

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°357

4 pages de bonus



Une fiche pratique inédite pour découvrir nos hors-séries

MICRO

1,80 € www.01net.com
Tous les jeudis
Semaine du 17
au 23 février 2005

Matériels

Les nouveaux tests du labo de Micro Hebdo



Page 26

La rédaction a testé

5 logiciels de généalogie

Page 34

CD-Rom et jeux

Apprenez l'anglais sur CD-Rom

Page 56

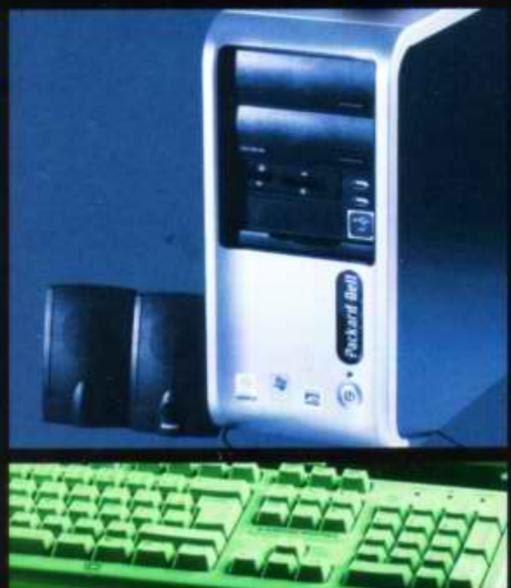


High-tech

Choisir un bon PC à petit prix

TEST

avec graveur de DVD



de 540 à 799 euros (sans écran)

Page 20

Découvrez les périphériques USB insolites et rigolos



Page 62

Hebdomadaire • 17 février 2005
France métro : 1,80 €
DOM : 2,50 € • Belgique : 1,85 €
Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 357 - F: 1,80 €



Micro N° 357

Sommaire

Nos nouveaux tests



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Vous allez découvrir dans ce numéro les nouveaux tests du laboratoire de *Micro Hebdo* qui serviront à évaluer les PC, à commencer par ceux de

notre comparatif ! Pourquoi ce changement ? Les anciens tests ne correspondaient plus tout à fait à l'évolution des micros ni à certains usages qui prennent de plus en plus d'importance. En particulier, la retouche de photos, loisir qui découle naturellement de l'engouement pour les appareils photo numériques dont les ventes ont explosé en 2004. Or, la retouche d'images est gourmande en puissance de calcul : sur un PC lent et chiche en mémoire, l'application d'un filtre peut prendre des dizaines de secondes. Dans nos tests, la retouche photo compte désormais pour 21 % de la note de performance brute. Un autre loisir informatique en net décollage consomme lui aussi de la puissance : la vidéo, pour laquelle le labo a défini trois tests qui comptent pour 40 %. Enfin, les joueurs trouveront l'indispensable indice de carte graphique... Et si vous n'êtes intéressé par aucun de ces usages, ce n'est pas grave car... qui recherche un PC peu performant ?

On en parle

- 4 Neuf cœurs pour la prochaine PlayStation
- 4 La cuisine fait recette sur le Web
- 4 Le dindon de la farce
- 4 La vague TNT prête à déferler
- 5 DivX passe la sixième
- 5 Firefox comme les autres
- 5 Vuitton vide son sac
- 6 Yahoo! repense la recherche sur le Web
- 6 **Ça va sortir + Agenda**

Ça vient de sortir

- 8 Un baladeur vidéo de grande classe
- 8 Un outsider bien peu convaincant
- 8 Une carte moins chère et moins rapide
- 9 Mouchez l'espion XP
- 9 **Le test de la semaine** Nec Versa S940 : bien pensé... mais mal équipé
- 10 Assurez votre sécurité
- 10 Des gigas à emporter avec soi
- 10 Ciel, je suis à découvert !
- 12 Impression cubiste
- 12 Musicmatch Jukebox 9 : Pourquoi l'acheter ?

C'est vous

- 14 **Le courrier du docteur Micro** L'explorateur est tout gris. Un nettoyage un peu trop en profondeur... Les cinq dernières minutes. Le retour du nounours
- 15 **Sur le forum de Micro Hebdo**
- 18 **L'avis de notre avocate** Le juge sanctionne le refus de rembourser un achat en ligne

En couverture

- 20 Neuf PC sans écran à petit prix

Matériels

- 26 **Explication** Les nouveaux tests de notre laboratoire
- 28 **Explication** Les boîtiers serveurs pour réseaux

Enquête

- 30 Mondes virtuels, monnaie réelle...

Logiciels

- 34 **La rédaction a testé** Cinq logiciels de généalogie
- 36 **Pas à pas** Windows XP. FrontPage 2002 et 2003. Paint Shop Pro 7
- 41 **Trucs et astuces** Audacity 1.2.2. Yahoo! Messenger

Fiches pratiques

- 44 **Bureautique** Exploiter et enregistrer des PDF

Internet

- 50 **Mode d'emploi** Bien utiliser les sites de la SNCF
- 52 **Sélection** Sept sites de grands noms de la mode
- 54 **Nouveautés** La plus grande vidéothèque du monde

CD-Rom et jeux

- 56 **La rédaction a testé** Cinq CD-Rom pour améliorer son anglais
- 58 **Nouveautés** Bob l'éponge, le film. Maths 6°. Sorcières & compagnie. World of Warcraft. Second sight. Joint Operations: Escalation

High-tech

- 62 **Shopping** Un gadget pour votre PC
- 64 **Explication** Définition et résolution

Guide Micro Hebdo

- 65 **Clin d'œil** L'insolite pêché sur le Net
- 66 **Au sommaire du numéro suivant**

Retrouvez
Micro Hebdo
sur

01net.

www.01net.com



L'art de faire des économies

Le labo a testé neuf PC de qualité, à partir de 540 euros



30 Mondes virtuels, monnaie réelle...

Enquête dans le monde pas toujours très net des jeux en ligne

50 Le train sur le Web, ça roule !

Les sites de la SNCF brillent par leur exhaustivité... mais aussi par leur complexité. Mode d'emploi

62 Offrez un gadget à votre PC



Sélection de périphériques USB plus insolites les uns que les autres

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement, merci de téléphoner au 0825 80 18 05 ou d'envoyer un courrier électronique à : abonnement.groupe-tests@presse-info.fr

Micro

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Jean Weiss

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montell

Assistante
Sandrine Rafaitin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 44 25 38 26
Fax : 01 45 57 43 75

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

Rédacteur en chef
Ivan Roux (3807)

Rédacteur en chef délégué
Stephan Schreiber (3572)

Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renaud (3271)

Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lheur (3812)

Chefs de rubrique
Fabrice Auclet (3801), Frédéric Boulier (3827), Hervé Cabibbo (3574), Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Coralie Cathelin (3718), Olivier Lapoint (3704), Anne Lindvat (3236), Valérie Quélier (3543), Stéphane Vossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, 1^{er} SR (3814), Sabine Duhamel (3820), Véronique Jollé (3841), Christian Mouquet (3844)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria, chef de studio (3813), Stéphane Bertinotti (3803), Kristell Eon (3843), Anne Jomaron (3843), Sandrine Liger (3816), Séverine Mellado-Tailhades (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Vincent Birebent, Vanessa Blandin, Roger Bouchez, Stéphanie Chaptal, Roland Combette, Patricia Frein, Sandrine Grancher, Rémi Malingrey, Alain Mangin, Didier Mirandou, Nathalie Moutreux, Ludovic Nachury, Muriel Sesser, Jean-Baptiste Su

LABO TESTS
Directeur
Jacques Elabet (3773)

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas

Assistante de direction
Sylvia Besse (31 61)

Directeur du développement
Nenad Cetkovic

Directeur marketing
Philippe Boret (3114)

Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

PUBLICITÉ
Tél. : 01 44 25 32 22
Directrice commerciale du Pôle grand public
Sabine Hong (3277)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (35 40)

Responsable Marketing International
Stéphane Bartlett (32 00)

Régions 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 32 564 996
j.clayson@husonmedia.com

Germany
• US Media - Dominique Schall
Tél. : (49) 7844 47 001
Fax : (49) 7844 47 003
d.schall@usmedia.info

USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél. : (1) 408 879 6666
Fax : (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél. : (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
medias@pcbranza.net

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

Japon
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
scp@sunikon.com

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

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil
Chef de fabrication
Pascale Bailly

Informatique éditoriale
Jean-François Allard

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)

Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)

Chefs de produit vente au numéro
Carole Gilbert (0772), Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N° Vert : 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse

DISTRIBUTION : Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél. : 01 44 25 31 40
j.rat@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h
Responsable promotion abonnement
Thierry Jugelet (3155)

ABONNEMENTS
Tél. : 0825 80 18 05 (0,15 euro/min)
Fax : 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél. : 03 44 62 52 38

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

MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS

Président-directeur général
Jean Weiss

Directeur administratif et financier
Naresh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fayard

311 243 794 Paris
Code APE : 221 E
Siret : 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire : 82 311 243 794

Principale actionnaire : APRONIA Groupe Tests

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, 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 ©2005 Groupe Tests - tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

Dépôt légal : à parution
Imprimé en France par Maury, 45331 Malherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Philippe Tissier)

Google tire ses cartes



Et hop, encore un nouveau service (expérimental) proposé par Google ! Baptisé Google Maps (<http://maps.google.com>), il s'agit d'un système de recherche associé à des cartes des Etats-Unis. Google Maps permet, par exemple, de lancer une recherche

sur un lieu (tel « museum boston »), un commerce (tel « pizza san francisco ») ou d'obtenir un itinéraire. C'est aussi une façon originale de découvrir les Etats-Unis ou de préparer un voyage. Les cartes sont remarquables, et le chargement rapide ■ **JMG**

Firefox comme les autres

Une fois n'est pas coutume, la faille critique du moment ne concerne pas Internet Explorer, mais ses concurrents. Selon le Shmoo Group, qui a dévoilé la faille le 6 février dernier, les navigateurs Web fondés sur Mozilla, dont Firefox 1.0, mais aussi Safari 1.2.5, Opera 7.54 et Omniweb 5 sont vulnérables aux attaques de type phishing, une technique

qui consiste à leurrer les internautes avec de faux sites Web pour obtenir des informations confidentielles (mots de passe, numéros de carte de crédit, etc.). La faille peut cependant être corrigée en désactivant la gestion par le navigateur des noms de domaine internationaux IDN. Plus d'infos, et un test pour connaître sa vulnérabilité sur www.shmoo.com/idn ■ **JMG**

En hausse

Skype

► Niklas Zennström, fondateur de Kazaa, se frotte les mains. Son dernier bébé, Skype, est devenu leader mondial des logiciels de téléphonie via Internet, avec 23 millions d'utilisateurs enregistrés et 130 000 nouveaux inscrits par jour. Un score qui devrait encore grimper car, depuis quelques jours, la version 1.0 de Skype est disponible pour Mac OS X et Linux.

En baisse

Le prix de la high-tech

► Selon le Syndicat des industries de matériels audiovisuels électroniques (Simavelec), le bilan 2004 du marché des produits high-tech montre que les ventes ont progressé et les prix chuté. Le prix moyen d'un lecteur de DVD est ainsi passé de 140 à 100 euros en un an, et le baladeur numérique de 160 à 105 euros. Le Simavelec prévoit la même tendance pour 2005.

Neuf cœurs PlayStation

IBM, Toshiba et Sony ont levé un peu plus le voile sur leur processeur Cell, lors de la conférence ISSCC (*International Solid-State Circuits Conference*) qui s'est tenue début février à San Francisco. Cette puce, qui devrait équiper la future console PlayStation 3 (PS3) de Sony, certains équipements audio-vidéo de haut de gamme et des stations de travail d'IBM, renferme au total neuf cœurs : un processeur PowerPC 64 bits, et huit puces spécialisées dans le calcul à virgule flottante (graphisme 3D, son, vidéo) et capables d'exécuter jusqu'à 10 instructions simultanément. Selon les constructeurs, cette architecture serait, pour

les applications multimédias, dix fois plus performante que celle des processeurs actuels pour PC.

Même si Sony est resté muet sur les détails de la PS3, les choix technologiques adoptés pour le processeur Cell permettent de tirer certaines conclusions sur la prochaine console du japonais.

Ils en remettent une couche

Tout d'abord, Sony devra développer une couche d'émulation (un logiciel supplémentaire) pour assurer la compatibilité de catalogues de jeux existants développés

La vague de la TNT prête à déferler

Le japonais Packard Bell (filiale de Nec) devrait être un des premiers constructeurs de PC à proposer ses machines avec un tuner télé compatible TNT, en plus d'un tuner analogique « normal ». Son iMedia H5333 TNT Pack, qu'il proposera à 999 euros, pourra donc recevoir

les 15 chaînes gratuites lancées au 31 mars, simplement en reliant votre antenne râteau à la prise idoine qu'il embarque. D'autres constructeurs devraient suivre, en particulier ceux fournissant des PC avec Windows XP Edition Media Center. Par ailleurs, toujours

gratuite, on devrait voir aussi arriver nombre d'autres solutions sur PC pour capter la TNT. ADSTech propose ainsi l'Instant TV DVB-T, décliné en carte PCI et boîtier externe USB, tout comme Hauppauge qui dispose aussi d'une gamme de produits TNT (Win TV Nova DVB-T, elle aussi proposée sous forme de carte PCI et de boîtier USB). Suivront les télé LCD et plasma dotées d'un tuner TNT, comme celles de la nouvelle gamme des écrans Sharp LC-32GD1EA (82 cm) et LC-37GD1EA (94 cm) ■ **VB**



Micro-informatique, Internet, photo, vidéo et son numériques, nouvelles technologies

Contactez RMC Info
au 3216
ou sur www.rmcinfo.fr

François Sorel et Stephan Schreiber, rédacteur en chef délégué de **Micro Hebdo**, répondent à toutes vos questions, le samedi de 12 à 14 heures.

RMC
INFO TALK SPORT

pour la prochaine



pés pour le processeur Mips de la PS2. « *Etant donné la puissance de Cell, les utilisateurs ne sentiront pas l'impact négatif sur les performances de cette émulation* », estime Peter

Hofstee, un des architectes de la puce, demeurant à Austin, Texas. Par ailleurs, de l'aveu même du triumvirat, la nouvelle architecture demandera au minimum une recompilation des

anciens jeux, voire une réécriture, pour tirer parti des cœurs multimédias. « *Grâce au partitionnement, Cell pourra également gérer en parallèle plusieurs systèmes d'exploitation: comme Linux pour l'accès Internet et un système temps réel pour les jeux* », ajoute Peter Hofstee.

IBM, Toshiba et Sony espèrent voir l'architecture de Cell devenir la plate-forme de choix pour la convergence du monde de l'informatique et de l'audiovisuel (TV haute définition, lecteur DVD BlueRay, etc.) ■

Jean-Baptiste Su
(01net.com)

DivX passe la sixième

Le format de compression vidéo DivX continue d'évoluer. En attendant sa sixième mouture, prévue pour mars, les DivX Labs ont présenté une version bêta de leur nouveau programme de codage et décodage (codec), baptisé pour le moment Fusion. Au programme des améliorations, la création d'une extension de fichiers .divx spécifique (appelée à remplacer l'extension .avi), l'intégration dans les films des sous-titres (jusqu'à présent proposés sous forme de fichiers indépendants)

et la mise en place de tags afin d'identifier facilement et universellement les vidéos (à l'image de ce qui se fait déjà pour les musiques en MP3). Autre nouveauté, la possibilité de composer directement dans ce format des menus interactifs, rapprochant en cela le DivX du DVD. Les DivX Labs annoncent que ce nouveau codec devrait être compatible avec la plupart des lecteurs de salon et autres matériels grand public, mais nécessitera quand même de mettre à jour ces matériels ■ VB

Le chiffre de la semaine

92 millions

C'est le nombre d'adresses électroniques qu'un employé indélicat d'AOL a avoué avoir volé puis revendu à une société spécialisée dans le spamming. Jason Smathers, 24 ans, a touché 28 000 dollars pour cette transaction. Il risque deux ans de prison et une amende qui pourrait atteindre 400 000 dollars!

Le dindon de la farce

Une dinde de Thanksgiving avec la marque du maillot de bain, comme si elle avait rôti sur la plage plutôt que dans un four: voilà le genre d'images humoristiques qui circulent via le courrier électronique et la messagerie MSN Messenger. Sauf que là, fini de rire, il s'agit d'un virus! Baptisé Broopia.E (ou F, G, J selon les versions), ce virus se pré-

sente sous la forme d'un fichier .pif ou .scr au nom aléatoire et d'une taille de 189 Ko. Une fois le fichier ouvert, la dinde n'est que la partie visible de l'iceberg. Le virus se propage à tous les contacts et installe un programme permettant de prendre le contrôle à distance du PC infecté. Un utilitaire de nettoyage est disponible sur le site secuser.com ■ EG

Vuitton vide son sac



Le moteur de recherche Google vient d'être condamné pour avoir commercialisé des mots-clés publicitaires liés à Louis Vuitton Malletier. « *Actes de contrefaçon des marques. Atteinte à la dénomination sociale. Présentation de publicité de nature à induire en erreur les internautes sur les origines et les qualités substantielles des biens ainsi proposés...* », le jugement (publié sur le site Juriscom) est clair.

Le tribunal de grande instance de Paris n'a pas du tout apprécié les annonces que Google accolait aux recherches sur Louis Vuitton. Google a donc interdiction d'utiliser les termes Louis Vuitton, Vuitton et LV dans son outil de mots-clés publicitaires AdWords. Et devra payer 208 000 euros à la filiale de LVMH. Selon Associated Press, la société songerait à faire appel ■ LN (01net.com)

En bref...

► **Le Web bientôt polyglotte?** Le consortium W3C, organisme chargé de valider les protocoles d'Internet, vient d'annoncer qu'il apportait son soutien à deux standards visant à développer le côté international du Web. Concrètement, cela devrait mener à une adoption prochaine des caractères accentués et de ponctuation dans les adresses Web (URL). Et, par ricochet, dans les adresses de courriel.

► **Toshiba joue l'ubiquité** Toshiba a présenté au Japon des logiciels pour PC et téléphone mobile permettant d'afficher sur un mobile le contenu de l'écran d'un PC, ainsi que de lancer des logiciels et d'ouvrir et de modifier des documents à partir du mobile. Toshiba prévoit de commercialiser cette technologie via les opérateurs mobiles, au Japon dans un premier temps d'ici fin mars 2005, puis dans le reste du monde.

Yahoo! repense la recherche sur le Web

Et si vous cherchiez autrement sur le Net? En substance, c'est ce que propose Yahoo!, en expérimentant un nouveau service d'aide à la recherche d'informations sur le Net. Baptisé Y!Q, ce service se présente sous la forme d'une petite barre d'outils qui s'intègre au navigateur Internet. L'idée est de fournir un outil pour lancer rapidement des recherches « contextuelles », c'est-à-dire liées au contenu de la page actuellement consultée. Vous sélectionnez une phrase ou un paragraphe dans cette



page, voire la page entière, puis vous lancez la recherche Y!Q (Related Search). Le service va alors lancer une recherche sur le Web à partir des mots faisant partie du

texte sélectionné et qu'il considère comme significatifs. L'objectif étant, bien entendu, de retourner des pages de résultat censées être plus pertinentes que si vous vous

étiez creusé la tête pour trouver des mots-clés de recherche sur le sujet.

Des critères ésothériques

Après quelques tests, il est clair que Y!Q est vraiment... expérimental. Certains résultats sont déroutants, en raison des mots que le moteur choisit ou non de conserver dans la sélection. Et on ne sait pas trop sur quels critères ce choix est effectué. Y!Q semble toutefois intéressant sur des thèmes touchant à l'actualité. Yahoo! illustre d'ailleurs sa techno-

logie avec une démonstration en anglais sur son site d'actualités, à l'adresse suivante : <http://test.news.yahoo.com>. Pour tester la technologie sur n'importe quelle page, rendez-vous sur le site <http://next.yahoo.com> afin de télécharger la barre d'outils (lien Try Y!Q). A noter que, sur ce site, vous pourrez aussi tester Yahoo! Farechase, un comparateur de prix spécialisé dans les agences de voyages, ainsi que Yahoo! Video Search, le moteur d'indexation vidéo de l'annuaire américain ■

Vincent Birebent

ÇA VA SORTIR

Ovalie, ovalie, ho!



► Réalisé par le studio français Cyanide (Cycling Manager, Chaos League, etc.), Pro Rugby Manager 2005 offre, pour 45 euros, de diriger plus de 150 clubs officiels et équipes nationales dans les championnats nationaux, le tournoi, les coupes européennes ou encore la Coupe du monde! L'éditeur annonce des équipes mises à jour pour coller à la saison 2004-2005 de rugby, un graphisme amélioré et un nouveau système de gestion des blessures. Sortie prévue le 18 février.

► Un mois plus tard, Electronic Arts proposera sur PC, Xbox et



PlayStation 2, la version 2005 de sa simulation de ballon ovale, qui intégrera la plupart des grandes compétitions de l'Ovalie, dont les Tri-Nations et le Super-12. Là encore, équipes mises à jour et améliorations diverses du système de jeu sont annoncées. Sortie prévue le 10 mars.

Nouveau logiciel pour Smartphone

► Connu des utilisateurs de smartphones, le système d'exploitation Symbian est dorénavant compatible avec des images en haute définition et des jeux en 3D. Les premiers téléphones mobiles équipés de la version 9

du logiciel devraient être commercialisés dans le courant du second semestre 2005.

Jouer au Parrain

► Initialement annoncé pour la fin de l'année (voir Micro Hebdo numéro 351, page 6), le jeu vidéo basé sur le film *Le Parrain* devrait finalement être prêt dès septembre 2005. Et on en sait désormais un peu plus : selon Electronics Arts, les joueurs pourront créer leur gangster. Après une période de menus larcins, il sera accepté dans la famille Corleone. Charge à lui de s'imposer alors comme le maître de New York.

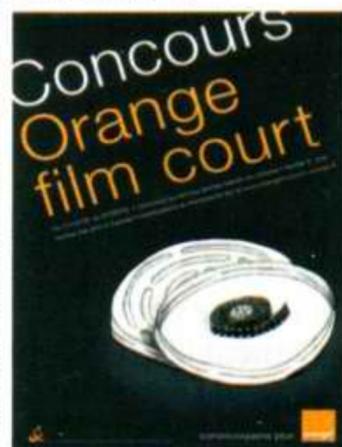
Gran Turismo de retour le 9 mars

► Le jeu de simulation automobile Gran Turismo sortira sa quatrième version le 9 mars. Et à partir du 16 mars, les fans pourront acquérir le nouvel Action Replay de Datel, dédié à ce jeu.

AGENDA

Jusqu'au 31 mars @ SUR LE WEB

Courts métrages et mobiles



Histoire de favoriser l'usage de la téléphonie mobile à haut débit, Orange organise un concours de films courts conçus pour être diffusés sur un téléphone de troisième génération. Fiction, animation ou documentaire, le film ne devra pas dépasser cinq minutes. Amateur, étudiants d'école de cinéma ou professionnel, vous avez jusqu'au 31 mars 2005 pour vous inscrire. Les cinq premiers prix seront attribués

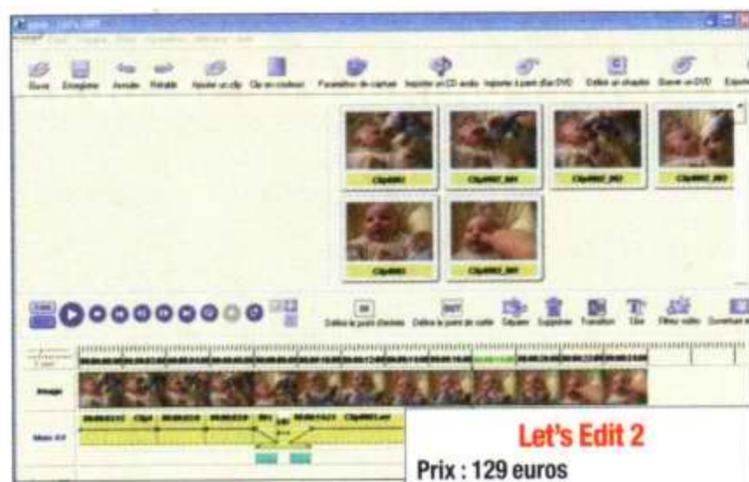
lors du festival de Cannes. Reste à trouver le mobile du film. <http://orangefilmcourt.orange.fr>

Jusqu'au 30 avril @ SUR LE WEB

Concours: blogs de voyage

Le voyageur en ligne Expedia organise un concours de blogs de voyage. Les participants ont jusqu'au 30 avril 2005 pour mettre en ligne leurs photos de vacances et peaufiner leurs légendes. Les 50 carnets de voyage qui auront recueilli le plus grand nombre de voix des internautes seront présentés à un jury en mai prochain. Les trois premiers recevront des chèques de voyage de 2 000, 1 500 et 1 000 euros. Les cinq blogs les plus drôles ou les plus pédagogiques recevront un chèque de voyage d'un montant de 300 euros. A vos blogs! www.blogs-de-voyage.fr

Un outsider bien peu convaincant



Let's Edit 2

Prix : 129 euros
 Editeur : Canopus
 Distributeur : AV2P
 01 41 44 00 00
 www.av2p.com

Concurrent des logiciels Pinnacle Studio ou Ulead VideoStudio, Let's Edit revient dans sa version 2 dans l'espoir de les détrôner... Et c'est loin d'être gagné, tant ce logiciel s'avère peu intuitif et fort limité. Côté acquisition, par exemple, il ne gère que les formats Mpeg1 et 2

et n'affiche pas de prévisualisation de la vidéo pendant l'acquisition depuis le caméscope. Côté montage, si la façon de procéder est semblable à celle utilisée dans d'autres logiciels, le ré-

L'avis de la rédaction

On aime

● La possibilité d'incruster une vidéo dans une autre.

On n'aime pas

● Les plantages en cours de montage, le peu de formats lus en acquisition, le module d'importation des DVD qui ne fonctionne pas.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire
- ▶ 100 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 2000 ou XP

sultat se révèle assez peu probant, le logiciel ayant une fâcheuse tendance à bloquer en pleine opération. On peut d'autant plus facilement s'en passer qu'il est plus cher que ses concurrents ■ VB

Qu'est-ce que c'est ?

Spywares

Littéralement « logiciels espions ». Ils s'installent à votre insu sur votre PC et recueillent des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing. Pire, ils peuvent modifier des paramètres de Windows et provoquer ralentissements et plantages.

Wi-Fi

Nom commercial pour la technologie IEEE 802.11x de réseau local Ethernet sans fil (Wlan), fondé sur la fréquence 2,4 GHz et offrant des débits de transmission allant jusqu'à 54 Mbit/s. Il en existe actuellement trois standards identifiables à leurs lettres (a, b et g).

WMV

Windows Media Video Format de compression vidéo développé par Microsoft, concurrent de RealVideo. Les fichiers vidéo utilisant le format WMV portent l'extension .wmv et sont lisibles avec le Lecteur Windows Media fourni avec Windows.

Une carte moins chère et moins rapide

Cette Winfast est une déclinaison de la GT TDH testée dans *Micro Hebdo* numéro 348, page 12. Vendue environ 70 euros de moins, elle est aussi un peu moins rapide, mais s'avère suffisante pour profiter des jeux actuels. Deux titres récents (Splinter Cell : Pandora Tomorrow et Prince of Persia : L'Ame du guerrier) sont fournis, ainsi que deux logiciels, l'un d'acquisition vidéo, l'autre pour recevoir la télé. Mais cette carte n'ayant ni entrée vidéo, ni tuner, ces logiciels sont totalement inutiles ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● Le prix raisonnable, les deux branchements VGA et DVI, les jeux récents fournis, les bonnes performances.

On n'aime pas

● Les logiciels inutiles compris dans la boîte.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire
- ▶ 30 Mo sur le disque dur
- ▶ Une prise AGP
- ▶ Une prise d'alimentation Molex

Winfast A6600 TD

Prix : 169 euros
 Constructeur : Leadtek
 www.leadtek.nl



Un baladeur de grande classe

Le tout dernier baladeur audio, vidéo et photo signé par Creative est un très bel objet noir et argent, dans lequel se cache un disque dur de 20 Go. Finition impeccable, solidité, bonne ergonomie des touches, panoplie complète d'accessoires et surtout splendide écran, classent ce Zen Portable d'emblée parmi les meilleurs. Une impression qui se confirme à l'essai. Les vidéos et les sons sont bien rendus et le tout se pilote aisément à l'aide du système Media Center, de Microsoft, très facile à comprendre. Le seul moment où l'on doit se reporter à la notice, c'est pour synchro-



niser le baladeur avec un PC et le Lecteur Windows Media 10... sous peine de tout perdre ! Le Zen transforme les fichiers AVI et Mpeg1 et 2 dans le format propriétaire WMV pour être lus. Pour regarder un film, vous n'êtes pas obligés de tenir l'appareil dans les mains pour orienter

En bref...

► **Creative baisse le prix des Muvo** Pionnier des baladeurs MP3-clé USB, le Muvo de Creative existe désormais en quatre versions. Toute la gamme subit une baisse de prix pouvant aller jusqu'à 20%. Les nouveaux prix publics s'échelonnent désormais de 69,90 euros pour le Muvo TX FM et le Muvo V200 en version 128 Mo (il faut compter 20 euros de plus pour les versions 256 Mo) à 189,90 euros pour le Muvo Slim en version 1 Go.

► **PhotoFiltre s'améliore** Plébiscité par la rédaction (*lire Micro Hebdo* numéro 349-350 page 27 et le portrait de son créateur dans *Micro Hebdo* numéro 333 page 36), le logiciel de retouche d'images PhotoFiltre est désormais disponible en version 6.1. Au menu des nouveautés, la correction de quelques bugs mais aussi un pilote Twain amélioré pour l'acquisition d'images directement depuis un scanner ou une webcam, et un plus grand nombre de tailles de pincesaux. Rappelons que ce logiciel est gratuit (www.photofiltre.com).



vidéo asse



correctement l'écran, la housse servant de socle pour poser le baladeur sur une table ou une tablette de TGV. Bien sûr, il est possible de relier le Zen à une télé. La manipulation est rapide et s'effectue à l'aide d'un seul câble fourni. Mais petite déception : la qualité d'affichage est nette-

ment moins bonne que sur l'écran plat du baladeur. Le grossissement de l'image fait apparaître tous les défauts, notamment des zones très pixelisées dans les parties d'image vides telles que les ciels. En revanche, les photos (en 320x240 points) passent bien sur le téléviseur ■

Ivan Roux

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité de l'écran, l'ergonomie de l'appareil et du système d'exploitation.

On n'aime pas

- La gestion de la synchronisation avec le Lecteur Windows Media du PC.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Une prise USB (USB 2.0 recommandé)

Zen Portable Media Center

Prix : 560 euros

Constructeur : Creative

● 01 55 21 33 50

● www.europe.creative.com

Mouchez l'espion XP

Au vu de son nom, on pourrait croire qu'il s'agit là d'une nouvelle arme contre les **spywares**. Mais, en réalité, Xp-AntiSpy ne lutte pas contre les logiciels espions mais contre le manque de discrétion de Windows XP et des logiciels de Microsoft. En un clic, vous pouvez désactiver l'identification du Lecteur Windows Media par les sites Web, masquer votre

ordinateur sur un réseau ou effacer l'historique des documents récemment consultés.

La liste complète des options ne propose pas moins de 50 entrées différentes ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité et l'efficacité, les explications fournies sur chaque action possible.

On n'aime pas

- L'interface assez austère.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP

Xp-AntiSpy

Prix : gratuit

Auteur : Christian Taubenheim

● 310 Ko à télécharger sur

● www.xp-antispy.org

Le portable de la semaine

Nec Versa S940

Bien pensé... mais mal équipé

Petit, léger et peu encombrant, ce portable pensé pour la mobilité n'est pas exempt de défauts, dont certains plutôt gênants.

Prix : 1314 euros

CARACTÉRISTIQUES

- Processeur : Intel Pentium M à 1,6 GHz
- Mémoire vive : 512 Mo (DDR-SDRam)
- Disque dur : 40 Go à 5 400 tr/min (Fujitsu)
- Composant graphique : Intel Extreme Graphics 2
- Mémoire vidéo : 32 Mo (pris sur la mémoire vive)
- Sortie TV : Non
- Ecran : TFT de 13 pouces
- Définition d'affichage : 1 280 x 800 points
- Composant sonore : AC'97
- Organe de pointage : TouchPad ambidextre
- Modem : 56 kbit/s
- Réseau : 10/100 Mbit/s, Wi-Fi 802.11g
- Lecteur de disquettes : non
- Lecteur de cartes mémoires : oui (SD/MMC, Memory Stick/Memory Stick Pro, XD-Picture Card)
- Connecteurs : 2 USB2.0, 1 FireWire (4 broches), 1 PC Card type II, Infrarouge
- Graveur CD/Lecteur DVD : 24X (CD-R), 10X (CD-RW), 24X (CD-Rom), 8X (DVD-Rom)
- Dimensions/Poids : 31,7 x 22,3 x 3,7 cm / 2,529 kg
- Logiciels : Windows XP Pro SP2, Microsoft Works 7.0, CyberLink PowerDVD 5, Norton Antivirus 2004 (90 jours), Sonic RecordNow! 7.2
- Garantie : 1 an



Résultats des tests



● Les mentions attribuées aux mesures effectuées par notre laboratoire ne correspondent pas forcément aux mêmes valeurs, mais reflètent les performances attendues dans chaque test.

