

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°412

Pas à pas
Maîtrisez
les balises
actives
de Word

Page 46



1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 9
au 15 mars 2006

Matériels



Installez
et partagez
une imprimante
en réseau

Page 40

Logiciels

Les meilleurs
widgets
pour
Yahoo!
Widget Engine

Page 44



Internet

Faites
vos
courses
en ligne!

Page 54



Le labo a testé

Dépannez PC vous-même votre grâce à Internet

- ▶ Diagnostiquer une panne
- ▶ Trouver de l'aide en ligne

Page 24



TEST

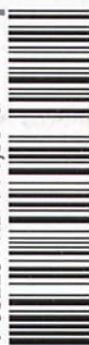
12 webcams à partir de 23 euros haute définition

Page 34



Hebdomadaire • 9 mars 2006
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 - 412 - F : 1,80 €



ADSL, Téléphone et Télévision. Avec Alice, tout est clair !

**ASSISTANCE
TÉLÉPHONIQUE
GRATUITE
24H/24**



**NOUVEAU
TÉLÉVISION!**

**Avec Alice, tout est clair
et tout est compris dans le prix.**

- **ADSL** jusqu'à 20 Méga
- **Téléphone illimité**
abonnement téléphonique inclus
- **Modem Wi-Fi**
- **Bouquet TV numérique**

29,95 €/mois

Appelez gratuitement depuis un fixe le **10 33**
ou connectez-vous sur **aliceadsl.fr**



Pour bénéficier de cette offre, vérifier sur aliceadsl.fr ou au 10 33 que votre ligne téléphonique est éligible à l'ADSL (de 512 K à 20 Méga ATM / 16 Méga IP selon votre adresse) et/ou à la télévision et/ou au dégroupage total. Le modem Wi-Fi est prêté gratuitement et le décodeur TV vous est confié contre un dépôt restituable de 70 €. Appels gratuits vers les fixes en France métropolitaine, hors numéros spéciaux. 12 mois d'engagement, sans frais d'entrée ou de résiliation. Telecom Italia - RCS Paris B 419 009 170

Sommaire

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

On en parle

4 Les nouvelles cibles des majors

- Le CPL en voie de normalisation
 - L'IGN joue sa carte en ligne
 - Les politiques s'emmêlent
- 5 Des films marqués au fer rouge
- En route sur Virtual Scooter

6 Ça va sortir + Agenda

- La 3G passe à la vitesse supérieure

8 En attendant Vista

Ça vient de sortir

10 Une suite de sécurité simple mais perfectible

- Un bon son sans caisson • Un kit pour Mac un peu toc

11 Le portable de la semaine Targa Traveller 856WA MT34: un vrai PC de bureau à emporter



- 12 Orchestrez vos partitions
- 14 Un graveur prometteur

C'est vous

16 Le courrier du docteur Micro

- Debout, il est 8h00! • L'écran de veille reste noir • Mon écran tire le portrait • Transformer un PC portable en GPS

17 Sur le forum de Micro Hebdo

- 20 L'avis de notre avocate
Les protections anticopie sur les DVD-Vidéo sont légales!

En couverture

24 Dépannez vous-même votre PC grâce à Internet

Votre PC montre des signes de faiblesse? Voici comment trouver le remède sur le Web et les sites à consulter en cas d'urgence.



Reportage

32 Ils traduisent des logiciels

Dans l'ombre, ils travaillent à franciser les logiciels. Mais qui sont-ils et quelles sont leurs motivations?

Matériels

34 Bon pied bon œil!

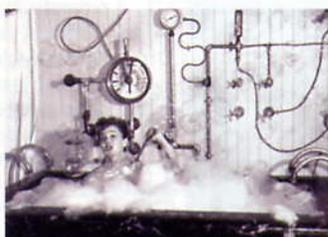
Le labo a testé Douze webcams 640 x 480 points, à partir de 23 euros



- 40 Mode d'emploi
Installez et partagez votre imprimante

Logiciels

44 Vive les gadgets



Sélection Sept widgets pour Yahoo! Widget Engine

- 46 Pas à pas • Word 2002 et 2003 • Photoshop Elements 4
- 51 Trucs et astuces • Tweak UI 2.10 • Adobe Premiere Elements 2

Internet

54 Adieu le Caddie, vive le livreur!



Sélection Six supermarchés en ligne

- 56 Nouveautés • Renaissance en l'an 2054 • Textes, images et sacré • L'aile ou la cuisse?

CD-Rom et jeux

58 A la guerre comme à la guerre!

La rédaction a testé Quatre wargames réalistes

- 60 Nouveautés • Toca Race Driver 3 • Safari-photo en Afrique • Keepsake: aventures à Dragonvale • Aquazone Seven seas De Luxe

High-tech

62 Un seul boîtier pour tout diriger

La rédaction a testé Quatre télécommandes pour le PC et le home cinéma



Guide Micro Hebdo

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

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté



Ivan Roux
Rédacteur en chef

La pharmacie micro ouverte jour et nuit

L'une des missions de *Micro Hebdo* consiste à vous apporter l'aide nécessaire en cas de panne de votre PC. Nous nous y consacrons chaque semaine dans la rubrique du docteur Micro, dans les articles explicatifs et très régulièrement dans nos dossiers de couverture, sous forme de conseils ou de modes d'emploi. Sans

oublier l'aspect préventif, selon l'adage «Prévenir, c'est guérir». Toutefois, la presse imprimée a ses limites: il nous est difficile de répondre au cas par cas, et surtout de vous fournir les médicaments. Pour cela, Internet prend utilement le relais, de deux manières. D'abord, en sachant bien fouiller - c'est le sujet de

notre dossier -, vous trouverez assez facilement les bonnes réponses aux bobos de vos logiciels et matériels. N'hésitez pas! Ne négligez aucune piste: moteurs de recherche, sites des constructeurs, forums et notamment celui de *Micro Hebdo*, qui vient de fêter ses trois ans. L'autre intérêt d'Internet en

matière de dépannage, c'est d'y trouver une pharmacie ouverte jour et nuit: on peut y télécharger les correctifs logiciels nécessaires à la réparation (les médicaments!). En somme, en tenant le magazine d'une main et la souris prête à cliquer sur Internet de l'autre, vous êtes bien armé pour soigner votre micro.

Le CPL en voie de normalisation

A lors que les solutions utilisant les courants porteurs en ligne (CPL) tendent à se multiplier – pour relier, par exemple, une box à une TV –, aucune norme n'a pour l'instant été validée. Résultat : les équipements ne sont pas toujours compatibles entre eux. En intérieur (*indoor*), c'est la technologie HomePlug qui est la plus utilisée, notamment pour les solutions proposées par Alice, Neuf Telecom ou France Télécom. Cette technologie per-



met des débits théoriques jusqu'à 85 Mbit/s, soit environ 40 Mbit/s en pratique. Alors qu'il étudie la question depuis des lustres, l'organisme international de normalisation IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*) devrait approuver la première norme d'ici 2007. Le débit minimum devrait alors atteindre 100 Mbit/s. ■ VQ

En hausse

La publicité sur Internet

▶ Avec 1,1 milliard d'euros de recettes pour l'année 2005, selon une étude IAB/TNS, la publicité en ligne affiche une forme éclatante. Trois secteurs concentrent 54,7 % des investissements : les télécommunications (262,7 millions d'euros), le voyage-tourisme (199,7 millions d'euros) et les services (140,2 millions d'euros).

En baisse

Le dialogue entre créateurs et internautes

▶ Destiné à être « un espace de dialogue entre créateurs et internautes », le site Lestelechargements.com – lancé par les ministères de la Culture et de l'Economie, la SACD et la Sacem – a montré la méconnaissance par ses promoteurs des usages d'Internet : adresse détournée ; logiciel peu adapté à la tenue de débats ; impossibilité parfois de poster ses commentaires ; censure...

Les nouvelles

A l'heure où le débat sur la loi sur le droit d'auteur DADVSI fait rage dans l'Hexagone, les studios américains intensifient la chasse aux pirates en multipliant les attaques en justice.

Après s'en être pris aux internautes téléchargeurs, puis aux éditeurs de logiciels de peer-to-peer, se sont désormais les moteurs de recherche spécialisés qui sont dans la ligne de mire des studios. Ainsi, le 21 février dernier, suite à un dépôt de plainte de la MPAA (*Motion Picture Association of America*) pour complicité de contrefaçon, Razorback2, le plus gros des serveurs du réseau eDonkey/eMule, fermait. Les polices belges et helvétiques saisissaient le matériel du serveur en Belgique, tandis que l'un des administra-

teurs de l'association Razorback était entendu par la police locale. N'hébergeant aucun fichier illégal, mais servant à mettre en contact les utilisateurs du réseau peer-to-peer, Razorback2 contribuait à près d'un tiers du trafic sur le réseau eDonkey/eMule.

Le piratage pour cible

L'association Razorback affichait la volonté « d'encourager le partage d'œuvres libres et légales », mais facilitait aussi, par la nature même des réseaux peer-to-peer, le téléchargement de copies illégales de films, de musiques, de logiciels, etc. Malgré la fréquentation élevée, l'arrêt du serveur Razorback2 n'a finalement eu que très peu d'impact. C'est pourtant bien l'effondrement des réseaux

L'IGN joue sa carte en ligne



Plus besoin de les convaincre : les internautes sont devenus férus de cartographie depuis l'apparition de Google Earth, le logiciel de Google permettant de naviguer à volonté dans les clichés satellites de la Terre. L'Institut géographique national vient de dévoiler ses propres plans en la matière : Géoportail, son futur site Web, sera lancé dès l'été 2006, et permettra de naviguer sur les vues... du territoire français uniquement.

Utilisant une base de plus de 400 000 clichés couvrant l'Hexagone,

Géoportail offrira une résolution de 50 cm (un pixel représentera 50 cm au sol). La carte permettra également l'affichage de nombreuses données thématiques en surimpression (sous-sol, transports, etc.). Dans une première phase, seul un nombre limité d'internautes auront accès au service (500 000 visiteurs uniquement pour 2006). Mais dans une deuxième phase, dès le premier semestre 2007, Géoportail sera ouvert à tous et permettra la navigation dans la carte de France en 3D ■ SV

Le chiffre de la semaine

9,5 millions

C'est le nombre de foyers français abonnés à une offre Internet haut débit fin 2005, selon l'Autorité de régulation des télécommunications. En un an, le nombre d'abonnements a augmenté de 44,1 %. Par rapport aux pays européens, la France se fait dépasser d'une tête par le Royaume-Uni, qui enregistre 9,8 millions d'abonnements haut débit, selon le régulateur britannique Ofcom.

Les politiques s'emmêlent

A l'approche des élections, les politiques s'emparent des outils Internet... non sans quelques cafouillages. Rappel des faits : souhaitant gagner en notoriété, l'UMP a acheté différents mots-clés pour apparaître, en tant que lien publicitaire, dans les pages de résultats du moteur de recherche Google. Parmi ces termes figuraient les noms de ses adversaires politiques : Laurent Fabius, Lionel Jospin ou encore Jack Lang. Ce dernier a dénoncé, sur son blog, cette méthode qu'il

« estime être celle de voyous ». Jack Lang ignorait alors que son propre webmaster avait également eu recours à ce système de référencement payant. Il avait entre autres acheté les mots-clés « UMP » et « Sarkozy », quelques semaines auparavant. Ce qui n'a pas empêché le PS d'appeler ses militants à une « campagne de clics hostiles » sur les liens publicitaires du site adverse. « Car chaque clic est facturé à l'UMP »... oubliant que plus le nombre de clics augmente, plus le prix unitaire baisse ■ VQ

cibles des majors

peer-to-peer qui était ici visé par la MPAA, qui estime dans un communiqué que «Razorback2 n'était pas seulement un énorme index pour les internautes participant à l'échange illégal de fichiers, mais une menace contre la société».

Pas étonnant, donc, qu'à la suite, sept nouvelles plaintes aient été déposées contre des sites proposant des moteurs de recherche spécialisés, pointant vers des contenus illégaux, sans jamais en héberger directement. Ce qui, aux yeux de la loi américaine, reste parfaitement légal, tant que les administrateurs des sites ignorent l'illégalité des contenus, n'en retirent pas un profit financier et coupent les liens vers les fichiers dès que les ayants droit leur en font la demande. La jurisprudence américaine est

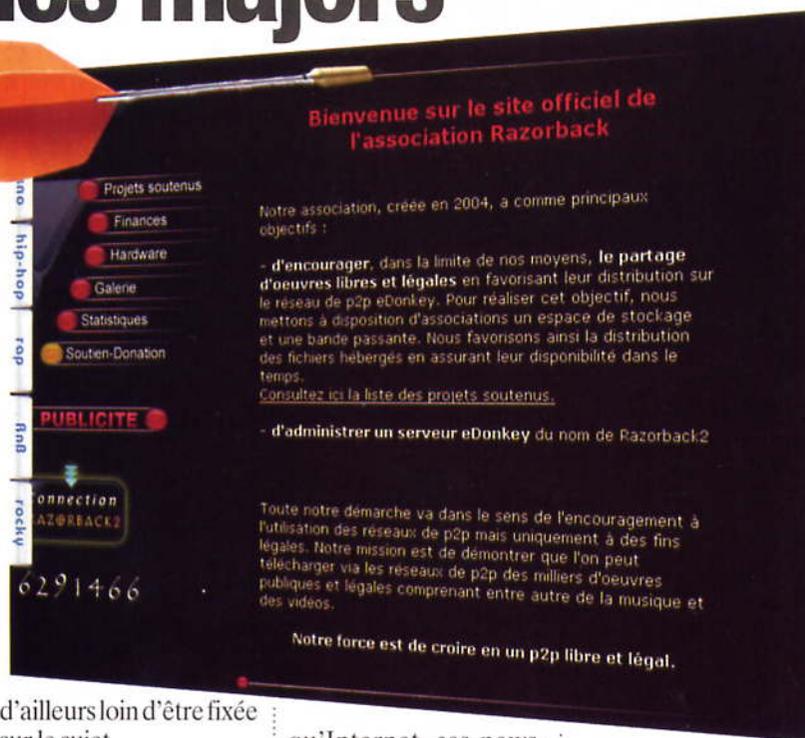
d'ailleurs loin d'être fixée sur le sujet.

Enfin, une nouveauté fait son apparition dans le dernier wagon des plaintes: la mise en cause des sites qui facilitent l'accès aux groupes de discussion Usenet (newsgroups). Car, presque aussi vieux

qu'Internet, ces newsgroups, malgré leur filtrage par la plupart des FAI français et la nécessité d'utiliser des logiciels spécifiques pour y accéder, perdurent et sont utilisés pour échanger des fichiers illégaux de façon

importante. S'ils ne feront pas l'unanimité, les résultats du débat français sur la DADVSI auront tout de même l'avantage de clarifier les responsabilités. ■

Stéphane Viossat



En bref...

► **Les films Blu-Ray arrivent le 23 mai** *Le Cinquième Élément*, *Hitch*, *Resident Evil Apocalypse* feront partie des premiers films Blu-Ray vendus aux Etats-Unis. Au total, Sony Pictures Home Entertainment et Lionsgate commercialiseront 13 titres, à partir du 23 mai 2006, date de sortie du premier lecteur Blu-Ray conçu par Samsung.

► **Bientôt une version européenne du MIT ?** A l'image du MIT (*Massachusetts Institute of Technology*), un institut européen de technologie, travaillant sur l'environnement, l'énergie, les technologies de l'information et les biotechnologies, pourrait voir le jour d'ici deux ans. Le projet devrait être soumis au Conseil européen les 22 et 23 mars prochain. A suivre.

► **Lenovo sort sa griffe** Le constructeur chinois Lenovo, qui avait racheté en décembre 2004 la division micro-informatique d'IBM et qui commercialise sous la griffe IBM ses PC, propose désormais des ordinateurs de bureau et des ordinateurs portables, destinés principalement aux entreprises, sous la marque Lenovo.

Les films marqués au fer rouge invisible

L'histoire est connue: confortablement installé dans une salle de cinéma, un spectateur enregistre le film qui est diffusé—parfois avec la complicité d'un gérant ou d'un salarié de la salle. Quelques heures plus tard, la vidéo se retrouve sur les réseaux peer-to-peer sous forme de fichier DivX.

Pour aider l'industrie du cinéma à lutter contre ce type de piratage, Philips a mis au point une technologie, conçue par la filiale Philips Content Identification, appelée CineFence. Elle permet d'ajouter en filigrane, à



la bande-son et vidéo d'un film, la date, l'heure et le lieu de diffusion. Invisibles à l'œil nu, ces informations résistent à toute opération de compression du fichier en VCD, DivX et Mpeg4. Une fois le fichier en circulation, les filigranes in-

crustés permettent de repérer la salle de projection où a été réalisé l'enregistrement, voire de retrouver le pirate. Mais seules les salles équipées de projecteur numérique peuvent recourir à CineFence. Ce qui est encore rare ■ VQ

En route sur Virtual Scooter

Pour sensibiliser les ados aux dangers du deux roues, des étudiants ont conçu un simulateur de conduite, baptisé Virtual Scooter. Coiffé d'un casque de réalité virtuelle, le conducteur est immergé dans différents scénarios. S'il ne parvient pas à éviter l'accident, il en vivra virtuellement les conséquences, car, à la différence d'un jeu vidéo, il ne dispose pas de plusieurs vies. Reste à savoir si cet outil aidera



vraiment les ados à prendre conscience des risques du scooter. En attendant la validation du projet par le ministère de l'Équipement, Virtual Scooter sera présenté au salon Laval Virtual, qui se tiendra du 26 au 30 avril à Laval ■ VQ

La 3G passe à la vitesse supérieure



La 3G à peine en place, les opérateurs testent déjà la 3G et «demie».

Ondevrait bientôt pouvoir surfer sur son téléphone mobile quasiment aussi rapidement que sur un PC. La technologie HSDPA (*High Speed Downlink Packet Access*), surnommée «3,5 G», permet d'atteindre des débits théoriques de 14 Mbit/s, quand l'ADSL2 à la maison oscille entre 10 et 25 Mbit/s. Ce très haut débit mobile devrait permettre d'envoyer un courriel avec une pièce jointe pesant 4 Mo en 30 secondes, contre 1 minute 30 avec

un mobile 3G (384 kbit/s) et d'afficher une page Web en 4,9 secondes, contre 10 secondes avec un mobile 3G.

Dans un premier temps, le débit de la 3,5 G sera limité à 1,8 Mbit/s, pour atteindre, en 2007, jusqu'à 3,6 Mbit/s. D'ici là, les opérateurs procéderont à une mise à jour logicielle de leur réseau 3G, et les constructeurs développeront des modèles de téléphone compatibles HSDPA. «*En 2008, partout où il y aura de la 3G, il y aura du HSDPA*», assure Didier Quillot, di-

recteur général d'Orange. Fin février, 58 % de la population française pouvait accéder au réseau 3G de l'opérateur.

Les opérateurs en sont déjà aux tests

SFR et Orange viennent d'engager les premières expérimentations. SFR effectue des tests auprès de 200 entreprises à Saint-Nazaire, Nantes et Dijon, tandis qu'Orange a lancé des expérimentations à Paris et à Lyon, tant pour les entreprises que pour les particuliers.

Selon Orange, les premiers testeurs du HSDPA, déjà utilisateurs de la 3G, consulteraient plus souvent les chaînes de TV et les vidéos sur leur mobile. L'opérateur ne lancera aucune offre grand public avant 2007, et se contente d'indiquer que la tarification grand public sera basée sur le volume de données consommé. D'aucuns se prennent à rêver à des forfaits à l'image des formules ADSL qui incluent des communications illimitées. A voir... ■

Valérie Quélier

Ça va sortir



Yahoo! Mail version Ajax

► C'est finalement au mois d'avril prochain que les abonnés au webmail de Yahoo! découvriront la nouvelle version de leur messagerie préférée. Déjà disponible pour quelques bêta-testeurs, le nouveau Yahoo! Mail profitera de la technologie Ajax, afin d'offrir la même simplicité et souplesse d'utilisation

qu'un logiciel de messagerie classique. Clic droit sur un message, glisser-déposer vers un dossier ou encore gestion des flux RSS pourront être réalisés à l'intérieur même du navigateur Web.

Stockage super

► Sous son boîtier en métal gaufré, le LaCie Little Big Disk renferme un disque dur d'une capacité de

320 Go. Il se connecte simplement sur une prise USB 2.0 ou FireWire 800/400. Via FireWire 800, son débit peut aller jusqu'à 80 Mo/s. Annoncé pour le deuxième trimestre 2006, son prix n'a pas encore été communiqué.

Disque dur et lecteur multimédia

► Acer va ajouter un disque dur polyvalent à sa gamme multimédia (appareils photo numériques et clés USB). Doté d'une capacité de 20 ou 40 Go, le dénommé MP-500 fera office de lecteur musical, vidéo et photo. Il sera en mesure de lire les fichiers

audio enregistrés en MP3, WMA, ou 7/8/9 AAC, des vidéos au format Mpeg4, DivX, XviD et WMV9, ainsi que les images en format Jpeg, Gif (statique) et BMP. Le tout sera affiché sur un écran LCD rétroéclairé de 3,5 pouces (320 x 240 pixels), pour une autonomie annoncée de 4 heures de vidéo, et de 8 heures de musique. Le MP-500 sera disponible fin mars 2006 à un prix compris entre 299 et 349 euros.



Agenda

Du 10 au 12 mars 2006 PARIS (75)

Rencontre avec des créatifs

► Au Carrefour de l'animation, le public peut rencontrer les écoles françaises du cinéma d'animation et du jeu vidéo. Placée sous le thème «Regards croisés France-Japon», cette quatrième édition aura comme invité principal le peintre et dessinateur Yoshitaka Amano, auteur de *L'Œuf de l'ange* et du célèbre jeu vidéo Final Fantasy VII. Deux films seront présentés lors de cette rencontre, ainsi que les travaux de fin d'année d'étudiants japonais et français. Rendez-vous à la Cité des sciences et de l'industrie (Porte de la Villette, à Paris). Tarif à la journée : 5,50 euros. Pass pour les trois jours : 11 euros.

www.forumdesimages.fr

Une girafe qui parle français.

Un footballeur qui lit.

Une hotline qui répond.



© Corbis / Tom Gill

Notre hotline vous répond en 3 mn,⁽¹⁾ 7j/7 et elle est gratuite avec la Ligne Téléphonique Club Internet.⁽²⁾

LIGNE TÉLÉPHONIQUE

avec messagerie, double appel, présentation du n°...

+

TÉLÉPHONE ILLIMITÉ

vers fixes en France

+

jusqu'à

24 MÉGA EN ADSL 2+

24.90 EUROS
par mois⁽³⁾


clubinternet.
VOUS ÊTES EN BONNE COMPAGNIE

POUR VOUS ABONNER :

0 800 970 134* ou **club-internet.fr**

*Appel gratuit depuis un poste fixe. ⁽¹⁾Mesure moyenne interne sur hotline technique novembre 2005. ⁽²⁾Offre réservée aux nouveaux abonnés, valable du 01/02/06 au 19/04/06, soumise à conditions dont engagement d'un an, et éligibilité et raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL et/ou à l'ADSL 2+ et selon zones géographiques compatibles avec l'accès « Jusqu'à 24 Méga » et le Dégroupage Total de Club Internet, consultables sur www.club-internet.fr. Le débit maximum techniquement accessible, de 512K (IP) à 24 Méga (ATM soit 19 Méga IP), sera automatiquement attribué. En cas de non éligibilité à l'ADSL 2+, mais d'éligibilité à l'ADSL, le débit maximum accessible est de 10 Méga (ATM soit 8 Méga IP). Appels illimités vers fixes en France métropolitaine, hors n° courts et spéciaux. Location nécessaire de la clubinternetbox + 5€/mois. La Ligne Téléphonique est réservée aux titulaires d'une ligne téléphonique France Télécom qui sera automatiquement résiliée. Hotline gratuite réservée à cette offre exclusivement. Services inclus sur www.club-internet.fr. RCS Paris B 381 737 535.

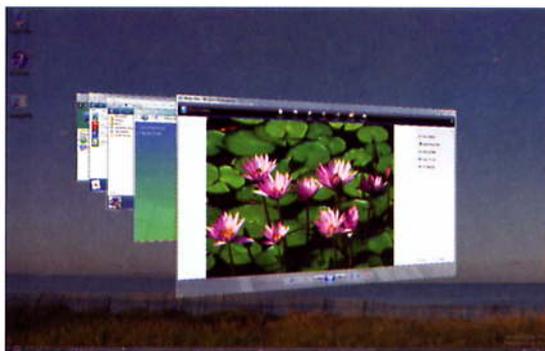


En attendant Vista...

Retrouvez chaque semaine les dernières informations sur Windows Vista, le prochain système d'exploitation qui remplacera Windows XP.

Six versions pour Vista

C'est désormais officiel : Microsoft commercialisera six versions de Windows Vista, dont cinq en France. Dans Windows Vista Home Basic, présenté comme le successeur de Windows XP Edition Familiale, on ne trouvera que les éléments de base et un nombre limité d'accessoires. Seront présents le nouveau noyau, l'explorateur et ses nouvelles fonctions de recherche, Internet Explorer 7 et les outils Internet satellites comme Windows Defender, les fonctions de contrôle parental et le Volet Windows (nom français de la Sidebar), avec ses gadgets. Mais Windows Vista Home Basic sera



La nouvelle interface Aero, l'une des innovations marquantes de Vista, ne sera pas présente dans la version Windows Vista Home Basic.

dépourvu de la nouvelle interface graphique Aero, avec ses animations et ses effets visuels. Pour en bénéficier, il faudra opter pour Windows Vista Home Premium, qui intégrera en plus des fonctions Media Center et Tablet PC, Windows DVD Maker, un Win-

dows Movie Maker, compatible haute définition, et Windows Photo Gallery notamment. Aux professionnels, Microsoft proposera Windows Vista Business, qui comprendra Aero, des fonctions de réseau d'entreprise et les extensions Tablet PC – sans les

fonctions Media Center – et Windows Vista Enterprise, sur-ensemble de la version Business avec des technologies et outils supplémentaires. Enfin, Windows Vista Ultimate disposera de tout ce que l'on trouve dans les quatre autres versions, avec sans doute quelques bonus. Ces cinq déclinaisons seront proposées en 32 et 64 bits. La sixième version, Windows Vista Starter, sera, à l'instar de Windows XP Starter Edition, une mouture ultra-allégée, destinée à certains pays dits « émergents », notamment l'Asie, et en 32 bits uniquement. Pour les prix, rendez-vous dans quelques mois ■

Jean-Marc Gimenez

Qu'est-ce que c'est ?

Bêta

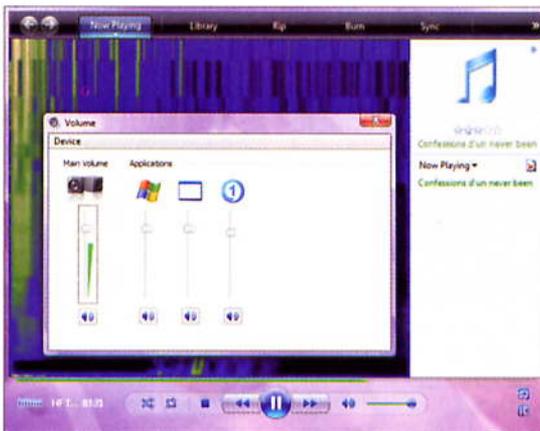
Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests, afin d'en déterminer les dysfonctionnements résiduels. A l'issue des corrections, une version « Release candidate » est produite. Elle ne subira plus que d'infimes retouches avant la version définitive.

CTP

Community Technology Preview
Préversion de Windows Vista. Certaines CTP sont réservées aux constructeurs et développeurs informatiques, pour leur permettre de travailler l'intégration du système et sa compatibilité avec leurs propres produits. D'autres sont également diffusées aux grandes entreprises à des fins de test, afin de leur faciliter la migration vers le nouveau système. Les abonnés aux programmes Technet et MSDN chez Microsoft ont également accès aux CTP.

Le contrôle du volume s'affine

Jusqu'à présent, avec Windows, le réglage du volume sonore dans un logiciel quelconque avait un impact sur l'ensemble du système. Si vous montiez ou baisiez le son, dans le Lecteur Windows Media par exemple, le niveau sonore changeait également pour tous les sons du système, et dans les autres logiciels actifs utilisant le son. Windows Vista met fin à cette situation héritée de Windows 3.1 ! Désormais, chaque source sonore en activité fait apparaître, dans la fenêtre de contrôle du volume, son propre petit potentiomètre.



Avec Windows Vista, on peut désormais contrôler indépendamment le volume de chaque logiciel.

Et qu'il soit réglé par ce biais ou via le logiciel utilisé, le volume sonore de chaque logiciel est indépendant de celui des autres. En réglant le vo-

lume du système via le potentiomètre principal, les niveaux relatifs de chaque source sonore en activité sont également conservés ■ EG

La nouvelle CTP est là !

Après une semaine de tests, nous sommes séduits par la nouvelle version CTP de Windows Vista, numérotée 5308, dernière mouture avant la sortie de la bêta 2. Simplicité et rapidité de l'installation, stabilité du système plutôt étonnante, retour de la Sidebar et des gadgets, premiers contacts avec la nouvelle interface Aero, ses petites animations et les effets de transparence : pour le moment, tout se passe relativement bien. Nous nous attendions à être confrontés à des problèmes

de compatibilité avec les pilotes des matériels, à des difficultés de mise en œuvre du Wi-Fi, ou encore à des soucis de performances. Or, nous n'avons encore rien vu de cela sur nos PC de test, ce qui augure de bonnes choses pour la suite. Pour vous faire partager toutes ces nouveautés, nous vous proposons la semaine prochaine un dossier complet sur Windows Vista. Vous y trouverez le bilan de nos tests et des présentations illustrées de toutes les nouvelles fonctions ■ FA



**Nouveau
Centrino® Duo** 
Pour que vos loisirs
numériques
prennent vie,
il suffit d'avoir
des genoux...

Découvrez la nouvelle technologie Intel® Centrino® Duo avec microprocesseur double cœur*
Encore plus de mobilité, plus de spectacle, et la possibilité d'une meilleure autonomie**.
Centrino Duo, la technologie mobile Intel la plus innovante, vous offre des loisirs numériques encore plus excitants.



intel.fr/centrinoduo

* Double cœur : 2 processeurs en un pour augmenter la puissance de calcul.

** La performance du système, l'autonomie de la batterie, la qualité haute définition, la performance et la fonctionnalité du système sans fil varient selon la configuration de vos propres système, matériel et logiciels. La performance du système est mesurée par SysMark® 2004, PCMark® 2005 and 3DMark® 2005. L'amélioration de l'autonomie de la batterie est mesurée par MobileMark® 2005. L'achat de logiciels, services et matériels supplémentaires (vendus séparément) peut être nécessaire. ©2005 Intel Corporation. Intel, le logo Intel, Intel Leap ahead, le logo Intel Leap ahead, Centrino, et le logo Centrino sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Leap ahead™ : encore plus loin

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie sans fil de type onde radio offrant un débit de 1 Mbit/s pour une portée d'environ 10 mètres. Elle permet de faire communiquer entre eux des micros, des téléphones, des imprimantes, des assistants personnels, etc.

Jack

Prise son utilisée sur la plupart des appareils musicaux qui sert aussi bien à brancher des périphériques de sortie (enceintes, enregistreur, etc.) que des matériels d'entrée son (micro, clavier, etc.). Il existe trois formats de prise jack : la grosse prise standard de 6,35 millimètres de diamètre, et les prises dites « mini-jack » de 3,5 et 2,5 mm de diamètre.

Spyware

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

TNT

Acronyme de télévision numérique terrestre. Il s'agit d'un mode de diffusion sous forme numérique, empruntant, comme la télévision hertzienne, la voie des airs (avec les mêmes antennes). La qualité de l'image et du son est proche de celle d'un DVD. Un boîtier spécifique, à brancher entre l'antenne et le téléviseur est nécessaire pour regarder la TNT.

Wi-Fi

Nom commercial de la technologie IEEE 802.11x de réseau local Ethernet sans fil (WLAN), basé sur la fréquence 2,4 GHz et offrant – pour les trois standards Wi-Fi les plus répandus (a, b et g) – des débits de transmission pouvant aller jusqu'à 54 Mbit/s.

Un bon son sans caisson

Si vous ne disposez pas d'assez de place sous votre bureau pour placer un caisson de basses, mais que vous souhaitez tout de même des enceintes de qualité sur votre PC, les GigaWorks T20 devraient vous convenir. Les deux satellites qui composent ce kit 2.0 offrent des sonorités de haute qualité et très équilibrées. Les basses, bien présentes à l'oreille malgré l'absence de caisson, et les aigus sont réglables via des molettes situées sur le satellite de droite. L'équipement est à la



hauteur, avec une prise casque et une entrée ligne, qui sert à connecter par exemple un baladeur MP3 ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité sonore, la présence de basses sans caisson, les molettes de réglage, l'entrée ligne.

On n'aime pas

● Le prix, le poids imposant qui empêche d'utiliser ces enceintes en déplacement avec un portable.

