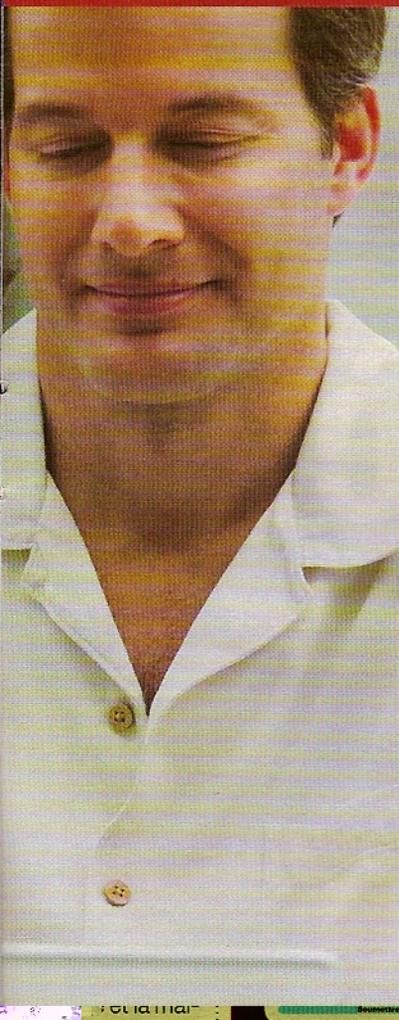
trois espaces distincts. Un moteur de recherche offre la possibilité de trouver rapidement une liste de sites traitant d'un thème particulier. Il est néanmoins dommage qu'aucune indication d'âge du public auquel ils s'adressent ne soit clairement mentionnée.

► www.lespagesjuniors.com Pour les moins de 12 ans

Créé par l'éditeur de la suite logicielle de sécurité BitDefender, ce portail recense une sélection de 5 000 sites adaptés au moins de 12 ans.

5 règles à fixer à ses enfants

- 1 Utiliser un pseudo préservant son identité (vous pouvez aider votre enfant à en créer un).
- 2 Ne jamais divulguer d'informations à caractère personnel (adresse d'habitation, numéro de téléphone, numéro de carte bancaire).



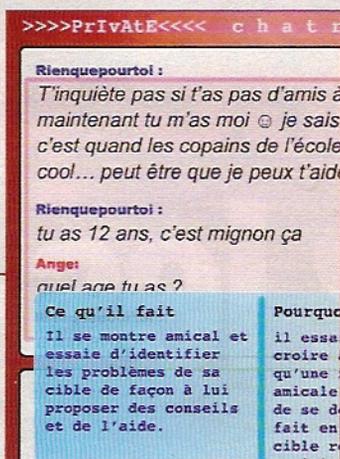
Bien expliquer les dangers du Net aux enfants

Des sites spécialement conçus s'adressent aux jeunes internautes et leur enseignent, au travers de personnages ou de situations qu'ils connaissent, ce à quoi il faut être vigilant.

► www.decodeleweb.com Sans tabous

Jusqu'où aller dans les explications relatives à la sécurité personnelle sur Internet? Ce site, créé par MSN avec l'assistance de l'association e-enfance, n'hésite pas et s'adresse franchement aux adolescents.

Les dangers sont détaillés, les exemples poussés. Ainsi, la partie relative au tchate révèle les techniques employées par les prédateurs sexuels pour s'attirer la sympathie de leur victime potentielle. Sont aussi abordés les sites interdits aux mineurs, les usages du téléphone mobile, le spam, le harcèlement, le téléchargement. En plus des explications, le site fourmille de trucs et astuces pour profiter au mieux des



comme aux parents dans des espaces distincts. Côté enfants, c'est maigre : il y a des jeux en Flash, une BD en Flash peu pratique, des quiz et un renvoi vers le site www.security4kids.ch/FR, qui propose des histoires en Flash (deux pour les enfants, deux pour les adolescents). En revanche, les parents auront accès à de nombreux conseils pour accompagner leurs enfants dans la découverte et la maîtrise

de l'Internet, selon cinq tranches d'âge, de 2 à 17 ans. Cette partie propose aussi un modèle de contrat familial entre parents et enfants quant à l'utilisation d'Internet. Enfin, le site regorge de modes d'emploi destinés à « protéger son ordi ».

► www.education-medias.ca/francais/projets_speciaux/jeux/alex_alex/cyberaventures.html L'explication par l'exemple



autre doit-il être vigilant quand il visite un site Web? L'organisme canadien de l'Information-Média, les cyberaventures d'Alex(andre) et de Lou, partagent les expériences de leurs enfants internautes, pour leur apprendre le pire. L'enfant doit être vigilant et doit être conscient de ce qu'il partage sur Internet. Le site étant entièrement en français, mais ne gêne pas la compréhension.

► www.protegetonordi.com Des conseils utiles pour les parents

Le site officiel de l'opération *L'Internet plus sûr* s'adresse aux enfants

On se mobilise!

L'Internet + SÛR

Les gestes qui aident à protéger son ordi

Sécurité sur le net

Dossiers

Loisirs

Épisodes animés

Vos questions

PARENTS

- Retour
- 2 à 4 ans
- 5 à 6 ans
- 7 à 8 ans
- 9 à 12 ans**
- 13 à 17 ans
- 10 consignes
- FAQ
- Contrat familial
- Piratage

De 9 à 12 ans : les « cracks du Net »

Les préadolescents veulent tout connaître et ils ont entendu parler des ressources d'Internet. Qu'ils essaient de découvrir eux-mêmes l'étendue d'Internet est tout à fait normal. Pour les sujets pour lesquels les parents souhaitent mettre leur veto (par exemple, pour les contenus à caractère sexuel ou pour les instructions de conception d'engins explosifs), ils peuvent utiliser les fonctions de contrôle parental pour bloquer tout contenu inapproprié.

SEB !!! QU'EST-CE QUE TU REGARDES ?!

M-M-MAMAN, C'EST BABA QUI M'A DIT...

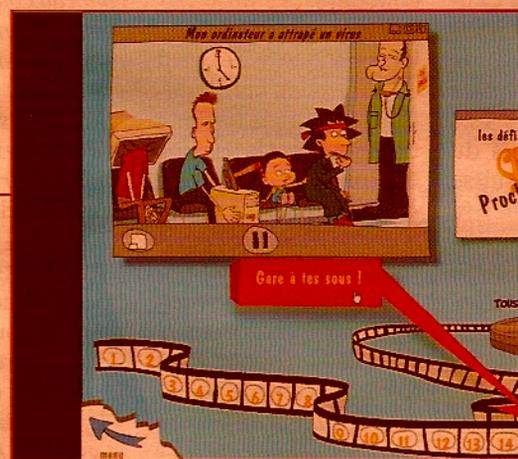
Les années qui précèdent l'adolescence constituent une période de changement rapide dans la vie des enfants. Bien que les enfants de cet âge comptent encore relativement beaucoup sur leur famille, ils aspirent à davantage d'indépendance.

Les enfants entre 9 et 12 ans commencent par ailleurs à s'intéresser au

► www.vinzelou.net Le frère, la sœur et l'ordinateur

Vinz, 13 ans, en cinquième B, et sa sœur Lou, 6 ans, en CP, sont les deux personnages d'un dessin animé de 15 épisodes de deux mi-

à quoi un enfant doit être vigilant quand il visite un site Web? L'organisme canadien de l'Information-Média, les cyberaventures d'Alex(andre) et de Lou, partagent les expériences de leurs enfants internautes, pour leur apprendre le pire. L'enfant doit être vigilant et doit être conscient de ce qu'il partage sur Internet. Le site étant entièrement en français, mais ne gêne pas la compréhension.



Première édition d'Insomni'Hack

Soirée pirate chez les Helvètes



SWISS PIRATE

Rencontre avec
des bidouilleurs
passionnés,
à l'occasion
d'une compétition
de hacking.

Didier Forray

Photos : Cyril Cavalié / Luna



Banlieue de Lausanne, 19 heures. Les sujets tombent sur les écrans. Les soixante candidats du premier concours suisse de «hacking éthique» se lancent dans la compétition. Objectif de cette première édition d'Insomni'Hack : être le premier à venir à bout de dix exercices de piratage. Mais tout cela se veut parfaitement légal. Le

concours, organisé par une société de sécurité informatique, SCRT, veut effectivement faire la différence entre le hacking traditionnel et le hacking éthique : « L'objectif est de découvrir les failles d'un site Web, avec l'autorisation de ses administrateurs, afin de leur permettre de corriger les trous de sécurité », explique Paul Such, directeur de SCRT. « C'est toute la différence entre les "white hats" (les

chapeaux blancs), les hackers qui font du piratage pour faire avancer la sécurité des sites, et les "black hats", les pirates qui vont exploiter une faille et détruire des données », renchérit Damien Snoeck, 24 ans, l'un des participants.

Pour le concours, il n'est pas question toutefois de s'en prendre à de vrais sites, même consentants. « L'inscription étant libre et gratuite, nous ne vou-

lions pas qu'un hacker mal intentionné profite de cet événement pour mener de vraies attaques », confie Paul Such, prudent.

Déverrouiller en un clin d'œil

L'équipe de SCRT a donc créé une série de dix exercices et conçu de toutes pièces de vrais faux sites Web. « A chaque fois, nous avons placé une faille que les candi-

dats devront détecter et exploiter », explique Paul Such. Un réseau Intranet reliant tous les ordinateurs présents permet au concours de se dérouler à huis clos.

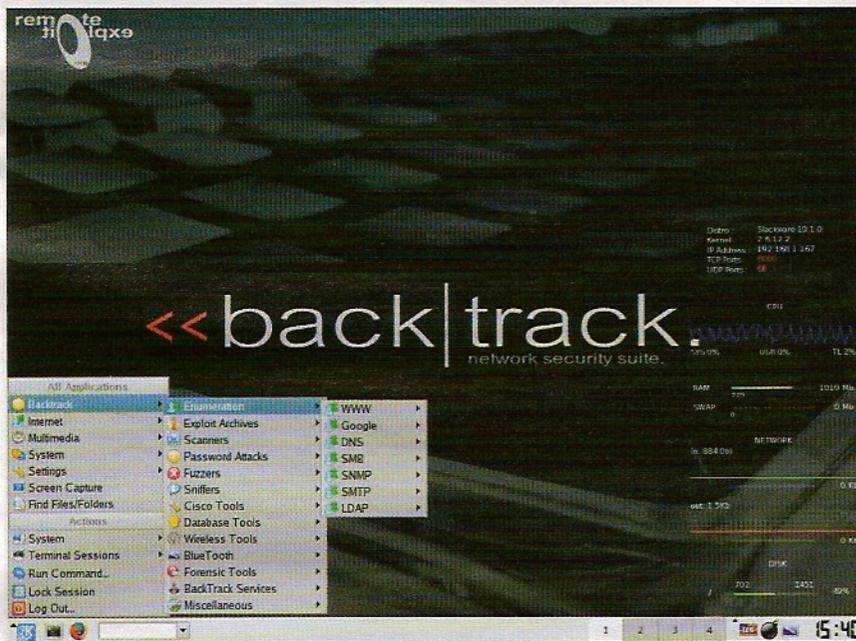
Le premier exercice : contourner une page d'authentification. Les candidats doivent trouver le nom d'utilisateur et le mot de passe qui ouvriront l'accès au site.

Pas de quoi impressionner Daniel Stirnimann,



◀ Quelque soixante hackers se sont affrontés de 13 heures à 1 heure du matin. Au premier plan à gauche, Pierre-Yves Fournier, ingénieur en informatique en Haute-Savoie, n'est pas un pirate professionnel : « J'essaie de me défendre ! »

▼ Grande concentration face à l'écran. Les hackers doivent venir à bout d'une dizaine d'exercices de piratage.

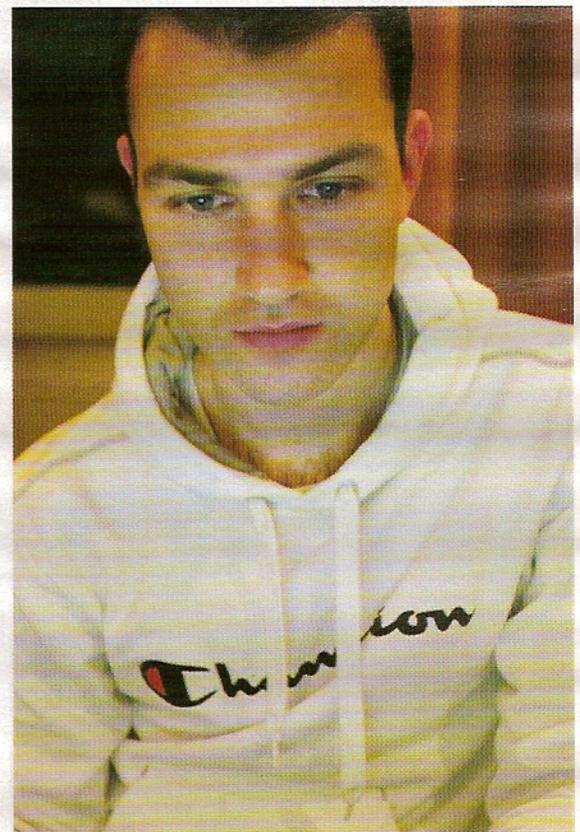


▲ La plupart des participants au concours ont adopté comme système d'exploitation BackTrack, une version de Linux regroupant une multitude de logiciels pour « tester la sécurité d'un réseau informatique ».

30 ans, salarié d'une entreprise de sécurité informatique à Zurich et venu participer au concours avec deux collègues. Alors que son voisin termine à peine la lecture de l'énoncé, la difficulté du couple « nom d'utilisateur-mot de passe » est

déjà contournée. Moins d'une minute lui a été nécessaire. « Il suffit d'une petite injection SQL [un langage permettant de manipuler les bases de données], commente Daniel Stirnimann, cela signifie que la page a été mal programmée. » L'exercice

suivant est déjà bien engagé : « Nous devons trouver un code dans une page cachée d'un site : je suis en train de programmer la petite routine qui testera toutes les combinaisons de pages possibles », explique Cyrill Brunschwiler, 29 ans. Face à l'équipe



de Zurich, José Carlos Luna et Oriol Carreras avancent tout aussi vite. D'origine espagnole, ces deux salariés au Cern de Genève s'avouent passionnés par le hacking.

« Cela n'absolument rien à voir avec notre travail, prévient d'emblée José Carlos Luna, la sécurité informatique est simplement un hobby. C'est un challenge intellectuel ! »

Suite page 28

► Une façon d'utiliser la technologie de façon créative. » Un peu plus loin, ce responsable d'une société genevoise de sécurité informatique n'est pas venu les mains vides. « J'ai apporté 64 Go de logiciels! », explique Sébastien Andrivet, 35 ans. Les hackers ont effectivement besoin de quelques logiciels particuliers. Chacun a apporté son propre ordinateur portable et ses « outils ». La très grande majorité des participants à la soirée s'appuie sur Back Track, une distribution de Linux spécialement conçue pour les hackers. Alors que Windows propose traitement de texte, messagerie, calculatrice ou tableur, Back Track regroupe une foule de logiciels un rien étranges. Sébastien fait la démon-

stration : « Il y a tous les outils pour scanner les ports d'un ordinateur, craquer du Wi-Fi, attaquer un site, repérer une éventuelle faille ou même écouter une conversation en téléphonie sur IP. » « Certains outils sont tellement faciles d'utilisation qu'il n'est même pas nécessaire d'être très calé en informatique! », fait remarquer Gabriel Flacher, 28 ans, un responsable de sécurité informatique venu de Haute-Savoie. D'ailleurs, voilà que l'organisateur de la compétition prend le micro : « La personne qui est en train de hacker notre machine a trente secondes pour arrêter », lance-t-il. Un participant a visiblement décidé de trouver les solutions des énigmes directement sur l'ordinateur des organisateurs. Raté ! Paul Such

s'amuse : « Tous les coups sont permis, mais si nous repérons l'attaque, le candidat est disqualifié! »

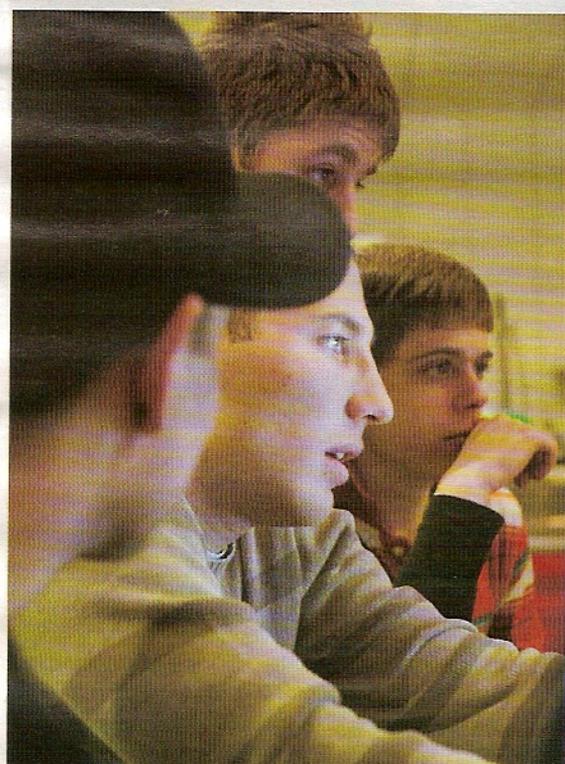
Abandon au premier round

La soirée avance, et les écarts apparaissent. Si les professionnels les plus pointus progressent à grands pas, les autres piétinent. Après trois heures, Fanny et Jean, un jeune couple de Fribourg, n'ont toujours pas réussi à trouver le mot de passe et le login du premier