Avec son écran de 13 pouces au format 16/10, cet ordinateur portable se révèle particulièrement adapté à la lecture de DVD dans un avion, un train ou une voiture. Son poids léger (2,5 kg) et son faible encombrement (31,7 x 22,3 x 3,7 cm), bien inférieurs à ceux d'un portable avec écran de 15 pouces, sont en effet pensés pour le voyage. Dans ces conditions, on s'étonnera donc d'une auto-

mie à peine supérieure à l'heure et demie, surtout pour un processeur Pentium M... Hélas, il s'agit là d'un regret parmi d'autres : un disque dur de 40 Go seulement, pas de graveur de DVD et un écran, bien que de qualité correcte, doté d'un angle de vision insuffisant. Et si les performances de son processeur et de son disque dur restent satisfaisantes pour un portable, le Versa S940 est bien incapable

On aime

- Le concept intéressant, le poids et les dimensions.

On n'aime pas

- L'autonomie insuffisante, l'absence de graveur DVD, le disque dur trop petit.

Nec

● 01 46 49 46 49

● www.nec-online.fr

de faire fonctionner les derniers jeux en 3D. On se consolera avec le lecteur de cartes intégré et la carte réseau sans fil **Wi-Fi**. Mais pour le coup, le prix paraît un peu élevé ■

Hervé Cabibbo

D'autres infos?

01net.

www.01net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

Antivirus

Programme ou ensemble de programmes chargés de détecter la présence de virus et de les supprimer. La méthode courante consiste à repérer la « signature » des virus à partir d'une base de données qui peut être mise à jour via Internet.

Pare-feu

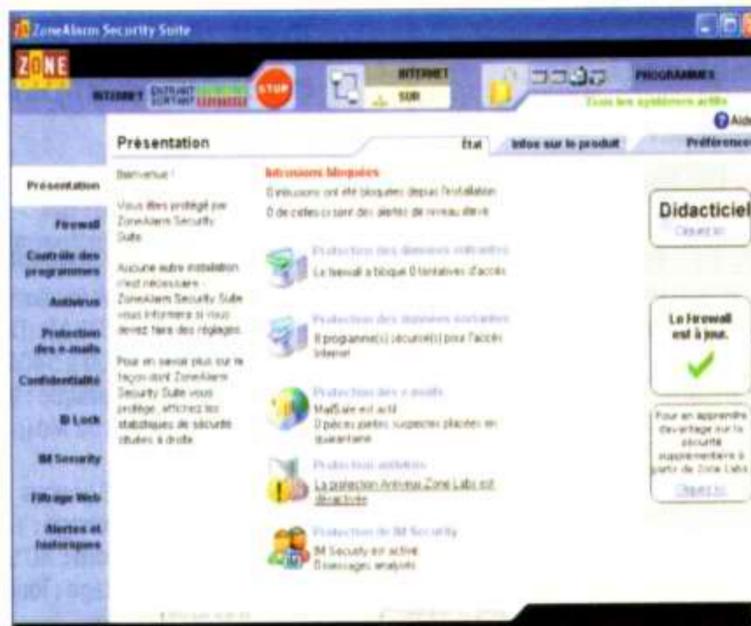
Firewall, en anglais. Système de protection qui interdit l'entrée dans un réseau sans autorisation. Un pare-feu personnel peut être utilisé pour protéger un PC contre les intrusions. Parfois, il peut bloquer le téléchargement de fichiers. Il faut alors le désactiver temporairement.

USB

Universal Serial Bus Connecteur auquel on raccorde un périphérique au micro sans avoir besoin de l'éteindre.

Assurez votre sécurité

Plus complète que le simple et reconnu logiciel **pare-feu**, cette suite se pose en concurrente directe de logiciels comme Norton Internet Security ou McAfee Internet Security Suite. Intégrés dans un centre de contrôle qui facilite leur utilisation, le **pare-feu** et l'**antivirus** travaillent de concert pour protéger Windows et la messagerie (courriel et tchate) contre les intrusions de hackers, chevaux de Troie, virus, espions et autres menaces du Web. Seule la fonction anti-spam est absente de cette version française. Côté pare-feu, on est en terrain connu: la version 5 de ZoneAlarm Pro est aussi efficace et simple à utiliser que les précédentes. On apprécie toujours la configuration auto-



matique des programmes, qui évite d'avoir à autoriser au cas par cas les logiciels les plus courants à accéder au Web, ainsi que le mode furtif, qui rend le PC invisible depuis Internet, sans couper la connexion. Quant à l'antivirus, il est signé Computer Associates. Soumis aux mêmes tests que les antivirus gratuits comparés dans notre numéro 351, il a em-

pêché presque toutes nos tentatives d'infection, ne butant que sur le test de la double archive. Il a aussi

ZoneAlarm Security Suite
 Prix : 69,95 euros (mises à jour gratuites jusqu'en août 2006).
 Editeur : Zone Labs
 Distributeur : Micro Application
 ● 01 53 34 20 20
 ● www.microapp.com

L'avis de la rédaction

On aime

- Le tout-en-un, l'efficacité du pare-feu et de l'antivirus, l'utilisation raisonnable de la mémoire et du temps processeur.

On n'aime pas

- L'absence de fonction antispam.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows 98SE et suivants

identifié et nettoyé les courriels infectés que nous nous sommes envoyés. Enfin, le contrôle parental sur les sites Web et la messagerie instantanée nous ont convaincus. Mais la présence de fonctions annexes (blocage des publicités, cookies, etc.) tient plus de l'argument marketing que d'une réelle nécessité ■

Stephan Schreiber

Des gigas à emporter avec soi

Ce disque dur externe de 100 Go sur le papier et de 93 Go après formatage se branche de deux façons au micro: par le biais d'une prise FireWire ou de deux prises **USB** (2.0 de préférence, pour plus de rapidité), le double branchement étant nécessaire en USB pour fournir au disque son alimentation électrique. En mode FireWire, nous avons mesuré des taux de transfert

corrects: 20 Mo/s pour les gros fichiers et 13 Mo/s pour les petits fichiers. La petite taille, le poids raisonnable et l'absence d'adaptateur secteur font de ce Mobile Hard Drive

Mobile Hard Drive 100 Go
 Prix : 309 euros
 Constructeur : LaCie
 ● 01 69 32 83 50
 ● www.lacie.fr



A brancher en USB ou FireWire, ce petit disque dur ne nécessite pas d'alimentation séparée.

un compagnon idéal pour une utilisation en déplacement avec un PC portable ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

- La double connectique, le faible encombrement, la stabilité sur un bureau, les performances.

On n'aime pas

- Le prix élevé pour seulement 93 Go de capacité de stockage.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 10 Go sur le disque dur
- Windows 98 SE et suivants
- Deux prises USB (USB 2.0 recommandé) ou une prise FireWire

Ciel, je suis à découvert !

La nouvelle édition de Comptes personnels ne renie pas les précédentes. Toujours aussi simple à utiliser, elle reprend les fonctions indispensables d'automatisation des dépenses, d'impression de RIB, d'analyses statistiques des dépenses et aussi d'importation de relevés bancaires. Cette version 2005 permet en plus de fixer un montant de découvert par poste et de

connaître en un coup d'œil sa situation financière grâce à un tableau de bord. Pour que la gestion de votre argent devienne un moment plus attrayant, une photo personnelle peut être glissée en image de fond ■ **CC**

Comptes personnels 2005
 Prix : 25 euros
 Editeur : Ciel
 ● 01 55 26 33 33
 ● www.ciel.com

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité d'utilisation, les fonctions efficaces.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows 98 SE et suivants

Qu'est-ce que c'est ?

MP3 Pro

Mpeg Audio Layer 3 Pro
Format de fichier audio.
Evolution du MP3 qui autorise, pour un même taux de compression, une qualité sonore nettement supérieure au MP3 standard.

PictBridge

Standard de communication des données numériques qui permet de connecter un appareil photo numérique directement à une imprimante, sans avoir à passer par un PC. Les deux appareils doivent porter l'estampille de compatibilité PictBridge dans leurs caractéristiques techniques.

Sublimation thermique

Technique d'impression concurrente du jet d'encre, utilisée sur certaines imprimantes photo autonomes. L'impression sur papier s'effectue en chauffant brutalement de l'encre à l'état solide (sous forme de film translucide) afin de la faire passer à l'état liquide pour la projeter ensuite sur le papier.

Impression cubiste

Au premier abord, on pourrait penser avoir affaire à un radio-réveil ou à... un grille-pain futuriste ! Cette imprimante photo au format 10x15 cm et à **sublimation thermique** se distingue en effet par son design original, un cube gris et bleu électrique de faibles dimensions (19,6x19x16,6 cm) qui trônera sans honte auprès de votre PC. Voire n'importe où dans l'appartement, puisque, avec sa prise USB **PictBridge**, l'imprimante est indépendante de l'ordinateur. Dommage qu'il lui manque un écran de contrôle et un lecteur de cartes mémoire. La simplicité est de mise pour mettre en marche cette imprimante. L'installation de la cartouche d'encre, du papier spécifique et des pilotes sur

le PC est un véritable jeu d'enfant. Pour ce qui est du rendu des couleurs, Olympus propose ici une imprimante de très bonne facture qui offre des impressions nettes et sans défaut. On note juste une légère tendance à tirer sur le rouge pour les photos en couleurs, et sur le bleu pour les photos... en noir et blanc. Le coût à la page, quant à lui, reste dans la norme. A 40 euros environ le pack de 100 feuilles avec l'encre, cela revient à 40 centimes le tirage. Et pour parfaire le tout, l'impression des photos est vraiment ultrarapide



avec un temps moyen inférieur à 50 secondes ! ■

Stéphane Viossat

P-10 Digital Photo Printer

Prix : 199 euros
Constructeur : Olympus
00 800 67 10 83 00
www.olympus.fr

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, la rapidité d'impression, la qualité du rendu.

On n'aime pas

● Le câble USB non fourni, l'absence de lecteur de cartes mémoire et d'écran, le bruit un peu élevé en fonctionnement.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 15 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants

Vos pages préférées vont au bureau

Plutôt que d'ouvrir sans cesse vos pages Web préférées pour suivre un fil d'actualité, la météo, les cours de la bourse ou l'état du trafic routier, affichez-les sur le bureau de Windows. Ou plutôt, découpez-les afin de constituer une sorte de Post-it géant

affichant uniquement les informations qui vous intéressent. Un didacticiel vidéo explique parfaitement comment faire, et l'interface du logiciel View4U Standard est très claire. Il ne reste plus ensuite qu'à jouer sur les options pour définir la fréquen-

ce de rafraîchissement de chaque élément ou la couleur de fond ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● La facilité d'utilisation, le didacticiel, la gratuité.

On n'aime pas

● La difficulté à bien comprendre certaines options.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 10 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP

View4U Standard

Prix : gratuit
Editeur : Netlogon
01 56 70 24 86
www.view4u.fr

Pourquoi l'acheter ?

Souvent livré avec des baladeurs, Musicmatch Jukebox est aussi vendu seul. Sa version 9 permet toujours d'écouter et d'organiser les musiques, de convertir des CD en fichiers MP3, Wave et **MP3 Pro** mais aussi, nouveauté intéressante, d'acheter de la musique en ligne, un service toutefois encore réservé aux clients américains. Moins complet que le Lecteur Windows

Media 10 ou qu'iTunes (tous deux gratuits), ne détectant que peu de baladeurs (et pas l'iPod!), Musicmatch Jukebox 9 ne présente vraiment... aucun intérêt ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● Le fait qu'il lise la musique !

On n'aime pas

● Le fait de payer pour... rien, le magasin en ligne où on ne peut pas acheter, l'iPod ignoré, l'espace disque nécessaire à l'installation.

Mention Recalé

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 250 à 400 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants

Musicmatch Jukebox V9 Deluxe

Prix : 29,90 euros
Editeur : Avanquest
01 41 27 19 68
www.avanquest.fr

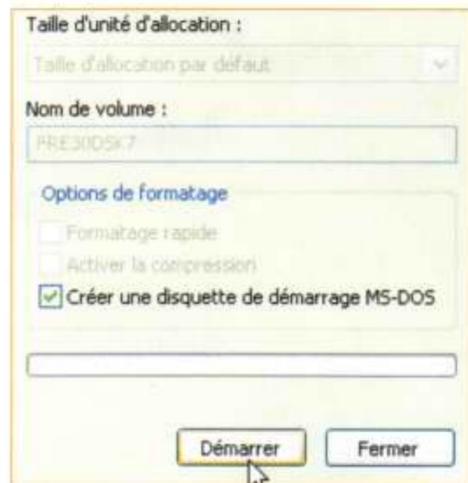


Une disquette de démarrage pour XP

J'utilise Windows XP et je n'ai pas de disquette de démarrage. Comment faire pour en créer une ?

Sarah Boudekhana

Insérez une disquette dans le lecteur. Double-cliquez ensuite sur l'icône **Poste de travail** et, dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de votre lecteur de disquettes. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur **Formater...** Dans la fenêtre qui suit, cochez la case intitulée **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** et cliquez sur le bouton **Démarrer**:



A ce moment, un message vous avertit que toutes les données présentes sur la disquette seront perdues. Si vous n'y voyez pas d'inconvénient, cliquez sur **OK** ■

DLL manquants à l'appel

Depuis deux mois, à chaque démarrage de Windows 98SE, je reçois plusieurs messages me disant qu'il est impossible de trouver les fichiers `vnet sup.vxd`, `vredir.vxd`, `dfs.vxd` et `msnp32.dll`. Et lorsque je clique sur le bouton **OK**, tout fonctionne apparemment bien. Connaissez-vous une procédure pour tout de même éliminer ces messages ?

C. La brune

Ces messages d'erreur indiquent que le logiciel **Client pour les réseaux Microsoft** est endommagé ou désinstallé partiellement. La solution passe donc par la réinstallation de ce composant.

L'explorateur est tout gris

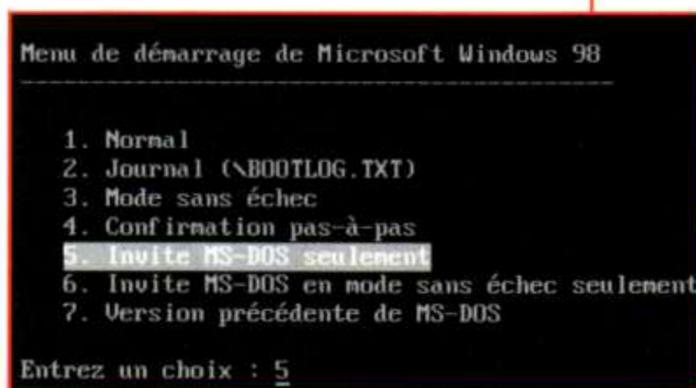
A la suite de plusieurs manipulations du registre de Windows 98, je me retrouve avec la fenêtre gauche de l'explorateur qui est grisée. Comment récupérer l'affichage normal de mes dossiers ?

Philippe Duvignacq

Lorsque le registre est endommagé et que l'on n'a pas de sauvegarde pour le réparer, il ne reste plus qu'à essayer de restaurer en mode MS-Dos une ancienne version des sauvegardes du registre que Windows fait automatiquement.



1 Allumez votre micro et appuyez immédiatement sur la touche **F8** du clavier. Lorsque l'écran de démarrage de Windows s'affiche, sélectionnez la ligne **5. Invite**



MS-DOS à l'aide des touches fléchées du clavier. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.

Lorsque l'invite **C:\>** apparaît à l'écran, et en respectant l'espace représenté ici par un point orange (•), tapez :

CD • Windows\command puis appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Quand la ligne **C:\Windows\command>** s'affiche, tapez :

scanreg • /restore et appuyez sur **Entrée**.

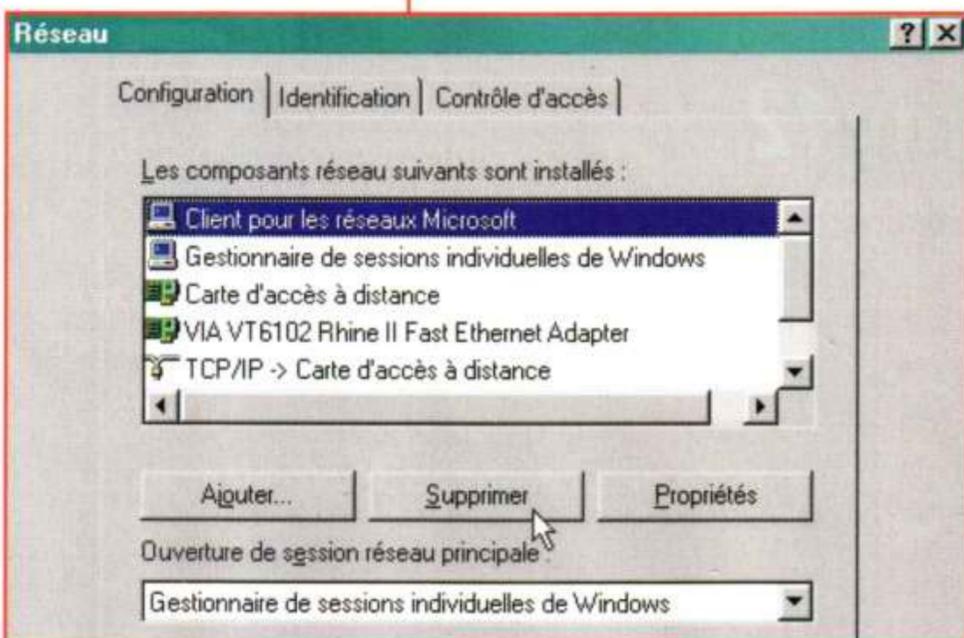
2 L'écran qui suit affiche toutes les sauvegardes du registre réalisées automatiquement par Windows. Surlignez-en une avec les touches fléchées du clavier, de préférence la plus récente, et appuyez sur **Entrée**. Quelques secondes plus tard, un message vous informe que le registre restauré ne contient pas d'erreurs.

Appuyez sur **Entrée** afin de redémarrer votre ordinateur ■

1 Cliquez sur **Démarrer**, puis pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**. Dans la fenêtre suivante, double-cliquez sur l'icône **Réseau**. Dans la fenêtre suivante, repérez la ligne intitulée **Client pour les réseaux Microsoft**, sélectionnez-la puis cliquez sur le bouton **Supprimer**

Cette étape terminée, cliquez sur le bouton **Ajouter...**

2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur la ligne **Client** et cliquez sur **Ajouter...** Dans le cadre de gauche, cliquez sur la ligne **Microsoft** puis, dans la liste qui s'affiche alors, cliquez sur la ligne **Client pour**



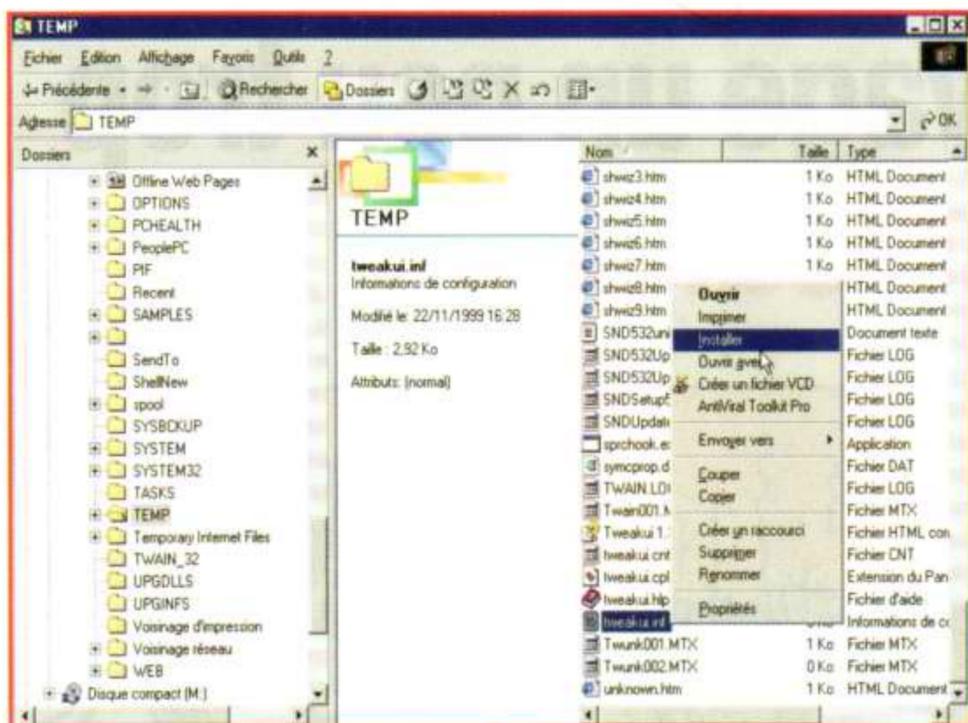
les réseaux Microsoft et cliquez sur **OK**. Cliquez alors de nouveau sur le bouton **OK** et, quand on vous le demande, placez votre CD de Windows dans le lecteur et cliquez sur **OK**.

Il est possible qu'un ou plusieurs messages vous informent que des fichiers sur votre disque dur sont plus récents que ceux que vous êtes sur le point d'installer. Dans tous les cas, cliquez sur **Oui**.

La réinstallation terminée, un message indique qu'il faut redémarrer le PC pour que les changements prennent effet ■

IE ne veut pas du Jpeg

J'utilise Windows Millenium avec Internet Explorer 6 et, malgré vos précédents conseils, lorsque je veux enregistrer une image Jpeg depuis une page Web il n'y a



que l'option BMP qui m'est proposée. Que puis-je faire ?

Grégoire Gallant

Cela provient probablement du cache d'Internet Explorer qui est sans doute endommagé. Pour le réparer, nous allons utiliser le petit utilitaire TweakUI de Microsoft, que vous pouvez télécharger en français à cette adresse :

<ftp://ftp2.infopratt.net/infopratt/utilitaire/tweakui-fr.exe>

Indiquez que vous souhaitez enregistrer le fichier téléchargé sur le bureau de Windows.

► Installez TweakUI

Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur l'icône du fichier **tweakui-fr.exe**, puis cliquez sur le bouton **Décompresser**.

Dans l'explorateur de Windows, double-cliquez alors sur le dossier

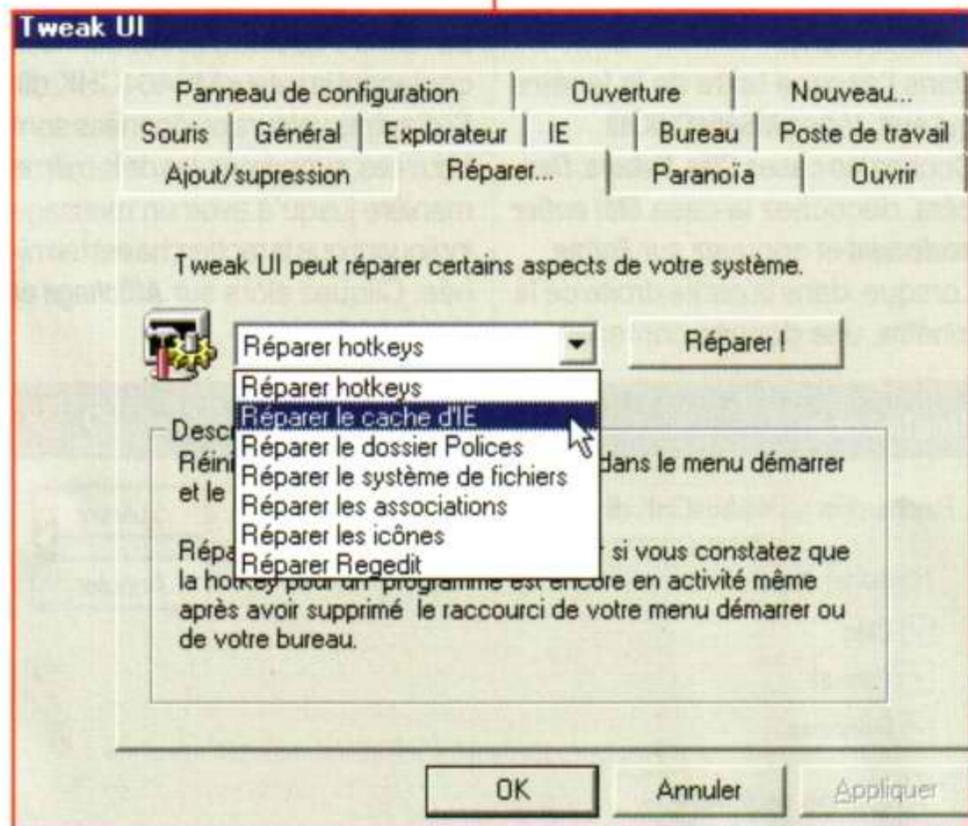
Windows puis sur le dossier **Temp**. Là, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier **tweakui.inf**, puis, dans le menu contextuel suivant, cliquez sur **Installer**.

Deux fenêtres apparaissent. Fermez celle nommée **TweakUI**, à droite de l'écran en cliquant sur **Fichier**, puis sur **Quitter**. L'installation se poursuit alors automatiquement.

► Réparez le cache d'Internet Explorer

Cliquez sur **Démarrer**, puis pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**. Dans la fenêtre qui suit, double-cliquez sur l'icône **TweakUI** et, dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet **Réparer...** Dans la fenêtre suivante, cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la ligne **Réparer le cache d'IE**, puis

cliquez sur le bouton **Réparer!** Enfin, redémarrez votre micro.



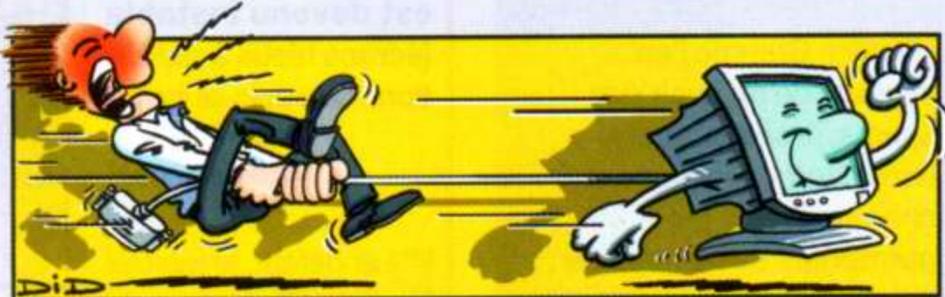
<http://forum.microhebdo.com>

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 perdu le contrôle du démarrage

 La grande famille Windows... et les autres >  Windows XP



snex: Au démarrage de Windows XP, l'écran bleu de bienvenue s'affiche et, quand je clique sur administrateur (sans mot de passe), il redémarre, se déconnecte et revient sur l'écran de bienvenue...

PS: Avant ça, j'ai exécuté Ad-Aware et tout mis en quarantaine...

gouttiere: Tu as essayé le mode sans échec pour restaurer tes fichiers en quarantaine ?

snex: Merci Gouttiere, mais j'ai finalement trouvé la solution suivante.

Il faut redémarrer le PC en mode Console. Puis, à l'invite, taper successivement les lignes suivantes (confirmer chaque commande par la touche **Entrée**).
`cd system32`
`copy userinit.exe`
`wsaupdater.exe`
`exit`
 Redémarrer le PC en mode normal. Ouvrir le **Registre** par **Démarrer/Exécuter...** puis taper `regedit`. Trouver et sauvegarder la clé : `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon`.

Dans le volet droit, double-cliquer sur **userinit**. Dans le champ **Données de la valeur**, remplacer `wsaupdater.exe` (ou autre) par `userinit.exe`, (ne pas oublier la virgule qui suit `exe`). Le chemin doit ressembler à `C:\WINDOWS\system32\userinit.exe`, (la lettre diffère si le système n'est pas sur C:). Redémarrer pour vérifier que tout se passe bien. Dans l'explorateur de Windows, chercher le fichier `wsaupdater.exe` (dans le dossier `windows\system32`) et le supprimer ■

Que faire d'une ancienne manette ?

 Matériels >  Périphériques

av62: Ma manette de jeu Microsoft Sidewinder Force Feedback Pro avec retour de force est assez ancienne puisqu'elle se branche sur un port jeu (15 broches). Connaissez-vous une interface

compatible pour les PC récents (USB ou carte PCI) ?
don juan matus: Récupère une carte ainsi un port jeu.
av62: Excellent! Voilà l'idée lumineuse que je cherchais.

kain_bloodriver: Oui, c'est une solution, mais il va falloir acheter une carte!
av62: En effet, ou la récupérer sur un ancien PC. Mais à 9 euros la carte pour une manette achetée 140 euros, c'est tout bon! ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Un truc malin contre le spam

Internet, réseaux et nouvelles technologies
> E-mail et galères

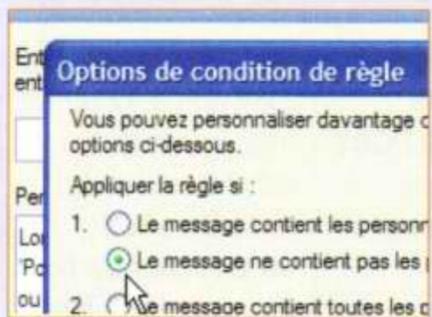
jahnafm: Comme j'en ai marre de recevoir des spams, je souhaiterais, dans Outlook Express, créer une règle me permettant de ne recevoir que les messages de ceux qui figurent dans mon carnet d'adresses.

Est-ce possible ?

Paulux1: Passe donc à Thunderbird, il y a cette fonction dans l'option de Courrier indésirable de ce navigateur. Pour le télécharger, connecte-toi sur :

www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird

Blacksad: Effectivement, Thunderbird propose cette option. Mais il existe une astuce pour obtenir le même résultat avec Outlook Express. Clique sur **Outils**, puis sur **Règles de message** et **Courrier**. Coche la case **Lorsque la ligne De contient des personnes** puis clique sur le lien en bleu **contient des personnes**. Ajoute toutes les personnes de ton carnet d'adresses. Va ensuite dans **Options** et coche **Le message ne contient pas les personnes ci-dessous**.



Valide, puis coche **Le supprimer du serveur** dans le second volet. C'est tordu, mais ça marche! ■

Un nettoyage un peu trop en profondeur...



À la suite de l'utilisation du logiciel Easy Cleaner pour nettoyer mon registre, mon PC, qui est équipé de Windows XP, est devenu instable (écrans bleus à répétition). Que puis-je faire ?

Jean-François Heiderscheid

Par défaut, le logiciel EasyCleaner garde une copie des clés de registre qu'il a supprimées lors des dix dernières interventions. Donc, si vous êtes sûr que c'est depuis la dernière opération de nettoyage que les problèmes sont apparus, le plus simple est de restaurer toutes les informations qui ont été supprimées ce jour-là.



Lancez EasyCleaner, puis cliquez sur le bouton **Rétablir**. Cliquez ensuite sur la ligne intitulée **ECUndo01** pour la surligner (c'est toujours cette ligne qui contient les toutes dernières modifications) et sur **Rétablir tout**.

Si le problème persiste, essayez avec le point de sauvegarde précédent ■



La guérison reste incomplète

Après m'être débarrassé d'une infection par Dialer.Mostrar, à chaque démarrage un message s'affiche qui me dit que le fichier **MSA64CHK.dll** est introuvable. Comment supprimer ce message étrange ?

Michel Plu

1 Pour éviter tout problème, nous allons créer une copie de sauvegarde de votre registre avant de le modifier. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Exécuter...** Dans l'espace texte **Ouvrir:** de la fenêtre qui suit, tapez **Regedit** et cliquez sur **OK**. Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le menu **Registre**, puis sur **Exporter un fichier du Registre...** Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'option **Tout** du cadre **Etendue de l'exportation**, puis donnez

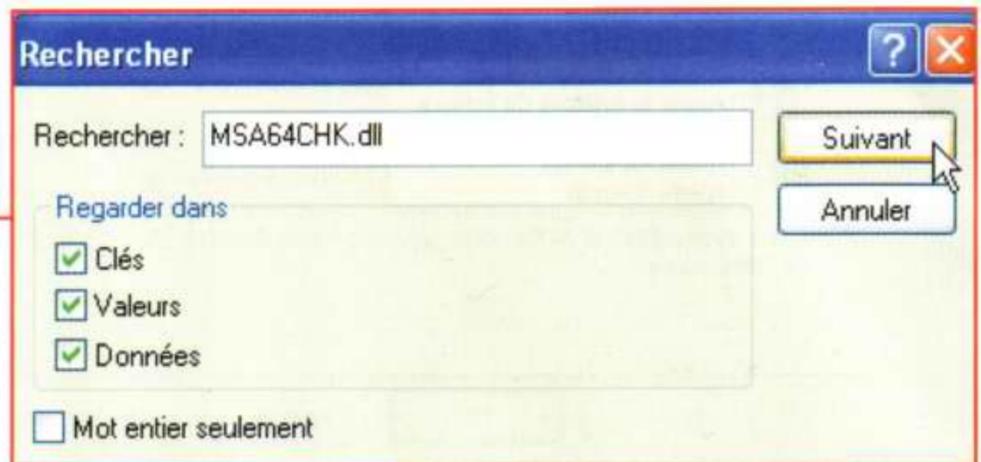
un nom à cette copie et cliquez sur **Enregistrer**. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde, il suffit de double-cliquer dessus.

2 Cliquez ensuite sur **Edition de la fenêtre du Registre**, puis sur **Rechercher...**

Dans l'espace texte de la fenêtre qui suit, tapez **MSA64CHK.dll** Cochez les cases **Clés**, **Valeurs**, **Données**, décochez la case **Mot entier seulement** et appuyez sur **Entrée**.

Lorsque, dans la partie droite de la fenêtre, une donnée contenant la

valeur **MSA64CHK.dll** est trouvée, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer** puis confirmez la suppression. Appuyez alors sur la touche **F3** pour continuer la recherche afin de vérifier s'il existe d'autres données contenant la valeur **MSA64CHK.dll**. Si d'autres valeurs ou données sont trouvées, supprimez-les de la même manière jusqu'à avoir un message indiquant que la recherche est terminée. Cliquez alors sur **Affichage** et sur **Actualiser** ■



Des PDA à la carte

Est-ce qu'il existe des Pocket PC pouvant accueillir des PC Card ?