Mention Très bien

GigaWorks T20

Prix : 100 euros
Constructeur : Creative
● 0805 11 13 20
● <http://fr.europe.creative.com>

Un kit pour Mac un peu toc

Ce kit clavier et souris sans fil est réservé au monde Macintosh. Il reprend donc la couleur blanc laqué des iMac et autres Mac mini. Le clavier se révèle très agréable à utiliser. dommage que pour utiliser ses fonctions évoluées, comme le pilotage aux boutons de logiciels iTunes et iPhoto par exemple, il faille instal-

ler une belle flopée de pilotes. La souris est, en revanche, ratée. Malgré la présence d'un capteur laser, elle ne s'adapte à aucune surface autre qu'un antique tapis de souris. Les boutons de réglage du volume dont elle est dotée sont trop petits et mal placés. Enfin, elle est exclusivement réservée aux droitiers ■ EG

Un clavier agréable, pour peu qu'on se limite à une utilisation basique, mais une souris perfectible.



Cordless Desktop S530 Mac

Prix : 90 euros
Constructeur : Logitech
● 01 43 62 34 13
● www.logitech.fr

L'avis de la rédaction

On aime

● Le design, le clavier complet et agréable à utiliser, la qualité de réception sans fil.

On n'aime pas

● La souris complètement ratée, les pilotes à installer, le prix.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ Mac 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 100 Mo sur le disque dur
- ▶ Mac OS X 10.2.8 et suivants
- ▶ Une prise USB disponible

Loin d'être le

L'antivirus de cette suite de sécurité est assez efficace. Lors de nos tests, il s'est comporté légèrement mieux que sa précédente mouture, testée dans *Micro Hebdo* numéro 393, page 24. Mais cette amélioration ne vaut que pour le mode Scan, la détection en temps réel s'avérant, elle, plus perfectible qu'avant. Des tests portant sur la visite de cinq sites vérolés ont en effet révélé ce problème. PC-Cillin a bien détecté le problème, mais il n'a pas réussi à empêcher une terrible infection à partir de l'un d'eux. Ce qui a conduit au formatage du disque dur, le micro étant devenu quasi inutilisable. Et l'activation du pare-feu n'y a rien changé, car lorsque nous sommes retournés sur le

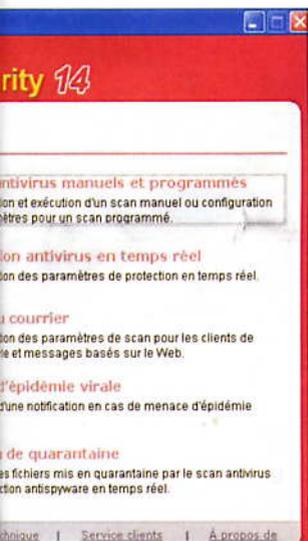


site en question, il s'est produit la même chose. Le plus grave, c'est sans aucun doute le fait que PC-Cillin lui-même n'était plus utilisable, puisque désactivé de force par l'infection, même après avoir redémarré en mode sans échec.

Un casque Ha

Le BSH-155 est un casque sans fil livré avec un émetteur Bluetooth qui se branche sur n'importe quelle source audio par le biais d'une prise mini-jack. Equipé d'un microphone, le casque peut servir à écouter de la musique comme à passer ou recevoir des appels avec son téléphone mobile, si celui-ci est également Bluetooth. La portée est d'environ dix mètres, et la qualité audio est assez bonne. Nous apprécions également la présence de boutons de réglages (lecture, volume, etc.) sur le casque lui-même, et d'un

meilleur



L'avis de la rédaction

On aime

● L'interface pratique et l'utilisation simple, la bonne détection virale en mode Scan, la documentation.

On n'aime pas

● La protection antivirus en temps réel perfectible, la détection moyenne des spywares.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

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

PC-Cillin Internet Security 14

Prix : 59 euros

Editeur : Trend Micro

Distributeur : Avanquest

● 01 41 27 19 70

● www.avanquest.fr

supprimer manuellement, et les uns après les autres ■

Roger Bouchez

ma façon



chargeur pour le casque et l'émetteur. Malheureusement, l'arceau du casque est de mauvaise qualité. Son utilisation se révèle donc peu agréable, puisqu'il ne reste pas bien en place sur la tête ■ **FB**

Dommage que ce casque pratique et avec un bon son ait du mal à tenir en place.

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité audio, le côté pratique, la compatibilité avec la norme AD2P pour piloter un périphérique Bluetooth depuis le casque.

On n'aime pas

● Le système de l'arceau mal pensé.

Mention Bien

BSH-155

Prix : 125 euros

Constructeur : Hama

● 01 60 06 52 34

● www.hama.fr

Le portable de la semaine

TEST LABO TESTS

Targa Traveller 856WA MT34

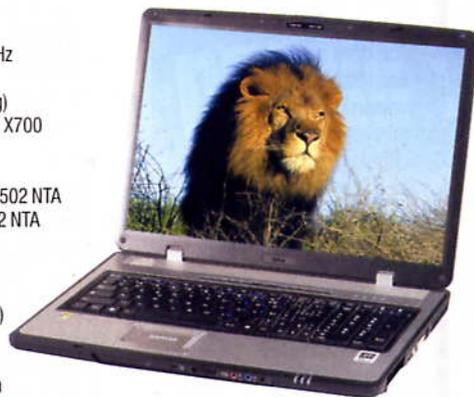
Un vrai PC de bureau à emporter

Vendu à partir du 16 mars dans les magasins Lidl, ce PC portable avec écran 17 pouces possède un équipement impressionnant.

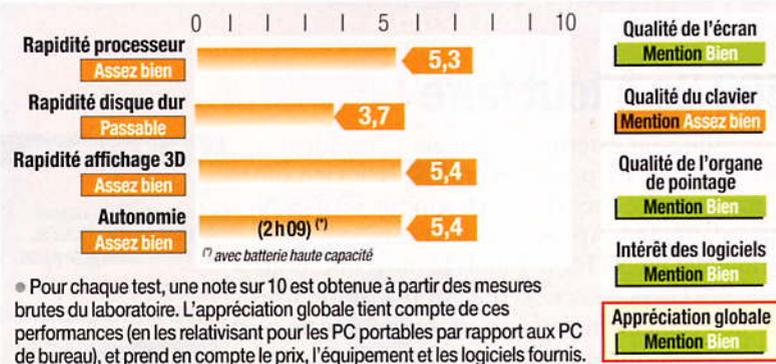
Prix : 1 399 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Turion 64 MT 34 à 1800 MHz
- **Mémoire vive** : 1 024 Mo (DDR-SDRam)
- **Disque dur** : 100 Go à 5 400 tr/min (Samsung)
- **Composant graphique** : ATI Mobility Radeon X700
- **Mémoire vidéo** : 128 Mo
- **Sortie vidéo** : oui (DVI)
- **Tuner TV** : oui (TNT) - carte PC Card Targa LR502 NTA
- **Tuner radio** : oui - carte PC Card Targa LR502 NTA
- **Ecran** : TFT de 17 pouces
- **Définition d'affichage** : 1 440 x 900 points
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Organe de pointage** : Touchpad (ambidextre)
- **Modem** : 56 kbit/s
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur cartes mémoire** : oui (xD, MS, MMC, SD)
- **Accessoires** : webcam (intégrée dans l'écran), souris filaire, télécommande et casque micro.
- **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 port PC Card Type II, 1 port ExpressCard 54, une sortie audio 5.1 analogique.
- **Graveur CD/DVD** : 24X (CD-R), 16X (CD-RW), 8X (DVD+/-R et +RW), 6X (DVD+/-R9 double couche), 5X (DVD-RAM), 4X (DVD-RW).
- **Batteries** : Li-ion (2 batteries fournies)
- **Dimensions** : 39,5 x 28,0 x 3,9 cm
- **Poids** : 3,6 kg (avec batterie basse capacité) ; 4,1 kg (avec batterie haute capacité)
- **Logiciels** : Windows XP SP2 Edition Familiale, Microsoft Works Suite 2006, Nero Suite 6, Cyberlink Power Cinema et Power Director, E-Trust Antivirus et Microsoft Age of Mythology.
- **Garantie** : 3 ans



Résultats des tests



Le PC portable n'a rien à envier à certains PC de bureau, réputés mieux équipés et plus performants. Ecran large de 17 pouces au format 16/10, **Bluetooth**, **Wi-Fi**, graveur de DVD universel, 1 Go de mémoire vive, tuner TV **TNT**... on trouve même une webcam en haut de l'écran. Encore plus ori-

ginal, la présence de deux batteries, une de basse capacité (moins lourde) et une autre dite de haute capacité, qui assurent à elles deux environ 3h30 d'autonomie. Côté puissance, le disque dur un peu poussif n'empêche pas ce modèle d'afficher des résultats corrects dans tous les domaines. La qualité des

On aime

● L'équipement, la taille de l'écran, la capacité du disque dur, le pavé numérique sur le clavier, les accessoires.

On n'aime pas

● Le disque un peu lent, le poids avec la batterie haute capacité.

Targa
● www.lidl.fr

logiciels et la garantie de 3 ans sont deux atouts supplémentaires ■

Fabrice Auclert

Qu'est-ce que c'est ?

Fat, NTFS

File Allocation Table (table d'allocation des fichiers), **New Technology File System** (nouvelle technologie de système de fichiers). Il s'agit d'une liste gérée par Windows (95, 98, Me et parfois XP) qui détaille la façon dont sont stockés les fichiers sur un support de stockage (disque dur, clé USB, etc.). Cette table référence les zones utilisées et libres, ainsi que les emplacements des fichiers. La version Fat 32, évolution de Fat 16, gère les disques de capacité supérieure à 2,1 Go. Windows NT, 2000 et XP utilisent le système NTFS, qui est plus souple.

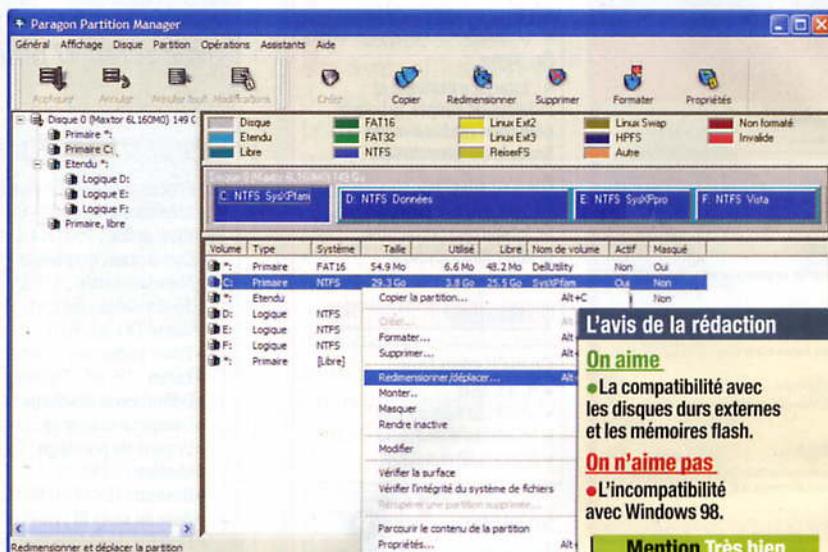
Partition

Fractionnement d'un disque dur en plusieurs espaces. Chacun d'eux est alors reconnu par le micro comme un disque dur indépendant, et représenté par une icône différente dans la fenêtre du Poste de travail.

Orchestrez vos partitions

Formater un disque dur ou redimensionner une **partition** ?

Voilà le genre d'opération qui n'est pas vraiment à la portée de tous. Sauf avec Partition Manager 7.0. Bien que très riche en options et réglages, ce logiciel est très simple à utiliser. Il gère tous les types de partitions, notamment en **Fat, NTFS** ou Ext 2 et 3 pour Linux. A la souris, on redimensionne «à la volée» des partitions NTFS, on redistribue l'espace libre pour créer de nouvelles partitions, on convertit une partition d'un format de fichier à un autre, et on peut même défragmenter un ou plusieurs disques durs. Chaque action peut être annulée avant ou après réalisation, et des assistants vous guident pour chacune d'entre elles. On



peut aussi restaurer des partitions effacées. Toutes ces tâches peuvent s'enchaîner ou être réalisées indépendamment. Partition Manager 7 crée des disques de démarrage (sur CD, DVD ou disquette) et sert aussi de gestionnaire de démar-

Partition Manager 7.0

Prix : 39,95 euros
Editeur : Paragon Software Group
Distributeur : Anuman Interactive
www.anuman-interactive.com

rage, afin de faire cohabiter sur un même PC plusieurs systèmes d'exploitation. Enfin, il ne se limite pas aux seuls dis-

L'avis de la rédaction

On aime

● La compatibilité avec les disques durs externes et les mémoires flash.

On n'aime pas

● L'incompatibilité avec Windows 98.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows Me et suivants

ques durs internes de votre ordinateur, mais peut agir sur des disques externes et des clés USB ■

Vincent Birebent

300 Go à tout faire

Ce disque dur externe USB 2.0 dispose d'une capacité théorique de 300 Go. Après formatage en NTFS, il reste 279 Go pour stocker non seulement des fichiers mais aussi des programmes. Car, comme le montrent les bons résultats obtenus lors de nos tests – jusqu'à 37 Mo/s en écriture –, on peut l'utiliser pour faire fonctionner des

logiciels. C'est idéal si votre disque dur interne est trop plein. Ses dimensions et son poids sont dans la moyenne, nous regrettons juste qu'il ne soit pas plus silencieux. Attention, ce disque dur ne sera proposé à la vente que pendant quelques jours, à partir du 16 mars, dans les magasins

Lidl ■ EG



Ce disque dur se montre assez rapide pour faire fonctionner des logiciels.

L'avis de la rédaction

On aime

● La capacité, la vitesse de transfert des fichiers, les dimensions et le poids.

On n'aime pas

● Le bruit en fonctionnement.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

DataBox III 300

Prix : 149 euros
Constructeur : Targa
Distributeur : Lidl
www.lidl.fr

Gavez votre iPod

Cet petit logiciel ne sert pas à transférer des fichiers vers un baladeur iPod : iTunes reste pour cela incontournable. Mais le baladeur d'Apple étant bien chère question compatibilité, il est très utile pour préparer les fichiers à transférer. Il reconnaît pratiquement tous les formats tant en vidéo qu'en audio ou en photo. Il intègre un outil de retouche de photos basique, et il est possible de

réaliser de petits montages sonores et vidéo, ainsi que d'optimiser un film pour l'afficher sur l'écran de l'iPod ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreux formats pris en charge, la simplicité d'utilisation, les fonctions de retouche, montage et diaporama.

On n'aime pas

● L'impossibilité de transférer les fichiers directement sur un iPod, les profils de conversion uniquement pour iPod et pas d'autres types de baladeurs.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Vos Films, Photos et Musiques sur iPod

Prix : 24,95 euros
Editeur : Micro Application
www.microapp.com
 ● 01 53 34 20 20

Marre d'attendre l'ADSL ? **skyDSL[®]**, le haut débit partout en France !



A partir de

6,90 €*
par mois

■ Carte PCI
à partir de **0 €***

■ Frais d'activation
à partir de **0 €***

Offre promotionnelle
jusqu'au **31 mars !**
Parabole **0 €**



via
eutelsat

*Forfait à partir de 6,90 € pour une réception de données jusqu'à 1 000 Kbits ; à partir de 34,90 € pour jusqu'à 4 000 Kbits ; à partir de 44,90 € pour jusqu'à 16 000 Kbits. Frais d'activation à partir de 0 € et jusqu'à 49,90 € selon le paquet choisi. Matériel à partir de 0 € et jusqu'à 69 € selon le paquet choisi. Tous les prix sont TTC. Forfaits skyDSL soumis à un engagement d'un an. Une connexion Internet est nécessaire pour envoyer des données. Celle-ci génère des frais supplémentaires. Frais de port en sus. Offres soumises à conditions, voir conditions générales et particulières sur notre site.

Le haut débit par satellite

0890 712 512

Pour vous informer et commander, appelez-nous
du lundi au vendredi de 9h à 20h
et le samedi de 9h à 15h (0,15 € TTC/min).

www.skyDSL.fr

Qu'est-ce que c'est ?

Double couche

Technique de gravure d'un DVD inscrivant deux couches d'informations dans l'épaisseur du disque. La capacité, de 8,5 Go, n'est pas tout à fait doublée par rapport à un DVD traditionnel de 4,7 Go, car la couche inférieure, lue à travers la première, doit être gravée avec une densité plus faible. Les DVD double couche sont aussi appelés Dual Layer (DL) ou R9.

Firmware

Ou microcode. Programme intégré à une puce de mémoire morte (Rom) ou flash, et que l'on trouve dans les périphériques micro (modem ou graveur de DVD, par exemple) et les appareils high-tech (appareil photo numérique, téléphone mobile, baladeur vidéo, etc.). Le firmware est l'équivalent d'une combinaison du bios et du système d'exploitation des PC: il sert à gérer les fonctions de l'appareil.

TNT

Acronyme de télévision numérique terrestre. Mode de diffusion sous forme numérique, empruntant, comme la télévision hertzienne, la voie des airs (avec les mêmes antennes). La qualité de l'image et du son est proche de celle d'un DVD. Pour regarder les chaînes de la TNT sur un PC, une carte tuner TV compatible TNT ou un boîtier (ou clé USB) d'interface est nécessaire. Sur un téléviseur, un adaptateur est à brancher entre l'antenne et le poste.

X

Unité de mesure de la vitesse des lecteurs et des graveurs de CD ou DVD. Pour les CD, le X correspond à la vitesse des premiers lecteurs (150 Ko/s). Ainsi, un graveur 12X offre une vitesse d'écriture de 12x150 Ko/s, soit 1 800 Ko/s. Pour les DVD, un X vaut 1,385 Mo/s. Et pour les DVD « nouvelle génération » Blu-Ray Disc et HD DVD, un X vaut respectivement 4,5 et 4,57 Mo/s.

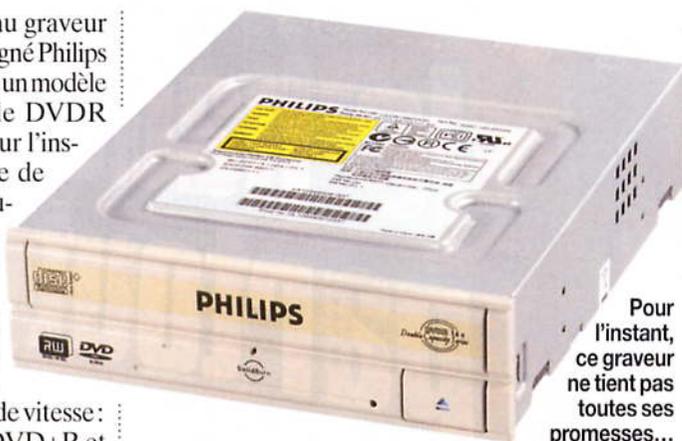
Un graveur prometteur

Ce nouveau graveur interne signé Philips remplace un modèle performant, le DVDR 1648. Mais pour l'instant, il souffre de défauts de jeunesse qui n'incitent pas trop à son achat. Sur le papier, il affiche de belles promesses en termes de vitesse :

16X pour les DVD+R et -R, 8X pour les DVD+RW et +R9 **double couche**, 6X pour les DVD-RW et 4X pour les DVD-R9 double couche. Dans la réalité, il en va tout autrement. Tout d'abord parce que les médias double couche ou réinscriptibles susceptibles d'aller aux vitesses promises sont très rares. Résultat, nous n'avons pu que mesurer,

avec les disques vierges dont nous disposons, l'incapacité du graveur à dépasser leur vitesse de certification: 4X pour les DVD+RW et -RW et 2,4X pour les DVD+R9 et -R9. Avec un DVD+R, nous avons mesuré une vitesse moyenne de 11,4X, non sans avoir connu la frayeur d'un premier test plafonnant à seulement 7,7X. Et

avec un DVD-R, la vitesse semblait correcte (environ 11X), mais la gravure s'est arrêtée en cours de route. Un beau plantage, sans explication. Bref, mieux vaut attendre une mise à jour du **firmware** pour investir dans ce graveur pas tout à fait au point. Côté logiciel, nous avons droit à l'excellente suite Nero,



Pour l'instant, ce graveur ne tient pas toutes ses promesses...

L'avis de la rédaction

On aime

● La documentation, la facilité d'installation, la compatibilité avec tous les formats de DVD, les logiciels livrés.

On n'aime pas

● Les vitesses de gravure mesurées, les plantages rencontrés.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 100 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants
- Un emplacement IDE disponible

DVDR1660K/00

Prix : 55 euros

Constructeur : Philips

● 08 9165 0006

● www.philips.fr

assurant la gravure mais aussi la création de DVD-Vidéo complets, avec menus, transitions et sous-titres ■

Emmanuel Genty

Je vous reçois cinq sur cinq !

Si vous avez des problèmes de réception des chaînes de la TNT via la petite antenne de bureau fournie avec votre tuner TV, ce cadre photo peut vous aider. Il s'agit en fait d'une antenne am-

plifiée, plus puissante que l'immense majorité des antennes d'intérieur habituelles. Selon nos tests, elle est très sensible. Dans un environnement de bureau assez mal couvert, nous avons amélioré notre réception et enfin réussi à avoir simultanément (sans changer l'orientation de l'antenne) les 18 chaînes gratuites de la TNT. Il est possible d'utiliser cette antenne sans l'adaptateur secteur livré, mais mieux vaut la re-

Une antenne déguisée en cadre photo... Original et efficace!



lier au courant pour une réception optimale. En prime, vous pourrez la décorer en glissant dans le cadre la photo de votre choix, au format 17x17 centimètres ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le concept du cadre photo, la sensibilité accrue de l'antenne quand elle est connectée au secteur.

On n'aime pas

● Le gris terne du cadre, le fonctionnement réservé aux seuls tuners TNT.

Mention Très bien

SV 9340

Prix : 39,95 euros

Constructeur : One For All

● www.oneforall.com

En bref...

► **Baisse de prix pour les écrans Nec** Depuis la fin du mois de février, plusieurs écrans plats LCD ont vu leur prix baisser chez Nec. Ainsi, les modèles 15 pouces AccuSync LCD52VM et LCD1570NX affichent une baisse respective de 5 et 8,5 %, et sont désormais vendus respectivement 249 et 295 euros. Dans la gamme des 17 pouces, l'affaire la plus intéressante concerne l'AccuSync LCD72XM, qui passe à 307 euros, soit une baisse de prix de 10 %. Enfin, du côté des modèles 19 pouces, l'AccuSync LCD92XM bénéficie du même taux de réduction. Il est désormais vendu au prix de 381 euros.





Jouez la carte de la stabilité !

D'un design et d'une compacité exceptionnels, l'Optio A10 est aussi un concentré de technologie : un capteur de 8 mégapixels, un zoom optique 3x, un écran géant de 2,5" lisible même en plein soleil. Equipé d'un stabilisateur mécanique, il vous assurera des photos nettes en toutes circonstances.

Voilà le nouveau best-seller signé PENTAX !

www.pentax.fr



Optio A10

Information Optio A10 : 0 862 103 163 (0,15 € / minute)

*Pour vos moments les plus précieux

PENTAX

Qui est ce fameux « undisclosed recipients » ?

Je suis très intrigué par des courriels que je reçois et qui sont adressés à « undisclosed recipients ». Le pire étant que mon nom n'apparaît même pas dans les destinataires!

Jacky Roubin

Pas d'inquiétude. Lorsque la mention « undisclosed recipients » apparaît, c'est tout simplement que la personne qui a envoyé le message a placé les destinataires en copie cachée. En CCI pour reprendre le terme employé par les logiciels. Littéralement, cette expression signifie « destinataires non révélés ». En fait, la liste des destinataires est secrète, et permet ainsi de cacher aux personnes qui reçoivent le message le nom des autres destinataires ■

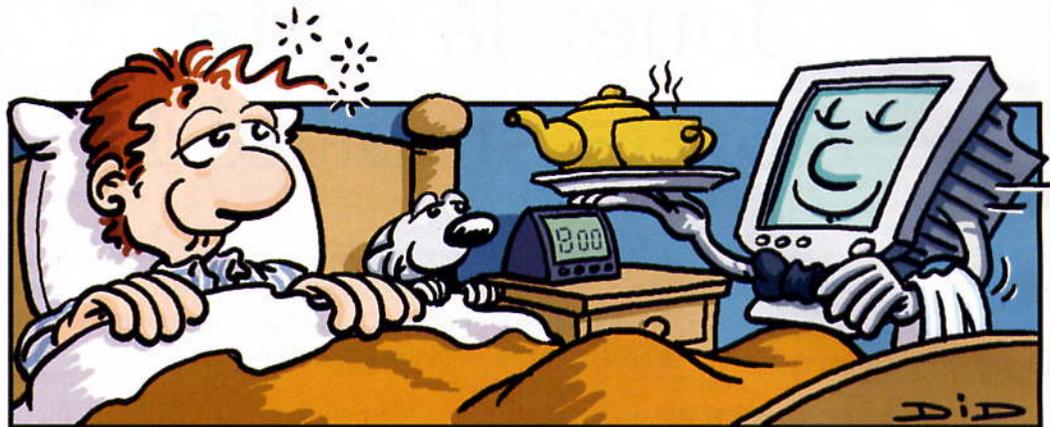
Microsoft a-t-il changé les règles ?

J'ai lu sur Internet que Microsoft venait de modifier les accords de licence des versions OEM de Windows XP. Désormais, si on change la carte mère de son PC, on perd donc la licence de Windows XP et il faut acheter une autre version, en boîte. Est-ce exact et qu'en pensez-vous ?

Vincent Debacq

Comme toujours, il faut être prudent avec ce genre d'information. D'abord, précisons qu'elle n'est pas nouvelle. En effet, un document Word, qui date de 2004 et que l'on peut télécharger à cette adresse <http://download.microsoft.com/download/4/e/3/4e3eace0-4c6d-4123-9d0c-c80436181742/OSLicQA.doc> évoque déjà le cas spécifique des versions OEM de Windows XP. Au paragraphe 11, on peut lire qu'une carte mère correspond à une licence de Windows. Tout simplement, Microsoft vient de le rappeler à ses partenaires. Comme c'est écrit, cela concerne uniquement les versions OEM, donc préinstallées sur les PC de Dell, HP et autres constructeurs et as-

Debout, il est 8 h 00 !



Je voudrais faire en sorte que mon PC démarre tout seul chaque matin à huit heures. Comment dois-je faire ?

Arno Moll

1 Il est effectivement possible de faire en sorte que son PC s'allume chaque jour à la même heure. La solution ne se trouve pas dans Windows mais dans le bios de la carte mère. Nous donnons une procédure qui fonctionne avec la plupart des bios. Il se peut, selon les PC, que les intitulés des rubriques et des commandes diffèrent quelque peu.

1 Pour accéder au bios, allumez ou relancez votre micro et avant que la mémoire vive ne soit totalement décomptée, appuyez sur la touche **Suppr** du cla-

vier. Selon les PC, il peut s'agir d'une autre touche, par exemple **F10**. Lorsque la fenêtre d'accueil du bios apparaît, déplacez-vous dans l'écran en utilisant les touches fléchées du clavier jusqu'à surligner la ligne **Power Management Setup** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

2 Dans l'écran suivant et toujours à l'aide des touches fléchées du clavier, déplacez-vous jusqu'à atteindre une ligne intitulée **Wake Up Events**. Appuyez alors sur les touches **Haut/Bas** situées à droite de la touche **Fin** du clavier ou sur les touches **-** ou **+** du pavé numérique, de façon à faire apparaître l'option **Enabled**. Ensuite, cherchez et surlignez une ligne intitulée (sui-

vant les bios), **Resume by Alarm**, **Resume On RTC Alarm**, **RTC Alarme Resume** ou **Power on by Alarm**, puis toujours à l'aide des touches **Haut/Bas** ou **-/+** du pavé numérique affichez l'option **Enabled**.

3 Vous devez maintenant (toujours suivant les bios), voir apparaître, soit quatre lignes nommées **RTC Date**, **RTC Hour**, **RTC Minute** et **RTC Second**, soit deux lignes nommées **Date (of Month)** et **Resume Time (hh:mm:ss)**. Toujours à l'aide des touches fléchées du clavier, surlignez la première de ces lignes, puis avec les touches **Haut/Bas** du clavier ou **-/+** du pavé numérique faites défiler les jours du mois pour atteindre l'option **Every day** (ou **0** si l'option **Every day** n'existe pas).

Notez, en outre, que tous les bios ne proposent pas cette option de démarrage journalier. Passez à la ligne suivante et indiquez l'heure de l'allumage du micro. Dans votre cas, vous devez faire apparaître l'option **08** pour 08 h 00 du matin, puis faire de même avec les minutes, etc. Une fois que tous les paramètres sont corrects, appuyez sur la touche **Echap** une ou deux fois suivant les bios pour revenir à la fenêtre d'accueil.

4 Il ne vous reste plus qu'à enregistrer les modifications. Pour cela, appuyez sur la touche **F10** du clavier et lorsqu'un message demande si vous désirez enregistrer les changements, tapez la lettre **Y** (pour Oui), puis appuyez sur la touche **Entrée** ■

sembleurs. Cela ne concerne donc pas les versions en boîte de Windows XP.

Ensuite, cela ne s'applique que si la carte mère est remplacée pour une raison autre qu'une panne. C'est sans doute pour éviter qu'un constructeur ou assembleur ne réutilise des licences achetées pour une génération précédente de machines sur une nouvelle génération.

En d'autres termes, si vous avez

assemblé votre PC vous-même et acheté la version boîte de Windows, vous pouvez tout changer dans votre boîtier, carte mère comprise, et réinstaller Windows sans contrevenir à la licence.

Si, en revanche, vous avez acheté un PC tout fait avec Windows préinstallé et qu'il tombe en panne, il faudra passer par le SAV du constructeur. S'il doit changer la carte mère, à lui de démontrer à Micro-

soft que celle-ci est en panne (ça ne doit pas être bien difficile) et éviter ainsi d'avoir à acheter une nouvelle licence.

Au final, la seule situation délicate concerne ceux qui ont acheté un PC avec Windows préinstallé et qui souhaitent faire évoluer leur machine avec une nouvelle carte mère. Là, effectivement, ils en seront quittes pour acquérir une nouvelle licence... ■

Cette page liste tous les produits que Spybot-S&D peut détecter, triés par catégories. Si vous cochez un produit ici, il ne sera pas contrôlé lors d'une recherche. Utilisez cette liste si vous savez que vous avez une menace sur votre machine, mais que vous avez besoin de la garder.



Comment se débarrasser d'ErrorSafe ?

Suite à un message d'erreur qui m'indiquait qu'il y avait des erreurs dans le registre, j'ai installé ErrorSafe. Malheureusement, depuis je ne peux plus accéder ni à la restauration du système ni à Windows Update. Je l'ai bien désinstallé, mais rien n'y fait. Que puis-je faire ?

Guy Zucchi

Sans le savoir vous avez installé un spyware. L'un des plus tenaces d'ailleurs. Bien que vous l'ayez désinstallé, il doit rester des éléments qui sont la cause de vos problèmes. Pour l'éradiquer totalement, nous allons utiliser Spybot Search & Destroy.

Toutefois, pour que la désinfection soit correctement effectuée, il est indispensable de d'abord désactiver la restauration du système. Signalons aussi que nous proposons un écran du message d'erreur qui pousse à installer ErrorSafe. Il évitera à d'autres lecteurs d'être infectés...

► Désactivez la restauration du système

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Poste de travail** et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Propriétés**. Sélectionnez l'onglet **Restauration du système** et dans la fenêtre suivante cochez la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**. Cliquez sur **OK** lorsqu'un message

vous le demande, et confirmez la désactivation.

► Supprimez les résidus d'ErrorSafe

1 Lancez Internet Explorer et rendez-vous à l'adresse suivante : http://fileforum.betanews.com/download/Spybot_Search_and_Destroy/1043809773/1 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **spybotstd14.exe** pour démarrer l'installation. Lors du premier lancement du logiciel, un assistant s'affiche. Dans toutes les fenêtres qui suivent, cliquez directement sur le bouton **Suivant** et, dans la dernière fenêtre, cliquez sur l'option **Commencer à utiliser le programme**.

2 Dans la fenêtre principale du programme, cliquez sur le bouton **Recherche de mises à jour**, puis cochez toutes les cases des mises à jour trouvées par le programme et cliquez sur le bouton **Télécharger les mises à jour**.

3 Lorsque l'opération est terminée, refermez Spybot-Search & Destroy et relancez-le immédiatement. Cliquez sur le bouton **Search & Destroy** et, dans la fenêtre suivante, cliquez sur le bouton **Vérifier tout**.

4 Une fois l'analyse terminée, supprimez tous les problèmes détectés en cliquant sur le bouton **Corriger les problèmes** et en confirmant. Lorsque c'est fait, réactivez la **Restauration du système**.

Voulez-vous télécharger ErrorSafe de façon à détecter et réparer les erreurs du registre maintenant ? (recommandé)

OK Annuler

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

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

Désolé mais je Ram...

Logiciels > Audio

Necmaster :
J'ai reçu par e-mail un fichier portant l'extension .ram. Qu'est-ce que c'est, et avec quoi puis-je l'ouvrir ?
DJM : C'est du Real

Audio Media. C'est donc un fichier son et tu as besoin de Real Player pour l'ouvrir.
Jack'o'Lantern : Effectivement, c'est la bonne réponse.

Je précise qu'il existe une page pour connaître la signification de toutes les extensions : <http://capeutservir.com/extensions>

La chasse aux doublons

Windows et les autres > XP



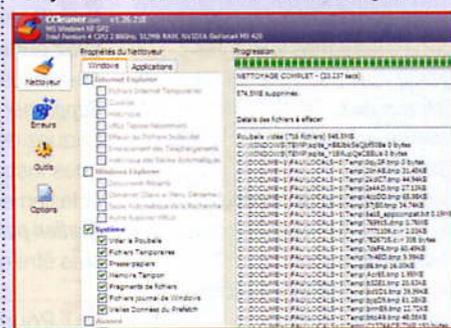
Ibis : Bonjour, existe-t-il un logiciel qui permet de détecter les doublons stockés sur un PC ?