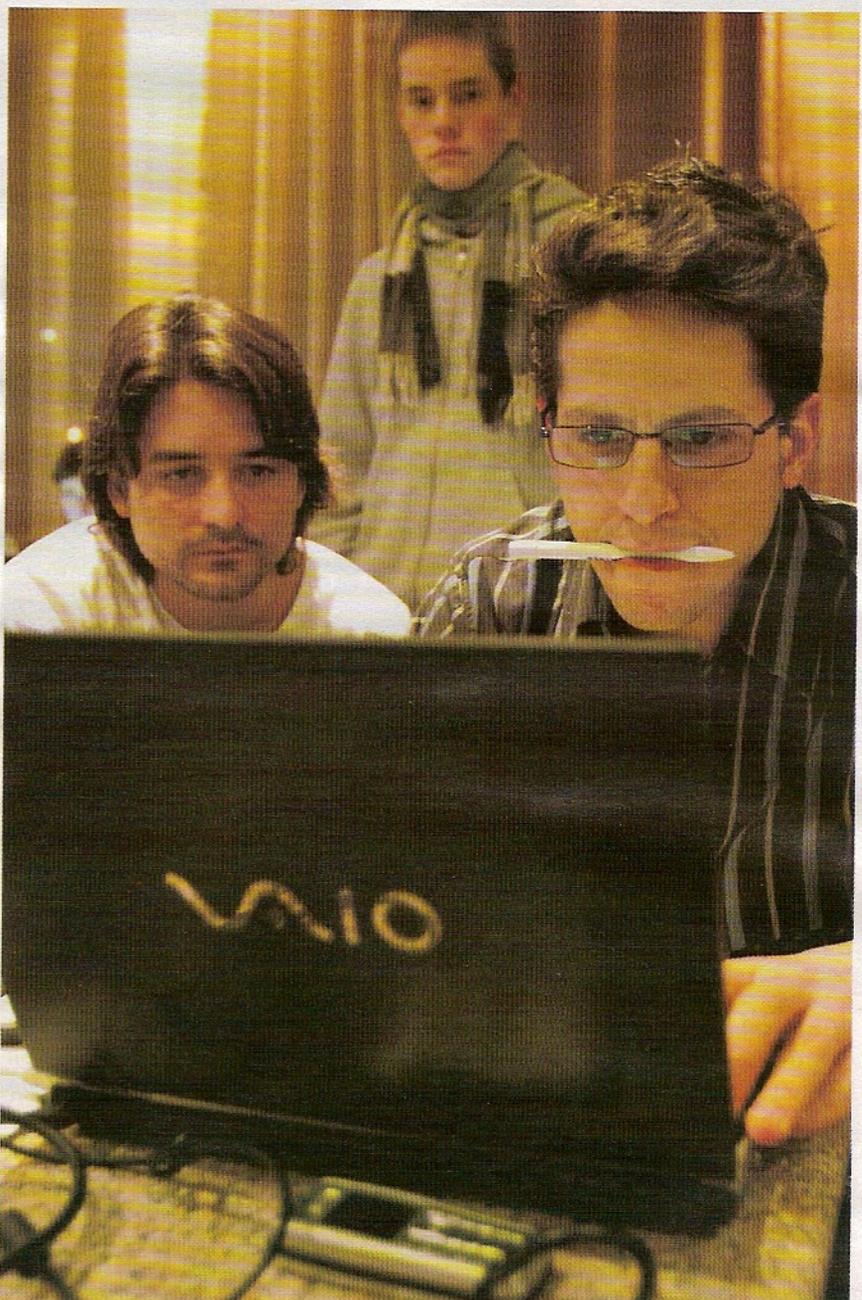
exercice. Fanny finira d'ailleurs par fermer son ordinateur portable... Pierre-Yves Fournier, ingénieur en informatique pour une société de Haute-Savoie, ne baisse pas les bras : « Je suis venu pour apprendre, pour connaître les méthodes et les solutions. » « L'intérêt de la compétition, c'est de comprendre où sont mes lacunes et ce que je dois travailler », ajoute Oli-

vier Jungo, 35 ans, ingénieur en maintenance de serveurs à Genève. A une heure du matin, Paul sonne la fin de la compétition. José Carlos Luna, du Cern, remporte le premier prix : un générateur de nombres aléatoires fondé sur la physique quantique. L'informaticien a le sourire : voilà une nouvelle arme de poids dans son arsenal! ■

▼ Chaque participant est venu avec son ordinateur portable personnel. La compétition est individuelle. Se mêlent professionnels de la sécurité informatique et bidouilleurs amateurs et passionnés.



▲ De jeunes élèves ingénieurs de Lausanne sont venus en groupe pour tester leurs connaissances en matière de sécurité informatique.



Huit PC puissants à moins de 800 euros

Des PC qui ont du CŒUR

Les standards des PC de bureau ont changé. Processeur, mémoire vive, disque dur, carte graphique sont toujours plus puissants, tandis que leurs prix ne cessent de baisser.

C'est une loi en informatique : les machines deviennent toujours plus puissantes, et dans le même temps, leurs prix n'en finissent pas de chuter. Un constat qui s'applique notamment au processeur, à la mémoire vive ainsi qu'au disque dur. Alors que les puces à **double cœur** représentaient encore le gros du marché il y a six mois, elles cèdent aujourd'hui la place aux récents quadricœurs (Core 2 Quad d'Intel et Phenom d'AMD), largement représentés dans

notre comparatif : pas moins de cinq unités centrales sont dotées d'un Core 2 Quad Q6600 d'Intel. Fujitsu Siemens est le seul constructeur à avoir parié sur le Phenom d'AMD, une option moins onéreuse, mais qui se paye par des performances nettement inférieures.

Une mémoire plus vive que jamais

Côté mémoire vive, la capacité de base a doublé, passant d'un simple giga-octet à deux. Fujitsu Siemens et Acer s'offrent même le luxe de la tripler, voire de la quadrupler. A ce sujet, il est important de noter qu'une limitation inhérente à Windows Vista 32 bits (la plus courante), l'empêche de tirer parti du quatrième giga-octet (seule la version 64 bits peut le faire) : c'est pourquoi nous avons attribué aux machines de ces deux fabricants la même note, dans le tableau des pages suivantes, à la ligne Quantité de mémoire.

En matière de disques durs, une capacité de 500 Go est devenue la norme pour les PC de bureau de cette catégorie. Certains fabricants déro-

Et les vainqueurs sont...

L'Aspire M5640 d'Acer coiffe au poteau ses deux poursuivants, grâce à sa configuration équilibrée et à quelques détails comme le lecteur de HD-DVD, les 4 Go de mémoire vive et la suite logicielle. Attention,

cette référence est vendue uniquement dans les magasins Darty. Vendu 200 euros de moins - une prouesse pour un PC pourvu d'un quadricœur, le **Pavilion a6313** de HP obtient facilement le meilleur rapport qualité/prix.



Qu'est-ce que c'est ?

Bios

Petit programme stocké sur la carte mère qui se lance automatiquement au démarrage du PC. Il fait le lien entre le système d'exploitation et les sous-ensembles (disque dur, mémoire, etc.). Le Bios gère les paramètres techniques de votre configuration que vous pouvez éventuellement modifier au démarrage. Mais attention, cette opération est réservée aux utilisateurs avertis !

Double cœur

Ou Dual Core Technologie qui permet de placer deux processeurs sur le

support jusqu'alors occupé par un seul. Physiquement, un processeur double cœur contient deux puces complètement indépendantes. Cette technologie permet de multiplier les performances sans pour autant augmenter la fréquence de fonctionnement.

HDMI

Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, la prise HDMI délivre à la fois l'image en haute définition et le son. En plus de la stéréo, elle gère le son multicanal, jusqu'à 7.1.

gent toutefois à la règle, pour faire descendre le prix de leur machine : c'est le cas des modèles Medion et Fujitsu Siemens qui n'offrent que 360 Go, le HP descendant même à 320 Go, ce qui peut paraître pingre.

Toutes ces unités centrales testées sont proposées sans écran, mais pas sans carte graphique. C'est dans ce domaine que les plus grosses disparités ap-

paraissent : destiné en priorité aux joueurs, le BlackLine iGaming de Rueducommerce surpasse les autres configurations avec sa carte GeForce 8800GT dotée de 512 Mo de mémoire vidéo, adaptée aux exigences des jeux vidéo récents. Les GeForce 8600GS et Radeon 2600XT des autres modèles gèrent sans soucis les tâches multimédias (y compris



OLIVIER GADOUIN

la diffusion de films en HD) et les jeux plus légers. Parent pauvre de cette sélection, la Radeon HD2400 choisie par HP se retrouve en queue de peloton.

La HD n'est pas encore à la fête

Une déception toutefois pour ce qui est de la HD : alors que l'on pouvait s'attendre à une démocratisation de la prise **HDMI** sur cette gamme de PC, on ne la trouve sur aucune des huit cartes graphiques (et donc pas de branchement possible vers un téléviseur HD). Elles ne sont pour-

vidéo DVI et VGA. Le PC d'Acer, cependant, arbore une prise HDMI reliée à une puce graphique de la carte mère... laquelle est désactivée par défaut, ce qui explique que cette prise n'apparaît pas dans

le tableau. Pour réactiver la sortie HDMI, les utilisateurs devront effectuer une manipulation dans le **Bios**, qui peut nécessiter l'intervention d'un technicien ■

Benoît Henri

Le cas GrosBill Micro

Nous n'avons pas intégré la configuration de GrosBill dans notre classement, car celle-ci ne répond pas complètement aux critères de sélection de ce comparatif. En effet, le prix affiché de

799 euros ne comprend pas le système d'exploitation. Il faut compter un supplément d'environ 150 euros pour s'offrir une version de Windows XP ou Vista. Nous avons cependant

estimé qu'il était intéressant de l'ajouter au tableau des pages suivantes, sans lui attribuer de notes globales, mais en affichant les notes individuelles qu'elle a obtenues lors des tests.

Comment nous les avons testés



OLIVIER GADOUIN

Vincent Moreau est responsable du laboratoire de *Micro Hebdo*

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.

La puissance de calcul

Afin de mesurer la puissance délivrée par la machine, le laboratoire utilise un ensemble de tests développés par ses ingénieurs. Un grand nombre d'applications sont mises en œuvre. Ces applications sont représentatives d'une utilisation familiale : retouche d'images (Adobe Photoshop), compression audio (Lame MP3), vidéo (DivX, H264), montage vidéo (Adobe Premiere) ou encore compression de fichiers (WinRAR).



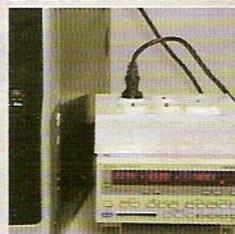
Les performances avec les jeux 3D



Les jeux Far Cry et Call of Duty 2, testés respectivement dans des définitions de 1 024 x 768 et de 1 280 x 1 024 pixels, permettent de vérifier l'aptitude des PC à reproduire l'environnement en 3D des jeux vidéo.

La consommation électrique

Ces machines puissantes possèdent des composants, surtout le processeur et la carte graphique, qui nécessitent une grande quantité d'énergie électrique pour fonctionner. Le laboratoire a relié les PC à un multimètre Yokogawa pour



mesurer la puissance électrique consommée au repos et en pleine activité. Dans ce dernier cas, chaque cœur du processeur a été mis en action par un programme de calcul qui lui a été attribué individuellement. Pour le processeur graphique, c'est un jeu 3D qui a été utilisé.

Le bruit

Pour cette mesure, les ordinateurs, placés à 50 centimètres d'une sonde reliée à un oscilloscope, ont été mis dans des conditions d'usage intensif (jeu 3D et logiciel de test). Le signal obtenu a permis d'effectuer une analyse spectrale (par bande de fréquences) pour la comparer à la courbe de sensibilité de l'oreille humaine et donner une appréciation de pénibilité du bruit.



LABO GROUPE TESTS

Richesse multimédia et confort d'usage

Ce n'est plus le modem et le graveur qui font la différence entre les configurations, mais la richesse multimédia. Les meilleurs PC disposent d'un tuner hybride, pour recevoir la TV analogique et la TNT, de sorties vidéo analogiques et d'une prise HDMI pour délivrer du contenu en HD. Les prises en façade, utiles pour un branchement simple des divers périphériques, ont également été inventoriées.



Comment lire le tableau ?

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

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

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

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

1^{er}
Acer
Aspire M5640-1RHE
www.acer.fr



● Ce PC, qui surclasse de peu ses deux poursuivants, est le seul à intégrer un lecteur optique haute définition. Une bonne initiative, dommage que le format HD-DVD vienne d'être abandonné. On apprécie aussi l'offre logicielle.

Note globale : 6,451
Mention Bien
Qualité/prix : 7,02
Mention Bien
799 euros

2^e
Rueducommerce
Blackline iGaming
www.rueducommerce.fr



● Rue du Commerce ne s'est pas trompé dans le choix des composants : ce sont les meilleurs dans cette catégorie. Le principal défaut de ce PC est une offre logicielle quasiment nulle. Une négligence qui lui coûte la première place au classement.

Note globale : 6,449
Mention Bien
Qualité/prix : 7,01
Mention Bien
799 euros

3^e
Dell
Inspiron 530
www.dell.fr



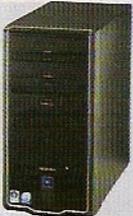
● Cette configuration se montre parfaitement équilibrée par le choix de ses composants. La carte graphique est certes un peu juste pour les jeux 3D récents, mais suffisante pour le multimédia « léger ». On apprécie la présence du tuner TV hybride et de sa télécommande.

Note globale : 6,37
Mention Bien
Qualité/prix : 6,94
Mention Bien
799 euros

Composants système		10%	8,2	7,7	7,7
1	Processeur : marque et modèle		Intel Core 2 Quad Q6600	Intel Core 2 Quad Q6600	Intel Core 2 Duo E6750
2	Processeur : nombre de cœurs / fréquence d'horloge		4 cœurs / 2,4 GHz	4 cœurs / 2,4 GHz	2 cœurs / 2,66 GHz
3	Mémoire vive : quantité / type	70%	4 Go / DDR2 10	2 Go / DDR2 6,7	2 Go / DDR2 6,7
4	Mémoire vive : nombre de connecteurs (total / libres)	30%	2 / 0 4	4 / 2 10	4 / 2 10
5	Carte graphique : processeur / quantité de mémoire		nVidia GeForce 8600GS / 512 Mo 4,6	nVidia GeForce 8800GT / 512 Mo 4,4	ATI Radeon HD 2600XT / 256 Mo 4,4
Stockage		15%	4,6	4,4	4,4
6	Disque dur : capacité / vitesse de rotation	50%	500 Go / 7200 tr/min 5	500 Go / 7200 tr/min 5	500 Go / 7200 tr/min 5
7	Lecteur(s) optique(s)	45%	Lecteur HD-DVD + Graveur DVD 3,5	Graveur DVD 3	Graveur DVD + Lecteur DVD 3
8	Lecteur de cartes mémoire	5%	Tout format de cartes mémoire 10	Tout format de cartes mémoire 10	Tout format de cartes mémoire 10
Connecteurs et équipement multimédia		15%	5,25	5,1	5,46
9	Sorties vidéo : DVI / HDMI / VGA	25%	2 / 0 / 0 6,4	2 / 0 / 0 6,4	2 / 1 (via adaptateur DVI-HDMI) / 0 7,3
10	Nombre de prises USB / FireWire / eSata / Ethernet (type)	40%	9 / 2 / 0 / 1 (gigabit) 5	9 / 0 / 0 / 1 (gigabit) 4	8 / 3 / 0 / 1 (10/100) 4,3
11	Possibilités d'extension (baies et connecteurs libres)	10%	Bien 6,5	Très bien 8,6	Passable 4,2
12	Présence d'un tuner TV (type)	15%	Non 0	Non 0	Hybrid M779 10
13	Sortie audio numérique S/PDIF	10%	Oui 10	Oui 10	Non 0
Logiciels		5%	8	0	8
14	Logiciels fournis (durée de validité indiquée pour les versions d'évaluation)	100%	Works 8.5, Acer Arcade Live, NTI CD-Maker Gold, Acer Empowering Technology, Power DVD, Norton Internet Security 2007 (90 jours), eSobi v. 2.0 Lite (90 jours), Microsoft Office 2007 (60 jours) 8	Norton Internet Security 2007 (durée de validité non précisée) 0	MS Works 8.5, Roxio Creator & MyDVD 9.0 DE 8
15	Version de Windows Vista installée		Vista Familiale Premium	Vista Familiale Premium	Vista Familiale Premium
Performances		45%	6,6	8	6,4
16	Indice de performances du processeur	50%	15,63 Bien 7,7	17,38 Très bien 8,6	14,33 Bien 7
17	Indice de performances du disque dur	30%	17,03 Bien 6,5	14,82 Assez bien 5,7	14,94 Assez bien 5,7
18	Indice de performances en jeux 3D	20%	28,85 Passable 4	88,42 Très bien 9,8	40,95 Assez bien 5,7
Confort d'utilisation		10%	7,8	6,8	8,6
19	Mesure du bruit en fonctionnement	30%	34 dB 8	35,2 dB 7,4	33,5 dB 8,3
20	Nombre et type de connecteurs en face avant	40%	5 USB et 1 FireWire 10	2 USB 8	4 USB et 1 FireWire 10
21	Consommation électrique au repos	15%	112 watts 5,5	110 watts 5,6	79,5 watts 7,5
22	Consommation électrique en pleine activité	15%	214 watts 3,6	220 watts 3,3	139 watts 6,7



4°
Medion
MD6681 02FR
www.medion.fr



● Ce Medion doit sa deuxième place aux excellentes performances de son processeur, de sa carte graphique (meilleure note de ce comparatif) et de son disque dur. Dommage que la capacité de ce dernier ne soit que de 360 Go.

Note globale : **6,35**
Mention Bien

Qualité/prix : **7,9**
Mention Bien

699 euros

5°
HP
Pavilion a6313.fr
www.france.hp.com



● Un PC équipé d'une puce quadricœur à ce prix, c'est un exploit ! Pour y parvenir HP a dû consentir quelques sacrifices, comme une carte graphique d'entrée de gamme et un disque dur de faible capacité. L'offre logicielle est quant à elle vraiment complète.

Note globale : **6,01**
Mention Bien

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

599 euros

6°
Packard Bell
Imedia X9651
www.packardbell.fr



● Cette configuration destinée plus particulièrement à un usage familial répond à tous les besoins courants en informatique, sans pour autant briller dans un domaine particulier. Elle pêche surtout par son manque d'évolutivité.

Note globale : **5,88**
Mention Assez bien

Qualité/prix : **7,3**
Mention Bien

699 euros

7°
Fujitsu Siemens
Scaleo PA 2662-P9501
www.fujitsu-siemens.fr



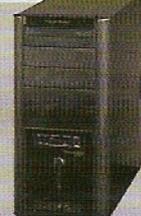
● Fujitsu Siemens a fait le pari d'intégrer un Phenom, la puce quadricœur d'AMD. Ce choix permet de baisser considérablement le prix de l'ensemble (second meilleur rapport qualité/prix)... mais aussi le niveau des performances.

Note globale : **5,66**
Mention Assez bien

Qualité/prix : **8,2**
Mention Très bien

599 euros

Hors classement
GrosBill
PC GrosBill
www.grosbill.com



● Nous n'avons pas intégré le PC de GrosBill dans le classement car, dans la configuration vendue 799 euros, il n'y a pas de système d'exploitation. Il faut compter environ 150 euros en sus pour s'offrir Windows Vista.

