

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°482-483

Concours d'été

Plein de lots à gagner

Page 32



1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis Semaines du 12 au 25 juillet 2007

Fiches pratiques

Transférez vos itinéraires de randonnées sur GPS

Page 52

Internet

Des fonctions étonnantes pour la messagerie Gmail

Page 58

High-tech

Jamais de photos ratées grâce au format RAW!

Page 68

La saga de l'été

Pour Windows XP et Vista

Les meilleurs logiciels gratuits

Edition 2007

Page 22



Spam fatal



Découvrez vite le premier épisode!

Un polar high-tech original pour comprendre le jargon de la micro

Page 34

Hebdomadaire • 12 juillet 2007
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 5,80 XPF
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,60 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 492 - F: 1,80 €



Sommaire

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

On en parle

6 Arnaques sur le Net: 50 «mules» arrêtées

- Un Club tout Neuf • Apple plus vert, Sony dans le rouge
- De la rumeur à la réalité

7 AlloMP3 est mort, vive MP3 Sparks! • Nouveautés Live

8 Ça va sortir + Agenda

- Un capteur photo plus sensible

Ça vient de sortir

10 Douze millions de pixels dans un compact

- Antenne TNT bis • L'écran large qui assure

11 Le PC de la semaine
Fujitsu Siemens Scaleo Xi 2530 Q6603: le dernier cri sans compromis



13 Disque dur, sauce TNT

15 Ad-Aware 2007: encore loin des meilleurs

C'est vous

16 Le courrier du docteur Micro

- Nouveau fichier dans l'option Nouveau • Protections contre l'orage • Décalage horaire
- Accès direct au disque dur

17 Sur le forum de Micro Hebdo

20 L'avis de notre avocate
Soldes en ligne: quels sont vos droits?

En couverture



22 Les meilleurs logiciels gratuits

La rédaction a sélectionné les meilleurs utilitaires gratuits pour Windows XP et Vista. Certains sont connus, d'autres méconnus, mais tous se révéleront très vite indispensables

Reportage

30 Vélos sous surveillance informatique



A Paris à vélo, on dépasse les autos... Pour le vérifier, n'hésitez pas à louer un des 20 000 Velib'. Présentation

32 Concours de l'été

Une nouvelle en trois volets et plein de super-lots à gagner!



Matériels

42 Tout savoir sur le firmware



Explication
Gros plan sur le moteur de vos appareils high-tech

Logiciels

44 Pas à pas • Excel 2002 et 2003 • ArtRage 2.2 • Windows Live Messenger

48 Trucs et astuces • Windows XP et Vista • Easy Media Creator 9 • Windows Mail 6.0

52 Fiches pratiques

Préparer un itinéraire pour son GPS

Internet

58 Trucs et astuces pour Gmail

Mode d'emploi Profitez de toutes les possibilités du webmail de Google

60 Sélection Des sites d'actualités sur les jeux vidéo

62 Nouveautés • Tout finit par des chansons • Nouvelle TV du Net



CD-Rom et jeux

64 Vacances studieuses, rentrée heureuse



La rédaction a testé
Quatre outils interactifs pour réviser pendant l'été

67 Nouveautés • Entrevilles • Pétanque: le jeu du centenaire • Coach cérébral junior: Logique

High-tech

68 La retouche photo presque sans limites

Explication Comprendre et utiliser le format Raw

Guide Micro Hebdo

73 Clin d'œil

L'insolite pêché sur le Net

74 Au sommaire du numéro suivant

PHOTO DE COUVERTURE: JON FEINGERS/GUETTY IMAGES

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Inspection de disque dur... Dur, dur!

La saga de l'été commence par l'inspection en règle d'un disque dur, là où bien des secrets se cachent. Or, même ceux que leurs propriétaires croient enfouis à jamais finissent par surgir au grand jour: imaginer pouvoir jouer à cache-cache numérique avec un expert en informatique relève

de l'angélisme: il connaît toutes les ficelles! Si vous pensez que je fais allusion à une affaire d'Etat mettant en scène un ex-Premier ministre, vous n'y êtes pas du tout! Je vous invite en fait à lire le premier épisode de notre polar high-tech, qui met en scène la technologie sous des atours récréatifs: l'héroïne, la journaliste

Amandine Cramoise, détient les éléments essentiels d'un scoop incroyable. Forcément. Tout est enregistré sur ses PC. Bêtement. Et son appartement est visité par une bande de barbouzes, pas si pros que ça, qui passent ses PC au crible et, avant de déguerpir, posent un keylogger.

Keylogger? Si vous ne savez pas ce que c'est, rendez-vous page 35. Vous y découvrirez plein d'autres termes du jargon informatique. De plus, nous avons farci le tout avec un concours pour entretenir vos méninges numériques. Amusez-vous à nous lire... comme nous avons pris plaisir à imaginer et écrire.

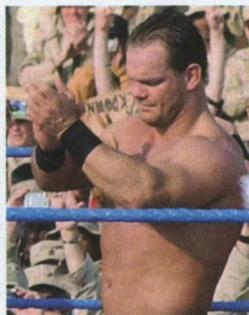
Jouer en attendant l'avion



Tous les parents le savent : rien de tel qu'une console de jeux pour tromper l'impatience d'un enfant. Et les aéroports de Paris l'ont bien compris. Dorénavant, la galerie Parisienne – la nouvelle salle d'embarquement de Paris-Charles-de-Gaulle – abrite trois salons de jeux équipés de 14 consoles PlayStation 3. De plus, les aéroports de Paris-Orly et Paris-CDG proposent dans les différents terminaux un total de 34 espaces de jeux équipés de 80 bornes PlayStation 2. Et tant pis pour la lecture ! ■ VQ

De la rumeur à la réalité

Méfiez-vous des rumeurs, elles pourraient révéler de tragiques faits divers à votre insu. Ainsi, fin juin, un internaute anonyme avait modifié la page de l'encyclopédie interactive en ligne Wikipédia consacrée au catcheur canadien Chris Benoît, pour indiquer que celui-ci avait dû renoncer à participer à un match en raison du décès de sa femme. Son but n'était alors que de lancer une rumeur... Mais deux jours plus tard, on apprenait que le lutteur avait étranglé son épouse et son fils de 7 ans, avant de se suicider. L'internaute assure qu'il ne postera plus jamais de rumeur ■ VQ



Un Club tout Neuf

Ça y est, Neuf Cegetel a été autorisé par la DGCCRF à racheter son concurrent Club Internet, pour un montant de 465 millions d'euros. Désormais fort de plus de trois millions d'abonnés, Neuf Cegetel devient le deuxième FAI de France, après Orange (6,3 millions d'abonnés), mais avant Free (près de 2,5 millions de clients). A court terme, cela ne changera rien pour les abonnés de Club Internet. Mais dès fin 2007, Neuf leur proposera de migrer vers son offre 100 % Neuf Box. Puis, en 2008, le FAI remplacera peu à peu tous les points d'accès du réseau dégroupé de Club Internet par les siens ■ VQ

En hausse

La déclaration de revenus en ligne

► Déclaration de revenus oblige, le site www.impots.gouv.fr a connu des records de visites en mai dernier, avec des pics de trafic allant jusqu'à 31 000 connexions par heure, selon Bercy. Le ministère du Budget et des Comptes publics a enregistré un total de 7,4 millions de déclarations de revenus sur son site Internet, contre 5,7 millions en 2006, soit une augmentation de 30 % en un an. Un contribuable sur cinq utilise aujourd'hui la télédéclaration.

En baisse

L'amende des opérateurs mobiles

► Soubresaut dans l'affaire d'entente illicite entre les opérateurs mobiles : la Cour de cassation a estimé que la cour d'appel de Paris n'avait pas suffisamment motivé son arrêt. Résultat : l'amende record de 534 millions d'euros pourrait être réduite de 92 millions.

Arnaques su 50 « mules »

Dès la fin de l'année 2006, le Clusif (Club de la sécurité des systèmes d'information français) mettait en garde contre les « mules », ces internautes chargés de collecter l'argent issu d'opérations de piratage ou de phishing* et de le transférer, contre commission, aux véritables auteurs des arnaques. De fait, le phénomène tend à prendre de l'ampleur. L'Office central de lutte contre la criminalité liée aux technologies de l'information et de la communication, qui dépend du ministère de l'Intérieur, vient ainsi d'arrêter 50 internautes soupçonnés de participer à un vaste réseau d'escroquerie en ligne

en France. Dans un premier temps, les escrocs s'étaient chargés de récupérer des codes d'accès à des comptes bancaires à travers des opérations de phishing menées l'été dernier. Ils ont ensuite procédé au recrutement d'internautes qui se voyaient proposer de faux contrats de travail rédigés au nom d'entreprises fictives à consonance anglo-saxonne. Leur job : recevoir de l'argent, en garder une partie et transférer le reste sur un compte à l'international, le plus souvent via Western Union. L'arnaque aurait touché 129 personnes, pour un préjudice total estimé à 400 000 euros au mini-

Apple plus vert, Sony dans le rouge

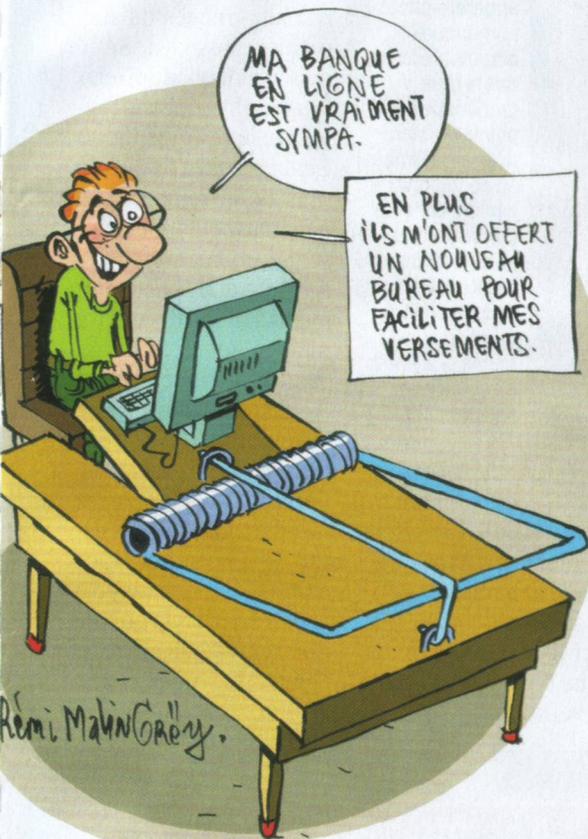
Suite à sa promesse de ne plus utiliser, d'ici à la fin 2008, de produits toxiques – notamment des retardateurs de flamme bromés (RFB) et des plastiques non recyclables tel le PVC – dans ses appareils, Apple est remonté de la quatorzième et dernière place à la dixième au classement établi par Greenpeace des entreprises high-tech les moins polluantes. Et c'est dorénavant Sony qui est classé bon der-

nier : Greenpeace lui reproche de n'avoir toujours pas fourni de calendrier d'élimination de ces substances pour l'ensemble de la gamme de ses produits. Quant à Nokia dont les nouveaux mobiles en

sont exempts, est classé premier, mais se voit néanmoins adresser un avertissement : le finlandais ne communique, en effet, toujours pas sur la quantité de mobiles obsolètes qu'il recycle ■ VQ



r Internet: arrêtées



mum. Les enquêteurs devront maintenant déterminer si les 50 mules interpellées étaient ou non conscientes de leurs actes, ou si elles ont, elles aussi, été abusées. Ils cherchent également à identifier les véritables auteurs de l'escroquerie, car les mules ne renvoyaient pas l'argent directement sur le compte bancaire d'un des escrocs, mais sur celui d'un intermédiaire. Selon les premiers éléments, ils se situeraient dans un pays d'Europe de l'Est ■

Valérie Quélier

* Rappelons que cette pratique consiste à inciter des internautes à se rendre sur un faux site en tous points semblable à celui d'une banque ou d'un organisme financier, afin d'y récolter leurs identifiants et mots de passe.

Nouveautés Live



Windows Live, l'ensemble de logiciels et de services en ligne gratuits de Microsoft (*lire notre dossier dans Micro Hebdo numéro 451, page 32 et suivantes*), vient de s'enrichir de plusieurs nouveaux services.

► Windows Live Photo Gallery est une version évoluée du Photo Gallery intégré à Vista (*voir Micro Hebdo numéro 479, page 38*): ce petit logiciel, qui n'est pas encore traduit en français, permet de publier ses photos et ses vidéos sur les sites Live Spaces et Soapbox (la réplique maison de YouTube). Il fonctionne aussi avec Windows XP, mais la gravure de DVD reste réservée à Vista.

► Windows Live Folders est quant à lui un espace de stockage en ligne de

500 Mo, où chacun pourra envoyer ses fichiers pour les partager avec d'autres internautes. Il reste encore réservé à une poignée de bêta-testeurs, mais devrait devenir public dans les prochains jours.

► Quant à Windows Live Writer, c'est un mini-traitement de texte à télécharger, qui permet d'écrire et de publier des billets sur un blog. Il s'adapte à de nombreux services de blogs, dont Windows Live Spaces, SharePoint, WordPress, Blogger, LiveJournal, TypePad, Moveable Type, ou encore Community Server.

Tous ces logiciels et services sont accessibles depuis les sites suivants: www.windowslive.fr et/ou <http://ideas.live.com> ■ VQ

Le chiffre de la semaine

300000

C'est l'estimation du nombre d'iPhones (le téléphone mobile d'Apple) vendus en l'espace de deux jours aux Etats-Unis. Apple indique par ailleurs qu'un tiers de ses magasins était en rupture de stock. Le téléphone d'Apple est attendu d'ici à la fin de l'année en France où il devrait être vendu par Orange. A confirmer.

AllofMP3 est mort, vive MP3 Sparks!



Après un accord conclu entre les gouvernements russe et américain, le site AllofMP3 a bel et bien fermé ses portes. Ce site russe vendait de la musique à très bas prix sans en détenir les droits, ce qui lui a valu de s'attirer les foudres des maisons de disques américaines, ainsi que des sociétés d'auteurs françaises telles la Sacem et la SCPP.

AllofMP3 est mort, mais son éditeur, la société Mediaservices, n'a pas hésité à en lancer une copie conforme sous le nom de MP3 Sparks. Dans le top 3 français, on trouve Gregory Lemarchal, David Guetta et Mika, dont les albums sont vendus 2 euros, contre 9,99 euros sur iTunes d'Apple ou Fnacmusic. La bataille juridique continue... ■ VQ

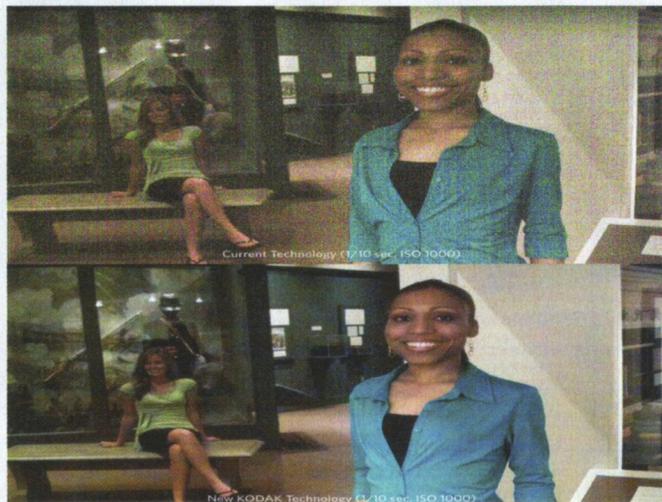
La HD bientôt sans fil ?

La HD, c'est bien... mais pas les câbles qui vont avec! Plusieurs sociétés travaillent, chacune dans son coin, à des solutions pour faire disparaître ces fils. C'est le cas de SiBeam, un fabricant californien de puces électroniques, vient d'annoncer avoir mis au point un processeur suffisamment ra-

pide pour permettre de relier sans câble, via les ondes radio, un lecteur HD-DVD ou Blu-Ray à un téléviseur, par exemple. Selon SiBeam, des sociétés comme Sony ou Samsung auraient fait part de leur intérêt pour cette puce qui devrait être commercialisée à partir de janvier 2008 ■ VQ

Un capteur photo plus sensible

La photo en basse lumière relève de la gageure. Un moyen d'y remédier est d'améliorer la sensibilité des appareils photo. Or Kodak présente une technologie de capteur multipliant par deux, voire quatre, la sensibilité à la lumière. Cela permettrait de réduire le bruit numérique, ces pixels colorés parasitant l'image quand la sensibilité Iso de l'appareil augmente. Comment ? Un capteur ne « voit » pas les couleurs, il ne fait que transformer la lumière en signal électrique. Pour retranscrire la couleur, la plupart des capteurs utilisent le filtre de Bayer – du nom de l'ingénieur de chez Kodak qui l'a créé, en 1976 –, placé entre l'objectif et



Le filtre de Bayer des capteurs des appareils photo numériques n'élimine pas le bruit numérique (les points donnant du grain à l'image) en conditions de lumière difficiles (photo du haut). Le filtre développé par Kodak s'en sort bien mieux (photo du bas), même si la photo n'est toujours pas parfaite.

appareils photo deviendront ultrasensibles : si la résolution ne cesse d'augmenter (passant de 8 à 10 puis 12 millions de pixels), la taille physique des capteurs, elle, reste identique. Les photosites, de plus en plus nombreux, seront aussi plus petits pour tenir sur une même surface. Ils finissent donc par capter moins de lumière, au détriment de la qualité d'image. Avec son nouveau filtre, Kodak pourra proposer des capteurs avec toujours plus de pixels (15 millions ou plus) en gérant la taille toujours plus petite des photosites grâce à une sensibilité revue à la hausse. Mais la qualité d'image n'a, elle, guère de chance d'évoluer ■

Valérie Quéliér

le capteur. C'est une sorte de grille formée de groupes de quatre cases. Chacune, appelée photosite, n'est sensible qu'à une longueur d'onde correspondant à une seule couleur. Pour chaque point, deux photosites captent le vert,

un le bleu, un autre le rouge. Un logiciel intégré dans l'appareil mixe le tout et restitue le plus fidèlement possible les couleurs de l'image. La technologie de Kodak permettrait l'ajout de pixels « panchromatiques », à

savoir sensibles à l'ensemble du spectre de lumière visible, et qui réussiraient à capter une part plus élevée de la lumière. Kodak pense commercialiser le premier capteur de ce type en 2008. Cela ne veut pas dire que les

Ça va sortir

Circuits sur le Net

► Une fois n'est pas coutume, un fournisseur d'accès à Internet (FAI) va lancer un jeu de courses massivement multijoueur en ligne (MMORG). Exalight, développé par la société F4, sera mis par Neuf Cegetel à la disposition de ses abonnés, au quatrième trimestre 2007. Pour l'heure, le FAI promet un large choix de véhicules (armés ou non), ainsi que des équipements et accessoires. Le choix de ceux-ci devrait se révéler primordial pour pouvoir

déjouer les manœuvres des adversaires et les pièges des circuits.

Samsung en musique

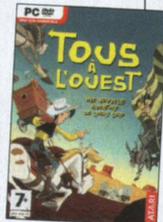
► Samsung profite de l'été pour tester son tout nouveau baladeur U3. Une fois connecté au PC via un câble USB,

il suffit d'y glisser et déposer ses fichiers musicaux au format MP3, WMA DRM, Ogg Vorbis, ou ASF. L'U3 est également fourni avec un logiciel Samsung Media Studio, permettant de télécharger des chansons via la nouvelle boutique en ligne de Samsung. Le lecteur qui fait aussi office de radio FM RDS, de clé USB et d'enregistreur vocal disposerait d'une

autonomie de 15 heures. Les modèles disponibles en 1, 2 et 4 Go seront vendus respectivement 69, 99 et 129 euros.

Dans l'ombre de Lucky Luke

► La légende du Far West débarque sur les consoles et PC dès cet automne, peu avant la sortie de *Tous à l'ouest* sur grand écran en décembre 2007. Le scénario s'inspire des aventures du cow-boy tirées de la bande dessinée *La Caravane*. Le joueur pourra, au choix, incarner les Dalton ou Lucky Luke qui escorte les célèbres *outlaws* à leur procès à New York.



Agenda

Jusqu'au 13 juillet
BOULOGNE-BILLANCOURT

L'homme numérique

► De la première génération d'ordinateurs de poche aux consoles de jeux en passant par les PDA (*Personal Digital Assistant*), l'exposition « L'homme numérique nomade » relate l'évolution de l'informatique portable en l'espace de trente ans.

Espace Landowski
Boulogne-Billancourt

@ SUR LE WEB

Concours de blogueuses

► La première communauté féminine *Aufeminin.com* invite les internautes à élire le meilleur des blogs. Les auteurs doivent s'inscrire et choisir une catégorie : activités annuelles, amour, cuisine, livres, minceur, mariage, grossesses, journal intime, cinéma... A vos blogs!
www.aufeminin.com/blog



Qu'est-ce que c'est ?

Bruit numérique

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

Capteur CCD

Charged Couple Device
Circuit électronique qui transforme la lumière en signal électrique. Un capteur CCD est formé d'une matrice d'éléments sensibles (les photosites) qui forment les points (les pixels) de l'image convertie.

HDMI

Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, le connecteur HDMI délivre à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1. Avec l'arrivée de la télévision haute définition, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques : lecteurs de DVD, magnétoscopes, vidéoprojecteurs, téléviseurs, etc.

Raid 0 et Raid 1

Redundant Array of Independent / Inexpensive Disks.

Ensemble de technologies qui visent à accroître les performances et/ou la sécurité des disques durs. Orienté sur les performances, le Raid 0 sépare les données sur plusieurs disques pour écrire plus vite. Orienté sur la sauvegarde, le Raid 1 duplique les données sur un second disque, afin de conserver une copie de sécurité en cas de panne du premier.

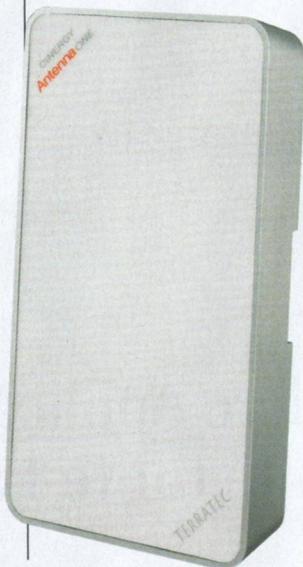
TNT

Télévision numérique terrestre. Système de diffusion de télévision en numérique par les airs. La réception s'effectue via une antenne classique.

Antenne TNT bis

Les antennes filaires livrées avec les tuners TNT pour PC ne sont pas toujours assez sensibles pour recevoir correctement les chaînes numériques. Celle-ci se veut plus efficace. Elle est compacte (10 x 18 x 3,5 cm) et se branche d'un côté sur la prise antenne du tuner TNT, de l'autre sur une prise USB du micro pour son alimentation. Le fabricant

annonce une amplification du signal de 18 dB. Notre test en conditions extrêmes s'est révélé probant : alors que le signal était très mauvais initialement, l'antenne a permis de voir correctement toutes les chaînes, malgré quelques coupures récurrentes sur certaines. L'antenne peut aussi se brancher sur un récepteur TNT pour téléviseur ■ **OL**



Cette antenne qui n'en a pas l'air vous permettra d'améliorer la réception des chaînes TNT.

L'avis de la rédaction

On aime

- Le test probant, les câbles d'antenne et d'alimentation USB fournis, l'encombrement acceptable.