T TeKa K : Personnellement, j'utilise Easy Cleaner qui propose cette fonction.
Mace32 : Effectivement, il y a Esay Cleaner mais dans les gratuits, je connais aussi DoublesFinder. Toutefois, méfiance lorsque tu utilises ce genre de logiciel...

T TeKa K : Mace32 a raison. Les résultats proposés par ce type de logiciel sont à vérifier. Ils détectent

bien des doublons mais parfois, ces fichiers ne sont pas à supprimer.
Julienboys : Je confirme qu'il faut interpréter les résultats et c'est donc manuellement ce qu'on supprime ou pas. Mais je reconnais aussi que Easy Cleaner est le

plus efficace.
Ibis : Merci beaucoup pour vos réponses et vos conseils. A quelle adresse, je peux télécharger Easy Cleaner ?
T TeKa K : Voilà le lien : http://personal.inet.fi/business/toniarts/files/EClea2_0.exe. C'est en français



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

J'ai perdu mon bureau

Windows et les autres > XP

Gregs57 : J'ai supprimé par erreur l'icône du bureau dans la barre des tâches. Je n'arrive plus à le remettre. Comment faire ?

Matelot 67 : Dans la Tanière de la Panthère Noire (www.d2i.ch/pn/), j'ai trouvé deux solutions. Je te les donne. Bon courage.

1- Tu peux d'abord copier le fichier. Pour cela, tu appuies sur les touches **Windows** et **F**, et tu lances une recherche sur le fichier bureau.scf.

Une fois que le fichier est trouvé, tu le sélectionnes et tu le copies dans le dossier `c:\Documents and Settings\%username%\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch`.

2- Si la recherche est infructueuse, il faut recréer le fichier. Tu ouvres l'Explorateur de Windows et tu accèdes au dossier `c:\Documents and Settings\%username%\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch`.

Dans la partie droite, tu fais un clic droit. Dans le menu qui s'affiche, tu choisis alors **Nouveau** puis **Document texte**. Tu le renomes en bureau.scf, en prenant soin d'enlever l'extension .txt. Ensuite, tu ouvres ce document et tu y copies les lignes suivantes :

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

Tu enregistres ensuite les modifications.

Gregs57 : Merci beaucoup. Ça fonctionne ■

L'écran de veille reste noir

J'ai un souci avec l'écran de veille. J'ai beau l'activer dans les Propriétés d'affichage et en voir l'aperçu, à chaque lancement, j'ai un écran noir à la place. Que puis-je faire ?

Ibrahim Dembele

Si tout fonctionne correctement durant vos tests, la seule explication possible est que votre écran « s'éteint » avant que votre écran de veille n'ait le temps de se lancer. Il faut donc vérifier les paramètres d'économie d'énergie de votre écran. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre bureau et, dans le menu contextuel qui s'affiche,



cliquez sur **Propriétés**. Sélectionnez l'onglet **Ecran de veille**. Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation...**

Cliquez sur la liste déroulante **Extinction du moniteur** et, dans les choix qui s'affichent, sélectionnez l'option **Jamais** ou choi-

sissez une durée supérieure à celle que vous avez sélectionnée pour le lancement de votre écran de veille et cliquez sur **OK** ■

Stopper la notification par courriel

Je suis inscrit sur le forum de **Micro Hebdo** et j'ai activé la notification par e-mail. Seulement, maintenant, j'aimerais la désactiver et je ne trouve pas la commande pour le faire.

Albert Jacquey

Deux solutions s'offrent à vous, selon que vous ne souhaitez plus recevoir de notification pour un sujet en particulier, ou plus généralement.

1 Rendez-vous sur notre forum. Ouvrez un sujet auquel vous avez participé puis repérez, juste au-dessus du bandeau jaune, le lien **Supprimer la notification par e-mail**. Cliquez dessus. Au bout de quelques instants, la page réapparaît et le lien est devenu **Activer la notification par e-mail**. Vous ne devriez plus être embêté.

2 Pour plus de sécurité, vous pouvez aussi éditer votre pro-

fil pour ne plus recevoir de courriels. En haut de la page d'accueil du forum, sous le bandeau publicitaire, cliquez sur **Profil** pour éditer vos paramètres personnels. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur **Informations personnelles**. Là, repérez la ligne **Notifier par e-mail l'arrivée de nouveaux messages privés** et sélectionnez **Non**. Juste au-dessus, à la ligne **Mode d'alertes du forum**, sélectionnez **Messages privés** ■

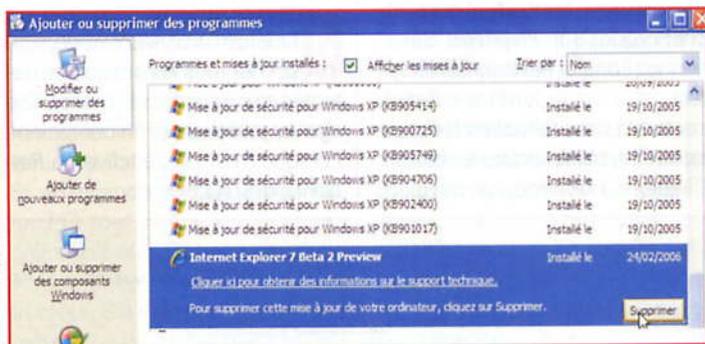
Internet Explorer 7 peu convaincant

J'ai téléchargé et installé Internet Explorer 7 en version bêta. Mais cette mouture ne me convient pas

et de plus elle n'est qu'en anglais ! Comment la désinstaller ?

Yvon

Pour désinstaller Internet Explorer 7, vous pouvez utiliser l'outil **Ajout/Suppression de programmes**. Pour cela, cliquez sur le menu **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**. Là, double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**. Pour que l'option pour désinstaller Internet Explorer 7 apparaisse, cochez la case **Afficher les mises à jour**. Ensuite, à l'aide de la souris, faites défiler la liste des programmes jusqu'à la partie **Windows XP - Mise à jour logicielle**. En bas de cette partie, vous trouverez le bouton pour désinstaller Internet Explorer 7 ■



De l'intégré à désintégré

Mon ordinateur est équipé d'une carte mère avec un chipset graphique intégré. Il s'agit d'une ATI Radeon XPRESS200. Comme elle est un peu juste pour les jeux, j'envisage d'acheter une nouvelle carte graphique au format PCI. Dois-je désactiver le chipset graphique intégré sur la carte mère. Si oui, comment?

André Forest

Si votre PC dispose d'un connecteur AGP, nous vous conseillons de choisir une carte graphique à ce format : vous n'avez rien à faire puisque c'est le bios et Windows qui s'occuperont de tout. Ainsi, à partir du moment où le PC détecte une carte AGP, c'est elle qui sera utilisée par défaut. En revanche, si vous optez pour une carte qui se connecte sur un port PCI, il faudra bien désactiver le chipset graphique dans le bios.

1 Pour accéder à votre bios, allumez ou relancez votre micro et avant que la mémoire vive ne soit totalement décomptée, appuyez sur la touche **Suppr** du clavier. Selon les PC, il peut s'agir d'une autre touche, par exemple **F10**. Lorsque la fenêtre d'accueil de votre bios apparaît, déplacez-vous dans l'écran en utilisant les touches fléchées du clavier, jusqu'à surligner la ligne **Integrated Peripherals**. Appuyez alors sur **Entrée**.

2 Vous accédez à une liste d'options. Sélectionnez celle qui se nomme **Init Display First**. Vous avez le choix entre deux options : **PCI Slot**, **Onboard**. Sélectionnez **PCI Slot** pour que votre nouvelle carte graphique soit prise en compte ■

Changement de police permanent

J'utilise Word 97 et je voudrais savoir comment faire pour remplacer définitivement la police par défaut.

Aurélien Féraud

Démarrez Word, cliquez sur **Format** puis sur l'option **Police**.

Mon écran tire le portrait

Je viens d'acheter un écran plat que je peux faire pivoter pour afficher des textes ou des images en mode portrait. Mais quand je fais pivoter l'écran, les fenêtres restent comme elles sont. Que dois-je faire pour qu'elles s'affichent en mode portrait?

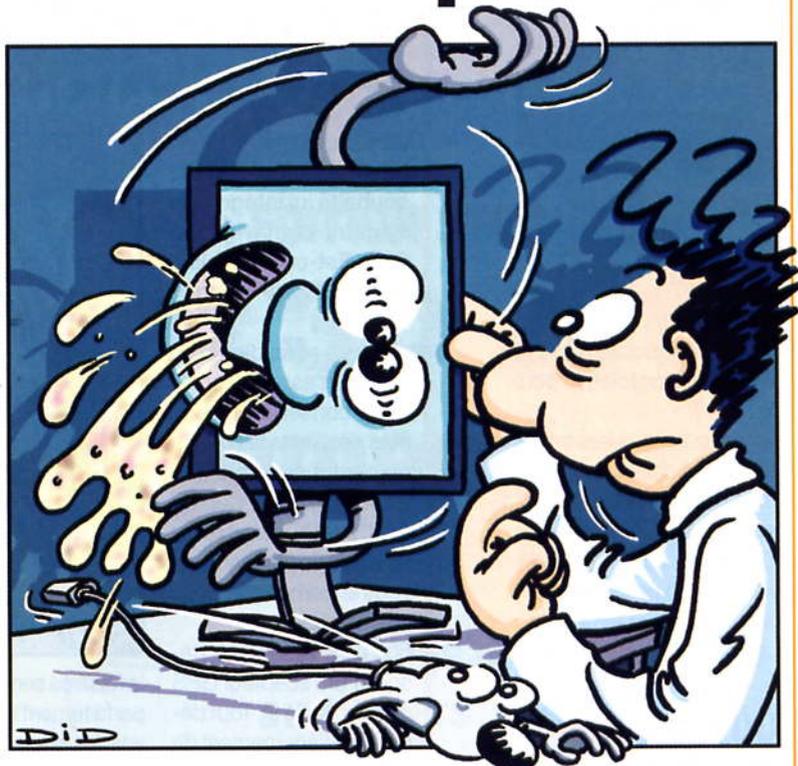
Jacques Llorens

Il existe deux solutions. Soit l'écran est livré avec un logiciel qui gère automatiquement ce passage en mode portrait. Soit c'est à vous, manuellement, d'effectuer la manipulation dans le pilote de la carte graphique. Et selon que votre carte est une ATI ou une nVidia, ce sera différent.

► nVidia

Si l'icône nVidia se trouve près de l'horloge, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Rotation settings** et **90°**.

Si il n'y a pas d'icône, faites un clic droit sur le bureau de Windows. Cliquez sur **Propriétés**, sur l'onglet **Paramètres** puis sur le bouton **Avancé**.



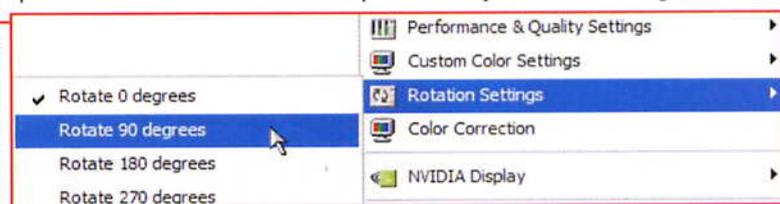
Cliquez sur l'onglet qui désigne votre carte graphique. Par exemple, **GeForce 5200**. Cliquez sur la petite flèche verte pour accéder aux options. Cliquez sur **NVRotate** et sé-

lectionnez **Portrait** parmi les options. Cliquez sur **OK** pour valider.

► ATI

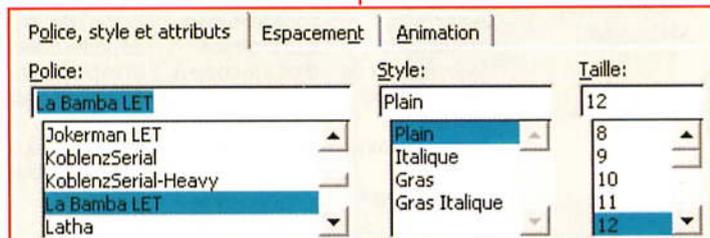
Si vous avez installé les derniers pilotes Catalyst,

c'est extrêmement simple puisque ATI propose un raccourci clavier pour passer en mode portrait : appuyez sur les touches **Ctrl, Alt** et la flèche tournée vers la gauche ■



Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet **Police, style et attributs**. Dans la colonne **Police**: de la fenêtre suivante, sélectionnez votre nouvelle police, puis faites de même dans les colonnes **Style**: et **Taille**: et cliquez sur le bouton **Par défaut...** Lorsque un message vous demande

de confirmer les modifications, cliquez sur le bouton **Oui**. Notez enfin qu'il est possible qu'un message vous demande, à la fermeture de Word, de confirmer les modifications apportées au modèle **Normal.dot**. Si c'est le cas répondez par **Oui** ■



RECTIFICATIF

► Dans le test du PC de la semaine publié dans *Micro Hebdo*, numéro 410, page 11, nous regrettons que le tuner TV du HP Pavilion M7329.fr ne soit pas compatible TNT. En fait le tuner TV de ce PC est tout à fait capable de recevoir les chaînes de la TNT et d'enregistrer ses émissions. Cela ne fait que renforcer la mention **Bien** que nous lui avons attribuée.



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Perds pas ton Temp !

Windows et les autres
> XP

jean-pierre : Je cherche à ouvrir les fichiers tmp. Avec quel logiciel, je peux le faire ?

woodys : Les fichiers tmp sont des fichiers temporaires utilisés par Windows. Il n'y a aucune utilité à les ouvrir. De plus, tu peux les supprimer sans aucun problème.

jean-pierre : Merci pour cette réponse ■

Où sont mes marque-pages ?

Logiciels
> Autres

bobarmarcel : Je n'arrive pas à trouver l'endroit où Firefox stocke les Favoris! Quelqu'un a une idée ?

stany : Le fichier qui contient les marque-pages (nom des Favoris sous Firefox) se nomme bookmarks.html.

quiet : Personnellement, ce fichier se trouve dans ce dossier : `C:\Documents and Settings\nom d'utilisateur\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles\lu0oz693i.default`.

bobarmarcel : Effectivement, ça se trouve à cet endroit. En fait, le nom du dernier dossier change selon les ordinateurs.

Jpbardiau : Je précise que tu peux télécharger l'extension BookmarkBackup. Elle sauvegarde les marque-pages dans le dossier de ton choix à chaque fermeture de Firefox.

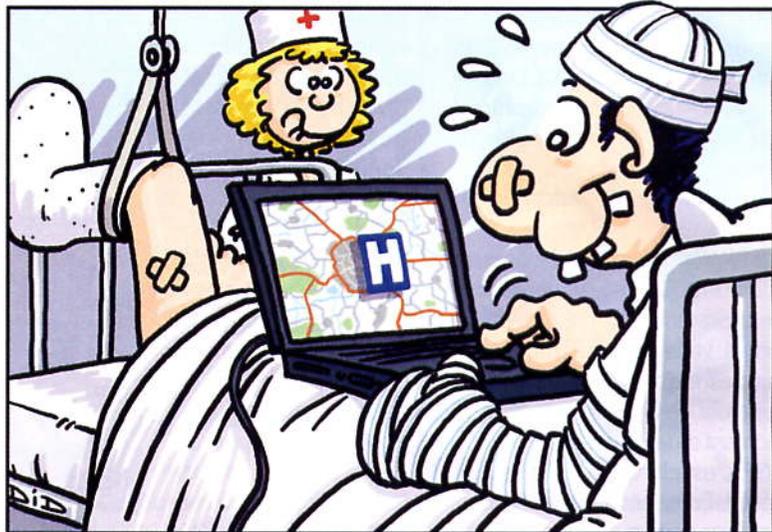
Bobarmarcel : Très bon conseil. J'ai installé cette extension et c'est exactement ce que je recherchais ■

Transformer un PC portable en GPS

Je possède un ordinateur portable et j'aurais souhaité lui intégrer un système de navigation GPS. Est-ce possible ?
Pierre Gauthier

C'est possible, mais ce n'est pas forcément conseillé. Si vous êtes seul dans la voiture, on peut même dire que c'est dangereux ! Cependant, si le PC portable est utilisé par la personne qui vous accompagne, voici nos solutions.

D'abord, vous aurez besoin d'un récepteur GPS avec ou sans fil. Tout dépend de l'équipement de votre PC. S'il dispose d'une connexion sans fil Bluetooth, nous vous conseillons un récepteur avec une puce SirfStar III. Ce sont les mêmes qu'on utilise avec les PC de poche. Cette puce de dernière génération se révèle à



la fois très sensible (donc parfaitement apte à recevoir les signaux des satellites GPS) et rapide, ce qui évite le décalage entre votre position réelle et sa représentation sur l'écran de votre portable. Si votre PC ne dispose pas de composant sans fil, optez pour un récepteur à fil, mais toujours

équipé de la même puce, que vous brancherez au PC sur une prise USB, PS/2, ou Série suivant les modèles. Tous les récepteurs vendus dans le commerce mentionnent la puce qu'ils contiennent, donc vérifiez sur la boîte avant d'en acheter un. Vérifiez auprès du fabricant qu'il existe des pi-

lotes pour Windows XP. Ensuite, vous aurez besoin d'un logiciel de cartographie et de navigation comme Mapsonic, Route 66 ou même Autoroute 2006. A ce propos, il existe un coffret Autoroute 2006, qui comprend le logiciel, ainsi qu'un récepteur GPS. Il coûte environ 170 euros ■

L'avis de notre avocate



Maître
Isabelle Pottier,
avocate
au cabinet Alain
Bensoussan.

Les protections anticopie sur les DVD-Vidéo sont légales !

Les arrêts se suivent et ne se ressemblent pas (voir *Micro Hebdo*, numéro 409). La Cour de cassation vient de mettre un terme au débat sur la copie privée des DVD-Vidéo (cass. civ. 28/02/2006) en rejetant le raisonnement de la cour d'appel de Paris, qui avait condamné, pour comportement fautif, des

sociétés productrices de films qui verrouillaient leurs DVD-Vidéo (voir *Micro Hebdo*, numéro 371). La cour d'appel avait estimé que cette protection empêchait le consommateur d'exercer son droit à la copie à usage privé. La cour suprême rejette cette décision, considérant que la copie privée

n'est pas un droit reconnu de manière absolue à l'utilisateur, mais une « exception » qui doit être interprétée « à la lumière de la directive européenne » du 22 mai 2001, laquelle l'exclut lorsqu'elle risque de porter atteinte à l'exploitation de l'œuvre et de causer un préjudice aux intérêts légitimes de l'auteur. Or, « dans le

contexte de l'environnement numérique », la Cour considère qu'une telle copie nuit à l'exploitation de l'œuvre sous forme de DVD-Vidéo, qui génère « des revenus nécessaires à l'amortissement des coûts de production ». Dans ce contexte, l'exception de copie privée « ne peut faire obstacle à

l'insertion dans les supports sur lesquels est reproduite une œuvre protégée, de mesures de protection destinées à empêcher la copie ». Les dispositifs de protection des DVD-Vidéo ne constituent donc pas une violation de l'exception de copie privée. Ils doivent néanmoins être signalés sur les jaquettes.



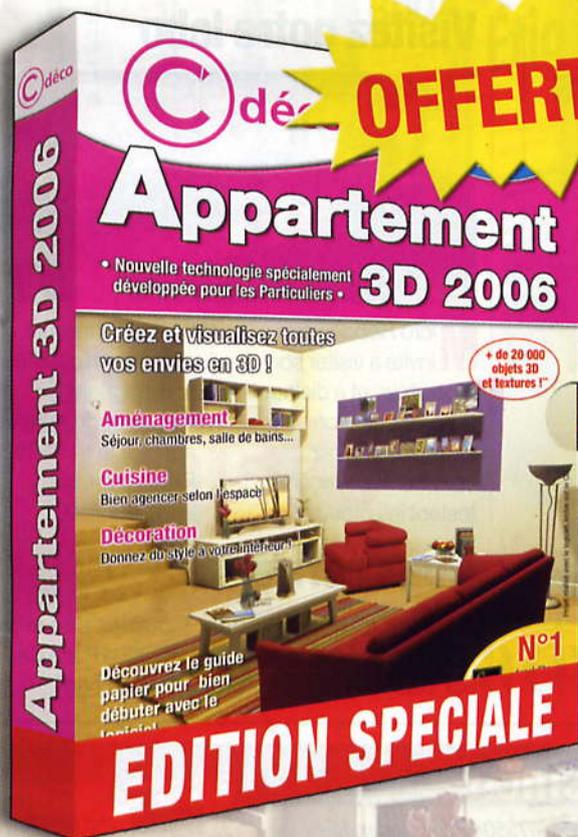
Cdéco &

hebdo
Micro

offrent aux lecteurs de ce n° de *Micro Hebdo*
le logiciel PC

• EDITION SPECIALE •

Appartement 3D 2006 en téléchargement*



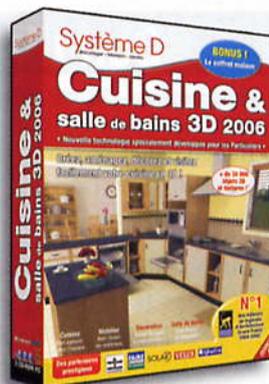
OFFERT!**

*Offre valable du 8 mars 2006
au 19 mars 2006 minuit,
uniquement en téléchargement

lien pour le téléchargement :

www.anuman-interactive/microhebdo

Dans la même collection :



hebdo
Micro
17 novembre 2005
Mention Bien
N°396

** Offre valable pendant 12 jours à compter de la parution de ce numéro (fin de l'opération le 19 Mars 2006 à minuit), réservée aux lecteurs de Micro Hebdo (prenez note du n° du magazine de cette semaine) et **soumise à conditions :**

- Configuration minimum : Windows XP, Intel Pentium 4 - 2.4 GHz ou AMD Athlon XP processeur 1500+, 1024 Mo RAM de mémoire système, 1Go d'espace disque dur disponible, Carte vidéo GeForce 6200 ou ATI Radeon X600 ou équivalent,
- Accès internet ADSL pour le téléchargement, l'enregistrement et l'utilisation,
- Frais de connexion à la charge du consommateur.

La version à télécharger est non disponible à la vente et ne peut être vendue

disponibles à la vente
Illustrations non contractuelles

Suite de la page 20

Le forum des lecteurs

Énoncez 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 qui vous est proposé.

▶ Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous



suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo

et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

Téléchargez l'index des articles

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

A jour jusqu'au n° 405

Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets

Téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier

électronique à l'adresse suivante : j.rat@groupe-tests.fr



Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

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

Chaque samedi, retrouvez Micro Hebdo sur RMC Info

Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmcfinfo.fr
Nouveau : téléchargez



les émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmcfinfo.fr/index.php?id=pagepodcast ou sur www.apple.com/fr/itunes/podcasts

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits.

Pour vous inscrire, envoyez un courriel à : redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26
Prochaine visite : le 18 mai 2006

Nous écrire

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



Bon d'abonnement

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

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

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

Je choisis de régler par:

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

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____
Date _____ Signature _____

Nom Prénom
Adresse
Code postal _____ Ville.....



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 pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Diffusion du Groupe TESTS.



9,95€*

Collection Référence

Une cascade de références, à un prix renversant.

Toute l'année, retrouvez plus de 50 logiciels riches et performants, pour seulement 9,95 euros*.

Avec la nouvelle Collection Référence de Micro Application, vivez enfin vos loisirs sans limite ! Musique, photo, vidéo, architecture, carterie, dictionnaires... Micro Application vous propose les meilleures références de son catalogue à un prix vraiment irrésistible, et s'engage à vous rembourser si vous n'êtes pas satisfait**. Renversant, non ?

www.microapp.com

Micro
Application

Simplifiez-vous la vie

Profitez du Web pour résoudre vos problèmes

Soignez votre PC grâce à Internet

Ne désespérez plus! La réponse à votre problème logiciel ou matériel est forcément sur Internet. Forums, constructeurs, éditeurs de logiciels, outils en ligne..., les solutions ne manquent pas pour que votre PC tourne rond. Et c'est gratuit!

Dossier réalisé par
Fabrice Auclert et
Coralie Cathelinais

Notre cher Docteur Micro ou les plus fidèles des lecteurs de notre forum peuvent en témoigner, vous êtes de plus en plus nombreux à vous plaindre des hot lines. Qu'il s'agisse d'un problème lié à Windows, de la présence d'un virus ou du dysfonctionnement d'un graveur, votre pre-

mier réflexe est, tout logiquement, de vous adresser à l'éditeur du logiciel, au FAI, au fabricant du matériel... Mais vos appels à l'aide restent souvent sans réponse. Il ne vous reste alors que deux recours: compter sur l'aide d'un ami expert en dépannage informatique, ou profiter d'Internet pour trouver la solution

tout seul. Comme il est rare d'avoir un expert en informatique dans ses relations, il reste la deuxième solution.

Un savoir partagé sur le Web

Sur Internet, il y a forcément la réponse à votre problème. Tout simplement parce que d'autres

utilisateurs ont à coup sûr rencontré le même, et que certains ont sûrement eu la bonté de mettre la solution à la disposition de tous. Ou alors, c'est l'éditeur du logiciel ou le fabricant du matériel qui, après avoir identifié le bogue, a mis en ligne la solution. Il ne répond pas au téléphone mais, au moins, il publie les réponses.



Les premiers gestes de secours

Bien identifier le problème

Votre ordinateur plante. Il émet des bruits bizarres au démarrage. Il affiche des messages incompréhensibles en plein montage vidéo. Il tourne soudainement au ralenti.

Tous ces symptômes méritent votre attention, car ils vont vous aider à identifier l'origine de la panne. Notez avec soin la nature de ces signes d'alerte et, au besoin, écrivez aussi les messages d'erreur.

Pensez également à identifier le moment où surviennent ces problèmes. Est-ce après l'installation d'un logiciel ou d'un matériel ? Est-ce après l'ouverture d'une pièce jointe ? Est-ce après la mise à jour d'un pilote ? Autant de questions auxquelles il vous faudra répondre afin de mieux identifier l'origine du problème et établir un premier diagnostic.

L'objectif est de distinguer s'il s'agit d'un problème

logiciel ou matériel. S'il est logiciel, il se révèle le plus souvent par des messages d'erreur qui apparaissent lors de l'utilisation du PC. S'il est matériel, cela peut se traduire par des bips au démarrage (c'est donc le **bios*** qui est en cause...), des extinctions subites du micro, des périphériques qui ne fonctionnent plus, ou un ralentissement des performances.

Enfin, n'oublions pas que les virus et les **spywares** sont capables de ralentir votre ordinateur et de provoquer des messages d'erreur. Dans ce cas, n'oubliez pas de mettre à jour votre antivirus et d'installer un, voire deux anti-spywares.

La fiche signalétique du problème étant établie, vous pouvez appeler les secours et vous lancer à la recherche de solutions. N'hésitez pas à multiplier les axes de recherche ■

Voir les sites des éditeurs et des constructeurs

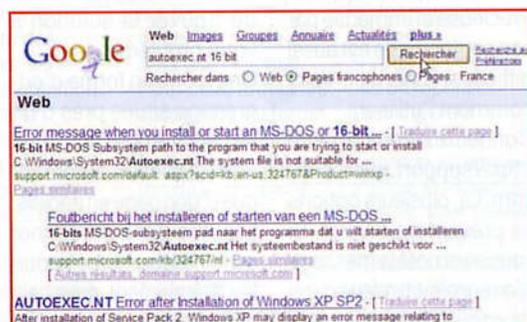
Une fois que l'origine de la page est cernée, n'hésitez pas à vous connecter sur le site de l'éditeur s'il s'agit d'un souci lié à un logiciel, ou sur le site du constructeur s'il s'agit d'un problème avec un matériel précis.

En effet, tout bon éditeur ou fabricant propose une section Support sur son site Internet. Vous y trouverez les adresses électroniques et les numéros de

téléphone pour contacter la hot line. Vous y trouverez aussi des fichiers à télécharger comme les pilotes ou les firmwares.

Surtout, vous trouverez une **FAQ** (Frequently Asked Questions, ou Questions fréquemment posées). Cette rubrique recense les principaux problèmes liés à l'utilisation des différents produits, avec les solutions données par l'éditeur ou le fabricant ■

Google est votre ami



Qu'il s'agisse de dénicher une recette de cuisine ou une solution à un message d'erreur, Google est le premier outil à utiliser. Dans les milliards de pages recensées par ce moteur de recherche, figurent notamment des sites d'aide informatique, de constructeurs de matériels, des forums sur lesquels des bidouilleurs échangent leurs astuces, etc. C'est là que vous avez de fortes chances de trouver une piste pour vous dépanner. Pour cela, connectez-vous au site www.google.fr

Tapez le message d'erreur, ou au moins un extrait du message, et cliquez sur **Rechercher**. Dans notre exemple, nous avons choisi le message d'erreur qui concerne le fichier **autoexec.nt** avec la mention **16 bits**.

Dans la page de résultats, le premier, en anglais, provient du site de Microsoft. Le deuxième provient également du site de Microsoft, mais il est cette fois en... allemand. Si vous voulez un résultat en français, veillez à cliquer sur **Pages francophones** dans la page Google, puis sur **Rechercher**. Cette fois-ci, le premier résultat concerne un cours

portant sur le sujet. Le deuxième résultat est, lui, une réponse dans un forum. Enfin, le troisième résultat est la réponse en français du site de Microsoft. Cliquez sur ce lien pour obtenir une piste, voire la solution au problème. En l'occurrence, c'est la bonne réponse.

Bien entendu, il se peut que cette bonne réponse se cache dans le vingtième ou le trentième résultat. N'hésitez donc pas à lire le plus de résultats possibles pour élargir le champ de solutions ■

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

 Si vos recherches dans Google ne mènent à rien, voici une autre voie à explorer : les newsgroups. Sur la page d'accueil de Google, cliquez sur **Groupes** puis sur **fr**. Vous accédez à des messages postés dans les groupes de discussion. Cliquez sur l'un d'entre eux pour accéder au fil de la discussion. Effectuez alors votre recherche en tapant tout ou une partie explicite de votre message d'erreur.

Vous voilà donc rassuré. Avec de la méthode et en tapant à la bonne porte, vous serez capable de dépanner votre PC. Non seulement vous serez alors fier d'y être parvenu seul, mais cela vous donnera aussi envie d'aider les autres.

Au final, c'est comme ça que l'on maîtrise mieux son ordinateur ■

* Vous trouverez toutes les définitions de ce dossier pages 28 et 29

Trouver de l'aide chez Microsoft

Windows XP, bien sûr, mais aussi Word, Excel, le Lecteur Windows Media... Tous ces logiciels sont signés du même éditeur : Microsoft. Sur son site, Microsoft propose une rubrique Support. Précieuse et immense par son contenu, elle est aussi difficile à maîtriser. Voici comment l'utiliser. Connectez-vous au site <http://support.microsoft.com>. Là, plusieurs options se présentent à vous. Si vous avez noté le message d'erreur exact, relevé dans Word ou Windows, tapez-le dans le champ **Rechercher** puis cliquez sur **Go**. Vous accédez alors aux différents résultats trouvés dans la KB française. KB,

qui signifie *Knowledge Base* (Base de connaissances), inclut tous les articles présents dans la partie **Support**. Comme avec Google, il vous faudra sans doute cliquer sur différents résultats avant de trouver la solution à votre problème. Une icône en forme d'engrenage située près d'un lien signifie que l'article est une traduction automatique d'une page en anglais. Il faudra donc pardonner certaines tournures traduites littéralement, mais cela permet tout de même de trouver une piste. En outre, à l'intérieur d'une page, vous trouverez d'autres liens qui pointent vers d'autres solutions ■

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Si votre problème concerne un logiciel de Microsoft en particulier, connectez-vous au <http://support.microsoft.com/gp/hublist>. Vous accédez à la liste des différents logiciels et matériels de Microsoft, de Money à Office, en passant par la Xbox et les claviers. Cliquez sur l'une des catégories, par exemple sur **Works**. Vous accédez alors à la partie **Support** consacrée à Works avec une FAQ, des tutoriels (les « how-to ») ou des téléchargements. Sur la droite de cette page, figure un champ de recherche. Tapez un éventuel message d'erreur, ou même une question. La recherche s'effectuera alors uniquement dans la base de connaissances de Works.



Nos bonnes adresses à consulter

► Une question technique ?

www.commentcamarche.net
Cette encyclopédie en ligne est une mine d'informations aussi bien pour ceux qui souhaitent s'initier aux rudiments de l'informatique que pour ceux qui ont maille à partir avec les langages de développement

plus pointus. Les forums, très animés, constituent une autre de ses richesses, tout comme sa FAQ. Plus de 560 trucs et astuces, pour PC et Mac, vous aideront à mettre fin aux plantages intempestifs de votre ordinateur, convertir des fichiers audio, sauvegarder des paramètres, etc.

► Une encyclopédie de solutions

www.hotline-pc.org
Sa page d'accueil peu avenante cache bien des ressources. Des soucis avec Windows, le registre mais aussi MS-Dos ou Norton ? Ce site est une vraie encyclopédie, impressionnante par la qualité

des réponses et des procédures bien détaillées. Un moteur de recherche vous aide à vous y retrouver au milieu de ces milliers de pages.