799 euros

	5,9	7,7	5,9	9,4	7,7
1 Intel Core 2 Quad Q6600	Intel Core 2 Quad Q6600	Intel Core 2 Quad Q6600	AMD Phenom X4 9500	Intel Core 2 Duo E8400	
2 4 cœurs / 2,4 GHz	4 cœurs / 2,4 GHz	4 cœurs / 2,4 GHz	4 cœurs / 2,2 GHz	2 cœurs / 3 GHz	
3 2 Go / DDR2	2 Go / DDR2	2 Go / DDR2	3 Go / DDR2	2 Go / DDR2	6,7
4 2/0	4/2	2/0	4/0	6/4	10
5 nVidia GeForce 8800GT / 512 Mo	ATI Radeon HD 2400 / 256 Mo	nVidia GeForce 8600GS / 512 Mo	nVidia GeForce 8600GS / 512 Mo	nVidia GeForce 8800GT / 512 Mo	
6 360 Go / 7200 tr/min	320 Go / 7200 tr/min	500 Go / 7200 tr/min	360 Go / 7200 tr/min	500 Go / 7200 tr/min	4,4
7 Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	3
8 Tout format de cartes mémoire	Tout format de cartes mémoire	Tout format de cartes mémoire	Tout format de cartes mémoire	Tout format de cartes mémoire	10
9 2/0/0	1/0/1	1/0/1	1/0/1	2/1 (via adaptateur DVI-HDMI) / 0	7,3
10 6/0/0/1 (gigabit)	6/1/0/1 (gigabit)	6/1/0/1 (10/100)	5/2/0/1 (gigabit)	9/2/1/1 (gigabit)	5,5
11 Bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Très bien	8,9
12 Non	Non	Non	Non	Non	0
13 Non	Oui	Oui	Non	Oui	10
14 Nero 7 Essentials, Cyberlink MpegEncoder, Bullguard Internet Security package	Microsoft Works, HP Total Care Advisor, Photosmart Essential, CyberLink Power2Go 5.5, Muvee AutoProducer, Microsoft Office 2007 Edition familiale et étudiant (60 jours)	Roxio Media Creator 9, Suite bureautique Works 9 SE, Jeu PC Disney Ratatouille, Sécurité Norton 360 (90 jours)	Microsoft Works, Nero 7 Essentials, Symantec Norton Internet Security 2007 (durée de validité non précisée)	Nero Express 7, Symantec Norton Internet Security 2007 (durée de validité non précisée)	2,5
15 Vista Familiale Premium	Vista Familiale Premium	Vista Familiale Premium	Vista Familiale Premium	Aucun (testé avec Vista Familiale Premium)	
16 16,79 Très bien	16,54 Très bien	15,31 Bien	12,46 Bien	17,41 Très bien	8,7
17 17,56 Bien	14,97 Assez bien	17,08 Bien	16,39 Bien	16,33 Bien	6,3
18 89,39 Très bien	13,33 Recalé	24,38 Passable	25,76 Passable	96,63 Très bien	10
19 35 dB	33,6 dB	38 dB	39,8 dB	42,2 dB	3,9
20 2 USB	2 USB	2 USB	1 USB et 1 FireWire	3 USB	8
21 117 watts	67 watts	92,5 watts	102,8 watts	108,5 watts	5,7
22 158,3 watts	139 watts	151 watts	161 watts	175 watts	5,2

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

Gagnant!

Acer Aspire M5640-1RHE



On aime... les performances générales



Ce PC Acer s'appuie sur des fondations solides : un processeur quadricœur Core 2 Quad Q6600, 4 Go de mémoire vive, un disque dur Hitachi de 500 Go. Des composants qui assurent à l'Aspire M5640, en plus d'une bonne assise, une pérennité certaine ■

On aime... l'offre logicielle

Prêt à l'emploi, l'Aspire est livré avec une suite logicielle des plus conséquentes. Certains ne sont disponibles qu'en versions d'évaluation : la suite bureautique Microsoft Office 2007 (60 jours), le lecteur de flux RSS eSobi v2.0 Lite (90 jours) ainsi que l'antivirus Norton Internet Security 2007 (90 jours). Mais les logiciels de lecture de DVD Power DVD et de gravure NTI CD-Maker Gold et la mini-suite bureautique Works 8.5 sont eux livrés en versions complètes. En outre, deux programmes « maison » viennent compléter la panoplie ■

On aime... le silence



Avec 34 dB mesurés en fonctionnement, ce PC se classe parmi les moins bruyants de ce comparatif. La bonne circulation de l'air à l'intérieur du boîtier évite au ventilateur du processeur de tourner rapidement en permanence, donc bruyamment ■

On aime et on n'aime pas... le lecteur HD-DVD

Il y a encore moins d'un mois, la présence d'un lecteur de HD-DVD aurait été le véritable point fort de cette unité centrale Acer. Malheureusement, ce format de disque vidéo haute définition a été abandonné par Toshiba, son inventeur. La pression commerciale du disque concurrent, le Blu-ray de Sony et consorts, était trop forte. Seul point positif : le prix des films en HD sur support HD-DVD devrait logiquement baisser rapidement... avant qu'ils ne disparaissent purement et simplement des rayons ■

On aime et on n'aime pas... les prises en façade

Pratiques, les quatre prises USB et les deux connecteurs audio (sortie casque et entrée micro) sur le dessus du boîtier? Pas tant que ça, car les câbles des périphériques raccordés peuvent entraver l'ouverture du graveur de DVD et du lecteur de HD-DVD ■



On n'aime pas... la consommation électrique

La consommation électrique est le véritable talon d'Achille de ce PC, l'un des plus gourmands (avec le modèle de Rueducommerce) en énergie. Il consomme jusqu'à 214 watts en pleine activité et 112 watts au repos. Par comparaison, le HP semble un modèle d'économie avec ses 139 watts en pleine activité et 67 watts au repos ■

Qualité/prix

HP Pavilion a6313.fr

On aime... le prix



Un PC équipé du processeur quadricœur Intel Core 2 Quad Q6600 à 2,4 GHz et vendu 600 euros, c'est une véritable affaire. Le reste de l'équipement est assez équilibré et convient parfaitement à une utilisation familiale. On sent tout de même que pour obtenir ce prix, HP a dû se résoudre à quelques concessions, sur le choix de la carte graphique ou la capacité du disque dur ■

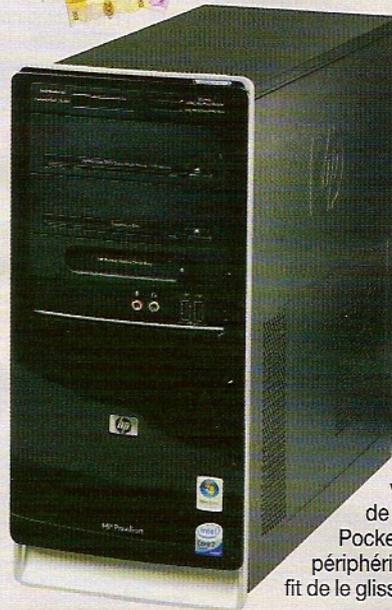
On aime... le silence



L'unité centrale de HP se hisse sur la seconde marche du podium en matière de silence. Distancée d'une très courte tête par le modèle de Dell, elle affiche une mesure de 33,6 dB en fonctionnement ■

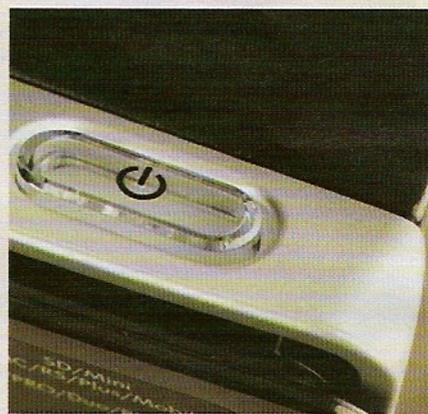
On aime... la baie pour disque dur externe

HP a doté la façade de son boîtier d'une baie prévue pour recevoir un petit disque dur externe de 2,5 pouces de diamètre, le HP Pocket Media Drive. Pour raccorder ce périphérique de stockage externe, il suffit de le glisser dans cet emplacement ■



On aime et on n'aime pas... l'emplacement du bouton marche/arrêt

HP a eu l'étrange idée de situer le bouton de mise sous tension sur le haut du boîtier. Bien qu'original, cet emplacement peut se montrer fort inconfortable à l'utilisation, en particulier lorsque l'unité centrale est rangée sous un bureau ■



On n'aime pas... les performances avec les jeux 3D

Le gros point faible de ce modèle tient à la présence d'une carte graphique vraiment peu puissante. Les tests de notre laboratoire mettent en évidence ses carences dans ce domaine. Le choix d'un processeur graphique d'entrée de gamme, un ATI Radeon HD 2400, permet de réaliser des économies, mais pénalise les performances 3D. Rassurez-vous, cette carte suffit tout de même pour visionner un film, retoucher des photos ou se lancer dans le montage vidéo. Seuls les jeux vidéo gourmands en ressources graphiques sont à éviter ■

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

Medion MD6881 02FR



On aime... les performances globales

Ce Medion est de loin le meilleur élève de ce comparatif en matière de performances. Il décroche les meilleures notes dans toutes les matières : 8,3/10 pour le processeur, 6,8/10 pour le disque dur et un incroyable 9,8/10 pour les résultats en 3D. Cette excellence tient à la présence d'un Core 2 Quad Q6600 et d'une carte graphique GeForce 8800GT dotée de 512 Mo de mémoire vive dédiée ■

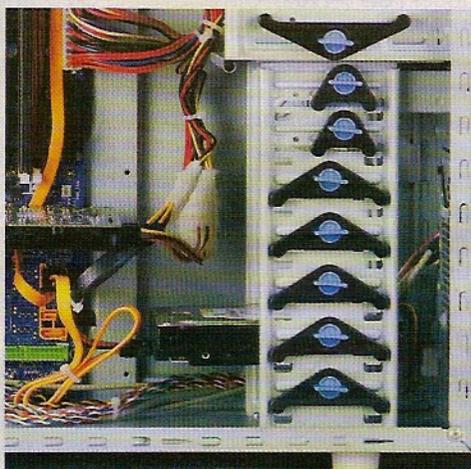
On n'aime pas... la capacité du disque dur

Avec seulement 360 Go d'espace de stockage, le disque dur Seagate du MD6881 laisse un peu à désirer. Les performances du disque sont bonnes, mais pour une machine de cette trempe, on est en droit d'attendre une capacité d'au moins 500 Go ■

RueduCommerce Blackline iGaming

On aime... le système de fixation

Les bricoleurs apprécieront ce petit détail. Plus besoin de vis pour ajouter un disque dur interne ou changer de lecteur optique. La fixation des baies internes se fait en un tournemain : il vous suffit d'y glisser votre périphérique puis de serrer les petites molettes, et le tour est joué ■



On n'aime pas... l'absence de logiciels

Si la plupart des modèles de ce comparatif sont livrés avec une suite logicielle plus ou moins importante, le BlackLine iGaming se contente de Windows Vista Edition Familiale Premium. La présence d'une suite bureautique, d'un logiciel de gravure ou de lecture de DVD aurait été appréciée ■

Dell Inspiron 530

On aime... le silence

L'Inspiron 530 est le champion du silence, avec 33,5 dB mesurés en fonctionnement. Une quasi-absence de nuisances sonores extrêmement appréciable pour travailler, et plus encore pour visionner un film ou écouter de la musique ■

On aime... le tuner TV

Dell est le seul constructeur de notre sélection à équiper son modèle d'un tuner TV. Hydrise, il permet de profiter des programmes hertziens analogiques et de la TNT. La télécommande et le logiciel Media Center achèvent de transformer l'Inspiron 530 en téléviseur et magnétoscope numérique ■



Packard Bell imedia X9651



On aime... l'accès aux composants

Pour ceux qui aiment mettre les mains dans le cambouis et ouvrir leur machine pour voir ce qu'elle a dans le ventre, Packard Bell a imaginé un système pour fixer les parois sans avoir à utiliser de vis. Il suffit d'une pression sur un unique bouton pour déverrouiller le capot et ainsi accéder aux entrailles de l'unité centrale. Un concept très utile, mais auquel il fallait tout simplement penser ■

On n'aime pas... le manque d'évolutivité

L'imedia X9651 pêche par son manque d'évolutivité. Les deux connecteurs prévus pour recevoir la mémoire vive sont déjà utilisés. Si vous souhaitez en augmenter la quantité, vous devrez remplacer les barrettes. Même constat pour les baies des périphériques de stockage, à l'intérieur du boîtier : il ne reste de la place que pour un périphérique au format 5,25 pouces (graveur de DVD, par exemple) et un autre de 3,5 pouces ■



Fujitsu Siemens Scaleo PA 2662-P9501

On n'aime pas... les performances générales

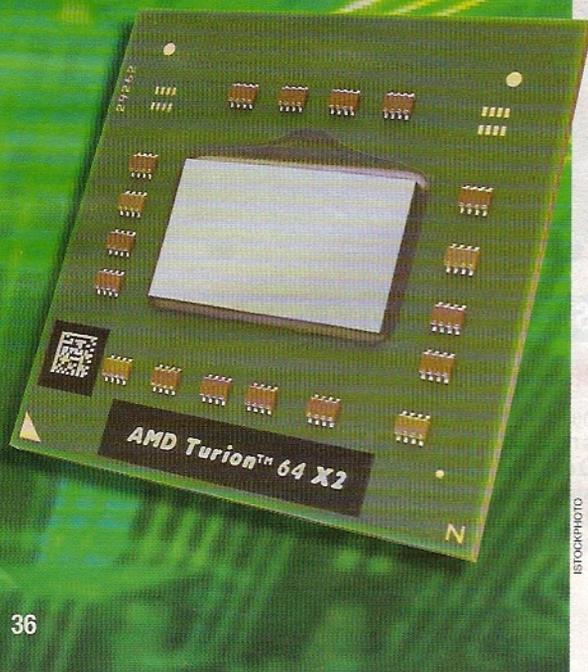
Fujitsu Siemens choisit un processeur Phenom pour équiper son Scaleo PA2662. Les résultats sont parlants : les performances de la puce quadricœur d'AMD sont loin d'égaliser celles des modèles d'Intel. Sans être pour autant catastrophiques, elles ne peuvent pas vraiment rivaliser. De même, le choix de la carte graphique GeForce 8600 GS n'arrange pas le niveau de performances général de cette machine ■

Ordinateurs portables

Deuxième
partie

Le palmarès des processeurs

Le choix du processeur est déterminant lors de l'acquisition d'un ordinateur portable. Mobilité, bureautique, multimédia... Voici quelques conseils utiles pour choisir le cœur de votre futur portable.



Dans notre précédent numéro, nous nous sommes attachés à décortiquer l'offre d'Intel et d'AMD en matière de processeurs pour PC de bureau. Cette semaine, c'est au tour de la seconde catégorie, celle des CPU (*Central Processing Units*) pour PC portables de passer au crible de notre expertise.

Un décryptage difficile

Une fois de plus, les constructeurs n'ont rien fait pour simplifier la lecture de leurs références. Ils continuent à noyer le poisson, afin de rendre quasiment impossible la comparaison des **fréquences d'horloge** de leurs différents modèles. Comme leurs cousins pour PC de bureau, le nom des processeurs mobiles commence par celui de la gamme : Sempron Mobile et Turion pour AMD, Core Solo, Core Duo et Core 2 Duo pour Intel. Nous passerons vite sur le Sempron Mobile, un modèle simple cœur, qui devrait disparaître prochainement. Sachez simplement que les noms des différents modèles sont constitués à partir d'un indice de performances

(Sempron Mobile 3400+ dans le graphique ci-contre). Le Turion, de son nom complet Turion 64 X2 Dual Core Mobile, est doté d'un processeur à **double cœur** (Dual Core). C'est la signification du fameux X suivi du chiffre 2, également utilisé pour les modèles de bureau Athlon 64 X2. Le vrai mystère réside dans les deux lettres qui suivent : un T suivi d'un K ou d'un L. La première correspond tout bêtement à l'initiale de la gamme : T pour Turion. Pour la seconde, les choses se compliquent. Elle désigne en fait le degré de mobilité du portable : plus elle est proche de la fin de l'alphabet, plus le portable est fin et léger, moins il consomme d'énergie et plus son autonomie est importante.

Chez Intel, les puces mobiles sont classées en fonction du nombre de cœurs dont elles disposent : Core Solo et Core 2 Solo pour les simples-cœurs, Core Duo et Core 2 Duo pour les doubles-cœurs. Comme pour les AMD, l'appellation de chacun des modèles débute par le nom de sa gamme. Cette racine est suivie de la lettre T, pour désigner l'appartenance à la famille des puces pour portables (Core Duo

T2050 ou Core 2 Duo T7100). Oui, mais voilà : toutes les règles ont des exceptions... Chez Intel, la lettre T cède la place au L pour les modèles à basse tension (*low voltage*, ou LV), tels que les Core Duo L2400 et Core 2 Duo L7200, ou encore au U pour les modèles à très basse tension (*ultra low voltage*, ou ULV) pour les processeurs qui consomment le moins d'énergie.

Des performances selon les usages

Pour finaliser le nom de ces produits, Intel reprend la même nomenclature que pour les processeurs de bureau : l'indication chiffrée finale correspond à diverses caractéristiques comme la **finesse de gravure**, la quantité de **mémoire cache**, la **fréquence de bus** nécessaire ou encore la fréquence d'horloge. L'architecture et le niveau de performances du processeur d'un PC portable le prédestinent en fait à un usage bien particulier. Prenons les puces qui équipent les ultraportables des PC dont la puissance et les performances sont loin d'être les atouts majeurs (*voir le classement*). Les processeurs pour ultraportables ne sont donc pas

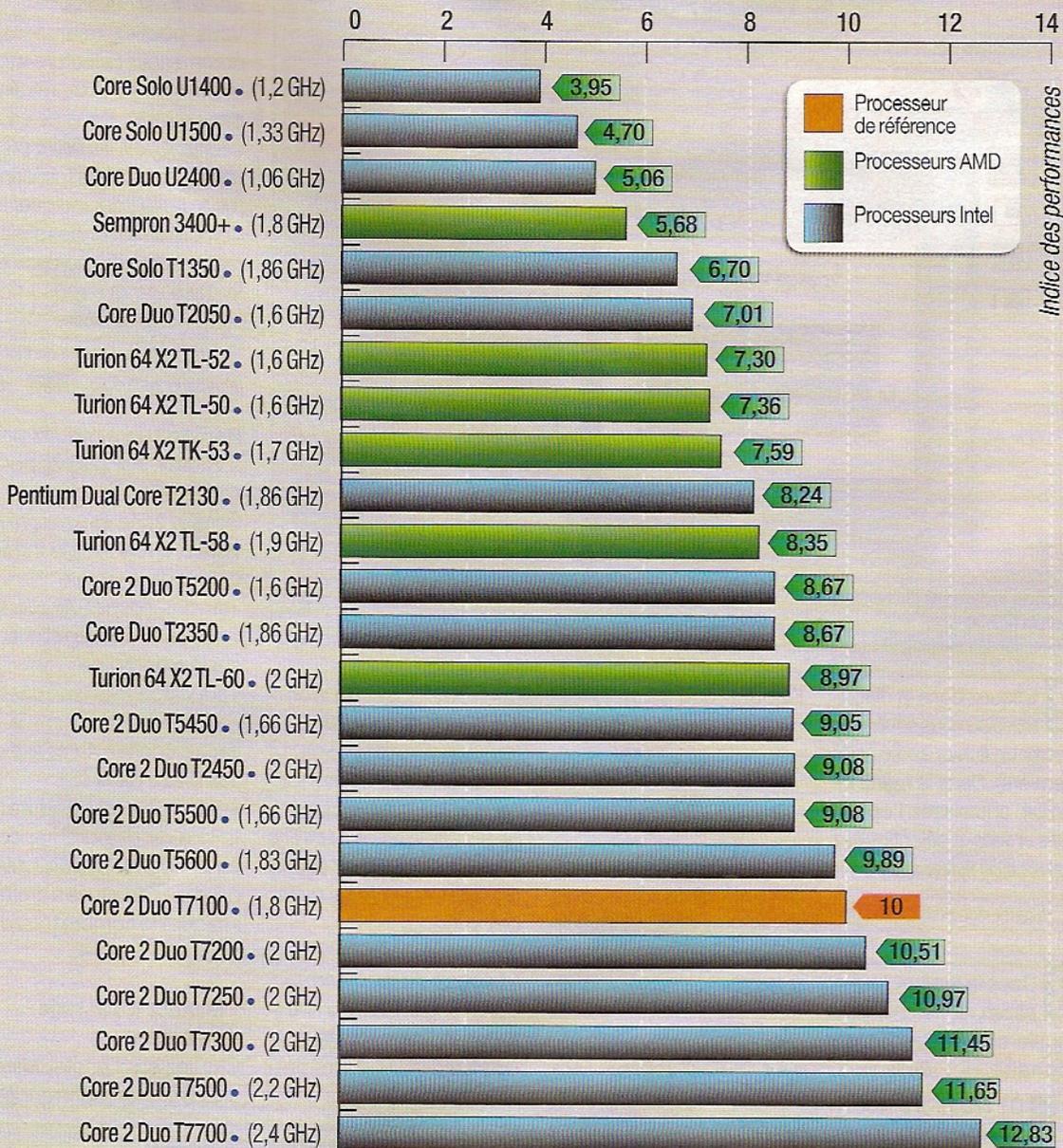
24 processeurs passés au crible

Pour vous guider au mieux dans le choix de votre ordinateur portable, nous avons réalisé un classement des performances des processeurs rencontrés lors de nos bancs d'essai de l'année écoulée. Nous avons

épluché plus d'un an de tests de notre laboratoire, calculé la moyenne des indices de performances obtenus par les machines dotées d'un processeur identique et enfin éliminé les résultats trop exotiques et les références

obsolètes. Rappelons que l'indice de performances mesuré par notre labo, qui nous permet d'effectuer un classement par puissances, est le fruit des résultats d'une batterie de tests multitâches imposés au processeur.