On n'aime pas

- La nécessité de tester l'antenne avant de l'acheter.

Mention Bien

Cinergy Antenna One

Prix : 39,90 euros
Constructeur : Terratec
www.terratec.com

Du large qui assure

Signe des temps, l'écran de PC large (16/10) prend désormais le dessus sur le 4/3. Et les modèles 22 pouces (56 cm) ont de plus en plus la côte. La raison ? Une qualité d'image au rendez-vous et surtout des

prix qui passent sous la barre des 400 euros. C'est le cas du Scaleoview H22-1W de Fujitsu Siemens, capable d'afficher avec une définition de 1680 x 1050 points. Mais il a d'autres atouts. Sa connectique com-



Les amateurs de grands espaces apprécieront cet écran large 16/10.

Scaleoview H22-1W

Prix : 399 euros
Constructeur : Fujitsu Siemens
www.fujitsu-siemens.fr

plète (VGA, DVI, S-Video, Composite, HDMI) et son équipement haut de gamme (2 ports USB, des haut-parleurs 2 x 4 W, une prise casque, un porte-crayon éclairé) séduiront les plus exigeants. Seuls regrets, l'absence de réglage vertical du pied et un angle de vision correct mais sans plus ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- La connectique, l'équipement (notamment les ports USB).

On n'aime pas

- L'absence de réglage vertical du pied.

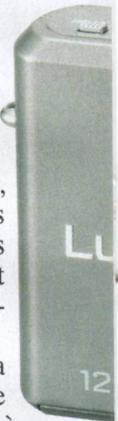
Mention Bien

12 millions d dans un com

Le nouveau compact numérique griffé Panasonic s'appelle Lumix FX100. La grande nouveauté n'est pas sa robe gris titane – même s'il faut avouer que les lignes sont plutôt flatteuses –, mais le capteur CCD de 12 millions de pixels. C'est le premier capteur de ce type que nous testons à la rédaction. Nous nous sommes particulièrement intéressés au bruit numérique qu'il pouvait générer. Car pour faire entrer 12 millions de photosites dans un petit capteur, il faut des petits photosites qui prennent peu de lumière. Et à notre surprise, l'appareil gère très bien le bruit, même dans des conditions de faible éclairage. C'est

grâce au processeur VenusIII, qui applique un effet de lissage pour faire disparaître le bruit, et il le fait plutôt bien, en épargnant les détails. Les photos sont équilibrées et les nuances bien présentes.

Pour le reste, on a un zoom optique 3,6x qui commence à 28 mm (un vrai grand angle), une mémoire interne de 27 Mo, la possibilité de photographier en 16/9, une sensibilité maximale de 6 400 Iso, un stabilisateur optique, et toujours une très belle qualité de finition. L'utilisation de l'appareil est très aisée, et le temps de latence à la prise de vue



Les audiophile

Ceux qui souhaitent une qualité audio sans défaut boudent généralement les casques antibruit, car ils génèrent souvent... un petit bruit de fond. Mais l'arrivée du PXC 450 de Sennheiser devrait les combler. En effet, ce casque de type fermé allie qualités audio de haut niveau et système antibruit efficace.

Les mélomanes apprécieront les basses profondes, les mediums nuancés, les aigus percutants et la superbe dynamique. Pour réduire le bruit extérieur, le casque dispose d'un sys-

e pixels pact



Un capteur de 12 millions de pixels et tout ce qu'il faut autour.

correct. Précisons enfin qu'il possède, en plus d'un mode vidéo classique (640 x 480 pixels à 30 images par seconde), un mode vidéo HD Ready de 1280 x 720 pixels à 15 images par seconde ■

Frédéric Boutier

Lumix FX100

Prix : 430 euros

Constructeur : Panasonic

www.panasonic.fr

L'avis de la rédaction

On aime

- La finition, le design, le nouveau capteur, la gestion du bruit, le grand-angle et le stabilisateur optique.

On n'aime pas

- Le prix un peu élevé.

Mention Très bien

s sont tranquilles

ème formé de minuscules micros (pour capter le son extérieur) et d'un processeur qui analyse

en temps réel ce bruit pour l'annuler efficacement.

De plus, malgré sa taille imposante, le casque est léger et extrêmement confortable. Superbe, mais cher ■ FB



PXC 450

Prix : 400 euros

Constructeur : Sennheiser

www.sennheiser.fr

Ce casque combine performances audio et système de réduction du bruit efficace.

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité audio, la suppression du bruit extérieur efficace, le confort.

On n'aime pas

- Tient chaud aux oreilles, le prix élevé.

Mention Bien

Le PC de la semaine

Fujitsu Siemens Scaleo Xi 2530 Q6603

Le dernier cri sans compromis

Avec ce PC performant, tout le monde y trouvera son compte... à condition d'en avoir les moyens.

Prix : 1 999 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Quad Q6600 à 2400 MHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2)
- **Disques durs** : 2 x 250 Go S-ATA à 7200 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique** : nVidia
- **Mémoire vidéo** : 640 Mo
- **Sorties vidéo** : 2 DVI / S-Video
- **Composant sonore** : Sigmatel HD audio
- **Enceintes** : non
- **Souris / Clavier** : souris optique sans fil, clavier filaire
- **Modem** : non
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous formats)
- **Connecteurs** : 8 prises USB 2.0 dont 2 en façade, entrée microphone et ligne, sortie 5.1 et casque, 2 prises FireWire (1 en façade)
- **Graveur de CD/DVD** : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD+R9, DVD-R9, DVD-Ram
- **Logiciels** : Windows Vista Home Premium, Microsoft Works 8.5, Nero 7, Norton Internet Security (90 jours).
- **Garantie** : 1 an



Résultats des tests



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

Ce PC de bureau ne fait pas de compromis, il rassemble les composants les plus performants du moment. Le processeur est un modèle Intel quatre cœurs vélocité, et la carte graphique n'est rien moins qu'une nVidia GeForce 8800 GTS apte à séduire les plus exigeants joueurs. Le PC est livré avec deux disques durs de 250 Go,

ce qui permettra aux initiés de faire une installation en **Raid 0** (pour gagner en vitesse d'écriture et de lecture) ou en **Raid 1** (pour plus de sécurité).

Cette machine musclée a néanmoins un défaut : son prix de 2000 euros. De plus, les adeptes des tâches bureautiques risquent de n'avoir que faire de la carte graphi-

On aime

- Les performances, les possibilités d'évolution, la souris optique sans fil avec socle de rechargement.

On n'aime pas

- L'absence de Wi-Fi, le prix.

Fujitsu Siemens

www.fujitsu-siemens.fr

que, tandis que les joueurs invétérés trouveront son multiprocesseur superflu ■

Olivier Lapirot

D'autres infos?

01net.

www.01net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

AC-3

Format audio correspondant au Dolby Digital. C'est l'un des standards, avec le DTS, utilisés pour encoder et compresser le son des DVD.

BMP

Format de fichier graphique de Windows, qui peut notamment être lu grâce à Paint de Windows.

Ogg

Format de compression audio concurrent du MP3.

WMA

Format de compression des fichiers audio, développé par Microsoft, principal concurrent du MP3 sur PC. Ils sont lisibles avec le Lecteur Windows Media.

Xvid

Format de compression vidéo concurrent du DivX.

Disque dur sauce TNT

Ne vous fiez pas à ses allures de bouilloire électrique : cet appareil est un disque dur multimédia plutôt doué, que nous avons déjà consacré lors d'un banc d'essai comparatif (voir *Micro Hebdo numéro 448, page 58*).

Il est en effet capable de lire à peu près tous les formats vidéo (Mpeg1, Mpeg2, AVI, WMV9, HDV), audio (MP3, WMA, AAC, Ogg, AC-3), photo (Jpeg, BMP) mais aussi des fichiers de sous-titres (SRT, SRT). Et de restituer à l'écran - nos tests avec des fichiers HD le démontrent - une qualité et une fluidité parfaites. En outre, l'appareil est

fort bien pourvu en prises (S-Video, Composite, DVI, USB, Yuv, RCA).

Son constructeur Dvico vient d'avoir la bonne idée de le faire évoluer et de lui adjoindre un tuner TNT. De même forme cylindrique que le disque dur, il se présente comme son socle.



Ce disque dur multimédia est accompagné d'un tuner TNT qu'il suffit de fixer avec du double-face.

On peut d'ailleurs le fixer définitivement à l'aide de boutons collants double face (dont on peut douter de l'efficacité à long terme).

Ainsi monté, ce tout-en-un audio-vidéo remplace le magnétoscope de salon. Aisément, puisque son logiciel autorise la programmation d'enregistrements. Conservez tout de même l'ancien appareil à portée de

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre de prises disponibles et de formats gérés, l'adaptateur TNT.

On n'aime pas

- Le poids (2,2 kg pour l'ensemble) et l'encombrement qui exclut une utilisation nomade, la réactivité des boutons de commande.

Mention Bien

TViX HD 5000a

Prix : 349 euros (modèle 160 Go)

TViX Tuner T 530

Prix : 129 euros

- Constructeur : DVICO
- www.dvico.com

main : en l'absence de double tuner, vous ne pourrez pas enregistrer une chaîne si vous en regardez une autre.

Il existe de nombreuses versions, avec des capacités allant de 160 Go à 500 Go ! ■

Hervé Cabibbo

Un cadre vraiment hors cadre



Voici un cadre photo numérique plutôt complet. Sous un design sobre, il intègre un écran de 7 pouces au contraste assez bon, un lecteur de cartes multiformat (MS/SD/MMC/xD), une prise USB pour brancher une clé USB voire un disque

dur externe, une prise casque, une entrée et une sortie vidéo, une télécommande, et deux petits haut-parleurs.

Il est capable de lire les formats de photo Jpeg, les formats vidéo DivX,

L'avis de la rédaction

On aime

- Les fonctions multimédia, les possibilités de branchement.

On n'aime pas

- La qualité d'affichage exécrable, l'ergonomie, la finition.

Mention Passable

Visualpics VP7P

Prix : 99 euros

Constructeur : Quartek

- www.quartek.fr

Xvid ainsi que les formats audio MP3 et WMA. Bref, il peut tout faire mais... la qualité d'affichage des photos se révèle déplorable, et ce, quelle que soit leur définition. Décevant, donc ■ **FB**

Il peut tout lire

Comme son nom l'indique, ce lecteur de cartes 12 en 1 peut lire quasiment tous les formats de cartes mémoire existants : SmartMedia, CompactFlash 1 et 2, xD, mini SD, SD, MMC, MMC Mobile, RS, MS, MS Pro, MS Duo, MS Duo Pro.

S'il a un air de déjà-vu, c'est parce que nous l'avions déjà testé, mais, dans cette nouvelle version, il intègre un socle amovible (pratique pour les branchements) et un



nouveau bouton de transfert automatique situé sur le dessus ■ **FB**

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre de format pris en charge, le socle amovible, le petit câble pour un usage nomade.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

SanDisk ImageMate 12 in 1

Prix : environ 30 euros

- www.sandisk.com

Qu'est-ce que c'est ?

DPI

Sigle de *Dot per inch*, qui se traduit en français par points par pouce (ppp). C'est une mesure utilisée pour indiquer la résolution d'un document (image numérisée avec un scanner ou page imprimée). Elle exprime le nombre de points sur la longueur d'un pouce, soit 2,54 cm.

Iso

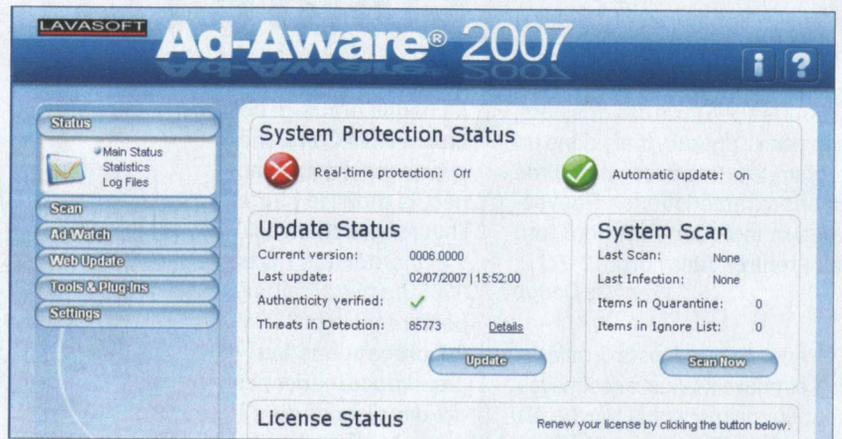
En photo argentique ou numérique, le terme Iso désigne une échelle servant à chiffrer la sensibilité d'une pellicule ou d'un capteur. On parle ainsi de sensibilité 100 Iso ou 1 600 Iso.

Spyware

Littéralement, spyware signifie « logiciel espion ». Les spywares s'installent sur le micro à l'insu de son utilisateur et recueillent des informations personnelles destinées à des sociétés de marketing ou à des pirates informatiques.

Encore loin des meilleurs

Cette nouvelle version gratuite d'Ad-Aware se différencie toujours de la version payante par le fait qu'elle est dépourvue de protection en temps réel. Il faut donc envisager son utilisation exclusivement comme une solution de nettoyage, ou en complément d'une autre solution prise à défaut et qui n'arriverait pas à éliminer tous les **spywares**. Son utilisation est toujours aussi simple, l'interface évolue légèrement et les réglages possibles sont nombreux, trop peut-être pour les novices non anglophones. En effet, Ad-Aware 2007 n'intègre toujours pas le français par défaut, et le patch de traduction destiné aux versions précédentes n'est pas compatible avec la version 2007 ! Pour ce qui est de l'effica-



cité des analyses et du nettoyage, ce n'est pas ce qui se fait de mieux. L'analyse est certes très rapide en mode Smart scan, mais lors de nos tests, Ad-Aware 2007 n'a détecté que 12 de nos 20 spywares et n'est parvenu à en supprimer que 10 en tout. A cela s'ajoute l'impossibilité d'effectuer une analyse personnalisée, car cette option est,

elle aussi, réservée à la version payante. Autre désagrément de taille, il n'est pas compatible avec Windows Vista, ce qui, six mois après la sortie de ce dernier, fait un peu désordre... ■

Roger Bouchez



Prix : **Gratuit**
Editeur : **Lavasoft**
www.lavasoft.com

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation simple, la vitesse d'analyse, l'interface agréable.

On n'aime pas

● Les performances de détection et de nettoyage limitées, la non-compatibilité avec Vista, l'absence d'interface en français.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- PC Intel ou AMD 600 MHz
- 128 à 256 Mo de mémoire vive
- 50 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants sauf Vista

Tout petit, très beau... mais très lourd !



L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité de fabrication, le design, la taille de l'écran, l'optique, l'interface.

On n'aime pas

● Le poids, la gestion du bruit, la balance des blancs.

Mention Assez bien

DSC-T100

Prix : **450 euros**
Constructeur : **Sony**
www.sony.fr

Le DSC-T100 arbore un design plat et une superbe coque en métal. Sur le papier, ses caractéristiques sont impressionnantes : mise sous tension par volet coulissant, capteur CCD de 8 millions de pixels et zoom optique 5x interne

stabilisé, détection de visage, grand écran de 3 pouces, sensibilité pouvant atteindre les 3 200 Iso...

Le ramage est beau. Malheureusement, l'appareil déçoit un peu à l'usage. La qualité d'image est moyenne dès qu'il fait

un peu sombre (mauvaise gestion du bruit), la balance des blancs est relative (dominante jaune en intérieur), sans réglage manuel possible. En plus, il est lourd malgré sa petite taille... Dommage ■ **FB**

En bref...

► **Les nouvelles souris de Sony** Sony présente deux nouvelles souris plutôt atypiques. La première, la SMU-C3, n'est pas une souris pour les bambins malgré ses couleurs acidulées. Destinée « aux grosses pognes » et plus généralement à tous ceux qui recherchent un bon confort, elle n'est pas très épaisse mais relativement large, comme son bouton de défilement bien plus grand que la moyenne. Elle intègre également un système de câble rétractable pour choisir la longueur qui convient le mieux. La deuxième, la SMU-M10, vise les utilisateurs nomades, avec une souris extraplate (1,5 cm d'épaisseur), un traitement antirayure et un système d'enroulement du câble pour faciliter son transport. Elles utilisent toutes les deux une technologie optique à 800 DPI, et valent chacune 29,99 euros.



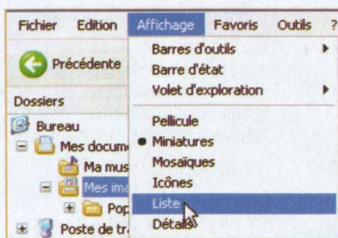
PHOTOS OLIVIER CAQUIN/DOR

Dossiers anonymes

A la suite de je ne sais quelle erreur, les noms de mes dossiers images n'apparaissent plus lorsque je sélectionne l'option d'affichage en miniatures. Si je pointe la souris sur l'un de ces dossiers, son nom apparaît, mais dans un rectangle jaune avec un résumé de ses caractéristiques. Pouvez-vous m'indiquer comment tout faire rentrer dans l'ordre ?

François Douge

Rendez-vous dans le dossier où se trouvent rangées ces images. Tout en maintenant la touche **Maj** enfoncée, cliquez sur **Affichage**. Dans le menu qui se déroule, cliquez sur une autre option, par exemple sur **Liste**



et, enfin, cliquez sur l'option **Miniatures**. Relâchez alors la touche **Maj**: les noms de dossiers doivent de nouveau être visibles ■

Réduction de fichiers Gif

J'ai créé des fichiers Gif, mais ils sont trop lourds pour mon blog. Comment les réduire ?

François Meunier

Le programme **Gif Optimizer** devrait résoudre votre problème en un tour de clic. Avant tout, faites une copie de l'original de chaque fichier Gif que vous voulez réduire, car le fichier utilisé sera directement modifié par le programme.

1 Lancez votre navigateur Internet et tapez l'adresse <http://download2.inicom.net/freeware/gifopt1.0.zip>

2 Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Télécharger** puis, dans la fenêtre suivante, sur **Enregistrer**. Dans la fenêtre qui s'affiche,

Protections contre l'orage

A chaque orage, je débranche le PC et à chaque remise en route, l'année, le mois, le jour et l'heure sont changés. J'ai monté mon PC en 2003. La pile serait-elle bonne à changer ? Quelles précautions faut-il prendre pour ne rien perdre des disques durs ?

Guy Lhermite

En effet, au vu de l'âge de votre PC, c'est certainement la pile de la carte mère qui doit être changée. Quant aux disques durs, ils n'ont rien à voir avec le bon fonctionnement de cette pile: les données qu'ils contiennent sont enregistrées sous forme magnétique (comme les K7 d'antan) et n'ont donc pas besoin de courant pour être conservées. On ne le répétera jamais assez, la meilleure des précautions à prendre pour ne pas perdre ses fichiers consiste à les sau-

vegarder régulièrement (sur CD, DVD ou disque dur externe).

Quant à la raison première de vos ennuis, l'orage qui vous fait débrancher l'ordinateur, sachez qu'il existe des prises parafoudre pour le protéger, ainsi que les disques durs qu'il abrite. On en trouve assez facilement (de 10 à 30 euros), dans les boutiques ou sur Internet, généralement sous forme de blocs de plusieurs prises. Vous pouvez faire mieux et vous garantir, en plus, contre les variations de

tension électrique, qui causent parfois des dommages irréparables. Il vous faut pour cela acheter un onduleur (on en trouve entre 60 et 150 euros). Nous

avons publié un comparatif dans le numéro 456. Le modèle qui l'avait remporté, l'APC Back-UPSES 700, coûte 100 euros environ et reste d'actualité ■

Gagnant !
L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne un lecteur MP3 **ZEN Stone CREATIVE**
Prix public conseillé: 49,99 euros

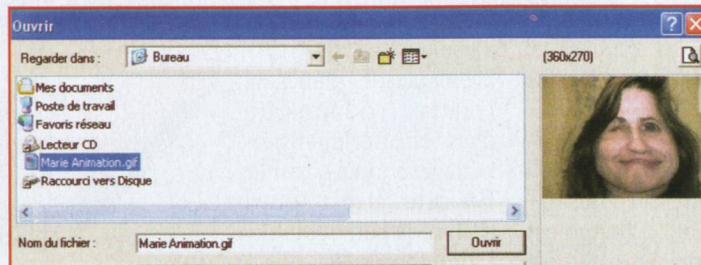


indiquez à quel endroit placer le fichier **gifopt1.0.zip** (ou **gifopt1.0** si les extensions ne sont pas visibles sur votre PC). Cliquez sur **Enregistrer**.

3 Le téléchargement fini, cliquez sur **Ouvrir le dossier** et double-cliquez sur le fichier **gifopt1.0.zip**. Dans la nouvelle fenêtre, double-cliquez sur le fichier **optimizer.exe**.

4 Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Select File**, puis cliquez sur le fichier Gif à modifier pour le sélectionner et cliquez sur **Ouvrir**.

5 Revenu dans la fenêtre de **Gif Optimizer**, cliquez sur la ligne du Gif à réduire pour le sélectionner et cliquez sur le bouton **Optimize** ■



Les Options des dossiers ont disparu

Dans Mes dossiers du poste de travail de XP, je n'ai plus la ligne Options des dossiers... dans Outils. Comment la retrouver ?

Jean Bouvier

1 Comme toujours, avant de modifier le registre, faites-en une sauvegarde. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter...** Tapez **Regedit** et cliquez sur **OK** pour ouvrir l'**Éditeur du Registre**. Là, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** du cadre **Étendue de l'exportation**, choisissez un dossier où enregistrer la sau-

vegarde, nommez-la, et cliquez sur **Enregistrer**. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin, il suffira de double-cliquer sur son icône ou, si cela ne fonctionne pas, de recommencer l'opération en **Mode sans échec**. À l'inverse, supprimez-la après quelques jours de bon fonctionnement.

2 Revenu dans la partie gauche du registre, cliquez successivement sur les petits + qui se trouvent à gauche des lignes **HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Politiques** et cliquez sur le dossier **Explorer** pour le surligner.

3 Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne nommée **NoFolderOptions**, puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Supprimer** et confirmez la suppression. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Quitter** et redémarrez votre micro ■

Rainlendar en français

Comment obtenir la version française du logiciel Rainlendar 2.1 que je viens de télécharger ? Je sais qu'elle existe, car vous en parlez page 45 du *Micro Hebdo* n° 479.

Serge Renacco

Rainlendar offre un agenda personnalisable que l'on peut régler de manière qu'il affiche un écran ou des avertissements sonores pour vous rappeler les événements (anniversaire, examen, sortie...) préalablement programmés. Il est téléchargeable gratuitement sur le site du concepteur (www.rainlendar.net).

La page est en anglais uniquement. Le fait de cliquer sur le petit dra-

peau français de la page d'accueil ne fait que la traduire en (très mauvais) français. Pour l'obtenir en français, il vous faut télécharger en plus le Pack de langue (français) à l'adresse suivante :

www.clubic.com/telecharger-fiche11168-rainlendar.html

Le mode d'emploi de l'installation de ce pack se trouve sur la même page. Imprimez-la ■

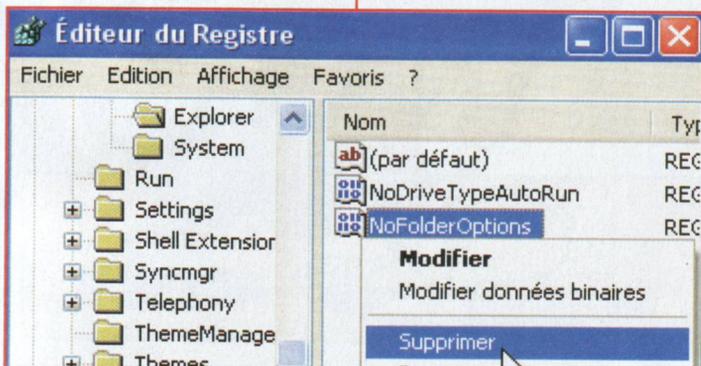
Ouvrir ou Enregistrer ?