Alexandre Griveaux

À proprement parler, il n'y a aucun Pocket PC conçu pour accueillir des PC Card, un format réservé aux ordinateurs portables. Cependant, il existe des adaptateurs qui permettront de transformer l'habituel port CompactFlash en port PC Card.

Cela concerne essentiellement des Pocket PC d'ancienne génération comme les iPaq (du H3630 au H5550), le Casio E200 ou encore le Pocket Gear 2060. L'adaptateur, qui coûte environ 200 euros, se présente alors sous la forme d'une jaquette dans laquelle on glisse son PC de poche ■

Que faire avec les vidéos 3GP ?

Pourriez-vous m'indiquer un lecteur multimédia ou un codec me permettant de lire une vidéo ayant le format .3gp, transférée de mon téléphone portable sur mon ordinateur ?

Nicolas

Les vidéos enregistrées avec un téléphone mobile sont généralement enregistrées au format 3GPP ou 3GPP2. Le fichier que vous récupérez sur votre PC porte alors l'extension .3GP et est lisible avec les dernières versions des lecteurs QuickTime et Real, mais pas avec le Lecteur Windows Media. Vous pourrez télécharger QuickTime 6.5 à cette adresse : www.01net.com/telecharger/windows/Multimedia/lecteurs_video_dvd/fiches/100.html Pour RealPlayer, il faudra vous connecter à cette adresse : www.01net.com/telecharger/windows/Multimedia/lecteurs_video_dvd/fiches/184.html ■

De Windows Movie Maker à la télé

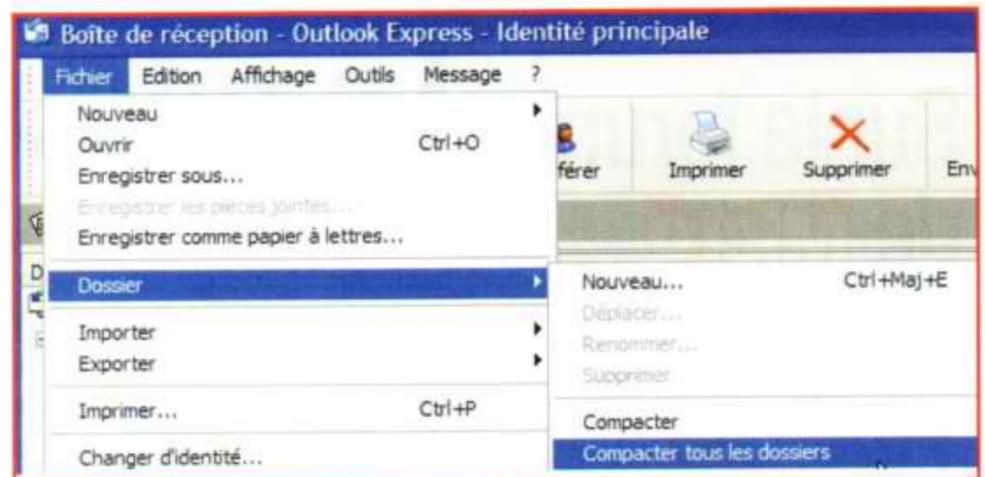
Suite à la lecture de *Micro Hebdo* numéro 351, j'ai utilisé Windows Movie Maker pour monter des

films personnels. Seulement, je me suis ensuite aperçu qu'il était impossible de lire cette vidéo sur mon lecteur de DVD de salon. Y a-t-il une raison particulière, et existe-t-il une solution pour lire mes montages sur un téléviseur ?

Jacqueline Ruiz

L'inconvénient de Windows Movie Maker est qu'il ne sait faire que des vidéos au format WMV, cher à Microsoft. À moins d'avoir une platine compatible avec ce format, vous ne pouvez pas lire vos créations sur vos téléviseurs. Cependant, il existe deux solutions pour tout de même afficher vos vidéos sur le petit écran.

La première est que vous pouvez relier votre ordinateur à la TV via un câble S-Video ou Composite. Pour cela, il vous faut vérifier que votre carte graphique possède la sortie idoine et acquérir le câble spécial pour la relier au téléviseur. Dans l'autre solution, il faut conver-



tir la vidéo au format VCD ou SVCD. La plupart des logiciels de gravure, et notamment Nero, permettent de le faire très facilement ■

Problème de taille dans la messagerie

Je viens de m'apercevoir que le fait de supprimer des messages dans Outlook Express ne réduisait absolument pas la taille du

fichier **Éléments supprimés.dbx**. Idem pour la boîte de réception. Existe-t-il une solution pour éviter que des dossiers vides ne prennent autant de place ?

Jacques Dufoix

Inutile de bidouiller ou de passer par la base de registre pour corriger ce problème. En fait, il suffit de cliquer sur le menu **Fichier**, puis sur les commandes **Dossier** et

• **Compacter tous les dossiers**. Une fenêtre **Compression en cours** vous indique en temps réel la procédure de compactage ■

Les cinq dernières minutes



Je possède un ordinateur portable Notebook Tekneo 7321 que j'ai acheté en septembre 2002. Il est devenu inutilisable en déplacement, car l'autonomie ne dépasse pas les cinq

minutes. Est-il possible de racheter une batterie pour ce modèle ?

Danielle Gondard

Vous pourrez vous procurer une nouvelle batterie sur le site

www.aboutbatteries.com. Sur la gauche de la page d'accueil, utilisez les menus déroulants pour indiquer les caractéristiques de ce que vous cherchez pour votre Notebook : le type (batterie), puis la

catégorie (ordinateur portable), la marque (IPC) et la référence (Tekneo 7321). Une page s'ouvre alors avec la photo de la batterie. Cliquez sur **Commander** pour la recevoir en 24 heures ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

Un dossier trop envahissant

- Questions techniques diverses
- > Autres

Hollandais : Lorsque je démarre mon PC (équipé de Windows XP), tout se passe normalement et il fonctionne bien. La seule chose que je n'ai pas comprise, c'est qu'il m'ouvre, sans que je le lui demande le dossier C:\Program Files\Wanadoo. Que dois-je faire pour empêcher ce dossier de s'ouvrir ?

Labbaipierre : On va essayer ça : clique sur le menu **Démarrer** puis sur la commande **Exécuter**. Tape **msinfo32**, et valide par **OK**. Dans **Informations système**, ouvre **Environnement Logiciel** et sélectionne **Programmes de démarrage**. Cherche, dans le volet droit, une longue ligne de commande contenant des espaces et qui n'est pas encadrée par des guillemets : c'est la source du défaut. Note-la et ferme les **Informations système**. Ensuite, tu cliques sur le menu **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Tape **regedit** et valide par **OK**. Accède aux clés : **HKEY_LOCAL_MACHINE\MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run** et **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run**. Retrouve la ligne de commande que tu as notée précédemment, puis double-clique dessus et mets-la entre guillemets. **Hollandais :** Oui, merci. J'ai trouvé et c'est réglé ■

Le retour du nounours

Un courriel circule actuellement, indiquant que le fichier «jdbgmgr.exe» serait un virus non détectable par les anti-virus. Dans ce message, il est conseillé de le supprimer du disque C. J'avais effectivement ce fichier sur mon disque et, sans réfléchir, je l'ai supprimé. S'il s'agit d'un canular, comment puis-je restaurer la configuration sans perdre mes données ?

Marc Pierre

Tous les ans, ce canular refait surface. Et depuis quelques semaines, il inonde à nouveau les boîtes aux lettres. En fait, le fichier Jdbgmgr.exe qui se présente sous la forme d'un nounours, n'est pas un virus. Et comme il n'est en fait utile qu'aux seuls développeurs en Microsoft Visual J++ 1.1, sa suppression n'est pas dramatique. Si toutefois vous désirez le

recupérer, il va falloir l'extraire. Pour cela, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**... Dans le champ **Ouvrir**, tapez **Msconfig** et cliquez sur **OK**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Extraire le fichier**... Dans la fenêtre suivante, tapez **Jdbgmgr.exe** et cliquez sur le bouton **Démarrer**. Dans la fenêtre qui suit, et dans le champ **Restaurer à partir de**, tapez la ligne

de commande suivante : **C:\WINDOWS\OPTIONS\INSTALL**.

Si vous possédez un ordinateur de marque, il est possible que cette procédure ne donne rien. Si c'est le cas, il vous faudra recommencer la procédure en tapant la ligne de commande suivante : **C:\WINDOWS\OPTIONS**

CABS. Ensuite, dans le champ **Enregistrer le fichier dans**, tapez **C:\Windows\System**. Cliquez sur le bouton **OK**. Lorsque l'extraction est terminée, un message vous le précise. A l'avenir, lorsque vous recevrez un courriel de ce type, vérifiez au préalable sur www.hoaxbuster.com s'il s'agit ou non d'un canular (hoax) ■



L'avis de notre avocate



Virginie Vican
Chaque semaine, M^{me} Isabelle Pottier, avocate à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

Le juge sanctionne le refus de rembourser un achat en ligne de matériel informatique

Un cybercommerçant a vu sa responsabilité pénale engagée, suite au refus de rembourser trois internautes exerçant leur droit de rétractation après l'achat en ligne d'un ordinateur portable, d'un scanner et d'une imprimante à laser. Le tribunal de police a considéré que l'infraction était constituée dès lors que le cybercommerçant a refusé de rembourser les produits retournés

par les acheteurs, qui disposaient d'un droit de rétractation. Le tribunal a jugé que l'infraction était constituée y compris en ce qui concerne le refus de retour du scanner au motif qu'il avait été utilisé. Une fois ce droit exercé, le vendeur est, en effet, tenu de rembourser l'acheteur sans délai, et au plus tard dans les trente jours. Au-delà, la somme due est de plein droit productive d'intérêts au taux légal en

vigueur et le vendeur s'expose à des sanctions pénales. Le tribunal a toutefois considéré que le droit de rétractation ne pouvait s'appliquer au logiciel fourni avec le scanner et permettant sa mise en fonction. Le code de la consommation prévoit en effet une exception à l'exercice du droit de rétractation en cas de vente de logiciels, lorsque ceux-ci ont été « descellés » par le consommateur

(voir Micro Hebdo numéro 353). Le dirigeant de la société de vente à distance, ainsi que la société (personne morale) pour le compte de laquelle ont été commises les infractions ont été respectivement condamnés à une peine d'amende de 500 euros et de 1 000 euros ainsi qu'au versement de dommages et intérêts pour les préjudices subis.

La SP2 sur CD

Pour éviter de tout télécharger en cas de réinstallation, savez-vous s'il est possible de se procurer un CD comprenant le SP2 de Windows XP?

Michel et Edith Valdenaire

Depuis sa sortie en septembre dernier, le Service Pack 2 est effectivement disponible sur CD. Vous pouvez le commander gratuitement auprès de Microsoft, mais il vous faudra patienter entre quatre et six semaines avant de le recevoir par la poste.

Pour le commander, allez sur le site : www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/cdorder/fr/default.aspx

Sélectionnez la France comme pays, la langue du CD, puis cliquez sur **Commander maintenant**. Sur la page suivante, remplissez le formulaire puis cliquez sur **Continuer** pour valider la commande :



Conserver ses marque-pages

Suite à la lecture de *Micro Hebdo*, j'ai adopté le logiciel Firefox. Seulement, je ne sais pas comment faire une copie de sauvegarde des marque-pages sur un autre disque dur. Est-ce la même procédure qu'avec le dossier Favoris d'Internet Explorer?

Pascal Paillet

En fait, il existe deux méthodes pour sauvegarder ses marque-pages (c'est le terme choisi par Firefox pour désigner les favoris).

Méthode 1 Lancez Firefox, puis

cliquez sur **Gérer les marque-pages**. Déroulez le menu **Fichier**, puis cliquez sur **Exporter**.

Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer vos marque-pages. Par exemple, le bureau de Windows ou une disquette, puis cliquez sur **OK** :



Méthode 2 Lancez l'explorateur de Windows, puis accédez au dossier suivant : `C:\Documents and Settings\ votre_nom_d_utilisateur\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles`

Dans ce dossier, vous trouverez le fichier **bookmark.html** qu'il vous suffira de stocker sur une disquette ou une clé USB, pour ensuite le transférer sur un autre PC ■

Un écran de veille... en veille!

Depuis peu, le bureau de Windows devient tout noir lorsque je choisis un nouvel arrière-plan. Dans un premier temps, l'image choisie apparaît bien mais, ensuite, cet arrière-plan devient noir, et lorsque je regarde dans les propriétés d'affichage, il se nomme **Mgxpwp**.

Nicolas Fougeron

Le coupable se nomme **Micro-GraphicX Wall Paper**, un logiciel qui permet de changer automatiquement des fonds d'écran. Vous devriez pouvoir vous en débarrasser via l'outil **Ajout/Suppression de programmes** du **Panneau de configuration**.

S'il n'y figure pas, redémarrez en mode sans échec, et utilisez l'outil de **Recherche** de Windows. Repérez puis supprimez les fichiers suivants : **MGXSSave.scr** (**Micrografx Snapshot Screen Saver Manager**), **MGXWALL.ini**, **Mgxclean.exe** (**Micrografx Uninstaller**), **Mgxclean.sys** et **Mgxclean.dat** ■

Micro Hebdo à votre service

► Nous écrire

Par courrier : Micro Hebdo, Courrier des lecteurs, 26, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15.

Par fax : 01 45 57 43 75

Par courriel :

redaction@microhebdo.com
N'oubliez pas d'indiquer le motif de votre courrier sur l'enveloppe ou en tête de votre courriel :

- Courrier des lecteurs
- Visite du laboratoire
- Clin d'œil

Vous êtes très nombreux à nous poser des questions, si nombreux que nous ne pouvons pas répondre à tous. Toutes nos excuses à ceux dont les courriers ne paraîtraient pas dans nos rubriques. Nous vous rappelons que vous pouvez aussi vous rendre sur notre forum pour trouver une solution à vos problèmes (voir ci-dessous).

► Résoudre un problème

Le forum des lecteurs de Micro Hebdo

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute la solution ! C'est simple et c'est gratuit.

► Tapez <http://forum.microhebdo.com>

► Cliquez sur **s'inscrire** et remplissez le formulaire.

Vous recevrez un courriel vous rappelant le pseudonyme que vous avez choisi, et vous attribuant un mot de passe.

► Si 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.



► Visiter notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à

dialoguer avec la rédaction. Vous pourrez découvrir comment les ingénieurs de *Micro Hebdo* testent les produits. Ecrivez-nous vite, le nombre de places est limité.

Prochaine visite :
Judi 24 mars 2005
de 17h30 à 19h30

► Télécharger l'index des articles



Notre index vous aide à trouver

rapidement les articles traitant d'un sujet précis dans un ou plusieurs numéros, depuis le numéro 1 de *Micro Hebdo* ! Vous pouvez l'obtenir à l'adresse www.01net.com/microhebdo puis en cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur. L'usage de l'index nécessite le tableur Excel ou, à défaut, l'utilitaire gratuit Excel Viewer, également téléchargeable à cette adresse. L'index est remis à jour chaque mois.

► Commander un numéro, un hors-série ou des reliures



Si vous souhaitez commander un ancien numéro, un ancien hors-série de *Micro Hebdo* ou des reliures pour votre collection, utilisez le bon de commande que nous faisons paraître régulièrement dans les numéros de *Micro Hebdo*, téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante : j.rat@groupepetests.fr

Des informations sur votre abonnement

Appelez le **0825 80 18 05** (0,15 euro/min) ou envoyez un courriel à l'adresse : abonnement.groupepetests@presse-info.fr

L'art de faire des économies

Neuf PC sans écran à petit prix

Pour un premier achat ou le remplacement d'une machine vieillissante, voici neuf PC vendus entre 540 et 799 euros. Livrés sans écran, ces ordinateurs de marque séduisent par leur équipement et leurs performances.

Après avoir dynamité le marché des baladeurs MP3 avec son iPod, Apple rêve sans doute de réussir le même coup sur le marché des ordinateurs avec la sortie du Mac mini (voir encadré page suivante). Vendu 499 euros (sans écran, ni souris, ni clavier), il entre en concurrence directe avec les PC à petit prix et contraint les constructeurs de PC, malgré la part de marché très réduite d'Apple, à proposer des machines à des prix similaires. Vainqueur du meilleur rapport qualité/prix de ce comparatif, l'iMedia 3350 est le seul, à 540 euros, à pouvoir rivaliser en termes de prix. Et rappelez-vous que 540 euros équivalent à 3540 francs ! Autant dire que ce PC

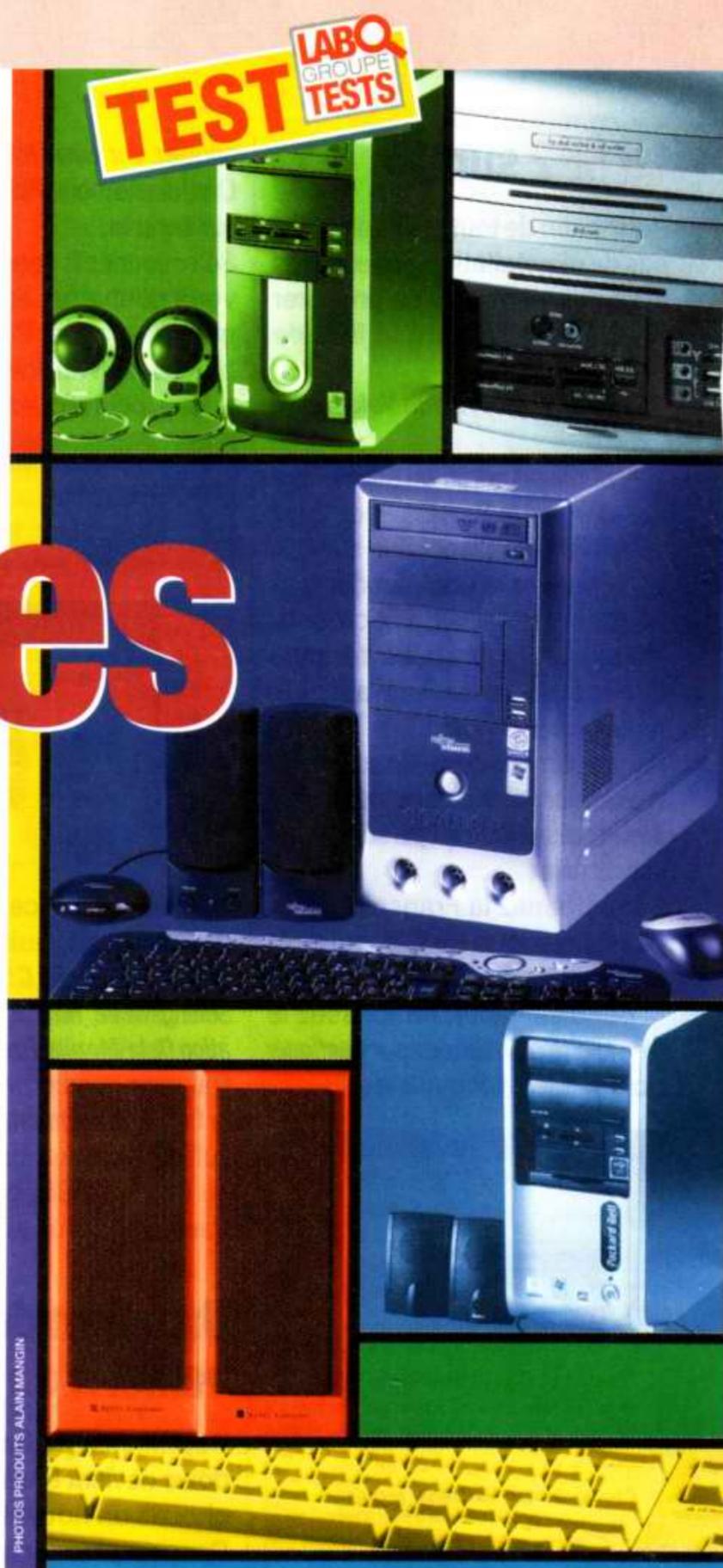
de marque n'est vraiment pas cher, et qu'il représente, au regard de ses qualités, une très bonne affaire, même s'il est livré sans écran.

De mauvais joueurs

Vainqueur de ce comparatif, le Pavilion t829.fr ne coûte, lui, que 120 euros de plus. Cette différence de prix s'explique essentiellement par la présence d'un processeur plus récent (Athlon 64 à 2 GHz). Forcément, avec une puce dernier cri, les performances sont meilleures. Car, pour le reste, et pour des PC vendus entre 540 et 799 euros, l'équipement est quasi équivalent. Ainsi, on trouve en standard un graveur de DVD double couche, un disque dur volumineux

(au moins 160 Go pour sept modèles), des prises rapides à foison et un lecteur de cartes mémoire (seuls trois PC n'ont pas de prise FireWire et/ou de

lecteur de cartes). Bref, qui dit « mini-prix » ne dit pas forcément « mini-équipement ». Seulement, au vu des résultats du tableau, une



Comment nous les avons testés

Les PC de bureau de notre comparatif ont été testés pendant plusieurs semaines dans notre laboratoire. Les modèles de ce banc d'essai sont à ce propos les premiers à subir notre nouvelle batterie de tests pour les indices de performances.



Caractéristiques

Type et fréquence du processeur, quantité de mémoire vive, type de carte graphique et de lecteurs optiques : toutes les caractéristiques de ces machines ont été recensées, appréciées et notées.



Connectivité

Nombre de prises USB 2.0 et FireWire, emplacements libres pour ajouter de la mémoire vive ou des cartes d'extension, lecteur de cartes mémoire : nous avons évalué les possibilités d'extension offertes par chaque modèle.



Performances

Nous avons mesuré la rapidité des ordinateurs à l'aune de plusieurs nouveaux tests distincts. Vous trouverez tous les détails des tests élaborés par notre laboratoire dans les pages 26 et 27 de ce numéro.



Confort d'utilisation

Pour évaluer le confort d'utilisation, nous mesurons le bruit en fonctionnement de chaque PC. Nous vérifions également l'ergonomie du clavier, de la souris, ainsi que celle du boîtier. La documentation livrée est elle aussi évaluée.

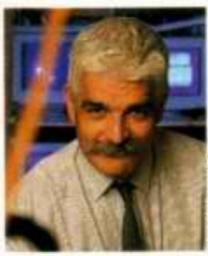


L'avis du labo

PC minimum, nouvelle définition pour 2005

Les PC d'entrée de gamme testés présentent, encore en 2005, le même rapport prix/encombrement/richeesse. Mini-PC n'est toujours pas synonyme de mini-prix (la miniaturisation se paie), et l'offre logicielle est chiche, sauf chez HP. La puissance est largement suffisante pour la bureautique, mais la quantité de mémoire (512 Mo) est tout

juste nécessaire pour une seule application avec Windows XP SP2. La puissance graphique est le facteur le plus différenciant, de très bonne chez GrosBill à nulle chez Dell, et sera plus perceptible que la puissance processeur, assez homogène sur cette offre. La capacité disque, de très bonne chez Packard Bell



Jacques Eltabet est directeur du laboratoire de *Micro Hebdo*

(200 Go) à nulle chez Nec (80 Go), et la capacité à évoluer, de bonne chez Nec à nulle chez Dell, sont, elles, très inégales et peuvent ainsi faire la différence au moment du choix, bien plus que le prix.

Et les vainqueurs sont...

Bien pensé, complet et relativement peu cher, le **Pavilion t829.fr**

de **HP** est le grand gagnant de ce comparatif. Grâce à ses nombreux logiciels fournis, il conviendra notamment à un premier achat.



Pour le meilleur rapport qualité/prix, il faudra se tourner vers l'**iMedia 3350** de **Packard Bell**.

En dépit de performances en retrait, ce PC vendu 540 euros obtient une bonne note finale, notamment grâce à son équipement de qualité.



ligne vous choquera sans doute. Il s'agit de la ligne « Indice des performances pour les jeux 3D ». En effet, les neuf PC testés obtiennent des notes de 0,3 à 4,3/10. En fait, seul le modèle de GrosBill permet de jouer à des jeux exigeants comme Far Cry. Pour les autres, n'y comptez pas, les cartes graphiques proposées sont trop anciennes. Très décevant, Dell va même plus loin en n'intégrant aucune carte graphique dans son boîtier. En fait, l'affichage est assuré par une puce soudée sur la carte mère. Le genre de détail qui fâche et qui vaut à ce PC une

dernière place bien méritée, surtout que ce boîtier ne comprend ni prise FireWire, ni lecteur de cartes mémoire.

L'évolutivité privilégiée

Vous l'aurez compris, ces PC doivent leur prix réduit à l'absence de carte graphique performante. Et c'est normal quand on sait qu'une carte récente coûte au moins 300 euros. Autres absences remarquées: la connexion Wi-Fi, des enceintes dignes de ce nom ou encore 512 Mo de mémoire supplémentaire.

L'intérêt d'un PC à petit prix réside donc dans son évolutivité. Au fil du temps, vous boosterez votre PC. Avec de la mémoire vive avant tout, puisque, hormis Dell – encore lui –, tous les modèles disposent d'un connecteur libre pour ajouter 256 ou 512 Mo de mémoire vive. Mais l'évolutivité, c'est aussi la possibilité de brancher une multitude de périphériques (baladeur, imprimante, disque dur externe...). Et là, ce sont les prises USB ou FireWire qui importent. Enfin on s'aperçoit que, avec de nombreux emplacements disponibles dans les boîtiers, les constructeurs encouragent à ajouter disques durs ou lecteurs de DVD.

Acheter un PC à mini-prix ne se fait donc pas uniquement par souci d'économie. C'est aussi la possibilité de se procurer un boîtier complet (carte mère, mémoire, disque dur...) que l'on pourra personnaliser et améliorer. Voilà qui leur donne un maxi-intérêt ■

Fabrice Auclert

A notre avis

Mac mini

Que vaut le nouvel Apple ?

Petit, joli et pas cher, ce Mac minimaliste offre de bien modestes performances.

Prix : **499 euros**

CARACTÉRISTIQUES

- **Processeur** : PowerPC G4 cadencé à 1,25 GHz
- **Mémoire vive** : 256 Mo (DDR-SDRam)
- **Disque dur** : 40 Go à 4 200 tr/min
- **Composant graphique** : ATI Radeon 9200
- **Mémoire vidéo** : 32 Mo
- **Sortie TV** : non
- **Lecteur de DVD/Graveur de CD** : 8X (DVD), 24X (CD-R) et 16X (CD-RW)
- **Modem** : 56 kbit/s
- **Réseau** : 10/100 Mbit/s
- **Connecteurs** : 2 USB 2.0, 1 prise FireWire
- **Logiciels** : Mac OS X version 10.3, iLife 05 (iTunes, iMovie, iDVD, Garage Band), AppleWorks



© COURTESY OF APPLE

Difficile de faire un comparatif de PC à petit prix sans évoquer le Mac mini. Vendu 499 euros pour le modèle d'entrée de gamme, dont les caractéristiques sont détaillées ci-dessus, il ne peut être comparé à nos PC en raison d'indices de performance différents. De plus, nous n'avons pu tester que le modèle supérieur, doté d'un processeur 1,42 GHz. Même dans cette configuration plus musclée, les performances restent modestes et le pénaliseront pour des utilisations exigeantes comme les gros travaux de retouche photo, le montage vidéo, et plus encore les jeux 3D.

Outre la bureautique et autres travaux courants, le Mac mini sera plus à l'aise comme « PC de salon », pour lire les DVD, MP3 ou photos. Mais pour le brancher sur un téléviseur, il faudra se procurer l'adap-

tateur, vendu en option. Et c'est bien là le gros problème de ce Mac à petit prix : l'équipement est tout aussi minimal. Les 256 Mo de mémoire vive sont notoirement insuffisants, et il vaudra mieux dès l'achat le passer à 512 Mo (d'autant plus qu'il n'y a qu'un connecteur !). Idem pour le graveur de DVD, absent, et le disque dur, trop petit (et lent). Insuffisantes aussi, les deux prises USB ; un hub externe sera indispensable. Tout cela fera vite monter la note et, malheureusement, on ne peut rien ajouter ni rien changer soi-même. Séduisant par son look et sa discrétion, le Mac mini reste donc une machine très basique, faite pour être utilisée avec les logiciels livrés, efficaces et simples d'emploi, mais aux fonctions limitées.

Le micro idéal pour tous ceux qui veulent surtout ne pas se casser la tête ■



Comment lire le tableau ?

Le 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. Pour classer ces ordinateurs, les performances (40% de la note globale) ont été privilégiées avec, en particulier, la mise en avant des performances du processeur. Ensuite, nos ingénieurs ont insisté sur le confort d'utilisation (25%), la connectivité (20%) et enfin les caractéristiques générales (15%). Les pourcentages de chaque note dans la note intermédiaire sont indiqués en face de chaque rubrique.

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} HP Pavilion t829.fr	2 ^e Nec i-Select D4620	3 ^e Packard Bell iMedia 6210
Note globale :	6,76	6,72	6,53
Mention	Bien	Bien	Bien
Qualité/prix :	8,7	8,2	7,5
Mention	Très bien	Très bien	Très bien
Prix	660 euros	699 euros	740 euros
Note globale :	7,4	5,8	7,2
Caractéristiques générales	15%		
1 Processeur	Athlon 64 3000+ à 2 GHz	Pentium 4 530 à 3 GHz	Athlon 64 3200+ à 2,2 GHz
2 Quantité et type de mémoire	512 Mo DDR 5	512 Mo DDR 5	512 Mo DDR 5
3 Capacité et vitesse du disque dur	160 Go à 7 200 tr/min 8	80 Go à 7 200 tr/min 4	200 Go à 7 200 tr/min 10
4 Lecteur / Graveur optiques*	DVD / Graveur double couche 8X max 7,8	Non / Graveur double couche 16X max 6,6	Non / Graveur double couche 16X max 7,5
5 Processeur graphique	nVidia GeForce FX5200XT 128 Mo	ATI Radeon X300 SE 128 Mo	ATI Radeon 9250 128 Mo
6 Sorties TV / Prise numérique DVI	S-Video, composite / Non 6	Composite / Non 5	Composite / Non 5
7 Chipset Audio	AC'97	Realtek High Definition Audio	AC'97
8 Richesse et qualité des logiciels fournis	Très bien 10	Très bien 8	Bien 7
Connectivité	20%		
9 Nombre de prises USB 2.0 / FireWire	7/1 10	6/2 10	4/1 6
10 Prise réseau / Modem / Wi-Fi	Oui / Oui / Non 5,6	Oui / Oui / Non 5,6	Oui / Oui / Non 5,6
11 Port série / parallèle	Oui / Oui	Oui / Oui	Oui / Oui
12 Nombre d'emplacements mémoire total / libres	2 / 1 6,2	4 / 2 10	2 / 1 6,2
13 Nombre de connecteurs PCI total / libres	3 / 1 6,3	2 / 2 5,5	3 / 2 7,3
14 Nombre de connecteurs PCI-Express 1X total / libre	Aucun 0	1 / 1 5	Aucun 0
15 Nombre de baies 5 1/4 pouces total / libres	3 / 0 4,2	2 / 1 4,3	2 / 1 4,3
16 Nombre de baies 3 1/2 pouces total / libres	3 / 0 4,2	3 / 1 5,7	3 / 1 5,7
17 Lecteur de cartes mémoire / de disquette	7 en 1 / Non 9	7 en 1 / Non 9	6 en 1 / Non 8
Performances	40%		
18 Indice des performances du processeur	13 8,7	11,7 7,8	13,8 9,2
19 Indice des performances du disque	11,4 7,6	11,4 7,6	10,7 7,1
20 Indice des performances pour les jeux 3D	8,1 1,4	12,4 2,1	7,8 1,3
Confort d'utilisation	25%		
21 Equipement sonore	Bien 7,5	Très bien 10	Bien 7,5
22 Qualité sonore	Recalé 0	Passable 3,5	Passable 3
23 Mesure du bruit de fonctionnement	30 dB 10	28,5 dB 10	33,5 dB 9,2
24 Qualité du clavier et de la souris	Passable 4	Passable 3	Passable 4
25 Nombre et type de connecteurs en face avant	3 USB 2.0 et 1 FireWire 10	2 USB 2.0 et 1 FireWire 10	2 USB 2.0 7
26 Documentation	Passable 3,5	Assez bien 6	Bien 6,5
27 Outils de restauration de Windows	Partition de restauration 8	Partition de restauration avec lancement depuis le bios 9	Partition de restauration 8
Contacts			
28 Site Internet	www.hp.com/fr	www.nec-online.fr	www.packardbell.fr
29 Numéro du service commercial	0892 69 60 22	0825 16 03 41	0892 70 09 21

* Données constructeur. Les notes indiquées tiennent compte du nombre de lecteurs et des vitesses maximales annoncées.



4°
GrosBill Micro
Bill Gamer P IV



• Ce Bill Gamer est un PC tout en contraste puisqu'il affiche les meilleures performances de ce comparatif, mais son équipement est incomplet.