Contrairement à la semaine dernière, nous n'avons pas indiqué les prix des processeurs, car les modèles pour portables ne sont pas vendus tels quels aux particuliers, mais uniquement à l'intérieur d'un PC portable.



Qu'est-ce que c'est ?

Double cœur ou Dual Core

Techologie qui permet de placer deux processeurs sur une même puce, ce qui multiplie les performances sans pour autant augmenter la fréquence de fonctionnement.

Finesse de gravure

Mesurée en nanomètres, elle indique la largeur des minuscules circuits gravés sur la surface du processeur. Plus cette valeur est faible, plus la densité d'informations est élevée et plus le processeur est performant.

Fréquence de bus

On appelle bus système la voie de communication qui relie le processeur aux autres composants de la carte mère. La vitesse à laquelle ces communications ont lieu, mesurée en mégahertz (MHz), s'appelle la fréquence de bus.

Fréquence d'horloge

Fréquence de fonctionnement de l'horloge au quartz interne qui rythme le fonctionnement d'un processeur. Exprimée en gigahertz (GHz), elle est l'indication principale de la vitesse du processeur, qui exécute une instruction à chaque pulsation.

Mémoire cache

Mémoire intermédiaire à accès rapide, dans lesquelles les données et instructions échangées par le processeur et la mémoire vive (ou le disque dur) sont stockées temporairement. En écrivant et lisant les informations dans cette mémoire tampon, le processeur améliore ses performances globales.

des foudres de guerre ; en revanche ils doivent consommer le moins d'énergie possible, pour garantir une bonne autonomie à ces appareils équipés d'une petite batterie, et dégager le moins de chaleur possible, afin de ne pas surchauffer l'intérieur de ces châssis de petite

taille. Les fabricants choisissent donc pour ces machines atypiques les séries L (basse tension) et U (très basse tension) d'Intel, en simple comme en double cœur.

Mais le gros des ventes d'ordinateurs portables porte sur des machines familiales, capables d'as-

sumer aussi bien les tâches bureautiques que le multimédia. AMD et Intel se partagent ce marché, avec tout de même un net avantage pour ce dernier. AMD réussit cependant à placer sa gamme de Turion, tandis qu'Intel jongle avec les Core Duo (en fin de vie) et les Core 2 Duo.

Restent les Core 2 Duo haut de gamme, que l'on retrouve généralement sur les machines de « Gamer » (couplés à un puissant chipset graphique) ou sur les « desktop replacement » (dotés d'une grande diagonale d'écran) prévus pour supplanter un PC de bureau. Dans

un futur proche, les puces à quadruple cœur feront leur entrée dans le monde des PC portables. Dans un premier temps, elles équiperont les machines puissantes puis, tout doucement, deviendront le nouveau standard des machines familiales ■

Benoît Henri

Partagez un diaporama

Valorisez une présentation en ajoutant du son et partagez-la avec vos amis!

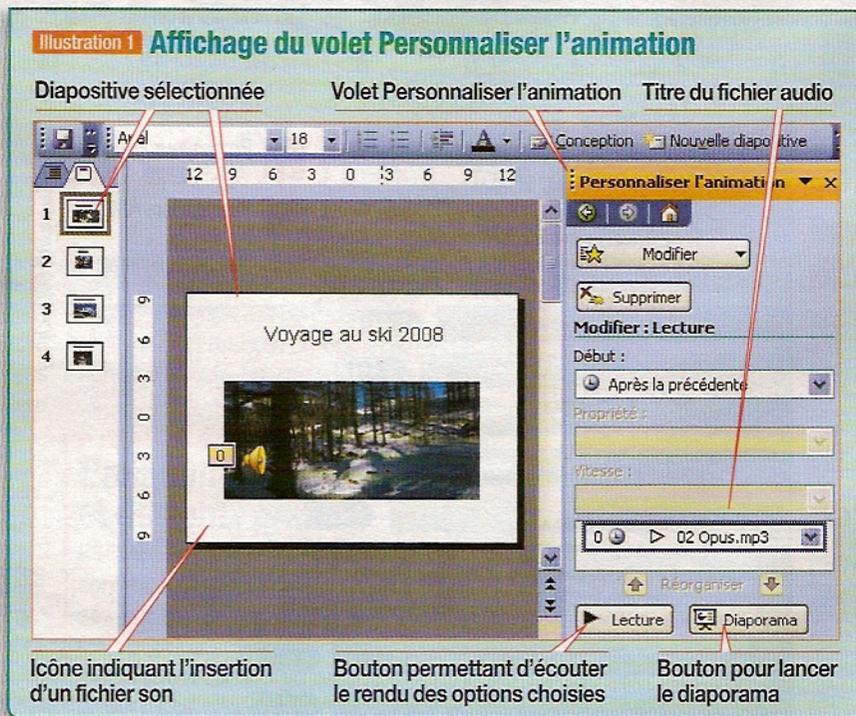
Pour rendre un diaporama plus vivant, vous pouvez y intégrer des musiques au format MP3 enregistrées sur votre PC. Pour le faire découvrir à vos amis, c'est simple : avec la fonction Package pour CD, vous créez un dossier avec tous les fichiers nécessaires (notamment les fichiers son). Après avoir envoyé le dossier à vos amis, ils le copieront sur leur poste et lanceront la présentation, même si PowerPoint n'est pas installé.

Brigitte Bourbé (Carm21)

Etape 1 Insérez le fichier son

Nous partons du principe que vous avez créé une présentation et qu'elle est ouverte.

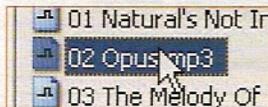
1 Le ou les fichiers MP3 devront automatiquement être liés au diaporama. Si leur taille est supérieure à 100 Ko, il faut tout d'abord modifier l'option suivante : dans le menu **Outils**, cliquez sur la commande **Options**. Sélectionnez ensuite l'onglet **Général**. Par défaut, la valeur de la zone **Lier les fichiers son dont la taille est supérieure à** est de 100 Ko. Vous pouvez la modifier sachant que la taille maximale est de 50000 Ko.



2 Cliquez dans la diapositive où vous souhaitez insérer un fichier audio (ici la première). Dans le menu **Insertion**, choisissez l'option **Films et sons** et sélectionnez **A partir d'un fichier audio** :



3 Dans la fenêtre **Insérer un son**, recherchez puis double-cliquez sur le fichier souhaité, ici **Opus.mp3** :



Une fenêtre s'affiche. Cliquez sur **Automatiquement**.

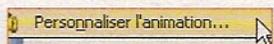
Etape 2 Choisissez les options

1 L'insertion d'un fichier son s'accompagne de

l'ajout d'une icône représentant un haut-parleur :

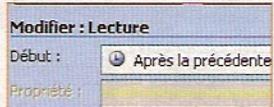


Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis choisissez l'option **Personnaliser l'animation** :



2 Un volet apparaît dans la partie droite (voir l'illustration 1).

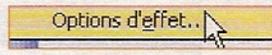
Dans la zone intitulée **Début**, laissez la valeur **Après la précédente** :



Pour accéder aux autres options, cliquez sur la flèche de la zone affichant le nom du morceau, ici :



puis choisissez la commande **Options d'effet** :



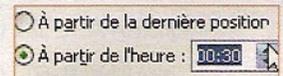
3 Dans la fenêtre **Lire Son** qui s'affiche à l'écran, vous pouvez faire les réglages suivants :

Lecture du morceau

Dans l'onglet **Effet** (voir l'illustration 2), la zone **Commencer la lecture** définit l'endroit précis où le morceau va com-

mencer. Par défaut, l'option **Au début** est cochée.

Vous pouvez néanmoins commencer la lecture aux premières notes du refrain, par exemple. Dans ce cas, cochez **A partir de l'heure**, puis utilisez les flèches ascendantes à droite pour indiquer le nombre de secondes séparant le début du morceau et le passage qui vous intéresse, ici **30 secondes** :



Remarque : n'hésitez pas à cliquer sur **Lecture** pour vérifier vos réglages !

Dans la zone **Interrompre la lecture**, choisissez le mode d'arrêt de la lecture :

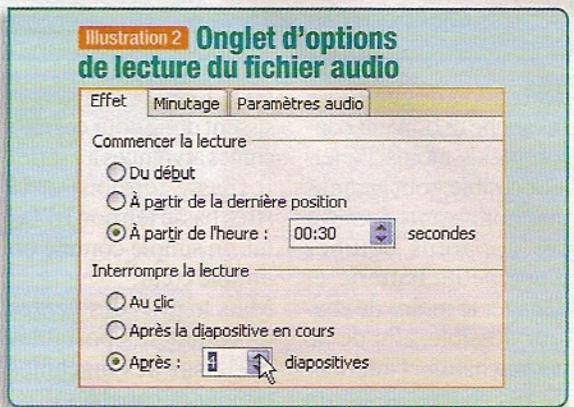
- si vous cochez **Au clic**, la lecture s'arrêtera en cliquant sur la diapositive ;

- pour stopper le son dès le passage à la diapositive suivante, cochez **Après la diapositive en cours** ;

- pour que la lecture dure le temps du diaporama, cochez l'option **Après**, dans la zone située à droite, indiquez le nombre total de diapositives, ici 4.

Minutez le passage du morceau

Cliquez sur l'onglet **Minutage**. Dans la fenêtre qui ap-



ma sonore

paraît vous pouvez accéder aux options suivantes :

- pour insérer une pause entre l'affichage de la diapositive et la lecture du fichier son, tapez, dans la zone **Délais**, le nombre de secondes souhaitées ;

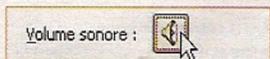
- si le morceau se joue pendant l'apparition de plusieurs diapositives, vous pouvez choisir le nombre de passages en boucle. Utilisez la flèche de la zone **Répéter** et indiquez le chiffre qui vous convient (le maximum étant 10 fois).

Remarque : vous avez également la possibilité de le passer en boucle jusqu'à la fin du diaporama en choisissant l'option **Jusqu'à la fin de la diapositive**.

► Réglez le volume sonore

Ce réglage s'effectue dans l'onglet **Paramètres audio**.

Dans la zone **Options de lecture**, cliquez sur le bouton **Volume sonore** :



Cliquez sur le curseur de la règle qui s'affiche et effectuez un cliquer-glisser vers le haut si vous souhaitez augmenter le volume, ou vers le bas si vous désirez le baisser.

► Réglez l'affichage

Dans l'onglet **Paramètres audio**, cochez **Masquer l'icône d'audio durant le diaporama** pour que l'icône **Son** devienne invisible pendant le lancement du diaporama. Validez les réglages en cliquant sur **OK**.

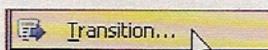
Remarque : si vous voulez ajouter un nouveau fichier audio sur une autre diapositive, reprenez les étapes de 1 à 3.

Etape 3

Régalez les transitions

La transition que nous vous indiquons ci-dessous peut être bien évidemment modifiée selon vos goûts.

1 Pour régler les effets de passage d'une diapositive à l'autre, cliquez, dans le menu **Diaporama** sur l'option **Transition** :



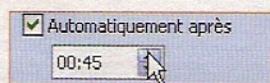
2 Choisissez, dans la liste située en haut du volet **Transition**, un effet visuel, ici **Fondu léger** :

Appliquer aux diapositives sélectionnées :



3 Vous pouvez définir le temps d'affichage des diapositives en cochant, dans la zone **Passer à la diapositive suivante**, la case **Automatiquement après** puis

en utilisant les flèches de la zone située à droite pour définir le nombre de secondes souhaitées, par exemple **45 secondes** :



Validez en cliquant sur l'option **Appliquer à toutes les diapositives**.

Remarque : vous pouvez vérifier l'effet rendu en cliquant, dans le menu **Diaporama**, sur l'option **Visionner le diaporama**.

Etape 4

Enregistrez votre présentation

1 Cliquez dans le menu **Fichier** sur l'option **Enregistrer** si la présentation n'a jamais été enregistrée ou sur **Enregistrer sous** dans le cas contraire.

Dans la fenêtre **Enregistrer sous** qui s'ouvre, cliquez sur le nom du dossier de sauvegarde dans la zone **Nom**

de fichier, tapez ici **ski 2008**. Dans la zone **Type de fichier**, sélectionnez l'option **Diaporama PowerPoint (*.pps)** ou **Diaporama PowerPoint :**



2 L'assistant va créer un dossier regroupant les fichiers utiles pour votre présentation.

Ce dossier peut être enregistré sur votre disque dur ou sur un CD.

Pour le créer, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Package pour CD-Rom** :



3 Dans la zone **Nommer le CD-Rom**, tapez un nom de dossier qui vous convient, ici **Ski**.

Cliquez ensuite sur le bouton **Options** de la fenêtre **Créer un package pour CD-Rom** et vérifiez que les options **Visionneuse Microsoft PowerPoint (pour lire des présentations sans utiliser PowerPoint)** et **Fichiers liés** sont bien co-

chées (voir l'illustration 3). Validez en cliquant sur **OK**.

4 Selon vos besoins, cliquez ensuite sur **Copier dans un dossier** ou **Copier sur le CD-Rom** (le CD devra être vierge).

Remarque : si vous optez pour **Copier dans un dossier**, une fenêtre s'affiche. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour définir l'emplacement de sauvegarde, puis cliquez sur **Sélectionner** et sur **OK**.

5 L'illustration 4 montre les fichiers contenus dans le dossier **Ski** qui vient d'être créé.

Copiez-le sur le poste de votre choix et, pour découvrir la présentation musicale, ouvrez ici le fichier **ski 2008.pps**.

Remarque : pour envoyer le dossier **Ski** par courriel, vous devrez certainement le compresser avec par exemple l'utilitaire de Windows. Le destinataire le décompressera et le copiera sur son poste ■

Illustration 3 Fenêtre de création du package et ses options

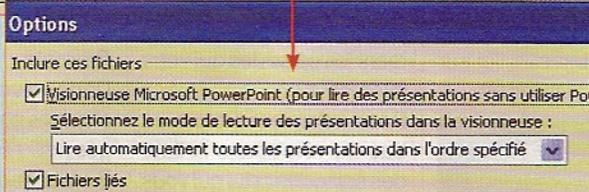
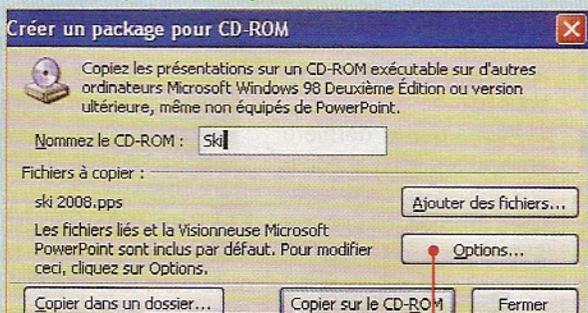


Illustration 4 Contenu du dossier Ski créé par la fonction Package pour CD-Rom



Fichier ski 2008 permettant de lancer le diaporama

Écoutez et gérez vos

Ne ratez plus vos émissions préférées

Illustration 1 iTunes Store affiche le détail de l'émission choisie et la liste des épisodes

Détail de l'émission Bouton servant à retrouver dans le volet droit les podcasts proposés par iTunes Store Bouton servant à s'abonner



grâce aux podcasts et à iTunes.

Vous écoutez régulièrement une émission de radio ou vous avez une émission de télé préférée, mais vous venez d'en rater une ? Vous pouvez maintenant en télécharger certaines, parfois gratuitement, afin de les regarder ou les écouter quand bon vous semble : ce sont des podcasts. Vous pouvez soit les télécharger une à une, soit vous y abonner (c'est parfois gratuit) pour recevoir automatiquement les nouveaux épisodes dès leur parution. Voici comment procéder avec le logiciel iTunes ■

Patricia Frein (Carm21)

Étape 1 Téléchargez un podcast

► A partir d'iTunes Store

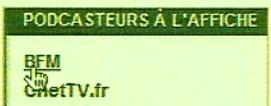
1 À l'ouverture d'iTunes, cliquez dans la partie **Bibliothèque** du volet gauche de l'écran sur le dossier **Podcasts** :



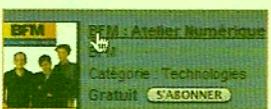
2 En bas à droite du volet droit, cliquez sur le lien **Répertoire des podcasts** :



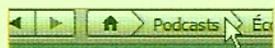
3 iTunes Store affiche dans le volet droit une sélection de podcasts vidéo et audio. Recherchez celui qui vous intéresse dans les rubriques proposées, par exemple dans **Podcasteurs à l'affiche**, cliquez sur **BFM : Atelier Numérique** :



4 La liste de toutes les émissions disponibles apparaît. Cliquez sur celle qui vous intéresse, ici sur **BFM : Atelier Numérique** :



Remarque : pour revenir à la sélection des podcasts, cliquez en haut du volet droit sur le bouton **Podcasts** :



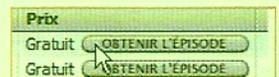
5 Le détail de l'émission avec l'avis des utilisateurs et, en bas du volet, la liste des différents épisodes de l'émission (s'ils existent) apparaît (voir l'illustration 1). Vous pouvez :

- télécharger la dernière émission et vous abonner aux suivantes. Dans la fenêtre affichée, cliquez sur **S'abonner** :



- télécharger individuellement les épisodes qui vous intéressent. Pour cela, recherchez en bas du volet dans la liste des épisodes celui qui vous intéresse, puis dans la co-

lonne **Prix de l'épisode**, cliquez sur le bouton **Obtenir l'épisode** :



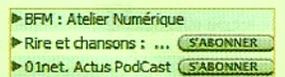
Que ce soit pour l'un ou pour l'autre choix, la mention **Téléchargements** apparaît dans la partie **Store** en dessous d'iTunes Store jusqu'à ce que le téléchargement soit terminé :



6 Pour voir le résultat du téléchargement, cliquez dans la partie **Bibliothèque** du volet gauche de l'écran sur le dossier **Podcasts**. Dans le volet droit s'affichent les podcasts téléchargés (voir l'illustration 2).