► Pour les experts

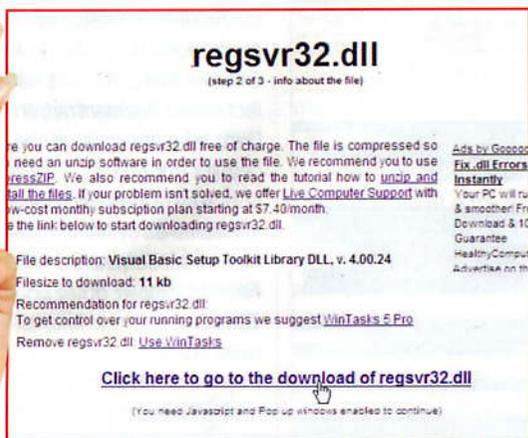
www.faqxp.com
Contrairement à ce que son nom peut laisser penser, ce site n'est

pas exclusivement consacré à XP, mais à tous les logiciels de Microsoft, même ceux réservés à un usage professionnel. Et d'une manière générale, les réglages proposés se révélant assez pointus, le site s'adresse plutôt à un public avisé.

► L'ADSL en réponses

www.dslvalley.com
En quoi consiste le dégroupage ? Comment partager ma connexion entre deux PC ? La majorité de vos interrogations ayant trait à l'ADSL trouveront leur réponse dans les FAQ. Attention toutefois, les informations ayant trait aux

Retrouver une DLL manquante



Voilà un problème très répandu : une boîte de dialogue vous informe qu'une **DLL** est corrompue ou manquante dans un dossier. Pour la récupérer, ou écraser la version dite « corrompue », une seule adresse : dll-files.com. Dans la fenêtre qui apparaît, tapez **regsvr32.dll** dans l'espace texte **Search for dll file** et cliquez sur le bouton **OK**. Dans la fenêtre qui suit, cliquez directement sur la ligne intitulée **Click here to go to the download of**

regsvr32.dll et, dans la fenêtre suivante, cliquez sur la ligne **Download regsvr32.dll** pour accéder à la fenêtre d'enregistrement du fichier **regsvr32.zip**. Lorsque le téléchargement est achevé, double-cliquez sur ce même fichier **regsvr32.zip** puis, dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le fichier **regsvr32.dll** pour le surligner. Cliquez ensuite sur la ligne **Copier ce fichier** qui se trouve à gauche de la fenêtre. Puis, dans la petite fenêtre qui s'ouvre, accédez au dossier mentionné dans le message d'erreur. Par exemple, il peut s'agir de **Disque (C:), Windows et System32**. Cliquez ensuite sur le bouton **Copier** ■

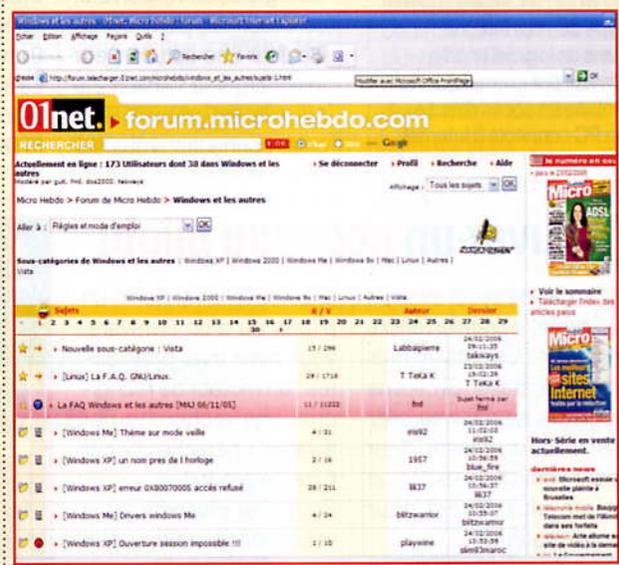
Poser sa question sur un forum spécialisé

Vos recherches sont toujours infructueuses ? Faites donc appel aux forums : des réponses vous y seront apportées par d'autres internautes dont la passion est tout simplement d'aider les autres ! Il en existe une multitude, dont certains qui proposent des réponses vraiment pertinentes. Par exemple, le forum de **Micro Hebdo** <http://forum.microhebdo.com> et celui de **O1net** <http://forum.telecharger.O1net.com> (appartenant tous deux au groupe Tests, éditeur de **Micro Hebdo**) contiennent beaucoup de réponses aux problèmes techniques de toutes sortes. Sur ces deux forums informatiques, les grands thèmes sont répertoriés et les réponses pertinentes mises en évidence. Nous conseillons aussi ceux de www.hardware.fr et www.clubic.com, très fournis et

incontournables. Seulement, poser une question sur un forum demande le respect de quelques règles d'usage. Pour l'inscription, la procédure est quasi identique pour tous. Si vous souhaitez uniquement consulter des réponses, sans poser de question, vous n'avez pas besoin de vous inscrire. Vous trouverez en page 22 de ce numéro, un court mode d'emploi pour vous inscrire sur le forum de **Micro Hebdo**. Si vous souhaitez

obtenir une procédure plus détaillée, reportez-vous à **Micro Hebdo** numéro 408, page 21. Une fois inscrit, et avant de poster votre message, vérifiez d'abord que la question n'a pas été posée ou qu'il n'existe pas déjà une réponse. Pour cela, toutes les catégories du forum de **Micro Hebdo** incluent un sujet (on dit « un topic ») qui recense les réponses aux questions les plus fréquemment posées. Par exemple, dans la catégorie **Windows** du forum

de **Micro Hebdo**, repérez le sujet **La FAQ Windows et les autres** avec, entre crochets, la date de la dernière mise à jour. Cliquez sur le libellé de ce sujet pour accéder aux questions les plus souvent posées. Si vous ne trouvez pas de réponse, il est impératif de poster votre message au bon endroit. En d'autres termes, sélectionnez la bonne rubrique (**Windows XP, E-mails, Logiciels, Vidéo**, etc.) pour éviter que votre message ne soit ignoré.



modems mériteraient une mise à jour. Pour obtenir des données plus récentes ou mettre fin à des soucis de connexion, ce forum constitue une source de choix. L'orientation est facilitée grâce aux découpages par fournisseurs d'accès et marques de modem.

► **Mieux maîtriser sa connexion** <http://assistance.wanadoo.fr> Même si vous n'êtes pas abonné à Wanadoo, ce site mérite le détour. Il dispense, dans un langage clair, la procédure à suivre pour résoudre les incidents liés à Internet (virus, coupure de connexion...).

Il est aussi de bon conseil pour apprendre à tirer le meilleur parti d'un navigateur et d'une messagerie, et pour s'informer sur les usages du Net (téléphonie illimitée, peer to peer...) ► **Pour les bogues d'Outlook Express** www.faqoe.com Entièrement consacré au logiciel

de messagerie Outlook Express, ce site impose le respect par la somme d'informations recensées. Les questions-réponses permettent de mettre fin aux problèmes rencontrés lors de l'envoi et de la réception des messages. Mais pas seulement : ce site donne toutes

les astuces pour tirer le meilleur parti du logiciel de messagerie. ► **XP à la loupe** <http://a.vouillon.online.fr/faq-winxp.htm> Un souci avec Windows XP ? Plutôt que de vous noyer dans la masse d'informations sur un site généraliste, consultez cette FAQ.

Parmi les 190 réponses aux questions en ligne, vous trouverez sans doute la solution. ► **Spécial Office** <http://support.microsoft.com/OfficeXP> Cette page devrait être le point de départ de beaucoup de vos recherches. Il s'agit, en effet, de l'aide

Qu'est-ce que c'est ?

ActiveX

Composant créé par Microsoft et permettant d'utiliser (ou de créer) des extensions multimédias sur un site Web. Souvent mis en cause lors de problèmes de sécurité.

Bios (page 25)

Basic Input Output System
Petit programme stocké sur la carte mère. Il se lance au démarrage du PC, et fait le lien entre le système d'exploitation (Windows) et les sous-ensembles (disque dur, mémoire, etc.). Il gère les paramètres techniques de votre configuration. Vous pouvez les modifier au démarrage, mais attention, l'opération est réservée aux utilisateurs avertis !

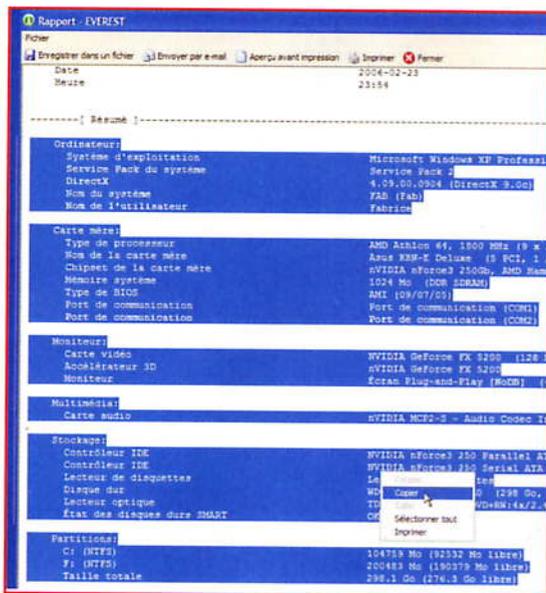
Cheval de Troie (page 30)

ou **Trojan** en anglais (Troyen). Type de virus intégré dans un logiciel anodin (un jeu, par exemple). Il ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet.

Installer Everest pour identifier son matériel

Avant de demander de l'aide sur le forum, il est conseillé de bien connaître sa configuration. En effet, afin de vous aider, les autres internautes auront besoin de connaître les différents éléments qui composent votre micro, comme le modèle de la carte mère, le type de mémoire vive ou de carte graphique. Comme il est difficile, même en ouvrant le capot, d'identifier tel ou tel matériel, nous vous conseillons d'installer Everest. Il s'agit d'un logiciel qui vous livre, après analyse, les moindres détails concernant votre configuration.

Ce logiciel, en version 2.5, est désormais payant. Mais il existe une astuce pour télécharger la version 2.0 qui, elle, est gratuite. Pour cela, connectez-vous sur



la page suivante: www.clubic.com/lancer-le-telechargement-16642-0-everest.html

Le téléchargement débute automatiquement. Enregistrez le fichier sur le

bureau de Windows. Ensuite, double-cliquez sur ce fichier pour lancer l'installation. Cliquez sur **Next**. Sélectionnez **I accept the agreement**, et cliquez sur **Next** à quatre reprises.

Cliquez enfin sur **Install**, puis sur **Finish**. Le logiciel se lance alors automatiquement. Dans le menu **Rapport**, sélectionnez **Assistant rapport**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez l'option **Seulement le résumé du système**, puis cliquez sur **Suivant**. Comme **Format du rapport**, optez pour **Texte brut** et, pour finir, cliquez sur **Terminer**.

Everest se charge alors de recueillir toutes les informations relatives à votre configuration, puis affiche ce rapport. A l'aide de la souris, sélectionnez la partie du rapport qui concerne votre configuration.

Cliquez dessus avec le bouton droit, et sélectionnez **Copier**.

Il ne vous reste plus qu'à coller ce texte dans le message posté sur le forum ■

Trouver un nouveau pilote

En cas de souci avec un pilote, le premier réflexe est de le désinstaller puis de le réinstaller. Si cela ne règle pas le problème, allez sur le site du constructeur pour vérifier s'il existe un pilote plus récent pour votre matériel.

Pour vous éviter de devoir fouiller la partie Support du site d'un fabricant, nous vous conseillons de vous connecter au site www.touslesdrivers.com

Pour vérifier qu'il existe

une nouvelle version d'un pilote, ou d'un firmware, vous avez trois possibilités: un moteur de recherche, une recherche par marque, une recherche par type de produit.

Pour aller plus vite, et si vous connaissez le modèle exact de votre matériel, utilisez le moteur de recherche. Par exemple, pour un baladeur Zen de Creative, tapez **zen** et cliquez sur **OK**. Dans la page **Résultats**, plusieurs parties. La pre-



mière vous permet d'accéder à la page **Pilotes** du site du constructeur.

La seconde affiche des liens directs vers les pilotes

en particulier. Dans un premier temps, regardez les dates des mises à jour, puis les intitulés des liens, et cliquez sur votre modèle ■

Nos bonnes adresses à consulter

en ligne développée par Microsoft pour Office XP. Aussi, au moindre message d'erreur, ou si vous tournez en rond pour exécuter telle tâche dans Word ou Excel, consultez

la FAQ ou effectuez une recherche dans la base de connaissances. C'est également sur cette page que vous trouverez notifiées les dernières mises à jour et

les compléments pour Office XP.

► **Un problème avec MSM Messenger ou Internet Explorer?**

www.technicland.com/faqie.php
Techniland joue

sur deux registres: éditeur de logiciels de dépannage, le site propose aussi des fiches techniques pour dépanner les problèmes rencontrés avec Internet Explorer,

MSN Messenger et, dans une proportion moindre, Outlook Express. Les thèmes abordés au travers du forum sont plus vastes, avec des astuces pour

lutter contre les virus, résoudre des problèmes d'impression... Mais en l'absence de classement par thèmes, leur consultation n'est pas aisée.

Utiliser un antivirus en ligne pour nettoyer son disque dur

Votre antivirus ne parvient pas à supprimer un indésirable ? Essayez donc une analyse en ligne ! Lancez votre navigateur Internet et connectez-vous au site <http://fr.trendmicro-europe.com/housecall/v6.5>

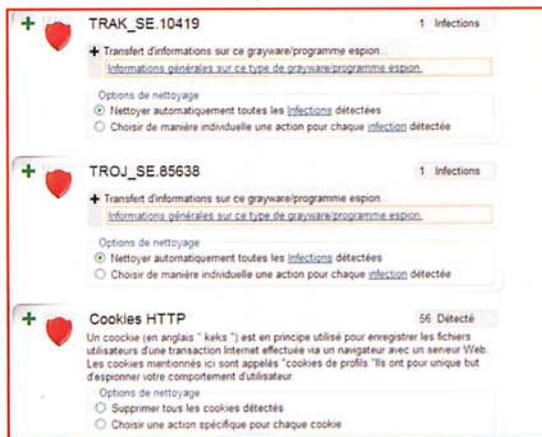
Cochez la case **J'accepte les conditions d'utilisation**, et cliquez sur le bouton **Appeler HouseCall** (la traduction est très moyenne). Une nouvelle page s'affiche.

Elle implique de télécharger l'antivirus en ligne. Il s'agit d'un contrôle **ActiveX**. Selon votre configuration, l'installation peut ne pas s'effectuer. Dans ce cas, un message vous l'indique et il vous faut cliquer sur la barre marquée d'un bouclier bleu. Il y est inscrit **Ce site nécessite peut-être le contrôle ActiveX...**

Cliquez sur cette barre, puis sur la commande **Installer le contrôle ActiveX**. Une

fenêtre **Avertissement de sécurité** apparaît.

Cliquez sur **Installer**. Une fois que l'installation est terminée, deux bou-



tons apparaissent. Le premier permet d'analyser l'intégralité du disque dur, le second d'effectuer une analyse dans un dossier que vous aurez défini. Cliquez sur le bouton **Continuer** situé à droite du premier bouton.

L'antivirus vérifie alors s'il existe ou non une nouvelle base de données virales. Si oui, il installe cette mise à jour. Ensuite, il débute automatiquement l'analyse de votre disque

dur. L'opération peut prendre plusieurs minutes, voire même plusieurs heures selon la taille du disque dur. Un chronomètre vous indique d'ailleurs le temps estimé restant.

A la fin de l'analyse, l'antivirus en ligne affiche les éventuels virus et autres programmes « malveillants » détectés.

Cliquez sur **Nettoyer**. Une fenêtre vous informe que les fichiers seront supprimés. Cliquez sur **OK** pour valider ■

Que valent les autres outils en ligne ?

Kaspersky, BitDefender ou encore Symantec proposent aussi des outils d'analyse en ligne. Seulement, dans le cas de Kaspersky ou de Symantec, ils se contentent

d'analyser le disque et ne suppriment pas les virus éventuels. Quant à BitDefender, au moment de nos tests, il était difficile, voire impossible, de l'installer.

Voilà pourquoi nous avons opté pour HouseCall, qui n'est pas un modèle de simplicité, mais qui a le mérite de supprimer les éventuels virus découverts.



MAURITILUS/PHOTONOSTOP

Qu'est-ce que c'est ?

DLL (page 27)

Dynamic Link Library Fichiers de Windows, portant l'extension .dll. Ils sont nécessaires au fonctionnement d'un logiciel, et installés en même temps que lui. L'absence d'un de ces fichiers, ou une mauvaise version, peut empêcher le logiciel de fonctionner.

FAQ (page 25)

Frequently Asked Questions En français, foire aux questions : partie d'un site ou document à télécharger qui recense les réponses aux questions les plus fréquentes sur un sujet.

Pare-feu (page 30)

Firewall en anglais. Système de protection matériel et/ou logiciel qui interdit l'entrée dans un réseau sans autorisation. Dans certains cas, cela peut bloquer le téléchargement des fichiers. Il faut alors le désactiver temporairement.

Registre (page 30)

En anglais, **Registry**. Anciennement appelé base de registre et devenu registre depuis Windows 98 : Ensemble de fichiers de Windows où Windows et les autres logiciels installés sur le PC stockent leurs paramètres de fonctionnement.

Spyware (page 25)

« Logiciel espion ». S'installant à l'insu de l'utilisateur, il recueille des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou des éditeurs. Il peut modifier des paramètres de Windows et provoquer ralentissements et plantages.

► **Pour les adeptes de Firefox** http://forum.pcastuces.com/sujet.asp?SUJET_ID=167049

Le forum de PC Astuces héberge une perle : une compilation

des meilleurs sujets consacrés au navigateur Firefox. Un regroupement thématique a été réalisé (plug-in et extensions, sécurité, fonctions...), mais comme sur

tous les forums, il faut néanmoins éplucher les diverses réponses pour accéder à l'information recherchée. Certains messages sortent cependant du lot,

se révélant dignes de la FAQ d'un grand éditeur.

► **Le matériel, c'est son affaire** <http://forum.hardware.fr>

Le site www.hardware.fr

est en France la référence pour tout ce qui concerne les tests ou des explications sur le matériel informatique. Et son forum est à la hauteur avec des réponses

de qualité, précises et détaillées. De plus, les rubriques à la fois complètes et parfaitement distinctes permettent vraiment de poster un message au bon endroit.

Analyser son PC et poster le rapport sur un forum

Bien entendu, nous continuons à conseiller l'installation de deux bons antispywares gratuits comme Microsoft Antispyware et Ad-Aware SE. Seulement, comme les auteurs de logiciels espions ont toujours une longueur d'avance, il arrive fréquemment que les antispywares ne parviennent pas à éradiquer complètement un spyware. En

conséquence, il faut enfile le bleu de chauffe et supprimer manuellement les logiciels espions. Pour cela, un logiciel, HijackThis en l'occurrence, permet d'identifier la moindre anomalie. Son rôle : analyser votre configuration et afficher tous vos réglages. Ensuite, il suffit de poster ce rapport sur un forum pour que des bonnes âmes

analysent votre configuration et vous indiquent la marche à suivre. Lancez votre navigateur, et connectez-vous sur la page <http://tomcoyote.org/hjt/hijackthis.zip>. Le fichier compressé s'ouvre automatiquement. Cliquez sur **Ouvrir**, et faites un double clic sur le fichier nommé **HijackThis.exe**. Dans la fenêtre principale, cliquez sur **Scan**. Une fois que le logiciel a dressé la liste des logiciels qui se lancent au démarrage et des entrées du **registre**, cliquez sur **Config**. Cliquez sur le bouton **MiscTools**, puis sur **Generate StartupList log**. Le bloc-notes va se lancer et afficher les détails de l'analyse. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Sélectionner tout**. Ensuite, appuyez sur les touches **CTRL** et **C** pour copier ce rapport.

Il ne vous reste plus qu'à vous connecter sur le forum de **Micro Hebdo**

Un site pour tester son pare-feu

Etes-vous bien protégé contre les pirates ? Votre **pare-feu** est-il efficace ? Pour en avoir le cœur net, il existe des sites qui testent votre protection et vous indiquent les éventuelles failles. Nous vous conseillons le site anglais **Shields Up!** Connectez-vous à la page <https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2>

Sur la page d'accueil, cliquez sur **Proceed**. Au milieu de la page qui s'affiche, apparaît un cadre avec différents boutons. Cliquez d'abord sur **File Sharing**. Si vous obtenez deux icônes avec des sens interdits, c'est que tout va bien. Ensuite, cliquez sur **Common ports**. Si vous obtenez les mentions **Stealth** ou **Closed**,

c'est que tout va bien. S'il est inscrit **Open**, c'est qu'un port est ouvert et donc qu'un pirate pourrait profiter d'un **Cheval de Troie** pour s'introduire dans votre micro. Une fois ce test effectué, cliquez sur **All Service Ports**. Si tout est vert, c'est que tout va bien. Les autres tests ne sont pas indispensables.

Incompréhensible à première vue, un rapport créé par HijackThis permet à des internautes experts de vous aider à déboucher, puis à supprimer un éventuel virus ou spyware.

```

01 - HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main,Default_Page_URL =
http://www.euro.dab.com/countries/fr/frages/default.htm
02 - HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main,Start Page = http://www.google.fr/
03 - HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main,Start Page = http://www.euro.dab.com/countries/fr/frages/default.htm
04 - HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar,LinksFolderName = Liens
02 - BHO: AcroIEHelperClass - {0689F66E-4D99-4899-B87D-79487D880031} - C:\Program Files\Adobe\Acrobat 7.0\
ActiveX\AcroIEHelper.dll
02 - BHO: (no name) - {33797622-6F74-2D53-2644-20607942484F} - C:\PROGRAM-1\SPYBOT-1\SDHijack.dll
02 - BHO: PCTools Site Guard - {5C822A36-3081-42A4-A3CB-D42670968FEE} - C:\PROGRAM-1\SPYWA-1\tools\readtp.dll
02 - BHO: DriveLetterAccess - {5CA32788-1865-11D1-8E11-001234567890} - C:\WINDOWS\system32\slui\sluihijack.dll
02 - BHO: Google Toolbar Helper - {AA58ED58-11D0-4991-8333-CF1D577473F7} - C:\Program Files\google\toolbar\toolbar.dll
02 - BHO: PCTools Browser Monitor - {858A7070-6927-48CB-A975-17DF380C73AC} - C:\PROGRAM-1\SPYWA-1\
tools\readtp.dll
03 - Toolbar: McAfee VirusScan - {BA229142-862E-46C4-B68C-9522369F865E} - C:\Program-1\mcafee.com\util\mcsvsh.dll
04 - HKLM\...Google - {213C2214-9665-3104-9B3A-000027A0C04F} - C:\Program Files\Google\GoogleToolbar.dll
04 - HKLM\...MSKAGENTEXE - C:\PROGRAM-1\MCAfee\SPAMM-1\M...
04 - HKLM\...MCAAGENTEXE - C:\PROGRAM-1\MCAfee\com\agent\mc...
04 - HKLM\...UpdateManager - C:\PROGRAM Files\Factors comm...
04 - HKLM\...PCMServic - C:\Program Files\DelMedia Expre...
04 - HKLM\...NVC\bin\bin\RUNDLL32.EXE - C:\WINDOWS\sysm...
04 - HKLM\...MMDetectore - C:\PROGRAM-1\MCAfee\SPAMM...
04 - HKLM\...LVCOMS1 - C:\WINDOWS\system32\LVCOMS1...
04 - HKLM\...DVLancher - C:\Program Files\CyberLink\Pow...
04 - HKLM\...dla - C:\WINDOWS\system32\dla\thwext.exe
04 - HKLM\...Dell Photo AIO Printer 9222 - C:\Program Files\C...
04 - HKLM\...NPF{F15213E1-8E64-4766-9C72-444571610407} - C:\Program Files\Freem...
04 - HKLM\...LVCOMS1 - C:\WINDOWS\system32\LVCOMS1...
04 - HKLM\...OASCHN - C:\Program Files\MCAfee\c...
04 - HKLM\...NPF{E91E7E - C:\Program Files\MCAfee\...
04 - HKLM\...TSMIMEUI - C:\Program Files\...
04 - HKCU\...LDM - [Program]
04 - HKCU\...NPF{C810C862-4A9E-4771-B867-98454B32326A} - C:\Program Files\...
04 - HKCU\...CTFMONE - C:\WINDOWS
    
```

dans la section Sécurité (http://forum.telecharger.01net.com/microhebdo/questions_techniques_diverses/securete/sujets-1.html).

Créez un sujet avec un titre explicite. Dans le corps du

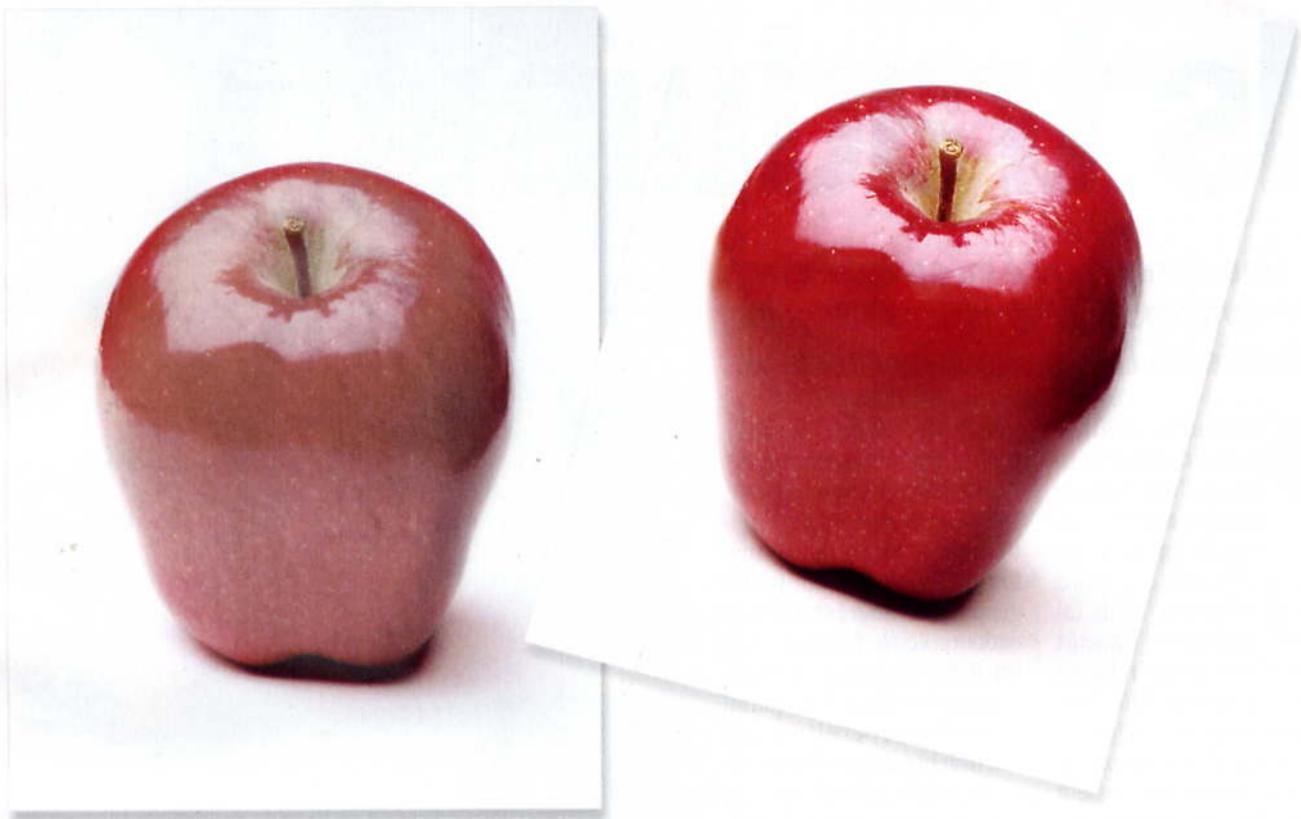
message, copiez le rapport de HijackThis. Des lecteurs du forum interviennent souvent dans la journée pour vous signaler les lignes à supprimer, ce qui éliminera le ou les spywares ■

Utiliser un antispyware en ligne

Ily a peu d'antispywares en ligne. Celui que nous avons déniché nous a surpris par son efficacité. Lancez votre navigateur, et connectez-vous sur www.spywareguide.com/onlinescan.php. Cliquez sur le lien **Click Here For Free Scan**. Une boîte de dialogue **Avertissement de sécurité** apparaît. Cliquez sur **Installer**. A la fin de l'installation, l'ana-

lyse de votre PC démarre automatiquement. Lorsqu'un spyware est détecté, apparaît une fenêtre **Suspicious Detected Program**. Cliquez sur **Remove it** pour supprimer le spyware. Un message en anglais vous conseille d'effectuer un point de restauration. Cliquez sur **No**. A la fin de l'analyse, cliquez sur **Yes** pour redémarrer ■





PAPIERS PHOTO MICRO APPLICATION Coûtez la différence.

Quelques exemples
parmi la large gamme
des Papiers Créatifs
Micro Application :

- Papier Photo Professionnel
- Papier Photo Haute Qualité
- Papier Photo Brillant
210 g/m²
- Papier Photo Mat
Professionnel
- Papier Photo Satiné
10 x 15 cm

**Choisissez la qualité : tous les papiers
semblent être les mêmes, mais il suffit
de les tester pour apprécier immédiate-
ment la différence.**



Avec les Papiers Photo Micro Application, savourez un rendu irréprochable des couleurs, des contours et des contrastes de toutes vos images imprimées. Mats, brillants ou satinés, les Papiers Photo Micro Application vous garantissent un résultat d'impression au plus proche de la qualité de tirages professionnels.



Téléchargez
PrintPratic™
l'assistant d'impression
sur www.microapp.com

www.microapp.com

**Micro
Application**
Simplifiez-vous la vie

De la VO à la VF

Ils traduisent des

Une communauté méconnue œuvre bénévolement, parfois dans l'illégalité, dans le seul but de nous faciliter la vie.

Pour qui ne maîtrise pas l'anglais, l'existence d'une version française d'un logiciel est un atout appréciable. Bien sûr, en France, la loi précise que seuls les logiciels traduits en français, peuvent être commercialisés dans les magasins. Quid des logiciels proposés exclusivement en ligne ? Si les gros éditeurs internationaux font leur maximum pour proposer des logiciels francisés, rares sont les auteurs de sharewares et de freewares à pouvoir se le permettre. D'abord parce qu'ils ne parlent pas forcément d'autre langue que la leur. Ensuite parce qu'une traduction bien faite demande du temps et peut coûter cher. Pour un auteur de shareware, notamment, la démarche sous-entend en effet la mise en place d'un support technique multilingue.

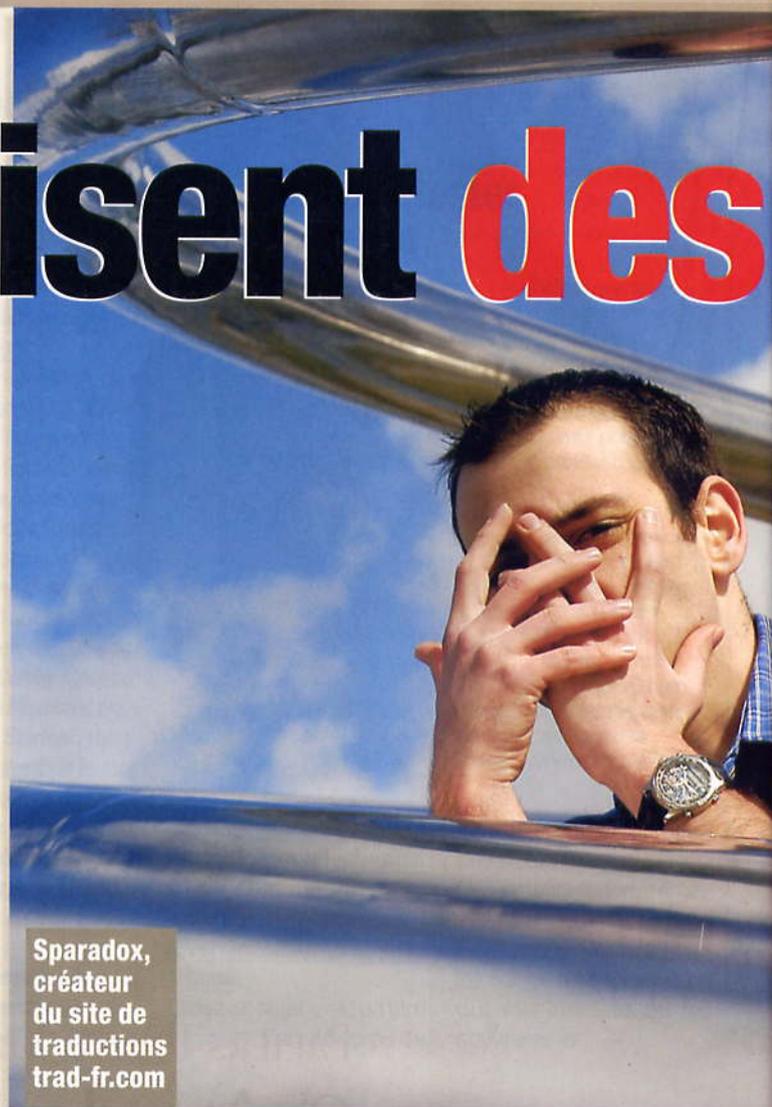
C'est dans cette brèche que s'est engouffrée une poignée de traducteurs bénévoles. Leurs motivations ? Le challenge, la passion de l'informatique, la volonté de pratiquer l'anglais... Certains ont soif de reconnaissance ou de notoriété, d'autres le font par pur esprit communautaire. Quelles que soient les raisons, la démarche est souvent la même. Le logiciel est choisi soit par intérêt personnel, soit suite à une demande émanant, par exemple, d'un forum. Dans les cas les plus simples, un éditeur de texte, tel le bloc-notes de Windows, suffit à modifier le fichier renfermant

tous les textes de l'interface. On l'ouvre, on le traduit, on l'enregistre, et le tour est joué. Mais ce cas de figure est plutôt rare : la plupart du temps, les textes affichés par un logiciel sont intégrés au fichier exécutable (le fameux .exe) ou à des fichiers annexes, comme des DLL. Or, quand bien même le but est une traduction bénévole dont profitera également l'éditeur (qui pourra toucher plus d'utilisateurs), modifier le code exécutable d'un logiciel sans autorisation est illégal.