Vous dites souvent, pour un téléchargement, d'enregistrer le fichier sur le bureau ou à un autre endroit et de cliquer sur son icône pour le lancer. Si, au lieu de l'enregistrer, on clique sur Ouvrir, que fait ce dossier sur notre PC et où va-t-il ?

Legros Marc

Si nous conseillons d'enregistrer vos téléchargements, soit sur le bureau, soit de préférence dans un dossier, c'est surtout pour que vous les retrouviez facilement au cas où vous en auriez besoin plus tard.

Le bouton **Ouvrir**, quand il existe, effectue directement l'opération pour laquelle ce que vous téléchargez est conçu. Il s'agit souvent, dans nos pas à pas, d'un fichier compressé (.zip), d'un programme d'installation (avec extension .exe), ou d'un programme directement exécutable (un correctif, par exemple). Cliquer sur **Ouvrir** équivaut en fait à sauter l'étape de l'enregistrement : un fichier .zip lance la décompression, un fichier .exe lance l'installation d'un logiciel ou la correction. La seule différence avec l'enregistrement préalable est que, si vous devez recommencer plus tard l'opération, il vous faudra nécessairement vous reconnecter pour les télécharger à nouveau ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro Hebdo**

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

Je veux fermer le volet !

Windows et les autres > Vista



romainfrancois : Qui sait comment désactiver le volet Windows de Vista ?

Pegasus35 : Temporairement, tu peux faire un clic

droit sur l'icône dans la zone de notification, puis choisir **Quitter**.

Ale : Va dans le **Panneau de configuration**,

sélectionne **Propriétés du volet Windows**, décoche **Démarrer le volet Windows en même temps que Windows**, clique sur **OK** et redémarre ■

Envoi gratuit de SMS : la solution

Micro Hebdo et vous

connaisseur : En lisant *Micro Hebdo* n° 476, p. 12, je suis tombé sur l'article « Envoyez des SMS gratuitement ». Je suis donc allé sur www.callwave.com et je me suis inscrit. Mais je ne reçois pas le SMS de confirmation prévu ! C'est normal, docteur ?

pim : Chez moi, les SMS sont coupés après une vingtaine de caractères. La deuxième partie peut être alors envoyée en re cliquant sur **Send**.
dan77 : Pour moi, impossible d'envoyer

un SMS en France : pays non accepté !
cyberjamy : J'ai installé le gadget CallWave pour Vista. Les messages partent bien, mais ils n'atteignent pas mon téléphone de test...
dan77 : Finalement, ça marche : il faut faire le numéro sous la forme 336... les SMS arrivent alors correctement.
cyberjamy : Ou je suis le balourd de service, ou j'ai la scoumoune ! Je tape 336 suivi du numéro, je tape le message et l'envoie... Il est bien enregistré dans

Messages envoyés, mais il n'arrive pas !
pickwick : Moi, je n'ai eu aucun problème avec le gadget pour Google. Les messages arrivent bien en France et en Irlande. Il faut juste taper +336, et non 336.
cyberjamy : Avec ou sans +, c'est toujours pareil. Par contre, ça fonctionne vers n'importe quelle autre destination !
Vini01 : Et si, à la place de +336, on essayait 00336 ?
cyberjamy : Bravo et merci à toi Vini01, ça marche ! ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Comment lier deux fichiers Excel ?

Logiciels > Bureautique

pierreorse: Je voudrais alimenter un dossier Excel à partir d'un autre pour comptabiliser des sommes qui changent chaque mois. Y a-t-il une solution simple ?

qmike: Ces classeurs ont-ils la même structure ? Si oui, ce site t'expliquera comment faire: http://bvrve.club.fr/Astuces_Michel/276excel.php

pierreorse: Non, les tableaux ne sont pas disposés de la même façon. Seule une cellule du premier dossier est reprise dans l'autre.

GULLOS: Il suffit d'ouvrir les deux classeurs et de renseigner les valeurs du classeur 2 par une formule de ce type: `=([Classeur1.xls]Feuil1!A1` Quand tu modifieras une valeur de la cellule A1 du classeur 1, elle le sera aussi dans le classeur 2 ■

Changer de FAI nuit-il aux logiciels ?

Internet, réseaux et high-tech > FAI

pabon: Je vais changer de FAI. Or, j'utilise Avast! comme antivirus. Serai-je encore reconnu pour les mises à jour avec le nouveau FAI ?

Pegasus35: En changeant de FAI, tes logiciels fonctionneront exactement de la même façon.

tails: D'accord avec Pegasus, il n'y a aucun problème en ce qui concerne tes logiciels ■

Nouveau fichier dans l'option Nouveau

Je voudrais ajouter les fichiers WAV dans la liste des types de fichiers qui s'affiche lorsqu'on fait un clic droit sur le bureau de Windows XP et qu'on pointe sur Nouveau. Comment faire ?

Claude Berthier

L'utilitaire **TweakUI** de Microsoft est le moyen le plus simple de parvenir à vos fins. La procédure peut s'appliquer à tout type de fichier: il suffit de remplacer l'extension .wav par celle du type de fichier désiré.

Etape 1

Téléchargez et installez TweakUI

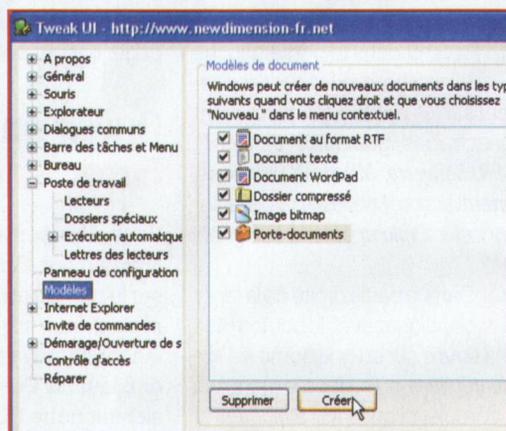
1 Lancez votre navigateur Internet et tapez l'adresse suivante: www.ndfr.net/telechargements/tweak-ui-2-10-30.html

2 Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le lien hypertexte nommé **Télécharger Tweak UI 2.10**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Enregistrer** puis indiquez le dossier dans lequel télécharger le fichier **Tweak_UI_2.10.0.0_FR.exe** (ou **Tweak_UI_2.10.0.0_FR** si les extensions ne sont pas visibles), puis cliquez sur **Enregistrer**.

3 Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier** puis double-cliquez sur le fichier **Tweak_UI_2.10.0.0_FR.exe**. Dans la fenêtre **Winzip Self-Extractor** qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Parcourir...**, puis, dans la fenêtre suivante, cliquez sur la ligne **Bureau** pour la surligner et cliquez sur **OK**.

4 De retour dans la fenêtre **Winzip Self-Extractor**, cliquez sur **Décompresser**, puis cliquez sur **OK** de la fenêtre suivante et fermez la fenêtre de **Winzip Self-Extractor**.



Etape 1

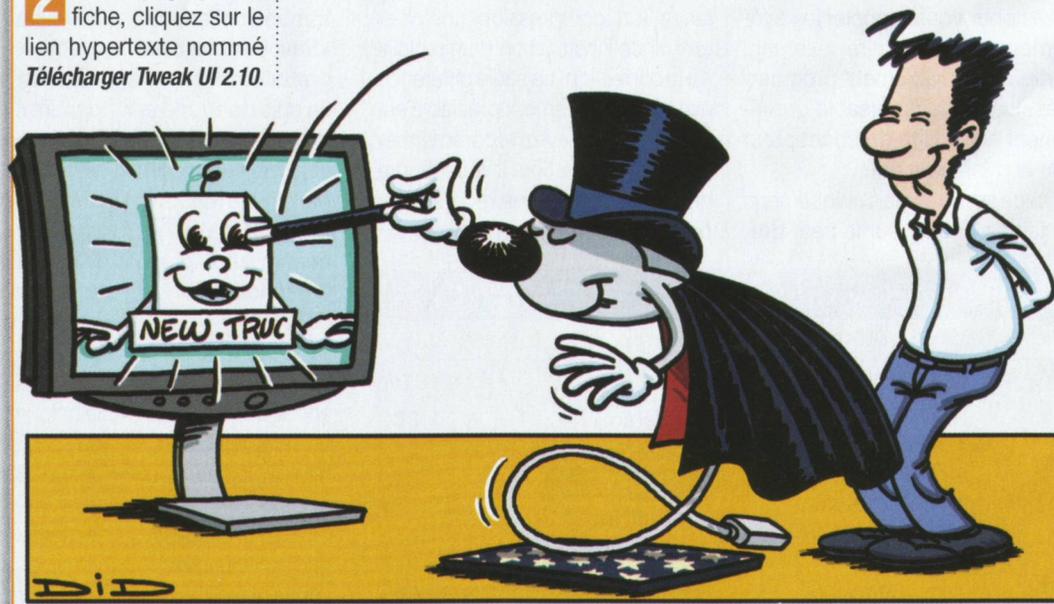
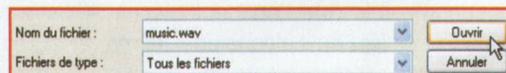
Modifiez le menu Nouveau

1 Sur le bureau, double-cliquez sur le dossier **Tweak_UI_2.10.0.0_FR**, puis double-cliquez sur le fichier **TweakUI.exe**.

2 Dans la partie gauche de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le petit +

de la ligne **Poste de travail**, puis cliquez sur la ligne **Modèles** pour la surligner.

3 Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Créer**. Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur un fichier doté de l'extension correspondant au type de fichier désiré (.wav dans votre cas) et cliquez sur **Ouvrir**. Enfin, cliquez sur **Appliquer** et sur **OK** ■



Erreur 0x80245003 pour Windows Update

Je n'arrive plus à faire les mises à jour de Microsoft. Un message m'indique que Windows Update a rencontré une erreur 0x80245003 et ne peut afficher la page demandée. Pouvez-vous m'aider ?

Christophe Gobert

Microsoft vient de publier une solution pour contourner ce problème (récent), dû à une obscure

incompatibilité entre numéros d'identification.

1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**, tapez **cmd** dans l'espace texte **Ouvrir** et cliquez sur **OK**.

2 Dans la fenêtre qui s'affiche, derrière le signe **>**, là où clignote un curseur, tapez (en respectant les espaces représentés ici par un point **•**) : **net•stop•wuauiserv**

3 Appuyez sur **Entrée**. Cette commande stoppe le service de mise à jour. Quand le curseur

se remet à clignoter, tapez : **rmdir •/s•%windir%\softwaredistribution\wuauiserv**

4 Appuyez sur **Entrée**. Acceptez la demande de confirmation qui suit en tapant **O** (comme Oui). Quand le curseur clignote à nouveau, tapez alors : **net•start•wuauiserv**

5 Appuyez sur **Entrée**. Le service de mise à jour redémarre. Fermez la fenêtre. Normalement, le site de Windows Update devrait être à nouveau opérationnel ■

Décalage horaire

Depuis quelques jours, un message me dit qu'il y a une erreur de synchronisation avec time.windows.com, ce qui fait que l'heure n'est plus actualisée automatiquement. Que dois-je faire ?

Françoise Blondeau

Etape 1

1 Double-cliquez sur l'horloge qui se trouve dans la **Zone de notification**, puis dans la fenêtre qui s'affiche alors, sélectionnez l'onglet nommé **Temps Internet**.

2 Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur la liste déroulante **Serveur**



et sélectionnez la ligne **time.nist.gov**.

• Cliquez sur **Mettre à jour**, puis sur **OK**.

Etape 2

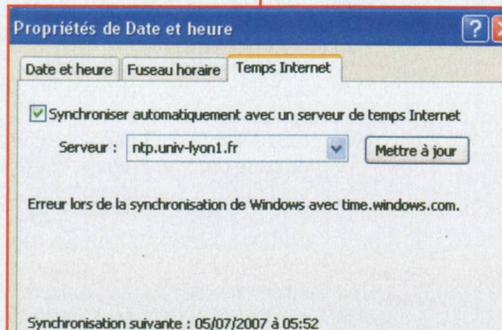
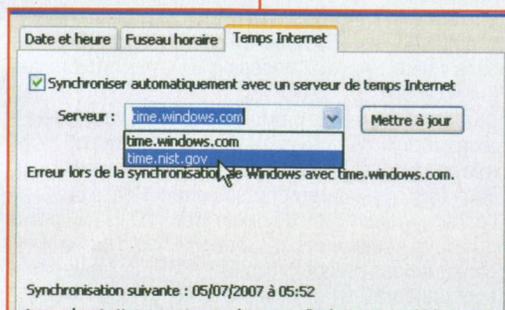
1 Si le problème persiste, ouvrez votre

navigateur Internet et tapez l'adresse suivante : www.cru.fr/services/ntp/serveurs_francais

2 Dans la page qui s'affiche, sélectionnez l'un des serveurs, par exemple le premier qui se

présente dans la liste, ici **ntp.univ-lyon1.fr**

3 Reprenez la procédure de l'étape 1, mais en tapant **ntp.univ-lyon1.fr** dans l'espace texte **• Serveur**. Cliquez sur **Mettre à jour**, puis sur **OK** ■



Sur le forum de Micro

IE viré, IE perdu ?

📁 Questions techniques diverses > 📁 Autre

saav: J'ai été trop rapide en voulant supprimer un fichier dans le menu **Démarrer**. Par erreur, j'ai effacé Internet Explorer ! Si quelqu'un pouvait me donner la méthode pour le réinsérer...

fml: Ce n'est pas bien grave, tu as juste supprimé le raccourci. Il te suffit de faire glisser l'icône du bureau dans le menu **Démarrer**.

saav: Merci pour ton aide si rapide! ■

Enregistrer au lieu d'imprimer

📁 Logiciels > 📁 Logiciels divers

vivou: Bonjour, j'ai un logiciel avec lequel je peux faire des itinéraires et les imprimer, mais je ne peux pas les enregistrer sous forme d'image. J'ai lu une fois qu'on pouvait « imprimer » dans un fichier, mais je me retrouve avec un fichier .prn que Windows ne reconnaît pas et que je ne peux donc pas voir comme image...

fml: Tu peux aussi faire une capture d'écran : presse la touche **Impr écran** (ou **Impr syst**), ouvre **Paint** ou un autre logiciel d'image, et clique sur le menu **Edition**, puis **Coller**. Enregistre alors l'image en **Jpeg**.

vivou: Le problème, c'est que la carte dépasse les limites de l'écran ! C'est un format A4, et je veux l'imprimer au 1/25 000°.

nicoelo: « Imprime » ton itinéraire en PDF avec PDF Creator, logiciel gratuit.

vivou: Merci nicoelo, c'est exactement ce qu'il fallait! ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

Cachez ces adresses que je ne saurais voir

- Internet, réseaux et high-tech
- > Navigateur

airmaxhk: J'ai supprimé les fichiers Internet temporaires et l'historique, mais il reste encore des adresses dans la barre d'adresses d'Internet Explorer. Je partage mon ordi avec plusieurs personnes, et je n'ai pas envie qu'elles connaissent ces adresses...

lekillerderpg: Dans le **Panneau de configuration**, clique sur **Options Internet**. Dans **Contenu**, puis dans **Saisie automatique**, clique sur **Paramètres** et décoche toutes les options.

airmaxhk: Parfait, c'est efficace... Merci beaucoup pour ton aide! ■

Changer de logiciel par défaut

- Windows et les autres
- > Windows XP

rael60: Je sais qu'il existe une manipulation pour changer le logiciel pour ouvrir des photos, lire de la musique, etc. Actuellement, j'ouvre mes fichiers musicaux avec MusicMatch, et je voudrais revenir à Media Player.

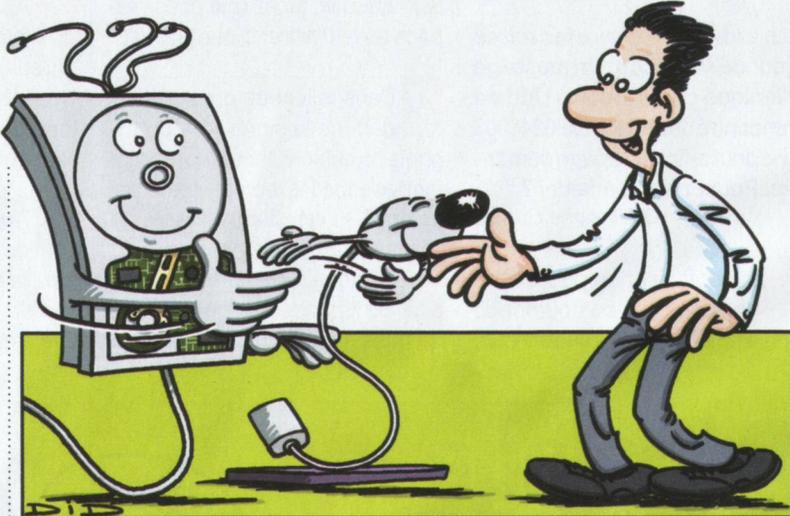
erep: Clique du bouton droit sur le fichier que tu veux lire, clique sur **Ouvrir avec** et choisis le programme que tu désires.

bantaboy: ...et coche, avant de valider, la petite case **Toujours utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichiers** ■

Accès direct au disque dur

Je voudrais ajouter un raccourci dans le menu Démarrer de Windows XP vers un disque dur que j'ai ajouté à mon micro et qui contient des sauvegardes de vidéos, de musique et d'images. Pouvez-vous m'indiquer comment faire?

Pierre Delamarre



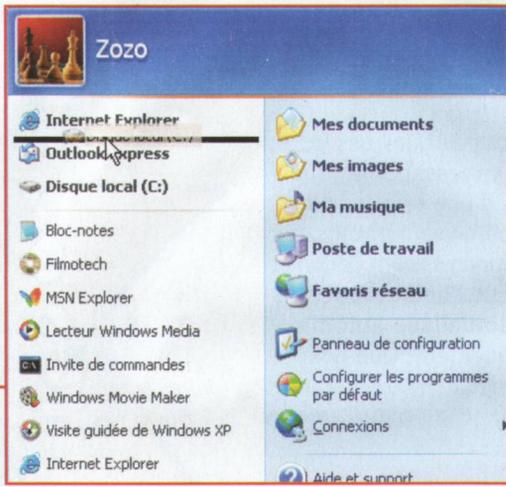
Pour y parvenir, utilisez le glisser-déplacer. Si votre nouveau disque dur contient différentes sauvegardes, par exemple un dossier pour vos vidéos, un autre pour vos images, etc., vous pouvez créer des raccourcis vers chacun d'eux dans le menu **Démarrer**.

1 Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** et, dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez du bouton gauche de la souris sur l'icône du disque dur en question et, tout en maintenant le bouton enfoncé, faites glisser le

pointeur de la souris sur le bouton **Démarrer**.

2 Toujours en gardant le bouton de la souris enfoncé, attendez que le menu **Démarrer** s'ouvre (cela peut prendre quelques secondes). Quand il est ouvert, continuez le glisser-déplacer vers le haut, sous l'icône et le nom d'utilisateur.

Lâchez le bouton de la souris pour que le raccourci apparaisse ■



L'avis de notre avocate



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

Soldes en ligne: quels sont vos droits?

Concernant les soldes, la réglementation s'applique aussi à la vente en ligne. Aucune dérogation n'ayant été prévue en ce qui concerne de telles ventes, les dispositions de l'article L. 310-3 du code de commerce encadrant la vente en solde s'appliquent au commerce électronique. Or, la réglementation

sur l'affichage des prix est particulièrement contraignante en matière de vente en solde, puisqu'elle impose d'annoncer clairement les réductions opérées. Ainsi, les prix de référence (avant rabais) doivent être les prix les plus bas pratiqués dans le magasin électronique dans les 30 jours qui ont précédé

le début des soldes. En outre, les limitations de garanties ou de service après-vente sur les soldes étant illégales, la mention « ni repris, ni échangé » est sans valeur juridique en cas de vice caché d'un produit mis en ligne. Toutefois, l'échange n'est pas obligatoire, car les soldes sont toujours faites dans

la limite des stocks disponibles, les magasins et cybermagasins n'ayant pas le droit de se réapprovisionner en produits destinés à être soldés. En cas d'impossibilité d'échanger le produit, il est possible d'en obtenir le remboursement ou de demander une diminution du prix si le produit présente un défaut

caché ou n'est pas conforme à la description initiale. Enfin, les périodes légales de soldes sont fixées par décision préfectorale et peuvent varier en fonction des départements. Cette année, le coup d'envoi des soldes d'été a été fixé au 27 juin pour une durée maximale autorisée de six semaines.

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Énoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute sa solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez:

<http://forum.microhebdo.com>

Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire proposé.

► Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

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

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC



Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et 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.rmc.fr
Nouveau: téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmc.fr/index.php?id=pagepodcast

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



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

► 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° 481

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



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

► Ecrivez à la rédaction

Par courriel: redaction@microhebdo.com

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

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

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



Bon d'abonnement

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

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

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

Je choisis de régler par:

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

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

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

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



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

Offrez-les sans risque à votre micro !

Les logiciels **grat** **préférés** de la réd

Voici la sélection des utilitaires dénichés par notre rédaction pour lesquels nous avons eu un coup de cœur. Si certains sont encore méconnus, ils ne le resteront pas longtemps !

Dossier réalisé par Fabrice Auclert

Chaque semaine, une bonne dizaine de logiciels gratuits passent entre les mains de la rédaction. A peine installés, certains sont aussi vite désinstallés car ils sont bourrés de bugs ou se révèlent finalement inintéressants. D'autres obtiennent un droit de cité dans la rubrique « Ça vient de sortir ». Et s'ils sont très bons, au point de devenir une référence, ils trouvent natu-

rellement place dans notre sélection annuelle.

Des pépites méconnues

Mais un très bon logiciel, c'est aussi celui qui est incomparable. Dans ce cas, on le range dans la catégorie « utilitaires » ; un large fourre-tout où l'on trouve aussi bien un minuteur pour réussir la cuisson des œufs à la coque, qu'un logiciel pour personnaliser ses points de restauration

de Windows, ou encore une extension pour que le navigateur Internet ferme leur clapet aux publicités en Flash.

Sans être inconnus, la plupart de ces utilitaires restent injustement méconnus. Il y a encore quelques années, c'était par exemple le lot de Picasa, Avast ! ou encore VLC, devenus des références. Alors, à qui le tour ? Nous parions que l'on parlera encore longtemps de ceux que nous présentons ici ! ■

Où trouver les logiciels et comment les installer

Pour chaque utilitaire présenté, nous indiquons l'adresse du site de l'auteur ou de l'éditeur afin que vous puissiez profiter de la version la plus récente. Cependant, la plupart des sites étant en anglais, nous vous conseillons de passer par notre site, www.01net.com/telecharger

Là, tapez le nom du logiciel dans le champ **Rechercher** en haut de la page et cliquez sur **OK**. Dans la liste de résultats, cliquez sur le nom du logiciel, puis sur **Télécharger**. Les logiciels se présentent sous forme de fichiers ayant l'extension .exe ou .zip. S'il s'agit de fichiers .exe,

il suffit de double-cliquer dessus pour lancer l'installation, ou parfois, le logiciel lui-même. S'il s'agit d'un fichier .zip, double-cliquez dessus pour l'ouvrir. Copiez alors son contenu dans un dossier de votre choix. Repérez l'icône du programme d'installation (**Setup.exe**

ou **Install.exe**) et double-cliquez dessus.