Note globale: 6,53
Mention Bien
Qualité/prix: 7
Mention Bien
799 euros

1	Pentium 4530 à 3 GHz	6,1
2	512 Mo DDR	5
3	120 Go à 7200 tr/min	6
4	Non/ Graveur double couche 16X max	7,5
5	nVidia GeForce 6600 128 Mo	
6	S-Video / Oui	10
7	Realtek High Definition Audio	
8	Recalé	2
9	8/0	6,3
10	Oui / Oui / Non	5,6
11	Oui / Oui	
12	4/3	10
13	2/2	5,5
14	1/1	5
15	4/3	8,6
16	6/4	10
17	Non / Oui	2
18	11,7	6,6
19	10,8	7,8
20	26	4,3
21	Bien	6,8
22	Assez bien	7,5
23	35 dB	6
24	Très bien	8,3
25	2 USB 2.0	9
26	Recalé	7
27	Aucun	2

www.grosbill.com
0826 20 15 15

5°
Fujitsu Siemens
Scaleo Pix 51501



• Son disque dur un peu poussif coûte quelques places au Scaleo PIX 51501. On regrette aussi l'absence d'un lecteur de cartes mémoire.

Note globale: 6,4
Mention Bien
Qualité/prix: 7,8
Mention Bien
699 euros

1	Pentium 4530 à 3 GHz	6,6
2	512 Mo DDR	5
3	160 Go à 7200 tr/min	8
4	Non/ Graveur double couche 16X max	7
5	ATI Radeon X300 SE 128 Mo	
6	Composite / Non	5
7	Realtek High Definition Audio	
8	Bien	7
9	6/1	6,4
10	Oui / Oui / Non	5,6
11	Oui / Non	
12	4/2	10
13	3/2	7,3
14	Aucun	0
15	2/1	4,3
16	5/4	10
17	Non / Non	0
18	11,3	5,7
19	10	7,5
20	12,4	6,7
21	Très bien	7
22	Recalé	2,5
23	31,5 dB	10
24	Assez bien	6
25	2 USB 2.0	7
26	Assez bien	4,5
27	CD de restauration	10

www.fujitsu-siemens.fr
0810 11 91 19

6°
GV by Time
GV L43 000



• Livré avec une carte tuner TV, le plus cher des PC GV by Time est hélas vendu sans prise FireWire. Quant aux enceintes, elles sont catastrophiques.

Note globale: 6
Mention Bien
Qualité/prix: 7
Mention Bien
738 euros

1	Pentium 4530 à 3 GHz	7,6
2	512 Mo DDR	5
3	160 Go à 7200 tr/min	8
4	DVD/ Graveur double couche 16X max	8,6
5	nVidia GeForce FX5300 128 Mo	
6	S-Video / Oui	10
7	Realtek High Definition Audio	
8	Bien	7
9	6/0	6,5
10	Oui / Oui / Non	5,6
11	Oui / Oui	
12	4/3	10
13	3/1	6,3
14	Aucun	0
15	2/0	2,8
16	6/4	10
17	6 en 1 / Non	8
18	11,8	5,9
19	11,4	7,9
20	8,3	7,6
21	Bien	1,4
22	Recalé	5
23	44 dB	3,3
24	Passable	3
25	2 USB 2.0	7
26	Très bien	8,5
27	CD de restauration	10

www.gvcomputers.com.fr
0821 00 28 28

7°
GV by Time
GV D23 007



• Ce GV by Time est sans doute plus intéressant que son homonyme plus cher puisqu'il possède, lui, une prise FireWire, tout en affichant des performances quasi similaires.

Note globale: 5,93
Mention Assez bien
Qualité/prix: 7,2
Mention Bien
699 euros

1	Athlon 64 3000+ à 2 GHz	7
2	512 Mo DDR	5
3	160 Go à 7200 tr/min	8
4	DVD/ Graveur double couche 8X max	8,2
5	nVidia GeForce FX5200 128 Mo	
6	S-Video / Non	5
7	Realtek AC'97 ALC655	
8	Bien	7
9	6/1	6,8
10	Oui / Oui / Non	5,6
11	Oui / Oui	
12	2/1	6,2
13	3/2	7,3
14	Aucun	0
15	2/0	2,8
16	6/4	10
17	6 en 1 / Non	8
18	12,6	5,7
19	10	8,4
20	3,5	6,7
21	Bien	0,6
22	Recalé	4,9
23	44,5 dB	7,5
24	Passable	3,1
25	2 USB 2.0	3
26	Très bien	7
27	CD de restauration	8,5

www.gvcomputers.com.fr
0821 00 28 28

8°
Packard Bell
iMedia 3350



• Meilleur rapport qualité/prix, l'iMedia 3350 souffre au niveau des performances d'un processeur un peu dépassé. Pour le reste, il n'a rien à envier à des modèles plus onéreux.

Note globale: 5,92
Mention Assez bien
Qualité/prix: 9,3
Mention Très bien
540 euros

1	Celeron D 335 à 2,8 GHz	6,8
2	512 Mo DDR	5
3	160 Go à 7200 tr/min	8
4	Non/ Graveur double couche 16X max	7,5
5	ATI Radeon 9250 128 Mo	
6	Composite / Non	5
7	AC'97	
8	Bien	7
9	4/1	5,9
10	Oui / Oui / Non	6
11	Oui / Oui	5,6
12	2/1	6,2
13	3/2	7,3
14	Aucun	0
15	2/1	4,3
16	3/1	5,7
17	6 en 1 / Non	8
18	9,8	5
19	9,9	6,5
20	7,7	6,6
21	Bien	1,3
22	Passable	6,9
23	30 dB	3
24	Passable	10
25	2 USB 2.0	3
26	Bien	7
27	Partition de restauration	6,5

www.packardbell.fr
0892 70 09 21

9°
Dell
Dimension 3000
D02307



• Que de déceptions avec ce Dell ! Pas de lecteur de cartes mémoire, pas de prise FireWire, pas de carte graphique. Quant à l'évolutivité, elle est fortement limitée.

Note globale: 5,6
Mention Assez bien
Qualité/prix: 7,3
Mention Bien
649 euros

1	Pentium 4 à 3,2 GHz	5,6
2	512 Mo DDR	5
3	160 Go à 7200 tr/min	8
4	Non / Graveur double couche 16X max	6,1
5	Intel Extreme Graphics 2 Mémoire partagée	
6	Non / Non	0
7	SoundMax	
8	Assez bien	6
9	6/0	4,9
10	Oui / Oui / Non	6
11	Oui / Oui	5,6
12	2/0	4,7
13	3/2	7,3
14	Aucun	0
15	2/1	4,3
16	2/0	2,8
17	Non / Oui	2
18	12,2	5,3
19	8,7	8,1
20	1,8	0,3
21	Bien	6,5
22	Recalé	7,5
23	34,5 dB	0
24	Passable	8,6
25	2 USB 2.0	3
26	Bien	7
27	CD de restauration	8

www.dell.fr
0825 38 71 34

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



HP Pavilion t829.fr

Gagnant!

On aime... les performances pour un usage courant

Grâce à son processeur récent et au meilleur disque dur de notre test, ce Pavilion obtient la deuxième meilleure note de ce comparatif pour un usage courant. Retouche photo, encodage, compression de fichiers mais aussi montage vidéo... Dans aucun de ces domaines, il ne souffre de défauts majeurs. Vous travaillerez dans des conditions de confort optimales ■

On aime... le nombre et la qualité des logiciels fournis

Comme souvent, HP est généreux en logiciels. D'autant que la qualité est au rendez-vous puisqu'on trouve notamment Works Suite 2005, qui regroupe Word 2002, Works 8.0, AutoRoute 2005, Encarta Encyclopedia Standard 2005, Money Standard 2005 et PictureIt! Photo Premium 10. A elle seule, cette suite vaut déjà 150 euros. A cela, vous ajoutez WinDVD Creator ou encore Sonic RecordNow CD/DVD, et vous obtenez une panoplie quasi complète. Il ne manque qu'un antivirus... ■

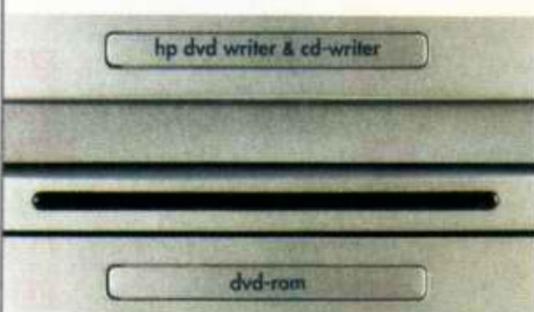


On aime... le nombre de prises en façade



Avec HP, vous n'aurez plus besoin de vous contorsionner pour brancher un quelconque périphérique. En effet, ce boîtier bat des records en ce qui concerne les prises situées en façade avec trois prises USB 2.0, une prise FireWire, une prise casque et des entrées micro et ligne! Ajoutez à cela un lecteur de cartes mémoire 7 en 1, et vous êtes en présence d'un modèle d'accessibilité et de simplicité d'usage ■

On aime... la présence d'un lecteur de DVD



Comme tous les constructeurs, HP livre son PC avec le top des graveurs, c'est-à-dire un graveur de DVD double couche. Mais il va plus loin, puisqu'il propose également un lecteur de DVD autonome. Voilà qui facilitera la copie de vos CD et de vos DVD personnels... ■

On n'aime pas... la documentation

Alors que certains constructeurs facilitent la prise en main de leurs PC par la présence d'une documentation riche et illustrée, HP se contente d'un... simple poster de déballage. Certes, grâce à ses étapes chiffrées, il permet de réussir les branchements. Mais on aurait aimé des informations complémentaires sur l'utilisation elle-même, avec des conseils en cas de pépin, par exemple ■



Packard Bell iMedia 3350

Qualité/prix

On aime... le prix



A 540 euros, l'iMedia 3350, modèle le moins cher de ce comparatif, a beau être un PC d'entrée de gamme, il s'en sort remarquablement bien dans de nombreux secteurs. Ainsi, son équipement est sans faille et comprend, par exemple, un graveur de DVD double couche, une prise FireWire ou encore un lecteur de cartes mémoire. Correctement documenté, il est livré avec de bons logiciels comme Works 7 et Power Cinema ■

On aime... la présence d'un port parallèle

Alors qu'on pensait qu'il avait disparu, le port parallèle reste présent à l'arrière des PC (seul le Scaleo de Fujitsu Siemens fait l'impasse sur ce connecteur). Utilisé uniquement pour brancher une imprimante ou un scanner, il reste très utile puisqu'il permet d'économiser une prise USB. Comme ce PC ne propose que quatre prises USB 2, c'est d'autant plus appréciable ■

On n'aime pas... l'alimentation des enceintes

Voilà le genre de détail qui agace. En y regardant de plus près, on s'aperçoit que les enceintes sont alimentées directement par le PC! C'est plutôt gênant, car l'équipement des micros récents est de plus en plus gourmand, et ce ne sont pas les watts grignotés par les enceintes qui soulageront l'alimentation. Comme ces haut-parleurs, que l'on retrouve également sur l'iMedia 6210, sont de qualité médiocre, autant investir dans un vrai kit d'enceintes, si vous n'en possédez pas déjà un ■



On n'aime pas... le nombre de prises USB 2

Quatre prises USB 2: il y a deux ans, c'était un luxe, aujourd'hui, c'est dépassé. Il est en effet impossible de brancher simultanément une webcam, une imprimante, un clavier et une souris, un disque externe et un baladeur MP3, par exemple. La présence de six prises USB semble être un minimum pour éviter de passer son temps à brancher et débrancher ses périphériques ■



On n'aime pas... les performances en retrait

Sans être catastrophiques (hormis pour les jeux récents comme tous les PC de ce comparatif), les performances de cet ordinateur sont en retrait par rapport à la concurrence. La faute en incombe principalement au processeur, puisqu'il s'agit d'un Celeron à 2,8 GHz ■

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

Nec i-Select D4620



On aime... le silence en fonctionnement

Voilà le genre de PC qui pourrait parfaitement trôner dans un salon. En effet, avec ses 28,5 décibels, il est le plus silencieux des ordinateurs. Quel que soit l'endroit où vous le placerez, il ne dérangera donc personne ■

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

Alors que six des neuf ordinateurs de ce banc d'essai sont équipés d'un disque dur de 160 Go, Nec se distingue par la présence d'un disque d'une capacité de seulement 80 Go. Certes il est rapide, mais ce disque sera trop étroit si vous envisagez de stocker des vidéos personnelles ■

Packard Bell iMedia 6210

On aime... la puissance du processeur

Pour un usage courant, le plus cher des deux modèles Packard Bell est le plus performant des PC. Il doit cette première place à la présence du plus puissant des processeurs, l'AMD Athlon 64 3200+. Fonctionnant en réalité à 2,2 GHz, il dame le pion à toutes les puces Intel Pentium 4 à 3 GHz. Autre point fort de cette configuration, les 200 Go du disque dur ■



Fujitsu Siemens Scaleo Pix F51501

On aime... le clavier et la souris sans fil

Qui dit mini-prix ne dit pas forcément équipement d'ancienne génération. La preuve avec ce Scaleo, le seul PC à être vendu avec un ensemble clavier/souris sans fil. Une économie de câble et une plus grande souplesse d'utilisation plus qu'appréciables. Un bémol cependant, il est dommage que la souris soit un modèle à boule... ■

On n'aime pas... la connectique incomplète

Que ce boîtier soit dénué de ports PS/2 n'est au final pas si gênant, puisqu'il propose un clavier et une souris sans fil, qui nécessitent une seule prise USB. En revanche, certaines absences sont plus préoccupantes, comme celles du lecteur de carte mémoire ou du port parallèle ■

GV by Time GV L43 000

On aime... la carte tuner TV

L'originalité de ce PC vient de la présence d'une carte tuner TV. Placé dans le salon, il pourra donc se transformer en Media Center pour vous permettre de regarder et d'enregistrer sur le disque dur vos émissions préférées. Par ailleurs, si vous possédez un écran plat dernier cri, sachez que la carte graphique possède une sortie numérique ■



GrosBill Micro Bill Gamer P IV

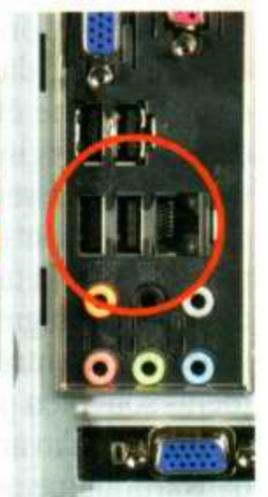


On aime... le boîtier évolutif

Même si ce PC est le numéro un de ce comparatif en termes de performances, vous envisagerez sans doute de le booster dans quelques mois. Pour cela, vous n'aurez que l'embarras du choix. Du côté de la mémoire, il dispose de trois connecteurs libres. Pour les lecteurs et les disques durs, on dénombre sept emplacements disponibles, et quatre connecteurs SATA ! Il y a même un connecteur PCI Express 1x destiné à accueillir, dans le futur, des cartes réseau ou modem par exemple ■

On aime... les huit prises USB 2.0

L'évolutivité semble être le maître mot de ce PC. Paré pour le futur avec ses nombreux connecteurs disponibles à l'intérieur, il est aussi prêt à recevoir une ribambelle de matériels grâce à ses huit prises USB 2.0. Seulement, cette profusion de prises rapides ne nous empêchera pas de regretter l'absence d'une prise FireWire et d'un lecteur de cartes mémoire ■



GV by Time D23 007

On aime... la documentation

Vendu le plus souvent dans les magasins Leclerc, les ordinateurs GV by Time s'adressent clairement au grand public. Ce que confirme la qualité de la documentation, avec un guide de démarrage rapide complété par un manuel d'utilisation clair, complet et en couleur ■

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

Attention les oreilles, ce PC atteint les 44,5 décibels lorsqu'il fonctionne. Autant dire qu'il est bruyant, voire très bruyant. Un défaut commun aux deux PC signés GV by Time. Quant au coupable, il s'agit du ventilateur de l'alimentation ■



Dell Dimension 3000

On n'aime pas... l'équipement réduit

Un PC portable dans un boîtier de bureau. Telle pourrait être notre conclusion au regard des caractéristiques de ce PC. En effet, tout ce qui fait l'intérêt d'un PC de bureau est absent. Dans le désordre, on regrettera l'absence de prise FireWire, d'un lecteur de cartes mémoire, d'un port AGP, d'une sortie TV ou encore de connecteurs libres pour ajouter de la mémoire vive. Et ce n'est pas tout, puisque Dell n'a même pas cru bon de placer une vraie carte graphique, et il vous sera impossible d'ajouter un disque dur interne ! Bref, non seulement ce PC est décevant, mais en plus il sera difficile, voire impossible, de le faire évoluer ■



Les nouveaux tests de

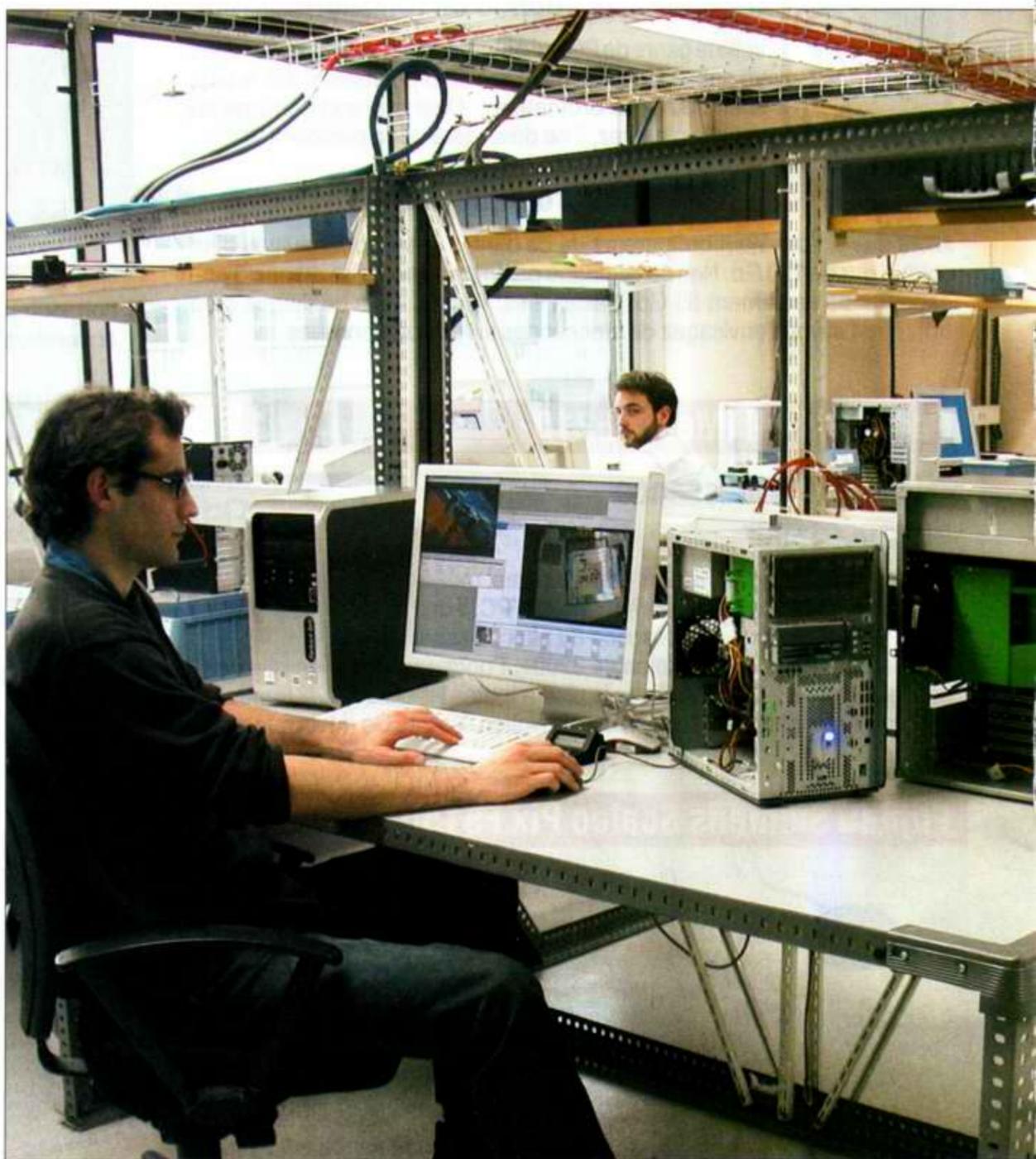
Les PC évoluent... les tests du labo se devaient de suivre! Voici comment nos ingénieurs mesurent désormais les performances des micros qu'ils testent.

Les tests pratiqués par notre laboratoire pour mesurer les performances des PC datent de deux ans. Une éternité, dans l'univers informatique: les processeurs et les disques durs sont devenus plus rapides, la taille des mémoires a augmenté, et les transferts entre ces éléments sont bien plus performants qu'avant. Bref, dans la pratique, même les moins puissants des PC actuels sont capables de faire fonctionner sans différences notables les logiciels de bureautique (Word, Excel, etc.) qui étaient à la base de nos tests d'usage courant. En outre, les PC sont de plus en plus utilisés pour traiter le son, l'image et

la vidéo, des activités très gourmandes en performances.

Pour rester en phase avec ces nouveaux usages, le labo de *Micro Hebdo* se devait d'élaborer de nouveaux tests. Depuis quelques mois déjà, les ingénieurs les utilisent pour se faire la main. La publication d'un comparatif de PC nous a par l'occasion idéale de les officialiser. Désormais, dans tous nos tests de PC, au lieu des deux notes auxquelles vous étiez habitués (usage courant et usage ludique), il y aura trois notes (performance processeur, performance disque dur et performance carte graphique). Voici à quoi elles correspondent ■

Jean-Loup Renault



Processeur

Bien que d'autres éléments du PC (mémoire, carte mère, etc.) entrent en jeu, les résultats de cette série de tests dépendent principalement du proces-

seur. Les tests sont réalisés avec plusieurs logiciels, qui correspondent à des usages pratiques bien définis (image, vidéo, son, compression de fichiers).

Pour faire bonne mesure, nous y avons ajouté un logi-

ciel de calcul scientifique particulièrement exigeant. En voici les détails avec le pourcentage de chaque test dans l'établissement de la note finale.

Retouche d'images (21% de la note)

Le test réalisé avec Adobe Photoshop CS consiste à appliquer des effets spéciaux (flou radial, facettes, médiane, pointillisme, cristallisation, flou gaussien, accentuation) à une série d'images. La notation se fait en mesurant le temps nécessaire pour réaliser cette suite d'opérations.



Création vidéo (40% de la note)

Trois logiciels nous servent à tester les capacités de création vidéo des PC.

Avec **Windows Movie Maker**, nous mesurons le

temps nécessaire à la conversion d'un film DV d'une durée de 42 secondes et 48 centièmes en un fichier au format WMV (Windows Media Vidéo) de 25 images/seconde et en 640 x 480 points.



notre laboratoire



CATHERINE VASSON

titrage, à partir d'une vidéo personnelle de 54 secondes.

► Enfin, avec **Flask Mpeg**, nous estimons la durée de création d'un film DivX 5.2.1 à partir du fichier VOB de la bande-annonce de 2 minutes et 26 secondes du film *Event Horizon*.

Encodage de musique (13% de la note)

Le test, réalisé avec **Lame MP3**, consiste à mesurer la durée de création de fichiers MP3 à partir de sept morceaux de musique d'une durée totale de 26 minutes tirés d'un CD-Audio.

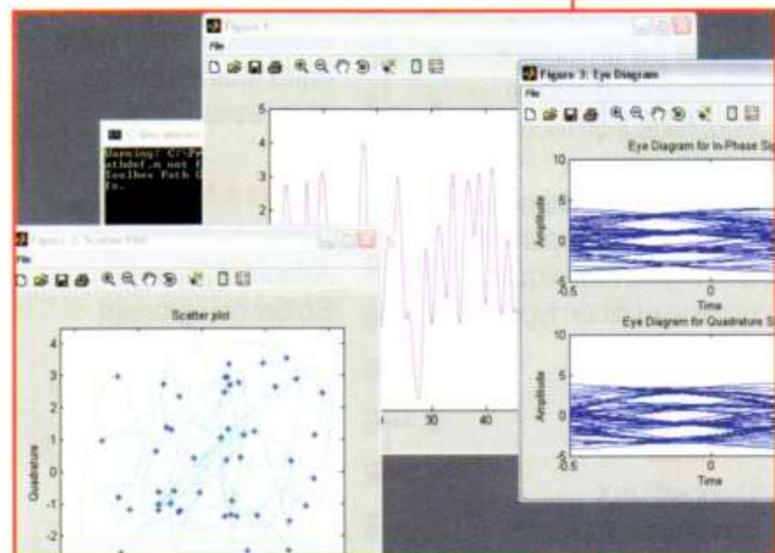
Compression de fichier (13% de la note)

En utilisant le logiciel de compression et décompression **WinRar**, nous mesurons le temps nécessaire pour compresser un fichier vidéo (VOB) de 99 Mo.

Calcul scientifique (13% de la note)

Plusieurs calculs complexes sont effectués simultanément par le logiciel **Matlab7**. Plus les calculs sont effectués rapidement, plus la note est élevée.

► Avec **Pinnacle Studio 9**, nous prenons en compte le temps nécessaire à la création d'un DVD (fichier Mpeg2) comprenant un film, cinq effets de transition, un menu de départ et un



Le disque dur

Un disque dur performant garantit, par exemple, des encodages vidéo ou des transferts de fichiers rapides, d'où l'intérêt de connaître ses performances. Elles sont mesurées avec **HDTach**, un logiciel de référence.

Les tests, dits « de bas niveau », sont indépendants de la puissance du processeur et de la quantité de mémoire vive. Ils ne mesu-

rent que les performances pures du disque. La note finale est déterminée par le taux de transfert en lecture et écriture (40 % de la note) et le temps d'accès (60 %).

Carte graphique

Quelle que soit la carte graphique, l'affichage en deux dimensions des logiciels de bureautique et des pages Web est assuré. Il en est de même en montage

vidéo et lecture de DVD. Les tests portent donc uniquement sur l'affichage en 3D qui sollicite bien plus le processeur graphique. Comme avant, le but est d'évaluer la fluidité des jeux en mesurant le nombre d'images par seconde affichées dans une séquence de jeu. Mais ce test a été renforcé. Il est maintenant effectué – avec PC de bureau et portables –, en utilisant deux jeux. Le premier et le moins gourmand en performances, **Unreal Tournament 2003** est testé dans une définition de 1024 x 768 points. Le second, **FarCry**, testé en 1280 x 1024, exige une carte graphique plus puissante. Les résultats se traduisent par un indice (voir encadré ci-dessous). Il faut au moins 12 pour jouer au premier et 20 pour le second ■

Comment lire les résultats de nos tests

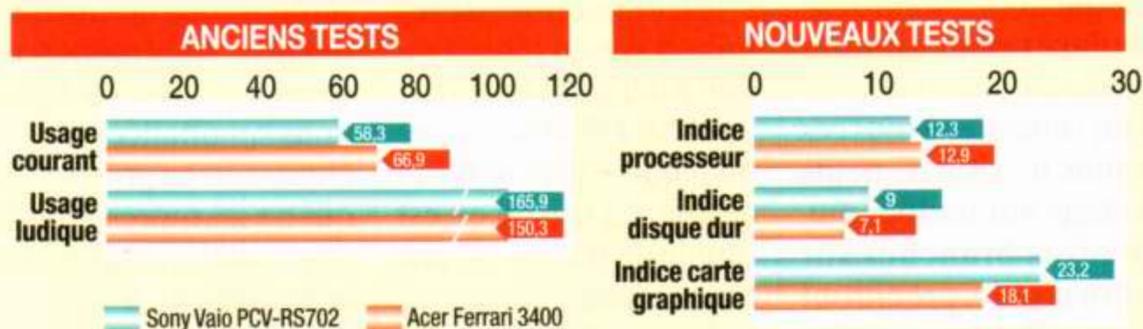
Qui dit nouveaux tests, dit nouvelle échelle de comparaison. Pour l'étalonner, nous avons pris pour référence les résultats obtenus avec un PC monté par le labo — équipé d'un processeur Intel Pentium 4 à 2,8 GHz (avec chipset i865), de 512 Mo de mémoire DDR à 133 MHz, d'une carte graphique ATI Radeon 9200 et d'un disque dur Maxtor de 80 Go.

Ce PC, qui fonctionne avec Windows XP SP2, est dans la bonne moyenne du parc installé actuellement.

► Après lui avoir fait subir nos nouveaux tests, nous avons attribué à ses résultats la note de 10 dans les trois catégories (processeur, disque dur et carte graphique). Cette note sert désormais de point de départ pour comparer tous les PC.

► A titre d'exemple, et pour permettre de situer les PC du comparatif des pages précédentes et ceux que nous présenterons dorénavant, voici les résultats qu'ont obtenus avec ces nouveaux tests deux modèles puissants testés récemment. Le premier est le PC de bureau Sony Vaio PCV-RS702 (voir Micro Hebdo n° 354), équipé d'un processeur Intel Pentium 4 HT

à 3,2 GHz, avec 512 Mo de mémoire DDR, d'une carte graphique ATI Radeon 9600 XT et d'un disque dur de 160 Go. Le second est le PC portable Acer Ferrari 3400 (voir Micro Hebdo n° 355), doté d'un processeur Athlon 64 3000 à 2 GHz, avec 512 Mo de mémoire DDR, d'une carte graphique ATI Mobility Radeon 9700 et d'un disque dur de 80 Go.



Périphériques en

Les boîtiers serveurs pour réseaux

Les boîtiers serveurs permettent aux ordinateurs mis en réseau de partager une seule imprimante ou un gros disque dur. Explications et présentation...

Sur un réseau domestique, partager des fichiers et des imprimantes est devenu de plus en plus simple, en particulier avec les versions les plus récentes de Windows. Imprimer un document sur l'imprimante de l'ordinateur du bureau depuis le portable du salon, ou stocker les fichiers les plus volumineux sur le PC équipé du plus gros disque dur sont désormais des opérations courantes et très simples... qui demandent tout de même de laisser un poste allumé.

Le recours au boîtier

En effet, l'ordinateur qui accueille le disque dur ou/et l'imprimante partagés doit impérativement rester accessible aux autres micros pour que le réseau fonctionne. Et cela entraîne un cortège d'inconvénients de tous ordres : nuisances sonores, dépenses énergétiques, obligation de se déplacer pour allumer l'ordinateur éteint... Pour remédier à tous ces ennuis, il existe de petits boîtiers autonomes qui, une fois branchés sur votre réseau, prendront tout seuls en charge les

imprimantes ou les disques durs de votre réseau. On les appelle serveurs d'impression et serveurs de fichiers (ou **serveurs NAS**). De faibles dimensions, ils se connectent au réseau par une prise Ethernet ou par Wi-Fi. Le périphérique (imprimante ou disque dur) se connecte au boîtier à l'aide d'une prise parallèle (pour les imprimantes qui en sont encore dotées) ou d'une prise USB. Un système d'exploitation intégré au boîtier gère de manière évidente le périphérique et sa communication sur le réseau.

Attention, ces serveurs sont donc des interfaces à brancher sur un matériel (imprimante ou disque dur externe) que vous possédez déjà.

L'ad-hoc n'est pas qualifié

De plus, ils ne fonctionnent que si vous possédez déjà un réseau constitué autour d'un **routeur** (Wi-Fi ou Ethernet). Il est, en effet, impossible de les utiliser sur un réseau réduit à deux PC reliés par un câble Ethernet croisé ou par une liaison Wi-Fi **ad-hoc**. La raison en est simple : le boîtier est pris en compte comme un ordinateur à part entière,



si vous l'ajoutez à vos deux machines, vous devez utiliser un routeur. Cette solution n'intéressera donc que ceux qui sont déjà équipés d'un routeur, à moins d'envisager d'en acheter un en plus du boîtier serveur, ce qui fait grimper rapidement l'addition. Enfin, ces boîtiers se présentent sous des formes très diverses et proposent souvent plusieurs fonctions simultanées. Nous vous en présentons quatre ici, représentatifs des modèles disponibles actuellement ■

Stéphane Viossat

Qu'est-ce que c'est ?

Ad-hoc

Appellation technique décrivant un type de réseau dans lequel les différents appareils communiquent entre eux sans devoir passer par un routeur. Un réseau ad-hoc ne peut relier à un moment donné que deux éléments au maximum. Dès que trois appareils doivent communiquer, un réseau dit de type « infrastructure » est nécessaire.

Routeur

Dispositif qui permet aux éléments

(PC, périphériques) de communiquer entre eux dans un réseau dit de type « infrastructure ». Un routeur Internet sert de plus à partager une connexion à haut débit entre tous les micros d'un réseau local.