Une reconnaissance très officieuse

Si les auteurs de logiciels gratuits sont souvent ravis de collaborer, les éditeurs de logiciels payants sont bien plus frileux. Et quand autorisation il y a, celle-ci est presque toujours orale, donc sans valeur. Le côté paradoxal de la chose est que cela n'empêche pas les éditeurs de reconnaître officieusement ces traductions – le simple fait de ne pas poursuivre leurs auteurs est, en soi, un signe de reconnaissance tacite. A fortiori lorsque certains aident techniquement le traducteur, en lui facilitant l'accès au code source par exemple, ou en plaçant sur leur site officiel un lien pointant sur la version française. La véritable reconnaissance, officielle, est quant à elle très rare, et fait souvent suite à une longue collaboration ■

Frédéric Boutier



Sparadox, créateur du site de traductions trad-fr.com

« Un moyen de continuer à pratiquer l'anglais »

Sparadox a eu un beau jour l'idée de traduire des logiciels en cherchant la version française de Zone Alarm. Il la trouve sur ToutFr.com, et découvre par la même occasion une communauté de traducteurs. Ça tombe bien, lui qui cherchait un moyen de pratiquer l'anglais. La décision est vite prise : ce sera la traduction. Il s'attaque alors à celle d'Open Canvas, un logiciel de dessin avec lequel un proche rencontre quelques difficultés. Le travail terminé, il décide d'en faire profiter le plus grand nombre en le référençant via le portail de ToutFr. « Au début, il y a eu 20 téléchargements. Ça n'a l'air de rien, mais c'est ce qui m'a donné

l'envie de continuer », confie-t-il. Bien lui en a pris. Car après de nombreux travaux de traduction (VirtualDub, ViopBuster, etc.), il crée son propre site (www.trad-fr.com), qui connaît un franc succès, et réussit même à voir l'une de ses traductions devenir officielle. « Lorsque j'ai traduit DVD Shrink, j'ai découvert que deux autres personnes avaient eu la même idée que moi. Mais c'est ma version qui a été retenue par l'éditeur comme version officielle ! ». Cette reconnaissance est plutôt rare dans ce milieu. Lors des premiers contacts, les éditeurs promettent beaucoup, « mais quand le boulot est fait, y'a plus rien. » ■

logiciels

« Jusqu'à 30 000 téléchargements par jour »

Benoît traduit le lecteur multimédia Winamp depuis maintenant près de sept ans. Et ça n'a pas toujours été facile. Pourtant, les contacts de Benoît aux Etats-Unis étaient français, mais cela n'a rien changé : ils n'avaient que faire de son travail. Un paradoxe, puisque la version française de Benoît est signalée sur le site officiel de Winamp, et que le téléchargement pointe sur le site de Benoît (winampfr.com).

La seule reconnaissance de l'éditeur et toujours pas d'autorisation officielle. Le succès de ce patch français n'est d'ailleurs pas anodin : il est téléchargé jusqu'à 30 000 fois par jour chaque fois qu'une nouvelle version est annoncée! ■



« 4 heures par soir, 3 à 4 fois par semaine »

Veekee découvre le logiciel Ressource Hacker sur le CD-Rom offert par un magazine informatique. La documentation indique que l'une des utilisations de cet outil est la traduction de logiciels. Et comme ce programme est en anglais, il décide de le traduire! Il met ensuite à disposition cette version française sur le site d'un traducteur déjà actif. L'expérience lui plaît et il s'engage dans la voie : il crée en 2001 son propre site (www.veekee.net), tout en se rapprochant de la communauté ToutFr. Quand il s'attaque à une traduction, Veekee s'adresse avant tout au développeur pour lui demander un coup de main, plutôt que de se tourner vers les outils privilégiés des hackers. Car, si cette communauté de traducteurs travaille dans l'illégalité, une déontologie naturelle semble être instaurée. Et pour Veekee, la volonté de fournir un travail bien fait prime.



Veekee,
créateur
du site de
traductions
Veekee.net

Veekee nous confie avoir connu des périodes pendant lesquelles il pouvait passer environ 15 heures par semaine, la nuit, pour traduire un logiciel et assurer son suivi.

« De nombreux tutoriaux pour utiliser ces outils de traduction existent désormais, et il est plus facile maintenant de commencer ou de se faire aider »,

précise-t-il. Il est vrai qu'au début de l'existence de cette communauté, chaque traducteur disposait pour travailler d'un simple dictionnaire ■

Douze webcams 640 x 480 points

Bon pied, bon

Voici notre sélection de webcams pour animer vos tchats, tourner de courtes séquences vidéo ou faire de la télésurveillance.

Pour goûter aux joies de la visio-phonie, il suffit d'avoir un ordinateur connecté à Internet et, bien sûr, d'acheter une... webcam. Pour obtenir la meilleure qualité possible, nous avons sélectionné des modèles offrant des capteurs de 640 x 480 points. Peu importe le logiciel que vous utilisez, elles sont compatibles avec AIM, MSN Messenger, Skype et Yahoo! Messenger. Il vous suffit d'installer les pilotes, de brancher la webcam sur le port **USB**, de vous placer en face de son œil rond et de lancer votre logiciel de messagerie instantanée qui vous guide alors pas à pas.

L'image et le son

La plupart des webcams sont équipées d'un microphone. Parmi les modèles sélectionnés pour ce banc d'essai comparatif, un seul ne propose ni micro intégré, ni casque-micro



séparé, c'est la Trust WB-3500T. D'autres modèles, tels la Trust WB-3400T, la Genius Trek 310, la Hercules Webcam Deluxe et la Philips SPC 900NC possèdent un micro intégré. Dans ce cas, si vous préférez mener une conversation sans être parasité par les bruits environnants, mieux vaut investir dans un casque-micro (voir Micro Hebdo, numéro 397, page 78). Les trois modèles de Creative sont, quant à eux, livrés avec un micro séparé et une oreillette. Mais le luxe, c'est de proposer à la fois un micro

intégré et un autre séparé, ce que font les Quickcam Pro 5000 et Quickcam Communicate STX de Logitech, ainsi que la Philips SPC 700NC.

Des logiciels à tout faire

Toutes les webcams de ce banc d'essai sont fournies avec des outils pour enregistrer des vidéos et prendre des photos. Bien entendu, elles ne rivalisent pas avec un véritable caméscope numérique, mais elles vous permettront cependant de tour-

Et les vainqueurs sont...

A près de 80 euros, la **Live! Ultra** de Creative est certes un peu chère, mais allie toutes les qualités : fluidité de l'image, facilité d'installation et offre logicielle riche. Elle devance d'un cheveu la Live! Pro, du même constructeur, qui ne sera

d'ailleurs bientôt plus commercialisée. La **Labtec Webcam Pro**, qui s'illustre dans notre dernier comparatif de webcams, n'arrive qu'en 7^e position, mais elle conserve la place de meilleur rapport qualité/prix, avec sa trentaine d'euros et ses bonnes performances.



ner une courte séquence en **AVI** ou en **Mpeg**, que vous pourrez ensuite envoyer par courriel à vos amis. La Live! Pro et la Live! Ultra de Creative comportent même un outil permettant de réaliser des « cartes postales » multimédias avec

images et son. Une bonne idée pour envoyer des vœux en vidéo ou agrémenter un CV. Pour les inconditionnels de tchate, les fans de gadgets animés et d'émoticônes en tout genre, le logiciel Logitech Video Effect, livré avec la Quick-

œil !



JH PÉTE CARMICHAEL/GETTY IMAGES

Qu'est-ce que c'est ?

USB

Universal Serial Bus
Connecteur permettant le raccord d'un périphérique à l'ordinateur sans qu'il soit nécessaire d'éteindre celui-ci. La première version, appelée USB1, accepte un débit de 1,5Mo/s. La seconde, USB2, permet jusqu'à 60Mo/s. Ces deux versions étant compatibles entre elles, un périphérique USB2 peut se connecter à une prise USB1 du micro et inversement. Le débit se cale alors sur le plus lent des deux.

AVI

Audio Video Interleave
Format des fichiers vidéo numériques de Windows.

Un fichier AVI n'est qu'un contenant pour des données vidéo, encodées dans n'importe quel format (Cinepak, Indeo, DivX, etc.). Pour lire un fichier AVI, le codec correspondant doit être installé.

Mpeg

Moving Pictures Experts Group
Nom du groupe ayant défini un algorithme de compression d'images numériques animées. Ce nom est maintenant associé aux images vidéo compressées avec cet algorithme, très en vogue sur Internet. Un fichier vidéo Mpeg est de 10 à 25 fois moins volumineux qu'un fichier vidéo AVI.

faire trahir par le voyant lumineux qui indique sur tous les modèles, sauf celui d'Hercules, que la webcam est allumée!

Autre précaution : avant d'investir dans une webcam, pensez à l'endroit où vous souhaitez la placer et au type d'écran que vous possédez. Si ces webcams sont compatibles avec tous les ordinateurs, de bureau ou portable, leur ergonomie n'est pas toujours polyvalente. Certaines s'adaptent aux écrans plats, mais se révèlent moins stables lorsque vous les posez sur un bureau. Ainsi, les pinces, clips et autres pieds pliants qui équipent les modèles de Creative, de Genius, de Hercules et de Trust, s'ils

sont bien pratiques pour accrocher la caméra à l'écran, n'assurent pas à la webcam une assise correcte sur une surface plane. Pour éviter les chutes, il vaut donc mieux un bon gros socle en caoutchouc, comme celui de la Labtec ou de la Quickcam Communicate, ou encore une pince qui assure une stabilité suffisante, comme celle des Philips.

Enfin, n'attendez pas de miracle : si vous voulez une caméra qui offre une image de bonne qualité à la fluidité parfaite, et qui possède un design pas trop bas de gamme et une suite logicielle digne de ce nom, il faudra... y mettre le prix ■

Magali Rangin

Comment nous les avons testées

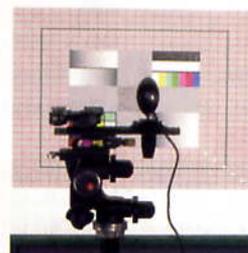


Jacques Eltabet
est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer la qualité des webcams. Les résultats bruts sont transmis à la rédaction, qui les analyse et les commente.

Appréciation du jury

Toutes les webcams ont été branchées simultanément devant un jury, qui a pu comparer la qualité de restitution des images en éclairage normal, puis en faible luminosité. Le jury a noté le respect des couleurs, la précision de l'image et la présence ou l'absence de bruit numérique.



Mesures sur mire

Les mesures effectuées en laboratoire doivent idéalement confirmer les appréciations du jury. Pour le vérifier, les webcams ont subi un test scientifique, sur mire en lumière stabilisée, ayant pour but de quantifier la fidélité des couleurs, le bruit et la précision de l'image.

Fluidité

L'une des caractéristiques à prendre en compte lors de l'achat d'une webcam est la fluidité des images, aussi bien en utilisation locale qu'à travers une liaison Internet.

Le test a consisté à enregistrer une séquence animée et à déterminer le nombre exact d'images par seconde affichées sur l'écran, avec Skype puis MSN Messenger. La séquence de test est construite en 30 images/s et les résultats varient de 7 à 16 images/s par Internet.



Fixation et stabilité

Il est impératif de pouvoir poser ou fixer la caméra où l'on veut. Il faut donc disposer d'un système complet de fixation qui convienne aussi bien à une surface plane qu'à la fixation sur un écran plat ou un PC portable.

Richesse et qualité des logiciels fournis

Les logiciels d'accompagnement, en dehors du pilote, sont très utiles pour effectuer de la vidéosurveillance, retoucher les images capturées ou automatiser l'envoi d'une séquence animée par courrier électronique.





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.

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}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e
	Creative Live! Ultra www.fr.europe.creative.com	Creative Live! Pro www.fr.europe.creative.com	Creative Live! Motion www.fr.europe.creative.com	Philips SPC 900NC www.philips.fr	Logitech Quickcam Pro 5000 www.logitech.com
	● Une bonne image, de nombreux logiciels et un pied qui s'adapte aux écrans plats. Ce modèle a tout pour plaire, sauf le prix, un peu élevé.	● Moins bonne en colorimétrie que sa concurrente de la même marque, la Live! Pro offre cependant une bonne fluidité de la vidéo.	● La Live! Motion est la seule à disposer d'un moteur qui assure le suivi du visage. C'est aussi la plus chère de ce comparatif.	● Elle manque un peu de stabilité quand elle est fixée à un écran plat, mais elle offre une image fluide et une bonne gestion du bruit vidéo.	● Ce modèle est plus adapté aux discussions sur messagerie instantanée qu'à la surveillance vidéo.
	Note globale : 8,154 Mention : Très bien	Note globale : 8,150 Mention : Très bien	Note globale : 8 Mention : Bien	Note globale : 7 Mention : Bien	Note globale : 7 Mention : Bien
	Qualité/prix : 5,2 Mention : Assez bien	Qualité/prix : 5,2 Mention : Assez bien	Qualité/prix : 3,8 Mention : Passable	Qualité/prix : 4 Mention : Passable	Qualité/prix : 4,4 Mention : Passable
	79,99 euros	79,99 euros	139,99 euros	99 euros	79,99 euros
Caractéristiques de la caméra	0%				
1 Interface	USB 2	USB 2	USB 2	USB 1	USB 2
2 Définition réelle d'une photo	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points
3 Définition d'une photo avec interpolation	1 280 x 960 points	1 280 x 960 points	1 280 x 960 points	1 280 x 960 points	1 280 x 960 points
4 Taille d'image optimale en mode vidéo	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points
Logiciels fournis	25%				
5 Richesse et qualité des logiciels fournis	40% Creative WebCam 10 Center 1.50.05; ArcSoft PhotoImpression 5.1.0.9; ArcSoft Collage Creator v1; ArcSoft Multimedia Email 3; ArcSoft VideoImpression 2.0.0.73 9,4	40% Creative WebCam 10 Center 1.01.03; ArcSoft PhotoImpression 5.1.0.9; ArcSoft Collage Creator v1; ArcSoft Multimedia Email 3 ArcSoft VideoImpression 2.0.0.73 9,4	40% Creative WebCam 9 Center 1.60.05; Creative Photo Manager 1.01.01 ArcSoft VideoImpression 2.0.0.73; SightSpeed 4.2 9	40% Philips Vlounge 1.0.0.37 5,7	40% Logitech Quickcam 9.0.2 Logitech Video Effects 3,9
6 Logiciel de surveillance	30% Très bien 9	30% Très bien 9	30% Très bien 9	30% Assez bien 5,5	30% Pas de logiciel de surveillance 0
7 Facilité d'utilisation des logiciels	30% Très bien 9	30% Très bien 9	30% Très bien 9	30% Bien 8	30% Très bien 9
Facilité d'installation et ergonomie	30%				
8 Qualité de la documentation sur l'installation	15% Bien 7,5	15% Bien 7,5	15% Bien 7,5	15% Passable 4	15% Très bien 9
9 Longueur des câbles	20% 1,85 m 9	20% 1,86 m 9,1	20% 1,26 m 5,1	20% 2,13 m 10	20% 1,87 m 9,1
10 Stabilité de la caméra sur une surface plane	20% Bien 7	20% Bien 7	20% Très bien 9	20% Bien 8	20% Très bien 9
11 Stabilité de la caméra sur écran LCD	20% Très bien 9	20% Très bien 9	20% Très bien 9	20% Assez bien 5	20% Très bien 9
12 Compatibilité avec les messageries (MSN, Yahoo! et Skype)	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui
13 Formats d'enregistrement vidéo	AVI	AVI	AVI	Mpeg	AVI
14 Présence d'un voyant de fonctionnement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
15 Motorisation	Non	Non	Oui	Non	Non
16 Système de maintien	Griffe dépliable	Griffe dépliable	Griffe dépliable	Bras articulé	Trépied
17 Présence d'un microphone	20% Séparé 10	20% Séparé 10	20% Séparé 10	20% Intégré 10	20% Intégré et séparé 10
18 Présence et efficacité du suivi automatique	5% Assez bien 6	5% Assez bien 6	5% Bien 7,5	5% Assez bien 6	5% Bien 6,5
Rapidité et qualité	45%				
19 Vitesse en test distant avec une taille d'image « grande » (320 x 240) dans MSN Messenger 7.5	10% 8 images/s 8,1	10% 8 images/s 8	10% 8 images/s 7,9	10% 8 images/s 8,1	10% 8 images/s 8
20 Vitesse en test distant avec Skype 2.0 (2)	10% 15 images/s 7,7	10% 15 images/s 7,6	10% 16 images/s 7,7	10% 15 images/s 7,6	10% 15 images/s 7,6
21 Vitesse en test local avec une vidéo en 640 x 480 (2)	20% 29 images/s 9,7	20% 30 images/s 10	20% 20 images/s 6,6	20% 29 images/s 9,8	20% 27 images/s 8,9
22 Précision de l'image (sur mire Iso)	10% Assez bien 5	10% Assez bien 5	10% Assez bien 5	10% Assez bien 5	10% Assez bien 5
23 Respect des couleurs avec réglages par défaut (3)	10% Passable 3,2	10% Recalé 1,9	10% Très bien 8,5	10% Assez bien 5,3	10% Passable 4,1
24 Mesure du bruit numérique	10% Bien 6,8	10% Bien 7,9	10% Bien 7,3	10% Très bien 8,3	10% Bien 6,9
25 Evaluation de la qualité générale en vidéo (4)	30% Bien 7,6	30% Bien 7,4	30% Bien 8	30% Bien 6,9	30% Bien 7,8

(1) Interchangeables. (2) Le nombre publié est arrondi à l'entier supérieur, mais la note tient compte des décimales. (3) Sur mire Gretag-Macbeth. (4) Par un jury.

6^e	7^e	8^e	9^e	10^e	11^e	12^e
Philips SPC 700NC www.philips.fr	Labtec Webcam Pro www.labtec.fr	Logitech Quickcam Communicate STX www.logitech.com	Hercules Webcam Deluxe www.hercules.fr	Trust WB-3500T www.trust.fr	Trust WB-3400T www.trust.fr	Genius Trek 310 www.genius-europe.com/fr



<ul style="list-style-type: none"> Les logiciels et la documentation sont médiocres. En revanche l'image est nette et peu bruitée. 	<ul style="list-style-type: none"> Petit prix mais des couleurs peu fidèles et une mauvaise gestion du bruit. Cette webcam ne s'adapte ni aux écrans plats ni aux portables. 	<ul style="list-style-type: none"> Elle s'adapte à tout support (surfaces planes, écrans LCD) grâce à ses deux pieds. Dommage qu'elle ne propose pas le suivi du visage. 	<ul style="list-style-type: none"> D'un rapport qualité/prix très correct, cette caméra est livrée avec de bons logiciels mais avec une documentation un peu légère. 	<ul style="list-style-type: none"> Avec cette webcam vous aurez l'image mais pas le son, puisqu'elle n'est pas équipée de micro. 	<ul style="list-style-type: none"> Son prix bas est à peu près le seul intérêt. Les logiciels et la qualité d'image ne sont pas à la hauteur. 	<ul style="list-style-type: none"> La Trek 310 se distingue surtout par la médiocrité de ses images, à la fois floues, bruitées et aux couleurs très peu fidèles.
---	---	---	---	---	--	--

Note globale : 6,4 Mention Bien	Note globale : 6,2 Mention Bien	Note globale : 6,1 Mention Bien	Qualité/prix : 5,9 Mention Assez bien	Qualité/prix : 5,2 Mention Assez bien	Qualité/prix : 4,9 Mention Assez bien	Qualité/prix : 4,6 Mention Assez bien
Qualité/prix : 4,1 Mention Passable	Qualité/prix : 6,4 Mention Bien	Qualité/prix : 4,1 Mention Passable	Qualité/prix : 6,1 Mention Bien	Qualité/prix : 5 Mention Assez bien	Qualité/prix : 5,8 Mention Assez bien	Qualité/prix : 4,1 Mention Passable
79 euros	29,99 euros	69,99 euros	29,90 euros	34,95 euros	22,94 euros	39,90 euros

1 USB 1	USB 1	USB 1	USB 1	USB 2	USB 2	USB 1
2 640 x 480 points	640 x 480	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points
3 800 x 600 points	1280 x 960	1280 x 960 points	1280 x 960 points	1280 x 960 points	640 x 480 points	1280 x 960 points
4 640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points	640 x 480 points
	3,2	6,7	3,9	5,2	2,7	2,8
5 Philips Voungue 1.0.0.30	Labtec WebCam 6.0	Logitech Quickcam 8.4.6 Logitech Print Service 3	Hercules Webcam Station 1.0.1.38 ArcSoft PhotoImpression 5.1.0.89; ArcSoft VideoImpression 2.0.0.87 ArcSoft FunHouse	ArcSoft VideoImpression 2; PCCam	ArcSoft VideoImpression 2 AmCap 8	Genius Videocam DD PrintCenter 1.51.10.0 DD ThemeParty 1.0.211.0
	2	3	7	4	4	4
6 Pas de logiciel de surveillance	Bien	Pas de logiciel de surveillance	Pas de logiciel de surveillance	Pas de logiciel de surveillance	Pas de logiciel de surveillance	Recalé
	0	8	0	0	0	1
7 Bien	Très bien	Très bien	Bien	Passable	Passable	Passable
	8	9	8	3,5	3,5	3
8 Passable	Bien	Bien	Passable	Assez bien	Assez bien	Bien
	7,5	6,9	4	6	6	8
9 2,13 m	1,85 m	1,87 m	1,98 m	1,97 m	2,03 m	1,85 m
	10	9,1	9,9	9,8	10	9
10 Bien	Très bien	Très bien	Assez bien	Bien	Bien	Assez bien
	8	10	5	7	7	5
11 Assez bien	Recalé	Très bien	Assez bien	Très bien	Très bien	Passable
	5	0	9	6	8,5	3
12 Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Oui
	0	0	0	0	0	0
13 Mpeg	AVI	AVI	Mpeg	AVI	AVI	AVI et Mpeg
	8	9	9	6	8	6,6
14 Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
	7,5	6,9	4	6	6	8
15 Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	4	7	4	6	6	8
16 Bras articulé	Socle	Socle et griffe ⁽¹⁾	Pince	Tépiéd	Trépiéd	Trépiéd
	10	10	10	0	10	10
17 Intégré et séparé	Séparé	Intégré et séparé	Intégré	Non	Intégré	Intégré
	10	10	10	0	10	10
18 Assez bien	Pas de suivi auto.	Pas de suivi auto.	Pas de suivi auto.	Pas de suivi auto.	Pas de suivi auto.	Pas de suivi auto.
	6	0	0	0	0	0
	7,5	5,4	5,3	5,7	6,1	4,3
19 8 images/s	8 images/s	8 images/s	8 images/s	8 images/s	7 images/s	8 images/s
	8	8,3	7,8	8	8,3	6,1
	8	8,3	8	8,3	6,1	4,3
20 15 images/s	16 images/s	14 images/s	13 images/s	16 images/s	10 images/s	15 images/s
	7,5	8,2	7	6,4	5	7,5
21 27 images/s	13,5 images/s	12 images/s	21 images/s	19 images/s	8 images/s	13 images/s
	9	4,5	3,9	7,1	2,6	4,3
	9	4,5	3,9	7,1	2,6	4,3
22 Assez bien	Assez bien	Passable	Passable	Passable	Assez bien	Recalé
	5	5	4	4	5	2
	4,5	1	0,7	0,9	1,5	4,7
23 Assez bien	Recalé	Recalé	Recalé	Bien	Recalé	Assez bien
	4,5	1	0,7	0,9	1,5	4,7
	8,5	6,4	6,6	7,2	6,3	4,7
24 Très bien	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien	Assez bien
	8,5	6,4	6,6	7,2	6,3	4,7
	8	5,4	6,5	5,3	3,8	2,5
25 Bien	Assez bien	Bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Recalé
	8	5,4	6,5	5,3	3,8	2,5

On aime, on n'aime pas...



Creative Live! Ultra

On aime... la fluidité de la vidéo

A partir de 20 à 25 images par seconde, l'œil perçoit une image fluide. Mais on est beaucoup moins exigeant en mode vidéoconférence. Avec 15 images par seconde en test distant avec Skype et 8 images par seconde avec MSN Messenger, la vidéo apparaît suffisamment fluide et peu saccadée. En local, elle atteint 29 images par seconde, ce qui constitue une bonne performance ■

On aime... les logiciels fournis

La Creative Live! Ultra est livrée avec une très intéressante panoplie de logiciels: Creative WebCam Center, ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft Collage Creator, ArcSoft Multimedia Email et ArcSoft VideoImpression. Ces logiciels permettent de faire de la vidéosurveillance, de créer des diaporamas, de réaliser des collages et des montages photo, des cartes postales multimédias. Et en plus, ils sont faciles à utiliser. De quoi s'amuser un peu avec sa webcam! ■



On aime et on n'aime pas... le système de fixation

Grâce à ses deux « griffes », elle se fixe solidement à un écran plat, ce qui lui confère une bonne stabilité. Elle est en revanche un peu moins à l'aise en terrain plat: l'assise est bonne, mais le moindre heurt peut la faire bouger ■



On n'aime pas... le mauvais rendu des couleurs

La Live! Ultra est, sur ce point, moins performante que la Live! Motion et que bien des webcams de ce comparatif. Mais si elle ne récolte qu'une mention passable en écart colorimétrique mesuré sur mire. Ce défaut a semblé bien moins flagrant au jury qui l'a bien notée en rendu des couleurs ■

Labtec Webcam Pro

On aime... le prix

Alors qu'elle arrivait en tête de notre précédent comparatif (Micro Hebdo numéro 390, page 40), la Webcam Pro de Labtec n'occupe ici que le septième rang. Elle conserve tout de même le meilleur rapport qualité/prix. Ses performances, honorables en termes de qualité de l'image et de gestion du bruit, sont certes largement devancées par six caméras, mais toutes à plus de 79 euros ■



On aime... la rapidité avec la messagerie instantanée

Alors qu'elle est plutôt lente en local, avec à peine 13,5 images par seconde – contre 30 images par seconde pour la plus rapide de ce comparatif – la Webcam Pro se révèle plus fluide lorsqu'elle est utilisée pour la visioconférence. Ainsi, avec MSN Messenger, elle atteint 8 images par seconde, et 16 images par seconde avec Skype dont la taille d'image est inférieure ■

On n'aime pas... l'absence de fixation sur écran plat

Si elle offre une bonne assise sur une surface plane, grâce à son pied-socle, elle ne comporte en revanche aucun système qui permette de la fixer à un écran LCD ou à un ordinateur portable. Dommage... ■



On n'aime pas... le respect des couleurs

Recalée en écart colorimétrique mesuré sur mire, la Labtec Webcam Pro n'a pas non plus séduit le jury en rendu des couleurs, qui lui a attribué sur ce point une des plus mauvaises appréciations de ce comparatif ■

Hercules Webcam Deluxe

On aime... le mode vision infrarouge

Équipée d'un capteur infrarouge, cette webcam fonctionne même lorsque la luminosité est très réduite. Elle partage cette caractéristique avec la Genius Trek 310 ■

On aime et on n'aime pas... l'efficacité du système de fixation et du pied

La pince qui sert de pied à ce modèle s'adapte bien aux écrans plats... s'ils ne sont pas trop épais. Par ailleurs, cette pince handicape un peu la webcam sur une surface plane, où une pichenette la fait bouger. C'est pourquoi ce pied est muni d'un adhésif double face pour la fixer ■



Genius Trek 310

On n'aime pas... le logiciel fourni

Non seulement le logiciel Videocam fourni avec la Genius Trek 310 est compliqué avec son interface fouillis, mais en plus, il est en anglais, ce qui n'arrange pas les choses. Les deux autres logiciels, PrintCenter et ThemeParty, sont, eux, plus simples à utiliser... bien qu'aussi en anglais ■



On n'aime pas... le manque de précision de l'image

Le capteur des webcams que nous avons choisies de comparer dans ce banc est limité à 640 x 480 points. Aussi est-il normal qu'aucune ne soit très précise et qu'elles obtiennent des notes plafonnant à 5 sur 10. Ceci étant dit, la Genius Trek 310 est encore en deçà de ces résultats. Elle s'est fait recalculer, et par le jury, et lors des tests sur mire ■

On aime, on n'aime pas...



Trust WB-3500T

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

Soit vous tchatez par écrit, soit vous branchez un casque-micro, soit vous possédez un portable avec micro intégré, en tout cas, ne comptez pas sur le micro de ce modèle: il n'y en a pas ! ■

Creative Live! Motion

On aime... la motorisation

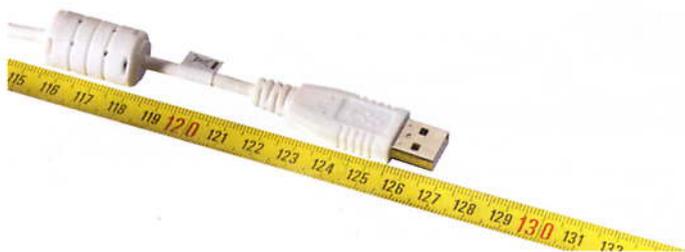
C'est la seule webcam de cette sélection à assurer un vrai suivi du visage horizontalement et verticalement grâce à son moteur. Ce n'est pas le cas des autres webcams de ce comparatif, même celles qui assurent le suivi automatique. En effet, elles se contentent de zoomer sur le visage et de se déplacer sur d'autres portions de l'image lorsque le visage bouge, ce qui donne un effet de suivi. LaLive! Motion peut aussi prendre des photos panoramiques ■

On aime... le logiciel de surveillance

La suite logicielle fournie avec la Creative Live! Motion est de très bonne qualité. Parmi les logiciels fournis, celui de surveillance est particulièrement performant. Il assure en effet le démarrage automatique, le réglage de la sensibilité du détecteur, la prise de photos et de vidéos lors de la détection de mouvement et la prise de photos à intervalles réguliers ■

On n'aime pas... le câble USB trop court

Avec une longueur de 1,26 m, le câble de la Live! Motion risque d'être un peu court si votre unité centrale est posée par terre et que vous voulez placer votre webcam en hauteur. Vous serez plus à l'aise avec les 2,13 m du câble de la Philips SPC 900NC ■



Trust WB-3400T

On n'aime pas... le manque de fluidité

Huit images par seconde en local, c'est peu pour assurer une image fluide. On est à des années lumière de la Creative Live! Pro avec ses 30 images par seconde. La bonne nouvelle c'est que ce rythme ne faiblit pas trop en vidéo distante ■

Creative Live! Pro

On aime... le système de fixation sur écran LCD

Tout comme la Live! Ultra, la Live! Pro est équipée d'un pied pliant qui s'agrippe bien à un écran plat. Mais sur terrain plat, la légèreté de la webcam rend l'ensemble sensible au moindre mouvement ■



Philips SPC 700NC

On aime... le casque-micro

Un micro et un casque, en plus du micro intégré à la caméra, voilà qui est bien pratique et permet de choisir son mode de communication ■



Philips SPC 900NC

On aime et on n'aime pas... l'efficacité du système de fixation et du pied

Encore une webcam qui est plus étudiée pour être accrochée à un écran plat que pour être posée sur une table, où elle risque de bouger au moindre heurt à cause de son manque de stabilité ■



Logitech Quickcam Communicate STX

On aime... les deux pieds

La Quickcam STX est équipée de deux pieds interchangeables: l'un est prévu pour s'adapter à un écran plat ou un portable, le second assure une bonne stabilité sur support plat, sans occuper trop de place. C'est l'idéal ■

On n'aime pas... le mauvais respect des couleurs

La Quickcam STX est tout simplement recalée au test de colorimétrie. Elle obtient un zéro pointé en écart colorimétrique général et guère plus en écart colorimétrique des teintes chair. Ce défaut est cependant apparu moins flagrant aux yeux du jury qui lui a donné une évaluation correcte ■

Logitech Quickcam Pro 5000

On aime... le casque-micro

Tout comme la SPC 700NC de Philips et l'autre modèle de Logitech de cette sélection, cette webcam est livrée avec un casque-micro. Pour parler avec un correspondant, vous devez opter soit pour le micro intégré à la webcam, ce qui permet d'être plusieurs à parler mais ajoute les bruits ambiants, soit pour le casque-micro ■



On aime... le logiciel Video Effects

Certes, c'est un gadget, mais les amateurs de tchate sur messagerie instantanée sont friands de ce genre d'effets spéciaux. Le logiciel Video Effects, fourni avec ce modèle, permet de créer d'amusants avatars (qui suivent les mouvements de l'utilisateur, à condition de bien rester au milieu du cadre) ■

Tous pour une, une pour tous

Installez et partage



Un inconvénient...

Partager une imprimante via un PC présente un inconvénient : celui-ci doit rester allumé pour que l'imprimante soit accessible sur le réseau.