► **Si l'utilitaire vous réclame .Net Framework**
Certains logiciels de ce dossier ont besoin de .Net Framework de Microsoft pour fonctionner. Au moment de l'installation de l'un d'eux, une fenêtre vous proposera d'installer

ce composant et vous n'aurez qu'à suivre les instructions. Sinon, vous pouvez le télécharger séparément à cette adresse : www.microsoft.com/france/msdn/netframework/download/default.msp
Là, dans la partie **Editions redistribuables**, cliquez sur le lien

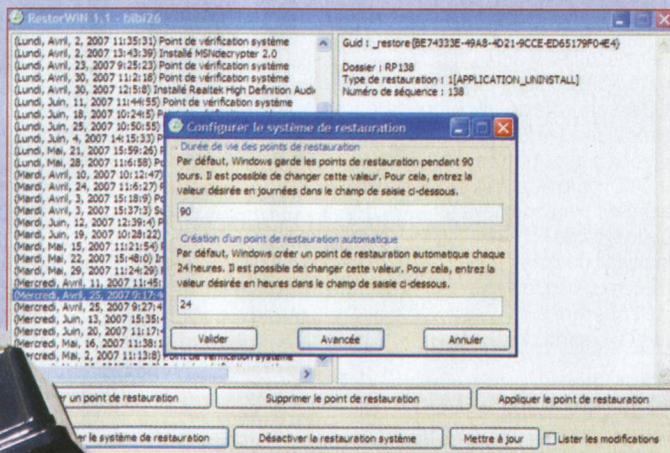
.Net Framework 2.0. Dans la page suivante, cliquez sur **Télécharger**. Enregistrez alors le fichier **dotnetfx.exe** sur votre disque dur. A la fin du téléchargement, double-cliquez sur l'icône du fichier **dotnetfx.exe** que vous venez de récupérer et suivez les instructions d'installation.



uits action



Un as de la restauration du système



Si utile pour dépanner un PC, l'outil de restauration du système n'en est pas moins perfectible. La preuve en est faite avec ce petit utilitaire qui permet de gérer au mieux les différents points de restauration. Par défaut, Windows effectue un point de restauration toutes les 24 heures et le conserve pendant 90 jours. Ce qui au, final, prend beaucoup de place

sur le disque dur. Avec RestoWin, on peut, enfin, personnaliser la restauration du système. Lors du premier lancement du logiciel, il va récupérer toutes les informations en provenance de Windows. Attention, cela peut prendre du temps. Ensuite, vous pourrez supprimer tous les points de restauration que vous estimez inutiles. Puis, vous

pouvez personnaliser le laps de temps entre chaque restauration, ainsi que leur durée de conservation. Les plus chevronnés pourront même, en cliquant sur *Avancée*, personnaliser le point de restauration en excluant certains dossiers habituellement sauvegardés.

RestorWin
Auteur : **Bibi26**
210 Ko à télécharger sur
<http://bibi26.power-heberg.com>

Sauf Vista

► Internet Explorer... en mieux

Même si Firefox continue de grappiller des parts de marché, Internet Explorer demeure le navigateur le plus utilisé au monde. Et, à ceux qui estiment que ses fonctions restent réduites, on conseille vivement de télécharger TheWorldBrowser. A l'instar de Netcaptor ou de Maxthon, ce navigateur vient se greffer sur Internet Explorer pour lui ajouter des fonc-

tions. Parmi celles-ci, le bloqueur de publicités est très efficace et la gestion des onglets est bien plus souple. Deux bonnes nouvelles en plus : la disponibilité d'une version française et l'ajout d'un bouton qui réduit au silence les bannières de publicité trop bruyantes.

TheWorldBrowser
Auteur : **Phoenix Studio**
640 Ko à télécharger sur
www.coolfree.org/programmes/TheWorld2.0.zip



Nos classiques...

...pour les images et le son

► VLC

Il est méconnu, mais il fait partie des logiciels indispensables. VLC est capable de lire n'importe quelle vidéo. Du flux TV de la Freebox au DivX, en passant par les DVD, ce logiciel à l'interface minimaliste ne cale devant aucun type de fichiers. Un parfait complément au Lecteur Windows Media.

A télécharger sur
www.videolan.org

► PhotoFiltre

Peu gourmand en mémoire vive et intuitif, c'est le meilleur logiciel gratuit dans la catégorie Retouche d'images. Il dispose pour cela d'une large palette d'outils et d'effets pour personnaliser vos clichés. Sur le site de l'auteur, on trouve aussi des plug-in pour l'enrichir de nouvelles fonctions.

A télécharger sur
www.photofiltre.com

► VirtualDub

En anglais et tristounet d'aspect, VirtualDub demeure une référence en vidéo. Découpage des scènes, suppression de bande noire, conversion du format, extraction d'une bande-son... Sans être un vrai logiciel de montage, il sait tout faire et ce n'est pas un hasard si les spécialistes du DivX continuent de l'utiliser.

A télécharger sur
www.virtualdub.org

► Picasa

Tout a été écrit et dit sur ce logiciel formidable. Initialement, il s'agissait d'un gestionnaire de photos. C'est-à-dire qu'après installation, il analysait le disque dur afin de faciliter le rangement de vos clichés. Mais au fil des versions, Picasa est devenu une référence pour la création de diaporamas ou d'albums en ligne.

A télécharger sur
<http://picasa.google.fr>

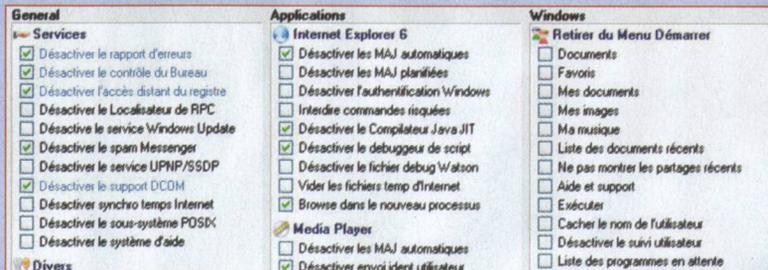
► Audacity

Là encore, les années passent et aucun autre logiciel ne vient le déloger de sa place de n°1 de la retouche audio. Pour les débutants, il s'agit essentiellement de couper et monter des morceaux. Les plus experts peuvent acquérir de la musique en provenance d'une source externe (platine vinyle, par exemple) pour la numériser, voire la retoucher.

A télécharger sur
<http://audacity.sourceforge.net>

Les chasseurs de l'inutile

Safe XP et son petit frère Game XP ont une mission bien ciblée : désactiver tout ce que lance Windows par défaut et qui n'est pas forcément utile. Le premier, en français, désactive ainsi des services ou des options afin d'optimiser Windows XP. Pour cela, il suffit de cocher des cases. Le second, en anglais, s'adresse aux joueurs : il optimise les réglages pour



une fluidité et un affichage parfaits des jeux. Là, une seule case à cocher : **Modify Some Default Windows Service to Increase Speed**. En fait, le logiciel

modifie les réglages du processeur et de la puce graphique. Un clic sur **Windows Defaults** permet ensuite de revenir aux réglages habituels.

Safe XP et Game XP Sauf Vista Anglais
Auteur : Theorica Software
350 Ko et 530 Ko à télécharger sur
www.theorica.net

► Publiez votre album de photos sur le Web

Mariage, naissance, vacances... les occasions sont nombreuses de partager des clichés avec ses amis et sa famille. Pour cela, JAlbum est sans doute le logiciel idéal pour publier ses photos en ligne.

Au préalable, il vous faudra récupérer toutes les informations fournies par votre FAI, nécessaires à la mise en ligne de votre album. Vous en aurez besoin lors de l'étape de publication de votre album.

Pour le reste, c'est d'une simplicité enfantine. Vous sélectionnez le dossier contenant les images. Vous choisissez un modèle, que vous pouvez éventuellement personnaliser. Et ensuite, vous publiez l'ensemble sur le Web. A aucun moment, vous n'avez besoin d'entrer la moindre ligne de programmation !

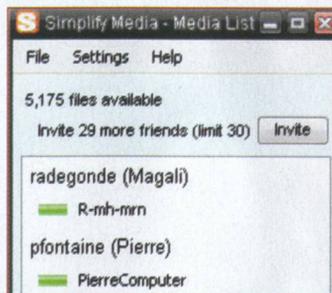
Pour un mode d'emploi complet, référez-vous au *Micro Hebdo* nu-

méro 442, page 42, ou rendez-vous à l'adresse suivante :

www.01net.com/article/330458.html

JAlbum
Auteur : JAlbum AB
15,1 Mo à télécharger sur
<http://jalbum.net/download/download.jsp>

► Partager un iPod entre amis



Partager sa bibliothèque iTunes chez soi entre plusieurs PC, c'est facile. Faire la même chose via Internet pour en profiter depuis n'importe quel micro est moins simple. C'est là que Simplify Media se révèle provi-

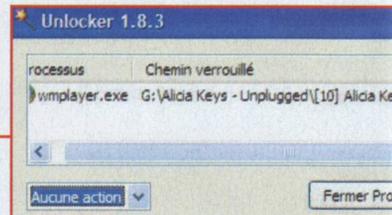
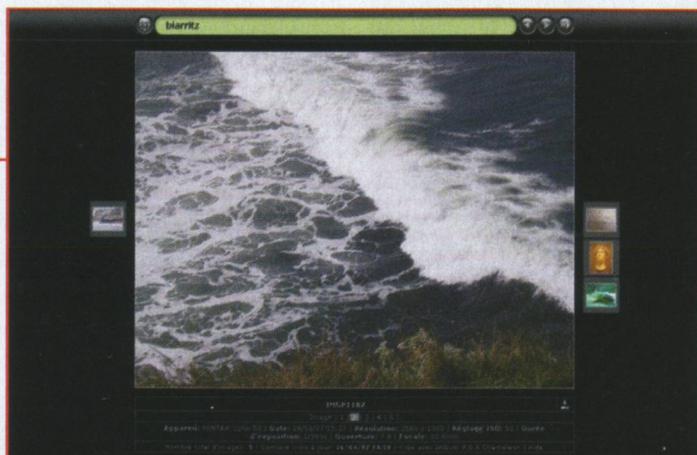
dentiel. Ce petit utilitaire, très rapide à télécharger et à installer, permet, après création d'un compte, d'accéder à la discothèque de 30 de vos contacts.

Depuis l'icône **S** dans la barre des tâches, ouvrez **Simplify Media**. Puis, cliquez sur le bouton **Inviter**, tapez le pseudo choisi par votre ami et cliquez sur **Inviter by Screen Name**, ou sur **Send with Default Email Client** pour envoyer une invitation par mail. Lorsqu'il a accepté l'invitation, le nom de votre ami apparaît dans la petite fenêtre de dialogue, mais aussi sur iTunes, dans la rubrique **Partagés**. Vous n'avez plus qu'à écouter les morceaux de sa discothèque.

Simplify Media
Auteur : Simplify Media
4 Mo à télécharger sur
www.simplifymedia.com

► Débloquez les fichiers

Utilisé par le docteur Micro pour arrêter un spyware ou un autre nuisible, Unlocker est aussi très pratique pour débloquer un fichier. Par exemple, si au moment de supprimer ou de renommer un document, Windows vous répond qu'il est utilisé par un autre logiciel, c'est là qu'Unlocker entre en action. Cliquez



avec le bouton droit sur l'icône du fichier ou du dossier en question. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Unlocker**. Là, s'affiche le logiciel à l'origine du blocage. Plusieurs options s'offrent à vous : débloquer, effacer, renommer ou déplacer.

Unlocker

Auteur : **Cedrick Collomb**
180 Ko à télécharger sur
<http://ccollomb.free.fr/unlocker/#download>

► Tous vos fichiers disponibles à distance

On connaît le Web 2.0 avec ses fleurons que sont Netvibes, Flickr et YouTube (voir Micro Hebdo n° 479). Avec Orb, on entre de plain-pied dans une sorte de logiciel 2.0. Serveur FTP, télévision, téléphone mobile, console de jeux, documents personnels ou encore photos... Vous mélangez le tout et vous obtenez Orb 2.0, un logiciel qui vous permet d'accéder au contenu de votre PC depuis n'importe où, et avec n'importe quel appareil ! Si vous disposez d'un tuner TV, vous pourrez ainsi, à distance, regarder la chaîne de télévision diffusée. Seul impératif : laisser son PC allumé. Pour un mode d'emploi complet, reportez-vous au *Micro Hebdo*, numéro 466, page 60 ou rendez-vous sur cette page : www.01net.com/article/346496.html

Orb 2.0

Auteur : **Orb Networks**
23 Mo à télécharger sur
www.orb.com

► Les PDF gagnent en vitesse

Aussi lourd à installer et à télécharger que lent à afficher un PDF, Adobe Reader ne fait plus partie des logiciels indispensables. A la place, on préférera, et de loin, se servir de FoxitReader. Pour l'utiliser en français, après l'installation,

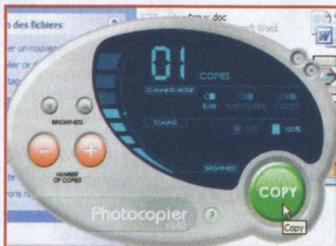


cliquez sur le menu **Language**, et sélectionnez **French**. Ensuite, il suffit de double-cliquer sur un document PDF pour le lancer instantanément. En termes de vitesse d'affichage, la différence avec Adobe Reader est énorme. Atout supplémentaire, vous pouvez même modifier les fichiers pour les annoter.

Foxit Reader

Auteur : **Orb Networks**
23 Mo à télécharger sur
www.orb.com

► Pour photocopier... sans photocopieuse !



Si vous êtes équipé d'une imprimante multifonction, ce logiciel ne vous sera pas d'un grand secours puisqu'il suffit d'appuyer sur un bouton situé sur le dessus de l'imprimante pour faire une photocopie. En revanche, si vous possédez une imprimante d'un côté et un scanner de l'autre, ce petit utilitaire facilite l'impression de photocopies. Après l'installation, son utilisation est extrêmement simple. Un gros bouton **Copy** pour lancer la photocopie. Pour les réglages, c'est en

anglais mais simple : **B/W** pour du noir et blanc, **Greyscale** pour niveaux de gris et **Color** pour couleurs.

Photocopier

Auteur : **Nico Cuppen Software**
1,1 Mo à télécharger sur
www.nicocuppen.com

Anglais

► Un copier-coller tout propre

Chaque jour, on effectue des copier-coller. D'une page Internet vers un traitement de texte, d'un traitement de texte vers un courriel, etc. Chaque fois, on aimerait que le résultat

soit impeccable. Au lieu de cela, on doit utiliser la fonction **Collage spécial** dans Word, tandis que dans un courriel, on bannit l'affichage HTML pour revenir à du texte simple. Heureusement est arrivé ce logiciel « nettoyeur » de copier-coller. Quand vous copiez, il supprime mise en forme et autres styles. Résultat, rien que le texte. Si vous voulez garder un style, un clic droit sur l'icône du logiciel, près de l'horloge, suffit à le désactiver.

Clipboard Text Scrubber

Auteur : **Binary Fortress Software**
290 Ko à télécharger sur
www.binaryfortress.com

Anglais

La conversion de photos en un clic

Une des visionneuses préférées de la rédaction se nomme XNview. Un classique du genre, même. Mais les auteurs de ce logiciel proposent désormais une variante bien plus discrète, nommée XNview Shell Extension. Après son installation, ce petit logiciel prend la forme d'un menu contextuel lorsqu'on effectue un clic droit sur une image. On obtient alors un aperçu de l'image (sans l'ouvrir, donc !). Mieux, on peut modifier la taille



de l'image. Mais la très bonne idée, c'est qu'on peut convertir le format de l'image avec un large choix de formats : BMP, Jpeg, GIF, PNG, ou encore Tiff.

XNview Shell Extension

Auteur : **Pierre Gougelet**
680 Ko à télécharger sur
<http://perso.orange.fr/pierre.g/xnview/frhome.html>

Nos classiques...

...pour la sécurité

► Avast!

Sans aucun doute le meilleur antivirus gratuit, Avast! ne cesse, de semaine en semaine, de convaincre de nouveaux utilisateurs et d'agrandir le cercle de ses fans. Si votre antivirus actuel vous déçoit ou s'il arrive à expiration (la période d'abonnement étant terminée), nous vous conseillons d'installer Avast! Il intègre sept petits modules différents pour protéger en temps réel votre PC.

A télécharger sur
www.avast.com

► Stinger

Contrairement à Avast!, Stinger ne protège pas en temps réel mais si vous avez un doute sur l'état de votre PC, ce petit antivirus, conçu par McAfee, détecte et supprime près de 200 virus et autres chevaux de Troie, parmi les plus récents. Pas besoin d'installation, le logiciel se lance automatiquement et il faut ensuite cliquer sur **Scan** pour lancer l'analyse.

A télécharger sur
<http://vil.nai.com/vil/stinger>

► SmitFraudFix

Voici l'un des logiciels préférés de notre docteur Micro. Sa spécialité : détecter et supprimer les logiciels espions qui piratent le bureau de Windows. Lorsque votre fond d'écran a été modifié ou lorsque d'incessantes publicités s'affichent sauvagement, c'est à lui qu'il faut s'adresser.

A télécharger sur
<http://siri.urz.free.fr>

► Rogue Remover

Encore un outil indispensable pour se débarrasser des logiciels espions qui s'installent sur votre disque dur. Mais lui se concentre sur les faux antivirus et les faux antispywares. Le piège est devenu un grand classique : dans un premier temps, une fenêtre de publicité vous indique que votre PC est infecté. Vous êtes alors invité à cliquer sur le lien qui vous est proposé pour analyser et supprimer l'intrus. Hélas, il s'agit là d'un faux antivirus et les problèmes ne font que commencer...

Heureusement, Rogue Remover est l'arme absolue contre ce type d'espions.
A télécharger sur
www.malwarebytes.org

► Faites le ménage dans les menus contextuels

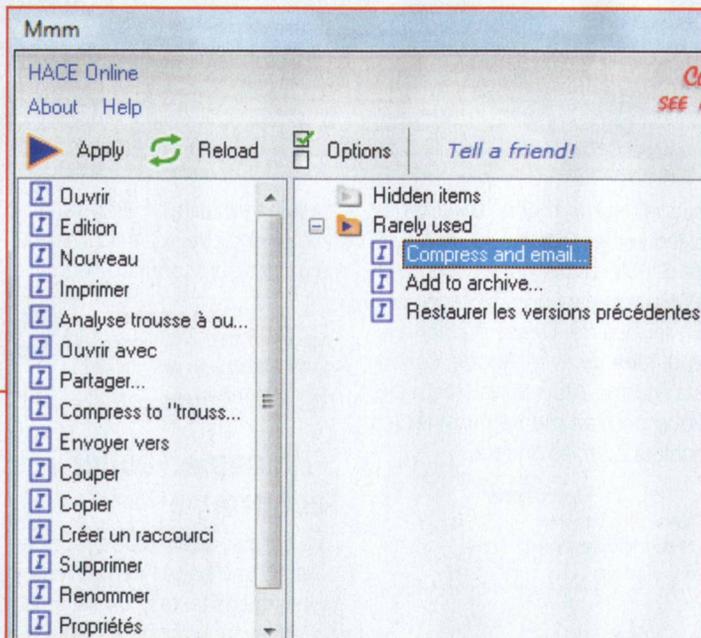
Après avoir envahi la zone de notification (là où se trouve l'horloge de Windows), les logiciels prennent désormais un malin plaisir à venir grossir le menu qui s'affiche lorsqu'on effectue un clic droit sur le bureau de Windows.

Heureusement, pour faire le ménage dans ce menu hypertrophié et ne conserver que l'essentiel, voici MMM Basic. Après l'installation, cliquez

avec le bouton droit sur un fichier quelconque. En haut à gauche du menu, cliquez sur le bouton de couleur. Vous affichez alors une fenêtre composée de deux volets. A gauche, la liste des commandes du menu. A droite, celles que vous souhaitez cacher. Pour cela, sélectionnez une de ces commandes inutiles et déplacez-la, à l'aide de la souris, dans la partie droite.

MMM Basic
Editeur : HACE
860 Ko à télécharger sur
www.hace.us-inc.com

Anglais



► Il lit les DVD gratuits



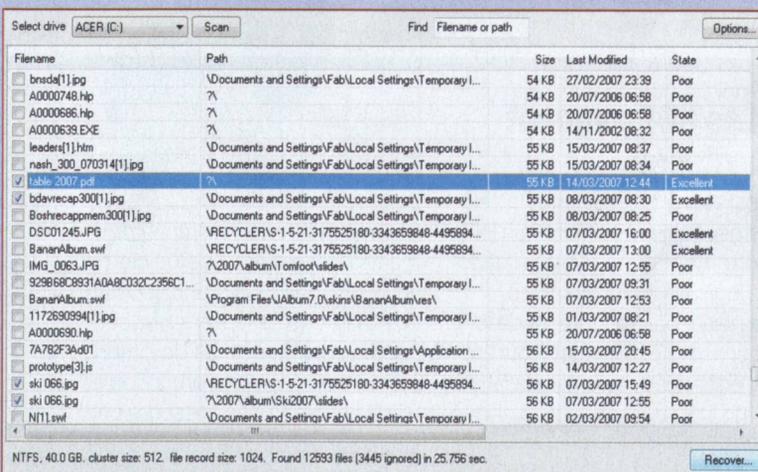
Voilà, à notre connaissance, le seul et unique lecteur de DVD gratuit. En effet, plus besoin donc de déboursier quelques dizaines d'euros pour lire des DVD sur votre PC puisque AVS DVD Player s'acquitte parfaitement de cette tâche.

En effet, cette gratuité n'est pas un obstacle au nombre de ses atouts et il possède la plupart des fonctions de ses concurrents payants, comme la création de signets pour ses scènes préférées ou le support du son multicanal. En le testant, on s'est aperçu qu'il ne se contentait pas de lire les DVD puisqu'il a lu la quasi-totalité de nos fichiers vidéo, y compris ceux en provenance d'un téléphone mobile.