Remarque : les podcasts téléchargés individuellement

vous donnent la possibilité de vous abonner, via le bouton **S'abonner** figurant sur le fichier :



► Directement à partir de l'adresse

1 Si vous connaissez l'adresse de votre émission, connectez-vous et copiez l'adresse. Puis choisissez dans le menu **Avancé**, l'option **S'abonner au podcast**.

2 Dans la zone **URL** de la fenêtre affichée, collez l'adresse mémorisée en effectuant la combinaison de touches **Ctrl** et **V**. Par exemple pour l'émission « **La France a du talent** » sur **RTL** : <http://podcast.rtl.fr/lafranceadulent.xml>

iTunes 7.6

podcasts

Cliquez sur le bouton **OK**. Le téléchargement peut prendre quelques secondes. Il est mentionné dans la partie **Store** du volet gauche par la mention **Téléchargement**.

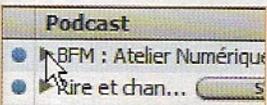
Remarque : les épisodes téléchargés sont stockés dans les dossiers **Downloads** et **Podcasts de Mes documents** (\Ma musique\iTunes\iTunes Music\Podcasts) et sont répartis dans des sous-dossiers portant le nom de l'émission à laquelle ils appartiennent.

Étape 2

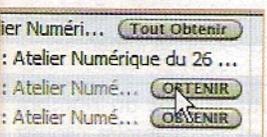
Écoutez un podcast

1 Si vous avez déjà téléchargé les épisodes, passez au point 3.

En revanche, si vous avez choisi de vous abonner, vous devez sélectionner l'épisode à télécharger. Pour cela, cliquez dans le dossier **Podcasts** de la partie **Bibliothèque** du volet gauche. Puis dans le volet droit, cliquez sur la flèche située devant le nom de l'émission, ici devant **BFM : Atelier numérique**.



2 Les épisodes de l'émission s'affichent. Cliquez sur **Tout obtenir** pour télécharger tous les épisodes ou sur **Obtenir** derrière le nom de l'épisode à télécharger.



Le téléchargement peut prendre quelques secondes.

Illustration 2 Liste des émissions et des épisodes téléchargés et à télécharger

Episode en cours de téléchargement

Episode en cours de lecture

Emission dont vous avez activé l'abonnement

Episodes qui ne sont pas encore téléchargés

Episode téléchargé sans être abonné à l'émission

Lien servant à afficher les podcasts disponibles dans iTunes Store

Podcast	Durée	Date de	Description
BFM : Atelier Numérique	54:26	27/01/2008	2 heures dédiées aux nouvelles technologies et à l'in...
Rire et chan...	1:41	25/01/2008	
RTL : La France a...	Tout Obtenir	26/01/2008	La France a du talent
De la boulangerie... en Inde	3:33	26/01/2008	La France a du talent : chaque samedi matin, dans le...
Elastidog	19/01/2008	19/01/2008	La France a du talent : chaque samedi matin, dans le...
La société MDI est ...	12/01/2008	12/01/2008	La France a du talent : chaque samedi matin, dans le...
Une exposition de ...	05/01/2008	05/01/2008	La France a du talent : chaque samedi à 7h-8h, dans l...
0inet. Actu...	S'abonner	21/12/2007	
podcast - Une semaine d'actual...	8:42	11/12/2007	La Police bientôt autorisée à installer des logiciels esp...

Il est mentionné dans la partie **Store** du volet gauche par la mention **Téléchargement**.

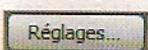
3 Pour écouter un épisode, cliquez, si ce n'est pas déjà fait, sur la flèche située devant le nom de l'émission, puis double-cliquez sur le nom de l'épisode.

Étape 3

Gérez les podcasts

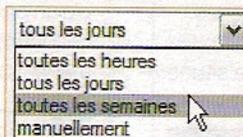
► Modifiez les réglages

Pour régler les paramètres des podcasts, cliquez sur le bouton **Réglages** :



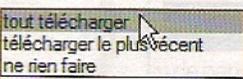
1 Si iTunes est ouvert, il vérifie tous les jours la disponibilité des épisodes pour les podcasts aux-

quels vous êtes abonné. Si vous voulez modifier cette fréquence, cliquez sur la flèche de la zone **Rechercher de nouveaux épisodes** et cliquez ensuite sur la fréquence de votre choix, ici **Toutes les semaines** :

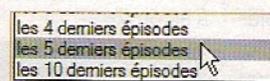


2 Si la vérification est automatique et que plusieurs épisodes sont disponibles pour une émission, seul le dernier est téléchargé.

Pour obtenir tous les épisodes, cliquez d'abord sur la flèche de la zone **Lorsque de nouveaux épisodes sont disponibles**, ensuite cliquez sur l'option **tout télécharger**.



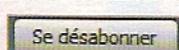
3 Par défaut, tous les épisodes lus ou non lus sont conservés. Pour qu'iTunes supprime automatiquement les plus anciens, cliquez sur la flèche de la zone **Conservé**, puis sur le nombre d'épisodes que vous souhaitez garder, par exemple les 5 derniers épisodes.



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

► Désabonnez-vous

Pour arrêter votre abonnement à une émission, cliquez sur le nom de l'émission, puis sur **Se désabonner** :



► Effacez un épisode manuellement

Pour supprimer un épisode de la liste, cliquez sur son

nom, puis sur la touche **Suppr** de votre clavier. Dans la fenêtre affichée, cliquez sur **Supprimer**, puis :

- pour le supprimer de la liste et déplacer le fichier dans la corbeille de Windows, cliquez sur le bouton **Placer dans la Corbeille**.

- pour le supprimer de la liste mais conserver le fichier dans les dossiers **Downloads** et **Podcasts** de **Mes documents** (\Ma musique\iTunes\iTunes Music), cliquez sur le bouton **Conservé le fichier** ■

Qu'est-ce que c'est ?

Podcast

Contraction de iPod (lecteur MP3 d'Apple) et de broadcast (diffusion en anglais). Technique qui permet de diffuser via Internet des émissions en fichiers audio ou vidéo numériques.

Système d'exploitation

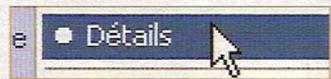
Windows XP et Vista

Ajustez la largeur des colonnes dans une fenêtre

Nom	Ta...	Type	Date de mo
Grille salaire ...	15 Ko	Feuille de calcul Micr...	09/02/2007
Grille salaire ...	15 Ko	Feuille de calcul Micr...	09/02/2007
CV5.doc	36 Ko	Document Microsoft...	09/02/2007

Lorsque vous ouvrez une fenêtre en mode Détails, vous constatez qu'une partie des informations est coupée et n'est pas lisible (illustration ci-dessus). Au lieu de modifier manuellement la largeur de chaque colonne en cliquant à sa jonction, utilisez une combinaison de touches pour automatiser cette action sur les colonnes.

dans le menu **Affichage**, sur l'option **Détails** :



1 Cliquez sur l'un des fichiers puis appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **+** (signe plus du pavé numérique).

La largeur est automatiquement ajustée en fonction du contenu des colonnes.

1 Ouvrez la fenêtre contenant les fichiers puis cliquez,

Nom	Taille	Type	Date de
Grille salaire 2.xls	15 Ko	Feuille de calcul Microsoft Excel	09/02/20
Grille salaire 1.xls	15 Ko	Feuille de calcul Microsoft Excel	09/02/20
CV5.doc	36 Ko	Document Microsoft Word	09/02/20
CV3.doc	24 Ko	Document Microsoft Word	09/02/20

Accédez aux éléments du Bureau via la Barre des tâches

Quand plusieurs fenêtres sont ouvertes, accéder aux éléments se trouvant sur le Bureau est fastidieux car vous devez réduire chacune d'elles. Pour que ces éléments soient disponibles en un clic, créez une barre d'outils Bureau dans la Barre des tâches.

2 Le libellé **Bureau** s'affiche dans la barre des tâches.

Pour accéder aux éléments, cliquez sur la double flèche située à sa droite :



La liste des éléments présents sur le Bureau s'affiche dans le menu qui apparaît :



1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'heure, affichée à droite de la barre des tâches :



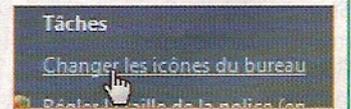
Choisissez ensuite l'option **Barres d'outils** puis **Bureau** :



Supprimez une icône du Bureau

Windows a placé sur votre Bureau des icônes comme Poste de travail, Favori réseau, etc. (pour Windows XP) ou Ordinateur, Réseau, etc. (pour Windows Vista). Si certaines d'entre elles ne vous sont pas utiles, il est possible de ne plus les afficher.

let gauche sur l'option **Changer les icônes du Bureau** :

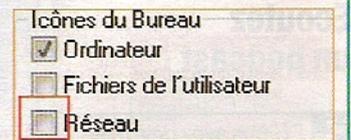


Quel que soit votre système d'exploitation, cliquez ensuite, en bas à gauche, sur le bouton **Personnalisation du Bureau**.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide du **Bureau** puis choisissez l'option **Propriétés** avec Windows XP ou **Personnaliser** avec Windows Vista.

3 Dans la zone **icône du Bureau** de la nouvelle fenêtre, décochez l'icône du Bureau qui doit disparaître, par exemple **Réseau** :

2 Selon le mode d'exploitation de votre poste, continuez ainsi :



avec Windows XP : cliquez sur l'onglet **Bureau** de la nouvelle fenêtre ;

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

avec Vista : cliquez dans le vo-

Mémorisez un nombre et utilisez-le dans un calcul

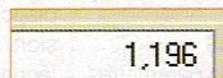
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous effectuez une série de calculs pour connaître par exemple un prix TTC. Au lieu de taper à chaque opération le montant permettant ce calcul, mémorisez-le.

touche MC s'affiche ainsi :

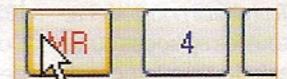


1 Affichez la calculatrice et utilisez les touches du clavier numérique pour taper la valeur clé, ici **1,196** (pour une TVA à 19,6 %) :

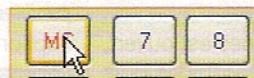


3 Tapez un montant HT, par exemple **170**, puis cliquez sur le signe multiplié (*) du clavier numérique.

Rappelez le nombre mémorisé en cliquant sur la touche **MR** :



2 Mettez le nombre en mémoire en cliquant sur la touche **MS** (à gauche de la touche 7) :



Pour obtenir le résultat, appuyez ensuite sur la touche **Entrée** de votre clavier alphanumérique.

La zone située au-dessus de la

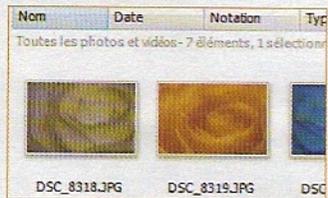
4 Pour effacer un nombre stocké en mémoire, cliquez sur la touche **MC**.

Gestionnaire d'images

Windows Live Galerie de photos

Affichez le détail des photos dans la Galerie

Par défaut, Windows Live Galerie de Photos affiche les photos sous forme de miniatures avec leur nom en dessous :



Pour faire apparaître d'autres informations directement dans la Galerie, modifiez l'affichage des photos. En bas de la Galerie, cliquez sur **Afficher les détails** :



Ainsi, à droite de la photo s'affichent en plus de la date, la prise de vue, sa taille, etc.



Présentez des photos dans un diaporama

Vous voulez montrer vos photos à vos proches. Pourquoi ne pas les visionner sous la forme d'un diaporama ?

1 A partir de la Galerie, sélectionnez les photos. Pour cela, cliquez sur la première, puis, tout en gardant la touche **Ctrl** du clavier enfoncée, sur chaque photo supplémentaire que vous souhaitez intégrer au diaporama.



2 Cliquez en bas de la Galerie sur le bouton **Lire le diaporama** :



3 Si la lecture du diaporama est trop lente ou bien trop rapide, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image qui défile. Puis, dans le menu contextuel, cliquez sur l'une des trois vitesses proposées :

Vitesse du diaporama - Lente
Vitesse du diaporama - Moyenne
Vitesse du diaporama - Rapide

4 Par défaut, les photos du diaporama défilent en boucle. Pour obtenir une lecture aléatoire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une image, puis sur l'option **Lecture aléatoire** :

Lecture aléatoire
Boucle

5 Pour arrêter le diaporama, appuyez sur la touche **Echap** du clavier.

Modifiez rapidement l'orientation d'une image

Lorsque vous transférez vos photos numériques sur votre ordinateur, certaines ne sont pas orientées correctement (si vous avez pris votre cliché en mode Portrait, par exemple). Vous pouvez les redresser d'un clic.

1 A partir de la Galerie, cliquez sur la photo à faire pivoter, par exemple :



2 Cliquez en bas de la photo sur le bouton **Faire pivoter vers la gauche** ou le bouton **Faire pivoter vers la droite** :



Pour notre exemple, cliquez sur celui nommé **Faire pivoter vers la gauche**.

Vous obtenez :



Redimensionnez et enregistrez une photo

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous souhaitez intégrer une de vos photos dans une page Web. Si cette photo est trop grande, nous vous conseillons de la redimensionner tout en respectant ses proportions afin qu'elle ne prenne pas trop de place dans la page.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la photo à redimensionner. Dans le menu contextuel, cliquez sur l'option **Redimensionner** :

Supprimer
Renommer...
Redimensionner
Publier sur Windows Live Spaces...

2 Cliquez dans la zone **Sélectionner une taille** :

Sélectionner une taille :
Moyenne : 1024

Dans la liste qui se déroule, cliquez sur la taille souhaitée, par exemple **Petite : 800** :

Très petite : 640
Petite : 800
Moyenne : 1024
Grande : 1280
Personnalisée

3 Par défaut, le logiciel enregistre le résultat dans le dossier où se trouve l'image d'origine, mais vous pouvez tout à fait choisir de modifier cet emplacement.

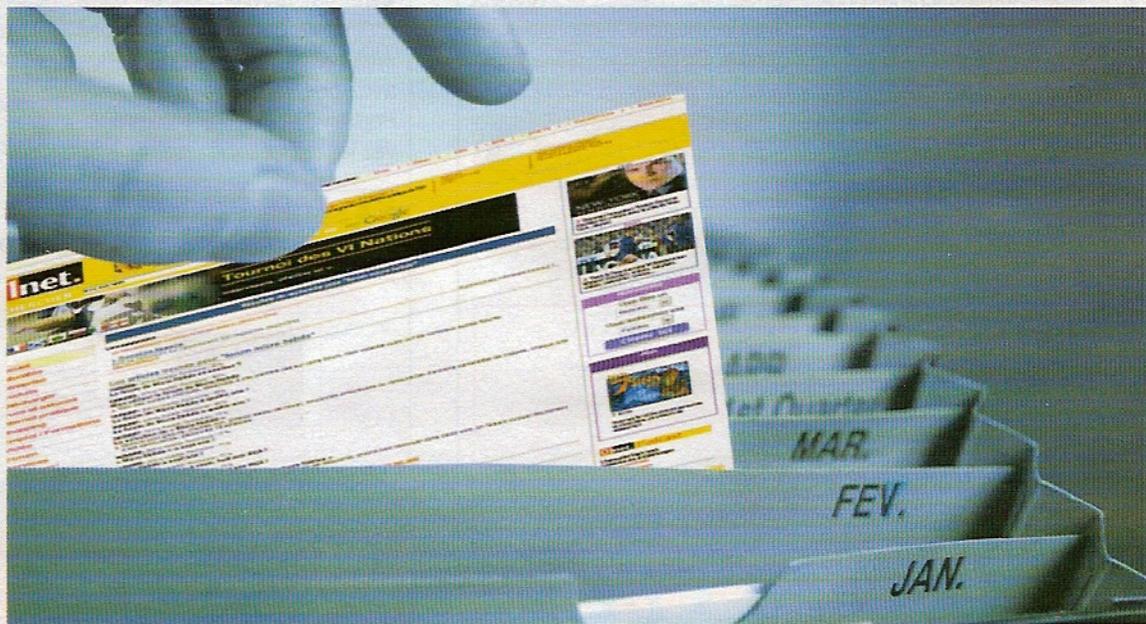
Pour cela, cliquez sur le bouton **Parcourir**, puis recherchez et cliquez sur le dossier souhaité. Cliquez sur **OK**.

4 Cliquez sur le bouton **Redimensionner et enregistrer**. La manipulation peut prendre quelques secondes.

Le logiciel crée alors une nouvelle image portant le même nom que l'originale, mais suivi de la taille choisie. Par exemple, si l'image originale s'appelle **Rose**, celle qui est redimensionnée se nommera **Rose (800x536)**.

Vos sites préférés à portée de main

Accéder à ses sites préférés depuis n'importe quel ordinateur, bien les organiser... Des services incontournables que proposent Google, Yahoo! et Microsoft.



Attention à ne pas vous laisser piéger par la prolifération non contrôlée d'une race de nuisibles bien utiles : les signets ! Connus également sous le nom de favoris pour Internet Explorer et de marque-pages pour Firefox, ils ont une fâcheuse tendance à s'amonceler de manière anarchique. On ajoute un site par-ci, un autre

par-là au gré des visites et, en fin de compte, on ne retrouve plus rien. Pourtant, avec de la méthode et en choisissant les bons outils, il est facile de s'y retrouver et d'organiser ses marque-pages en se débarrassant de liens périmés depuis longtemps. Mais le plus malin consiste à utiliser un service en ligne pour y stocker les adresses des sites. En effet, vous pourrez en-

suite y accéder depuis n'importe quel ordinateur, où que vous soyez. Et vous pourrez aussi les consulter avec le navigateur Web de votre choix (Internet Explorer, Firefox...). Google, Yahoo! et Microsoft proposent chacun leur service de stockage et de gestion des favoris. Voici un aperçu de leurs fonctions et de leurs atouts ■

Magali Rangin

Un peu d'ordre et de méthode

Un conseil tout d'abord qui, s'il semble évident, n'est pas toujours suivi : il est nécessaire de créer des dossiers et des sous-dossiers. C'est la base de l'archivage réussi.