...la solution

Pour éviter ce problème, vous pouvez investir dans un serveur d'impression. Avec ou sans fil, ce petit boîtier se connecte à votre réseau local afin de remplacer le PC hôte. Comme lui, il est équipé d'une prise USB destinée à connecter l'imprimante. Sachez cependant qu'un serveur d'impression coûte de 60 à 150 euros, n'est pas compatible avec les imprimantes multifonctions et demande quelques réglages pour être détecté sur le réseau. Enfin, il ne fonctionne pas avec toutes les imprimantes. Avant de l'acheter, mieux vaut s'assurer sur le site du constructeur qu'il est bien compatible avec la vôtre.

Imprimez sur une seule machine depuis n'importe quel micro d'un réseau personnel.

Comment faire des tirages sur une imprimante qui n'est pas partagée ? Si vous travaillez sur le PC relié à l'imprimante, il suffit de cliquer sur le bouton Imprimer du logiciel que vous êtes en train d'utiliser. En revanche, si votre

micro n'est pas relié à l'imprimante de la maison, il va falloir transférer le document à tirer sur le PC qui y est connecté, par le biais d'un courriel, d'une clé USB ou d'un dossier partagé. Une tâche fastidieuse, qui oblige à installer le logiciel capable de lire le document sur le micro relié à l'imprimante.

Or, si vos ordinateurs sont déjà installés en réseau, avec ou sans fil, il suffit d'activer la fonction Partage d'imprimante de Windows XP pour imprimer vos documents depuis un PC distant. Cette

fonction permet en effet d'installer une sorte d'imprimante virtuelle. Vous utilisez alors le bouton Imprimer de votre logiciel favori, et le tirage sort via le PC relié à l'imprimante.

Comment faire ? Tout simplement en suivant notre mode d'emploi en quatre petites étapes. Et si votre imprimante est déjà installée sur l'un des micros, vous pourrez passer directement à l'étape 3, pour la partager en un rien de temps... et en finir avec ces satanés transferts de fichiers ■

Vincent Lheur

Pensez au câble USB

Si vous n'êtes pas encore équipé d'une imprimante et que vous comptez en acheter une prochainement,

pensez à acheter un câble USB par la même occasion. En effet, celui-ci n'est presque jamais livré avec les imprimantes.

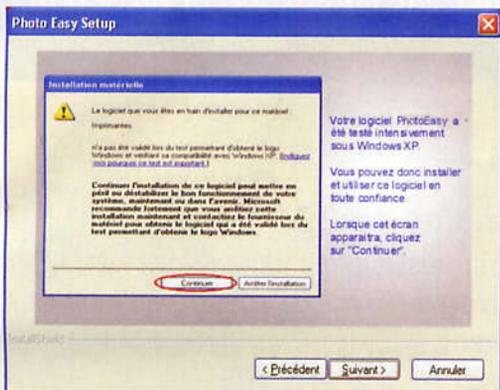
C'est un détail tout bête, mais très pénalisant quand on ne s'en rend compte qu'au moment de la mise en route du matériel.

z votre imprimante

Etape 1

Installer le pilote

► Ne branchez surtout pas votre imprimante au micro. Il faut toujours commencer par installer le pilote du périphérique USB, avant de la relier au PC. Pour cela, allumez votre ordinateur.



Lorsque Windows a démarré, insérez le CD contenant le pilote dans le lecteur de disque. Un menu d'accueil, propre à chaque constructeur, s'affiche à l'écran. Avec le curseur de la souris, cliquez sur l'option correspondant à l'installation du pilote.

► Pendant son installation, le logiciel vous demandera peut-être de connecter l'imprimante; dans ce cas, passez à l'étape 2.

► Sinon, laissez l'installation se terminer, probablement avec un redémarrage automatique du micro, puis passez à l'étape 2.

Etape 2

Brancher l'imprimante

► Vérifiez que vous avez bien retiré tous les bouts de sparadrap et les blocs de polystyrène qui calent les rouages de l'imprimante. Reliez-la à une prise 220 V du secteur. Allumez-la et mettez en place les cartouches, conformément aux indications du constructeur. Aidez-vous du guide de démarrage rapide fourni dans le carton, il est toujours très explicite.



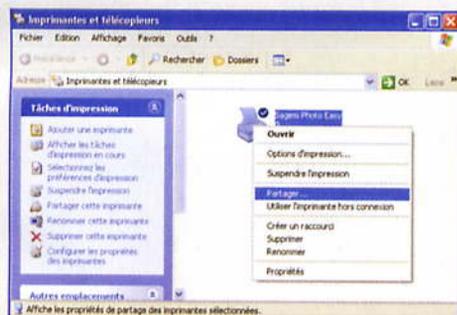
► Relevez l'imprimante, toujours allumée, au micro par le biais d'une prise USB. Du côté du PC, vous pouvez utiliser n'importe quel connecteur USB disponible. Privilégiez tout de même un de ceux situés à l'arrière pour conserver ceux de la façade pour les appareils itinérants (baladeurs MP3, clés USB, etc.).

► Windows détecte alors sa présence et vous le fait savoir dans une petite bulle d'information apparaissant juste au-dessus de la droite de la barre des tâches.

Etape 3

Autoriser le partage

► En l'état, l'imprimante n'est utilisable que depuis le micro auquel elle est reliée. Pour la rendre accessible à tous les ordinateurs, cliquez sur le bouton Démarrer de la barre des tâches.



Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez Paramètres et cliquez sur Imprimantes et télécopieurs.

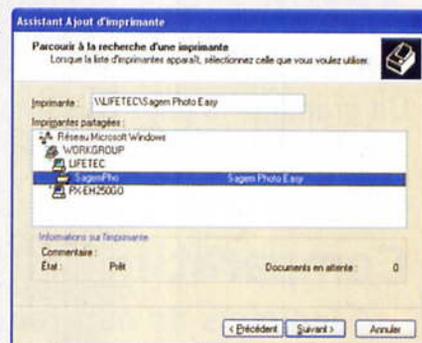
► Dans la nouvelle fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône symbolisant votre imprimante et sélectionnez Partager dans le menu. L'onglet Partage de la fenêtre des réglages de l'imprimante s'affiche à l'écran. Cochez la case Partagez cette imprimante et changez éventuellement le nom de partage par un autre. Fermez la fenêtre en cliquant sur le bouton OK.

► Une main apparaît sous l'icône de l'imprimante dans le dossier des imprimantes et télécopieurs; elle indique que l'imprimante est accessible depuis un autre micro du réseau de la maison.

Etape 4

Accéder à l'imprimante depuis un autre micro

► Laissez l'imprimante et le PC connecté allumés. Sur le PC distant qui accèdera à l'imprimante, ouvrez la fenêtre des Imprimantes et télécopieurs et cliquez sur l'icône Ajouter une imprimante. L'assistant d'installation démarre. Cliquez sur le bouton Suivant de la première fenêtre. Sélectionnez Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur, puis cliquez encore sur Suivant.



► Laissez la case Rechercher une imprimante cochée et cliquez sur Suivant. Double-cliquez sur le nom du PC connecté à l'imprimante. Elle apparaît en dessous. Sélectionnez-la en cliquant dessus avec le bouton gauche et re Cliquez sur Suivant. Cliquez sur le bouton Oui du panneau d'avertissement, puis cliquez sur Terminer.

► Vous pouvez alors imprimer sur l'imprimante distante avec n'importe quel logiciel, comme si l'imprimante était sur ce micro.

La Photo change...

Suivre l'actualité, mieux utiliser votre appareil photo ou votre caméscope numériques, maîtriser les images sur ordinateur, bien imprimer vos photos, créer des CD et des DVD...

En couverture

■ 8 boîtiers pour photographes avertis à moins de 800 euros

La différenciation bridge/reflex a de moins en moins de sens: les reflex sont plus simples et les bridges plus chers... Pour s'y retrouver dans ce monde à l'envers, nous avons testé 8 des meilleurs appareils du moment.

Réussir

■ Les photos de spectacles

Les spectacles constituent à la fois des sujets pleins de bonnes surprises et une véritable compilation de pièges à éviter. Suivez nos conseils pour réussir vos photos de spectacles!

Techno

■ L'Exif révèle bien des surprises

Savez-vous par exemple que vos photos peuvent contenir des données GPS?

Actus

■ Konica Minolta passe le relais à Sony

Un grand de la photo disparaît... un nouveau grand va prendre sa place. Toutes les nouveautés qui vont marquer 2006, à commencer par un étonnant petit caméscope HD grand public.

Comparatif

■ 4 logiciels de montage vidéo à moins de 80 euros

Si vous hésitez avant de vous lancer dans le montage de vos films, voici de quoi dénicher le logiciel qui leur redonnera vie.

Pratique débutant

■ S'y retrouver dans les modes flash

Voici pas à pas comment fonctionne le flash, à quoi correspond chacune de ses fonctions et dans quel cas les utiliser.

En vente chez votre marchand de journaux

Micro LE MAGAZINE PRATIQUE DE L'IMAGE NUMÉRIQUE

PHOTO VIDEO

N° 14
Mars
2006

PHOTO ET VIDÉO P.6
TOUTES LES NOUVEAUTÉS 2006

RÉUSSIR p.64

Bridge contre reflex?

Ce n'est plus une question de prix mais d'usage! p.50

Tests comparatifs
8 appareils à moins de 800 euros

OLYMPUS E-330
UN HYBRIDE COMPACT/REFLEX p.8

les photos de spectacles

CONCOURS
Gagnez des appareils photo

TESTS LABO

Eos 5D

Un vrai coup de Canon p.34

ENQUÊTE

FORUMS PHOTO
Partagez vos expériences sur Internet p.26

18 pages pratiques photo et vidéo

Le N°14 est Paru



... Enfin le magazine
qui vous simplifie la photo

Sept widgets pour
Yahoo! Widget Engine

Vive les gadgets!

Grâce aux widgets, transformez radicalement le bureau de Windows. Voici comment bien démarrer avec sept petits «trucs» étonnants.

Vous trouvez votre bureau Windows vraiment trop... triste? Vous aimeriez pouvoir lire à tout moment certains flux **RSS**, sans pour autant passer par d'énormes logiciels? Il ne vous reste plus alors qu'à adopter les **widgets**. Ces «trucs» (en français), qui ont fait leur apparition avec le logiciel Konfabulator, ont depuis été démocratisés avec le Dashboard pour Mac OS X. Séduit par Konfabulator, Yahoo! a racheté le logiciel, et le distribue désormais gratuitement sous le nom Yahoo! Widget Engine.

C'est ce logiciel, disponible uniquement en anglais, qu'il faut donc télécharger et installer avant toute chose. Sur le

site <http://widgets.yahoo.com>, cliquez sur le bouton Download correspondant à votre système d'exploitation (Windows XP ou Mac OS X). Enregistrez le fichier d'installation sur votre disque dur, puis lancez-le.

Des nouvelles fonctions à foison

Lors de son installation, Yahoo! Widget Engine propose d'autres logiciels, le changement de la page de démarrage de votre navigateur Internet et le moteur de recherche par défaut. Dès la deuxième fenêtre, et ce pour éviter les désagréments, décochez toutes les cases hormis celle de Yahoo! Widget Engine. Une fois le logiciel installé, puis lancé –il est

fourni avec quelques widgets de base –, une nouvelle icône apparaît dans la zone de notification de la barre des tâches. Cliquez dessus pour faire apparaître le menu de configuration, dans lequel vous déciderez quels widgets doivent être utilisés. Pour trouver des widgets, dans le menu du logiciel, cliquez sur Obtenir plus de Widgets... Votre navigateur Web est alors dirigé vers la Galerie de Widgets Yahoo! Le site, en anglais, catalogue tous les widgets disponibles. Ils sont gratuits, et il y en a à foison (plus de 2000). Si un widget vous intéresse, cliquez sur le lien Download sur la page de son descriptif. Le téléchargement se fait alors rapidement, les widgets ne dépassant que rarement 1 Mo. Un dou-

ble clic sur le fichier téléchargé permet ensuite de l'activer. Pour régler les options, cliquez sur le widget avec le bouton droit de la souris.

Enfin, pour vous aider à vous y retrouver parmi la pléthore de widgets disponibles, et vous permettre de bien démarrer, nous avons sélectionné sept widgets à la fois utiles et amusants. Pour les retrouver, cliquez sur le lien Widget Gallery de la page d'accueil du site de Widgets.yahoo.com. Entrez ensuite leurs noms dans le champ de recherche sur la gauche, en dessous de l'intitulé Search the Gallery, et appuyez sur Entrée. Cliquez alors sur le lien Download à droite du drapeau Windows ■

Stéphane Viossat



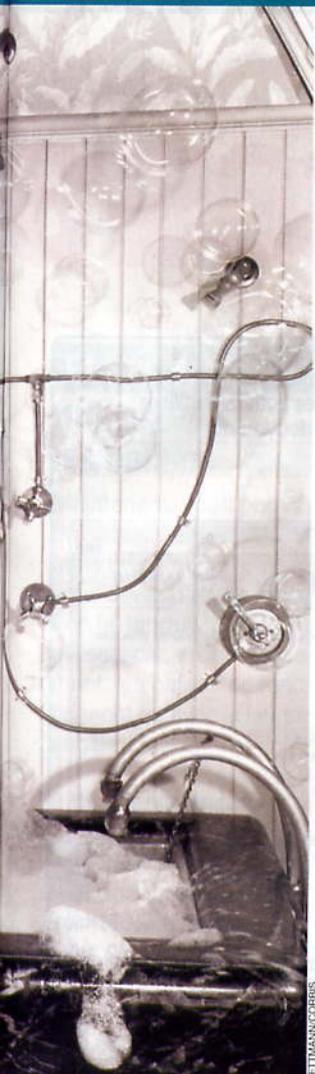
Qu'est-ce que c'est ?

RSS

Really Simple Syndication
Désigne un fichier au format XML mis à jour en temps réel. Un fichier RSS reprend automatiquement soit les titres, soit le texte intégral d'un site d'actualité ou d'un blog. Les informations sont affichées sous forme de liens cliquables dans une autre page Web ou à l'aide d'un logiciel spécialisé.

Widget

En informatique, le terme anglais *widget* – qui signifie «truc» – désigne un objet appartenant à une interface graphique ou greffé, qui interagit avec l'utilisateur. Quand il fait partie de l'interface, il s'agit souvent d'un bouton ou d'un menu. Quand il est ajouté sous forme d'un petit programme, il sert à embellir l'interface ou à l'enrichir de fonctions supplémentaires.



gateur Web, l'adresse du flux sur le site d'information qui vous intéresse. Repérez sur la page le bouton signalant un flux RSS (indiqué par les mots RSS, Feeds ou Flux en orange), puis cliquez avec le bouton droit de la souris. Sélectionnez alors l'adresse du lien dans le menu Copier, ou copiez le raccourci. Ensuite, dans le widget RSS News Reader, faites un clic droit, cliquez sur Feeds 1-5 ou 6-10, puis entrez le nom du flux. Collez son adresse à l'aide des touches Ctrl+V. Et voilà!

RSS News Reader
Auteur: John Hinds
154 ko à télécharger

▶ 1,2,3... démarrez!

Avec ce widget, c'est tout simplement le menu Démarrer de Windows que vous vous apprêtez à court-circuiter. Desktop Favourites permet de créer un menu flottant dans lequel vous allez placer des raccourcis vers vos logiciels, vos favoris, vos documents, en les triant par catégories et sous-catégories de votre choix. Et c'est très facile! Pour créer un nouveau favori ou un nouveau raccourci vers un programme, faites simplement un glisser-déplacer de l'icône du dossier ou du logiciel, de votre bureau vers la fenêtre de Desktop Favourites. Malheureusement, les réglages de ce widget sont proposés uniquement en anglais.

Desktop Favourites
Auteur: Andy Riley
105 ko à télécharger

▶ L'info en un clin d'œil



Recevoir en temps réel l'information en provenance des sources de votre choix, voilà tout l'intérêt des flux RSS. Avec ce widget, vous allez pouvoir garder un œil de façon efficace sur vos dix flux préférés. RSS News Reader, très simple d'utilisation, va à l'essentiel et c'est bien suffisant: on ne peut choisir que la taille de la police de caractères utilisée, la couleur de fond et les flux à afficher. Avant toute chose, vous devez récupérer dans votre navi-

▶ Surveillez votre PC



Il existe de nombreux indicateurs visuels pour surveiller le taux d'utilisation du processeur du PC. A commencer par celui qui est intégré dans Windows, dans le Gestionnaire de tâches, peu pratique à afficher en permanence. Les logiciels de surveillance des performances de votre ordinateur offrent également cette information.

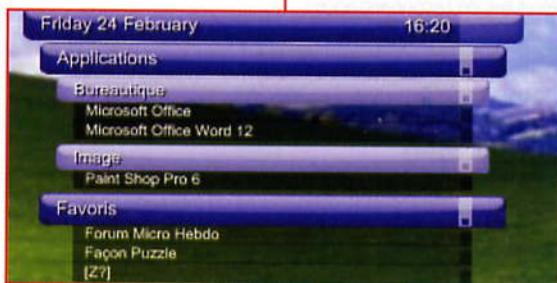
Mais Steam Gage, lui, sait le faire avec style, si ce n'est avec efficacité. Reprenant le look volontairement vieillot des machines à vapeur, Steam Gage se mettra à cracher furieusement de la fumée lorsque votre machine se trouvera par trop sollicitée.

Steam Gage
Auteur: John Kendall
100 ko à télécharger

▶ Fini les embouteillages



Rien ne sert de courir, surtout en... voiture! Pour consulter en un clin d'œil l'état du trafic routier avant tout départ,



le widget Bison Futé se révèle imparable. Une carte, dont vous pouvez contrôler la taille d'affichage et la périodicité de rafraîchissement, indique à tout moment les risques de bouchons, ainsi que ceux avérés. Seuls les autoroutes A20, A75, et les abords de Caen, Bordeaux, Marseille et Strasbourg sont détaillés. Pour le reste, quatre autres cartes présentent l'état de la circulation routière française de façon plus générale.

Bison Futé
Auteur: SkipCool
565 ko à télécharger

▶ A la télé, ce soir...



Oubliez les magazines papier pour consulter les programmes télévisés. Avec WhatsOnTV, vous aurez en permanence accès aux programmes de 15 chaînes francophones parmi les plus courantes: de TF1 à M6, en passant par LCI, Paris Première ou RTL - toutes les chaînes de la TNT ne sont malheureusement pas présentes. Certaines chaînes plus confidentielles, comme Léman Bleu, vous seront par ailleurs accessibles. A vous de déterminer lesquelles vous intéressent. La grille des programmes s'affiche ensuite de façon très pratique. Un double clic sur l'intitulé d'une émission, et son résumé, s'il est disponible, s'affiche dans une petite fenêtre. Un must, tout simplement.

WhatsOnTV
Auteur: Alexis Laignel
907 ko à télécharger

▶ Une encyclopédie sur le bureau



Widget, kézako? Pour le savoir, installez donc Wikiget, un widget procurant un accès direct à Wikipédia et à Wictionary, deux dictionnaires collaboratifs en ligne. Seul regret: les caractères accentués de la langue française présents dans les définitions passent très mal, ce qui impose un effort de lecture parfois... réhibitoire.

Wikiget
Auteur: Emilian Bold
330 ko à télécharger

▶ Des chiffres et des chiffres



Pour vous adonner à la passion du Sudoku, ne cherchez plus: voici le widget idéal! Générant un nombre quasi illimité de grilles, extrêmement facile à utiliser (vous cliquez dans la grille sur les chiffres que vous avez sélectionnés), il vous assurera des heures et des heures de plaisir cérébral. On apprécie grandement la possibilité de sauvegarder les parties en cours pour les recharger ultérieurement. Et on lui pardonne aisément de ne pas avoir été traduit en français: le langage des chiffres est universel!

Sudoku Solver
Auteur: Wes Ingalls
2,01 Mo à télécharger

Traitement de texte Word 2002 et 2003

Utilisez les balises a

Reliez des éléments présents dans un document Word et des données de Microsoft Office.

À partir d'un document Word, vous désirez faire apparaître l'adresse de vos contacts existant dans les contacts d'Outlook. Pour cela, Microsoft Office met à votre disposition la fonction Balise active qui permet d'établir une relation entre des éléments tapés dans un document et des données dans des fichiers Microsoft Office. Vous pouvez ainsi accéder rapidement à des informations existantes sans quitter votre document. Par exemple : vous avez tapé le nom d'un nouveau contact dans un document, vous pouvez l'enregistrer directement dans Outlook. De même, si ce dernier existe dans Outlook, Word le détecte et y applique une balise active indiquant que cet élément est lié à un autre logiciel de Microsoft. Les balises s'appliquent à certains types de données comme :

- les noms des personnes
- la date et l'heure
- l'adresse postale
- le nom des lieux
- les numéros téléphoniques

Voici comment activer et détecter les balises puis les gérer avec une liste de contacts ■

Patricia Frein (Carm2i)

Menu des actions obtenu en cliquant sur le bouton de la balise active.

Adresse insérée en utilisant une des actions de la balise active.

Fenêtre permettant d'activer les balises actives à utiliser dans un document.

Les balises actives sont indiquées par des traits en pointillés violets.

Si vous tapez les noms et prénoms en minuscules, Word ne pourra pas les détecter comme des balises actives.

Etape 1

Détectez les balises

Pour que les balises fonctionnent, vous devez d'abord vérifier que certaines options sont activées.

► Activez les balises

1 Choisissez dans le menu **Outils**, la commande **Options de correction automatique** et cliquez sur l'onglet **Balises actives**.

2 Pour que l'identification des données s'effectue, cochez la case **Marquer le texte avec des balises actives**.

3 Choisissez les données que le logiciel doit reconnaître automatiquement lors de la saisie. Pour cela, cochez dans la zone **Modules de reconnaissance** les cases désirées. Pour notre démonstration, nous avons coché toutes les cases.

4 Pour utiliser efficacement les balises, faites-

Modules de reconnaissance :

- Adresse (anglais)
- Convertisseur de mesures (Convertisseur de mesures)
- Date (Listes de balises actives)
- Heure (Listes de balises actives)
- Lieu (anglais)
- Nom de personne (Contact Outlook)
- Nom de personne (Destinataires de message Outlook)
- Nom de personne (anglais)
- Numéro de téléphone (Listes de balises actives)

les apparaître sous la forme d'un bouton activant un menu d'actions à effectuer avec la balise sélectionnée. Pour cela, cochez en bas de la fenêtre la case **Afficher les boutons d'actions des balises actives**.

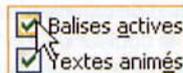
5 Validez toutes les modifications en cliquant sur le bouton **OK**.

► Identifiez les balises

1 Pour identifier une donnée en tant que balise dans un document, demandez à Word d'y appliquer une présentation particulière. Pour cela, choisissez dans le menu **Outils**, la commande **Options**.

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

3 En haut, au centre de la partie **Afficher**, cochez la case



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

ctives

Etape 2

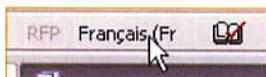
Utilisez les balises

Maintenant, vous pouvez utiliser les balises actives. Mais avant de les utiliser, vous devez d'abord modifier la langue que vous utilisez, car, malheureusement, les balises ne fonctionnent qu'avec la langue anglaise.

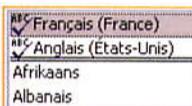
► Modifiez la langue

1 Sélectionnez tout le document en effectuant la combinaison de touches **Ctrl + A**.

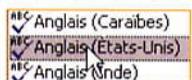
2 Double-cliquez dans la barre d'état sur



Dans la fenêtre **Langue**, Word affiche les langues utilisées (en haut de la liste) et celles qui sont disponibles (en dessous du double trait vertical) :



3 Si la langue **Anglais (États-Unis)** apparaît dans les langues utilisées (en haut de la liste), passez au point **4**. Sinon, double-cliquez dans la liste des langues disponibles sur :



4 Dans la partie des langues utilisées, la langue **Anglais (États-Unis)** apparaît en dessous de **Français (France)**, cela veut dire que

votre texte est vérifié en français. Double-cliquez sur **Anglais (États-Unis)**. La mention de la langue change dans la barre d'état :



► Insérez une balise

1 Dans le document ouvert, tapez le prénom et le nom d'un contact qui figure dans le carnet d'adresses d'Outlook et un autre qui n'y figure pas. Tapez-les soit entièrement en majuscules, soit avec seulement la première lettre en majuscule. Les traits violets en pointillés qui apparaissent sous le texte indiquent la présence de balises actives :

James Smith
Anne Frein

Attention : si l'indication de la balise n'apparaît pas (cela arrive parfois), cela veut dire que soit les nom et prénom sont en minuscules, soit la langue de vérification n'est pas l'anglais.

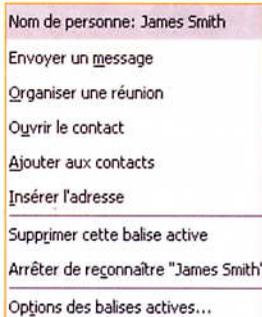
Etape 3

Accédez à vos contacts

Lorsque des balises sont activées, cela veut dire que vous pouvez effectuer plusieurs actions en relation avec celles-ci. Pour ce faire, cliquez dans le texte de la balise active : un bouton représentant un **i** apparaît :

James Smith

Lorsque vous cliquez dessus, un menu listant les actions s'affiche :



Voici les différentes actions que vous pouvez effectuer.

► Ajoutez aux contacts

Si le nom du contact tapé n'existe pas dans la liste des contacts Outlook, vous pouvez l'enregistrer directement en cliquant dans le menu des actions sur **Ajouter aux contacts**. Une fiche de contact apparaît avec le nom et le prénom du contact déjà indiqués. Remplissez toutes les informations nécessaires et enregistrez.

Remarque : si le contact existe déjà, une fenêtre propose de créer un doublon en cochant la case **Ajouter un contact**, ou de le modifier en cochant la case **Modifier le contact existant**.

► Affichez un contact

Pour obtenir des informations sur le contact, cliquez dans le menu des actions sur **Ouvrir un contact**. Si le nom n'existe pas, une fenêtre vous l'indique, sinon une fiche s'ouvre avec toutes les informations. Ici, vous pouvez les compléter et les modifier. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer et fermer**.

► Envoyez un message

Si vous avez indiqué dans la fiche des contacts l'adresse de messagerie de la personne, vous pouvez lui envoyer directement un

message. Pour cela, cliquez dans le menu des actions sur **Envoyer un message**. La fenêtre de création d'un message apparaît. La zone **A** contient par défaut l'adresse de messagerie du contact. Remplissez l'objet, le corps du message et cliquez sur **Envoyer**.

► Organisez une réunion

Vous voulez inviter un de vos contacts à une réunion ou à un déjeuner. Cliquez dans le menu des actions sur **Organiser une réunion**.

Dans la fenêtre affichée, indiquez où, quand et à quelle heure aura lieu le rendez-vous. Puis cliquez sur le bouton **Envoyer**. Dans le corps du message envoyé au contact apparaissent la date, l'heure et le lieu du rendez-vous.

Si ce dernier utilise Outlook, il trouvera en haut du message une barre permettant de choisir s'il veut y participer ou non.

► Insérez une adresse

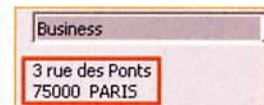
Dans le document, vous souhaitez mentionner l'adresse du contact (à condition qu'elle ait été tapée au préalable dans la fiche des contacts). Cliquez dans le menu des actions sur **Insérer l'adresse**.

Si le contact n'a qu'une seule adresse, cette dernière apparaît automatiquement en dessous du nom. En revanche, s'il en a plusieurs, une fenêtre apparaît demandant quelle adresse utiliser. Vous pouvez choisir entre **bureau** (business), **domicile** (home) ou **autre** (other). Cliquez sur la flèche de la zone **Utiliser cette adresse** et cliquez sur

le type d'adresse souhaité :

Business
Home
Other

En dessous de cette zone un aperçu de l'adresse apparaît :



Cliquez sur **OK**. L'adresse s'insère en dessous du nom :

James Smith
3 rue des Ponts
75000 PARIS

► Supprimez une balise

Word a indiqué un élément de votre document comme une balise active et vous souhaitez l'annuler mais garder le nom du contact. Pour cela, cliquez dans le menu des actions sur **Supprimer cette balise active**. Le trait violet indiquant la balise active disparaît.

Si vous changez d'avis, activez à nouveau la balise en sélectionnant le texte, puis modifiez la langue du texte en lui appliquant **Anglais (États-Unis)**.

Etape 4

Sauvegardez les balises

Pour garder les balises actives dans le document au moment de la sauvegarde, vous devez le préciser dans une option du logiciel. Pour cela, choisissez dans le menu **Outils**, la commande **Options**. En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Enregistrement**, puis cochez la case **Incorporer les balises actives**. Cliquez sur **OK** ■

Suivez le guide



Existe aussi en format de poche

Pour retrouver un système aussi rapide qu'au premier jour p. 86

Nettoyez Windows

Téléphonie sur ADSL Free fait du chantage à l'illimité p. 16

14 logiciels pour optimiser un ancien

Guide pratique

Automatisez Excel avec des macros



Pour retrouver un système aussi rapide qu'au premier jour p. 86

Nettoyez Windows

Mac Intel Le meilleur des PC ?

Téléphonie sur ADSL Free fait du chantage à l'illimité p. 16

14 logiciels pour optimiser un ancien

Guide pratique

Automatisez Excel avec des macros

Téléphonie sur ADSL Free fait du chantage à l'illimité p. 16

14 logiciels gratuits pour optimiser un ancien PC p. 134

Guide pratique

Automatisez Excel avec des macros p. 158

Mieux comprendre.
Mieux choisir.
Mieux utiliser.

chez votre marchand de journaux

Retouche d'images Photoshop Elements 4

Classez vos photos dans des catalogues

Quand vous importez des fichiers (photos, vidéos, fichiers son) dans l'Organiseur, Photoshop Elements crée automatiquement un catalogue, nommé *Mon catalogue*, qui permet d'identifier et d'organiser plus facilement les fichiers.

En fait, le catalogue s'apparente à une base de données mémorisant l'emplacement de sauvegarde des fichiers, leur format, les étiquettes qui y sont attachées, la date de création, etc.

Lorsque le nombre de fichiers importés est trop élevé, le catalogue risque de devenir rapidement illisible, voire même de provoquer des erreurs, s'il reste peu de place sur l'ordinateur. C'est pourquoi nous vous conseillons de créer d'autres catalogues, par exemple pour chaque année ou par types de fichiers, ou encore de classer ces catalogues par auteurs si vous êtes plusieurs utilisateurs ■

Patricia Frein (Carm2i)

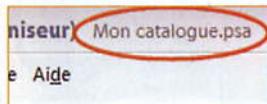
Etape 1 Créez un catalogue

Vous êtes plusieurs à prendre des photos. Pour que chacun puisse gérer ses photos à son goût, créez un catalogue pour chacun.

1 En haut de la fenêtre d'accueil, cliquez sur le bouton **Afficher et organiser**



les photos. Le catalogue créé par défaut apparaît dans l'*Organiseur*. Son nom (ici *Mon catalogue*) apparaît dans la barre de titre à droite du nom du logiciel :



2 Pour créer un nouveau catalogue, choisissez dans le menu *Fichier* l'option *Catalogue*. A droite de la fenêtre affichée, cliquez sur le bouton *Nouveau*.

3 Indiquez l'endroit où vous désirez sauvegarder le catalogue. Par défaut, le logiciel propose d'utiliser le dossier *Catalogues* qui se trouve à l'emplacement *C:*

Documents and Settings\All Users\Application Data\Adobe. Vous pouvez aussi choisir un autre emplacement pour sauvegarder le catalogue, mais ici, nous vous conseillons de rester dans ce dossier afin de pouvoir le retrouver plus rapidement.

4 Maintenant, attribuez un nom au catalogue. Pour cela, cliquez dans la zone *Nom du fichier* et tapez, par exemple, *Photos de Pierre*. Cliquez sur *Enregistrer*. L'*Organiseur* apparaît à nouveau avec un écran vide. Le nom du catalogue apparaît alors :



photos en haut de l'écran. Des miniatures des photos apparaissent à l'écran.

Supprimez des fichiers

Si vous avez inséré par erreur des photos dans le catalogue, vous pouvez les supprimer du catalogue sans pour cela effacer les fichiers d'origine du disque.

Pour cela, sélectionnez la miniature représentant la photo et appuyez sur la touche **Suppr** du clavier.

Un message vous avertit que vous supprimez seulement la photo du catalogue. Cliquez sur **OK**.

Remarque : pour supprimer une photo définitivement, cochez la case **Supprimer aussi les éléments sélectionnés du disque dur** dans le message de la suppression.

Etape 2 Gérez les catalogues

Importez des fichiers

1 Dans le menu *Fichier*, choisissez l'option *Obtenir des photos* et cliquez sur *A partir de fichiers et de dossiers*.

2 Recherchez le dossier contenant les photos et cliquez dessus, puis cliquez sur le bouton *Obtenir des photos*.

3 Pour afficher tout le catalogue, cliquez sur le bouton *Revenir à toutes les*

Affichez un catalogue

Si le catalogue affiché à l'écran n'est pas celui que vous souhaitez utiliser, choisissez dans le menu *Fichier* l'option *Catalogue*. A droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton *Ouvrir*. Par défaut, le dossier contenant les catalogues créés apparaît. Cliquez sur celui que vous souhaitez afficher, puis sur *Ouvrir*.