Serveur NAS

Server Network Attached Storage Boîtier comprenant un disque dur et une prise réseau qui permet de donner accès, à tous les micros en réseau, aux fichiers se trouvant sur le disque.

libre-service



Synology DS-101

Serveur d'impression, de fichiers et de sauvegarde

Boîtier externe pour disque dur, cet appareil fait office de serveur de fichier, d'impression et de sauvegarde. Seul bémol, il n'est pas Wi-Fi et ne se connecte donc qu'à un réseau Ethernet filaire. Une fois qu'il est ouvert, on y insère un disque dur IDE. Après configuration par une interface Web et connexion au routeur par une prise Ethernet classique, tous les PC du réseau peuvent accéder au disque embarqué. Il est même possible d'y adjoindre deux disques durs externes de plus sur les prises USB 2.0 alors qu'une autre attend une imprimante USB, faisant ainsi du DS-101 un serveur d'impression. Cerise sur ce gâteau, après configuration, ce boîtier



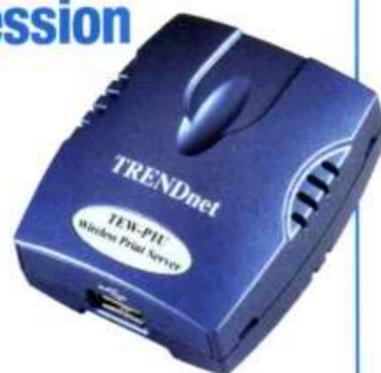
devient également un serveur de sauvegarde, opérant seul des copies et des mises à jour régulières des fichiers importants présents sur les différents PC du réseau ■

Marque: **Synology**
Prix: **249 euros**
● www.synology.com

TRENDnet TEW-P1U

Serveur d'impression sans fil

Tout petit, ce serveur d'impression permet de connecter une imprimante USB 2.0 ou 1.1 à un petit réseau Wi-Fi. Répondant à la norme Wi-Fi 802.11b, il s'intègre facilement dans tout réseau sans fil Wi-Fi mais ne dispose pas d'une vitesse de transfert aussi rapide que le permettent les plus récents réseaux sans fil (norme 802.11g). Sur PC, sa configuration se fait sans heurts par le biais du logiciel fourni sur CD. Et sur Mac... il est recommandé d'utiliser un PC pour le configurer! Enfin, s'il est bien sûr prévu pour s'insérer dans un réseau de type infrastruc-



ture, il peut également fonctionner en mode ad-hoc, servant alors uniquement de pont sans fil entre votre ordinateur et votre imprimante. Il existe une version de ce serveur baptisée TEW-P1P qui permet de connecter une imprimante parallèle au réseau ■

Marque: **TRENDnet**
Prix: **88 euros**
● 0892 70 77 90
● www.trendnet.com/fr

Netgear Routeur WGT634U

Serveur de fichiers, routeur et disque dur

Ici, il ne s'agit pas uniquement d'un serveur de fichiers, mais bien d'un routeur sans fil Wi-Fi qui, en outre, possède une prise USB 2.0 sur laquelle on peut brancher un disque dur externe. C'est donc une solution de départ très intéressante si vous souhaitez mettre en place votre réseau local. En effet, avec ce seul appareil, vous bénéficierez de la base

indispensable pour la mise en place de votre réseau (le routeur). Une base prête à partager la connexion Internet à haut débit dont vous disposez (éventuellement à la norme ultrarapide ADSL2+ reconnue par le boîtier). De plus, vous profiterez aussi d'un serveur de fichiers grâce à une prise USB 2.0 dédiée sur laquelle vous connecterez un disque dur,



voire une clé USB. Le WGT634U est actuellement proposé à prix ultracompetitif en duo avec des disques durs USB 2.0 ■

Marque: **Netgear**
Prix: **140 euros**
ou à partir de **240 euros en pack**
avec un disque dur
● 01 39 23 20 12
● www.netgear.fr

Bewan ADSL 600G

Modem, routeur et serveur d'impression

Le Wi-Fi, c'est la promesse de ne plus être encombré par nombre de fils traînant partout. Mais on ne nous prévient pas assez de l'existence d'un petit problème concomitant: la multiplication des boîtiers, et donc des câbles d'alimentation... Avec le modem-routeur-serveur d'impression ADSL 600G, ce sont trois fonctions, et donc trois boîtiers, qui se fondent en un seul appareil. Modem ADSL et routeur Wi-Fi 802.11g également classiques, il fait



aussi office de serveur d'impression grâce à une prise USB. Il ne s'agit toutefois que d'USB 1.1. Un défaut vraiment négligeable pour un boîtier d'une telle polyvalence ■

Marque: **Bewan**
Prix: **166 euros**
● 01 43 34 69 20
● www.bewan.fr

Les univers persistants, ces jeux en ligne qui se déroulent dans des mondes virtuels, ont créé une véritable économie parallèle dont des éditeurs ainsi que quelques joueurs tirent profit. Coulisses.



Le business des jeux en ligne

Monde monna

Avant même sa sortie officielle, le 11 février dernier, World of Warcraft avait déjà attiré 350 000 joueurs européens, qui en évaluaient une préversion. Une avant-première à succès, stratégique pour son éditeur, Blizzard, qui espère que World of Warcraft rencontrera autant de succès que Mankind, Lineage ou Everquest – trois autres univers persistants (ou MMORPG). Cinq ans après leur lancement, ces jeux regroupent encore plusieurs centaines de milliers de participants: 430 000 pour Everquest en Europe, trois millions pour Line-

age dans le monde. « En France, il n'y a pas de décompte officiel, mais nous estimons qu'il y a environ 200 000 adeptes de MMORPG, affirme-t-on chez Ubisoft. C'est un marché qui décolle avec l'arrivée du haut débit et de la deuxième génération d'univers persistants, plus accessibles. »

Abonnés captifs... et riches !

Pour participer à un tel jeu, il ne suffit pas d'acheter une boîte à 30 ou 50 euros. Il faut également s'abonner pour avoir le droit d'accéder régulièrement au site Internet où se déroulent les parties. Suivant le jeu, cela coûte entre 5 et 15 euros par mois, hors frais de connexion. Mais ces tarifs n'arrêtent pas les joueurs. Selon l'association Ideas, si seulement 15 % d'entre eux restent abonnés moins de 4 mois, 70 % le restent environ 2 ans, et 15 % dépassent les 5 ans. Une véritable manne pour les éditeurs. Est-elle durable ? « Avec l'arrivée de nouveaux MMORPG de qualité, la durée moyenne d'abonnement va se réduire », s'inquiète Hervé Perret, d'Ubisoft. Guillaume Jamet, responsable du site d'information

Le jargon du jeu en ligne

Avatar

Alter ego virtuel du joueur. C'est le personnage qu'il incarne dans l'univers virtuel. A chaque abonnement, ou compte, correspondent un ou plusieurs personnages.

Community managers

Ou Gestionnaires de communautés. Ces salariés des éditeurs de jeux massivement multijoueurs sont chargés de concevoir

et d'animer des sites Web consacrés à l'univers en question.

Gamemaster

Ou maître de jeu. Avatar, représentant un bénévole ou un salarié de l'éditeur, chargé de guider les nouveaux joueurs, de lancer de nouvelles missions et de faire respecter les règles du jeu. Les gamemasters sont l'équivalent, à l'intérieur de leur univers persistant, des modérateurs et

des administrateurs dans un forum.

Serveur

Ordinateur central sur lequel se déroule une partie et qui héberge les informations concernant le joueur. Un MMORPG (voir Univers persistants ci-après) se joue généralement sur plusieurs serveurs à la fois, qui se distinguent par leurs langues d'utilisation et/ou le continent qu'ils représentent. Lors de la création de

son compte, le joueur choisit le serveur sur lequel il va jouer.

Univers persistants

Ou jeux massivement multijoueurs ou MMORPG (Massively Multiplayer Online Role-Playing Game). Il s'agit de jeux de rôle en ligne où le personnage (ou avatar) évolue dans un monde virtuel qui continue à se modifier, même après la déconnexion du joueur.

s virtuels, ie réelle...

Mondespersistants.com, se veut plus rassurant : « Les gros titres amènent de nouveaux joueurs qui, après, se répartiront sur les autres jeux. A terme, quelques gros titres vont fédérer 80 % des joueurs. Et des jeux de niches sur des concepts différents, comme A Tale in the Desert, survivront avec de 15 000 à 20 000 inscrits payants ».

Pour s'en sortir, certains éditeurs commencent à adopter des modèles commerciaux différents. Par exemple, l'accès aux serveurs de jeu est gratuit, mais les joueurs achètent les objets nécessaires à la progression dans le jeu. « C'est le modèle de la plupart des MMORPG asiatiques et de Project Entropia, explique Guillaume Jamet. Au final, le joueur dépense beaucoup plus que s'il payait un abonnement. »

Accros aux univers persistants, 70 % des joueurs restent abonnés environ 24 mois, et 15 % dépassent les 60 mois.

The screenshot shows an eBay search results page for 'Internet Games'. The page title is '17369 items found in Internet Games'. The search results are displayed in a table with columns for 'Item Title', 'Price', and 'Buy It Now'. The featured items include:

Item Title	Price	Buy It Now
Runescape make 1,000,000 GUIDE PACK	\$5.00	Buy It Now
Eve Online 100,000,000 isk (100 million isk)	\$49.95	Buy It Now
World of Warcraft Power leveling Level Gold WoW all rlm	\$0.01	
Lineage 2 II Lineage2 Account Power Leveling level 75	\$999.99	
Everquest 2 II EQ2 Account Power Leveling level 50+	\$999.99	Jan-2

Pour acheter objets et personnages, le joueur peut passer par un site d'enchères ou s'adresser à des intermédiaires tel Internet Gaming Entertainment (IGE). Par exemple, un sorcier de niveau 50 pour Dark Ages of Camelot coûte 250 euros.

Alors, certains joueurs tentent de faire fructifier leur investissement. Ainsi, David Storey, un Australien de 22 ans, a acheté en décembre dernier une île virtuelle au sein de Project Entropia. Il a payé son « bien » 26 500 dollars (environ 20 600 euros) au concepteur du jeu, l'éditeur MindArk, et compte bien faire des bénéfices en revendant aux autres joueurs des concessions immobilières virtuelles et des droits de chasse sur son île.

D'une façon plus générale, l'échange de per-

sonnages et de biens virtuels entre joueurs fait l'objet d'un commerce à grande échelle au niveau mondial.

Revente par petites annonces

Une section entière du site d'enchères Ebay est consacrée à l'échange de biens et de personnages virtuels. Elle compte plus de 18 000 annonces, et a généré un chiffre d'affaires de 17,8 millions d'euros en 2004. Certains vendeurs se professionnalisent même, au point de créer de véritables



Cette île virtuelle, qui fait partie de l'univers du jeu Project Entropia, a coûté à son propriétaire – un simple joueur – plus de 20 000 euros bien réels!



sociétés pour produire le plus grand nombre d'objets virtuels ou augmenter le niveau des avatars que certains joueurs pressés leur confient. D'autres sociétés se posent comme intermédiaires entre les joueurs. Elles fonctionnent comme une bourse, où chaque univers persistant constitue un marché. Et les actions et obligations traditionnelles sont remplacées par des améliorations des objets rares ou des personnages. Combien représentent ces ventes parallèles ? Pour l'économiste Edward Castronova de l'université d'Indiana, elles se montent au minimum à 113 millions de dollars, soit plus de 87 millions

La légalité des échanges est un véritable casse-tête juridique, qui mêle virtuel et réel, corporel et incorporel.

d'euros. Plus optimiste, Stephen Salyer, président d'IGE, les estime à 880 millions de dollars, soit 684 millions d'euros. Pourquoi une telle différence ? Tout simplement parce que ces ventes sont mal perçues par les joueurs. « C'est de la triche, explique Scott Fleming, joueur de MMORPG depuis six ans et ingénieur chez HP. *Ceux qui achètent des personnages de haut niveau détruisent le plaisir que prennent les autres joueurs dans les mondes persistants. Le plus souvent, ils ne savent pas manipuler correctement leur avatar et ne*

connaissent ni leur force ni leur faiblesse, puisqu'ils ne l'ont pas fait grandir. Mieux vaut ne pas les intégrer à votre groupe si vous ne voulez pas l'affaiblir. »

Lutte contre les trafics

Pour certains, la triche rapporte. Mais tout cela est-il bien légal ? Les éditeurs sont formels. Tous les objets et personnages créés à l'intérieur de leurs univers persistants leur



Le prix du succès

Si les univers persistants rapportent de la monnaie bien réelle aux éditeurs, ils leur coûtent aussi pas mal d'argent. « Le développement d'un jeu massivement multijoueur coûte entre 7 et 15 millions d'euros, estime Ghislaine Le Rhun, directrice

de l'unité d'affaire GOA, et il faut ensuite gérer le SAV pendant toute la durée de vie du jeu. » Ainsi, quatre ans après son lancement, Dark Ages of Camelot mobilise encore 190 développeurs. En Europe, GOA emploie 50 salariés à sa maintenance : entretien des

200 serveurs du jeu, support client, gamemasters animant la partie de l'intérieur, gestionnaires de communauté, scénaristes, traducteurs... Le tout pour satisfaire les 15 000 inscrits et les convaincre de ne pas passer trop rapidement à la concurrence.

appartiennent. A l'extérieur du jeu, les utilisateurs ne peuvent ni revendre leurs créations, ni s'échanger des devises virtuelles contre de la monnaie réelle.

Considéré comme une violation de la propriété intellectuelle, ce comportement, lorsqu'il est découvert, entraîne systématiquement le bannissement du joueur et la suppression de son compte.

Pourtant, selon Ambroise Soreau, agent assermenté à l'APP (Agence pour la protection des programmes), ces sanctions sont peut-être illégales.

« Cette question est un véritable casse-tête juridique, car elle mélange virtuel et réel, corporel et incorporel. Mais il y a des précédents. » Ainsi, dans le domaine

du sport, dès qu'il y a une activité économique, les règles du jeu s'effacent au profit du principe juridique de libre circulation des biens et des personnes.

« Par analogie, explique-t-il, du moment où il y a un commerce autour d'objets issus des MMORPG, le principe de libre circulation des biens et des services devrait s'appliquer au détriment des licences d'utilisation ». Et le bénéfice des ventes revient au joueur ayant créé ces objets virtuels. En l'absence de décisions juridiques, certains jeux – comme Project Entropia et Second Life – assouplissent leurs licences. Ils reconnaissent que les joueurs peuvent librement acheter et vendre leurs objets, mais s'en réservent la propriété totale pour pouvoir arrêter le jeu à tout moment sans devoir d'argent à leurs utilisateurs ■

Stéphanie Chaptal

Cinq logiciels pour découvrir la généalogie

Destinés aux débutants, les cinq logiciels que nous avons testés permettent de s'initier aux joies de la généalogie. Un passe-temps complexe, mais passionnant.



Ah! mes aïeux!

Parfois, l'envie de vous lancer sur les traces de vos ancêtres vous titille? Vous aimeriez savoir si du sang bleu ou quelques gouttes d'exotisme coulent dans vos veines? Et peut-être aimeriez-vous léguer ces travaux de mémoire à vos enfants ou petits-enfants, afin qu'ils enrichissent ce patrimoine? La généalogie est faite pour vous. Pour pratiquer cette science sur micro, il existe deux catégories de logiciels: ceux qui s'adressent aux experts, et ceux destinés aux débutants. Les premiers se montrent à la fois plus complets et plus compliqués et sont, bien entendu, plus chers. Les éditions « Pro » de Parentèle et Heredis atteignent ainsi 150 euros, quand leurs versions pour débutants ne dépassent pas 55 euros! Elles fonctionnent cependant bien sur le même principe. Une fois que vos documents (tels les actes de naissance, lettres, etc.) et fichiers multimédias (photos, vidéos) sont rassemblés, vous

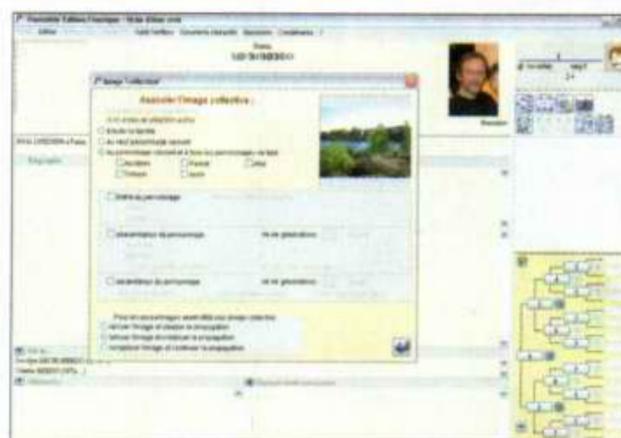
créez une fiche d'identité pour chacun des membres de votre famille. Il est préférable de commencer par les plus jeunes, puis d'ajouter par strates les parents, les parents de leurs parents, et ainsi de suite.

Une succession de manœuvres délicates

Quand votre dynastie est en place, vous affichez ses ramifications et analysez l'évolution de l'arbre à travers différents calculs, comme celui de l'espérance de vie de ses membres. Des manipulations qui semblent simples, mais se révèlent parfois délicates, même avec les logiciels pour débutants de notre sélection. L'essentiel est que le logiciel choisi permette l'enregistrement des fiches au format Gedcom. Ce format universel vous servira à échanger votre travail avec les utilisateurs d'autres logiciels de généalogie, même les plus perfectionnés ■

Anne Lindivat

1^{er} Parentèle 9 classique



Ce logiciel allie fonctions évoluées et facilité d'utilisation. Les fiches individuelles se juxtaposent à l'arbre correspondant qui, d'un clic, se recentre sur le personnage central. Cela permet de ne pas se sentir perdu quand on n'a pas l'habitude de manier une vaste dynastie. Pour créer un arbre, il suffit de cliquer sur les cases marquées d'un point d'interrogation et de remplir la fiche correspondante

(nom, lieu et date de naissance). La référence de la fiche à créer, « père de... » par exemple, est indiquée automatiquement. La création de listes, de graphes chronologiques et d'étiquettes autocollantes facilite le travail de classement et le repérage d'erreurs. On peut déplorer la rareté des modèles d'arbres, certes personnalisables mais sobres et sans originalité ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité de maniement des arbres, la gestion des docs, l'outil de compression.

On n'aime pas

- L'absence de vidéo de présentation, la rareté des modèles d'arbres.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 96 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix: 49,99 euros

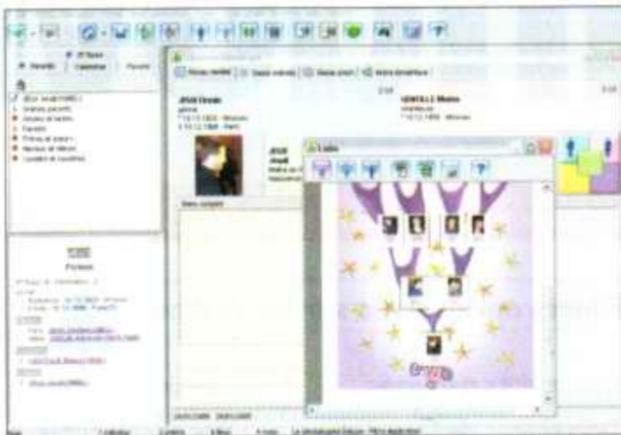
Editeur: Aisyd

● 04 76 41 85 05

● www.parentele.com

2° ex aequo

Le Généalogiste Deluxe



L'avis de la rédaction

On aime

● Les modèles d'arbres dessinés et en 3D, le manuel, la création des dictionnaires.

On n'aime pas

● Le côté peu intuitif, les statistiques limitées, l'absence de vidéo de présentation.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 200 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 40 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix: **29,95 euros**
 Editeur: **Micro Application**
 ● 01 53 34 20 20
 ● www.microapp.com



En dépit de la clarté de son manuel, ce logiciel destiné aux débutants se montre assez délicat à manipuler. La création des fiches individuelles se révèle facile, tant qu'elle se limite aux parents, aux enfants et aux conjoints. Mais l'insertion d'un oncle ou d'une sœur est moins évidente. Tout comme la navigation dans l'arbre, pour en sélectionner une partie ou revenir au personnage central.

Certaines options, comme la liste des individus, leurs lieu et date de naissance, gagneraient à être plus complètes. Limitées aussi, les statistiques ne fournissent que la répartition des patronymes, des prénoms et de la longévité. Gais et drôles, les modèles d'arbres sauvent un peu la mise. Hélas, la plupart d'entre eux ne contiennent que cinq générations!

2° ex aequo

Heredis 8 classic



L'avis de la rédaction

On aime

● Les arbres en 3D, l'outil de gestion des sources, la création des dictionnaires, la vidéo de présentation.

On n'aime pas

● L'interface peu intuitive, les statistiques trop limitées, la tristesse des arbres.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 200 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 40 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix: **54,90 euros**
 Editeur: **BDS Concept**
 ● 04 67 20 40 40
 ● www.heredis.com



Même fonctionnement, même interface..., ce logiciel semble de la lignée de celui de Micro Application. Logique: il s'agit de l'original qui a servi à créer Le Généalogiste. Faut-il dépenser 15 euros de plus pour se procurer Heredis? Oui, si l'on possède une masse de documents à gérer (actes de naissance, cartes postales illustrant des lieux, etc.). Une option spécifique permet en effet de

classer ses sources de façon rigoureuse et d'établir la liste des pièces à se procurer. Autre bonus important: Heredis contient une vidéo de présentation bien faite qui explique les bases de ce logiciel complexe. Pour le reste, aucun de ses outils exclusifs ne se révèle fondamental pour s'initier à la généalogie. Et si cette version comprend plus de fonctions, elle comporte aussi moins de modèles d'arbres

4°

Généalogie 2



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, les cartes.

On n'aime pas

● La taille des fenêtres de travail, la tristesse de l'interface, les modèles d'arbres.

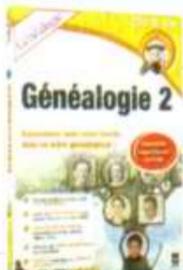
Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 200 MHz
- ▶ 32 Mo de mémoire vive
- ▶ 60 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

Prix: **21,99 euros**
 Editeur: **Anuman interactive**
 ● 0825 15 00 30
 ● www.clic-go.com



Voici un logiciel qui mériterait un ravalement, tant son interface et les modèles d'arbres sont tristes et vieillots. De plus, les fenêtres d'identité des individus sont ridiculement petites. Peu évolué, Généalogie 2 se contente de fonctions minimales: constitution d'un arbre, importation de docs multimédias, modification de sa présentation, indication du degré de certitude des informations,

création de rapports et statistiques, localisation des événements sur des cartes, classement des documents. De quoi se familiariser avec les bases de cet exercice complexe, mais sans plus. Bonne nouvelle: la sortie de Généalogie 3 est prévue le 15 mars, avec une interface plus gaie et plus moderne, ainsi que de nouveaux modèles d'arbres, dont des aquarelles à imprimer et à offrir

5°

Arbre généalogique



L'avis de la rédaction

On aime

● Les certificats nombreux et simples à créer.

On n'aime pas

● Le logiciel peu intuitif, l'interface triste et démodée, le système de fenêtres à remplir.

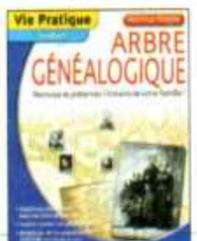
Mention Recalé

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 200 MHz
- ▶ 32 Mo de mémoire vive
- ▶ 16 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

Prix: **20 euros**
 Editeur: **Emme**
 ● 01 55 20 25 98
 ● www.emme.fr



Comment changer de modèle d'arbre, ajouter un frère, ajuster les photos dans les cases? Que signifient les symboles placés devant les noms dans les listes? Voilà le genre de questions que l'on se pose quand on utilise ce logiciel fort peu intuitif qui ne propose ni manuel, ni aide détaillée. Il faut donc tâtonner pour parvenir à trouver la façon de construire un arbre et le manipuler. Pourtant

peu nombreuses, les fonctions sont mal nommées et souvent peu commodes. Ainsi, pour créer la fiche d'un membre d'une famille, il faut remplir une déroutante succession de fenêtres. Ni les menus, ni les icônes ne sont immédiatement compréhensibles. Et ce n'est pas l'interface triste et démodée qui donnera envie aux débutants peu motivés de consacrer du temps à construire leur premier arbre!

Avec les comptes utilisateurs Partagez Windows

Les différents comptes utilisateurs permettent de créer plusieurs micros virtuels avec un seul ordinateur.

Les comptes utilisateurs permettent de partager un micro entre plusieurs personnes, tout en donnant à chacun son propre espace. Chaque utilisateur dispose de son dossier Mes documents, et peut régler certaines options à sa convenance comme l'apparence de Windows, par exemple. Nous montrerons ici comment créer les différents types de comptes et leurs dossiers personnels, comment les modifier et comment rendre un dossier confidentiel ■

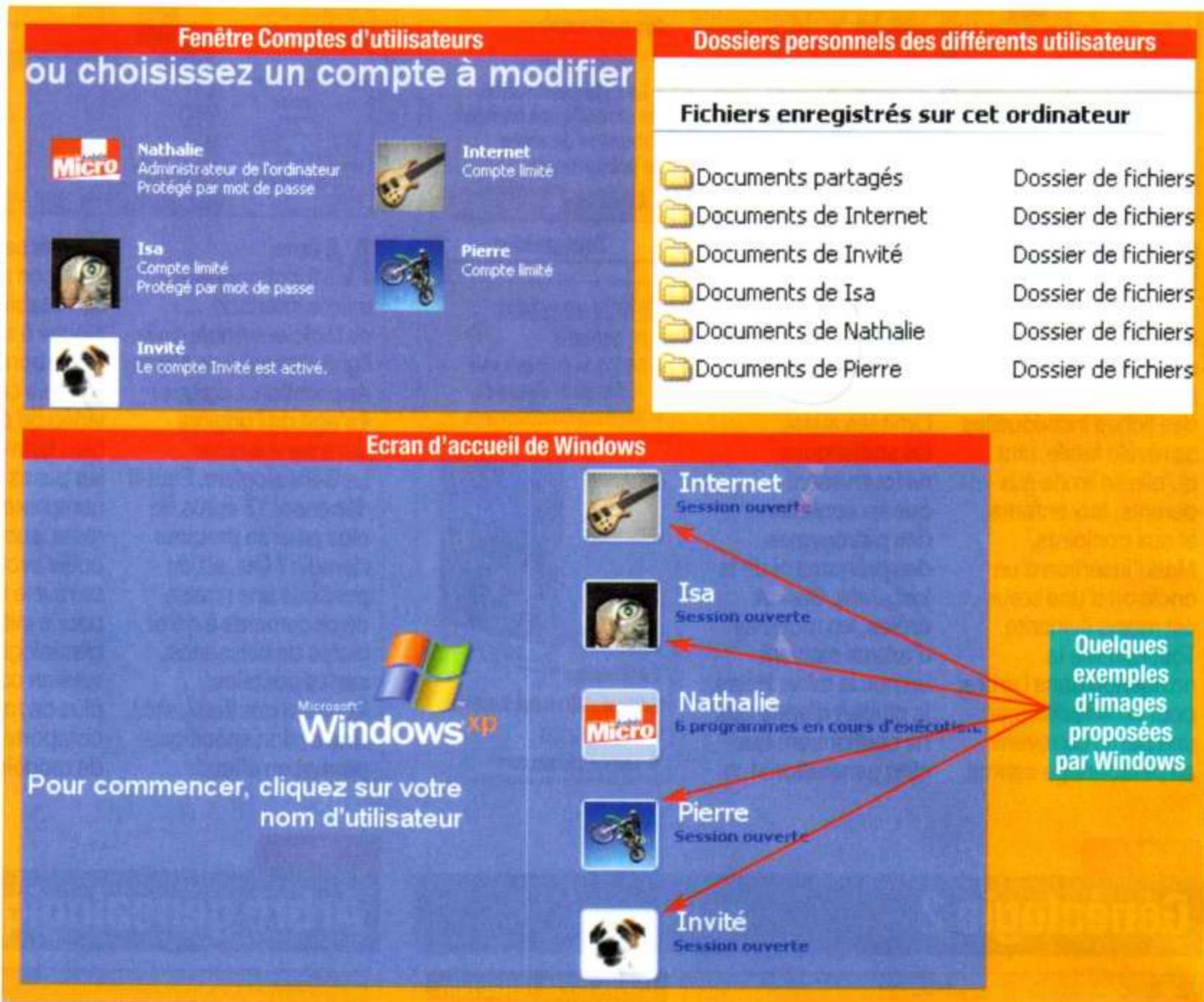
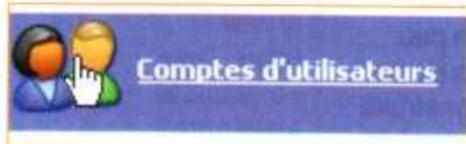
Nathalie Moutreux (Carm2i)

Remarque : Nous partons du principe que vous utilisez actuellement un seul compte, celui créé par défaut au premier démarrage de votre ordinateur. Il s'agit d'un **compte administrateur**, nommé Nathalie dans notre exemple.

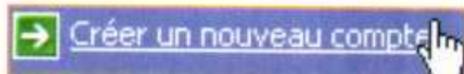
Etape 1 Créez des comptes

Trois types de comptes sont disponibles : le compte administrateur que vous pouvez vous réserver, le **compte limité** pour d'autres utilisateurs réguliers du PC, et enfin le **compte invité**.

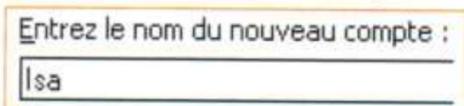
1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**. Affichez les options des comptes utilisateurs en cliquant sur



2 Pour créer un compte, dans la partie **Choisissez une tâche**, cliquez sur



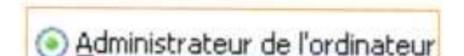
3 Dans la zone **Entrez le nom du nouveau compte**, tapez, par exemple, le prénom de l'utilisateur de ce compte. Ici il s'agit de :



Cliquez sur **Suivant**.

4 La fenêtre suivante permet de choisir le type de compte :

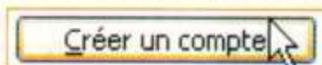
- pour donner tous les droits à cet utilisateur, laissez la case suivante cochée par défaut :



- pour limiter les droits de cet utilisateur, cochez la case



Validez la création du compte en cliquant sur



Dans la fenêtre **Comptes d'utilisateurs**, une nouvelle image représente le compte créé. Créez autant de comptes qu'il y a d'utilisateurs réguliers de votre ordinateur, en reproduisant les points 2 à 4.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Même si vous êtes le seul utilisateur de votre PC, vous avez intérêt à vous créer deux comptes : un compte administrateur pour intervenir sur votre PC, et un compte limité que vous utiliserez pour surfer sur Internet. En effet, en surfant avec un compte administrateur, vous ouvrez la porte de votre ordinateur aux éventuels pirates qui pourraient alors modifier les paramètres de votre système.

5 Par défaut, le compte **Invité** est désactivé et s'affiche ainsi :



Pour le rendre actif, cliquez dessus, puis sur



Etape 2 Créez les dossiers personnels

Windows a pour le moment simplement créé les différents comptes. Pour que chaque utilisateur dispose de son dossier **Mes documents**, vous devez ouvrir une session pour chacun des comptes créés.

1 Cliquez, dans le menu **Démarrer**, sur **Fermer la session**, puis

Windows XP en famille



2 L'écran d'accueil de Windows s'affiche comme si vous veniez de redémarrer votre ordinateur. Cliquez sur l'utilisateur du compte créé précédemment. Par exemple :



Windows charge les paramètres par défaut (écran de veille, papier peint, etc.)

Reproduisez les points 1 et 2 pour chaque compte créé à l'étape 1, puis ouvrez à nouveau la session du compte administrateur pour pouvoir modifier les comptes.

3 Vérifiez que tous les dossiers personnels des utilisateurs ont été créés en cliquant, dans le menu **Démarrer**, sur **Poste de travail**. Référez-vous à l'illustration ci-contre.

Etape 3

Modifiez un compte

Dans la fenêtre **Comptes d'utilisateurs** qui est restée ouverte, cliquez sur le compte que vous voulez modifier. Ici :



La fenêtre qui s'ouvre liste les différents éléments que vous pouvez modifier pour ce compte. Ici, nous allons personnaliser l'image de présentation du compte, ajouter et modifier un mot de passe.

► Changez l'image du compte

Windows a sélectionné une image par défaut pour le compte créé. Dans notre exemple, il s'agit d'une guitare. Vous pouvez la changer en utilisant soit les autres images proposées, soit une de vos images.

1 Pour personnaliser l'image, dans la fenêtre **Comptes d'utilisateurs**, cliquez sur



2 Cliquez sur la flèche inférieure de la barre de défilement pour voir toutes les images proposées par Windows. Cliquez sur celle de votre choix. Par exemple :

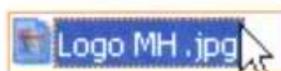


Cliquez sur **Changer de portrait**.

3 Si vous préférez afficher une de vos images, reproduisez le point 1 et cliquez sur l'option



4 Cliquez sur la flèche de la zone **Regarder dans** et sélectionnez, par exemple, **Mes documents**. En dessous, double-cliquez sur les dossiers qui mènent à votre image, et double-cliquez sur son fichier



Remarque : Évitez les fichiers trop volumineux qui pourraient ralentir le système.

► Créez un mot de passe

Chaque compte peut s'ouvrir avec un mot de passe pour préserver l'intimité de chaque utilisateur.

1 Pour ajouter un mot de passe au compte sélectionné, cliquez sur

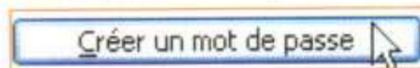


2 Le curseur clignote dans la zone **Entrez un nouveau mot de passe**. Tapez les caractères de votre choix, appuyez sur **Tabulation** pour passer à la zone suivante et tapez à nouveau votre mot de passe.

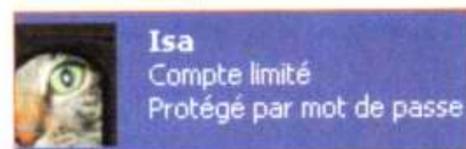
3 La zone suivante est facultative, elle sert d'aide-mémoire pour vous rappeler votre mot de passe. Si vous voulez l'utiliser, appuyez deux fois sur **Tabulation** et

tapez votre indication. Par exemple **Marque de ma première voiture**.

4 Confirmez la création du mot de passe en cliquant sur



Le compte apparaît ainsi :



Remarque : Si vous créez un mot de passe pour un compte administrateur, une fenêtre propose que le dossier **Mes documents** de cet utilisateur ne s'affiche pas sur le poste de travail. Pour cela, cliquez sur **Oui, rendre privé**. Si vous souhaitez autoriser les autres utilisateurs à consulter ces documents, cliquez sur **Non**. Vous pouvez aussi rendre seulement certains de ces dossiers privés (voir l'étape 4).

► Changez un mot de passe

Vous pouvez modifier un mot de passe déjà créé, par exemple si l'utilisateur d'un compte souhaite indiquer le mot de passe de son choix.