En premier lieu, vous devez songer à séparer les sites qui vous servent au travail de ceux que vous consultez plutôt de chez vous, ou qui concernent vos loisirs. Évitez aussi de vous servir

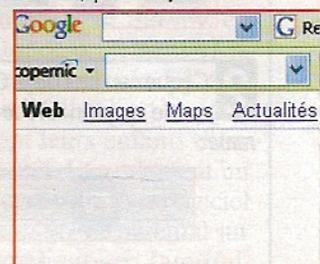
d'appellations trop généralistes telles que « blogs » qui, en fait de rangement, servent plutôt de dossiers fourre-tout. Les classer par ordre alphabétique peut également se

révéler fort utile. Il suffit pour cela de dérouler la liste des signets, de se positionner sur l'un d'eux, puis, d'un clic droit, de faire apparaître le menu et de sélectionner **Trier par nom.**

Google Favoris Aride et

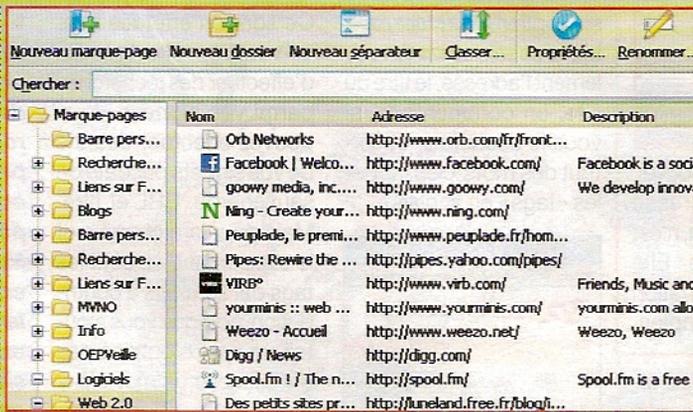
Première constatation, le service de Google n'est pas très convivial. Pour y accéder, il faut tout d'abord avoir ouvert un compte Gmail. Vous pouvez très facilement en créer un en cliquant sur **Connexion** depuis la page d'accueil de Google. Pour accéder à vos signets depuis n'importe quel micro, nul besoin d'avoir installé la barre d'outils Google. Tapez l'adresse www.google.com/bookmarks, complétez ensuite avec votre adresse de compte Google et votre mot de passe. Votre page de liens apparaît alors. Vous pouvez importer directement dans Google Favoris la liste des favoris qui sont déjà enregistrés

dans votre navigateur, qu'il s'agisse de Firefox ou d'Internet Explorer. Mais pour cela, il faut installer la barre d'outils de Google, la **Google Toolbar**. Vous devez donc la télécharger à l'adresse <http://toolbar.google.com> puis l'installer. Ensuite, rapatrier votre liste de signets est très simple, un jeu d'enfants ! Pour cela, dans la barre d'outils, sélectionnez **Mes Favoris**, puis **Importer mes**



Gérez vos adresses Web avec les bonnes extensions

De nombreuses extensions pour Firefox et Internet Explorer améliorent nettement la gestion des favoris. Par exemple, Boox fonctionne avec Firefox et permet d'afficher des infos-bulles contenant le nom et l'URL du site bien sûr, mais aussi une description, la date d'ajout et celle de la dernière visite. Un outil fort pratique quand on a totalement oublié à quoi correspond l'adresse. <http://joliclic.free.fr/mozilla/boox/>



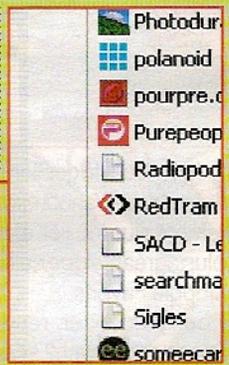
OpenBook est une autre extension pour Firefox qui permet d'afficher les marque-pages

sous la forme d'une arborescence. <http://extensions.geckozone.org/OpenBook>

AM DeadLink est un classique qui est régulièrement cité dans Micro Hebdo. Il est

particulièrement efficace. Ce petit logiciel fonctionne avec Firefox, Internet Explorer et Opera. AM DeadLink se charge à votre place de faire un peu de ménage dans vos signets poussiéreux. Exit les liens morts, le petit logiciel pointe les fichiers non trouvés et toutes les erreurs d'adresses.

Il réactualise également les petites icônes qui précèdent l'adresse. Si la page du site et le téléchargement sont en



anglais, il est possible ensuite, au moment de l'installation, d'opter pour le français. www.aignes.com/deadlink.htm



peu intuitif

favoris Firefox (ou Internet Explorer). Votre page Google Favoris s'enrichit alors d'un seul coup.

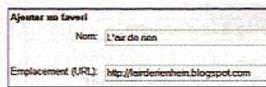
Pour ajouter des favoris au coup par coup à Google Favoris, deux solutions s'offrent à vous.

► En utilisant la barre d'outils Google, lorsque vous êtes sur un site dont vous souhaitez conserver l'adresse, il vous suffit de cliquer sur la petite étoile à bords bleus. Cliquez de nouveau sur l'étoile pour

attribuer à ce signet un libellé (une rubrique).

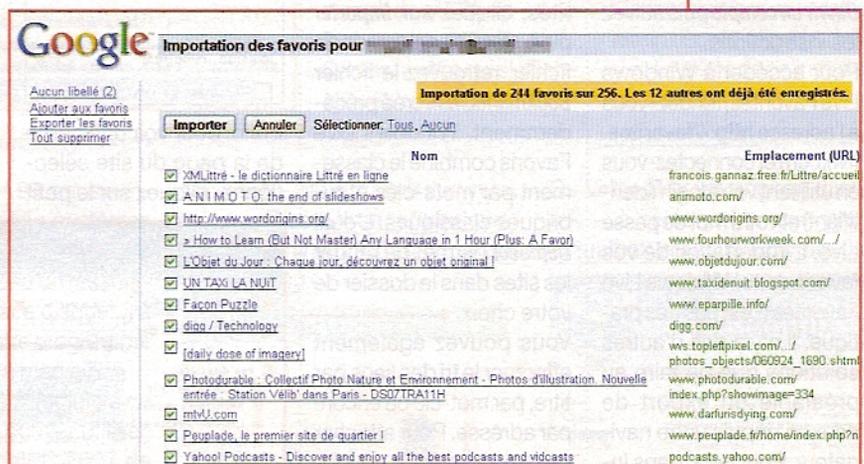
Attention, toutefois, si vous êtes en train de surfer sur un ordinateur qui ne vous appartient pas, même si la barre d'outils Google est installée, vous devez vérifier que vous êtes connecté à votre compte Google et non à celui du propriétaire de l'ordinateur avant de marquer les sites qui vous intéressent!

► Si vous n'avez pas installé la barre d'outils Google, vous devez alors entrer manuellement l'adresse du site à enregistrer dans www.google.fr/bookmarks, depuis la rubrique **Ajouter aux favoris**.



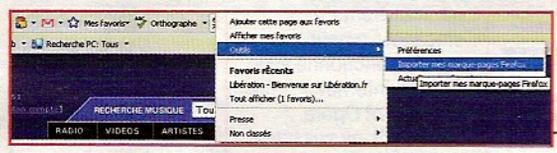
► **Notre avis :** L'internaute en mal de grand rangement de printemps va se trouver fort mal devant la pauvreté des outils de gestion et la tristesse de l'interface proposées par Google. On peut ainsi classer ses liens par titre,

par libellé et par date, y ajouter un petit commentaire. Pas de classement exotique, l'organisation des liens est celle que vous aviez choisie dans votre navigateur, avec les rubriques que vous aviez créées.



Suite de la page 45

Yahoo! Favoris Convivial et facile à utiliser



L'interface de gestion des favoris de Yahoo! est nettement plus fouillée et bien plus agréable que celle de Google Favoris. Pour y accéder, rendez-vous sur fr.myweb2.search.yahoo.com : c'est votre espace de gestion, intitulé **Mon web**. Pour vous rendre dans l'espace dédié à vos signets, cliquez sur l'onglet **Mes favoris**. Depuis celui-ci, vous pouvez importer vos signets existants archivés dans Firefox ou Internet Explorer, mais aussi éventuellement dans Del-icio-us, un site de partage de favoris. Pour cela, allez dans **Importer des favoris**, rubrique **Outils**. La barre d'outils Yahoo!

Toolbar, que vous pouvez télécharger à l'adresse fr.toolbar.yahoo.com, n'est pas indispensable. Elle rend l'ajout et l'importation de favoris plus simples, c'est tout. Sans elle, tout peut se piloter depuis votre espace en ligne **Mon web**, ce qui est bien pratique. Pour ajouter un lien, cliquez

sur l'option **Ajouter une page**. Là, vous saisissez manuellement l'adresse, le titre du site, un commentaire, si vous le souhaitez, et surtout des mots-clés (appelés « tags » en anglais).



Ce sont en effet les tags qui vous permettent ensuite d'effectuer des recherches parmi vos signets. Vous pouvez effectuer des tris de vos signets par date de sauvegarde, URL et titre. Mais pour la recherche et le classement, ce sont les tags qui sont mis à contribution. Lorsque vous ajoutez un site, n'oubliez pas d'y associer un mot-clé. Par exemple, si vous décidez de marquer le site du journal *Le Monde*, inscrivez comme tags les mots **presse, information, médias**. Choisissez toujours des mots-clés suffisamment explicites afin de pouvoir retrouver facilement le site. Pour ajouter des tags à des liens déjà enregistrés, cliquez sur **Modifier**. Puis complétez le champ **Tags**. Yahoo! en suggère parfois quelques-uns.

► Notre avis : Ceux qui avaient laborieusement créé des rubriques et des sous-rubriques seront peut-être déçus par ces nuages de tags et déçus d'avoir travaillé pour rien. Mais sachez qu'à l'usage, ces mots-clés se révèlent très pratiques quand on a oublié l'adresse du site que l'on cherche et qu'on se souvient vaguement de son contenu.

Recherche dans mes tags

Entrez le tag ici

actualité et médias, actualités, informations, blog, information, informations, média, presse

Outils

[Modifier mon profil](#)

[Importer des favoris](#)

[Historique des recherches](#)

DÉSACTIVÉ - [Activé](#)

[Pages bloquées](#)

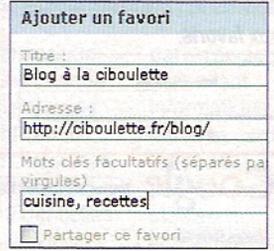
[Suite](#)

Windows Live Favorites Sobre et efficace

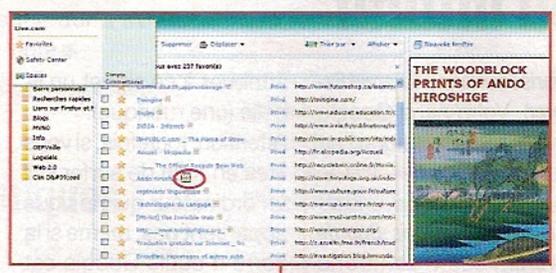
Très agréable à utiliser, Windows Live Favorites est à la fois simple et complet. Mais pour s'en servir, il vous faudra, au préalable, disposer d'un compte Live. Si vous n'en avez pas, vous devez en créer un à l'adresse <http://login.live.com>. Sur la page qui apparaît, cliquez sur le lien **Ouvrir un compte** puis suivez les instructions. Pour accéder à Windows Live Favorites, rendez-vous à l'adresse <http://favorites.live.com> et connectez-vous en utilisant votre login (identifiant) et votre mot de passe Live. L'importation de vos favoris dans Windows Live Favorites n'est pas très pratique. Il n'y a pas d'autres solutions que de faire au préalable un export de ceux-ci depuis votre navigateur. Pour cela, dans In-

ternet Explorer, choisissez le menu **Fichiers** et cliquez sur **Importer et exporter...** Avec Firefox, cliquez dans le menu **Marque-pages** sur **Organiser les marque-pages**, puis **Fichiers** et **Exporter**. Ouf! En fin de procédure, vous aurez créé un fichier nommé **Bookmarks.html**. Dans Windows Live Favorites, cliquez sur **Importer** puis, dans le sélecteur de fichier, retrouvez le fichier **Bookmarks.html** créé précédemment. Windows Live Favorites combine le classement par mots-clés et rubriques classiques. L'outil **Déplacer** permet de ranger les sites dans le dossier de votre choix. Vous pouvez également effectuer le tri des liens par titre, par mot-clé ou encore par adresse. Pour attacher des mots-clés à un site

présent dans votre liste, faites un clic droit sur le lien, puis dans la petite fenêtre intitulée **Ajouter un favori**, complétez le champ **Mots clés facultatifs**.



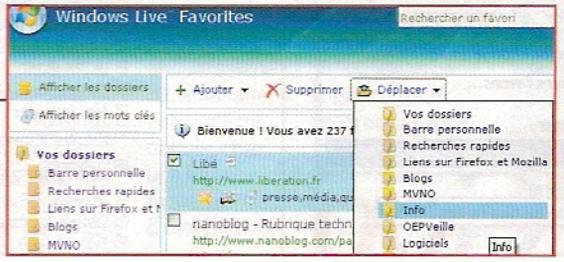
Enfin, pour voir une partie de la page du site sélectionné, cliquez sur le petit



bouton avec une flèche qui termine l'adresse. Voilà une fonction vraiment appréciable!

► Notre avis : Le gros atout de Windows Live Favorites, c'est qu'il offre la prévisualisation

des sites. Dommage que l'on ne voit pas la fenêtre entière miniaturisée, mais juste un morceau de la fenêtre. Regrettable aussi qu'il soit impossible d'ajouter des notes pour commenter le site. A la fois sobre, esthétique et efficace, l'espace de gestion des favoris Microsoft propose le classement par rubriques, mais aussi par mots-clés, ce qui laisse le choix aux utilisateurs d'adopter le système qu'ils préfèrent.



Internet est devenu une agence immobilière incontournable où, en un minimum de temps, vous trouverez un nombre d'offres sans équivalent.

Benjamin Gourdet

Sept sites pour

Cherchez u

www.fnaim.fr

Un réseau mal exploité



Le site de la Fnaim recense plus de 300 000 annonces. Le moteur de recherche, multicritères est efficace. Les descriptifs sont plutôt clairs et souvent accompagnés de photos, parfois de visites virtuelles. Malheureusement, ce beau potentiel est desservi par la mise à jour des annonces (après vente ou modification du prix) qui laisse franchement à désirer. Les futurs locataires ou acquéreurs y trouveront tout de même une mine de renseignements : la Fnaim reste au fait de l'actualité immobilière (évolution du marché, projets de loi...) et les dossiers pratiques sont nombreux et bien fournis

L'avis de la rédaction

On aime

- L'aide aux futurs acheteurs ou locataires, les fiches pratiques.

On n'aime pas

- Les annonces aléatoirement mises à jour.

Mention Assez bien

www.explorimmo.com

L'union fait la force

Explorimmo recense près de 200 000 annonces, pour la plupart proposées par ses partenaires presse (*Le Figaro*, *L'Express*, *Libération*...) et les 2500 agences immobilières affiliées. Outre les biens à la location et les résidences de vacances, l'essentiel de l'activité est centré sur la vente (biens neufs ou anciens, résidences secondaires, investissements à l'étranger ou dans les Dom Tom). La mise à jour quotidienne du site et la durée de vie des offres (limitée par défaut à 14 jours pour les locations et à 28 jours pour les ventes) expliquent la fraîcheur des annonces disponibles.



A signaler également, les articles de fond à disposition et les conseils prodigués de qualité

L'avis de la rédaction

On aime

- La richesse de l'offre, le renouvellement des annonces, les nombreux critères du moteur de recherche.

On n'aime pas

- La fonction de géolocalisation inefficace, le prix de l'annonce (80 euros pour une vente!).

Mention Très bien

www.pap.fr

Vente en direct



Ce site, extension en ligne de l'hebdomadaire *De particulier à particulier*, reçoit 7 millions de visiteurs par mois. Les annonces sont réactualisées toutes les 10 minutes les jours ouvrables. Vous y trouverez de l'aide et des conseils (évaluations, calcul de prêt...). A noter, une fonction permettant de localiser géographiquement le quartier du bien sélectionné sur GoogleMaps et une autre

proposant des annonces équivalentes dans les communes avoisinantes

L'avis de la rédaction

On aime

- La parution dans le journal et sur Internet, la réactualisation régulière, la géolocalisation.

On n'aime pas

- Le manque de clarté de la page d'accueil dû à la surabondance d'informations.

Mention Bien

www.century21.fr

L'expertise d'un réseau



Avec près de 75 000 offres, Century21 est un des acteurs majeurs du secteur. L'interface est claire. Les fiches sont bien renseignées (surface des pièces, type de chauffage, commerces et transports à proximité...) et souvent complétées par des photos de qualité (contrairement aux vidéos). Vous disposez aussi d'outils pour simuler votre budget, vos frais de notaire. Enfin, d'un simple

clic, vous pouvez être immédiatement rappelé par l'agence en charge du bien que vous convoitez

L'avis de la rédaction

On aime

- Les fiches très complètes, le rappel automatique par l'agence, la rubrique Coup de Cœur dans votre Région.

On n'aime pas

- La qualité des vidéos.

Mention Bien



trouver un logement

Un toit sur la Toile

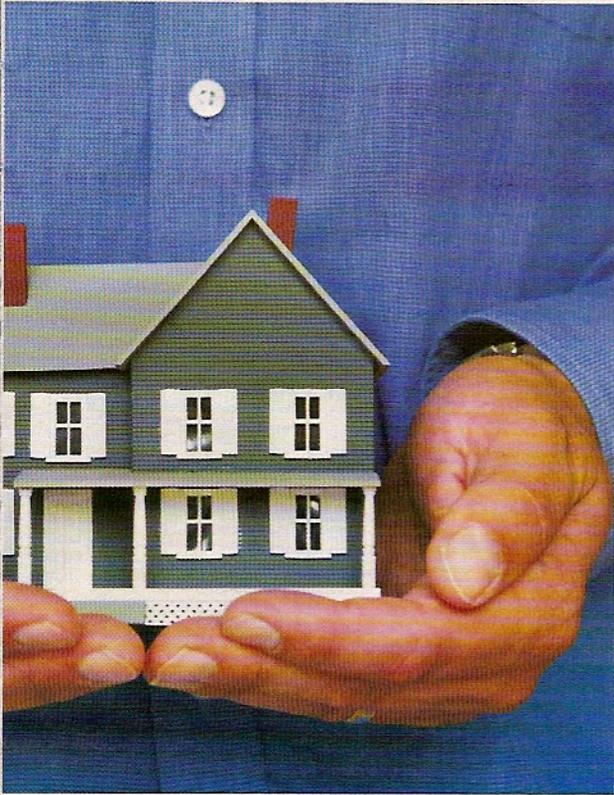


PHOTO: COMVALARY

www.ateliers-lofts.com

Demeures d'exception



Ce site, qui a dix ans d'expérience, est spécialisé dans les produits atypiques et haut de gamme (lofts, maisons d'architecte...). Que vous soyez fortuné... ou simplement curieux, les 200 biens référencés valent le coup d'œil. La sélection s'effectue d'abord selon des critères géographiques puis par prix, surface ou nouveauté. Les photos et les diaporamas sont de

toute beauté. A noter la possibilité de remplir un formulaire détaillé de recherche et quelques biens proposés à la location ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité des visuels.

On n'aime pas

- La navigation entre les régions un peu fastidieuse.