Deux exemples de catalogues sont proposés dans les illustrations, l'un nommé *Photos de Pierre* et l'autre *Photos de Jack*. Chaque catalogue contient des photos et un classement différents, grâce aux étiquettes et aux catégories ■

Adobe
Photoshop Elements 4

Editeur : Adobe
Site : www.adobe.fr
Prix : 96 euros

Ce qu'il vous faut :
PC 800 MHz ; 256 Mo de mémoire vive (512 Mo recommandés) ; 900 Mo sur le disque dur ; Windows XP Familiale, Pro ou Media Center Edition avec Service Pack 2.

EN CADEAU

Les versions complètes de NORMAN VIRUS CONTROL et SMART PC 3

Le n°17 est sorti !

TELECHARGER.COM
le magazine des téléchargements et du haut débit

En cadeau ▶ NORMAN VIRUS CONTROL et SMART PC 3

TELECHARGER.COM
le magazine des téléchargements et du haut débit

N° 17 mars/avril 2006

Boostez votre PC

Plus de 40 utilitaires pour :

- ▶ télécharger plus vite
- ▶ optimiser Windows
- ▶ accélérer le démarrage
- ▶ anticiper les pannes...

100 nouveautés
ouvrir

N° 17
CD n°1

N° 17
CD n°2

6,90€
avec
2 CD-ROM
inclus

Dossier
Profitez à fond des Podcasts

EN CADEAU
Versions complètes
NORMAN VIRUS CONTROL
Protégez-vous des virus

SMART PC 3
Il optimise, nettoie et sécurise votre PC

Pas à Pas
▶ **PeerFolders 2.0**
Partagez vos fichiers sur le net
▶ **Free Download Manager**
Gérez vos téléchargements
▶ **NetInfo**
Contrôlez vos connexions

Imprimé en France - France métropolitaine: 8,90 €
Luxembourg: 7,50 € - DOM: 8 € - Belgique: 7,50 €
Suisse: 12 FS - Canada: 18,90 \$CAN

T 07640 17 F 6,90 € - RD

En vente chez votre marchand de journaux

Utilitaire pour Windows XP SP1 et SP2

Tweak UI 2.10

Personnalisez les icônes de raccourcis

Pour différencier les icônes des raccourcis, une flèche est ajoutée en bas à gauche de l'icône ainsi que la mention Raccourci vers :

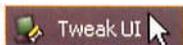


Avec Tweak UI, vous pouvez supprimer la mention Raccourci vers et remplacer ou enlever la flèche.

REMARQUE DE CLIC-CLIC

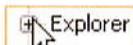
Une version française de Tweak UI est téléchargeable à l'adresse suivante : www.newdimension-fr.net/download/30.html mais un bogue fait qu'elle ne fonctionne pas correctement.

1 Pour ouvrir Tweak UI, placez le pointeur dans le menu **Démarrer** sur **Tous les programmes** et sur **PowerToys for Windows XP** et cliquez sur



2 Dans l'arborescence à gauche, cliquez sur **Explorer**. A droite, cliquez sur la flèche inférieure de la barre de défilement jusqu'à voir la case **Prefix «Shortcut to» on new shortcuts**. Pour que la mention **Raccourci vers** ne soit plus automatiquement ajoutée devant le nom du raccourci créé, décochez cette case.

3 Dans l'arborescence à gauche, cliquez sur le signe + devant **Explorer** :



Affichez les paramètres des raccourcis en cliquant sur **Shortcut**.

4 Pour remplacer la flèche, cochez la case **Custom** et

cliquez sur le bouton



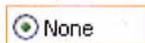
5 La fenêtre **Change icon** affiche le fichier **Shell32.dll** qui contient les icônes de Windows. Cliquez sur celle de votre choix.

Attention : pour éviter de recourir complètement l'image des raccourcis, choisissez-en une qui n'occupe que partiellement la surface de l'icône, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

6 Au lieu de remplacer la flèche, vous pouvez la supprimer en cochant, dans la partie **Shortcut Overlay**, la case



Cliquez sur **OK**.

7 Pour que la modification du point 2 soit prise en compte, vous devez quitter la session actuelle de Windows. Le cas échéant, fermez tous les programmes ouverts. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Fermer la session** et à nouveau sur



8 Lancez une nouvelle session de Windows en cliquant sur votre nom d'utilisateur. La prochaine fois que vous créez un raccourci, il se présentera de la façon suivante :



Empêchez un logiciel de s'afficher dans le menu Démarrer

Les logiciels les plus fréquemment utilisés sont listés dans la partie gauche du menu **Démarrer**, par exemple :



Avec Tweak UI, vous pouvez empêcher certains logiciels de s'afficher dans cette liste.

1 Dans l'arborescence de **Tweak UI**, cliquez sur le signe

+ devant **Taskbar and Start menu** et sélectionnez



2 A droite, dans la partie **Frequently Used Programs**, le cas échéant, cliquez sur la flèche inférieure de la barre de défilement pour descendre plus bas dans la liste. Décochez les cases de tous les éléments que vous ne voulez jamais voir dans la partie gauche du menu **Démarrer**, par exemple :



Quand vous avez décoché toutes les cases des logiciels de votre choix, cliquez sur **OK**.

Supprimez des éléments du menu contextuel Nouveau

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Pour pouvoir créer rapidement un document, les logiciels que vous avez installés sur votre ordinateur ont automatiquement ajouté un raccourci au menu contextuel **Nouveau**.



Tweak UI permet de réduire la liste du menu **Nouveau** en supprimant les entrées des logiciels que vous utilisez rarement.

1 Dans l'arborescence de la fenêtre **Tweak UI**, cliquez sur



2 Dans la liste à droite, décochez les cases des logiciels dans lesquels vous créez rarement des documents, par exemple :



Cliquez sur **OK**.

01net.

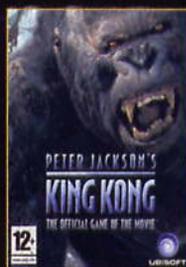
vous offre **5 €**

sur 10 grands jeux PC à télécharger* !



Réflexion
SUDOKU QUEST :**
10,95 € 11,95 €

La folie Sudoku débarque sur votre PC !



FPS
PETER JACKSON'S KING KONG :
40,95 € 44,95 €

Incarnez Jack ou Kong !



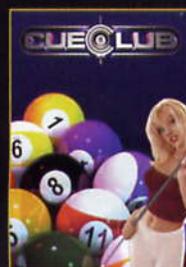
Simulation
HEROES OF THE PACIFIC :
29,95 € 24,95 €

Revivez les plus grands combats aériens !



Course
COLIN Mc RAE 2005 :
19,95 € 14,95 €

Le numéro 1 des Jeux de Rallye !



Simulation
CUE CLUB BILLARD :**
14,95 € 9,95 €

Simulation de billard



Réflexion
JEWEL QUEST :**
10,95 € 14,95 €

Alignez des pierres de la même couleur



Réflexion
MAHJONGG FORTUNA :**
10,95 € 14,95 €

Un classique de la culture chinoise



Réflexion
BOOKWORM :**
10,95 € 14,95 €

Un jeu de lettres passionnant



Arcade
RICOCHE T LOST WORLDS RECHARGED :**
10,95 € 14,95 €

Le casse-brique du 21^{ème} siècle !



Gestion
7 SINS :
35,95 € 30,95 €

Entrez dans un univers de débauche !

CONNECTEZ-VOUS SUR LE SITE

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

*Offre valable jusqu'au 31 mai 2006

**Exclusif Internet

COMMENT PROFITER DE CETTE OFFRE ?

- 1 Téléchargez l'un des jeux ci-dessus à l'adresse <http://jeuxpromo.01net.com>
- 2 Installez votre jeu
- 3 Insérez le code **MICRO1** lors du processus d'achat
- 4 Et bénéficiez automatiquement de votre réduction de 5 €

Montage vidéo

Adobe Premiere Elements 2

Adobe Premiere Elements 2

Editeur: Adobe
Site: www.adobe.fr
Prix: 85 eurosCe qu'il vous faut:
PC 800 MHz; 256 Mo de mémoire vive;
4 Go sur le disque dur;
Windows XP Familiale, Pro ou Media Center
Edition avec Service Pack 2.

Appliquez une transition audio pour finir la musique en fondu

Vous souhaitez faire descendre progressivement le volume de la musique à la fin de votre vidéo. Pour cela, appliquez une transition audio en suivant l'astuce que nous vous proposons.

1 Ouvrez votre projet et cliquez dans la fenêtre **Montage**, puis placez l'**Indicateur d'instant présent** à la fin de la séquence où la musique doit diminuer. Pour cela, appuyez sur la touche **Page suivante** (la touche à gauche du 7 du pavé numérique).

Vérifiez que l'indicateur s'est placé au bon endroit :



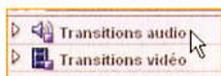
2 Pour faciliter les manipulations, nous vous conseillons de modifier le zoom d'affichage de la séquence. Pour cela, cliquez autant de fois que nécessaire sur le bouton **Zoom avant** qui se trouve en haut de la fenêtre **Montage** :



3 Maintenant, cherchez la transition audio à utiliser. Pour cela, en haut de la fenêtre **Effets et transitions**, cliquez sur



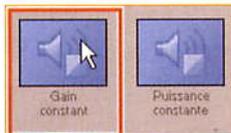
Puis double-cliquez sur



Double-cliquez ensuite sur le thème **Fondu croisé**.

4 Le thème **Fondu croisé** vous propose deux effets de transition. Cliquez sur celui

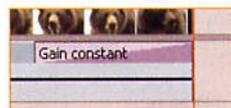
nommé **Gain constant** :



Placez cet effet à la fin de la piste audio du film qui se trouve dans la fenêtre de **Montage**. En général, le film se trouve sur la piste **Vidéo 1** et la musique sur la piste **Audio 1**. Effectuez donc un cliquer-glisser de cet effet vers la fin de la piste **Audio 1** :



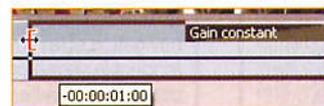
La transition est signalée en haut de la piste **Audio 1** par un rectangle bicolore, suivi du nom de l'effet :



5 Maintenant, indiquez à partir de quel moment la musique doit baisser. Par défaut, l'effet commence une seconde avant la fin du film. Pour qu'il commence à deux secondes, placez le pointeur au début de la transition :



Puis effectuez un cliquer-glisser vers la gauche. Pendant la manipulation, une bulle vous informe de la durée de l'effet. Glissez la souris jusqu'à obtenir une seconde :

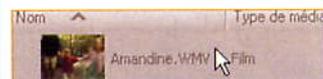


6 Pour vérifier la transition, déplacez l'**Indicateur d'instant présent** avant le début de l'effet et appuyez sur la barre d'espace pour débiter la lecture.

Obtenez des informations sur un média

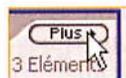
Avant d'insérer dans votre montage vidéo un des fichiers qui se trouve dans la fenêtre **Média**, vous souhaitez avoir un complément d'informations : la taille du fichier, le nombre de pistes audio et vidéo, etc. Voici comment obtenir un rapide aperçu des informations principales, puis d'autres plus détaillées.

1 A partir de la fenêtre **Média**, cliquez sur l'élément souhaité. Par exemple :



2 Pour obtenir les informations principales, cliquez en haut

à droite de la fenêtre **Média** sur



Puis cliquez sur l'option **Affichage et Zone de prévisualisation**. Les données du média apparaissent en haut de la fenêtre **Média** :



3 Pour obtenir des informations plus détaillées, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le média puis, dans le menu qui se déroule, sur l'option **Propriétés**. De nouvelles données s'affichent dans une fenêtre.

Exportez vos films au format DV pour garder leur qualité

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous avez effectué quelques modifications sur l'un de vos films provenant d'un caméscope numérique, et vous souhaitez le sauvegarder en conservant la même qualité d'image et de son. Pour cela, exportez-le au format DV en suivant l'astuce que nous vous proposons.

1 Une fois le montage terminé, cliquez dans la fenêtre **Montage**. Choisissez ensuite, dans le menu **Fichier**, l'option **Exportation** puis cliquez sur l'option **Séquence**.

2 Choisissez le dossier où doit être sauvegardé le fichier, puis donnez-lui un nom dans la zone **Nom du fichier**. Avant de valider l'exportation, modifiez les caractéristiques en cliquant sur le bouton **Réglages**.

3 En haut à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Général**. Puis, à droite, cliquez dans la zone **Type de fichier** et dans la liste sur **Microsoft DV AVI**. Dans la zone **Étendue**, choisissez **Montage entier**. Puis décochez la case **Ajouter au projet à la fin**.

4 Maintenant, vérifiez que le format DV est bien à la norme européenne, c'est-à-dire en PAL. Pour cela, cliquez en haut à gauche de la fenêtre sur **Vidéo**. À droite, dans la zone **Compression**, doit apparaître **DV PAL**. Afin que le résultat puisse être lisible sur un ancien lecteur de salon, gardez dans la zone **Débit** les informations suivantes :

Recompression :

Remarque : cette compression peut provoquer une perte de qualité, mais c'est très minime.

Commander ses courses sur Internet et se faire livrer à domicile, en voilà une bonne idée!

Coralie Cathelinais et Valérie Quélier

Six supermarchés en ligne Adieu le Caddi



Nombre d'entre nous, hormis quelques irréductibles, sont prêts à tout pour échapper aux courses du samedi. La solution? Les supermarchés en ligne, hélas réservés en général aux seuls citadins, de préférence parisiens.

A l'exception de Natoora, les sites que nous avons testés appartiennent à des distributeurs célèbres: Auchan, Carrefour, Casino, Cora et Picard. S'ils proposent les mêmes produits, aux mêmes prix, que dans leurs magasins, ces cybersupermarchés imposent en revanche un montant minimal pour commander et des frais de livraison qui peuvent atteindre 15 euros. Le gain de temps est souvent mis en avant, mais enregistrer sa première liste de courses peut prendre autant de temps qu'arpenter les allées d'un magasin. Par la suite, toutefois, on pourra en effet se contenter de valider sa liste.

Nos tests se sont révélés satisfaisants. Seule la commande chez Telemarket a subi des dommages, en l'occurrence il s'agit d'œufs en boîte qui ont été cassés. Après avoir envoyé un courriel de réclamation, nous avons été remboursés sous forme d'avoir, et avons reçu un bon de réduction de 5 euros. Il n'y a vraiment pas de quoi se plaindre! ■

www.houra.fr

Pour les villes et les champs



Ce cybermarché dessert non seulement l'Île-de-France mais encore une quinzaine de départements en province. Hélas, tous les acheteurs ne sont pas logés à la même enseigne: le panier doit atteindre au minimum 60 euros pour les premiers, 75 euros pour les seconds. Des frais de livraison assez élevés (11,95 euros) s'y ajoutent. La présentation des produits est attrayante

et détaillée, la date limite de consommation confirmée pour chaque produit. Dommage que les surgelés soient absents des rayons! Les articles nous ont été livrés en vrac dans des sacs en papier, les bouteilles bénéficiant d'un emballage en plastique à bulles supplémentaire ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La zone de livraison étendue à la province, le nombre non limité de bouteilles, les horaires de livraison de 7 h à 22 heures.

On n'aime pas

● L'absence de surgelés, le montant minimal d'achat important, les frais élevés de livraison.

Mention Assez bien

www.telemarket.fr

Services à la carte



Parcourir les allées de ce supermarché virtuel qui propose environ 10000 produits prend du temps, mais la navigation et la présentation rendent le shopping agréable. Le panier peut être rempli en donnant les codes des articles, grâce au catalogue fourni lors de la première commande. Les services sont nombreux, mais payants: on regrette notamment que le montant minimal d'achat

soit de 40 euros, et les frais de livraisons surtaxés pour les paniers inférieurs à 80 euros (14,90 euros au lieu de 4,90). La livraison se fait entre 7 h et 22 heures, mais seuls Paris et sa proche banlieue sont desservis. Un des cartons étant trop rempli, les œufs sont arrivés cassés! ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les fiches produits très complètes, le catalogue et les douceurs offertes lors de la livraison, les horaires de livraison.

On n'aime pas

● La zone de livraison réduite à Paris et sa proche banlieue, la livraison surtaxée pour les paniers inférieurs à 80 euros.

Mention Très bien

e, vive le livreur !



HENRIK SORENSEN/GETTY IMAGES

www.ooshop.fr

Gain de temps assuré

Ooshop mise avant tout sur la fidélisation de ses clients qui veulent gagner du temps. Son service Express Shop permet de mémoriser les produits préférés (pain, café, etc.), et d'accéder ainsi plus facilement aux rayons concernés. Ce qui n'empêche pas d'aller fureter librement dans les rayons virtuels, et d'y sélectionner l'un des 7000 articles proposés. Le coût de livraison est de 5 euros à Bordeaux, Evreux, Le Mans, Nantes, Rennes, Rouen et leur région ainsi qu'en régions parisienne et lyonnaise. Dans ces deux dernières, le tarif passe à 10 euros pour tout panier au montant

inférieur à 180 euros. Le tout est arrivé dûment emballé dans des sacs ou des cartons, selon la nature des produits, avec quelques minutes de retard

L'avis de la rédaction

On aime

- Le service Express Shop, l'enregistrement de la liste, le détail du ticket, le choix de la date de livraison, par créneaux de deux heures (matin et soir), le montant minimal des commandes limité à 10 euros, la possibilité de trier les articles par calories, prix...

On n'aime pas

- La limitation de la date de péremption à 11 jours en théorie pour les yaourts, la couverture géographique insuffisante.

Mention Très bien

www.natoora.com

En direct des producteurs



Les rayons de cette boutique regorgent de produits que l'on ne trouve pas ailleurs. Le site s'approvisionne auprès de petits producteurs, répartis aux quatre coins de la France. L'offre se limite donc à des produits d'épicerie fine, de la charcuterie, crèmerie et produits frais (fruits, poisson, viande...). Aucun minimum d'achat n'est imposé, et les frais de livraison sont raisonnables (7 euros). Les livraisons sont effectuées partout en France, exception faite de la Corse. Revers de la médaille, les plages horaires sont limitées : impossible, par exemple, d'être livré un lundi. Mais l'emballage est soigné : aucun risque de voir ses yaourts prendre le chaud, grâce aux cartons doublés d'une enveloppe isotherme

L'avis de la rédaction

On aime

- La mise à l'honneur des producteurs, la fraîcheur des produits, le côté épicerie fine, la qualité des emballages.

On n'aime pas

- La livraison uniquement entre 17 et 22 heures et pas le lundi, la limitation à 12 bouteilles, les informations succinctes sur les produits.

Mention Bien

www.auchandirect.fr

Vaste choix



Seuls les habitants de Paris et de sa proche banlieue peuvent faire appel à Auchandirect pour remplir leur garde-manger. Le choix est vaste : les produits alimentaires côtoient les cosmétiques, les articles de papeterie, les DVD..., soit plus de 5000 produits. Les 80 articles le plus fréquemment commandés sont archivés : un clic suffit alors pour les mettre dans le panier.

Les frais de livraison sont parmi les plus élevés, 11,80 euros, avec une ristourne de 2 euros au-delà de 120 euros d'achat. La livraison s'effectue dans des cartons, les bouteilles calées dans des compartiments, et les surgelés dans un sac isotherme

L'avis de la rédaction

On aime

- L'étendue de l'offre, la possibilité d'acheter 70 litres par commande, les informations nutritionnelles, l'emballage des bouteilles.

On n'aime pas

- Le seuil minimal d'achat de 60 euros, les frais élevés de livraison, la zone de livraison réduite.

Mention Bien

www.picard.fr

Stock de surgelés



Ce n'est pas parce qu'un magasin Picard se situe à côté de chez vous que vous pourrez être livré. Si vous résidez dans une zone de livraison, vous devrez réaliser une commande de 20 euros au minimum, en plus du coût de livraison fixé à 5 euros. Une fois inscrit, vous pouvez acheter les surgelés en cliquant sur l'un des thèmes (viande, légumes, pâtisseries...), voire consulter la fiche

du produit. Il ne reste plus qu'à choisir la date de livraison en fonction du planning. Au fur et à mesure des commandes, le site garde en mémoire les différentes listes de courses. Côté livraison, le coursier n'hésite pas, parfois, à renverser la boîte en carton, au risque de bousculer les petits fours... Dommage

L'avis de la rédaction

On aime

- La possibilité de créer plusieurs listes, le détail du ticket, les fiches produits, la facilité d'accès à Ma livraison, Mes produits préférés, Ma dernière commande.

On n'aime pas

- La couverture géographique insuffisante.

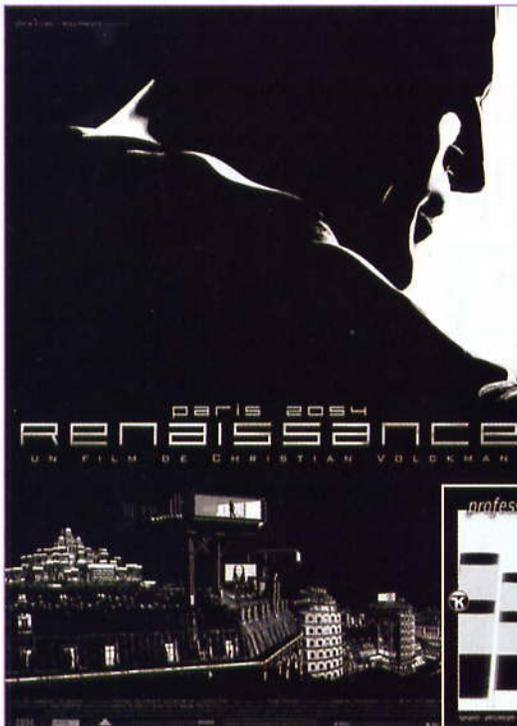
Mention Bien

www.renaissance-lefilm.com

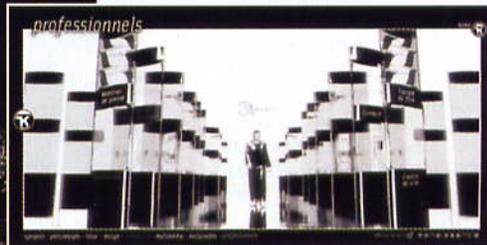
Renaissance en l'an 2054

C'est en 2054, dans un Paris « néogothique » absolument superbe, que se situe l'intrigue de *Renaissance*. L'atmosphère étrange de ce long-métrage d'animation en noir et blanc qui sortira le 15 mars est parfaitement retranscrite dans le site en Flash, graphiquement très réussi. On y trouve les éléments classiques comme le synopsis, les extraits vidéo, la galerie de photos, les « goodies » (fond d'écran, écran de veille...), mais aussi des fiches très détaillées des principaux personnages, ainsi que des informations sur les lieux et le design du film. On découvre ainsi une berline Citroën du futur, les bars branchés en 2054 et les nouvelles structures de la capitale, comme les canaux aériens pour les péniches! ■

Frédéric Boutier



A dominante noir et blanc, la réalisation est d'une grande élégance. On apprécie également le fond sonore qui plonge le spectateur dans l'ambiance du film.



L'avis de la rédaction

On aime
 ● L'atmosphère, le graphisme réussi, la richesse du contenu.
On n'aime pas
 ● Les images trop petites.
Mention Très bien

www.alterecodirect.com

Trouvez l'altereco



Si vous pensez que les produits issus du commerce équitable se vendent plus cher que les autres, vous avez tout faux! Un coup d'œil sur ce site devrait vous en convaincre: en rayon, café (à partir de 2,99 euros), thé (à partir de 2,55 euros), mais aussi chocolat, riz, jus de fruits, miel, confiture, etc. Bien sûr, il faut ajouter les coûts de livraison et compter un délai de 4 à 6 jours pour réceptionner le colis. Ce qui ne devrait pas faire

hésiter ceux qui veulent acheter différemment. Provenance des produits, éthique et fonctionnement d'Altereco, la transparence, qui fait souvent défaut, constitue ici une règle d'or ■ HC

L'avis de la rédaction
On aime
 ● La transparence et l'éthique d'Altereco, les prix.
On n'aime pas
 ● La diversité limitée du catalogue.
Mention Bien

www.unetetebienfaite.com

Œuvres d'egos



Le principe d'une tête bien faite n'est pas sans rappeler les portraitistes de Montmartre, le numérique en plus. Explication: vous envoyez une photo de vous-même ou d'un proche, et elle est transformée en une toile façon Warhol pop art, peinture à huile ou fun style, à moins que vous ne préfériez apparaître sous les traits d'un héros de bande dessinée. Selon le support

choisi, les tarifs varient de 49 euros, pour le format 24 x 30 en papier photo, à 685 euros le portrait à l'huile. Les cartons pop cartonnet même jusqu'à 610 euros le paquet de 300 ■ VQ

L'avis de la rédaction
On aime
 ● La simplicité du formulaire de commande, la limitation des frais d'expédition à 4,50 euros en France.
On n'aime pas
 ● Les tarifs plutôt élevés.
Mention Bien

http://expositions.bnf.fr/parole/index.htm

Textes, images et sacré



Le site débute en images sur la naissance des trois principales religions monothéistes. Les explications, très accessibles, sur leur histoire et leurs fondements mettent en évidence les points communs, dont l'attachement au texte sacré sous la forme du livre, et la présence dans la narration de figures et événements similaires. Suit la représentation, abordée diversement par chaque religion

(micrographies hébraïques, ornements géométriques arabes icônes et enluminures chrétiennes...). Un site passionnant et abondamment illustré ■ OL

L'avis de la rédaction
On aime
 ● La mise en perspective, la richesse des illustrations, les commentaires.
On n'aime pas
 ● Rien.
Mention Très bien

L'aile ou la cuisse ?



Entre deux éditions du *Bottin Gourmand*, l'équipe du guide gastronomique anime, depuis janvier, un blog. Ici, on cause étoiles au Michelin et Tour d'Argent, mais aussi baisse de la TVA dans la restauration ou loi antitabac. Les potins sur les chefs vont bon train, et les critiques gastronomiques – encore rares – excitent les papilles. Les ingrédients se trouvent donc réunis pour que la mayonnaise prenne, même si,

pour l'instant, tout cela reste un peu maigre! Une rubrique sur l'œnologie, en collaboration avec le magazine *L'Amateur de Bordeaux*, devrait bientôt étoffer l'ensemble ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime

● Le ton, les liens qui renvoient vers les fiches du *Bottin Gourmand* en ligne.

On n'aime pas

● L'interface austère et peu esthétique.

Mention Bien

Oscars, 78^e, action !



Le site officiel de la cérémonie des Oscars 2006 – la 78^e – étant en anglais, Canal+ a réservé à l'événement un espace en français. Vous y trouverez la liste des résultats et des nominés dans les diverses catégories, mais également le programme des festivités, le journal des Oscars, avec différentes informations sur l'Oscar d'honneur récompensant Robert Altman ou sur le présentateur

de la cérémonie Jon Stewart, par exemple. Sont aussi présents les résultats des Golden Globes (qui préfigurent souvent les résultats des Oscars) et un retour sur le palmarès 2005. Tout ce qu'il faut au cinéophile, donc ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

● L'exhaustivité des informations.

On n'aime pas

● La navigation linéaire.

Mention Assez bien

Faites du vidéo podcast !



Concurrent de Google, le moteur de recherche Yahoo! vient de mettre à jour la partie destinée à la vidéo. Face à une concurrence féroce, et à la demande croissante de contenus vidéo, Yahoo! se démarque en proposant un outil capable de filtrer les contenus vidéo pornographiques. Le moteur est également compatible avec la technologie mRSS (média RSS), ce qui vous permet,

par exemple, de mettre à disposition les vidéos de votre blog. Une sorte de podcast version vidéo. Il vous suffit de copier le lien de votre fil RSS pour le soumettre à Yahoo! ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

● La possibilité de référencer ses vidéos, la manipulation facile.

On n'aime pas

● L'obscurité des explications de la technologie mRSS.

Mention Bien

Quoi chez qui ?



L'objectif de ce site est de mettre en relation l'offre et la demande en matière d'emploi à domicile: assistance maternelle ou de vie, garde-malade, travaux de jardinerie, etc. Le site est ouvert depuis le 14 février, mais ne sera vraiment fonctionnel qu'à partir d'avril. Vous pouvez d'ores et déjà y déposer une demande ou une offre, le but étant de produire suffisamment de contenu avant l'ouverture. Gratuit

dans un premier temps, ce service sera facturé via un système d'abonnement. Vous y trouverez aussi des informations sur les cadres juridiques et grilles de salaires des diverses activités ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

● L'interface agréable, les nombreuses informations.

On n'aime pas

● A terme, le système d'abonnement pour les employeurs.

Mention Bien

Le coup de cœur de Véronique

Bob sans l'ombre jaune d'un regret



Véronique Jollé
Secrétaire de rédaction à *Micro Hebdo*

Quand j'étais petite, je voulais devenir une journaliste... rousse, me faire appeler Sophia

Paramount, aller bouter l'ignoble M. Ming hors des espaces interplanétaires avec Bob Morane, que j'allais épouser. Enfin... lui ou Bill Ballantine. Mais quand on est petit, on ne nous dit pas tout. Heureusement, il y a Laurence, et, dans *Tout sur Bob Morane*, elle révèle... tout. Et notamment ce que les autres ont omis. En effet, écrit-elle dans son édito, « qui a pensé à signaler que (...), entre La Marque de Kali et Krouic, Bob est passé du rasoir manuel au rasoir électrique? Ou encore que Bill dort en slip (Les Papiillons de l'Ombre Jaune)?



Les trucs importants quoi! Or, maintenant que je suis grande, je redécouvre aussi un des défauts dont est affligé l'Ecoissais aux belles dents du clan McGuilguidi: Bill... ronfle. Ce qui suffirait, vous en conviendrez, à lui préférer son acolyte. Eh oui! si j'avais su, c'est bien Robert Morane que j'aurais épousé! Non sans avoir auparavant circonscrit la gentille jolie Tania Orloff et la jolie nuisible Miss Ylang-Ylang. Oui mais voilà... un mari qui se perd parfois au point que les frontières entre rêve et réalité en deviennent floues?

Là je dis « sans regret! » Car n'aurait-il pas eu par trop tendance à me préférer une héroïne fictive de science-fiction entrevue dans un monde parallèle? Non, vraiment, entre Bob et moi non plus, cela n'aurait jamais marché! ■



Adresse Internet
<http://poulain.laurence.free.fr>

Quatre wargames réalistes

A la guerre comme à la guerre !

Destinés aux plus fins stratèges, les wargames réclament patience et minutie. Revivre, voire réécrire l'histoire, voilà ce que vous proposent les quatre titres de notre sélection.

Vincent Birebent

Les stratégies de combat militaire ont inspiré de nombreux écrivains, dont Sun Tzu, stratège chinois ayant vécu entre 400 et 220 avant Jésus-Christ et auteur de *L'Art de la guerre*, un ouvrage de référence en la matière. Mais la stratégie militaire a aussi inspiré les concepteurs de jeux, qui ont développé un nouveau type de wargames, dans lequel le but n'est pas d'éliminer tout ce qui bouge, mais de réfléchir aux meilleures stratégies à adopter pour vaincre. Les parties peuvent durer plusieurs heures, voire des jours. En effet, le système de jeu en tour par tour permet à chaque joueur de prendre son temps pour

réfléchir aux actions à mener. Reste que sous l'influence des jeux de stratégie en temps réel, le tour par tour tend à s'estomper au profit d'un temps relatif (un compteur des heures et des jours tourne en permanence) que l'on peut néanmoins ralentir ou stopper pour faire le point sur un combat, par exemple.

Bon stratège et fin diplomate

Autre nouveauté, la gestion de ressources devient de plus en plus importante dans ces titres, avec possibilité d'orienter la production et les recherches dans des directions précises afin d'améliorer telle ou telle caractéristique de ses

armées. On trouve aussi de nombreuses options axées sur la diplomatie, pour lier ou briser des alliances, annexer des pays sans les combattre... Dernier point important de ces jeux, ils font la part belle à l'histoire, avec des reconstitutions particulièrement fidèles. *Hearts of Iron II* est sûrement le plus réaliste en la matière. Il retrace les événements avant et pendant la Seconde Guerre mondiale (Guerre d'Espagne, Anschluss, explosion atomique, etc.). Alors, installez-vous dans un bon fauteuil, choisissez la période qui vous intéresse et prenez le commandement ■





1^{er}

Hearts of Iron II



Plongez au cœur de la Seconde Guerre mondiale avec ce wargame épique qui mélange stratégie guerrière et gestion économique. Vous avez le choix entre 175 pays et quatre périodes. Graphiquement, le jeu est sobre sans manquer d'élégance. Assez facile à prendre en main, il impose néanmoins de se plonger parfois dans la notice pour apprécier

certaines subtilités. Alliances et trahisons sont au programme côté diplomatie, ainsi que recherches scientifiques et technologiques afin d'améliorer vos unités. Complet, réaliste et particulièrement bien réalisé, ce titre est indispensable à tous les Patton en herbe, à moins que vous ne préfériez incarner Ribbentrop ou Charles de Gaulle ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre de pays, la variété des scénarios, le graphisme agréable, la facilité de prise en main.