AVS DVD Player
Editeur : AVS Media
27 Mo à télécharger sur
www.avsmmedia.com

A la recherche des fichiers perdus

Les auteurs de CCleaner investissent désormais le domaine de la récupération de données. Gratuit et ne pesant que 200 Ko, Recuva a passé haut la main nos différents tests, et il apparaît aujourd'hui comme la référence des gratuits, devant Restoration et PC Inspector File Recovery. Nous vous conseillons de l'installer avant l'éventuelle perte de données. Ensuite, après l'installation, et donc en cas de besoin, lancez le logiciel. Sélectionnez le disque où les données ont été perdues, puis cliquez sur **Scan**. La recherche est extrêmement rapide. Ensuite, le logiciel affiche

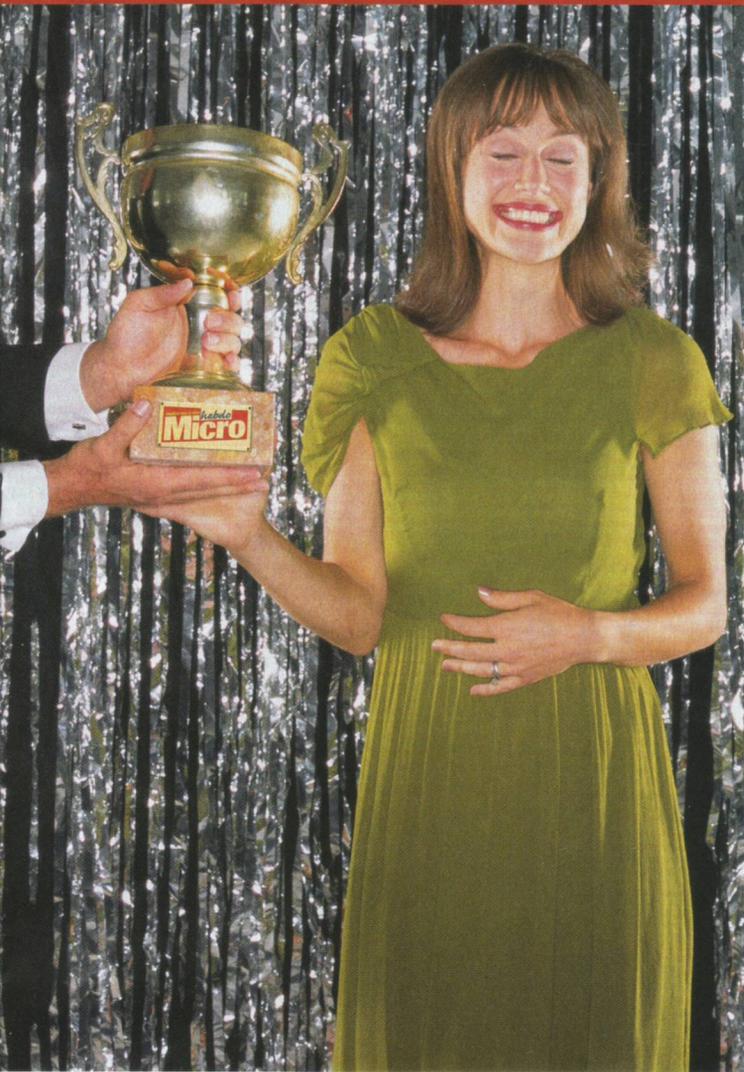


la liste des fichiers récupérables. Il vous informe d'ailleurs de la qualité de la récupération avec des termes comme

Poor (pauvre) ou Excellent. Repérez les fichiers qui vous intéressent, et cliquez sur **Recover** pour les récupérer.

Recuva
Editeur : Piriform
200 Ko à télécharger sur
www.recuva.com

Anglais



DAPHNÉ ESTRINE/GETTY IMAGES

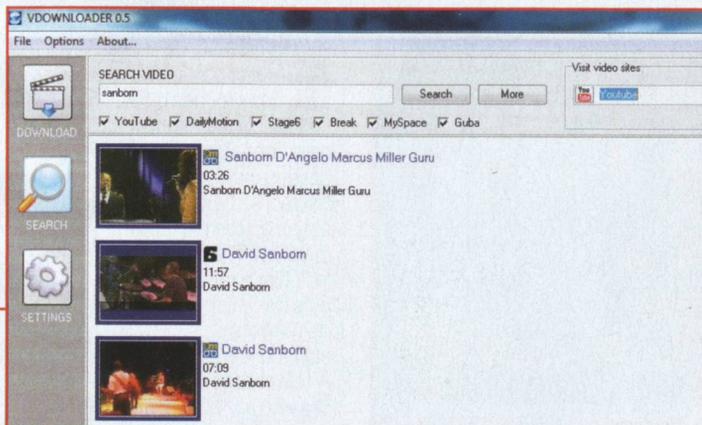
► Pour enregistrer les vidéos de YouTube

Comme beaucoup d'internautes français, vous regardez quotidiennement des vidéos sur Dailymotion, Google Video ou YouTube. Et comme une grande partie d'entre eux, vous aimeriez sauvegarder certaines séquences sur votre disque dur. C'est possible, et la meilleure solution demeure Vdownloader. Il agit comme un gestionnaire de téléchargements.

Vous copiez le lien de la vidéo, il l'intercepte et se charge de la convertir en AVI ou en Mpeg. Il intègre également un moteur de recherche avec une dizaine de sites d'hébergement de vidéos en ligne. Bonne nouvelle : www.toutfr.com en propose une version francisée.

Anglais

Vdownloader
Auteur : **Enrique Puertas**
3 Mo à télécharger sur
www.vdownloader.es



Magique ! Affichez une page Web sans l'ouvrir

Cette extension pour Firefox permet de prévisualiser une page avant de cliquer sur son lien.

Par exemple, après une recherche dans Google, placez le curseur de la souris sur l'un des liens. Sur la droite du lien, une icône bleue et verte apparaît. Passez le curseur de la souris sur cette icône, et l'aperçu de la page apparaît dans une fenêtre. Après quelques secondes, cette fenêtre disparaît. Si elle vous intéresse, vous pouvez l'ouvrir dans un nouvel onglet, ou la mettre



de côté pour la consulter plus tard. Pour cela, cliquez sur l'icône **Add to stack**. La page en question vient alors se loger sur la droite du navigateur, sous la forme d'un petit

onglet. Il existe une version pour Internet Explorer.

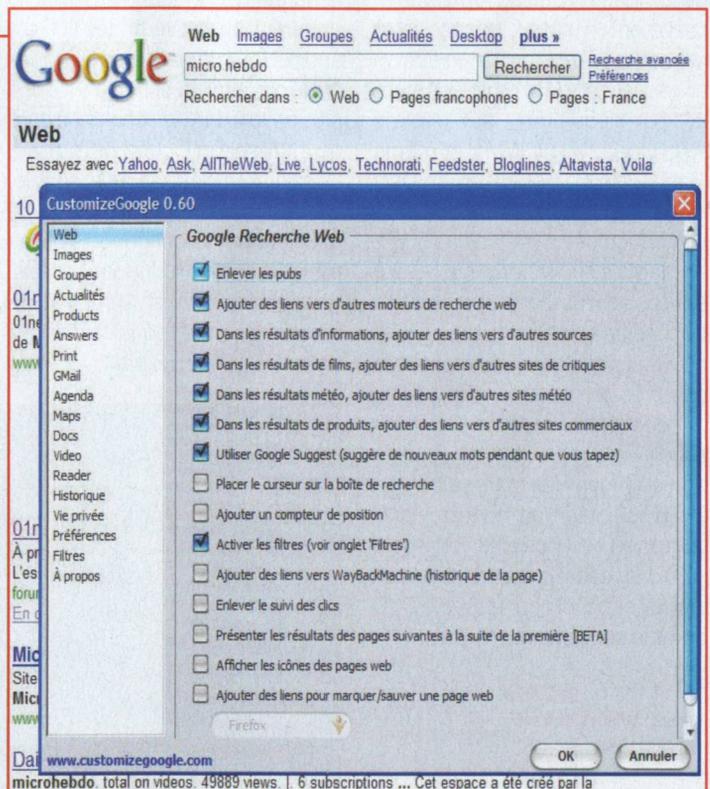
Cooliris Anglais
Editeur : **Cooliris Inc**
58 Ko à télécharger sur
www.cooliris.com

► Les services de Google personnalisés

L'extension que tout utilisateur du navigateur Firefox se doit d'avoir ! Comme son nom l'indique, elle permet de personnaliser l'affichage des pages du groupe Google. De Google Maps au moteur de recherche, en passant par Gmail ou Google

Vidéo. Au total, une cinquantaine d'options sont disponibles pour enlever les publicités et les liens commerciaux des pages de résultats, ou encore ajouter des liens vers d'autres moteurs de recherche.

Customize Google
Editeur : **Logiciel libre**
53 Ko à télécharger sur
www.customizegoogle.com



Programmer, c'est fun



Passer de l'autre côté de l'écran, ça vous dit ? En clair, ne pas simplement utiliser les programmes réalisés par les autres, mais faire les vôtres. N'ayez pas peur : Scratch est un logiciel qui va vous mettre le pied à l'étrier de la programmation de jeux, et ce très simplement. Tout y est visuel :

le placement des décors et des personnages, que vous pouvez créer de toutes pièces, s'effectue à la souris. Et au lieu de taper des lignes de code au clavier, Scratch propose un ingénieux système de briques « intelligentes » déclenchant des événements à agencer vous-même. Vraiment, les outils essentiels de la programmation

sont là, avec une interface en français ! A se demander comment personne n'avait pensé à créer un tel logiciel pour les débutants. Si, les étudiants et profs du célèbre MIT... Bravo pour cette réalisation impeccable !

Scratch
 Editeur : MIT Media Lab
 35 Mo à télécharger sur
<http://scratch.mit.edu>

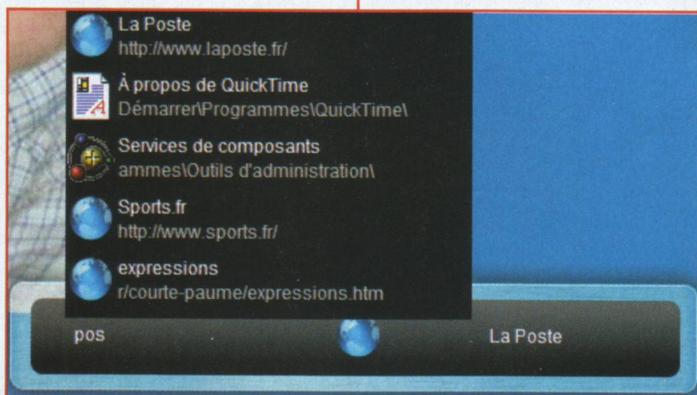
► La boîte à outils du DVD

Ce logiciel est destiné aux mordus de la vidéo un peu aguerris qui recherchent un utilitaire efficace. Pour faire quoi ? Transformer un film ou une collection de clips vidéos stockés sur disque dur – aux formats AVI, Mpeg, MOV, WMV et même Flash (FLV) et 3GPP – en un DVD lisible sur un lecteur de salon. L'interface est un peu simpliste et en anglais, mais intuitive, et les options sont nombreuses : création de chapitres, gestion des sous-titres et des pistes son, ajustement de la compression (et donc de la qualité) en fonction du support (CD, DVD simple ou double couche) ou de la durée... Vous êtes maître à bord ! DVD Flick intègre un module de gravure, mais il est possible – et nécessaire dans certains cas – d'utiliser son logiciel habituel pour graver le DVD après la conversion.

DVD Flick
 Auteur : Dennis Meuwissen
 6,7 Mo à télécharger sur
www.dvdflick.net

► Du MP3 au WMA... et vice versa

DBpoweramp devenu payant, Winlame est désormais notre logiciel préféré pour convertir des fichiers audio. Notamment parce qu'il intègre le codec MP3 et qu'il n'y a donc plus besoin de le télécharger à part, ou d'utiliser un logiciel payant. Son utilisation est vraiment simple. Un clic sur l'icône en forme de dossier pour sélectionner le ou les fichiers à convertir. Un autre sur *Next*. Ensuite, on choisit le format de conversion, puis la qualité d'encodage (64, 128, 256 kbit/s, ...). Pour



finir, on clique sur le bouton *Play* pour lancer la conversion.

Winlame
 Editeur : Michael Fink
 1.5 Mo à télécharger sur
<http://winlame.sourceforge.net>

► Le spécialiste des miniatures

Grâce à l'affichage sous forme de miniatures, plus besoin d'ouvrir une image pour l'identifier. Seulement, certains formats d'image ne sont pas encore pris en compte par Windows. Pour enrichir l'explorateur, il y a donc ThumbView. Après l'installation, il affiche en miniatures des formats plus rares comme le PSP, le Tiff ou encore le PCX. Au total, ce sont, grâce à lui, 19 formats supplémentaires qui peuvent être affichés sous forme de miniatures.

ThumbView Lite
 Auteur : John Phillip
 400 Ko à télécharger sur
www.seriem.net/thumbview

Sauf Vista
 Anglais

► Quelques lettres suffisent...

• A force d'installer des logiciels sur le disque dur, on ne sait plus forcément où se trouve le raccourci pour les lancer. Avec Launchy, il suffit de saisir les premières lettres du nom du logiciel pour qu'il affiche une liste de logiciels. Repérez celui que vous voulez activer, et cliquez sur son nom. Ce système fonctionne aussi avec les fichiers. Vous saisissez quelques lettres, et hop ! le logiciel affiche une liste de fichiers correspondants.

Launchy
 Auteur : Josh Karlin
 1 Mo à télécharger sur
www.launchy.net

Nos classiques...

...pour travailler mieux

► **Copernic Desktop Search**
 Implanter le célèbre moteur de recherche directement au cœur de votre ordinateur, c'est ce que propose ce logiciel. Gros avantage, plus besoin de ranger vos fichiers puisqu'il retrouve absolument tout en quelques dixièmes de seconde. Vous saisissez un simple terme, et il se charge de débusquer les documents correspondants. Un utilitaire si précieux au quotidien qu'il en devient indispensable. **A télécharger sur**
www.copernic.com/fr

► **CCleaner**
 S'il nous fallait élire le logiciel de l'année, CCleaner ne serait sans doute pas loin des premières marches du podium ! Roi du nettoyage et de l'optimisation, il chasse les erreurs du registre et supprime les fichiers inutiles. C'est encore lui qui permet de désactiver les logiciels qui se permettent de se lancer au démarrage à votre insu. Un logiciel indispensable, donc. **A télécharger sur**
www.ccleaner.com

► **Fab's Autobackup**
 Avant de réinstaller Windows ou tout simplement pour mettre vos données à l'abri, Fab's Autobackup est votre meilleur allié pour effectuer des sauvegardes. Il ne se contente pas de préserver vos documents personnels, puisqu'il met aussi en lieu sûr vos favoris, vos courriels, le carnet d'adresses ou encore les réglages de votre connexion à Internet. **A télécharger sur**
<http://fabs.dyndns.org>

► **Super!**
 Même s'il lui arrive de caler sur de très gros fichiers, Super! est le roi de la conversion vidéo. Pour partager des vidéos avec des proches ou lire un format que Windows ne reconnaît pas, il est vite devenu indispensable. Certes, sa fenêtre principale effraie au premier abord, mais il suffit d'indiquer le fichier à convertir, puis de définir le format de conversion, et le tour est joué ! **A télécharger sur**
www.erightssoft.com/SUPER.html

Cet e-book est partagé par :

QUI NE SAUTE PAS N'EST PAS FRANÇAIS

**LE BLOG CONSACRE AUX BLEUS
N°1 SUR LE NET EN 6 MOIS**

avec + de **200.000** visiteurs !

POUR LE DECOUVRIR : [CLIQUEZ ICI](#)

N'hésitez pas à :

- le mettre dans vos favoris
- participer au sondage
- laisser des com's sur les sujets
- en parler autour de vous

Nouvelles rubriques en ligne :

[LES BLEUS VUS DES CLUBS](#) et [EURO 2008](#)

**VOUS POUVEZ VOTER
OU REMERCIER POUR L'EBOOK**

[LIEN DE VOTE OU DE REMERCIEMENT](#)

Merci de m'avoir lu...

Et à bientôt sur

QUI NE SAUTE PAS N'EST PAS FRANÇAIS

Les bicyclettes high-tech envahissent Paris

Vélos sous surveillance

Vingt mille «Vélib'» vont être mis à la disposition des Parisiens. Le service, géré par informatique, existe à Lyon depuis deux ans. Visite dans la capitale des Gaules.

Pas un Parisien n'a pu passer à côté sans le remarquer : 1 450 stations de vélos en libre-service fleurissent sur les trottoirs de la capitale et s'apprêtent à accueillir 20 000 Vélib', des vélos flambant neufs. Le fruit d'un accord entre la mairie de Paris et l'entreprise JC Decaux : les Vélib' contre la concession des 1 600 affiches publicitaires du centre de Paris. Dès le 15 juillet, tout Parisien, moyennant un abonnement annuel de 29 euros et un paiement à l'heure, aura accès à l'un de ces Vélib' à la borne de son choix. Il lui faudra auparavant vérifier sur Internet qu'un d'entre eux est bien disponible près de chez lui. Ensuite, il se rendra sur place pour

insérer une carte magnétique dans la borne, désactivant ainsi l'électroaimant qui retient le vélo à un crochet. La totalité de ces vélos sera équipée de puces RFID qui communiqueront avec la borne dont ils dépendent, le numéro du vélo et l'heure de dépôt. Des informations qui seront ensuite communiquées au quartier général de Vélib' par liaison GPRS.

Des vélos informatisés

Peu de chose, en somme, si l'on compare avec le système Vélo'v en service à Lyon depuis déjà deux ans. Là-bas, JC Decaux s'est fendu de véritables vélos «high-tech» pour assurer la meilleure main-



▲ 45 SECONDES CHRONO. A Lyon, c'est sur cette borne qu'on loue un vélo. Il faut 45 secondes pour le libérer de sa bornette. On passe une carte magnétique devant la borne et on répond aux questions grâce à l'écran tactile. A Paris, c'est plus simple : passer sa carte devant la bornette suffit à libérer le vélo.

tenance possible du parc (3 000 vélos répartis sur 70 km²). Force est de le constater, la plupart de ces bicyclettes sont en bon état.

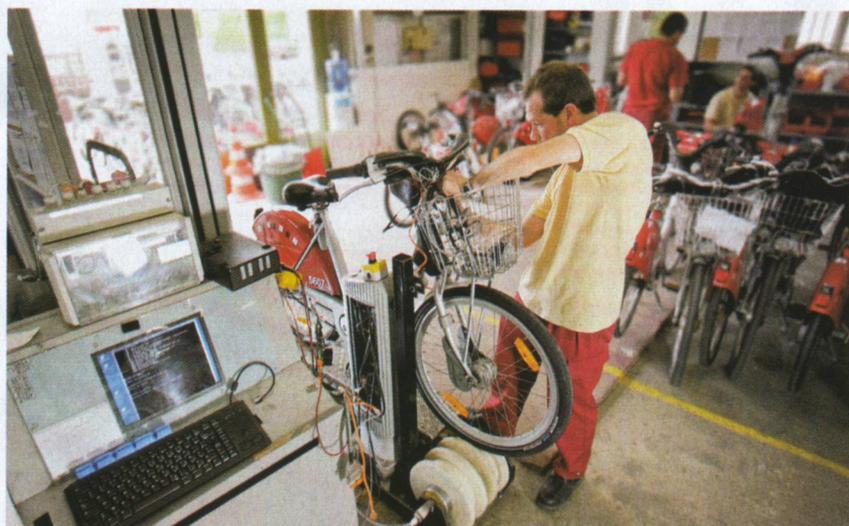
Et pour cause : chaque jour, 10 % des Vélo'v sont réparés. Les points vitaux de chaque bicyclette sont en effet contrôlés à distance dans

une station libre-service. Concrètement, après avoir emprunté un vélo, le cycliste le cale dans une «bornette», un socle métallique relié par ondes RFID avec la borne centrale de la station (équipée d'un ordinateur classique sous Windows XP Pro). Cette action déclenche l'envoi d'un bulletin de santé de la «bornette» à la borne centrale. Ce bulletin est établi après récolte des informations

en provenance du vélo. Car les Vélo'v sont informatisés. Quand ils sont en service, quatre capteurs enregistrent en permanence des données. Deux surveillent les freins (s'ils cycliste presse trop fort, cela signifie qu'ils sont usés). Un autre se charge du circuit électrique (si la tension électrique monte brutalement, c'est qu'un phare est grillé). Et un dernier, du moyeu de la roue arrière (il compte le nombre de tours, et en déduit la distance parcourue).

Le cauchemar des Vélo'v

Ces capteurs émettent des alertes qui sont collectées par l'ordinateur embarqué – en réalité, une simple carte mère placée dans le guidon. Dès que ces informations



◀ CHECK-UP Tous les vélos ramenés à l'atelier passent par cette borne de contrôle informatisée. On vérifie électroniquement les éclairages, le freinage. On teste les circuits électroniques. Puis on contrôle visuellement toutes les parties mécaniques du vélo. La moindre anomalie est alors signalée dans un fichier Excel.

ance informatique



Plus cher à Paris

Le tarif lyonnais est plus avantageux. L'abonnement annuel coûte 5 euros contre 29 à Paris. La location est gratuite la première demi-heure et devient payante la première heure : 50 centimes à Lyon contre 1 euro à Paris. La deuxième heure est facturée 1 euro à Lyon, contre 4 euros à Paris. JC Decaux perdra probablement de l'argent sur les Vélo'v. Mais en échange, l'entreprise a obtenu la concession de 1 600 panneaux d'affichage publicitaires de 2 à 8 m² situés au cœur de Paris. Un troc en nature signé avec la mairie de Paris.

arrivent à la borne centrale, elles sont réexpédiées au quartier général du Vélo'v, par ondes GPRS, sous la forme d'un bulletin de santé. Lequel s'affiche ensuite sur l'écran d'un technicien, accompagné d'informations complémentaires : numéro du vélo, nom de la borne où il est immo-

bilisé, kilométrage parcouru, etc. Après analyse, une camionnette est éventuellement dépêchée pour récupérer le vélo. Une fois sur place, les agents Vélo'v en profitent pour contrôler les autres bicyclettes.

Beaucoup d'avaries sont détectées à l'œil nu :

▲ CARTE MÈRE L'ordinateur sur les Velo'v se résume à une carte mère en forme de V, dotée d'un processeur basse puissance et d'une petite mémoire, alimentée par une batterie 4V, rechargée par la dynamo du vélo.

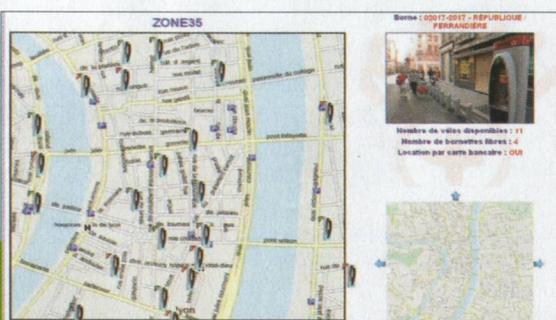
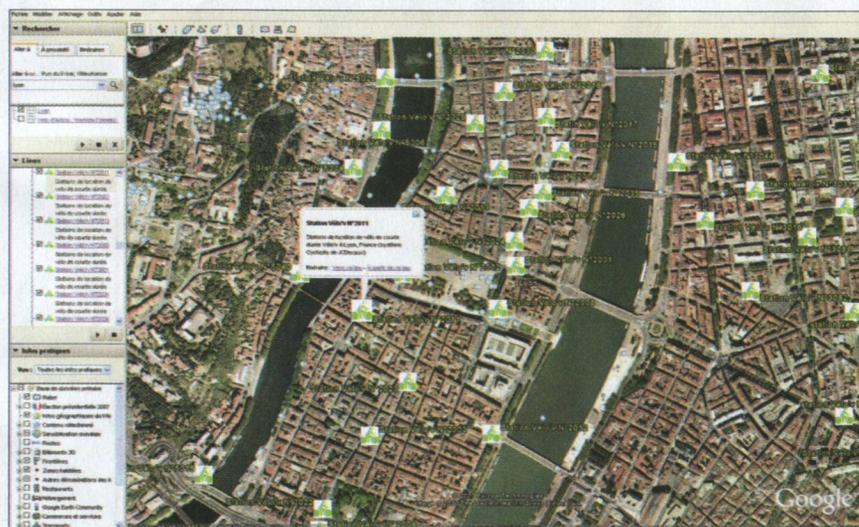
pneus crevés, chaîne cassée, etc. Les deux-roues abîmés seront ramenés à l'atelier, intégralement contrôlés, réparés, puis réexpédiés au front deux jours plus tard.