1 Il suffit d'ouvrir la session Windows de cet utilisateur et d'afficher la fenêtre **Comptes d'utilisateurs** en reproduisant le point 1 de l'étape 1. S'il s'agit d'un compte limité, seules les options disponibles pour ce compte apparaissent.

2 Pour changer le mot de passe, cliquez sur l'option



3 Dans la première zone, tapez l'ancien mot de passe, appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer à la zone suivante et procédez comme aux points 2, 3 et 4 précédents pour indiquer et valider le nouveau mot de passe.

4 Fermez la fenêtre **Comptes d'utilisateurs** en appuyant

simultanément sur les touches **Alt** et **F4**. Fermez la fenêtre **Panneau de configuration** en appuyant à nouveau sur ces deux touches.

Etape 4

Rendez un dossier confidentiel

Vous pouvez empêcher l'accès d'un sous-dossier de **Mes documents** aux autres utilisateurs.

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Mes documents** et sur le dossier à protéger. Par exemple :



2 Appuyez sur le bouton droit et cliquez sur **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Partage** et cochez la case



Cliquez sur **OK**.

Lorsqu'un autre utilisateur double-cliquera sur ce dossier, l'accès lui sera refusé ■

Qu'est-ce que c'est ?

Compte administrateur

L'utilisateur de ce compte aura tous les droits : installer et désinstaller des éléments sur le PC, modifier les paramètres du système, créer et modifier tous les comptes utilisateurs, etc.

Compte invité

C'est un compte que vous pouvez réserver à des amis pour qu'ils vérifient leur courrier sur Internet par exemple. Il ne peut y avoir qu'un seul compte invité, et ses droits sont limités au strict minimum.

Compte limité

L'utilisateur de ce type de compte ne peut modifier que très peu de paramètres de l'ordinateur, seulement l'apparence de Windows pour sa session.

FrontPage 2002 et 2003

Faites défiler plusieurs images dans une page

FrontPage 2003
 Editeur: Microsoft
 Site: www.microsoft.com
 Prix: 273 euros
 Ce qu'il vous faut: PC 233 MHz;
 128 Mo de mémoire vive; 200 Mo sur
 le disque dur; Windows XP

Pour afficher successivement plusieurs images au sein d'une page Web, utilisez un des composants Web de FrontPage. Vous pourrez aussi y préciser la façon dont l'enchaînement des images se fera, leur temps d'affichage, y lier une page Web...

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Préparez les images

1 A partir d'un logiciel de retouche d'images, modifiez la taille des images pour qu'elles aient toutes les mêmes dimensions.

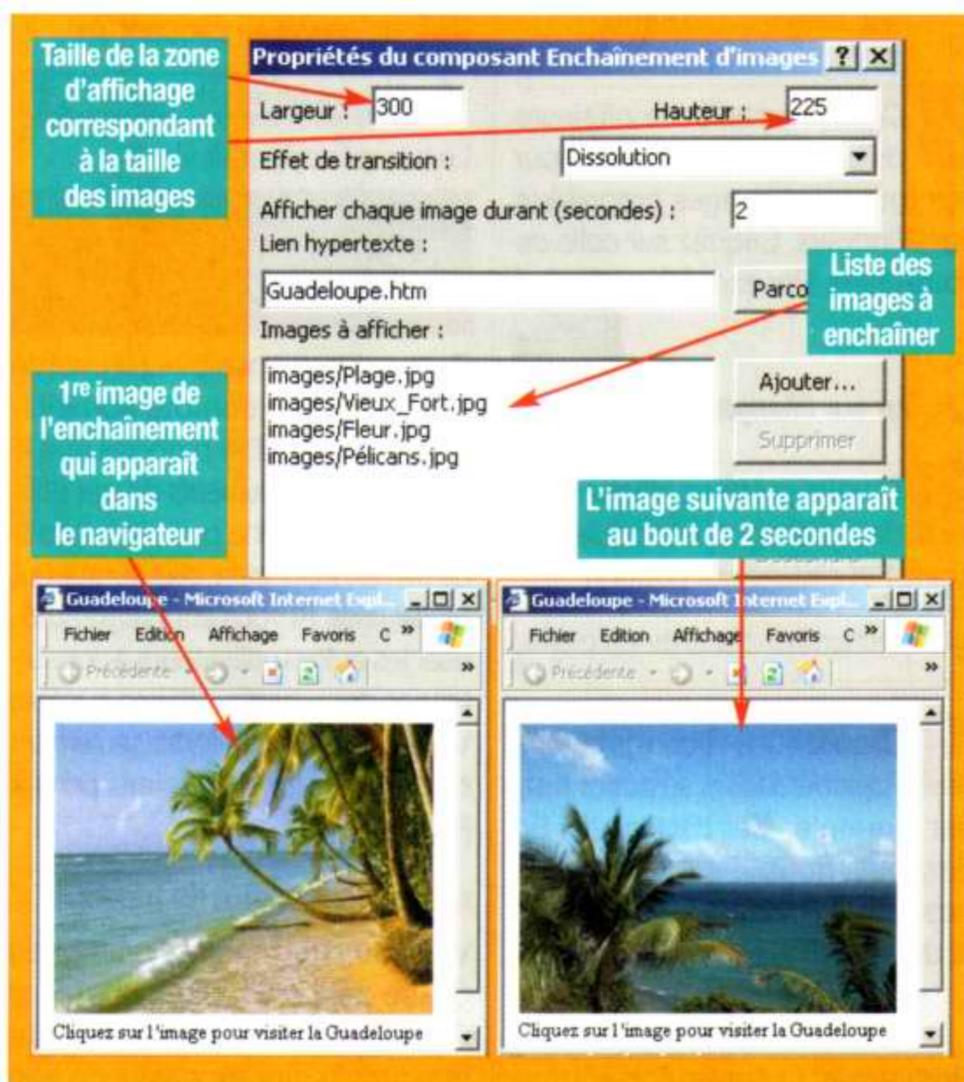
2 Enregistrez les images en Jpeg. Pour limiter le temps de téléchargement des fichiers à l'écran, vous choisirez un taux de compression qui réduit le poids des fichiers images sans nuire à leur qualité (environ 20 à 30 %).

3 Copiez les images transformées dans un dossier (par exemple, *Images*) où se trouve votre site Web: la manipulation des images sera plus aisée, et la mise à jour du site plus rapide.

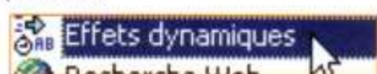
Etape 2

Activez le composant Web

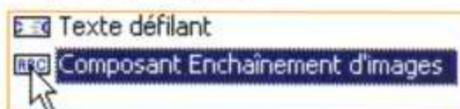
1 Dans FrontPage, ouvrez la page Web qui va contenir l'enchaînement d'images, ou choisissez une nouvelle page. Puis cliquez à l'endroit où doit apparaître l'enchaînement, et choisissez dans le menu *Insertion* l'option *Composant Web*.



2 Dans la zone *Type de composant* de la fenêtre affichée, cliquez sur



Puis, dans la zone *Choisir un effet*, cliquez sur l'option



Cliquez sur le bouton *Terminer*.

3 Dans la fenêtre *Propriétés du composant Enchaînement d'images*, précisez la taille de la zone d'affichage dans les zones *Largeur* et *Hauteur*.

Ici, inscrivez la même taille que celle des images, par exemple 300 par 225 :



Remarque: Si vous enchaînez des images qui ont une orientation

différente (une en portrait puis une en paysage, par exemple), indiquez pour la hauteur et la largeur la valeur maximale (ici il s'agit de 300), sinon certaines images ne s'afficheront pas entièrement. Des bandes grises apparaîtront dans les zones vides à l'affichage de l'image.

4 Choisissez les images en cliquant sur le bouton *Ajouter*. Ouvrez le dossier où elles se trouvent. Double-cliquez sur la première image à utiliser. Le nom du fichier apparaît dans la zone *Images à afficher*.

Recommencez ces manipulations pour insérer les autres.

5 Maintenant, déterminez la façon dont les images vont s'afficher en utilisant une transition. Pour cela, cliquez sur la flèche

de la zone *Effet de transition*, et cliquez sur l'une des options proposées :

Stores horizontaux
 Stores verticaux
 Dissolution
 Rectangle extérieur
 Rectangle intérieur

6 L'affichage de chaque image est par défaut de cinq secondes. Pour modifier cette valeur, tapez une nouvelle durée dans *Afficher chaque image durant (secondes)*.

7 Vous pouvez aussi créer un lien sur cet enchaînement afin d'ouvrir une autre page de votre site. Pour cela, cliquez sur le bouton *Parcourir*. Recherchez le nom de la page, cliquez dessus puis cliquez sur le bouton *OK*. Le nom de la page apparaît dans la zone *Lien hypertexte*.

8 Activez l'enchaînement en cliquant sur le bouton *OK* de la fenêtre *Propriétés du composant Enchaînement d'images*.

La première image apparaît dans la page. FrontPage crée automatiquement deux nouveaux fichiers nommés *fprotate.class* et *fprotatx.class* dans le dossier de votre site: surtout ne les supprimez pas, sinon l'enchaînement ne fonctionnera pas.

Etape 3

Vérifiez l'effet

Enregistrez la page contenant l'enchaînement, puis choisissez dans le menu *Fichier* l'option *Aperçu dans le navigateur*.

Une fenêtre s'ouvre avec la première image. Attendez quelques secondes, et la deuxième image apparaît.

Remarque: Pour modifier un élément de l'enchaînement, retournez dans la page à partir de FrontPage et double-cliquez dans l'image

Créez un effet de brouillard sur une image

Paint Shop Pro 7
 Editeur : Jasc Software
 Distributeur : Absoft
 Site : <http://www.absoft.fr>
 Ce qu'il vous faut :
 PC 500 MHz ; 32 Mo de mémoire vive ; 128 Mo sur le disque dur ; Windows 98 et suivants.

Les **masques** de Paint Shop Pro permettent d'appliquer de multiples effets sur une image. Ici, nous expliquerons comment créer un masque de dégradé pour donner un effet de brouillard ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

Créez le masque

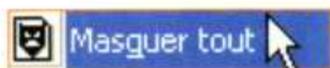
L'image que vous souhaitez truquer est ouverte dans Paint Shop Pro.

1 Affichez la palette des calques en cliquant, dans la barre d'outils horizontale, sur 

2 Ajoutez un nouveau calque à l'image en cliquant, en haut à gauche de la palette, sur 

Cliquez sur **OK**.

3 Pour créer un masque sur l'ensemble du calque, placez le pointeur, dans le menu **Masque**, sur **Nouveau**, et cliquez sur



Dans la palette des calques, le masque est représenté par l'icône à gauche des lunettes :



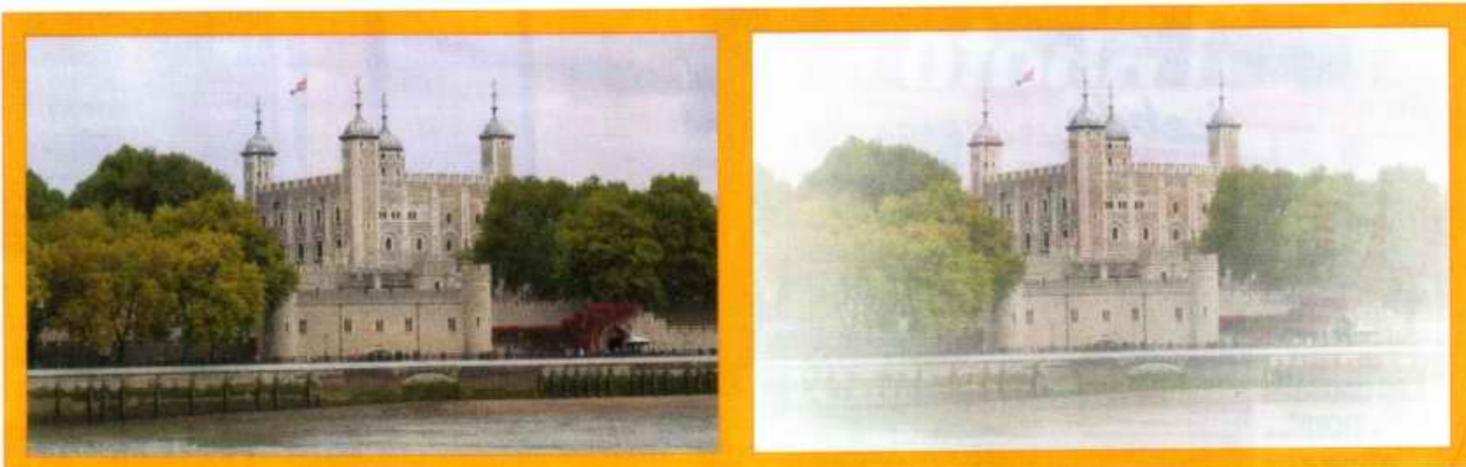
4 Pour modifier un masque, cliquez, dans le menu **Masque**, sur



Etape 2

Préparez les outils

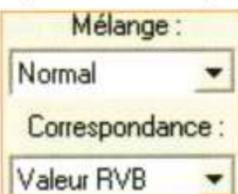
Les couleurs d'avant et d'arrière-plan serviront à créer le dégradé, et l'outil **Pot de peinture** à l'appliquer.



1 Activez l'outil **Pot de peinture** en cliquant, dans la barre verticale à gauche, sur 

Pour régler cet outil, affichez la palette de configuration en cliquant, dans la barre horizontale, sur 

2 Laissez les deux premières zones réglées sur les options par défaut :



Double-cliquez dans la zone **Tolérance** et tapez **200**. Laissez la zone **Opacité** réglée par défaut sur **100**.

3 Sélectionnez les couleurs d'avant et d'arrière-plan dans la barre verticale à droite :

- cliquez sur le premier rectangle en haut 

Cliquez sur le carré blanc et sur **OK** ;

- cliquez sur le second rectangle 

Cliquez sur le carré noir et sur **OK**.

Etape 3

Créez le dégradé

1 Activez l'outil **Dégradé** en cliquant sur la flèche située à

droite du premier rectangle de la zone **Styles** :



Cliquez sur l'outil **Dégradé** :



2 Pour définir le dégradé, cliquez à l'intérieur du rectangle de la zone **Styles** :



Dans la fenêtre qui s'ouvre, plusieurs éléments sont à régler :

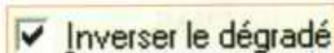
- cliquez sur la flèche à droite de l'aperçu, et sur la première vignette :



- dans la zone **Styles**, sélectionnez le **Dégradé circulaire** en cliquant sur la troisième vignette ;

- pour placer le dégradé au centre du calque, double-cliquez dans la zone **Horizontal** et tapez **50**. Faites la même chose dans la zone **Vertical** ;

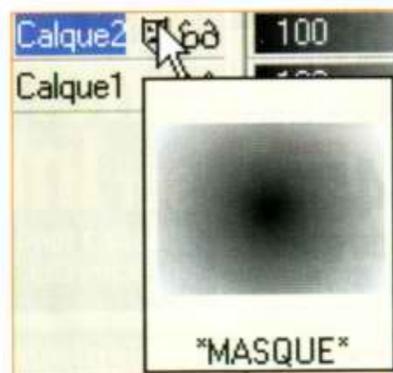
- pour que le masque cache le centre du calque, cochez la case



Cliquez sur **OK**.

3 Appliquez le masque en cliquant sur l'image. Comme il n'est pas visible, rien ne se passe. Pour voir le masque, dans la palette des calques, placez le poin-

teur sur son icône

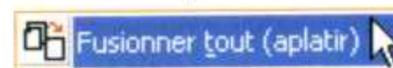


4 Pour travailler sur le reste du calque, dans le menu **Masque**, cliquez sur **Editer**.

5 Activez l'outil **Uni** en cliquant sur la flèche du premier rectangle de la zone **Styles** et sur 

Pour remplir le calque 2 avec le blanc sélectionné en avant-plan, cliquez sur l'image.

6 Pour finir, placez le pointeur dans le menu **Calques** sur **Fusionner** et cliquez sur



Qu'est-ce que c'est ?

Masque

Image en niveaux de gris permettant de masquer une partie d'une image pour créer divers effets. Lorsqu'il est noir, il cache complètement l'image ; lorsqu'il est blanc, il est transparent. Le gris permet d'avoir des niveaux de transparence.

Audacity 1.2.2
 Éditeur : Audacity
 Site : <http://audacity.sourceforge.net>
 Prix : gratuit
 Ce qu'il vous faut :
 Windows 98 et suivants

Audacity 1.2.2

Déformez votre voix en changeant la vitesse de lecture

Vous pouvez déformer une voix enregistrée dans un fichier audio en accélérant ou en réduisant la vitesse de lecture.

1 Importez le fichier audio comportant l'enregistrement en cliquant dans le menu **Projet** sur



A gauche, cliquez sur **Mes documents** et double-cliquez sur le dossier où se trouve le fichier puis double-cliquez sur ce dernier pour l'ouvrir.

2 Pour que le changement de vitesse s'applique sur l'ensemble du fichier, sélectionnez toute la piste en appuyant simultanément sur **Ctrl** et **A**.

3 Pour modifier la vitesse, cliquez dans le menu **Effet** sur

l'option **Changer la vitesse...**

Cliquez sur le curseur au centre de la fenêtre, laissez le bouton enfoncé et déplacez le curseur vers :

- la droite pour augmenter la vitesse et avoir une voix plus aiguë ;
- la gauche pour réduire la vitesse et avoir une voix plus grave.

4 Testez le résultat obtenu en cliquant sur le bouton **Prévisualisation**. Lorsque vous êtes satisfait, cliquez sur **OK**.

5 Patientez le temps qu'Audacity applique la modification, et enregistrez-la en cliquant dans le menu **Fichier** sur



Sélectionnez le dossier de destination, cliquez dans la zone **Nom du fichier** et tapez un nom. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Utilisez l'historique pour annuler ou rétablir les dernières actions effectuées

Audacity permet d'annuler ou de rétablir les dernières actions effectuées grâce aux icônes de la barre d'outils ou à des raccourcis. Pour savoir jusqu'à quelle action vous pouvez revenir, affichez la fenêtre Historique des annulations.

1 Pour agir action par action, cliquez dans la barre d'outils horizontale sur l'une de ces icônes :



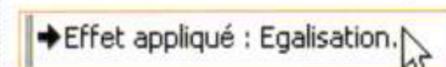
Vous pouvez aussi utiliser les raccourcis **Ctrl** et **Z** pour annuler une action, ou **Ctrl** et **Y** pour la rétablir.

2 Pour afficher la liste des actions, cliquez dans le menu

Vue sur **Historique**. La flèche noire située à gauche de chacune des actions indique où vous en êtes dans les réalisations :



3 Pour annuler plusieurs actions, cliquez dans la liste à l'endroit où remonter. Par exemple :



La flèche se positionne automatiquement, les actions annulées apparaissent grisées en dessous :



Pour rétablir une action annulée, utilisez le même principe en cliquant sur une étape dans la liste.

Créez des raccourcis pour les fonctions que vous utilisez souvent

Audacity comporte un certain nombre de raccourcis pour les actions communément réalisées. Si un raccourci n'a pas été prévu pour une fonction que vous utilisez souvent, il est possible de le créer.

1 Affichez les préférences d'Audacity en cliquant, dans le menu **Fichier**, sur **Préférences**.

2 Affichez les raccourcis en cliquant sur l'onglet **Clavier** :

Command	Combinaison de touches
Préférences...	Ctrl+P
Quitter	
Annuler	Ctrl+Z

Cliquez sur les flèches de la barre de défilement pour repérer les

fonctions qui vous manquent.

3 Pour créer un raccourci, cliquez dans la liste sur la fonction en question. Par exemple :



4 Cliquez dans la zone blanche à gauche du bouton **Modifier**, et appuyez sur les touches à utiliser pour le raccourci.

Attention : Vérifiez que ces touches ne sont pas déjà utilisées. Ici, nous appuyons simultanément sur les touches **Majuscule** et **M**, la zone affiche :



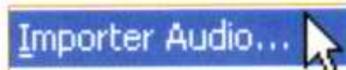
Validez en cliquant sur le bouton **Modifier** et cliquez sur **OK**.

Assemblez directement les pistes affichées dans Audacity

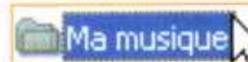
Pour en faire plus

Gâce à la fonction Mix rapide, vous n'avez plus besoin d'exporter les pistes dans un fichier pour les assembler, vous pouvez le faire automatiquement.

1 Pour ouvrir plusieurs fichiers dans la même fenêtre, cliquez dans le menu **Projet** sur



2 Dans la liste d'icônes à gauche, cliquez sur **Mes documents**, double-cliquez sur le dossier où se trouvent les fichiers. Par exemple :



Appuyez sur **Ctrl** pour permettre la sélection multiple, cliquez sur chaque fichier à importer puis sur le bouton **Ouvrir**.

Patientez le temps de l'importation, les fichiers sont affichés dans des pistes séparées.

3 Pour sélectionner toutes les pistes, appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **A**. Mixez les pistes dans un seul fichier audio en cliquant, dans le menu **Projet**, sur



Patientez quelques instants, le résultat apparaît dans une nouvelle piste renommée



4 Vous pouvez faire les manipulations que vous voulez avec cette nouvelle piste.

Exportez ensuite le résultat dans un fichier audio en cliquant, dans le menu **Fichier**, sur **Exporter en Wav**. Cliquez sur la flèche de la zone **Enregistrer dans** et sélectionnez le dossier de destination.

Cliquez dans la zone **Nom du fichier** et tapez un nom pour le nouveau fichier, cliquez sur **Enregistrer**.

Yahoo! Messenger

Modifiez votre statut pour indiquer votre humeur à vos contacts

Vous pouvez faire passer un message à tous vos contacts, simplement en modifiant l'intitulé du statut.

1 En haut de la fenêtre principale de Yahoo!, cliquez sur



2 Dans la liste qui se déroule, Yahoo! propose déjà des messages prédéfinis comme **Pas là**, **Occupé**, etc.

Pour saisir un nouveau message, cliquez sur l'option



3 Dans la zone de texte de la fenêtre affichée, tapez le message que vous désirez faire

passer. Par exemple :

Devant la télé

4 Si vous ne voulez pas être dérangé, vous pouvez aussi ajouter une icône indiquant que vous êtes occupé en cochant la case suivante :



5 Validez en cliquant sur le bouton **OK**. Un message apparaît, vous indiquant que vous restez connecté et que vous pouvez, malgré le statut, envoyer et recevoir des messages. Cliquez sur le bouton **OK**.

Dans la liste de vos contacts, vous apparaissez ainsi :



Changez l'apparence du texte pour tous les messages

Yahoo! propose par défaut la police Arial Standard 10 Noir.

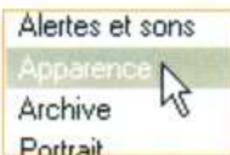
Patricia

Patricia : Bonjour

Vous pouvez changer ces caractéristiques, non seulement pour personnaliser vos messages mais aussi pour mieux voir ce qu'écrivent vos interlocuteurs.

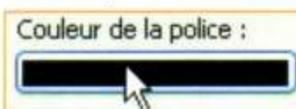
1 A partir de la fenêtre principale de Yahoo!, choisissez dans le menu **Messenger** l'option **Préférences**.

2 Dans la zone **Catégorie** de la fenêtre affichée, cliquez sur l'option



Puis, dans la partie droite, cliquez sur **Modifier polices et couleurs**.

3 Choisissez la mise en forme des caractères : police, couleur, taille, etc. Par exemple, dans la zone **Police** cliquez sur **Times New Roman**, puis dans la zone **Style** sur **Gras** et dans la zone **Taille** sur **12**. Au lieu d'écrire en noir, utilisez une couleur en cliquant dans la zone **Couleur** de la police sur



Dans la palette qui se déroule, cliquez sur la couleur désirée, par exemple sur le rouge :



Cliquez sur **OK** et à nouveau sur **OK**. Maintenant, lorsque vous tapez un message il apparaît ainsi :

Patricia
Patricia : Bonjour

Désactivez Yahoo! au démarrage de Windows

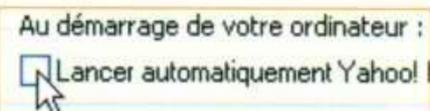
Par défaut, au démarrage de Windows, Yahoo! Messenger s'ouvre automatiquement. Pour lancer le logiciel seulement quand vous le désirez, il suffit de changer une option.

1 A partir de la fenêtre principale de Yahoo!, choisissez dans le menu **Messenger** l'option **Préférences**.

2 Dans la zone **Catégorie** de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'option suivante :



3 A droite de la fenêtre, dans la partie **Au démarrage de votre ordinateur**, décochez la case



4 Maintenant, vérifiez que la désactivation de Yahoo! au démarrage fonctionne correctement en quittant le logiciel et Windows.

Au redémarrage du PC, vous constatez que Yahoo! Messenger ne s'ouvre plus automatiquement. Pour l'activer manuellement, utilisez la liste des programmes du bouton **Démarrer** dans la barre des tâches.

Enregistrez une conversation dans un fichier texte

Pour en faire plus

Après une conversation, vous désirez la conserver car elle contient des informations importantes, par exemple l'adresse d'un rendez-vous, des numéros de téléphone, etc. Voici comment enregistrer cette conversation dans un fichier texte.

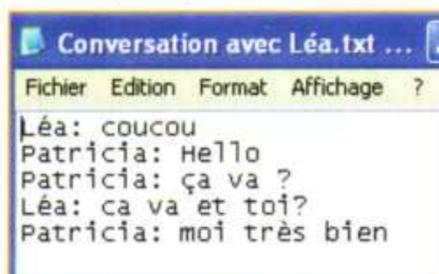
1 Surtout ne fermez pas la fenêtre contenant la conversation terminée, et choisissez dans le menu **Conversation** l'option **Enregistrer sous**.

2 Dans la fenêtre affichée, indiquez dans quel dossier vous désirez sauvegarder le fichier, par exemple dans le dossier **Mes documents**.

3 Nommez le fichier en cliquant dans la zone **Nom du fichier** et tapez, par exemple, **Conversation avec Léa**.

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

4 Maintenant, si vous voulez relire la conversation, ouvrez le fichier nommé **Conversation avec Léa** qui se trouve dans le dossier **Mes documents**. Vous obtenez un fichier qui ressemblera à ceci :



**Vous vous déplacez en train ?
Voici comment bien utiliser les sites
de la SNCF pour vous informer,
réserver un voyage ou payer moins.**

Jean-Marc Gimenez

Bien utiliser les sites de la SNCF Le train sur



S'informer sur les horaires

Vous pouvez consulter les horaires des trains sans réserver, sur la page d'accueil de www.sncf.com, en cliquant (tout de même) sur **Réservez ou achetez**. Dans la partie centrale, remplissez les zones **Au départ de** et **A destination de**,

choisissez la date de **Départ** puis, éventuellement, celle de **Retour**, l'heure voulu dans les zones **à partir de**, et cliquez sur **Rechercher**.

Les trains et trajets disponibles pour l'aller, dans un créneau de quatre heures, sont alors proposés.

Si vous avez opté pour un aller-retour en indiquant une date de retour, cliquez sur **Choisir cet aller** pour afficher les autres horaires. Pour un autre créneau ou un autre jour, revenez en arrière et changez les heures.

► Fastidieux ? Il y a bien plus simple : la bonne vieille

fiche horaire, très pratique quand on ne sait pas exactement quel jour, ni à quelle heure on souhaite partir. Tous les horaires des grandes lignes sont téléchargeables au format PDF. Sur www.voyages-sncf.com, cliquez sur le lien **Guide du voyageur** de la section **Mon guide SNCF** en bas de la page, sur la gauche. Cliquez ensuite sur le lien **Télécharger les fiches horaires** à gauche. Tapez le nom de la ville de destination, puis cliquez sur le bouton **Lancer la recherche**. Cliquez enfin sur la fiche pour télécharger le fichier.

► Pour les fiches horaires en région (sauf pour l'Île-de-France), visitez le site www.ter-sncf.com. Cliquez sur une région sur la carte, sur le bouton **Téléchargement fiches horaires** et sur la fiche désirée.

► Pour les horaires des voyages iDTGV (offres TGV à tarif réduit sur l'axe Paris-Marseille), visitez le site www.idtgv.com. Cliquez sur **Voyager** en haut à gauche puis sur **Les horaires**

0 ALLERS disponibles pour le Vendredi 11/02

TRIER PAR : Durée du voyage Heure de départ Heure d'arrivée

Gares de départ et d'arrivée	Horaires	Train(s)	Durée
PARIS ST LAZARE	09h15	3135	1h31
ROUEN RIVE DROITE	10h21		
ROUEN RIVE DROITE	10h28	50415	
BARENTIN EMBRANCHEMENT	10h46		
Choisir cet aller			
PARIS ST LAZARE	10h51	3103	1h44
ROUEN RIVE DROITE	11h57		
ROUEN RIVE DROITE	12h20	50435	
BARENTIN EMBRANCHEMENT	12h35		
Choisir cet aller			
PARIS ST LAZARE	12h40	3139	1h49
ROUEN RIVE DROITE	13h46		

Effectuer une réservation en ligne

Pour une réservation rapide, vous pouvez procéder comme pour la recherche d'horaires en cochant la case **Réservation express au meilleur prix** (au lieu de la case **Recherche horaires** validée par défaut) avant de cliquer sur le bouton **Rechercher**.

Cette méthode ne permet cependant pas d'indiquer certaines options intéressantes (cartes de réduction, billets enfants, etc.). Accédez plutôt à la **recherche avancée**, en cliquant sur le lien **Plus de critères** de la zone de recherche, sans remplir les autres cases.

Gares de départ et d'arrivée	Horaires	Train(s)	Confort	Durée : 2h56
PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2	10h10	7CVV 8516	2e classe - Non fumeur	Placement
BORDEAUX ST JEAN	13h06		Réservation obligatoire	
35.00€	- PREM'S : Billet non échangeable, non remboursable. Paiement en ligne. Envoi gratuit par e-mail ou billet à imprimer vous-même.			Choisir cet aller
62.00€	- PLEIN TARIF : Billet échangeable et remboursable.			Choisir cet aller
Pour 55.00€ seulement, voyagez en 1e classe ! Cliquez ici				
Gares de départ et d'arrivée	Horaires	Train(s)	Confort	Durée : 3h32
PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2	10h45	7ZPV 8417	2e classe - Non fumeur	Placement
BORDEAUX ST JEAN	14h17		Réservation obligatoire	
26.00€	- PREM'S : Billet non échangeable, non remboursable. Paiement en ligne. Envoi gratuit par e-mail ou billet à imprimer vous-même.			Choisir cet aller
	- A saisir, dernières places disponibles !			
62.00€	- PLEIN TARIF : Billet échangeable et remboursable.			Choisir cet aller
Pour 55.00€ seulement, voyagez en 1e classe ! Cliquez ici				

Renseignez alors les champs du formulaire, puis cliquez sur le lien **Rechercher maintenant**. Les choix proposés sont triés par ordre croissant de prix. Il s'agit, réellement, des meilleures propositions en fonction des disponibilités, incluant les réductions billets

Prem's, dans une tranche horaire de quatre heures. Pour plus de choix, cliquez sur le lien **Modifier tous les souhaits** situé tout en bas de la page et relancez la recherche en ajustant les options à votre souhait (horaire de départ, classe, etc.). Après avoir

le Web, ça roule !

S'informer sur la fluidité du trafic

Grèves, perturbations dues à la météo, accidents, travaux..., les sites de la SNCF fournissent des informations bien détaillées. Et elles sont gratuites (hors coût de la connexion à Internet), à la différence du service téléphonique 36 35 qui coûte 34 centimes la minute.

► Sur le réseau grandes lignes

Sur le site www.sncf.com, cliquez sur le lien **Le trafic** ou sur le bouton **Infolignes**.

Le trafic, avec les conditions de circulation de votre

Cliquez sur la zone géographique désirée. Dans la fenêtre qui s'affiche, le premier lien est alors soit **Trafic normal**, soit un intitulé décrivant la perturbation. Cliquez dessus pour afficher les détails.

Pour obtenir une information sur un train particulier – si vous devez aller chercher quelqu'un à la gare, par exemple –, tapez les gares de départ et d'arri-

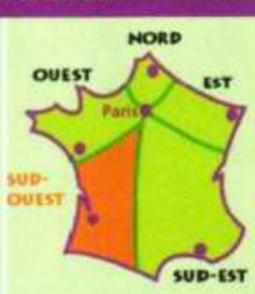
<http://www.voyages-sncf.com> - Le trafic aujourd'hui - Microsoft Internet...

Le Trafic dans le Sud-Ouest à 10 h 54

Problème électrique sur un TGV Tours / Paris, conséquences...

Mercredi 9 février - 10h30

Le TGV 8300 Tours 06h13 / Paris Montparnasse 07h25 a rencontré des problèmes d'alimentation électrique sur la Ligne à Grande Vitesse à hauteur de St Léger (50km environ au sud de Paris). Un autre TGV lui a porté secours. Un retard de 3 heures environ est annoncé pour les voyageurs à l'arrivée.



Autres conséquences : une vingtaine d'autres TGV sont annoncés avec des retards compris entre 20mn et 1h45. Certains d'entre eux ont du être réorientés sur ligne classique.

Et pour connaître le retard exact de votre train, reportez-vous à la **Recherche Express**, en bas à gauche de votre

Attention, les retards indiqués peuvent évoluer en cours de parcours. N'hésitez pas à consulter la "Recherche Express".

vée dans la zone **Recherche express**, sans oublier de choisir le bon horaire de départ, puis cliquez sur **Valider**.

RECHERCHE EXPRESS
pour la journée du :
9 février
Gare ou Commune de départ :
rennes

En cas de retard d'un train, des informations détaillées sur la perturbation s'affichent en rouge.