Mention Bien

www.immostreet.com

L'Europe... et même plus loin



Immostreet, connu surtout pour faciliter la recherche de biens en Europe, couvre désormais les Etats-Unis, Israël et d'autres destinations plus exotiques. Si les fiches sont en général bien renseignées, on peut tomber sur des annonces sans commentaires. Attention, les annonces de location de moins de cinq jours en France sont accessibles via un numéro surtaxé (1,35 euro plus 0,34

euro/min). Immostreet reste quand même le must pour se faire une idée des prix du marché à l'étranger ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La richesse et la variété de l'offre en France comme à l'étranger.

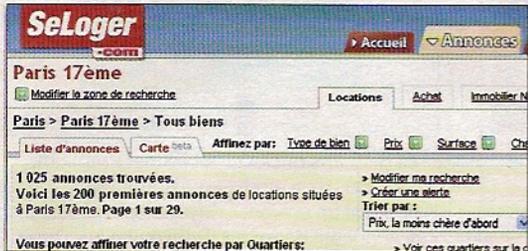
On n'aime pas

- Les appels surtaxés pour les mises en lignes récentes.

Mention Bien

www.seloger.com

La recherche intelligente



Pas moins d'un million d'annonces disponibles sur ce site, toutes issues de fichiers de grandes agences. Vous pouvez affiner votre recherche dans les moindres détails : bien situé à une certaine distance d'une ville donnée, choix de l'étage, de l'orientation... La liste est longue! La section Locations, moins fournie, vous permet de rechercher une place en résidence étudiante, en colocation ou

en maison de retraite. Dernière évolution : la possibilité, pour certaines villes, d'effectuer votre recherche par quartier ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La finesse du moteur de recherche, la quête par quartier.

On n'aime pas

- La part trop importante accordée à la vente.

Mention Bien

Et aussi...

► www.terrasses-jardins.com

Un site spécialisé dans la recherche de biens avec un espace extérieur à Paris et dans sa banlieue.

► www.location-etudiant.fr

Pour trouver une location (ou une colocation) au mois, voire à la semaine. La consultation des annonces est entièrement gratuite.

► www.avendrealouer.fr

Un autre site incontournable. Au choix : vente, location, colocations, immobilier de prestige, programmes neufs, locaux professionnels.

► www.entrepaticuliers.com

Autre site qui se distingue par un catalogue fourni de biens en vente à l'étranger.

► www.orpi.com

Un réseau de près de 1 500 agences interconnectées, qui propose plus de 90 000 biens à la vente.

► www.pro-a-part.com

Un site spécialisé dans les annonces de professionnels destinées aux particuliers.

► www.alalucarne.com

Pour chaque bien, vous pourrez effectuer une visite virtuelle, mais également obtenir un plan détaillé pour connaître la distribution des pièces, les murs porteurs, et même les placards et les ouvertures... Etonnant!

► www.achat-terrain.com

Comme son nom l'indique, ce site est spécialisé dans la recherche de terrains... agricoles, de loisirs mais surtout à bâtir.

www.marion-cotillard.fr

La vie en rose de Marion



© PAUL BUCKER/CORBIS

Auréolée d'un Oscar, d'un Golden Globe, d'un César ainsi que d'un Bafta pour sa magnifique interprétation d'Edith Piaf dans *La Môme*, Marion Cotillard est l'actrice incontournable du moment. Son site officiel étant un peu dénudé, nous vous proposons de découvrir toutes les facettes de cette comédienne au travers d'un site réalisé par une fan. Servi par un goût très sûr du graphisme et une ténacité à collecter le moindre événement touchant la comédienne, ce site n'a rien du travail d'amateur. La rubrique Actualités est naturellement la plus bouillonnante : extraits de la cérémonie des Oscars et des Césars, interviews et annonces de rediffusion à la télé s'y bousculent ■

Coralie Cathelinais



- Actrice française // 30 Septembre 1975
- Signe astrologique : balance
- Taille : 1m71
- Lieu : Paris, France

Dès son enfance, Marion trouve très tôt sa place dans le milieu artistique qu'est le cinéma, entourée de sa mère, comédienne et son père, réalisateur.

▲ **BIOGRAPHIE** La biographie est la section du site la moins consistante et la moins bien présentée. Les astuces de beauté de l'actrice viennent la compléter.

▼ **INTERVIEWS** Une quinzaine de ses passages à la télévision sont consultables dans la rubrique Média.

	Césars 2006 Actrice de France (22 février 2006)		Bûche 2006 Actrice de France (10 février 2006)
	Emission "L'Étoile" interview (31 janvier 2006)		Santa Barbara Film interview film (30 janvier 2006)
	Santa Barbara Film interview film (29 janvier 2006)		SIGA 2006 interview sur le site (27 janvier 2006)
	DIGA 2006 interview (29 janvier 2006)		CE NEWS interview Association (22 janvier 2006)
	Cinéma Césars 2006 Marion Cotillard et Edith Piaf (27 janvier 2006)		

L'avis de la rédaction

On aime
● Le travail de compilation documentaire, le graphisme soigné.

On n'aime pas
● L'orthographe parfois fantaisiste.

Mention Très bien

www.maville-promos.fr

Désengorgez votre boîte aux lettres

Réduire le volume de prospectus déposé dans votre boîte aux lettres, voilà ce que vous propose Maville-promos. En vous abonnant par e-mail à sa lettre d'information, déclinée en dix versions pour les agglomérations de Lille, Bordeaux, Paris, etc., vous serez averti des promotions de certaines enseignes ayant pignon sur rue. Sur le site, les promotions peuvent être triées par

catégories (mode, électroménager, etc.), par magasins ou par villes. Les promos recensées sont très variables en fonction des villes et des rubriques ■ **BG**

L'avis de la rédaction

On aime
● Le concept décliné pour dix villes et leur agglomération.

On n'aime pas
● Les rubriques remplies de manière inégale.

Mention Très bien

www.lequipejunior.fr

Le sport raconté aux enfants

Le quotidien *L'Equipe* lance en ligne une version de son journal pour les juniors, dès 9 ans. Avec une fréquence de deux numéros par semaine (le mercredi et le samedi), ce magazine propose, en plus de l'actualité sportive, des concours, sondages et autres exercices interactifs. Il suffit de s'inscrire pour accéder en ligne, à travers une interface claire et une navigation aisée, à un riche contenu multimédia : vidéos, liens Internet,

rédaction de commentaires, etc. Et on peut enregistrer et imprimer en PDF le contenu de chacun des numéros. Toutes les parutions sont en effet archivées et disponibles gratuitement ■ **BH**

L'avis de la rédaction

On aime
● Le contenu interactif, la possibilité de l'imprimer en PDF, le peu de pub sur les pages, la gratuité.

On n'aime pas
● Rien.

Mention Très bien

www.kidnet.fr

Ki dit mieux ?

Les 6-12 ans ont leur Second Life à eux ! Kidnet est un univers ludo-éducatif dans lequel l'enfant crée son avatar et le fait évoluer dans un monde virtuel. Le fonctionnement est bien expliqué, et les règles de vie s'inspirent du monde réel. La version test, Kidnet Solo, est gratuite, mais n'admet qu'un ami et des activités limitées. A partir de 9 euros pour trois mois, on passe aux versions Kidnet Multi

et Kidnet Premium, qui permettent de multiplier ses amis. Pour éviter les dérives, les parents ont un compte afin de limiter, par exemple, les heures de jeu de leur enfant ■ **AS**

L'avis de la rédaction

On aime
● La sécurité du contrôle parental et la facilité de navigation.

On n'aime pas
● L'abonnement payant n'est pas mis en évidence sur la page d'accueil.

Mention Très bien

Cosmétiques



Les produits de beauté et d'hygiène portant la mention « sans paraben » sont de plus en plus fréquents. Mais savez-vous ce que c'est ? C'est à ce genre de questions que le site Parlonscosmetiques peut répondre. On y apprend comment décrypter une étiquette, et s'il y figure quelques composants chimiques qui vous sont étrangers, une recherche dans le guide des ingrédients vous éclairera. Le site recense des conseils

pour conserver ses produits, en tirer le meilleur parti, et même des indications sur les allergies. La lecture des articles est, de manière globale, plutôt aisée, mais on s'étonne parfois de trouver des sigles ou des termes qui ne sont pas expliqués ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- Les conseils pratiques, le guide des ingrédients.

On n'aime pas

- Certains termes non vulgarisés ou expliqués.

Mention Bien

Le comparateur électoral



Ce site est un comparateur de candidats. Il se propose de vous faciliter le choix pour les prochaines élections municipales. Toutes les villes de France y sont répertoriées. Vous pouvez confronter les programmes des différentes listes en présence ou sélectionner des thèmes spécifiques : économie et emploi, logement, environnement, etc. Ça, c'est la théorie, car en pratique, les fiches doivent être remplies par

les candidats eux-mêmes. Si c'est souvent le cas pour les grandes agglomérations, pour des villes de moindre importance ou les mairies d'arrondissement, les pages sont souvent vides ■ SC

L'avis de la rédaction

On aime

- L'interface simple et la rapidité d'affichage, la comparaison très visuelle.

On n'aime pas

- Le manque d'information pour les petites communes.

Mention Bien

Tout le droit français



Dependant des services du Premier ministre, Légifrance est le site Internet de référence du droit français. Il publie à cet égard les textes de loi (la Constitution, les codes en vigueur, les bulletins officiels) et rend compte de l'actualité législative. Principal atout de cette nouvelle version du site : il est maintenant possible de visualiser les modifications successives d'une loi. Légifrance est aussi un portail vers l'ensemble des sites à contenu juridique,

comme celui du Journal officiel, des assemblées parlementaires ou des juridictions nationales, européennes et internationales ■ OL

L'avis de la rédaction

On aime

- Le contenu de référence, la possibilité de voir les modifications successives d'une loi.

On n'aime pas

- Devant la profusion d'informations, il n'est pas toujours facile de mettre rapidement la main sur celle que l'on cherche.

Mention Très bien

Une chanson pour les otages



Alors qu'Ingrid Betancourt entre dans sa sixième année de captivité, les initiatives pour demander sa libération ne tarissent pas. Le projet Baltimore s'inscrit dans cette voix. 22 artistes, dont Maurane et Jacques Higelin, ont créé et enregistré une chanson intitulée *Baltimore*. L'objectif est de récolter des fonds destinés à soutenir les associations d'aide aux familles d'otages dans le monde. Le site

lancé pour relayer cette opération propose d'écouter le titre, voire de l'acheter grâce à des liens qui mènent vers les boutiques de téléchargement. Le clip vidéo est aussi accessible en streaming ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- L'initiative, le clip et la chanson en streaming.

On n'aime pas

- La lecture pénible en raison du fond noir.

Mention Très bien



Christophe Blanc
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Le coup de cœur de Christophe

Le Miles Davis helvète

Du plus loin que je me souviens, il y a l'éclat des cuivres de la fanfare du village.

Le tuba monumental sur lequel mon image se déformait... Le village suisse dont parle Erik Truffaz sur son site est celui dans lequel il a grandi, tout près de la frontière française. Quant aux cuivres, il ne les a pas oubliés, puisqu'il est aujourd'hui le meilleur trompettiste francophone et l'un des musiciens les plus créatifs et excitants de notre temps. Un avis que je partage avec un nombre croissant d'amateurs de jazz à travers le monde. De jazz... et au-delà, car la musique de Truffaz mélange sans ta-



bou tous les univers musicaux, du rap à l'expérimental en passant par la jungle, le rock et les chansons pop. Sans oublier une touche électro-drum'n'bass caractéristique, apportée parfois par des samplers, parfois par... son batteur, Marc Erbetta, capable de produire des rythmes ultra-

syncopés qui ressemblent à s'y méprendre à des séquences de boîte à rythme, l'inspiration en plus ! Si vous avez du mal à y croire, écoutez donc son album chef-d'œuvre, *Bending new corners* ■

@ Adresse Internet
www.eriktruffaz.com

Cinq jeux de simulation aérienne

Envoyez-vous en l'air

Pour s'arracher à la pesanteur tout en restant assis devant son écran, un seul moyen : le simulateur de vol. Il permet aux amateurs du manche à balai de décrocher haut la main leur brevet de pilote virtuel.

Dans la vaste ludothèque que représente les simulateurs de vol, les titres exploitant le vol militaire sont légion, notre sélection en est la preuve. Si ce genre est le plus représenté, c'est qu'il donne accès à des avions de rêve, grands pourvoyeurs d'adrénaline, et qu'il permet de se replonger dans les grandes batailles historiques.

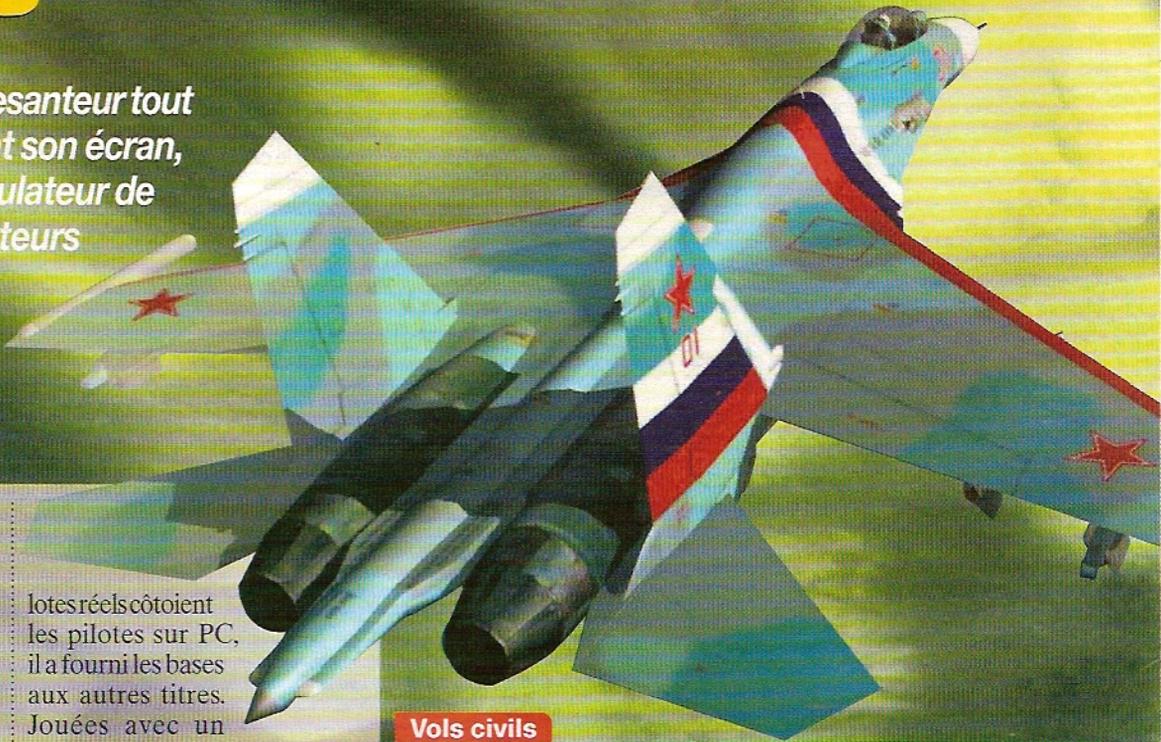
Aujourd'hui, de plus en plus de consultants issus du monde de l'aéronautique militaire collaborent aux différentes productions pour les rendre encore plus réalistes : les cockpits sont de plus en plus détaillés, la cartographie par satellite y est monnaie courante et certains jeux adaptent la météo en temps réel grâce à la connexion Internet du joueur.

Mais le pionnier qui a ouvert la voie est Flight Simulator dédié au vol civil. Adopté par une communauté où les pi-

lotes réels côtoient les pilotes sur PC, il a fourni les bases aux autres titres. Jouées avec un joystick, surtout muni d'un retour de force, les simulations aériennes procurent de véritables sensations de pilotage. On ressent l'inertie d'un gros-porteur ou d'un bombardier, la puissance d'un chasseur ou la légèreté d'un planeur. Enfin, elles ont été les premières à se lancer dans le domaine du multijoueur en ligne, avec les créations d'espaces virtuels de combat ou d'espace aérien commun à tous les aficionados de Flight Simulator.

Quel que soit votre style, pilote chevronné ou néophyte curieux, vous trouverez dans notre sélection de quoi décoller vers des cieux enchanteurs ■

Cyril Valent



Vols civils

Flight Simulator X et son extension Accélération



Flight Simulator règne sans partage sur les vols civils, et son réalisme en fait presque un logiciel de formation pour pilotes. Quant à son extension, baptisée accélération, elle permet de s'adonner aux joies de la voltige, du sauvetage en hélicoptère et offre la possibilité de se familiariser avec les avions de chasse. La modélisation soignée des appareils qui vont

de l'ULM au Boeing en passant par les hélicoptères, des décors qui intègrent trafic et changements de météo, confèrent à cette édition un pouvoir d'addiction indéniable. Attention, les néophytes devront s'accrocher car, même avec les aides au pilotage, la prise en main nécessite de longues séances de pratique, mais le jeu en vaut la chandelle ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les graphismes sublimes et une simulation ultraréaliste.

On n'aime pas

● La difficulté.

Mention Très bien

A partir de 7 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix (jeu + extension en pack promotionnel) : 49,99 euros

Editeur : Microsoft

● www.microsoft.com/games/flightsimulatorx



Vols militaires historiques

IL2-Sturmovik: 1946



L'avis de la rédaction

On aime

- Une durée de vie exceptionnelle et une richesse de jeu colossale.

On n'aime pas

- Les graphismes qui datent un peu.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 4 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98 ou XP
- ▶ Carte 3D 64 Mo

Prix: 44,99 euros
 Editeur: Ubisoft
 ● www.pacific-fighters.com/fr



Cette version d'IL2-Sturmovik intègre toutes les extensions disponibles pour le jeu. Ce qui porte à 230 le nombre d'appareils à piloter et ajoute aux cartes la Finlande, la Hongrie et le Japon. En plus des missions simples et des campagnes (Seconde Guerre mondiale, batailles soviéto-japonaises), un éditeur

de missions vous permet de créer votre partie en solo ou en multijoueur, et d'incarner soit les Alliés, soit les forces de l'Axe. Autre atout: la météo influe sur le pilotage et les dégâts sont localisés (ailes, gouvernail). Même si le graphisme reste en deçà des standards, les véhicules, navires et unités au sol sont tout de même bien modélisés ■

Tir aérien

Attack on Pearl Harbor



L'avis de la rédaction

On aime

- Le prix et le plaisir de jeu immédiat.

On n'aime pas

- La répétitivité et les faiblesses de l'intelligence artificielle.

Mention Assez bien

A partir de 7 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 650 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista.
- ▶ Carte 3D 128 Mo

Prix: 29,99 euros
 Editeur: Legendo Entertainment
 ● www.pearlharbor-game.com



Ce titre à petit prix vous place au cœur des batailles américano-japonaises de la Seconde Guerre mondiale. Ici, la simulation est anecdotique, car c'est l'action façon jeu d'arcade qui prime. La réalisation offre des graphismes de bonne facture servis par une bande-son correcte. Le plaisir de jeu est bien là grâce à une maîtrise immédiate des

commandes et des missions différentes: protection, escorte ou bombardement de nuit fournissent de quoi se divertir. Mais en ayant tout misé sur l'action, le titre se révèle lassant, et des problèmes d'intelligence artificielle font tache, sauf en mode multijoueur. La possibilité de jouer du côté japonais et la présentation des missions façon comics restent intéressantes ■

Vols militaires contemporains

Lock On: Air combat Simulation



L'avis de la rédaction

On aime

- L'éditeur de missions et l'encyclopédie aéronautique intégrée.