Entretenir un Vélo'v est un métier complexe. Et le protéger contre le vol est carrément cauchemardesque : malgré les dispositifs de sécurité, 10 % des Vélo'v dispa-

raissent ainsi chaque année !

Les vélos parisiens seront-ils aussi bien entretenus ? Réponse à partir du 15 juillet dans les rues de Paris : 13 000 vélos débarqueront en force, bientôt suivis de 7 000 en octobre ■

Texte et photos : Nicolas Six



▲ ▲ TOUT COMMENCE SUR INTERNET Le site Velo'v (ci-dessus) indique la position des stations en libre-service sur l'agglomération lyonnaise. Si un drapeau de couleur est associé à la station, il n'y a plus de vélos disponibles. Si le drapeau est vert, le nombre de vélos disponibles est précisé. On peut même associer cette carte à Google Maps (à gauche), par exemple pour calculer son itinéraire.

Comme chaque année, Micro Hebdo vous propose ses concours de l'été. Voici le premier des trois de la saison 2007.

Plein de sup

1^{er} prix



Mini PC Shuttle X 200M

Valeur: **1 575 euros**

Ce Media Center ultracompact, de la surface d'une feuille A4 et d'une épaisseur de 5,5 cm, est doté d'un processeur Intel Core Duo et de 512 Mo de mémoire vive. Il est livré avec un écran TFT de 17 pouces, un clavier et une souris.

2^e prix

Télécommande universelle Harmony 1000 Logitech

Valeur: **399 euros**

Nouveau look pour cette télécommande universelle très high-tech. Elle est dotée d'un écran tactile de 3,5 pouces et ne nécessite pas de stylet car tout se commande au doigt.

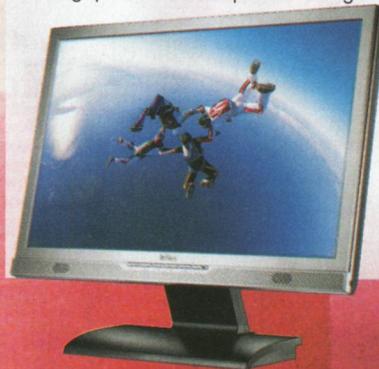


7^e prix

Ecran Beilinea 22 25 S1W de 22 pouces

Valeur: **295 euros**

Ecran plat de 22 pouces, d'une définition de 1 680 x 1 050, avec un temps de réponse de 5 millisecondes, une connexion analogique et des haut-parleurs intégrés.



8^e prix

Ipod 2 Go + Logiciel Easy media Creator 9 Roxio

Valeur: **238 euros**

Logiciel pour graver des CD-Audio, des DVD-Audio pouvant contenir jusqu'à 50 heures de musique, des compilations audio et des CD MP3 pour les lecteurs MP3. Il permet également d'organiser, de modifier, de partager et d'archiver vos photos numériques, vos fichiers audio, vos vidéos et autres données.



11^e prix

Imprimante multifonction Stylus photo RX 560 Epson

Valeur: **179 euros**

Pour imprimer, numériser et copier vos documents et vos photos. Elle est dotée d'un écran couleur LCD de 6,3 cm, d'un lecteur de cartes mémoire et d'un système d'encre séparée qui la rend économique à l'usage. Impression sans fil et sauvegarde des photos à partir de la carte mémoire sont aussi prévues.

12^e prix

Lecteur DVD DivX portable Peekton PK 9002

Valeur: **129 euros**

Lecteur de DVD DivX équipé d'un écran de 7 pouces et d'une télécommande. Il est très facile à transporter car il ne pèse que 760 g.



13^e au 15^e prix

TV Xpress Stick T328 B Techgear

Valeur: **49 euros**

Il vous permet de recevoir toutes les chaînes gratuites de la TNT sur votre PC, mais aussi d'enregistrer vos émissions en qualité numérique directement sur le disque dur de votre ordinateur.



16^e au 22^e prix

Skins Coovz

Valeur: **25 euros**

Habillage pour ordinateur de bureau ou PC portable de 14 pouces et plus.



er-lots à gagner !

3^e et 4^e prix

Disque dur externe multimédia Mpix 357 Storex

Valeur: 319 euros

Disque dur externe multimédia de 500 Go permettant de regarder des vidéos sur la télévision, d'écouter de la musique, de regarder des photos... Il est équipé d'un port USB Host en façade, et de plus facile à transporter.



5^e et 6^e prix

Appareil photo numérique Z612 Kodak

Valeur: 299 euros

Bridge doté d'un stabilisateur, de 6 millions de pixels, d'un zoom optique 12x, d'un écran LCD 64 mm et d'une mémoire interne de 32 Mo.

9^e prix

Clavier souris WLD 6000 et webcam VX 6000 Microsoft

Valeur: 199 euros

Ensemble comprenant un clavier sans fil avec capteur laser haute définition et 21 touches de raccourci, une souris ambidextre avec cinq boutons programmables et molette de zoom, une webcam d'une résolution de 1280 x 1024 avec microphone intégré.



10^e prix

GPS Danew GS 120

Valeur: 189 euros

Ce système portable de navigation est extraplat (19 mm), avec un écran tactile de 3,5 pouces, autonomie de cinq heures, batterie amovible. Il possède des fonctions multimédias grâce à la lecture de fichiers MP3, DivX et Jpeg.

23^e et 24^e prix

Kit adaptateur carte SD Kingston 1 Go

Valeur: 14,95 euros

Livrée avec son adaptateur mini SD et SD grand format, la carte Kingston micro SD permet de stocker des fichiers musicaux, de jeux...



25^e au 44^e prix

100 tirages photos 11 x 15 Pixum

Valeur: 14,50 euros

Pack de 100 tirages photos 11 x 15. Frais de port inclus.

45^e au 54^e prix

DVD-Vidéo Assembler et entretenir son PC

Valeur: 12,90 euros

La rédaction de *Micro Hebdo* vous explique pas à pas et en vidéo comment assembler votre PC.



55^e au 60^e prix

Skins Coovz

Valeur: 9,95 euros

Habillage pour téléphones portables, lecteurs MP3, cadre photos...



Extrait du règlement

La société Groupe Tests organise du 12 juillet au 22 août 2007 un jeu concours dans les numéros 482-483, 484-485 et 486-487 du magazine *Micro Hebdo*.

Ce jeu, gratuit et sans obligation d'achat, est ouvert à toutes personnes majeures résidant en France métropolitaine (à l'exception de celles ayant un lien avec les organisateurs) et se déroulera en trois parties indépendantes. La participation à chacune des parties est indépendante, et des gagnants seront désignés pour chaque partie. L'inscription est nominative et limitée à une participation par personne (même nom, même adresse) pour chacune des parties du jeu concours.

La date limite de participation (cachet de la poste faisant foi) à chacune des parties du jeu concours est fixée au :

- 25/07/07 pour le questionnaire paraissant dans le n° 482-483
- 08/08/07 pour le questionnaire paraissant dans le n° 484-485
- 22/08/07 pour le questionnaire paraissant dans le n° 486-487

Les bonnes réponses ainsi que la liste des lauréats seront publiés dans le n° 491 de *Micro Hebdo* à paraître le jeudi 13 septembre 2007.

Le règlement complet du jeu concours est déposé en l'étude de

Maître Prudhomme, huissier de justice,
2 rue de la Paix, BP 29,
10101 Romilly-sur-Seine Cedex

et sera adressé gratuitement à toute personne en faisant la demande écrite à l'adresse suivante :

Jeu concours ETE Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Les données à caractère personnel relatives aux participants sont nécessaires à la gestion de leur participation au jeu concours et seront utilisées conformément à la Loi « Informatique et libertés » du 06/01/1978 modifiée. Elles pourront être cédées aux partenaires commerciaux de Groupe Tests. Les participants au jeu concours disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification, de suppression et d'opposition en envoyant leur demande à l'adresse suivante :

Jeu concours ETE Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

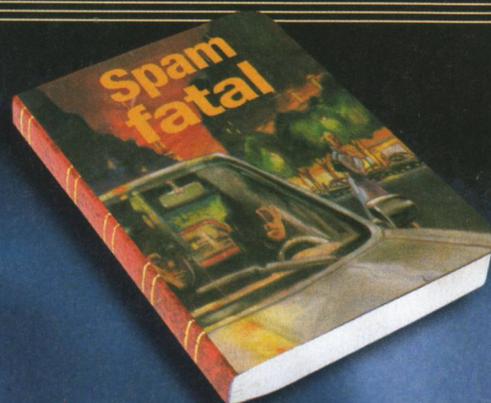
Remboursement des frais d'envoi du bulletin réponse et de la demande de règlement (frais d'affranchissement remboursés à hauteur du tarif en vigueur pour un envoi en pli non urgent moins de 20g) sur simple demande adressée à :

Jeu concours ETE Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Il ne sera répondu à aucune demande écrite ou orale concernant le mécanisme du concours. La participation à ce concours implique l'acceptation pleine et entière des clauses du présent règlement.

Premier épisode de notre feuilleton

Spam fatal



Un peu de détente en période estivale ne nuit pas! Cet été, Micro Hebdo vous invite donc à suivre les aventures cyberdélirantes de la journaliste Amandine Cramoise, dans lesquelles les nouvelles technologies, les meilleures comme les pires, occupent une place très importante. Cette nouvelle en trois parties – les suivantes paraîtront dans les deux prochains numéros – nous donne l'occasion de vous livrer les clés du jargon high-tech. Une façon de découvrir plein de termes et d'expressions, parfois à la limite de l'argot, utilisés par les accros et... les geek. C'est aussi l'occasion de vous remuer les méninges avec nos traditionnels concours d'été, et de gagner pleins de lots... à condition de répondre juste. N'ayez pas peur de la difficulté apparente des énigmes. Il suffit de savoir lire, écrire et compter. Rien de plus.

Rejoignez-nous sur le forum <http://forum.microhebdo.com> pour partager des indices. Bonne lecture et bonne chance!

Dossier supervisé et scénarisé par Ivan Roux.
Auteur de l'épisode 1 : Olivier Lapirot
Illustrations : Thierry Alba

viapvxfrg umxgnqtjr
xapqglpie oqtlwgsi
hubzrqvhd ywxmdqbif
rceygrmol uajmvavht
xicygxmsd sxgzeufzh
ewcqkzmiq gmcotqwcx
vijmcurx hdxogdesv
daeztsffg huppxmjgs
dzupoobsp smhogoisc
pwxyzvyfff lxdptxfyh btdbiqs

La question du concours :

Quel mot-clé Amandine a-t-elle utilisé pour coder son message ?

Attention : pour trouver la réponse, la lecture du premier épisode du feuilleton est indispensable!

Comment participer ?

Renvoyez ce bulletin-réponse (ou sa copie) avant le 25 juillet 2007 à minuit (le cachet de la poste faisant foi) à l'adresse suivante :
Concours d'été Micro Hebdo n° 482-483 - 2 rue Gambetta - 10584 Marigny-le-Châtel Cedex

Quel mot-clé Amandine a-t-elle utilisé pour coder son message ?

Nom : Prénom :
Adresse :
Code postal : Ville :
E-mail : Tél. :

En application de l'article L27 du 6/6/78, les informations demandées ici sont nécessaires au traitement de votre bulletin et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataire sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cette demande, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux modifications nécessaires auprès du Groupe Tests.

LCD

Désigne une technologie d'affichage à cristaux liquides et, par extension, l'écran utilisant cette technologie.

Screen saver

[skrine sèveur]

Economiseur d'écran.

En cas de non-utilisation prolongée du PC, ce petit logiciel modifie l'affichage afin d'éviter une image figée, néfaste aux écrans cathodiques. Avec les LCD, les économiseurs n'ont plus d'utilité matérielle, mais restent très courus pour personnaliser son PC.

Blip

Les PC peuvent émettre des sons pour prévenir l'utilisateur : blip, comme bip ou bilip, est l'un d'eux. Certains composent des airs à partir de ces sons.

Mailbox

[mey'lbox]

Boîte aux lettres électronique, dite boîte mail.

Encrypté

Chiffré, codé. De l'anglais *encryption* (chiffrement)

Soft

Abréviation de software, logiciel en français.

Mouliner

Travailler beaucoup et rapidement. Se dit d'un PC en train de se livrer à une importante série de calculs.

Pisser du code

Ecrire des lignes et des lignes de programmation. Expression imagée du jargon des programmeurs.

Huile de serpent

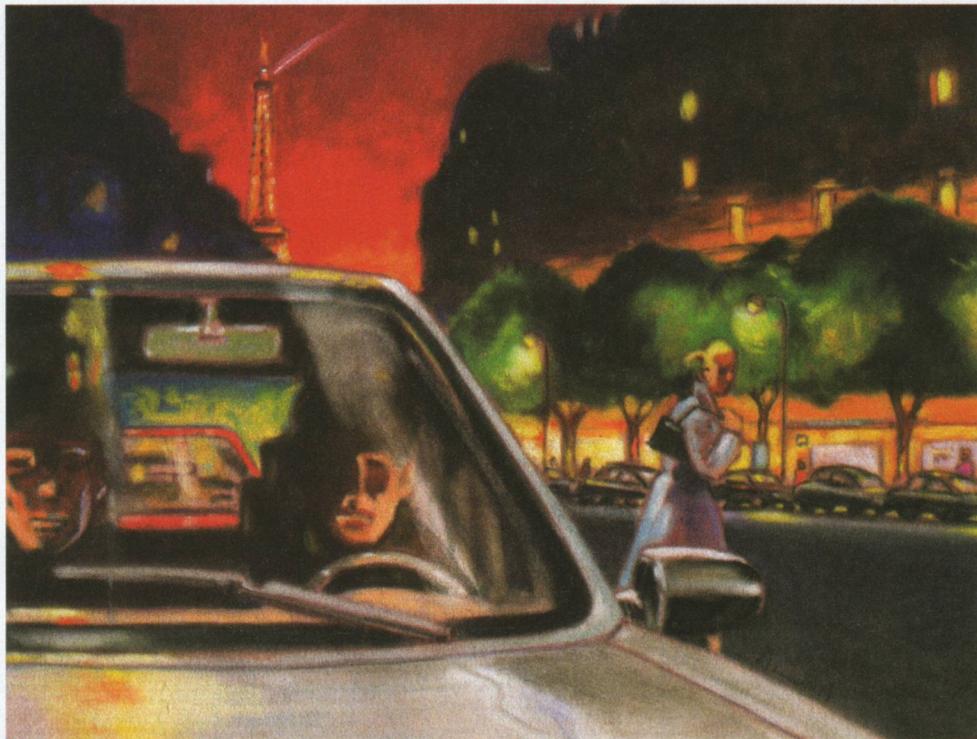
Système de chiffrement à l'efficacité bidon. Dans la pharmacopée des charlatans, l'huile de serpent était la panacée.

Scroll

[skrol]

Action de faire défiler à l'écran, à la molette de souris ou par les ascenseurs de bords de fenêtre. On dit aussi scroller.

Opération Keylogger



— 1 —

Paris, 25 mai 2007

« Mais qu'est-ce qu'ils fabriquent ? » Enfoncé dans son fauteuil de cuir noir, la cinquantaine fatiguée par des années de barbouzeries et de coups montés, Jacques Baudard, le crâne dégarni, s'impatiente devant son **LCD**. Les ridules autour de ses yeux se contractent légèrement quand il scrute à nouveau l'horloge murale. Elle s'obstine à lui indiquer que minuit est passé depuis plus d'une heure. Un bail qu'il devrait avoir des news ! C'est qu'il y va de la réputation de l'Agence : le « client » a chargé Baudard de mettre la main, par tous les moyens possibles, sur les infos récoltées par une journaliste inconnue au bataillon. « Nous savons qu'elle s'apprête à publier un article qui ne nous arrange pas. Mais nous ne savons pas si elle a réussi à remonter jusqu'à nous », avait bien dit l'émissaire du client. La phrase résonne encore dans la tête du boss de l'Agence.

L'opération est donc plutôt banale : s'infiltrer chez la journaliste, mettre la main sur l'ordinateur portable qui ne la quitte presque jamais, copier les informations qu'il contient, et supprimer les preuves éventuelles.

Dans la pièce plongée dans la pénombre où les meubles design semblent endormis, le **screen saver** du PC éclaire mollement le visage contrarié du chef de l'Agence. Un **blip** annonce soudainement le réveil de l'ordinateur. « C'est pas trop tôt ! » grommelle-t-il en se redressant. En un instant, la main emprisonne fermement la souris, ouvre la **mailbox**. Le message, **encrypté**, est illisible pour le moment. Un **soft** maison doit se charger de le déchiffrer. Le temps que tout ça **mouline**, l'homme en costume sombre et cravate grise à rayures blanches se laisse aller au commentaire : « Il a peut-être fallu en **pisser du code**, mais au moins c'est pas de l'**huile de serpent** ! »

Au bout de quelques secondes interminables, le message s'affiche enfin dans une langue compréhensible. Baudard se penche brutalement vers l'écran, l'index gauche coincé entre la lèvre supérieure et le nez. La lecture s'enchaîne, ponctuée de **scrolls** nerveux.

Pas besoin de relire, c'est clair : l'opération a foiré.

Hacker

[akeur]
Pirate informatique.

Box

Désigne un modem ADSL doté de fonctions supplémentaires, comme une connexion Wi-Fi ou le passage de communications téléphoniques.

Moniteur

Écran d'ordinateur.

Boo-ter

[bouter]
Allumer l'ordinateur. On dit aussi rebooter lorsqu'on relance l'allumage.

Machine

Désigne l'ordinateur.

Se loguer

Se connecter, sur un ordinateur ou un réseau.

Password

[pass'ouhorde]
Mot de passe.

Jardiner

Cliquer n'importe où sans comprendre, dans l'espoir de faire fonctionner l'ordinateur.

Folder

[foldeur]
Dossier. Élément essentiel de l'organisation des fichiers sur le disque dur de l'ordinateur. On peut aussi dire répertoire.

— 2 —

Quatre heures plus tôt, devant le domicile parisien de la journaliste Amandine Cramoise. Le ciel hésite encore pour quelques minutes entre le jour et la nuit. Timidement, les réverbères s'allument, éclairant d'une lueur orangée les voitures parkées le long du boulevard. Calés dans un break gris, deux hommes dont on discerne seulement le bas mal rasé des visages surveillent l'entrée de l'immeuble haussmannien. Un paquet sous le bras, un piéton s'avance silencieusement vers eux, ouvre la portière arrière et s'engouffre dans le véhicule.

— Alors, elle bouge ou pas ?

— Pas vraiment, lui répond le conducteur. Faudrait pas que Mademoiselle s'incrute à demeure ce soir.

— T'as trouvé à grailer au moins ? demande l'ombre d'à côté.

Les yeux fixés sur la porte de l'immeuble, le nouvel arrivé lui donne le sac contenant les sandwiches. L'équipe des « anges gardiens » dépêchée par l'Agence va enfin pouvoir se restaurer ! A cet instant, un grésillement électrique résonne dans la rue. Aussi sec, les sandwiches regagnent leur sac tandis que le téléphone mobile compose déjà le numéro de la deuxième équipe.

— La jeune femme quitte son appart avec son sac à main pour seul bagage.

Un imper bleu ciel surmonté d'un blond chignon, juché sur de fins collants noirs terminés par d'élégants escarpins assortis s'échappe en effet par la porte de l'immeuble et se dirige vers une petite voiture rouge.

— On a combien de temps ? se contente de demander l'interlocuteur.

— D'après son emploi du temps, une bonne heure et demie. La veinarde doit aller à une séance d'œnologie avec des copines.

— OK !

La voiture rouge démarre, suivie à une distance raisonnable par le break.

Plus bas, d'une camionnette bleu nuit semblant attendre un improbable déménagement s'extirpent deux gaillards, l'un tenant une mallette à la main. Ils s'avancent sans hésitation jusqu'à la porte du numéro 13 bis, pianotent sur le digicode, se glissent dans l'immeuble. Un étage plus haut et une serrure crochétée plus loin, l'équipe des « fouines » est dans la place.

— 3 —

« Maintenant, referme la porte sans bruit », murmure d'une voix grave le plus vieux des visiteurs. Lampe torche dans une main, mallette dans l'autre, il s'avance à pas feutrés dans l'appartement. Il est plutôt serein: rien de bien compliqué ce soir, la routine. Une bonne occasion de former la dernière recrue de l'agence, un jeune paumé de 20 berges, **hacker** comme certains jouent au football: pour s'occuper.

« Le bureau est par là » indique-t-il en braquant le faisceau en direction de la deuxième pièce sur la droite.

Difficile de se tromper: comme un écrin protégeant un bijou de valeur, les murs habillés de livres bâtissent une muraille autour de la table en bois clair sur laquelle repose un antique PC accompagné d'une imprimante, d'un scanner et d'une **box** Internet.

— J'y crois pas, s'extasie l'apprenti cambrioleur. La journaliste bosse sur un vieux **moniteur**! Faut que j'arrête de croire que tous les écrans sont plats...

Il s'assoit au bureau et **boote** la **machine**. L'ordinateur se met à ronronner, des LEDs clignotent. Son complice allume la lampe métallique à portée de main et ouvre la mallette.

— Alors, t'es **logué**? s'impatiente le vieux.

— Ça y est... Même pas besoin de **password**, elle en a pas créé, l'inconsciente!

La souris déplacée à grande vitesse laisse échapper quelques couinements ponctuels. L'ancien revient à la charge.

— Qu'est-ce que tu fous? Tu **jardines**?

— Je checke les **folders**! Et je trouve que dalle.

— T'as regardé dans la corbeille? Dans les films, c'est toujours là qu'ils regardent en premier.

— Tu parles, si elle a **poubellisé** des fichiers, elle a pris soin de vider le tout. Y'a pour ainsi dire rien sur cette **bécane**! Bon, on va **ghoster** l'**UC**.

Le vieux lui file un DVD vierge et prévient:

— Fais gaffe, c'est pas le moment d'accumuler les **freesbees**.

— Laisse tomber, c'est même pas un **combo**! Impossible de **burner**!

Pendant que son jeune compagnon s'active, le vieux fouille des yeux la pièce.

— Je crois que j'ai trouvé son **portable**.

Du dessous d'un fauteuil de cuir rouge placé près de la fenêtre, il exhibe un long boîtier plat et le tend à son complice.

— Merci qui?

— Pas le temps pour les politesses! File-le-moi, je vais **pluguer** un disque externe et copier tout ça.

La suite de la manipulation dure une dizaine de minutes durant lesquelles on entend seulement le disque dur **gratter**.

— Maintenant, il reste à installer le mouchard.

C'est alors que le mobile du vieux se met à vibrer.