Gares de départ et d'arrivée
RENNES
PARIS MONTPARNASSE 1 ET 2
Retard : 0h50
Motif : Avarie matériel roulant

Il est inutile de consulter ces informations tard le soir ou très tôt le matin pour le lendemain, le site n'étant mis à jour que de 7 à 22 heures.

► En Ile-de-France

Sur le site www.sncf.com, cliquez sur le lien **En Ile-de-France** ou visitez directement le site <http://idf.sncf.fr>. Cliquez sur l'un des liens de la section **Informations sur l'état du trafic Transilien SNCF** puis sur le lien **Trafic perturbé** ou **Travaux** face au réseau ou à la ligne concernée.

En cas de fortes perturbations prévisibles, consultez également le site suivant : www.abcdtrains.com

► En régions

Sur www.sncf.com, cliquez sur le lien **Bougez en région** ou visitez www.ter-sncf.com. Cliquez sur la région souhaitée puis sur le bouton **Infos trafic TER**. Des informations sont affichées uniquement en cas de perturbation. Pour les travaux, inutile de cliquer sur le lien **Infos travaux et grèves** (il ne fonctionne pas). Visitez plutôt la page www.ter-sncf.com/commun/travaux/tous_travaux.asp

► Sur l'ensemble du réseau

Les perturbations d'ampleur nationale font l'objet de communiqués de presse, plus complets que les autres sources. Pour y accéder, cliquez sur le lien **Communiqués de presse** à partir de la page d'accueil du site www.sncf.com

Quelques astuces pour dénicher le meilleur tarif...

► Posez des options

Même s'il s'agit d'une réservation (à durée limitée), une option ne vous engage en rien. Vous pouvez donc en poser sur plusieurs trains et les renouveler régulièrement jusqu'à ce que des places à tarif réduit se libèrent.

► Multipliez les recherches

Avec le jeu des options et des annulations, des

places à tarif réduit se libèrent régulièrement. Pour augmenter vos chances de trouver le meilleur prix, connectez-vous sur www.voyages-sncf.com plusieurs jours de suite.

► Voyez au guichet

Un train qui semble complet sauf en plein tarif ne l'est pas forcément ! C'est souvent au guichet d'une gare que

l'on trouve la meilleure réduction, ou des places, sur un train précis. Certains tarifs réduits ne sont d'ailleurs pas proposés sur le site (billet de congé annuel, par exemple) et, au guichet, les agents ont accès à des places supplémentaires.

► Consultez les offres « dernière minute »...

Chaque mardi, la SNCF propose sur certaines

destinations, et exclusivement sur Internet, un nombre limité de places à 50% de réduction, pour des trajets jusqu'au mardi suivant. Si vous traquez le bon plan, visitez donc le site dès le mardi matin (voire à minuit). A partir de la page d'accueil de www.voyages-sncf.com, cliquez simplement sur le bouton **Offres dernière minute** situé à gauche.

► ... et les communiqués

Comme pour les informations trafic, les opérations spéciales (tarifs réduits pour les salons, promotions, nouvelles offres, etc.) font l'objet de communiqués de presse. Pour être informé des bons plans avant tout le monde, visitez régulièrement la section correspondante du site www.sncf.com.

@ Adresses Internet

www.sncf.com
www.voyages-sncf.com
www.idtgv.com
www.ter-sncf.com
<http://idf.sncf.fr>
www.abcdtrains.com

J. LARKE/GETTY IMAGES

ne

choisi le ou les billets en cliquant sur le lien **Choisir** (pour l'aller et/ou le retour), cliquez sur **Valider votre commande**. Sur le formulaire de la page suivante, vous pouvez choisir de payer en ligne ou de poser une option. Remplissez les autres champs, en cochant **Texte** dans **Format de réception** (les courriels sont ainsi plus faciles à lire). Cochez la case des conditions générales et cliquez sur le lien **Valider votre commande**. Si vous avez posé une option pour un trajet, notez bien le code du dossier indiqué sur la ligne **Référence**. Il vous permettra de retirer le ou les billets en gare ou à un distributeur automatique ■

De superbes vitrines à la fois bien remplies et richement décorées... ce sont les sites des grands créateurs.

Anne Lindivat

Sept sites de grands noms de la mode

Sous toutes

www.vuitton.com/fr

L'artisanat selon Vuitton



Si le site du célèbre malletier ne brille pas par l'originalité de sa présentation, à l'allure aussi sage que celle des créations maison, il renferme en revanche d'agréables surprises. Parallèlement aux vidéos qui présentent les récentes collections, il contient quatre films courts consacrés au travail des artisans. La fabrication délicate des bagues, du dessin à la pose des pierres, et celle des souliers, depuis la création du moule jusqu'au vernissage, se révèlent particulièrement étonnantes. Dans un genre différent, la rubrique Voyage permet de feuilleter les aquarelles des fameux carnets Vuitton. Dommage que l'art de faire ses bagages, expliqué par de sympathiques animations, aboutisse à une présentation des articles en vente dans les boutiques ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les vidéos qui présentent le travail des artisans, les carnets de voyage, la fluidité de la navigation.

On n'aime pas

- L'aspect commercial envahissant.

Mention Bien



STÉPHANE CARDON/LEPEOPLE AVENUE/CORBIS

<http://fashion.dior.com>

Dior haut en couleur

Gai et coloré, le site de Dior reflète parfaitement le grain de fantaisie qui s'est installé dans la vénérable maison depuis que le facétieux John Galliano a pris les rênes de la création. Basées sur des collages de dessins et de photos, les pages consacrées à la mode présentent, outre le dernier défilé, des articles issus des différentes collections: Rasta, Léopard, etc. Cette sélection, non exhaustive, montre vêtements et accessoires en gros plan. Le chapitre Héritage propose une courte biographie de Christian Dior, une chronologie



qui revient sur les étapes phares de la maison et 15 photos de tenues créées entre 1947 et 2003. Un luxueux mini-site est consacré à la joaillerie ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La mise en page gaie, élégante et délirante, les articles présentés en gros plan, les photos d'archives.

On n'aime pas

- La pauvreté des rubriques Stars et Backstage.

Mention Très bien

www.christian-lacroix.fr

Lacroix par lui-même



Pour les enfants du Paradis offerts au Théâtre du Rond-Point des Champs-Élysées en 1997, dans le texte de Provert, un travail se substitue à la parole. Remontant cette de Mai 68 jusqu'à l'âge de jeunesse, de rêve et de désillusion, il ne s'agit pas d'une rétrospective mais d'une évocation. Avec Marcel Maréchal, responsable de la mise en scène, et François Bourgeois, de l'adaptation, ont signé pour la fin des années 20 et le milieu des années 30. L'hiver pour la première partie, l'été pour la seconde. Un beau spectacle. Un hiver aux couleurs actées, entées et profondes.



Voici un créateur courtois qui donne du « chers amis » aux internautes. Tout au long de son site, Christian Lacroix évoque sans détour ses débuts, son parcours, ses goûts, ses rencontres, ses impressions, ses sources d'inspiration... Fort bien rédigé, ce texte sincère jouit d'une présentation soignée, composée dans l'esprit joyeux et iconoclaste du créateur. Tout aussi riche, la partie Collections,

illustrée de croquis, photos et interviews, permet de se replonger dans 15 ans de création débridée ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'implication de Christian Lacroix, le contenu riche et varié, la gaieté, l'inventivité de la mise en page, les croquis.

On n'aime pas

- La navigation parfois déroutante.

Mention Très bien

les coutures

www.jeanpaulgaultier.com

Gaultier d'aujourd'hui

Bien qu'il ne soit pas disponible en vidéo, le dernier défilé de la collection haute couture de Jean Paul Gaultier est à l'honneur sur son site. Fort bien photographiés, tous les modèles sont présentés en gros plan et légendés. Plus ancienne, la collection de prêt-à-porter 2005 bénéficie également d'une mise en page superbe et originale, qui allie poésie, graphisme animé et photos. Mais il faut s'en contenter, car les collections précédentes sont étrangement absentes. Pour en savoir plus sur le parcours du créateur, les fans décortiqueront sa biographie et



le chapitre Rencontres, où ses collaborations avec Madonna, Yvette Horner ou Peter Greenaway sont illustrées par de magnifiques croquis ■

L'avis de la rédaction

On aime

● L'élégance de la mise en page, la taille et la qualité des photos, la présentation de son travail hors mode, les croquis.

On n'aime pas

● L'absence des anciennes collections.

Mention Très bien

www.jc-de-casteljajac.com

Casteljajac façon console

La vie de Jean-Charles de Casteljajac est bien remplie. Il a notamment créé des tailleurs pour Farrah Fawcett dans *Drôles de dames*, dessiné des chasubles pour les ecclésiastiques, modernisé les bouteilles d'un alcool démodé et inventé des couleurs pour des pots de peinture. Une grande partie de ses créations, qu'elles touchent ou non à la mode, sont présentées sur son drôle de site... surprenant, plein de fantaisie, mais un brin agaçant pour les yeux comme pour les oreilles. Les caractères sont minuscules, la bande-son semble sortie d'un jeu vidéo des années 1980, le duo violine et vert fluo agresse



un peu et les intitulés mélangent sans complexe l'anglais et le français. Déroutant, mais inventif ■

L'avis de la rédaction

On aime

● L'aspect expérimental et joyeux de la mise en page, la biographie.

On n'aime pas

● Le classement déroutant des rubriques, la taille réduite des photos, la navigation.

Mention Bien

<http://ysl-hautecouture.com>

Saint Laurent inspiré

Il ne s'agit pas du site de la maison de couture Yves Saint Laurent, mais de celui de la fondation qu'il a créée avec Pierre Bergé. Consacrée au mécénat dans divers domaines artistiques dont le théâtre, la musique, le design ou la peinture, cette fondation s'intéresse également à la mode en général et à celle de Saint Laurent en particulier. Deux rubriques devraient combler les amateurs. La première, en forme de rétrospective, revient sur les collections dessinées par le maître entre 1962 et 2002. La seconde, relative à l'exposition Dialogue avec l'art, qui a eu lieu en 2004,



explique à grand renfort de photos les relations entre les tableaux préférés du créateur et... les robes qu'ils lui ont directement inspiré ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses photos d'archives, l'évocation des liens entre la peinture et les robes du couturier.

On n'aime pas

● L'aspect austère, la taille réduite des photos.

Mention Bien

www.pierrecardin.com

Cardin, le couturier multifacette



Bien sûr, il y a les photos des robes que Cardin dessina dans les années 1960 : robes cerceaux, asymétriques ou vraiment mini, fermées à l'aide de boutons vraiment maxi... Dommage qu'on ne puisse pas agrandir les photos, ni en voir plus. La biographie du couturier-designer-homme d'affaires se limite aux grandes étapes de sa carrière. Rapide aussi, l'évocation de son palais bulle, de l'espace Cardin

ou de Maxim's, le restaurant qu'il dirige depuis 1981. Le tout est servi par une mise en page simple et gaie ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La mise en page graphique, les photos des premières collections, la biographie.

On n'aime pas

● La brièveté des textes, la rareté des photos, le peu d'implication de Cardin.

Mention Bien

Et aussi...

► www.eymericfrancois.com
Eymeric François, parrainé par Jean Paul Gaultier, fait des robes de princesse qui ne ressemblent pas à... des robes de Barbie.

www.chanel.com
Beau, sobre et classe, le site présente, entre vêtements et parfums, la vie de Gabrielle Chanel.

www.soniarykiel.com
Le code de couleurs de la créatrice est repris sur son joli site.

www.francksorbier.com
Sur le site de ce nouveau venu, on peut afficher en gros plan un détail de chaque tenue.

www.johngalliano.com
Sur son site en anglais, Galliano introduit ses collections par des animations qui mettent en scène la vie d'une fashionista drôle et sexy.

www.cinetroc.com

La plus grande vidéothèque du monde

Cinéphiles, si vous voulez regarder des films sans sombrer dans la collectionnite aiguë, voici un nouveau site incontournable. CineTroc est une plateforme d'échange de DVD totalement légale. Avec un abonnement mensuel moins coûteux que de nouveaux DVD (à partir de 4,99 euros par mois), vous allez pouvoir entrer la liste des DVD que vous possédez et celle des films que vous souhaitez voir. Bien que très jeune, le site affiche pourtant déjà un catalogue de plus de 8000 titres ! C'est lui qui vous trouve les adresses où vous devez envoyer vos films, dans des envelop-



pes fournies, éventuellement préimprimées ! Une petite idée, formidablement réalisée et incroyablement efficace ■
Stéphane Vioussat

SOBRE ET EFFICACE
Le site ne nous noie pas sous les bannières publicitaires, les boutons gadgets ou les liens sans objets. Tout est simple, clair et efficace.

Comment ajouter des DVD à ma liste J'ai ?

C'est très simple, il vous suffit de saisir le code barre du DVD que vous souhaitez sur le formulaire ci-dessus. Le code barre est le nombre à 12 ou 13 chiffres qui se trouve sur la jaquette.

- DVD à envoyer : 0
- DVD en ma possession : 0
- DVD mis de côté : 0
- DVD reçus : 0

PRATIQUE Pour faire la liste des films que l'on possède, il suffit de taper le numéro du code-barre.

Buena Vista social club

de Wim Wenders
avec Compay Segundo Eliades Ochoa Joachim Cooder Ry Cooder Ibrahim Ferrer Carlos Gonzales Ryben Gonzalez Omara Portuondo

6 points
Disponible

Je veux Je trouvais Je mien

Résumé | Fiche technique

Résumé
Printemps 1998. Un side-car, conduit par Ry Cooder, roule dans La Havane à la rencontre de musiciens, à la recherche de souvenirs, d'une boîte et d'un studio de musique où furent enregistrés, deux ans auparavant, un album avec des musiciens cubains, "Buena Vista Social Club". Il n'a fallu guère plus de 15 jours pour enregistrer 3 albums, dont "The Buena Vista Social Club". A l'origine, l'idée du projet était de rassembler des guitaristes africains et des guitaristes cubains Nick Gold de World Circuit avait invité Ry Cooder avec qui il avait déjà travaillé sur Talking Timbuktu. Cooder donna une réponse positive. Les africains n'ont pu se rendre à La Havane mais le projet fut maintenu.

Fiche technique
Réalisation Wim Wenders

Ce DVD vous plaît... vous aimerez aussi :

- Les ailes du désir 6 points
- L'ami Américain 3 points

DU DVD EN FICHE
Chaque film possède sa propre fiche détaillée. Si vous en affichez une, on vous propose une liste de titres semblables.

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité, les fiches détaillées, l'actualisation immédiate des titres.

On n'aime pas

- L'absence de date de sortie des films sur les fiches.

Mention Très bien

www.pocketlandfrance.com

Au bonheur du Pocket PC

Titre	Date Article / Version / Description	(Téléchargement)
Papyrus pour Smartphone 1.0	Puissant calendrier pour Microsoft Smartphones	219
Countdown 1.0	Jeu mathématique pour tous les âges	649
Deftlash pour Smartphone 1.0	Un jeu pas si simple que ça	649
Illustria: Bird Dream 1.0	Variante Tetris et Puzzle en un	649
Neteur pour Smartphone 1.0	Nouvelle adaptation de Breakout	649
Weather Center pour Smartphone 1.0	Prévisions météo complètes pour plus de 5.000 villes	219

Où trouver des logiciels pour votre Pocket PC ? Sur le site de Pocketland France dont c'est la spécialité. Les logiciels – pour Windows Mobile et Windows for Smartphone uniquement – sont présentés par catégories, et le site est doté d'un outil de recherche. Après avoir trouvé son bonheur, on télécharge et on paie en ligne, comme dans n'importe quelle cyberboutique. La gamme de logiciels est plutôt large :

outils de navigation, applications Office, jeux, etc., à des prix abordables en général (il s'agit de sharewares). On y trouvera même quelques (rares) logiciels entièrement gratuits à télécharger, Metro 5.2.8 par exemple ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le large choix.

On n'aime pas

- L'absence de logiciels pour Palm.

Mention Bien

www.iciformation.fr

Formation continue

Informations et Télécommunication
Business Intelligence "Big Data", Télécommunication "Cloud Computing"

Marketing / Marketing
Marketing direct "Prospection", Management commercial "Gestion de clientèle", "Marketing social"

Management
"Marketing direct", "Prospection", "Management commercial", "Gestion de clientèle", "Marketing social"

Management
"Marketing direct", "Prospection", "Management commercial", "Gestion de clientèle", "Marketing social"

Management
"Marketing direct", "Prospection", "Management commercial", "Gestion de clientèle", "Marketing social"

Depuis le premier janvier, 16 millions de Français bénéficient du droit à la formation individuelle, le DIF. Quelles sont les conditions pour en bénéficier ? Qui prend en charge cette formation ? Quel est le processus d'adhésion ? Réponse sur ce site dans la section intitulée Connaître ses droits. Et pour tout savoir sur les centres ou sur l'allocation de formation, mais aussi trouver une filière

sur mesure, en centre ou même à distance (le e-learning), une deuxième section, Choisir sa formation, offre quelques pistes. Sur la page d'accueil, l'ensemble est assisté d'un outil de recherche multicritère ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- L'information claire sur les droits et la procédure d'adhésion.

On n'aime pas

- Le catalogue encore incomplet.

Mention Bien

www.forum-voyage.fr

Partir du bon pied

Forum-voyage

Europe
Asie
Amérique

Europe
Asie
Amérique

Echanger des expériences du voyage, choisir une destination, trouver du matériel de camping, un compagnon de voyage ou une maison à louer... sur ce forum estampillé « voyages », tout est prévu. A condition de frapper à la porte du bon salon de discussion parmi la vingtaine proposée. Deux d'entre eux sont consacrés aux récits de voyage et aux photos de visiteurs. Malheureusement,

jeunesse oblige, l'ensemble est pour l'instant assez peu fréquenté. De la même façon, la rubrique Partir, en annexe, qui propose des liens vers des agences de voyage, loueurs de voitures, hôtels, etc. est encore en construction ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre de salons.

On n'aime pas

- Le peu de messages.

Mention Assez bien

Vins de France



Sur Internet, les amateurs de vin n'ont décidément que l'embaras du choix. Aujourd'hui, c'est au tour du Savour Club de s'y afficher, fort de son expérience de la vente à distance. En rayon, des vins « coups de cœur » et des cadeaux, mais aussi un large choix de vins par régions, cépages, couleurs et même en fonction de mets. Pour orienter son choix, on pourra visiter la section Connaitre et découvrir. On y trouvera une

carte des millésimes, des recettes en pagaille, des fiches de cave et un fond documentaire issu de *Vins de France*. Une offre riche, même si elle fait l'impasse sur les productions étrangères ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le prix de livraison (9 euros en économique, 19 euros sous 24 h).

On n'aime pas

- Le conditionnement par six bouteilles.

Mention Bien

Pour ne jamais oublier...



Ouvert à Paris en janvier 2005, le mémorial de la Shoah est une institution à la double vocation de musée et de centre de documentation. Portée jusqu'à présent par ses témoins directs, la Shoah entre dans une nouvelle étape de transmission de la mémoire et de l'enseignement. Nouvelle étape à laquelle Internet participe pleinement : on trouve sur le site des sources documentaires,

des archives, le programme des activités du mémorial, des informations spécifiquement conçues pour les plus jeunes... Enfin, il faut noter la présence d'une encyclopédie multimédia ■ SV

L'avis de la rédaction

On aime

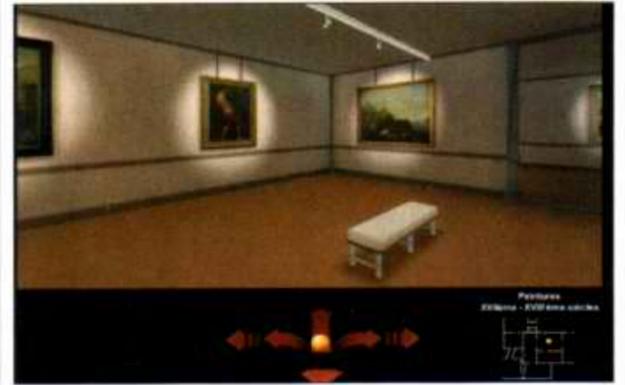
- L'accent mis sur la pédagogie.

On n'aime pas

- Les quelques liens non valides, par exemple pour afficher les cartes.

Mention Bien

Le sens de la visite



La visite virtuelle de musée est un must du Net. Et dans le petit cercle des musées virtuels, il faudra désormais compter avec celui des beaux-arts et d'archéologie de Roanne. La visite virtuelle est ici d'une facilité et d'une fluidité sans égales. En saisissant le bouton jaune avec la souris, on se dirige vers l'intérieur du musée où la liberté de mouvement est telle qu'elle peut se comparer

à celle d'un jeu vidéo. En cliquant sur un tableau, on peut agrandir l'œuvre et lire sa fiche descriptive. Quant aux objets, ils peuvent être tout bonnement manipulés avec la souris. A voir absolument ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- La facilité et la fluidité de déplacement, la manipulation des objets.

On n'aime pas

- L'impossibilité de manœuvrer au clavier.

Mention Très bien

Vide-greniers numérique



Pas évident, quand on lance un service de vente de particulier à particulier, de ne pas marcher sur les brisées d'eBay. Pourtant, Bricabrac pourrait bien trouver sa place : il s'agit là de l'adaptation pour le Web du traditionnel vide-greniers. Vous louez pour un mois un espace, et vous pouvez y vendre ce que bon vous semble. Photo et descriptif accompagnent chaque article, et un système de messagerie permet

de mettre en contact acheteurs et vendeurs. Les transactions se faisant ensuite directement. Le site est jeune, et la base d'objets en vente s'en ressent pour l'instant. Un site à surveiller, donc ■ SV

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité du concept, le côté artisanal.

On n'aime pas

- Les publicités qui clignotent sans cesse sur toutes les pages.

Mention Bien



Frédéric Boutier
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Le coup de cœur de Frédéric

Y'en aura pour tout le monde

Les groupes qui ont la chance d'être produits représentent une infime partie du paysage musical français. Dans l'ombre, des milliers d'artistes attendent leur heure pour nous faire partager leur création. Vicky Bazombanza fait partie des compositeurs interprètes qui détiennent cet élément si rare actuellement : un style inimitable, si personnel qu'il est difficile à cataloguer. Délicat mélange de rock et pop mâtiné d'électro, la musique de Bazombanza sert un texte critique, ancré dans notre quotidien. Son site en Flash permet de découvrir des extraits, de suivre son actualité, de connaître la date des tournées, de



Un site haut en couleur, comme le groupe qui agite les gambettes par son rythme et le bulbe par ses textes!

regarder quelques photos issues de concerts (terrain de prédilection du groupe) et de visiter les sites sélectionnés par l'artiste. Alors, si vous appréciez la musique dite « indépendante », sans compromis, n'hésitez pas à

faire un petit tour sur le site de Vicky, car comme dit sa chanson : « y'en aura pour tout le monde » ! ■

@ Adresse Internet

www.bazombanza.fr

Cinq CD-Rom pour améliorer son anglais



Dites-le avec l'accent

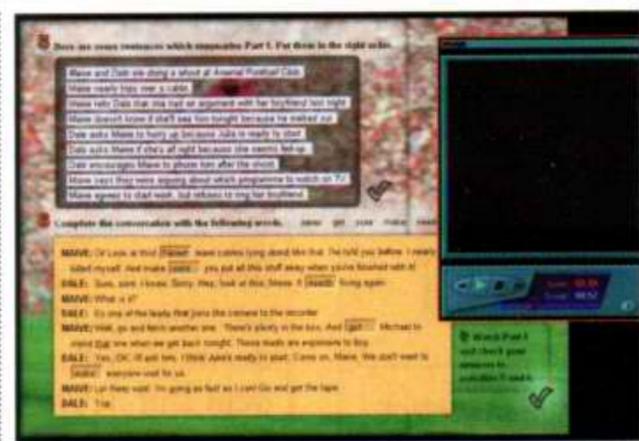
Besoin d'une remise à niveau en anglais? Que ce soit pour partir en vacances, pour le travail ou pour le plaisir, voici cinq méthodes pour progresser à votre rythme.

L'anglais, presque tout le monde aujourd'hui en possède les rudiments. Mais le manque de pratique efface les connaissances durement acquises sur les bancs de l'école. Et recommencer seul à potasser grammaire et vocabulaire exige une sérieuse dose de motivation. Les méthodes sur CD-Rom constituent une aide précieuse et parfois ludique pour tous ceux qui ont besoin d'un coup de pouce. Une fois n'est pas coutume, nous avons testé cinq méthodes d'apprentissage destinées non pas aux débutants, mais à tous ceux qui désirent se remettre à niveau. Elles n'en restent pas moins accessibles aux lycéens. L'apport du multimédia dans ce type de programme est in-

contestable, notamment pour tous les exercices de prononciation. Néanmoins, les méthodes ne l'exploitent pas toutes avec la même réussite. Ainsi, certaines proposent de vrais reportages vidéo, d'autres se limitent à des images sonorisées. Pour utiliser ces méthodes, il est nécessaire de posséder un microphone relié au PC, afin d'effectuer les exercices de compréhension orale et de prononciation. La plupart des éditeurs font un effort et fournissent un casque micro. Toutefois, il est souvent d'une qualité décevante. Prévoyez donc un petit budget pour vous offrir un casque confortable, avec deux oreillettes pour une écoute plus agréable, et un micro, intégré ou non ■

Olivier Lapirot

1 or **Reflex' English niveau 3 avancé** 



Le plaisir d'apprendre n'est pas une vaine expression! Portés par une présentation moderne et étudiée, les exercices associés aux leçons de ce CD-Rom offrent une grande variété d'activités portant sur le vocabulaire, la grammaire, la compréhension orale et écrite et la prononciation. Les buts pédagogiques de chaque leçon

identifiés: il est ainsi aisé de cibler les leçons à travailler en fonction d'un point particulier à perfectionner. Nous avons particulièrement apprécié les leçons avec support vidéo: elles narrent la vie d'une équipe de TV et montrent ses reportages. Chaque unité s'achève par des révisions suivies d'une évaluation. Dommage que le casque fourni ne soit pas de la même qualité que le CD-Rom ■

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La variété des exercices, les leçons avec support vidéo (bien que trop peu nombreuses), la démarche pédagogique.
- On n'aime pas**
- Le casque fourni, l'accès au forum sur Internet pas toujours opérationnel.
- Mention Très bien**
- Niveau lycée**

Ce qu'il vous faut

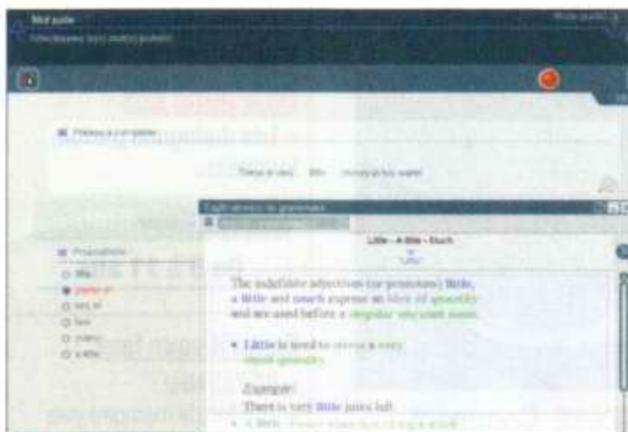
- PC 500 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 110 Mo sur le disque dur
- Windows 95 et suivants



Prix: 75 euros
Editeur: Commet Multimedia
 03 89 32 96 32
 www.commet.com

2°

Tell me more : Anglais 2, intermédiaire



L'avis de la rédaction

On aime

- Les différents modes d'utilisation, la qualité du contenu.

On n'aime pas

- La présentation trop sérieuse, le casque fourni.

Mention Bien

Niveau lycée

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 650 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 110 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

Prix :

75 euros

Editeur : Auralog

● 01 30 07 12 12

● www.auralog.com



Mise en concurrence avec un CD-Rom comme Reflex' English, la méthode phare d'Auralog a du mouron à se faire. Rien à dire sur le contenu lui-même : les types d'exercices sont variés, le contenu de qualité, le suivi de l'élève parfaitement maîtrisé. Mais voilà, Tell me more est un programme qui s'adresse aux élèves sérieux et motivés. La présentation,

grise à outrance, ferait déprimer un clown, et les exercices, dont le but est d'inculquer des connaissances, frisent le bourrage de crâne. A force de répéter les mêmes choses, ils risquent de donner envie à l'élève assidu d'aller prendre l'air ailleurs. Bref, le manque de nouveautés d'une méthode qui a fait ses preuves commence à la pénaliser ■

3°

Talk to me : Anglais 2, intermédiaire/confirmé



L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité du contenu, la distinction entre l'anglais britannique et l'anglais américain.

On n'aime pas

- La présentation trop sérieuse.

Mention Bien

Niveau lycée

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 650 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 110 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

Cette autre méthode signée Auralog adopte la même présentation austère que Tell me more. La différence entre les deux titres concerne le contenu : Talk to me est beaucoup plus tourné vers la compréhension orale et la prononciation. Les dialogues y sont légion, les exercices de prononciation aussi, au détriment des leçons de grammaire qui disparaissent. Au lancement

du programme, il est possible de choisir un perfectionnement basé sur l'anglais britannique ou sur l'anglais américain, certaines prononciations variant de chaque côté de l'Atlantique. Vendu moins cher que Tell me more, Talk to me possède un contenu moins important (120 heures de travail contre 250 heures). Une nouvelle version devrait prochainement arriver ■

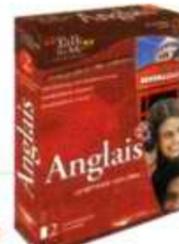
Prix :

30 euros

Editeur : Auralog

● 01 30 07 12 12

● www.auralog.com



4°

Active : Anglais 3+4, avancé/confirmé



L'avis de la rédaction

On aime

- Les leçons permettant de découvrir la civilisation américaine, la présence d'un CD-Audio.

On n'aime pas

- La présentation, les images sonorisées très kitsch.

Mention Assez bien

Niveau lycée

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 650 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 110 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

Prix :

49,99 euros

Editeur : Montparnasse Multimédia / Digital Publishing

Distributeur : Mindscape

● 01 55 38 48 00

● www.mindscape.com

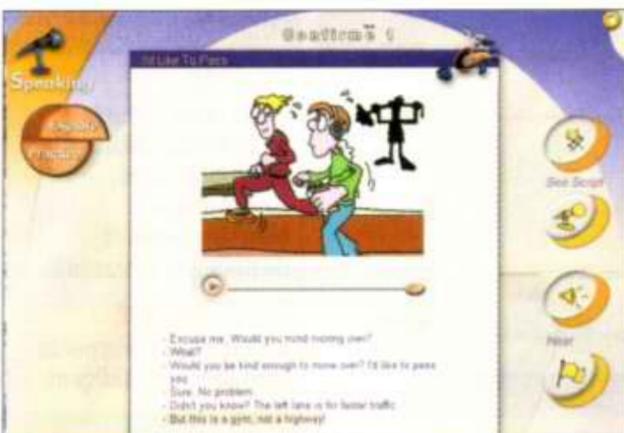


L'idée de départ est séduisante : les leçons et exercices qui s'y rapportent sont rangés dans des rubriques portant le nom d'une ville ou d'une région américaine. On étudie ainsi de Boston à San Francisco en découvrant la civilisation américaine. Hélas ! L'absence de mention indiquant l'objectif de chaque leçon est en soi préjudiciable. De plus, les leçons débutent

par une sorte de roman-photo censé entraîner à la compréhension orale. Malheureusement le côté kitsch de la mise en scène, des situations et des dialogues fait souvent plus que sourire. Enfin, un système de reconnaissance vocale permet en théorie de donner des ordres à Tim, le guide de l'élève à travers les leçons, mais il est loin de nous avoir convaincus ■

5°

English+ : Anglais, intermédiaire



L'avis de la rédaction

On aime

- La présence d'un CD-Audio.

On n'aime pas

- Le manque d'unité du coffret, la méthode poussiéreuse.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 256 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 110 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 95 et suivants

A un concours de patchwork, ce coffret de perfectionnement à l'anglais mériterait la première place. Alors que le coffret affiche un niveau Intermédiaire, les trois premiers CD-Rom, totalement indépendants, ont pour nom respectif Avancé 1, Avancé 2 et Confirmé 1, ce qui est déjà suspect quant à leur unité. Le quatrième est tout simplement à oublier : pompeusement

intitulé «révisions grammaticales», il s'agit en réalité d'une version antédiluvienne d'English+. Enfin, le cinquième, consacré aux expressions, se révèle intéressant mais n'a comme lien avec les autres que... la langue étudiée ! Hormis cette impression de fatras, la méthode d'apprentissage fondée sur des dessins animés et ses explications grammaticales commence sérieusement à dater ■

Prix :

40 euros

Editeur : Edusoft

Distributeur : Emme

● 01 55 20 25 98

● www.emme.com

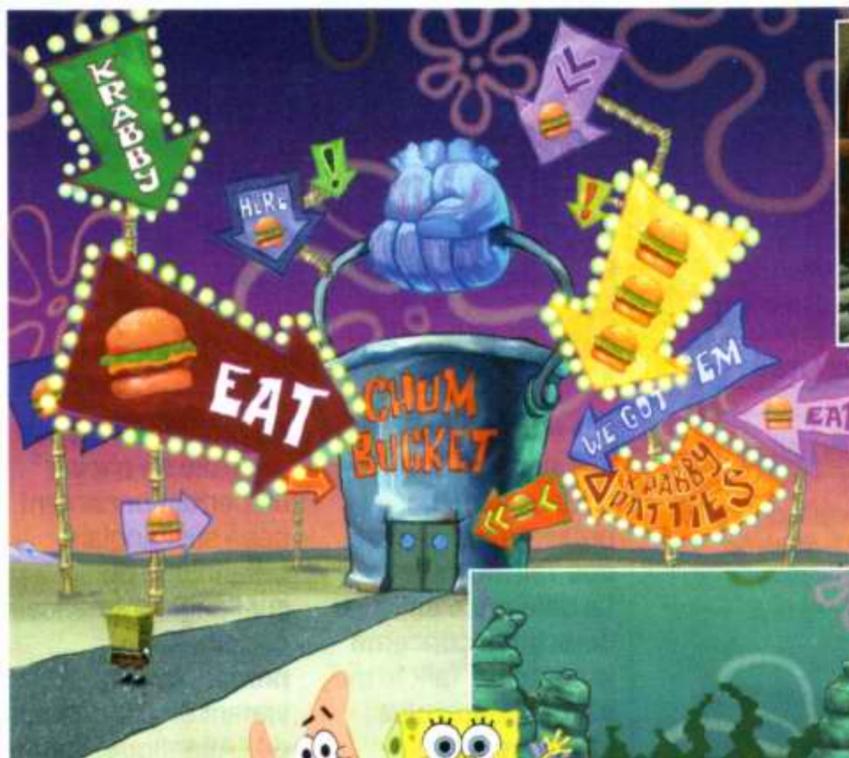


Aventure-action

Bob l'éponge, le film Bob ne jette pas l'éponge!