On n'aime pas

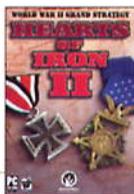
- Les musiques un peu répétitives.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix: 29,99 euros
Editeur: Nobilis
www.nobilis-france.com

2^e

Victoria



Proposé par les créateurs de Hearts of Iron II, Victoria utilise un autre contexte historique, la montée des empires coloniaux au XIX^e siècle. S'il reprend quasi à l'identique le système de jeu en tour par tour de Hearts of Iron, ici la simulation économique est plus poussée. Côté militaire, on a le choix entre de nombreux types d'unités, même si on ne distingue à l'écran que

deux représentations (terrestres et maritimes). Pour autant, le jeu se révèle très riche, surtout en mode multijoueur, sur un réseau local ou via Internet. Vendu à un tout petit prix, ce titre vaut aussi pour ses vertus pédagogiques, chaque époque étant placée dans son contexte et entraînant des événements historiques aptes à influencer sur le cours de votre partie ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le contexte historique bien rendu, le mode de gestion de ses ressources, le jeu en multijoueur, le prix.

On n'aime pas

- Le graphisme des unités.

Mention Bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix: 14,99 euros
Editeur: Nobilis
www.nobilis-france.com

3^e

Civil War



Serez-vous Sudiste ou Confédéré? C'est la principale question que pose ce jeu, qui prend pour trame la guerre civile américaine de 1865. Alternant entre carte d'état-major et vue en 3D des champs de bataille, il se révèle déroutant au départ mais assez vite prenant. En effet, lors des batailles, on peut voir ses propres troupes se confronter aux soldats ennemis,

même si l'action se déroule tour par tour. La gestion des ressources, elle, se limite au minimum, c'est-à-dire au recrutement de nouveaux conscrits. Proposé à un prix très doux, ce jeu pourrait être une excellente affaire pour les amateurs de stratégie. Malheureusement, on en fait vite le tour et, au bout de quelques parties, on commence à s'ennuyer ferme ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'alternance entre représentations graphiques en 2D et 3D, les phases de combats en 3D, le prix.

On n'aime pas

- Le côté répétitif du scénario.

Mention Passable

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix: 9,99 euros
Editeur: Nobilis
www.nobilis-france.com

4^e

Diplomacy



Voilà un titre fort mal porté, tant il fait peu honneur au jeu de plateau dont il est adapté. L'action se déroule au début du XX^e siècle, et le jeu fait la part belle aux tractations diplomatiques et autres alliances. La gestion des troupes se limite à deux types d'unités à déplacer: c'est un peu restreint, d'autant que l'aire de jeu se borne à l'Europe.

Et pour ce qui est de la diplomatie, les parties contre l'ordinateur ressemblent plus à un poker menteur qu'à une assemblée de l'ONU. Seul le mode multijoueur, en réseau ou sur Internet, confère un quelconque intérêt au titre. Ajoutez à cela des graphismes simplistes et répétitifs et vous obtenez un jeu lassant, et franchement pas intéressant ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les parties en multijoueur.

On n'aime pas

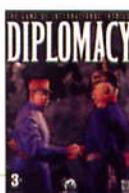
- Le graphisme, le faible nombre d'unités, les parties en solo contre l'ordinateur.

Mention Passable

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 243 Mo sur le disque dur
- Windows XP



Prix: 39,99 euros
Editeur: Mindscape
www.mindscape.com

Course automobile

ToCa Race Driver 3

ToCa trois étoiles

A l'origine, ToCa (pour Tourism Car) était réservé aux seules voitures de tourisme du championnat britannique BTCC. Au fil des versions, le jeu s'est ouvert à d'autres disciplines. En effet, avec Race Driver 3, aux rallye, grand tourisme, trucks et autres Formule Ford de l'opus précédent, s'ajoutent le buggy, le rallycross, le karting et même une excursion du côté de la F1! Dommage qu'elle se fasse avec une écurie, BMW Williams en l'occurrence, qui n'existe plus. Les circuits restent les mêmes. Ceux qui jouent à ToCa depuis des années connaissent par cœur Brands Hatch et Donington. La principale évolution, en plus de l'apparition des circuits sur terre, reste leur modélisation, grandement améliorée. On ne parle pas ici des décors, un peu en retrait, mais de la piste elle-même, sur laquelle le moindre devers, inclinaison ou vibreur vicieux se fait furieusement sentir.

Concernant le jeu, le but reste de mener une carrière complète, via le mode Tour mondial. Vous partez de rien et devez gravir les échelons en remportant moult championnats. Au fur et à mesure de vos victoires, vous débloquez de nouvelles disciplines et donc de nouveaux véhicules. Un mécano vous apporte entre chaque course des conseils techniques sur votre voiture et le pilotage. Les difficultés vont grandissant et sur la fin, il faudra passer du temps sur les réglages de votre véhicule. Comme les circuits, les voitures sont plus réussies que jamais. Du coup, la conduite n'en devient que plus réaliste. On ne pilote pas de la même façon une petite Clio Cup et un énorme Race Touareg ou une monstrueuse Holden Commodore.

Malheureusement, une discipline reste en retrait. Comme avec Race Driver 2, piloter

NOUVEAUTÉS
Des circuits mieux modélisés et aux tracés plus réalistes, et des pénalités en cas de coupure de chicane sont au menu des quelques nouveautés techniques de Race Driver 3.

ANTIQUITÉS
Au fil de la progression de votre carrière, vous débloquez de nouvelles voitures dont certaines très anciennes et très déroutantes comme la Mercedes W25.



correctement une voiture de rallye relève de la gageure. Tant pis pour les amateurs d'Alpine A110 ou de Lancia Stratos.

Plusieurs améliorations ont été apportées au déroulé des courses. Tout d'abord, les excursions hors de la piste coûtent plus cher qu'avant, et plus question de couper une chicane, vous vous exposez à une pénalité. Enfin, lors d'un passage aux stands, la liste des réparations à effectuer est plus facile à analyser et à modifier. De quoi optimiser le temps perdu. Au final, et grâce également à un rendu sonore exceptionnel, Race Driver 3 comblera tous les amateurs de pilotage. A vos volants!

Emmanuel Genty

LAP 3/3
TIME 1:48.36
LAP 0:47.81



CONSEILS

Le mécano qui vous accompagne durant votre carrière est un peu bourru, mais ses conseils sont utiles pour améliorer votre pilotage.



L'avis de la rédaction

On aime

- La variété des disciplines, le choix de véhicules et de courses, la difficulté grandissante du mode carrière, la modélisation des circuits de qualité, l'ambiance sonore.

On n'aime pas

- Le peu de nouveautés techniques, la conduite en rallye irréaliste.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D indispensable (32Mo)
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ DirectX 9.0c



Prix : 50 euros

Editeur : Codemaster
www.codemasters.fr/
tocaracedriver3

Safari-photo en Afrique Out of Africa

Le jeu entraîne les enfants dans un documentaire animalier interactif au cœur du parc africain du Serengeti. Le jeune joueur évolue dans de superbes décors de savane en 3D, étroitement encadré par Allain Bourgrain-Dubourg, qui distille des informations sur les animaux, et Yolaine de la Bigne, qui joue l'observatrice candide. Sa mission : photographier les animaux sauvages dans leur élément naturel, sans toutefois s'approcher trop près, pour ne pas les déranger, et découvrir ainsi leurs mœurs. S'il ne faut pas s'attendre à un rythme trépidant, le photographe en herbe doit tout de même rester vigilant pour ne pas manquer des clichés... Le jeu comporte 11 missions thématiques variées, qui ne manqueront pas d'émerveiller petits et grands ■

Magali Rangin



Serengeti
L'éléphant africain, gros mammifère, énorme

Bienvenue dans la famille

Le Serengeti accueille une nouvelle créature - un bébé éléphant vient juste de naître. Bien qu'il ne soit pas franchement petit et fragile - un bébé éléphant mesure jusqu'à 1 m de long et pèse entre 45 et 135 kg à la naissance - il a encore beaucoup à apprendre sur la vie dans le Serengeti.

Les familles d'éléphants - ou troupes - constituent des groupes sociaux très liés, comprenant généralement plusieurs générations de femelles apparentées, avec leurs petits. Tout le troupeau protège les jeunes et s'en occupe.

Un troupeau comporte généralement de 8 à 10 éléphants, en comptant les jeunes.

Les femelles restent en général dans le même troupeau pour la vie. Les mâles, par contre, ne restent que peu de temps au sein d'un troupeau. Une fois qu'un éléphant mâle atteint l'adolescence, il part de son côté, à moins d'avoir été chassé du troupeau par les femelles. De l'adolescence à l'âge adulte, les mâles restent seuls ou se

Les éléphants commencent petits après l'âge de 13 ou 14 ans en bonne santé les quatre ans.

DÉBOUSSOLÉ Impossible de se perdre, une boussole aiguille le joueur lorsqu'il prend une mauvaise direction. ▶

◀ **DAKTARI** Une fois la mission accomplie, les photos sont alors compilées et viennent illustrer un article de presse sur les animaux.



◀ **PAS TOUCHE** Si vous approchez trop près des animaux, un trait rouge vous signale que vous les mettez en danger. Si vous les dérangez, votre mission peut être interrompue.



L'avis de la rédaction

On aime

● La beauté des décors, les commentaires très vivants d'Allain Bourgrain-Dubourg et Yolaine de la Bigne, le réalisme des animaux, la simplicité de la navigation.

On n'aime pas

● L'absence d'un but en soi : il s'agit simplement de photographier les animaux.

Mention Très bien

A partir de 6 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 700 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 34,95 euros (avec en bonus, un DVD sur la faune africaine)
Editeur : Micro Application
www.microapp.com

Keepsake : aventures à Dragonvale



L'avis de la rédaction

On aime

● Les décors, quelques énigmes bien conçues, l'aide efficace (trop ?).

On n'aime pas

● Le temps passé à parcourir le décor, l'absence de plan, les bugs notamment sonores.

Mention Assez bien

A partir de 10 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,4 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 39,95 euros
Editeur : Micro Application
www.keepsake-game.com

Première réalisation du studio québécois Wicked, ce jeu d'aventure « point and click » laisse une impression mitigée. Les décors très réussis (une école de magie), et l'originalité de quelques énigmes, notamment mécaniques, devraient ravir les amateurs du genre. Mais effectuer de nombreux allers-retours dans un dédale de couloirs prolonge le jeu

artificiellement, au risque de lasser. D'autant que très peu d'objets devront être récupérés au passage. Et très peu de personnages avec qui discuter. Bref, l'ennui guette... Les novices se réjouiront en tout cas de disposer d'une aide qui, à force de consultation, fournira les solutions à chaque énigme. Une garantie pour ne pas rester bloqué, mais que les puristes ne manqueront pas de regretter ■ HC

Aquazone Seven seas De Luxe



L'avis de la rédaction

On aime

● Le choix d'animaux marins et d'aquariums, la possibilité d'en ajouter.

On n'aime pas

● Le tout en anglais (interface et manuel), les textures un peu « cartoon », la distribution limitée à Internet (pour l'instant).

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz ou Mac G4
- ▶ 64 Mo de mémoire vive (256 pour Mac)
- ▶ 20 Mo sur le disque dur (100 Mo pour Mac)
- ▶ Windows 98 et suivants, ou Mac OS 10.3 et suivants



Prix : 30 euros (port compris)
Editeur : Allume systems
www.allume.com

Les aquariums virtuels que nous présentons naguère (voir Micro Hebdo numéros 378-379 et 406) manquaient de variété, à notre goût : ni requins, coquillages, tortues et autres animaux marins pour égayer les traditionnels poissons exotiques du plus célèbre économiseur d'écran. Aquazone répare cet oubli, se plaçant même un cran au-dessus des autres. Non seulement

les 40 espèces de poissons et autres mammifères marins (dont méduses, tortues, nautilies et requins) pourront être réparties dans 20 aquariums différents, mais on pourra en outre les nourrir (numériquement!) ou suivre avec une caméra celui de son choix. Et si tout cela ne suffit pas, les accros pourront acheter des packs de poissons supplémentaires sur le site de l'éditeur ■ HC

Quatre télécommandes pour le PC et le home cinéma

Un seul boîtier pour tout diriger !

Le clavier et la souris vous embarrassent ? Vous pouvez piloter votre PC et même contrôler le matériel audio-vidéo de votre salon à l'aide d'une seule télécommande.

Et si vous faisiez d'une pierre deux coups ? Transformer votre micro en PC Media Center piloté à distance, sans changer de version de Windows, et éliminer dans le même temps la collection de télécommandes qui encombre la table du salon ? C'est ce que proposent avec plus ou moins de bonheur les kits que nous avons testés. Ils se composent d'un récepteur qui se branche sur une prise USB, d'un logiciel à installer sur le PC et d'une télécommande. Le logiciel permet de naviguer dans le contenu multimédia

(photos, vidéos, musiques et films) stocké sur le disque dur du PC, et la télécommande permet de le piloter à distance.

Commandes par infrarouge

Mais ce n'est pas tout. Ces télécommandes sont également capables de piloter, en plus du PC, plusieurs appareils audio et vidéo du salon : le téléviseur, le lecteur de DVD, la chaîne hi-fi, le décodeur TNT ou satellite, le magnétoscope, etc. Ce sont ainsi de véritables télécommandes universelles ! Côté technique, les appareils du salon

sont commandés par infrarouge, tandis que le PC est piloté par radio. Pas besoin, donc, de viser le PC pour lancer un diaporama ou choisir une vidéo.

Produits d'un genre nouveau, ces télécommandes à tout faire sont encore peu nombreuses sur le marché. Il n'y a qu'à regarder les trois produits classés : il s'agit des mêmes boîtiers, qui sont, au passage, également compatibles avec la norme X10 servant au pilotage des équipements de domotique. La sortie de la version française du quatrième kit est prévue en mai. Nous avons testé la version an-

glaise, ce qui explique pourquoi le produit est hors classement.

Dans la pratique, le réglage de ces télécommandes est l'étape qui réclame le plus de temps. Des codes préprogrammés pour les marques les plus répandues permettent de simplifier l'opération, mais le résultat n'est pas toujours garanti, certaines touches de la télécommande d'origine étant parfois ignorées. Les modèles capables « d'apprendre » les codes à partir de la télécommande d'origine sont donc nettement plus intéressants ■

Olivier Lapirot



1^{er}

Kit Home Cinéma avec télécommande

Bibliothèque audio

Classer par album



Cette télécommande peut piloter cinq appareils, en plus du PC. La phase de réglage s'effectue par l'enregistrement de codes d'après une liste établie selon les types de produits et les marques. Une recherche automatique est possible, mais plus délicate. Côté PC, le logiciel Sceneco recense à la première utilisation le contenu multimédia des

dossiers Mes Vidéos, Ma Musique, Mes Images. Lui faire prendre en compte d'autres dossiers est théoriquement possible, mais nous n'avons pas réussi à le faire pour tous les médias. Outre les fonctions liées à la gestion de fichiers, Sceneco gère la lecture des DVD et des CD-Audio. Et pour les

L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en charge de cinq appareils audio-vidéo, la qualité du logiciel Sceneco.

On n'aime pas

● L'impossibilité d'apprendre les codes à partir de la télécommande d'origine, le fonctionnement uniquement avec Windows XP.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 50 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP

Prix : 69,95 euros
Editeur/constructeur : Micro Application
● www.microapp.com

possesseurs d'une carte tuner TV PCI, le logiciel peut servir de magnétoscope numérique ■

2^e

Q-Sonic Télécommande PC/TV 6 en 1

showshifter



Si vous regardez bien, vous constaterez que cette télécommande n'est pas rigoureusement identique aux autres modèles : elle arbore un petit bouton supplémentaire baptisé Learn. Celui-ci permet de récupérer des commandes particulières à partir de la télécommande d'origine, en plus d'être paramétrable par la

validation d'un code répertorié ou déterminé par une recherche automatique. Vous pouvez donc ajouter des fonctions manquantes, ou les distribuer. Néanmoins, le nombre restreint de boutons limite les fantaisies. Le logiciel d'exploration du contenu multimédia du PC est quant à lui très décevant : il s'agit d'une version ancienne (1.55) de ShowShifter.

L'avis de la rédaction

On aime

● L'apprentissage de fonctions manquantes à partir de la télécommande d'origine, le tout petit prix.

On n'aime pas

● La piètre qualité du logiciel fourni avec la télécommande.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

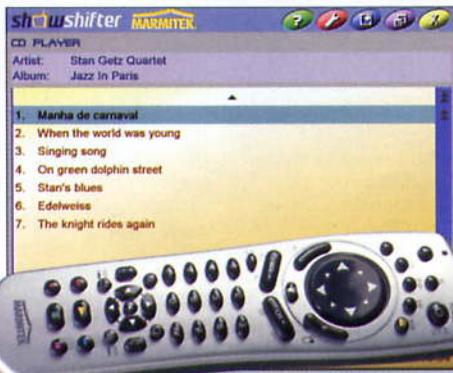
- ▶ PC 400 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix : 29,90 euros
Editeur/constructeur : Q-Sonic
Distributeur : Pearl Diffusion
● www.pearl.fr

Mais avec la dernière mouture 3.12 (comptez 45 euros), cette télécommande devient alors incontournable pour ses possibilités ■

3^e

Marmitek Télécommande PC Control



Cette télécommande cumule les défauts des modèles de Micro Application et de Q-Sonic. Comme la première, elle n'est pas capable de récupérer les commandes à partir de la télécommande d'origine. Ce qui empêche d'affiner le réglage des boutons ou d'ajouter des fonctions oubliées par la configuration

automatique. Et comme la Q-Sonic, la Marmitek PC Control a hérité de la version 1.55 du logiciel ShowShifter, inesthétique et inadaptée : elle ne prévoit pas, par exemple, le visionnage des photos. A l'actif de cette télécommande (comme de ses deux répliques), on retiendra le pad prévu pour diriger le curseur

L'avis de la rédaction

On aime

● Le pad pour diriger la souris, commun aux trois télécommandes similaires.

On n'aime pas

● L'impossibilité de récupérer les codes à partir du boîtier d'origine, le logiciel livré avec la télécommande.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

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

Prix : 65 euros
Editeur/constructeur : Marmitek
Distributeur : Conrad
● www.conrad.fr

de la souris à l'écran. Mais au regard du prix élevé de cette télécommande, difficile de lui trouver beaucoup d'attrait ■

Hors classement

One for all URC 9040



Cette télécommande s'est révélée la plus pratique à régler pour nos appareils audio et vidéo. Elle est capable de récupérer le signal d'une fonction précise à partir de la télécommande d'origine et comporte plus de boutons : il est par conséquent facile d'ajouter une commande omise ou d'en réaffecter une. Mieux : il est aussi possible de

programmer un bouton pour dérouler un scénario mettant en œuvre plusieurs appareils. Dommage, dans ces conditions, que seuls trois équipements audio et vidéo puissent être contrôlés. Sur le PC, le logiciel se présente sous deux formes. MediaCentre, complet, qui permet de créer des play-lists, des albums

L'avis de la rédaction

On aime

● L'apprentissage possible à partir de la télécommande d'origine, la possibilité de créer un scénario.

On n'aime pas

● Le contrôle limité à trois appareils audio-vidéo, l'absence de prise en charge du tuner TV.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 300 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix : 59,95 euros
Editeur/constructeur : One For All
● www.oneforall-int.com
● Disponible en mai 2006

photos, des collections de vidéos. Et sa version allégée : SimpleCenter. Mais aucun ne permet de gérer un éventuel tuner TV ■

Abonnez-vous à **Micro** hebdo

Plus de
30%
de réduction

1 AN
48 numéros



Le Trépied V-2200 GX New de Vivitar

Ce pied combine légèreté et rigidité. Aussi à l'aise en photo qu'en vidéo, ce trépied vous permettra de travailler en vitesse lente en photo (pour récupérer l'ambiance) ou en vidéo pour garantir une image stable.



Caractéristiques :

- Plateforme orientable à 90° et à verrouillage rapide.
- Tête 3 axes à effet fluide.
- Crémaillère centrale
- Système de verrouillage rapide.
- Tiges en aluminium finition champagne de section ovale. 3 segments.
- Réglage indépendant des pieds pour une stabilité tout terrain.
- Pieds caoutchouc anti-dérapant
- Niveau à bulle
- sac de transport
- Hauteur maxi : 147 cm
- Hauteur replié : 60 cm
- Poids : 1080 g



pour seulement

75€

au lieu de ~~108,40 €~~

Micro hebdo Bon d'abonnement

Je m'abonne pour 1 an au nom et à l'adresse ci-contre. Envoyez-moi les 48 prochains numéros de *Micro Hebdo* et, dans un délai de 5 semaines suivant l'enregistrement de mon paiement, le **Trépied V-2200 GX New** de Vivitar. Pour l'ensemble, je paie seulement **75€** au lieu de 108,40 € TTC*.

Ci-joint mon chèque de 75 € à l'ordre de **MICRO HEBDO**

Je préfère régler par carte bancaire :

N° _____
Date d'expiration _____ Cryptogramme* _____

*Notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire (obligatoire).

Date _____ Signature ►
(obligatoire)

A compléter et à renvoyer sous enveloppe non affranchie à : **MICRO HEBDO**
Service Abonnements - Libre Réponse n° 50160 - 75742 Paris Cedex 15

Mme Mlle M. PPVH12

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

_____ Ville _____

Code postal _____

Tél. _____

E-mail _____

*Offre valable jusqu'au 31/03/2006 en France métropolitaine et dans la limite des stocks disponibles. Il est possible d'acquiescer séparément les 48 numéros de *Micro Hebdo* (dont 4 doubles) à 1,80 € l'exemplaire et le Trépied V-2200 GX New de Vivitar à 22 €.

En application à l'article L.27 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.

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 Easy DVD Copy 2, édité par Roxio.

Vendu en l'état

Comment régler l'épineux problème du porte-avions *Clemenceau* ? En le mettant aux enchères sur eBay. Cette fausse annonce par MAM75 précise que le bateau est vendu sans les remorqueurs et que des travaux sont à prévoir... Merci à Patrice Pichon de Courbevois (Hauts-de-Seine) pour ce clin d'œil.



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

Le couteau suisse de Microsoft

En attendant la sortie de la version finale d'Internet Explorer 7, tout semble déjà prévu pour l'événement : circule en effet sur le Net une publicité tout à sa gloire. Un navigateur résolution multifonction, si l'on en croit la métaphore filée le long du film narrant la journée d'un quidam. Dès le lever, monsieur n'a qu'à tendre le doigt ou agiter la main pour : arrêter le réveil, se laver les dents, se raser, se sécher les cheveux, se concocter un jus d'oranges pressées, ouvrir une boîte de conserve, obtenir les journaux de son choix, ou prendre une photo. Que cette pub soit vraie ou fausse, son inventivité et sa qualité méritent le visionnage ■



www.youtube.com/watch?v=LQtCJsDz9y0

Jour de colère

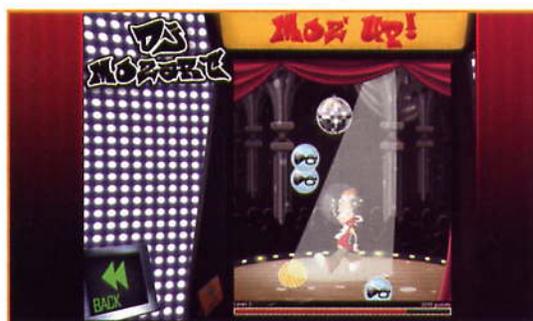
À la manière de Verlaine, qui écrivait avec une simplicité émouvante « *Il pleut sur la ville comme il pleure dans mon cœur* », *Fin d'été*, court-métrage d'animation réalisé par trois élèves de Supinfocom (Valenciennes), met en scène la naissance d'une tempête orageuse, écho aux agitations de l'âme d'une mystérieuse femme en rouge. Dans un village de bord de mer déserté, elle se dirige vers le cimetière où un magnifique arbre au feuillage cramois sème ses feuilles comme un cœur blessé. Sur une des tombes, la jeune femme dépose un ours en peluche



tandis que la pluie commence à sangloter. Puis elle repart sous la tempête vers le port, s'avance le plus loin possible sur la digue,

avant de disparaître, submergée par les flots en colère ■
Olivier Lapirot
www.findete.com/videos/full.html

C'est bien Mozart qu'on assassine !



sur une scène digne d'un radio crochet. Rattrapez les instruments de musique qui dégringolent en cascade afin de tenir le public en haleine. Mais... évitez à

anniversaire oblige, vous n'y échapperez pas en ce début d'année : Mozart par ici, Mozart par là, Mozart en veux-tu, en voilà. Et la petite musique de nuit de virer à la

ritournelle commerciale. Dans la série des sites consacrés au compositeur, se cache cette perle un peu moins académique. Il s'agit d'aider DJ Mozart lors de son passage

tout prix les tomates, les œufs, les bouteilles, les nids de guêpes et les boules de bowling, méchamment lancés pour faire chuter l'audience du maître ■
www.dj-mozart.com

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Faites jouer vos neurones...

A vous de résoudre ce cryptarithme. Une même lettre représente toujours le même chiffre. Un même chiffre est toujours remplacé par la même lettre. Un nombre ne commence jamais par zéro.

POMMES + POIRES = FRUITS

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière : 11 gants. En effet, une paire de gants, ce n'est pas comme une paire de chaussettes : les mains droite et gauche sont différenciées.

Humour chiffré

Le rire est le propre de l'homme, même du mathématicien. Un mathématicien, un physicien et un chimiste sont dans un train qui traverse des pâturages. Soudain, parmi les moutons blancs, le chimiste aperçoit un mouton noir :
- Regardez, dit-il, il y a des moutons noirs !
Le physicien regarde à son tour et s'écrie :
- C'est incroyable, il y a un mouton noir !
Le mathématicien regarde par la fenêtre et affirme :
- Il y a au moins un mouton qui a au moins un côté noir.
Recette de cuisson des pâtes.
Remplir une casserole d'eau. Faire bouillir. Mettre les pâtes. Faire cuire 7 minutes en remuant. Egoutter. On donne à un mathématicien une casserole d'eau bouillante et on lui demande de faire cuire des pâtes. Comment procède-t-il ? Il vide l'eau et se ramène au cas précédent...
Un mathématicien, un physicien, un chimiste et un informaticien sont devant un problème : montrer que tous les nombres impairs sont premiers. Le mathématicien : « 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 n'est pas premier... Ah ! donc ça ne marche pas ! »
Le physicien : « 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 n'est pas premier... Bon, en première approximation, ça marche. »
Le chimiste : « 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, donc ça marche. »
L'informaticien : « 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 n'est pas premier, 9 n'est pas premier, 9 n'est pas premier, 9 n'est pas premier... »



En couverture

● Découvrez en avant-première Windows Vista, qui remplacera Windows XP dans les PC à l'automne prochain. Nous avons testé une préversion qui dispose de toutes les fonctions de la version finale.



Windows Vista dévoilé

TEST Le labo a testé

Huit graveurs de DVD internes

● Vitesse de lecture et de gravure, logiciels, accessoires fournis, qualité de la documentation, autant de paramètres évalués par notre labo pour comparer huit graveurs de DVD double couche internes, de 55 à 85 euros.



Matériels

Fixez votre écran plat au mur

● Quel meilleur emplacement qu'un mur pour installer un écran plat ? La rédaction vous prodigue ses meilleurs conseils d'abord pour choisir, puis pour monter facilement, un kit de fixation murale pour écran LCD.

Internet

Courts séjours au meilleur prix

● Bientôt les ponts du mois de mai. Organisez-les dès maintenant, en France et à l'étranger, grâce à notre sélection de voyagistes spécialisés dans les courts séjours.



CD-Rom et jeux

Cinq casse-tête gratuits

● Observation, déduction et anticipation sont les trois qualités requises pour se lancer dans les jeux de casse-tête. Pour découvrir si vous êtes à la hauteur, en voici cinq à télécharger gratuitement.

High-tech

Aux prises avec le numérique

● Entre ordinateur et home cinéma, les connecteurs et les contenus audio et vidéo sont nombreux. De quoi s'y perdre ! Micro Hebdo démêle les câbles et vous détaille les divers formats et prises numériques.



hebdo Micro

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean Weiss

RÉDACTION

Directeur de la rédaction
Bernard Monteil

Assistante et coordinatrice des concours

Sandrine Rafatim (3826)

redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Pour joindre votre correspondant,

faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25

Rédacteurs en chef

Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)

Directeur artistique

Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints

Jean-Marc Gimenez (3171)

Jean-Loup Renault (3271)

Chf de rubrique,

responsable de la

coordination des tests

Vincent Lheur (3812)

Chefs de rubrique

Fabrice Auclert (3801),
Frédéric Boutier (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs

Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinis (3218),
Olivier Lapirot (3704),
Valérie Quélier (3543),
Magali Rangan (3236),
Stéphane Vossat (3340)

Iconographie

Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction

Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gastaller (3066),
Véronique Jolié (3841)

Maquette

Michèle Grelaud-Doria, chef de

studio (3813), Stéphane Bertinotti

(3803), Kristell Fon (3818), Anne

Jonarou (3843), Sandrine Liger

(3816), Séverine Tallades (3818)

Ont collaboré à ce numéro

Vanessa Blandin, Roger Bouchez,
Patricia Frein, Rémi Malingrey, Alain

Mangin, Didier Marandin, Nathalie

Moutreux, Sophie Moulay

LABO TESTS

LABORATOIRE D'ESSAIS

Jacques Eitabet (3773)

MARKETING ET COMMERCIAL

Directeur commercial et marketing

Pierre-Dominique Lucas

Assistante de direction

Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing

Philippe Bordin (3114)

Directrice commerciale

du Pôle grand public

Sabine Hong (3277)

Directeur de publicité adjoint

Laurent Laventure (3285)

Directrice de clientèle

Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale

Fatma Boullia (3222)

Responsable d'exécution

Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-

publicité internationale

Directeur commercial international

Jérôme Collu-Merite (3540)

Responsable Marketing International

Stéphane Bartlett (3200)

Régions internationales UK

● GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628

gca@gca-international.co.uk

Germany

● DS Media - Dominique Schall

Tél.: (49) 7844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003

d.schall@dsmedia.info

USA

● Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

Ralph@husonusa.com

Italy

● Medias International

Jean-Pierre Bruel

Tél.: (39) 31 751 494

Fax: (39) 31 751 482

medias@pcbrianza.net

Israël

● Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japan

● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka

FABRICATION

Directeur

Maxime Civil

Chf de fabrication

Pascal Baily

Préresse

Jean-François Allard, Mathieu

Guetteville (responsable)

DIFFUSION

Directeur

Dominique Pancaldi (3122)

Directeur des ventes

Alain Joubert (3156)

Chefs de produit

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

ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion

abonnement Thierry Juguet (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

GRUPE TESTS

Président-directeur général

Jean Weiss

Directeur administratif et financier

Naresh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel

Luc Fayard

Directeur général adjoint, pôle grand public

Bernard Monteil

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement

Henad Cetkovic

Secrétaire générale

Nicole Feysgauguet

Groupes Tests Société anonyme

au capital de 199 272 euros

Siège social:

26/40, rue d'Oradour-sur-Glane

75504 Paris Cedex 15

Tél.: 01 44 25 30 01

311 243 794 RCS Paris

Code APE: 221 E

Siret: 311 243 794 000 55

TVA intracommunautaire:

82 311 243 794

Principal actionnaire:

APROVIA Groupe Tests

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation, qu'elle soit

intégrale ou partielle, quels qu'en

soient le procédé, le support ou le

média, est strictement interdite

sans l'autorisation de Groupe Tests,

sauf dans les cas prévus par l'article

L.122-5 du code de la propriété

intellectuelle ©2006 Groupe Tests

— tous droits réservés

Commission paritaire

0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

Dépot légal: à parution

Imprimé en France par Maury,

45331 Malesherbes Cedex

Photographe

Groupe Tests (Quentin Moreau,
Philippe Tissier)

Si vous perdez les photos de votre mariage,
vous vous remariez ?



Avec AMEN Backup, sauvegardez tous les moments forts
de votre vie (photos, vidéos, musiques, emails...).

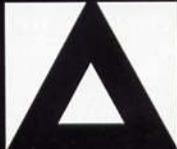
AMEN
Backup

Protégez vos données c'est sécurisant, simple et évolutif avec AMEN

- **Sécurité :** vos données sont sauvegardées sur le réseau IBM infogéré 24x7
- **Simplicité :** toutes vos données (documents, images, musiques, vidéos, emails) sont sauvegardées instantanément et accessibles à tout moment depuis votre PC et/ou une interface web sécurisée
- **Evolutivité :** vous protégez de 500 Mo à 20 Go de données

36 € HT/an (à partir de 36 € HT/AN soit 43,06 € TTC/AN)

On ne devient pas l'un des principaux leaders européens
de présence Internet par hasard. Chez AMEN, nous innovons
pour vous offrir de nouveaux services qui facilitent votre vie.
Si vous croyez au web, vous croirez en nous.


amen
IN WEB WE TRUST

IBM
Business
Partner

aspaway

0892 55 66 77

www.amen.fr

10,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H

HP
499 €
3273,23F
UNITÉ CENTRALE



**PROCESSEUR AMD
ATHLON™ 64 3200+**

**VIDÉO ATI™
RADEON X 200**

DISQUE DUR 200 Go SATA



Avec **Conforama** et **HP**, profitez du meilleur du multimédia au meilleur prix.

UNITÉ CENTRALE HP Pavilion A1325.FR

Processeur AMD Athlon™ 64 3200+. Disque dur 200 Go SATA. Mémoire 512 Mo. Graveur DVD Dual DL. Lecteur cartes 9 en 1. 7 ports USB 2. 2 ports FireWire. 7 ports audio dont 1 numérique. Microsoft Windows XP Edition Familiale et Works 8.0. Clavier et souris compris dans l'UC. Code 133623.

GARANTIE 1 AN avec intervention sur site.

Prix emporté valable en France métropolitaine, jusqu'au 03/04/2006.



conforama.fr

Bien chez soi, bien moins cher