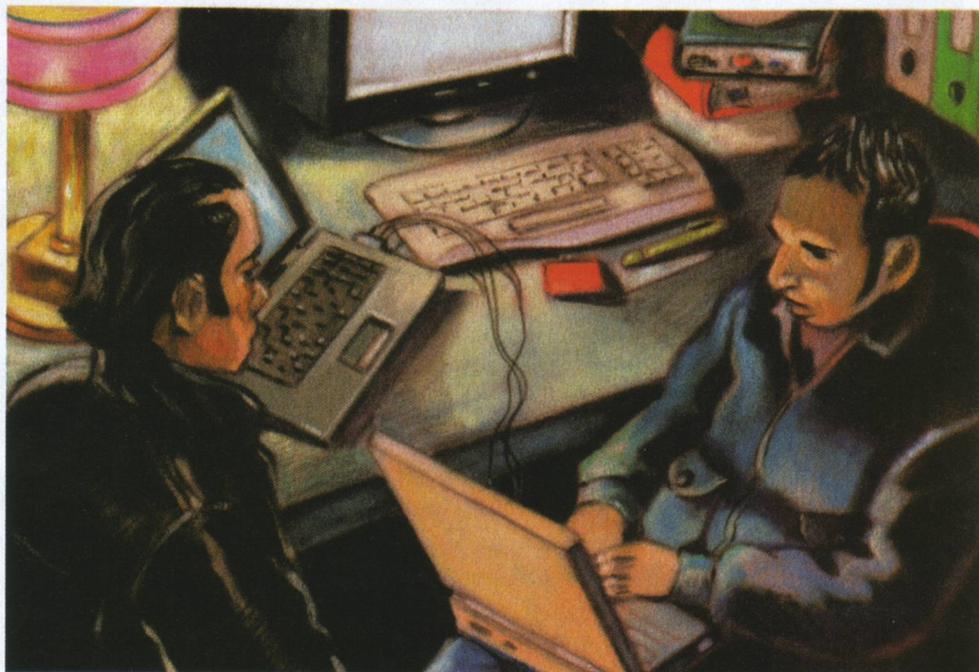
— Grouillez-vous, elle rapplique! prévient l'équipe des « anges gardiens ».

— 4 —

L'esprit légèrement embrumé par les vapeurs alcooliques de la dégustation, Amandine tourne la clé dans la serrure. Pas vraiment fâchée de retrouver son nid douillet, pas vraiment enchantée non plus: sa migraine chronique est revenue à la charge juste après avoir humé le bouquet d'un puligny-montrachet 79 qui s'annonçait épatant. Tant pis!

Le verrou tourné, la jeune femme à la trentaine épanouie défait son chignon qui se déroule en d'épaisses mèches blondes, envoie valser ses escarpins sous le radiateur, abandonne son imper bleu ciel sur la chaise prévue à cet effet et, plus à l'aise, se dirige vers la cuisine dans l'intention de s'y rafraîchir.

Amandine tâtonne à la recherche de l'interrupteur du couloir quand une étrange impression s'insinue en elle. Malgré le flux sanguin qui lui tape le cerveau, elle essaie de se concentrer et



Poubelliser

Envoyer à la corbeille.

Bécane

Désigne l'ordinateur.

Ghoster

[gaussté]

Copier, cloner le contenu.

En référence au logiciel

Ghost qui a popularisé cette manipulation.

UC

Unité centrale. Désigne

l'ordinateur lui-même,

sans son clavier, sa souris,

son écran...

Freesbee

Disque dont la gravure a échoué et qui n'est plus bon à rien, ou presque: on peut toujours le lancer.

Combo

Appareil réunissant plusieurs fonctions.

Désigne souvent un lecteur de DVD qui fait également office de graveur de CD.

Burner

[beurné]

Graver un disque.

Portable

Ordinateur portable.

A ne pas confondre avec le téléphone portable.

Pluguer

[pleugué]

Brancher.

Gratter

Lire ou écrire des données pour un disque dur.

Geek

[guik]
Passionné d'informatique qui a tendance à ne penser qu'à ça.

Tuner

Personnaliser, se dit aussi bien pour une voiture que pour un ordinateur.

Jacky

Surnom donné à toute personne qui s'adonne aux joies du tuning.

Emuler

Simuler.

OS

Operating system
Système d'exploitation.

Config

Abréviation de configuration. C'est l'ensemble des caractéristiques techniques de l'ordinateur (mémoire vive, processeur, disque dur).

Musclé

Au-dessus des performances habituelles.

Ramer

Travailler lentement, à une vitesse insuffisante.

Proce

Abréviation de processeur.

Patator

Surpuissant. Sert à qualifier ou désigner un processeur particulièrement véloce, qui a « la patate ».

Kikou

Coucou. Terme utilisé sur MSN pour entamer la conversation.

ASV

Sigle pour âge, sexe, ville. Invitation à se présenter au début d'un tchate.

Bookmarker

[boukmarké]
Placer dans les favoris Internet.

s'immobilise au milieu du couloir baigné par les seuls rayons laiteux de la lune. La vérité lui vient comme une évidence : quelqu'un est venu chez elle. Rien n'a semble-t-il été déplacé, mais Amandine en est persuadée : quelqu'un est venu chez elle.

La montée d'adrénaline qui suit cette révélation a au moins le bienfait d'anéantir sa migraine. Une inspection en règle des pièces s'impose. Allumant le lustre pour donner le plus de lumière possible, elle pénètre dans le bureau. Tout paraît en ordre : les livres, gardiens des lieux, occupent leurs rayons habituels. Du dessous du fauteuil où elle a pris l'habitude de le ranger, Amandine retire son ordinateur portable puis s'installe sur la chaise à roulettes derrière l'imposant bureau. Alors qu'elle va pousser l'interrupteur de la lampe posée sur la table, une soudaine intuition lui fait relever la main vers le réflecteur : l'ampoule est encore chaude.

Les animaux se sentant menacés se rassemblent en troupeau. « Serge ! » laisse échapper celle qui se sent traquée, tout en bondissant sur son téléphone. Après tout, c'est grâce à lui, le **geek** incurable, qu'Amandine a pu reconstituer le volet anglais du scandale financier sur lequel elle travaille.

— Serge, c'est Amandine. Tu peux venir chez moi, maintenant ?

— Pour toi, darling, tu sais bien que j'irais n'importe où, surtout chez toi, lui répond l'informaticien avec une légère pointe de malice.

— 5 —

Un arrondissement plus loin, dans l'une des « succursales » de l'Agence – en réalité des meublés loués pour de courts séjours –, les « fouines » tentent de tirer le maximum d'informations de leur butin numérique.

Assis face à un PC **tuné** à faire pâlir d'envie n'importe quel **Jacky**, le jeune pirate, les cheveux bruns montés en crête iroquoise, mène les opérations tel un chef indien : il est en terrain connu.

— Tu en as pour longtemps ? l'interroge son partenaire en s'affaissant dans le canapé.

Habillé en jean noir, bière ponctionnée dans le frigo à la main et charme patiné par les ans, en pleine lumière le vieux a une vague ressemblance avec John Wayne.

— Plus ou moins. Je suis en train d'**émuler** l'**OS** de la demoiselle afin de balancer le ghost qu'on a récupéré, commente le jeune Indien.

— J'imagine qu'il faut une **config musclée**, sinon ça doit **ramer**, continue d'un air intéressé le faux cow-boy.

— Ouais, vaut mieux un **proce**, catégorie **patator**. C'est bon, on va pouvoir percer les secrets de la demoiselle.

John Wayne se redresse sur son canapé, comme prêt à se jeter dans une bagarre. L'Indien, lui, remonte la piste numérique.

— Je te fais un résumé rapide : MSN et sites de rencontre. La demoiselle doit se sentir seule, son portable lui sert exclusivement à ça.

— Et les documents, les photos, les contacts ?

— Macache ! Des **kikou** et **ASV** à la pelle, des conversations sentimentales à faire rosir Barbara Cartland, c'est tout. Peu de sites **bookmarkés**, et ses dernières recherches sur Google, c'était visiblement pour trouver un remède efficace contre les maux de tête...

— 6 —

A peine Serge a-t-il discrètement frappé qu'Amandine lui ouvre. En la voyant, elle, ses cheveux blonds insoumis, ses yeux verts déterminés, sa poitrine conquérante, l'ancien amant ne peut s'empêcher de ressentir à nouveau ce qui l'a déjà fait succomber, autrefois. Amandine lui sourit tendrement en le découvrant dans son éternel ensemble t-shirt-jeans-baskets. Toutes ses tentatives pour lui faire enfiler une chemise ont toujours échoué...

— Tu as l'air d'une lionne prête à bondir sur sa proie, dit Serge en répondant à son sourire.



Bidouiller

Trafiquer, bricoler.

Touchpad

Petite surface sensible sur un ordinateur portable permettant de simuler la souris en glissant le doigt dessus.

Congratz

Félicitations. Abréviation de l'anglais congratulations, utilisée par les joueurs.

Comme lors de notre récente « escapade » à Londres...

— Je suis certaine que quelqu'un est venu visiter mon appart, rétorque Amandine en éludant l'allusion. Je voudrais savoir ce qu'il a éventuellement **bidouillé** sur mes ordinateurs.

Serge la suit jusqu'au bureau, s'assoit à la table tandis qu'Amandine reste debout face à lui.

— Bon, procédons dans l'ordre. Tu as un PC et un portable. Quand les as-tu utilisés pour la dernière fois ?

— Je les ai éteints avant de partir, vers 22 heures.

L'informaticien allume tour à tour les ordinateurs, puis effectue quelques manipulations.

— Ton PC de bureau a été démarré à 22 h 18 min et 14 s très exactement. Si ce n'est pas par toi, c'est bien que quelqu'un d'autre est venu.

— Et comment tu peux savoir ça ? interroge Amandine en contournant le bureau.

— Grâce au journal des événements de Windows. Il garde une trace de tout ce qui se passe sur le PC. Continuons avec ton portable.

D'un coup de rein, Serge déplace la chaise à roulettes et effleure de l'index le **touchpad** de l'appareil.

— Sur celui-ci, Windows a été lancé à 22 h 31 min et 47 s. Ton portable est connecté en Wi-Fi à Internet, on va vérifier un petit truc.

Serge fouille dans la poche de sa veste et en sort un disque.

— Qu'est-ce que c'est ? demande Amandine, sous le charme de l'informaticien en action.

— C'est ma trousse de secours logicielle ! On va installer un antispyware, scanner le système et ensuite, on avisera.

Pas certaine d'avoir tout compris, Amandine se contente de ces explications, préférant observer l'informaticien en action.

— Eh bien, darling, **congratz** ! Tes visiteurs du soir t'ont laissé un cadeau : un magnifique keylogger.

— Ça sert à quoi ? ose Amandine.

— C'est un « enregistreur de touches ». Grosso modo, c'est un programme chargé d'enregistrer dans un fichier tout ce que tu tapes au clavier. Il peut ainsi récupérer, à ton insu, les adresses mails de tes contacts, les textes que tu tapes, les documents que tu consultes, les

URL

Uniform Resource Locator

Désigne l'adresse Internet telle qu'elle apparaît dans un navigateur.

ID

[aïld]

Identifiant. Sous l'influence de sa prononciation, on trouve aussi sur les forums le terme heïdi.

Tracer

Reconstituer le trajet des informations sur Internet.

Adresse IP

Identifiant unique d'une machine connectée à Internet.

URL des sites que tu visites, tes **ID** et mot de passe, etc. Et ensuite, grâce à la connexion Internet de l'ordi, il peut expédier tout ça au gentil donateur.

Serge relève alors la tête et laisse échapper un petit rire en voyant Amandine médusée. Il remarque, avec plaisir, que son ancienne petite amie porte toujours le bracelet très spécial qu'il lui a offert à Tokyo.

— Qu'est-ce que tu veux, je m'y connais mieux en informatique qu'en psychologie féminine... En tout cas, ce mouchard électronique est très évolué : les informations sont codées avant d'être expédiées.

— Et où sont-elles envoyées ? s'inquiète Amandine, témoignant de son regain d'intérêt.

— Très bonne question. Je vais **tracer** l'activité du keylogger et récupérer l'**adresse IP** du destinataire.

Pendant que Serge continue ses recherches, une idée vient à l'esprit d'Amandine.

— Dis-moi Serge, on sait maintenant qui « écoute » mon micro et comment. Si on envoyait un petit message amical à notre « grande oreille » ?

— Et indirectement à nos « amis » londoniens. C'est eux qui tirent les ficelles, tu le sais bien, lâche le garçon, faisant allusion à leur virée tourmentée dans la capitale anglaise.

— 7 —

« Mais où cette satanée journaliste a-t-elle pu consigner ses notes ? » Enfoncé un peu plus dans son fauteuil de boss de l'Agence, Jacques Baudard réfléchit à haute voix. Il doit bien reconnaître qu'il n'a pas de réponse. « Nous l'avons suivie partout, et partout elle emporte son portable, et il n'y a rien dedans ! »

Encore étonné par le compte rendu piteux de son équipe de branques, il s'apprête à partir quand un blip annonce l'arrivée d'un nouveau message.

« Ils ont peut-être enfin trouvé quelque chose... », espère-t-il.

Le message suivant s'affiche à l'écran quelques secondes :

« viapvxfgr umxgnqjtr xapqglpie oqtlwgosihubzrqvhd ywxmdqbif rceygrmol uajmvavht xicygxmsd sxgzeufzh ewcqkzmiq gmcotqwcx vijmcuurx hdxogdesv daeztsffg huppxmjgs dzupoobsp smhogoisc pwxzvyfff lxdptxfyh btdbiqs »

Puis le logiciel de décryptage entre en action – une broutille – et délivre le texte caché, remis en français avec ponctuation, espaces, accents, majuscules et autres. Le juron poussé par le chef à sa lecture ébranle tout l'immeuble. Chou blanc sur toute la ligne !

« Salut les oreilles. Vous avez oublié qu'une femme peut avoir beaucoup de flair, surtout quand elle apprécie le bon vin. L'un d'entre vous aurait dû éviter de s'asperger de mauvais parfum : ça empeste chez moi ! Et merci pour le keylogger. »

— 8 —

Après le départ de Serge, tout ému par le délicat baiser déposé sur ses lèvres, Amandine savoure sa plaisanterie. Elle soulève l'assise du fauteuil rouge de son bureau, passe la main dans la fente ainsi dévoilée et en retire un épais cahier noir, assez petit pour être glissé dans son sac à main. « Décidément, rien ne remplacera jamais ce bon vieux papier » songe-t-elle en caressant la couverture. Ravie de son bon tour, rayonnante après sa victoire, elle s'assoit sur le fauteuil, ouvre le cahier et relit ses notes manuscrites. Tout y est : les contacts, l'organigramme en cours de remplissage, les documents confidentiels et les premières ébauches de l'article à paraître. Il ne lui manque qu'une information, la plus importante : qui tire réellement les ficelles de cette vaste escroquerie ?

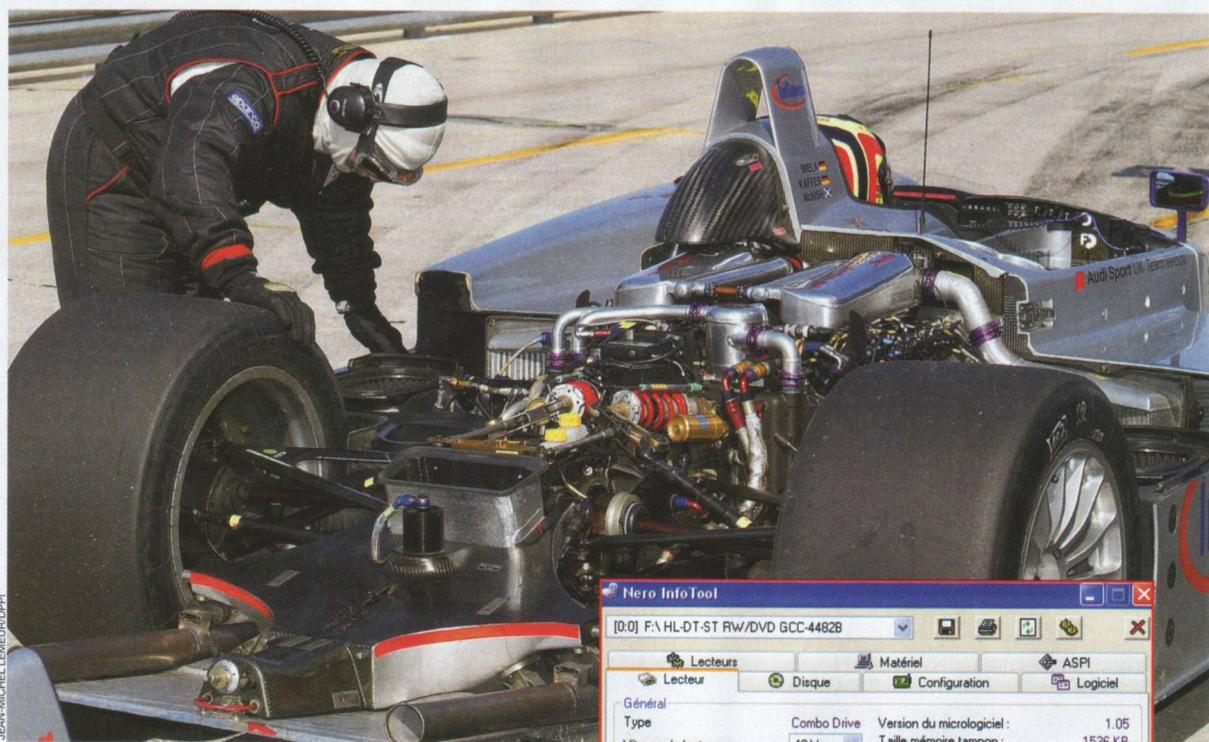
Elle range le cahier et attrape son portable pour se distraire un peu. C'est à peine si elle perçoit le grincement du parquet. Trop tard ! Elle a juste le temps de voir deux ombres athlétiques fondre sur elle : une main se plaque sur la bouche, ils lui bloquent les bras dans le dos, la ligotent fermement et l'enferment dans un sac. De sa prison de toile, Amandine entend assez distinctement ses ravisseurs parler une langue d'Europe de l'Est.

Suite du feuilleton
de l'été dans
notre prochain
numéro, à paraître
le 26 juillet.

Gros plan sur le moteur des appareils high-tech

Tout savoir sur le

Il est partout, et pourtant on ne le voit pas. Qu'est-ce que le firmware, et à quoi sert-il ?



JEAN-MICHEL LEMEUR/DPP

Votre graveur de DVD a des ratés quand vous le poussez à sa vitesse maximale ? Votre baladeur MP3 ou votre platine DivX refusent de lire certains formats de fichiers ? Sans faire appel au service après-vente et sans démonter vos appareils, il est peut-être possible de corriger vous-même ces problèmes, en mettant à jour leur firmware – appelé aussi « microcode » ou « micrologiciel » en français, même si la traduction littérale « logiciel d'usine » nous paraît plus adéquate.

En clair, il s'agit du petit logiciel intégré à chaque appareil électronique, et qui en assure le fonctionnement. Ainsi, sans firmware, votre iPod serait incapable d'afficher le moindre menu sur son écran, la box que votre FAI vous a fournie ne pourrait pas accéder à Internet, et votre graveur ne saurait distinguer un CD d'un DVD !

Sur la plupart des appareils actuels, le firmware est évolutif : il est possible (mais pas toujours facile !) de le mettre à jour afin de corriger des dysfonctionnements consta-

tés après la commercialisation de l'appareil, d'ajouter de nouvelles possibilités, ou tout simplement d'améliorer les performances. Ainsi, fin juin 2007, Sony proposait un nouveau firmware pour la PlayStation 3, qui a notamment permis de régler des problèmes de compatibilité avec des jeux conçus initialement pour la PS2. Autre exemple, la Freebox : fin juin également, Free a procédé à sa mise à jour afin d'activer la fonction d'encodage vidéo nécessaire à son nouveau service TV Perso.

Dans le premier cas, la mise à jour devait être effectuée par l'utilisateur. Dans le second, elle était automatique et s'est déroulée de manière transparente ■

Coralie Cathelin

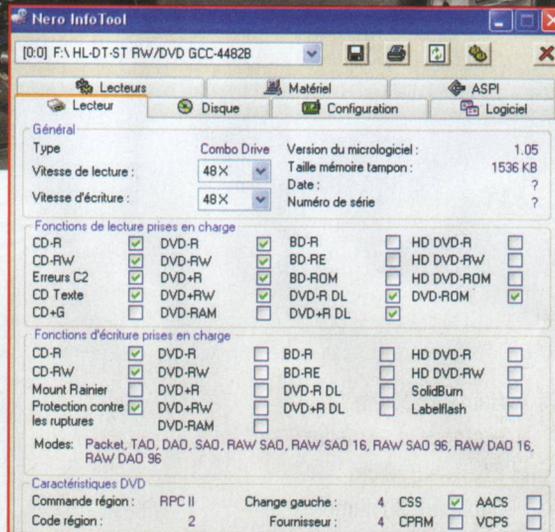
Quelle est la différence entre firmware et pilote ?

Elle est très simple : le firmware contrôle le fonctionnement d'un appareil, tandis que le pilote permet à Windows – ou à tout autre système d'exploitation – de dialoguer avec lui. Ainsi, c'est grâce à son firmware qu'un appareil photo numérique sait prendre des photos, mais c'est grâce à son pilote que Windows est capable de les récupérer sur le disque dur.

Qui conçoit les firmwares ?

Normalement, ce sont les fabricants des appareils. Ce sont également eux qui décident de proposer des mises à jour.

Néanmoins, on voit apparaître sur Internet des firmwares créés par des passionnés. C'est très fréquent pour



les graveurs de CD et de DVD, pour lesquels des firmwares « bidouillés » permettent, par exemple, d'améliorer la vitesse de gravure. Ils ne sont pas illégaux, mais leur utilisation n'est en aucun cas couverte par la garantie des fabricants.

Pourquoi mettre à jour le firmware de mon baladeur ou de mon graveur ?

On pourrait citer plusieurs raisons, mais une seule est vraiment valable : pour cor-

riger un défaut ou un dysfonctionnement. Autrement dit : si votre appareil vous donne satisfaction, ne changez rien !

Comment faire pour mettre à jour le firmware de mon appareil ?

Il n'y a malheureusement pas de réponse toute faite : la méthode varie d'un type d'appareil à l'autre, d'une marque à l'autre, et parfois même d'un modèle à l'autre au sein d'une même marque !

firmware

Lecteur						
Description	Langue	Système d'exploitation	Taille	Dossier	Date de départ	Mémo
T.sonic610 driver and Firmware		Win2K WinXP	4932KB		1/30/2007	Ver3.4 (If your firmware is 3.0 or earlier versions, please update to 3.1 first)
T.sonic610 driver and Firmware		Win2K Winxp	4877KB		3/9/2006	Ver3.1

► **Vous devez tout d'abord connaître la référence du firmware actuel de votre appareil** (numéro de version et date de publication). Sur les appareils dotés d'un écran (baladeur numérique, appareil photo, etc.), cette information peut apparaître lors de l'allumage. Vous pourrez sans doute également la trouver dans les menus—cherchez une option intitulée **Infos**, **Informations**, ou quelque chose d'approchant. Pour un graveur de CD ou de DVD interne, Windows lui-même vous fournira l'information via le petit logiciel gratuit Nero InfoTool. Pour le télécharger, allez à l'adresse www.nero.com/nero6/fra/Info_Tool.html et cliquez sur **Télécharger** puis sur **Ouvrir**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez sur **InfoTool.exe**. La version du firmware se trouve dans la rubrique **Général** de l'onglet **Lecteur**.

► **Vous devez ensuite déterminer si une version plus récente est disponible** et, si c'est le cas, la télécharger. Pour cela, pas de miracle : seul le site Internet du fabricant est apte à vous renseigner. Rendez-vous sur la page dédiée à votre appareil, muni de sa référence précise.