C'est l'effervescence à Bikini Bottom : la couronne du roi Neptune a été dérobée. Qui est le coupable? Le capitaine Krab, qui ouvre son restaurant le Crabe croustillant 2, ou Plankton, du restaurant concurrent Chum Bucket? Les enfants mèneront l'enquête en incarnant les personnages rigolos de ce jeu d'aventure inspiré du film : le méchant Plankton, Mindy la sirène, fille de Neptune, et bien sûr Bob l'éponge. Ce dernier et Patrick l'étoile de mer devront aller à Ville de coquille pour avoir le fin mot de l'histoire! En chemin, il faudra récolter des objets, les assembler et les utiliser judicieusement pour venir à bout des huit chapitres de ce jeu qui ne manque ni de charme ni d'humour ■

Hervé Cabibbo



BURLESQUE Une calèche tirée par des hippocampes, une voiture-pâté, des maisons en gâteau... l'univers burlesque du film est ici intact.



PETITE SIRÈNE Comment Mindy la sirène va-t-elle s'enfuir de sa chambre où son père Neptune l'a consignée? A vous de le découvrir!



PATRICK ET SON ÉPONGE La route est longue pour atteindre Ville de coquille. Heureusement, Bob est accompagné de son ami Patrick, l'étoile de mer.

L'avis de la rédaction

On aime

● L'univers burlesque, l'humour omniprésent.

On n'aime pas

● Les dialogues parfois longs.

Mention Bien

De 5 à 11 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 733 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 700 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix :

30 euros

Editeur : THQ

● 01 44 23 99 80

● www.thq.fr

Soutien scolaire

Maths 6^e



Besoin d'un coup de pouce en maths? Ce CD-Rom permettra aux élèves de sixième de réviser en douceur et à leur rythme. Les exercices de difficulté croissante sont présentés sous forme interactive : il faut en général inscrire dans des cases ses réponses aux questions posées, puis valider... et recommencer en cas d'erreur. Des exercices

qui permettront de revoir l'intégralité du programme de l'année : calcul d'échelle ou de distance réelle, écriture décimale, fractions, pourcentages, sans oublier la géométrie. Dans ce chapitre justement, équerre, règle, crayon, compas et rapporteur virtuels sont de la partie. Et le didacticiel est là pour apprendre à les manipuler ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

● Les outils virtuels de la section géométrie, l'interface claire, les exercices bien structurés et de difficulté croissante.

On n'aime pas

● L'absence d'éléments véritablement ludiques.

Mention Bien

Elèves de 6^e

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac à 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants ou Mac OS X ou Linux

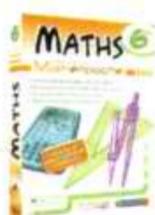
Prix :

20 euros

Editeur : Generation 5

● 04 79 96 99 59

● www.generation5.fr



Aventures junior

Sorcières & compagnie



Pas très drôle d'être un prince charmant au pays des terribles Zazanimo, Barbouilla, Sacamot, Ladywitch et autres Tartemolle. Ces sorcières ont tôt fait de vous transformer en crapaud et de réduire ainsi à néant tout espoir d'épouser une jolie princesse. A moins que des enfants de 5 à 8 ans ne parviennent à vous concocter une potion magique régénératrice. L'univers fantaisiste

bénéficie d'un dessin simple et amusant, et les décors recèlent de nombreuses animations sur lesquelles cliquer. Mais le jeu reste bien trop court. Les épreuves, en nombre limité, ne se renouvellent pas beaucoup. Et si certaines sont amusantes, la volonté des concepteurs de jeux pour enfants d'en faire des produits « éducatifs » plombe définitivement le tout ■ SV

L'avis de la rédaction

On aime

● Le trait amusant, les animations foisonnantes, la chanson bonus à écouter sur la chaîne hi-fi, l'absence de fichiers sur le disque dur.

On n'aime pas

● La durée de vie limitée, les deux niveaux de difficulté quasi identiques.

Mention Passable

De 5 à 8 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 333 MHz ou Macintosh G4
- ▶ 128 Mo de mémoire vive ou 256 Mo pour Mac
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants ou Mac OS 9 et suivants

Prix :

25 euros

Editeur : Planet Nemo

● 01 44 70 70 21

● www.planetnemo.fr



Univers persistant

World of Warcraft

C'est tout de même un monde !

Après quatre années de développement intensif, le jeu de rôle en ligne de Blizzard est terminé. Si, d'un point de vue strictement conceptuel, il apparaît finalement assez classique pour un univers persistant, Blizzard a mis tout son savoir-faire en œuvre pour rendre le jeu à la fois intéressant pour les joueurs expérimentés et accessibles aux néophytes. Pas seulement au niveau de l'interface, d'une simplicité enfantine, mais aussi dans le déroulement même du jeu. Ainsi, l'aventure en solitaire est tout à fait possible, quand d'autres titres obligent presque à joindre un groupe pour progresser ; un ingénieux système de repos évite de trop pénaliser les joueurs occasionnels ; et même la mort de son personnage ne prive pas forcément le joueur de tous les avantages précé-



demment acquis. Techniquement aussi, World of Warcraft force l'admiration. Sans parler du graphisme et de la bande-son, tous deux irréprochables, Blizzard a visiblement optimisé l'utilisation du réseau et du disque dur : très peu de lag à déplorer avec une connexion à haut débit, et les pauses pour chargement sont aussi rares que brèves ■

Stephan Schreiber

MONTURES Pour traverser les contrées d'Azeroth, mieux vaut avoir un véhicule (bateau, ballon...) ou une monture. Pour ces dernières, celles accessibles au joueur dépendent de sa classe et de son rang.



INTERFACE Apparemment dépouillée, l'interface renferme néanmoins toutes les commandes nécessaires. Notons la mini-carte (à gauche), qui indique si on se trouve en territoire ami ou ennemi, l'inventaire (à droite) et les barres d'outils (en bas).

L'avis de la rédaction

On aime

- Le jeu à la fois complet et accessible, la réalisation technique, la population nombreuse sur les serveurs de jeu.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- PC 1,5 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 4 Go sur le disque dur
- Carte 3D indispensable (64 Mo)
- Windows 98 et suivants
- Une connexion à Internet (haut débit recommandé)



Prix : 45 euros, puis 13 euros par mois (tarif dégressif selon la durée d'abonnement)

Editeur : Blizzard

www.wow-europe.com

Infiltration

Second Sight



Sorti à la fin de l'été 2004 sur les trois consoles de jeux de salon, Second Sight est l'œuvre de Free Radical Design, le studio auquel on doit déjà l'excellent Time Splitters. Un gage de qualité, donc... tout du moins en ce qui concerne le concept du jeu (un savant mélange d'action, d'infiltration et de sniping, dosé juste ce qu'il faut) et son scénario

(forcément bizarre et glauque). Car il faut bien reconnaître que, sur le plan de la réalisation, Free Radical Design semble ne pas encore bien maîtriser le PC. Outre un graphisme que l'on dirait tout droit importé de la PlayStation 2, les trop nombreux bugs d'animation énervent rapidement. Heureusement, la bande-son, pertinente et réussie, rattrape un peu le tout ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le scénario et l'ambiance malgré tout prenants.

On n'aime pas

- La réalisation insuffisante sur PC.

Mention Assez bien

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- PC 1,8 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 650 Mo sur le disque dur
- Carte 3D indispensable (64 Mo)
- Windows 98 et suivants



Prix : 30 euros

Editeur : Codemasters

www.codemasters.fr/secondsight

Action

Joint Operations : Escalation



Destiné exclusivement au jeu à plusieurs, Joint Operations : Typhoon Rising s'enrichit d'une première extension pour le moins intéressante. Au programme : de nouveaux champs de bataille (25, et toujours en Indonésie), de nouvelles armes et, surtout, de nouveaux véhicules, dont l'hélicoptère, le tank et... la moto. Autre

nouveauté attendue : la possibilité d'investir les zones de combat en se faisant parachuter à proximité. Côté technique, les développeurs de Nova Logic ont bien sûr ajouté quelques animations encore plus impressionnantes que les précédentes (il faut voir un hélicoptère exploser !), mais le graphisme en lui-même reste inchangé ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les nouveaux véhicules, la taille des cartes, les scènes impressionnantes.

On n'aime pas

- Le peu de nouvelles cartes eu égard au grand nombre de cartes gratuites existantes.

Mention Très bien

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- PC 1,4 GHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 1,5 Go sur le disque dur
- Carte 3D indispensable (64 Mo)
- Windows 98 et suivants
- Joint Operations : Typhoon Rising déjà installé



Prix : 30 euros

Editeur : Nova Logic

Distributeur : Ubi Soft

www.ubisoft.fr

Neuf périphériques USB insolites

Offrez un gadget

Et si vous gâtiez votre PC? Nous avons testé des gadgets à brancher sur une prise USB plus atypiques les uns que les autres!

Pour relier au PC des périphériques de micro traditionnels comme les imprimantes, scanners et autres disques durs externes, les prises USB sont incontournables. Elles peuvent également «accueillir» de nombreux autres appareils, dont certains n'ont... rien à voir avec la micro. Des constructeurs ont en effet eu l'idée de tirer parti de l'alimentation électrique que peut fournir une prise USB pour faire fonctionner un purificateur d'air, un chauffe-tasse ou encore une boule de massage. D'autres, plus sérieux, proposent des périphériques plus classiques : clé USB, webcam ou baladeur MP3..., mais au look un peu particulier. Nous avons sélectionné et testé neuf de ces gadgets USB, qui coûtent entre 15 et 144 euros. La plupart sont totalement inutiles, et donc... forcément indispensables ■

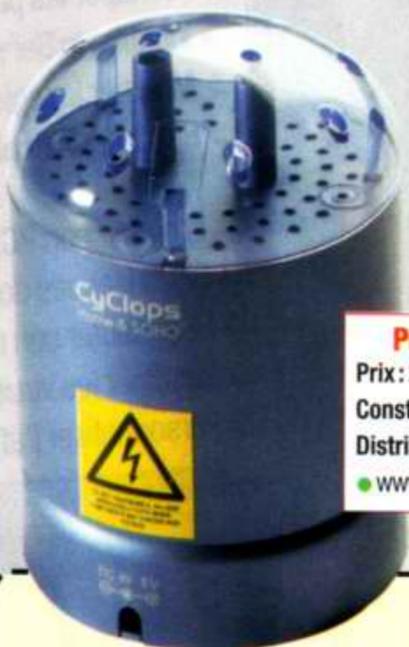
Vincent Birebent



Tapis Light Mat
Prix : 24 euros
Distributeur : Geek Spirit
www.mageekstore.com

Un tapis presque magique

Ce tapis de souris, non content d'offrir une surface parfaite pour votre souris, est également doté de quatre prises USB 1.1. Il fait ainsi office de multiprise USB pour brancher d'autres périphériques. Et avec ses deux diodes bleues, il servira de lampe d'appoint ■



Purificateur d'air
Prix : 24 euros
Constructeur : Cyclops
Distributeur : Geek Spirit
www.mageekstore.com

De l'air!

Vous évoluez dans des ambiances enfumées? Ce purificateur d'air va peut-être vous permettre de respirer un peu mieux. La prise USB ne sert qu'à l'alimenter en courant et il n'y a pas besoin de le remplir en eau ni de lui mettre des filtres pour le rendre opérationnel. Fonctionnant sur le principe de l'ionisation de l'air, ce purificateur remplit étonnamment bien sa fonction. Son passage dans le bureau bien enfumé d'un collègue ayant presque fait disparaître les odeurs de tabac brun! ■



MP3 Watch
Prix : 144 euros
Constructeur : Altimea
Distributeur : Geek Spirit
www.mageekstore.com

A l'heure du MP3

Une montre pour écouter de la musique? C'est le pari réussi de la MP3 Watch, une montre à quartz doublée d'un baladeur MP3 de 256 Mo. Livrée avec un casque et un cordon de connexion USB, elle embarque près de quatre heures de chansons avec une excellente qualité de restitution. On regrettera juste qu'elle ne soit pas dotée d'un afficheur numérique indiquant le nom des morceaux joués ■



Mobi-Key 128 Mo en cuir
Prix : 29 euros
Constructeur : Storex
www.storex.fr

Une clé qui en jette

Ressemblant plus à un porte-clés qu'à un module de stockage, la Mobi-Key Storex adopte le cuir pour protéger ses 128 Mo d'espace libre. Compatible USB 1.1 et 2.0, elle existe en version 128, 256 et 512 Mo, en attendant un modèle 1 Go pour les consommateurs de gros fichiers. Mais le look n'étant pas tout, la Mobi-Key présente un autre avantage : on peut entreposer des données sur un espace défini par son possesseur et protégé par un mot de passe ■

à votre PC



SwissMemory

Prix : 65 euros en version 128 Mo
Constructeur : Swissbit-Victorinox
www.swissbit.com

Made in Switzerland

Alliance de deux fleurons de la technologie suisse (Victorinox et Swissbit) représentant le passé et l'avenir, le SwissMemory est le couteau multifonction du XXI^e siècle. Doté de 128 Mo de mémoire flash, cet ustensile high-tech est une clé de stockage USB qui intègre également une paire de ciseaux, un couteau, une lime à ongle et un stylo à bille. Compatible avec les prises USB 1.1 et 2.0, il est décliné en plusieurs modèles avec des capacités variant de 64 à 512 Mo, mais toujours avec un encombrement minimal. A près de 65 euros le modèle 128 Mo, seul son prix adopte un grand format ■

La clé de votre sécurité

Cette clé vous permettra de bloquer l'accès à votre PC en votre absence. D'un côté, vous la branchez sur le port USB du PC, de l'autre, vous disposez d'un petit émetteur pour activer le blocage. Pour sécuriser la machine, il suffit d'installer un logiciel sur votre PC, de définir un mot de passe et de double-cliquer sur l'icône du logiciel dans la barre des tâches ou d'appuyer sur la télécommande. Simple et efficace, cette solution présente aussi l'avantage d'être assez bon marché ■



Clé de verrouillage sans fil

Prix : 29 euros
Distributeur : Geek Spirit
www.mageekstore.com

Relax Max

Si votre ordinateur a tendance à vous taper sur les nerfs, la balle de massage Dicota est le périphérique USB tout indiqué. Constitué d'une boule de plastique recouverte de petits ergots, cet accessoire est équipé d'un bouton qui déclenche un petit moteur destiné à faire vibrer l'ensemble. Appliquez-le sur les zones les plus douloureuses de votre corps (cou, dos, épaules...), massez un petit moment, et les tensions musculaires auront tendance à s'atténuer. Reste que ce gadget ne remplacera jamais une vraie séance de massage ■

USB Massage Ball

Prix : 25,50 euros
Constructeur : Dicota
www.ldlc.com



Chauffe-mug

Prix : 16,30 euros
Distributeur : Geek Spirit
www.mageekstore.com

Un manteau pour tasse

Appliquée autour d'une tasse ou d'un mug, cette brassière doit, en théorie, conserver le liquide contenu au chaud. Sur l'emballage, on annonce même qu'elle est capable de garder une boisson chaude à 40 degrés pendant une heure. A l'usage, nos essais avec ce produit n'ont pas été vraiment convaincants, thé comme café ayant été à peine maintenus tièdes. Au moins, vous êtes sûr de ne pas vous brûler! ■

Une caméra tordante

Plutôt destinée aux PC portables, cette webcam combine simplicité et ingéniosité. Simplicité car son installation se limite au branchement sur le port USB (plus l'installation du pilote). Ingéniosité car, avec son bras flexible, on peut l'orienter dans n'importe quelle direction. Son capteur CMOS permet de filmer dans une définition de 352x288 points, et le logiciel fourni permet d'enregistrer des vidéos au format AVI. Seule lacune de ce périphérique économique, la caméra n'intègre pas de micro ■

Webcam Fly

Prix : 14,95 euros
Distributeur : LDLC
www.ldlc.fr



Définition et résolution

Mise au point

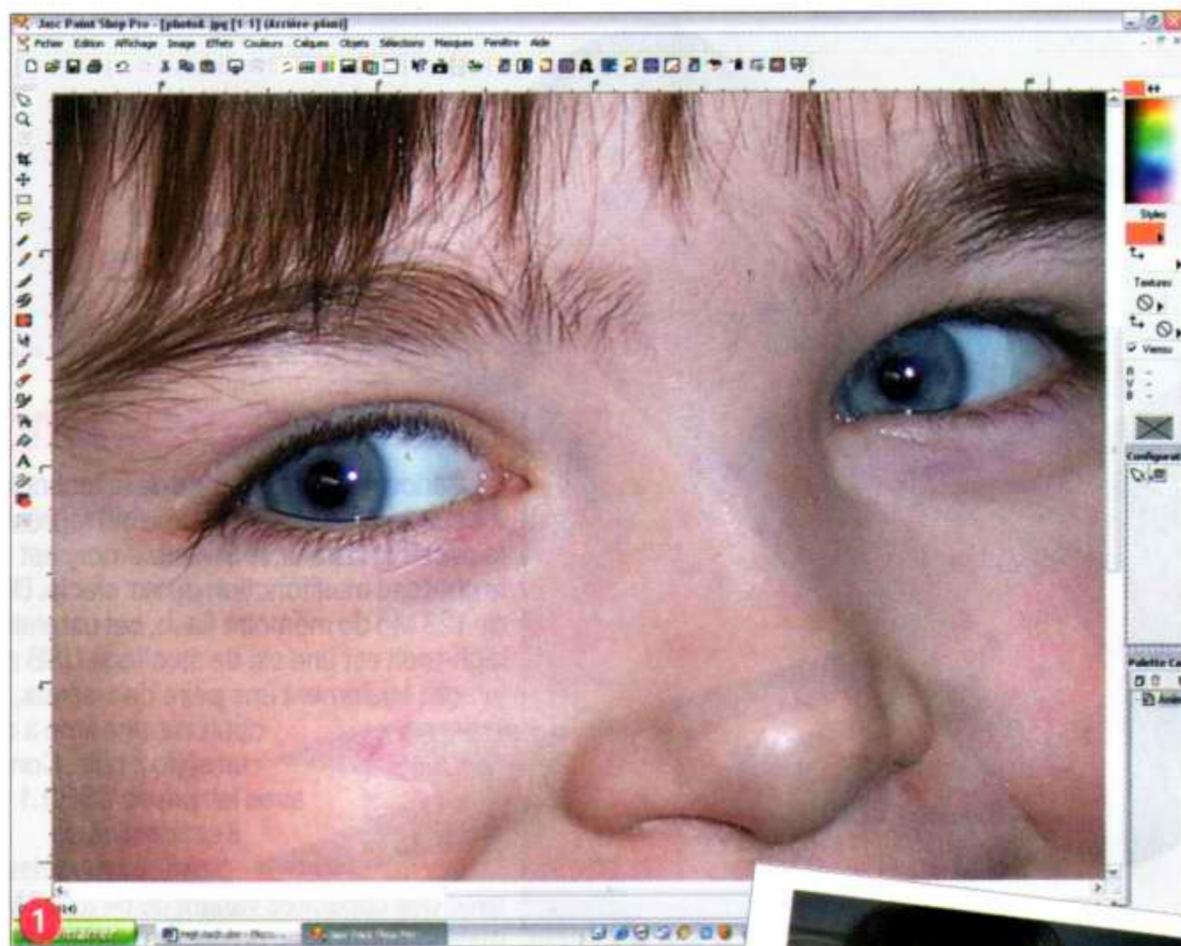
Selon qu'il s'agit de photographie, d'affichage sur écran ou d'impression, on parle tantôt de définition, tantôt de résolution.

Sur une image, la définition caractérise le nombre de points en largeur et en longueur. Imaginez un échiquier de 64 cases, par analogie, on pourrait dire que sa définition est de 8 x 8 cases. Celle d'un damier français, qui comporte 100 cases, serait de 10 x 10 cases, et celle d'un plateau de jeu de go, avec ses 361 cases, serait de 19 x 19 cases ! Une des particularités de la définition est d'être indépendante de la taille de l'image. Si on reprend l'exemple de l'échiquier, sa définition restera la même (8x8 cases) quelle que soit sa taille (petit jeu de voyage ou grand plateau). De la même manière, une diapositive 24 x 36 mm a la même définition que son image projetée sur un écran. On retrouve le terme de définition quand on parle des appareils photo numériques, c'est même une de leurs caractéristiques essentielles. Les capteurs des appareils photo se distinguent ainsi par le nombre de mégapixels qu'ils comportent (3, 4 et 8 millions de points). Plus le nombre est élevé, meilleure est la finesse de l'image et plus on pourra l'imprimer en grand sans que les pixels soient visibles.

La définition s'applique aussi aux écrans. Réglé en 1 600 x 1 200 points, un écran affiche quatre fois plus de points qu'en 800x600 points. Mais les écrans n'atteignent pas les définitions des appareils photo actuels, ce qui pose le problème suivant : une photo prise en 2 856 x 2 142 points, affichée en taille 1:1 sur un écran en 1 280 x 1 024, ne peut pas être affichée en totalité (photo 1) ! Et si l'on imprimait la photo à cette échelle, elle mesurerait 100 x 75 cm !

Une solution... la résolution

Pourtant, imprimée sur du papier au format 10x15 cm, on voit la totalité de la photo 2 ! Cela est dû au fait que la résolution d'une imprimante est supérieure à celle d'un écran. C'est-à-dire que sur une même surface, une imprimante imprimera plus de points que ne peut en afficher un écran. Ainsi, une imprimante pourra imprimer 300 points par pouce (ou ppp - un pouce vaut 2,54 cm), alors qu'un écran n'affichera que 72 ppp. On échappe au problème des différences de définition évoquées entre le capteur de l'appareil photo et l'écran quand on a affaire à un scanner et



Une photo prise en 2 856 x 2 142 points affichée sur un écran en 72 ppp ne peut apparaître en entier en taille 1:1. A droite, la même photo imprimée en 300 ppp.

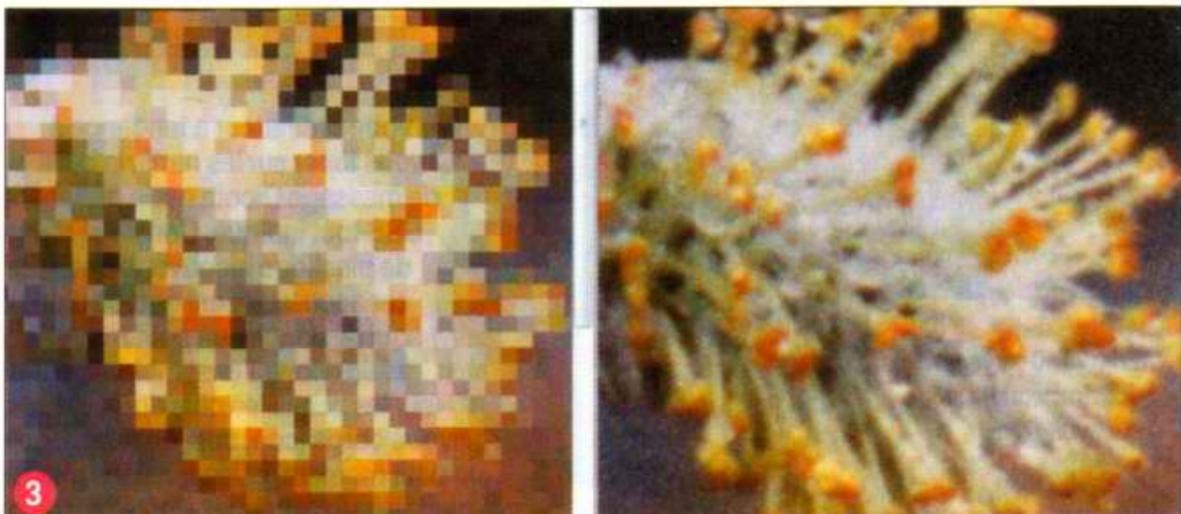
une imprimante. Ces deux types d'appareils travaillent en effet dans des résolutions équivalentes, et un document numérisé en 300 ppp sera identique en taille et précision une fois imprimé en 300 ppp (c'est une photocopie numérique !). Mais le même document sera réduit au quart de sa surface s'il est imprimé en 600 ppp.

L'image 3 montre l'agrandissement de deux photos, l'une numérisée en 75 ppp, l'autre, beaucoup plus nette, en 600 ppp. Quel peut être l'avenir, sinon que les écrans rattrapent les imprimantes en résolution et... définition. On peut déjà observer la différence de qualité entre une photo affichée sur



l'écran d'un téléviseur (basses résolution et définition) et la même, affichée sur l'écran d'un PC en 1 600 x 1 200 points. Imaginez des écrans de 3 200 x 2 800 points. Ils existeront, mais quand ? ■

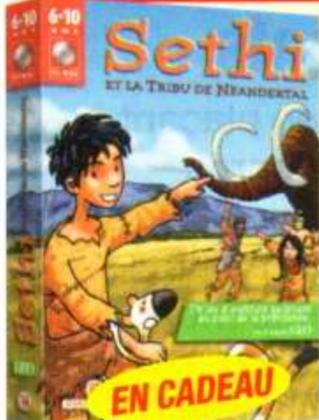
Ivan Roux



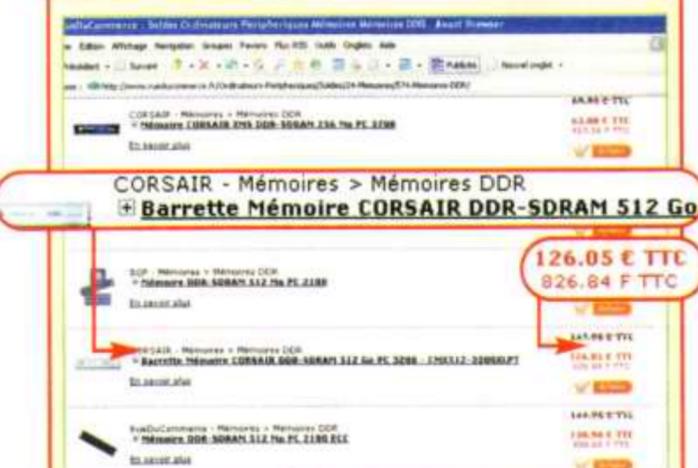
A gauche, un détail d'une photo numérisée en 72 points par pouce, ce qui correspond à la résolution d'un écran. A droite, ce même détail a été numérisé en 600 points par pouce.

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. Le vainqueur recevra cette semaine en cadeau le CD-Rom **Sethi et la tribu de Néandertal**, édité par Mindscape.



Barrettes en solde

Une barrette de mémoire de 512 Go en vente à 126,05 euros chez Rueducommerce? Outre le fait que c'est une première, ça met le mégaooctet de mémoire, après un rapide calcul, à 0,00024 euro! Merci à Yvan Belier d'Albert (80) pour ce clin d'œil.

Ouvrez l'œil, sans concession

Michael Jackson qui se fait blanchir la peau n'est pas un cas isolé, puisque des Japonais rêvent de se faire débrider les yeux. Pas besoin pour cela de chirurgie plastique: il existe quelques trucs et astuces, dont cette méthode que nous avons déniché sur le Web. Le principe consiste à utiliser de la colle pour relever la paupière de quelques millimètres. Et comme les Japonais font bien les choses, la méthode est disponible en vidéo. Ames sensibles, s'abstenir!
www.koji-honpo.co.jp/makeup/movie/eye_talk_300k.swf



Sushis de choc

Vous êtes à la recherche d'un cadeau original? Offrez des sushis! Vous pouvez même les acheter sur Internet. Pas n'importe lesquels, et il n'est pas indispensable d'aimer le poisson cru pour les apprécier puisque ceux-ci sont... en chocolat! Des cookies réalisés à la perfection, on en mangerait! Les amateurs de vrais sushis retrouveront leurs préférés: thon (chocolat à la fraise), œufs de saumon (chocolat à l'abricot),

The Art of Sushi in Chocolate

- Made with the finest chocolate, delectable flavorings and crisp rice cookies instead of raw fish, vinegar, and rice.
- A unique collection of delicious confections, each distinct in both look and taste.
- Every piece is made by hand, with meticulous attention to detail.
- For anyone who loves chocolate or sushi...



blanc à la noix de coco, etc.

omelette japonaise (meringue au citron), pieuvre (chocolat

Et ils sont, comme il se doit, vendus en boîte à des prix

un peu plus élevés que les vrais. Le prix de l'originalité... et de la copie parfaite.
Hervé Cabibbo
www.kookisushi.com

That is the question...

Saviez-vous que la reine Elizabeth fête son anniversaire deux fois par an, que les îles anglo-normandes ne font pas partie du Royaume-Uni, que le poireau est l'emblème du pays de Galles et que la devise anglaise « Dieu et mon droit »

s'inscrit en français sur tous les documents officiels? Vous ferez bien d'autres découvertes surprenantes sur ce site consacré aux îles britanniques et à leurs particularités. Au total, 100 questions à consulter par thème (constitution, coutumes, littérature, gastronomie...) ou en jouant, avec l'option Quiz de la page d'accueil. Good luck!
www.100questions.net



Chat brille



Nettoyer l'écran de l'ordinateur, c'est comme nettoyer les vitres: on ne fait pas ça tous les jours. D'ailleurs, ils sont nombreux ceux qui ne s'y mettent que lorsque les traces de doigts ont vraiment pris le dessus. Mais quand vous vous décidez, avez-vous déjà pensé à nettoyer votre écran de l'intérieur? Après tout, lorsque vous nettoyez vos vitres, vous ne faites pas que l'extérieur... Alors pourquoi ne pas faire de même avec un écran d'ordinateur? Heureusement, Internet est là. Et avec lui, le chat virtuel du réseau. Cela ne vous semble pas clair? Connectez-vous, vous comprendrez tout de suite...
www.clean-your-screen-for-free-now.com

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Faites jouer vos neurones...

Un bateau chargé de bois précieux quitte le port de Nantes le 7 mai 1590 à 15 h 45. Après un long et difficile voyage, il arrive dans le port de Londres le 7 mai 1590 à 15 h 48. Par quel prodige?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière:

- Soit x le nombre de manifestants.
- $x + 1$ est multiple de 2, de 3, de 4..., de 9, de 10.
 - $x + 1$ est donc multiple du plus petit commun multiple de ces nombres, soit un multiple de $23 \times 32 \times 5 \times 7$
 - $x + 1$ est donc multiple de 2520
 - $x + 1 = k \times 2520$ (k entier)
 - k ne peut valoir que 1 (car $k \times 2520 \leq 5000$)
 - donc $x = 2519$

Au sommaire du n° 358 de *Micro Hebdo*

En vente le
24 février 2005



En couverture

Tout trouver sur son PC



● Vous avez perdu des fichiers ? Suivez nos conseils pour tirer le meilleur parti des logiciels de recherche

(Copernic, Google, Yahoo!, MSN, Askjeeves) et retrouver en quelques secondes n'importe quel fichier stocké sur votre disque dur.

Matériels

Installez un nouveau disque dur



● Vous souhaitez transférer le contenu de votre disque dur sur un autre flambant neuf pour l'installer comme disque principal, ou simplement en utiliser un deuxième pour stocker vos données ? Rien de plus facile, en suivant notre mode d'emploi.

Logiciels

Cinq logiciels pour créer ses cartes de visite



● Pour un changement d'adresse ou faire connaître une association, par courrier ou par courriel, rien ne vaut une carte de visite originale et personnalisée. Pour la réaliser, nous avons sélectionné cinq logiciels, de 10 à 17 euros.

Logiciels

Truquez des images avec Photoshop Elements

● Apprenez à truquer vos photos, en plaçant, par exemple, la tête d'un ami sur le corps d'un autre. Suivez notre pas à pas avec Photoshop Elements 2.0, et vos trucages deviendront presque indétectables.



Internet

A la découverte de Thunderbird

● Plus complet et tout aussi agréable à utiliser qu'Outlook Express, Thunderbird est le nouveau logiciel de messagerie en vogue. Découvrez nos astuces et nos conseils pour l'utiliser au quotidien.



High-tech

TEST

Onze kits audio 2.1

● Les enceintes d'origine de votre micro sont de médiocre qualité, mais un kit home cinéma est surdimensionné pour votre logement ? Optez pour un kit hi-fi composé d'un caisson et de deux enceintes. Le labo en a testé onze, de 49 à 299 euros.



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 €* PPVL05

6 mois (26 numéros): 38 € PPVE05

Je choisis de régler par :

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

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____
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.