On n'aime pas

- La complexité de la prise en main.

Mention Très bien

A partir de 7 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 700 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 ou XP
- ▶ Carte 3D 128 Mo

Prix: 49,99 euros
 Editeur: Ubisoft
 ● <http://lockon.co.uk>



La campagne solo de Lock On vous place au centre d'un conflit fictif situé dans la région de la mer Noire. Le titre vous propose de piloter des appareils américains (A10 et F15) et russes (Su25, 27, 33, 39 et le célèbre MiG29). Le rendu graphique est superbe, même sur des configurations modestes. La bande-son est une réussite, les messages en russe et en anglais sont bien

sûrs sous-titrés. Pour les néophytes, les missions d'entraînement sont obligatoires car la prise en main est assez difficile et le joystick est fortement conseillé. En plus de l'énorme campagne et du multijoueur, le titre vous offre un éditeur de missions et un planificateur de batailles rapides. Le must du combat aérien! ■

Tir aérien

Blazing Angels 2



L'avis de la rédaction

On aime

- L'ambiance tant graphique que sonore, le mode coopération.

On n'aime pas

- La difficulté rallongée artificiellement par des check points espacés et un système de visée défaillant.

Mention Bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 7 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP et Vista
- ▶ Carte 3D 128 Mo

Prix: 49,99 euros
 Editeur: Ubisoft
 ● <http://blazing-angels.fr.ubi.com/secretmissions>



Dans Blazing Angels 2, vous incarnez un pilote chargé d'accomplir des missions secrètes pour l'armée américaine pendant la Seconde Guerre mondiale. Vols de prototypes, d'armes et bombardements vous entraînent aux quatre coins du globe. Le titre a fait le pari de l'arcade à grand spectacle, et c'est réussi! Les graphismes sont fins et détaillés. Les dégâts

au sol et les combats en plein ciel assurent le spectacle. Le mode simulation corse un peu le pilotage, mais la fonction de verrouillage des cibles assure la réussite, malgré des défaillances. Enfin, vous pouvez demander à votre patrouille d'attaquer ou de vous couvrir. On déploiera juste que certaines missions s'éternissent sans raison ■

Action

Patapon Pata pata bon!

Ce « jeu de rythme » risque de marquer les esprits. En effet, les patapons, sorte de Shadoks version tribale, avancent, attaquent ou se défendent en rythme, celui que le joueur (leur tout-puissant!) doit assurer à l'aide d'une combinaison de touches. L'aventure est organisée en niveaux que l'on passera après avoir terrassé, toujours en rythme bien sûr, guerriers, dragons, homards géants et autres monstres. Au passage, on récoltera des composants utiles pour créer de nouveaux patapons (lanciers, guerriers, archers...) afin de grossir les rangs d'une armée toujours plus puissante. Original, addictif, mais aussi très drôle : les patapons s'expriment dans des bulles de BD pour vous rappeler parfois que vous n'êtes pas dans le rythme ou qu'en pleine bataille « ils se sont fait dessus »!

Hervé Cabibbo



▲ **CONCEPTUEL** Des combinaisons de quatre touches à jouer en rythme pour être interprétées comme des actions, le concept est un peu dingue et clairement risqué. Mais ça marche du tonnerre!



▼ **FEVER** Si vous réussissez une succession de « combos », une série de combinaisons de touches qui collent au rythme, le mode Fever se déclenche et les patapons entrent en transe. Ils deviennent quasi invincibles et frappent plus fort leurs adversaires.



◀ **RITOURNELLE** Pata pata pata pon, pata pata pata pon, pon pon pata pon... Soit avancez, avancez, attaquez. Chaque combinaison réussie est validée par un chant des patapons, qui est répété à l'infini... Quand on l'a dans la tête, impossible de s'en défaire!

L'avis de la rédaction

On aime

- Le concept frais et original, la bande-son, la dose d'humour, le graphisme rigolo.

On n'aime pas

- On cherche encore...

Mention Très bien

Tout public

■ Disponible uniquement sur PSP



Prix : 39,99 euros

Editeur : Sony Computer Entertainment

● www.patapon-game.com

Simulation

Mon amour de bébé



L'avis de la rédaction

On aime

- Les décors mignons, les sons.

On n'aime pas

- Les activités très répétitives.

Mention Assez bien

A partir de 5 ans

■ Disponible uniquement sur PC

Ce qu'il vous faut

- PC 1,2 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 250 Mo sur le disque dur
- Window XP ou Vista

Prix : 19,90 euros

Editeur : Emme

● www.avanquest.com/France/



Cette simulation de vie de bébé s'adresse aux tout-petits. Tout comme on gérait un tamagotchi, il faut ici régulièrement nourrir, changer, baigner, emmener au parc le poupon et jouer avec lui pour le maintenir heureux et en forme. Quand les indicateurs sont au plus bas, c'est l'énervement, et le bambin se met à hurler. On ne peut plus réaliste! Dommage que l'interactivité soit

si limitée et que l'aspect très répétitif et simpliste des tâches lasse rapidement. Seul moyen de faire évoluer le jeu : se rendre à la boutique pour acheter de nouveaux vêtements, du lait, et surtout de nouveaux jeux. En effet, c'est en jouant avec le petit que l'on accumule de l'argent afin de payer les denrées. L'univers de cet amour de bébé est gai et coloré, et les sons sympathiques ■ MR

Réflexion / Aventure

Puzzle Quest



L'avis de la rédaction

On aime

- Le principe du jeu de réflexion revisité sous forme de quête, le personnage qui évolue au fur et à mesure des combats.

On n'aime pas

- Le tableau de jeu légèrement trop petit.

Mention Très bien

Tout public

■ Testé sur DS

■ Disponible aussi sur PSP, PS2 et Wii

Sans doute connaissez-vous les jeux de puzzle consistant à aligner des boules de même couleur afin de les faire disparaître. En voici une variante originale : le jeu de réflexion s'intègre à une aventure fantastico-médiévale. Le joueur se crée un personnage (druide, chevalier, guerrier...) doté de pouvoirs spécifiques et mène une quête durant laquelle il croise de nombreux ennemis.

Le puzzle 8 x 8 devient le terrain de combat : le joueur et son adversaire déplacent tour à tour les pierres précieuses colorées afin de les récupérer, de blesser l'opposant, et de lancer par la suite des sorts. Une succession de victoires permet au joueur d'améliorer ses compétences et de s'acheter tout un arsenal pour faciliter les futurs combats. Une adaptation réussie d'un classique ■ OL

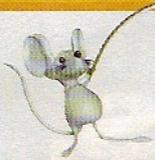
Prix : 29,99 euros sur DS

Editeur : D3 Publisher

Distributeur : Koch Media

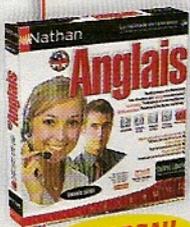
● www.kochmedia.com





Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le coffret de la méthode d'apprentissage **Anglais**, (issue de la nouvelle collection «Langues» de Nathan) éditée par **Mindscape**.

EN CADEAU

Voiture escargot

Une vitesse de pointe de 17 km/h, en descente, avec le vent dans le dos : voilà un véhicule plutôt destiné à jouer les voitures-balais ! Merci à Laurent Tollemer, de Bricquebec (Manche), pour ce clin d'œil.

MOTEUR	
Cylindrée (cm ³)	1461
Puissance maxi kW (ch)	78 (110)
Couple maxi Nm (m.kg)	240 (2000)
Type d'injection	Directe (turbo) + Common Rail
Nombre total de soupapes	8
Nombre de cylindres	4
Carburant	DIESEL
Type	K9K
Norme de pollution	EURO4
Vitesse maxi(km/h)	17

PERFORMANCES	
Vitesse maxi(km/h)	17
0 - 100 km/h (s)	13

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

DJ clébard contre les petits chatons à la croix de bois



L'une est une publicité suédoise pour Tele2 et l'autre une publicité pour une banque australienne. Le point commun entre ces deux sites ? Tous deux font chanter des bestioles. Chez les Suédois, un

talentueux basset à la babine frémissante joue les « canine beat box ». A vous, avec les touches du clavier, d'introduire d'autres « beats », grognements et autres halètements. Les Australiens, eux, font chanter trois chatons gris dans une



ambiance calendrier des postes. Mais pas n'importe quelle chanson. Une chanson personnalisée destinée à vous remonter le moral. Il vous est en effet demandé au démarrage d'entrer votre nom et votre

sexe (pour terminer, cliquez sur begin). Les chatons reprennent en chœur les lettres de votre prénom, pendant le refrain ■

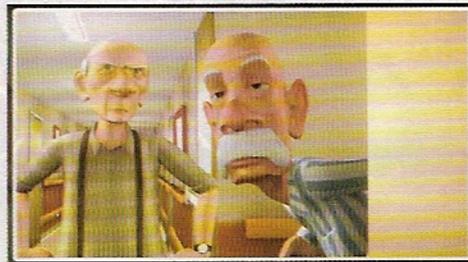
Magali Rangin
www.beatbox.tele2.se
www.happybanking.com.au

Quand l'élève dépasse le maître

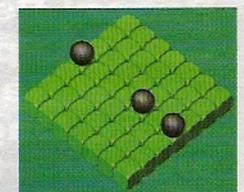
L'arrive un temps où il faut juste tirer sa révérence, le tout étant de l'accepter. Ce n'est pas le cas de ce vieil homme d'entretien de maison de retraite qui refuse de céder sa place.

Quand arrive un nouveau stagiaire à dissuader, le vieil homme a déjà un programme bien rodé qui a poussé plus d'un novice à bout. Mais celui-là s'avère plus coriace que les autres...

Ce court-métrage d'animation est l'œuvre de quatre étudiants de l'Ecole supérieure des métiers artistiques, à l'avenir prometteur. Les graphismes et l'humour noir hilarant en font une petite perle qui vaut vraiment le détour ■ **AS**
http://stroupy.free.fr/site_court_metrage/page_film.html



Place nette



Voici un petit jeu de billes pas très compliqué, qui devient de plus en plus ardu au fil des niveaux. Il est en japonais, mais les instructions sont suffisamment simples pour que tout le monde puisse comprendre. Sur un plateau vert, trois boules noires. A la fin de chaque niveau, il ne doit en rester qu'une. Le joueur doit, dans le temps imparti, percuter les billes alignées pour les bouter hors du plateau. Mais plus ça va, plus il y a de billes et plus les combinaisons sont difficiles à trouver. Heureusement, il est possible d'annuler une action en cliquant sur Undo. Un Game over et c'est le retour au premier niveau ! ■ **MR**
www.gamedesign.jp/flash/shot/shot_jp.html

Tetris on the rock

Les fanatiques de Tetris vont adorer cet objet. Un bac en silicone pour façonner des glaçons en forme de L, de T, de I, bien connus des joueurs. Il s'appelle **Tetrice**, association de **Tétris** et d'**ice** (glace ou glaçon en anglais), et c'est l'œuvre d'un designer tchèque nommé **Martin Zampach**. Dommage que le produit ne soit pas encore commercialisé. Le designer cherche encore un fabricant. Une seule contrainte, pour ceux qui voudraient organiser une vraie partie : se dépêcher avant que la glace ne fonde ! ■ **MR**
<http://martin.zampach.com/detail/tetrice-ice-cube-maker>



L'énigme de la semaine

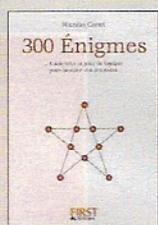
Chaque semaine, **Micro Hebdo** vous propose une petite énigme à résoudre.

Vous devez vous rendre avec deux amis à une fête dans un village situé à 60 km de chez vous. Vous avez un scooter de deux places qui fait du 50 km/h, et chaque personne fait du 5 km/h en marchant.

Comment faites-vous pour aller à la fête en 3 heures ?

Réponse la semaine prochaine

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



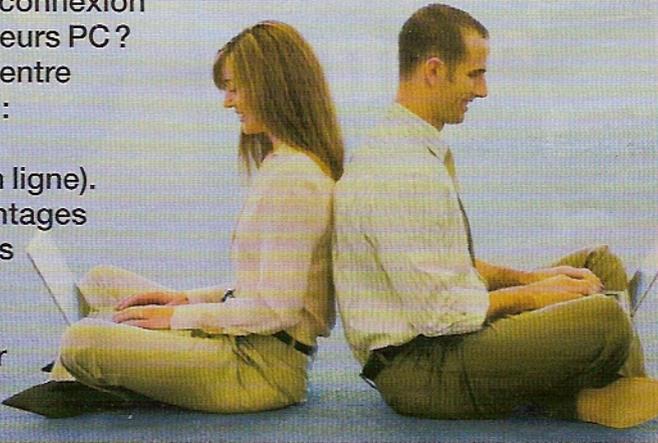
L'énigme de la semaine dernière : *Aucun. Dans une pièce entièrement recouverte de miroirs, il n'y a pas de fenêtre. Ni d'autre source de lumière puisque la chambre est vide : vous êtes dans le noir.*



En couverture

Un réseau pour la maison CPL ou Wi-Fi?

● Vous souhaitez partager des fichiers et une connexion Internet entre plusieurs PC ? Vous avez le choix entre deux technologies : le Wi-Fi et le CPL (courant porteur en ligne). Découvrez les avantages et les inconvénients de chacune et les différentes étapes pour réussir votre installation.



COLORLING IMAGES / GETTY IMAGES

Matériels

TEST

Huit imprimantes à laser monochromes à partir de 100 euros



● Vous imprimez régulièrement des documents en noir et blanc et le prix de revient à la page vous affole ? La solution est peut-être d'investir dans une imprimante à laser.

OLIVIER CADOUIN

Internet

La communauté d'Habbo

● Le monde virtuel d'Habbo, peuplé de petits avatars colorés ressemblant à des personnages de Lego, fait un véritable malheur chez les ados. Visite guidée.

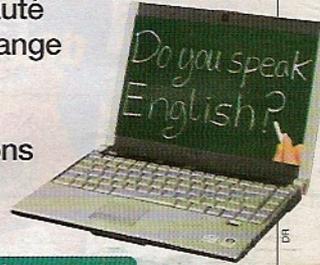


DR

Internet

Apprenez une langue étrangère en ligne

● Suivre des cours de langue dans Second Life, intégrer une communauté virtuelle d'échange linguistique... Découvrez de nouvelles façons d'apprendre les langues...



Logiciels

Retouchez vos fichiers MP3

● Copier, coller, supprimer les silences, insérer des fonds enchaînés, tout ça sans réencoder les fichiers MP3, et donc sans perte de qualité, c'est possible avec Mp3DirectCut, un logiciel gratuit et en français.

High-tech

Photo : comment fonctionnent les stabilisateurs ?

● Optique, mécanique, numérique, découvrez dans notre prochain numéro les différentes familles de stabilisateurs et comment fonctionnent ces dispositifs.



DR

heβδο Micro

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

DIRECTEUR
DE LA PUBLICATION
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
abonnement@microhebdo@presse-
info.fr

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

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant,
faites précéder les quatre chiffres
entre parenthèses de 01 44 25

**Assistante et coordinatrice
des concours**
Sandrine Raffenin
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteur en chef
Ivan Roux (3807)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Boutier (3271),
Hervé Casabro (3574)

Chefs de rubrique
Christophe Blanc (3827), Coralie
Cathelinais (3718), Olivier Laprot
(3704), Pierre Maslo (3528),
Jean-Marie Portal (3805),
Stéphane Viostat (3340)

Rédacteurs
Sébastien Casters (3214),
Benjamin Gourdet (3171),
Benoît Henri (3801),
Magali Rangin (3236)

Ont collaboré à ce numéro
Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin,
M.-C. du Cheyron, Loïc Duval,
Didier Foray, Patricia Frein,
Rémi Malingré, Didier Marandin,
Alexia Simele, Cyril Valant

RÉALISATION
**Secrétaire général
de la rédaction**
Ramón Alcaya (3814)

**Première secrétaire
de rédaction**
Ingrid Marinot (3393)
Secrétaires de rédaction
Evelynne Fossey (3046),
Florence Gestalter (3066)

Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (3813)

Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (3843),
Thierry Le Bail (3803),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Tailades (3844)

Iconographie
Anne Dessen (3304)

**LABORATOIRE
D'ESSAIS**
Responsable
Vincent Moreau

MARKETING ET COMMERCIAL
Directrice générale adjointe
Catherine Gottlieb
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)
Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)

PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

PÔLE GRAND PUBLIC
Directeur du pôle
Thierry Vimal de Fléchac (3837)

**Directrice adjointe
de la publicité**
Christelle Pasquier (3287)

Directrice de clientèle
Stéphanie Barret (3172)

Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)

PÔLE AGENCE MEDIA
Directrice du pôle
Patricia Raphael (3282)

Directeur de la publicité
Laurent Laventure (3285)
**Directrice de clientèle
internationale**
Caroline Gilles (3104)
Directrice de clientèle
Farida Mirabet (3072)

Chef de publicité
Mélanie Loustalot (3150)
Assistante
Sophie Level-Bulourde (3529)

BVP

Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

**Marketing-études-promotion-
publicité internationale**

**Directeur commercial
international**
Jérôme Callu-Merite (3540)

**Responsable marketing
international**
Stéphane Bordet (3200)

Régies internationales UK
● GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux
● Huson European Media
James Clayton
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com

Germany
● DS Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
ds.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 Brouel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pubbrianza.net

Israël
● Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japon
● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3535 5628
snp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit
de refuser toute insertion
sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Chefs de fabrication
Pascale Bailly,
Serge de Kikhen

Préresse
Groupe Tests (Jean-François
Allard, Quentin Moreau, Philippe
Tissier)

Imprimé en France par
Mairny
45331 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires et
marchands de journaux)

Destination Media - 66, rue
des Clèves - 75015 Paris
Tél.: 01 56 82 12 06

DISTRIBUTION
Transports Presse

VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Pat Tél.: 01 44 25 31 40
j.pat@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi 14h-18h

Presse
Audience mesurée par
AUDIPRESSE

MICRO HEBDO est édité par
GROUPE TESTS

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général délégué
Marc Lauffer
**Directeur délégué
du Pôle Presse**
Olivier Blanche

● Groupe Tests,
Société anonyme au capital
de 199 272 euros

Siège social:
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15
Code APE: 221 E

Siret: 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire:
82311243794

Principal actionnaire:
NextRadioTV
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation, qu'elle soit
intégrale ou partielle, quels qu'en
soient le procédé, le support ou
le média, est strictement interdite
sans l'autorisation de Groupe Tests,
sauf dans les cas prévus par l'article
L.122-5 du code de la propriété
intellectuelle ©2007 Groupe Tests
- tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

Dépôt légal: à parution