Si aucune information quant à un éventuel nouveau firmware n'y figure, vous pouvez utiliser le moteur de recherche du site ou essayer dans

les rubriques Services, Support ou Téléchargement. Enfin, si, suite à l'achat, vous avez enregistré votre appareil auprès du fabricant, celui-ci peut également prendre l'initiative de vous informer par courriel de l'arrivée d'une mise à jour.

► **Une fois effectué le téléchargement du nouveau firmware**, reste la phase la plus délicate : son installation. S'il nous est impossible de détailler une procédure universelle, on peut tout de même distinguer deux grandes méthodes, selon qu'il s'agit d'un périphérique interne ou externe et, dans ce dernier cas, selon que vous pouvez le relier ou non à votre ordinateur.

- Dans le cas d'un périphérique interne, comme un lecteur ou un graveur de CD ou de DVD, ou d'un appareil autonome que vous pouvez relier au PC via un câble USB, comme un baladeur MP3, un appareil photo nu-

mérique ou encore un téléphone mobile, il suffit en général de double-cliquer sur le fichier téléchargé—s'il s'agit d'une archive au format Zip, double-cliquez sur le fichier .exe qu'elle renferme—et de suivre les instructions.

- Dans les autres cas, par exemple pour une platine DVD ou DivX de salon, l'installation du nouveau firmware s'effectue par le biais d'un CD ou d'une clé USB (si la platine dispose d'une telle prise). Après le téléchargement, gravez le fichier sur un CD ou copiez-le sur la clé. Ensuite, il suffit d'insérer le CD ou la clé dans la platine et de suivre les instructions.

Quels sont les risques, et quelles précautions faut-il prendre ?

La première difficulté tient au fait que, dans 99 % des cas, les sites de téléchargement et les instructions sont en anglais. Sinon, il n'y aucun



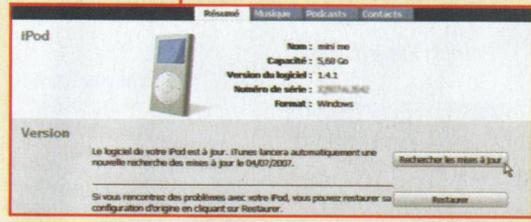
Vive les mises à jour automatiques !

Certains appareils sont conçus pour se mettre à jour d'eux-mêmes, sans intervention, ou presque, de l'utilisateur. Par exemple, la mise à jour de l'iPod s'effectue automatiquement depuis le logiciel iTunes.

Autre exemple, les consoles de jeu : la Wii, la Xbox 360 et la PS 3 se mettent à jour d'elles-mêmes dès lors qu'elles sont connectées

à Internet. La PS3 peut cependant aussi être mise à jour manuellement : vous trouverez les instructions sur la page <http://fr.playstation.com/help-support/ps3/guides/detail/item69808>. C'est aussi le cas de la Freebox, et des box en général. Pour améliorer la gestion des débits, activer certains connecteurs ou bien lancer un

nouveau service, les fournisseurs d'accès prennent d'eux-mêmes l'initiative de mettre à jour leur matériel à distance, via Internet. L'opération, qui ne dure que quelques minutes, a généralement lieu la nuit pour ne pas gêner l'abonné, dont la seule intervention sera, au pire, d'éteindre puis de rallumer sa box une fois la mise à jour terminée.



risque tant que vous vous assurez de bien télécharger le firmware correspondant à votre matériel. N'essayez jamais de mettre à jour un appareil avec le firmware d'un autre, même s'ils sont de la même famille : aucun fabricant n'acceptera de faire jouer la garantie si vous avez utilisé un firmware inadapté à votre appareil ! Quant aux précautions à prendre, elles se résument à ceci : une fois la mise à jour lancée, il ne faut sous aucun prétexte l'interrompre avant qu'elle ne soit terminée. Assurez-vous, avant de commencer, que les piles ou la batterie de l'appareil sont chargées à bloc (si l'appareil peut être

branché sur le secteur, préférez cette solution). Autre mise en garde : sur certains appareils, la mise à jour du firmware peut conduire à une perte des données. Sur un baladeur, un téléphone ou un PDA, pensez donc à effectuer une sauvegarde préalable de vos musiques ou de vos photos.

Et si le nouveau firmware ne me donne pas satisfaction, pourrai-je retourner en arrière ?

Neuf fois sur dix, non. Sauf à avoir de la chance et à retrouver la version d'origine sur le site du fabricant, ce qui est très rare ! ■

Tableur Excel 2002 et 2003

Mettez en ligne un c

En quelques clics, transférez un tableau Excel sur votre site !

Excel permet de sauvegarder une feuille ou un classeur entier dans une page Web interactive. Les visiteurs de votre page pourront intervenir directement sur les données, par exemple en effectuant des calculs ou en les filtrant. Si vous effectuez des modifications sur le fichier d'origine, elles se répercuteront dans la page en la publiant à nouveau. **Remarque :** L'interactivité ne fonctionne qu'avec Internet Explorer, à partir de la version 6 ■

Patricia Frein (Carm2i)

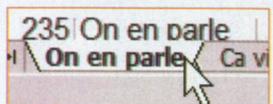
Etape 1

Testez la page sur votre PC

Avant d'envoyer le tableau sur votre site, enregistrez la page interactive sur votre disque dur, ce qui vous permet de vérifier que cela fonctionne correctement.

1 Ouvrez votre classeur dans Excel. Dans notre exemple, c'est l'index de *Micro Hebdo*.

Si vous voulez publier une seule des feuilles du classeur, activez-la en cliquant sur son nom en bas du classeur. Par exemple :



Attention : vérifiez que les noms des feuilles ne comportent pas les caractères

Zone Adresse dans laquelle vous tapez l'adresse de votre site et le nom de page publiée

Titre de la page Web

Barre d'outils permettant à l'internaute de manipuler les données dans le tableau

Flèches indiquant que vous pouvez filtrer les données par colonne. Cliquez sur une des flèches, puis sur le critère à afficher

Zone permettant de basculer d'une feuille à l'autre lorsque vous avez publié un classeur entier

	A	B	C	D
	N° Rubriques	Sous-rubriques	Sujets	
2	200	On en parle		Googlehack: simple, futile et gratuit, le jeu à la mod
3	201	On en parle		Consommer Internet au travail ? Oui, mais avec modé
4	202	On en parle		Révolution annoncée dans la photo numérique
5	203	On en parle		Promos à gogo sur le haut débit
6	204	On en parle		Le Serial ATA vise les 600 Mo par seconde
7	205	On en parle		Commerce électronique: le respect du droit est "large
8	206	On en parle		Carte graphique surpuissante cherche PC et jeux à la
9	207	On en parle		Le vote électronique à l'essai
10	208	On en parle		Robot pour être vrai !
11	209	On en parle		Microsoft dessine l'avenir du PC sur une tablette
12	210	On en parle		Le Crédit agricole devient fournisseur d'accès
13	211	On en parle		Le micro, outil de création
14	On en parle			Un décodeur intelligent pour la télévision par satellite
15	Ca vient de sortir			Attention aux oreilles qui traînent
16	Doc.MH			Plus on est de fous, plus on joue !
17	Notre avocat			la nouvelle génération des cartes mères
	On en parle			

suivants: \ : [] ? ' * (sinon, vous ne pourrez pas créer la page interactive.

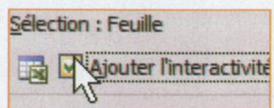
2 Dans le menu *Fichier*, choisissez l'option **Enregistrer en tant que page Web**.

3 Dans la fenêtre affichée, indiquez où enregistrer la page. Par exemple dans votre dossier Web où sont stockées les pages de votre site. Ici dans *Mes documents* | *Site Micro Hebdo*

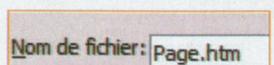
4 Dans la partie *Enregistrer*, cochez la case **Classeur entier** ou **Sélection : Feuille** selon que vous souhaitez enregistrer la totalité du

classeur ou seulement la feuille sélectionnée au point 2. Ici, cochez **Classeur entier**.

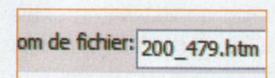
5 Pour que la page soit interactive, cochez, dans la partie *Enregistrer*, la case **Ajouter l'interactivité**:



6 Par défaut, Excel va nommer le fichier **Page.htm** dans la zone **Nom de fichier**:



Si ce nom ne vous convient pas, tapez-en un nouveau dans cette zone, par exemple **200_479.htm**:

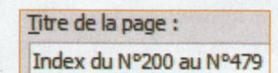


Remarque : évitez les espaces et les accents dans les noms de fichiers et de dossiers dans un site Web car ils ne sont pas toujours bien interprétés par les serveurs Web.

De plus, ne mélangez pas majuscules et minuscules.

7 Vous pouvez aussi ajouter un titre à la page Web. Pour cela, cliquez sur le bouton **Modifier**

le **titre**. Dans la fenêtre affichée, tapez par exemple **Index du N°200 au N°479**:



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

8 Mémorisez ce fichier en cliquant sur le bouton **Enregistrer**.

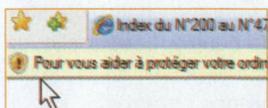
9 Vérifiez que votre page Web n'annonce pas d'erreur à l'ouverture avant de la publier.

Pour cela, à partir du bureau, ouvrez les dossiers **Mes documents** et **Site Micro Hebdo**, puis double-cliquez

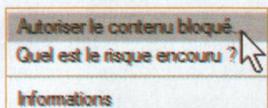
lasseur interactif

sur le fichier **200_479.htm**. La page s'ouvre alors dans Internet Explorer.

Si une barre jaune apparaît en haut de la page, indiquant qu'Internet Explorer a restreint les scripts ou les contrôles ActiveX, cliquez avec le bouton droit de la souris sur cette barre :



puis sur l'option **Autoriser le contenu bloqué** :



Puis cliquez sur **Oui**.

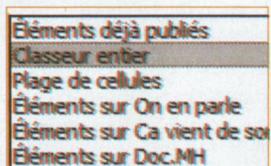
Si le tableau apparaît dans la page Web sans aucun message d'erreur, vous pouvez la publier sur votre site.

Si le tableau ne s'affiche toujours pas, c'est que vous devez installer les composants Web Office. Pour ce faire, reportez-vous aux instructions de l'encadré **Installer les composants Web Office**, en haut de cette page.

Etape 2 Publiez la page Web

1 Pour publier le tableau dans votre site, retournez dans le classeur Excel et répétez les points 2 à 7 de l'étape 1 en cochant la case **Classeur entier** ou **Republier** : **Feuille** si vous avez choisi de publier tout le classeur ou une seule feuille du classeur. Ici, gardez le **Classeur entier**. Cliquez ensuite sur le bouton **Publish**.

2 Dans la zone **Éléments à publier**, Excel propose alors par défaut, dans la zone **Choisissez**, l'option que vous aviez sélectionnée dans le point précédent. Vous pouvez encore modifier ce choix en cliquant sur la flèche de cette zone, puis en cliquant dans la liste sur l'option désirée :



Ici, conservez celui proposé par défaut.

3 Dans la zone **Nom de fichier**, Excel reprend l'emplacement de la sauvegarde et le nom de la page Web que vous aviez indiqués dans les points 3 et 6 de l'étape 1.

4 Tapez l'adresse FTP de votre fournisseur d'accès (il vous a été communiqué lors de votre abonnement), suivi des dossiers et du nom du fichier.

Par exemple, pour intégrer la page **200_479.htm**, dans le dossier **Index** du site créé avec le serveur Web de Free, il faut taper ceci :

ftp://ftpperso.free.fr/Index/200_479.htm

5 Pour automatiser la mise à jour de cette page Web chaque fois que vous enregistrez des modifications dans le tableau Excel d'origine, il suffit de cocher, en bas de la partie **Publish en tant que**, la case **Republier automatiquement lors de chaque enregistrement de ce classeur**.

6 Décochez la case **Ouvrir la page Web publiée dans un navigateur** car il peut arriver qu'Excel n'arrive pas à effectuer cette manipulation, ce qui provoque un message d'erreur annonçant l'empêchement de la publication de la page.

7 Activez la publication en cliquant sur **Publish**.

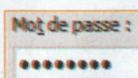
8 Une fenêtre **Connexion FTP** s'ouvre. Cochez la case **Utilisateur** :



Puis tapez le nom d'utilisateur que vous avez défini pour votre site, pour notre exemple :



Puis tapez le mot de passe lui correspondant :



Cliquez sur **OK**. La publication peut prendre plusieurs minutes.

Etape 3 Mettez à jour une page Web

Lorsque vous modifiez le classeur d'origine, vous pouvez mettre à jour la page Web sur votre site en la republiant.

Pour cela, après avoir fait une modification dans le classeur, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Enregistrer**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez la case **Activer la fonctionnalité de republication automatique**.

Cliquez sur **OK**. Fermez le classeur et Excel.

Installez les composants Web Office

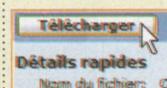
Que vous soyez le créateur ou l'utilisateur d'une page Web interactive créée dans Excel, vous devez installer le composant Web Office afin que cette dernière puisse fonctionner.

une page Web interactive, cliquez sur le lien **Site Web Microsoft Office**



► Dans la page qui s'ouvre, Microsoft propose de télécharger gratuitement le fichier **OWC11.EXE**, cliquez sur

le bouton **Télécharger**



Puis cliquez sur **Exécuter** et à nouveau sur **Exécuter**. Suivez les instructions.

► Fermez le navigateur et ouvrez à nouveau la page Web interactive.

Etape 4 Testez les données dans le site

Ouvrez Internet Explorer et tapez l'adresse de la page sur votre site, ici :

http://Micro.Hebdo.free.fr/Index/200_479.htm

Le tableau s'ouvre dans la page Web. Une barre d'outils a été ajoutée au-dessus du tableau qui permet de manipuler les données (voir l'illustration). Vous pouvez :

► **Déplacer ou dupliquer dans le tableau ou vers un autre document**

Utilisez les boutons **Couper** ou **Copier**, et **Coller** :



► **Trier les données**

Cliquez dans la colonne à trier, puis sur l'un des deux boutons suivants :



► **Effectuer une somme**

Cliquez dans la cellule où

doit apparaître le résultat, puis sur **Somme automatique** :



► **Filtrer par critère**

Cliquez dans une cellule et sur le bouton **Filtre automatique** :



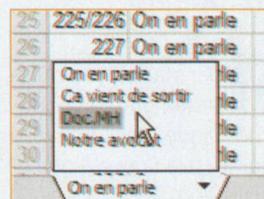
► **Ouvrir le tableau dans Excel**

Cliquez sur **Exporter vers Microsoft Office Excel** :



► **Basculer d'une feuille à l'autre**

Si vous avez publié tout le classeur, passez d'une feuille à l'autre en cliquant en bas à gauche sur le nom de la feuille et dans la liste qui se déroule sur le nom de la feuille souhaitée :



Logiciel de dessin pour tablette graphique ArtRage 2.2

Décalquez une image placée en arrière-plan

Lorsqu'on veut dessiner, il n'est pas facile de travailler à main levée. Une solution plus pratique consiste à travailler à partir d'une photo en image de fond qui servira de modèle ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

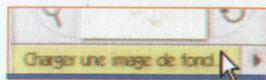


Si une palette du logiciel (outils, couleurs ou fonctions) n'est pas entièrement visible, cliquez sur son bouton vert afin de l'afficher.

Etape 1

Insérez la photo

1 Dans la palette de fonctions située en bas, au centre de l'écran, cliquez sur **Charger une image de fond...**



2 Dans la fenêtre **Ouvrir**, recherchez l'image que vous souhaitez décalquer. Une fois chargée, elle apparaît à l'écran (voir l'illustration 1).

Etape 2

Préparez l'outil de dessin

1 Dans la palette d'outils située en bas à gauche, cliquez sur l'outil souhaité, ici le **Crayon** (voir l'illustration).



2 Par défaut, les traits dessinés prennent la couleur décalquée. Dans notre exemple, nous avons choisi de conserver cette option.

Il est cependant possible de travailler avec votre propre couleur. Pour cela, dans la palette de couleurs située en bas à droite, utilisez l'arc de couleur et la barre verticale pour définir la teinte qui vous convient :



3 Pour régler l'épaisseur du crayon, cliquez dans la palette qui s'affiche sur le cercle de la zone **Inclinaison**



et effectuez un cliquer-glisser sur son périmètre.

Etape 3

Réalisez le dessin

► Esquissez le contour

Placez le pointeur de votre souris où vous souhaitez commencer le dessin, et effectuez un cliquer-glisser

le long du trait de l'image. Relâchez le bouton de la souris pour reprendre le tracé plus tard ou plus loin.

► Gomez les traits indésirables

Si vous n'êtes pas content de votre dernier trait de crayon, appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **Z** de votre clavier.

Pour effacer un trait plus ancien, cliquez dans la palette d'outils sur la **Gomme**



puis effectuez un cliquer-glisser sur le trait à supprimer. Reprenez le **Crayon** pour corriger le dessin.

► Adaptez le zoom

Une silhouette se dessine bien mieux à partir d'une image de petite taille, par exemple à 50 %.

Pour les détails (tels que les yeux), adoptez une échelle plus importante, par exemple 150 %.

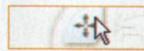
Pour donner à l'image la taille qui vous convient, cliquez sur le **Plus** ou le **Moins** du menu **Pourcentage** :



► Dessinez dans un coin

Quand vous appliquez une échelle importante, certaines parties peuvent devenir inaccessible (exemple le haut de la tête).

Dans ce cas, cliquez, dans la **Palette de fonctions**, sur le bouton **Déplacement**



Faites ensuite un cliquer-glisser jusqu'à la position qui vous convient. Cliquez sur le **Crayon** pour reprendre votre dessin.

Etape 4

Enregistrez le dessin

► Pour le retravailler

Dans le menu **Fichier**, choisissez l'option **Enregistrer la peinture**.

Dans la zone **Enregistrer dans** de la fenêtre **Enregistrer sous**, cliquez sur le dossier où le dessin doit être enregistré, puis, dans la zone **Nom du fichier**, tapez le nom souhaité, ici **Julien**.

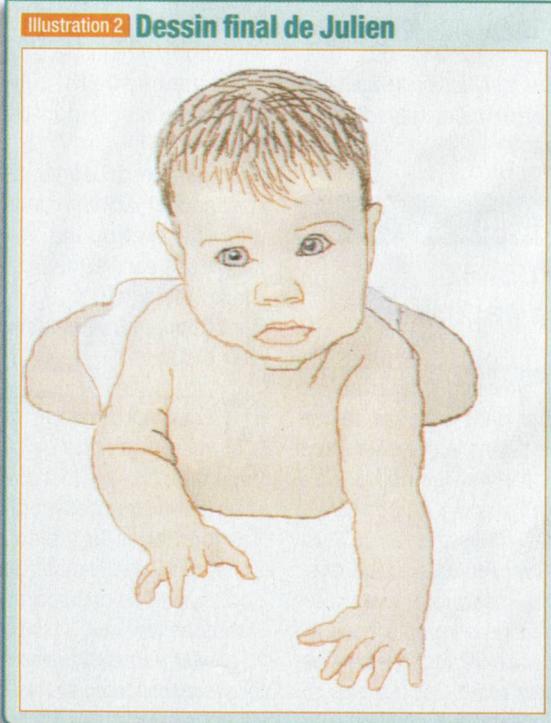
Si vous souhaitez modifier le dessin, double-cliquez sur le fichier **Julien.ptg** qui vient d'être créé.

► Dans un format courant

Pour que le dessin soit exploitable par d'autres logiciels, dans le menu **Fichier**, choisissez l'option **Exporter comme image**.

Dans la zone **Type** de la nouvelle fenêtre, choisissez celui qui vous convient, par exemple **JPEG**.

Définissez le dossier d'enregistrement et le nom du dessin, puis validez en cliquant sur **Enregistrer** ■



Messagerie instantanée Windows Live Messenger

Changez une discussion en vidéoconférence

Pour rendre plus sympathiques vos conversations quand vous utilisez Windows Live Messenger, ajoutez donc le son et l'image ! Pour cela, configurez et utilisez votre webcam et votre microphone dans une fenêtre de conversation ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Réglez la webcam

Avant de commencer une session vidéo avec l'un de vos contacts en ligne, il vous faut vérifier que votre webcam, vos haut-parleurs et votre microphone sont bien configurés.

1 A partir de la fenêtre principale de Windows Live Messenger, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Configuration audio et vidéo**, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

Remarque: si le menu **Outils** n'est pas visible, affichez-le en cliquant sur le bouton

• pour la version 8.1 :

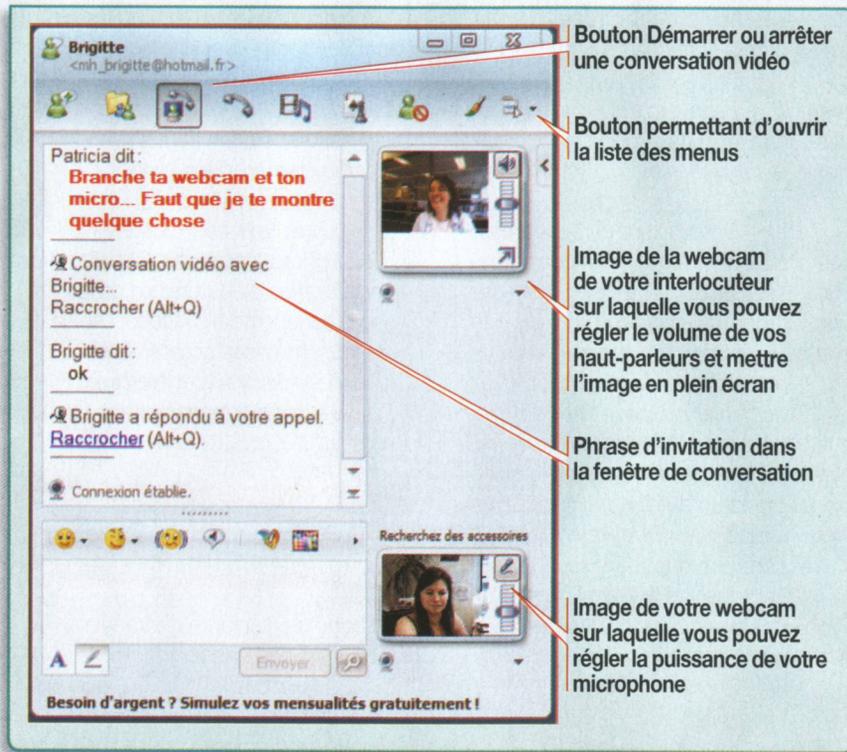


• pour la version 8.5 :



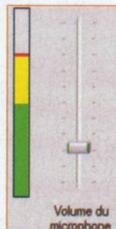
2 Vérifiez que vos haut-parleurs sont bien branchés, puis cliquez sur le bouton **Tester les haut-parleurs**.

Un son est émis. S'il est trop faible ou trop élevé, réglez



le volume en déplaçant le curseur dans la règle **Volume des haut-parleurs**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

3 Pour tester le microphone, parlez. Le vumètre de la barre doit bouger et atteindre le jaune, mais pas le rouge :



Au besoin, réglez le volume en déplaçant le curseur de la règle **Volume du microphone**. Cliquez sur **Suivant**.

4 Par défaut, l'image de la webcam apparaît

dans la zone à gauche de la fenêtre. Réglez l'angle et la mise au point.

Si l'image est trop sombre ou trop fade, vous pouvez l'améliorer en cliquant sur le bouton **Options**. Utilisez les différents curseurs pour régler la luminosité, le contraste, la saturation, la netteté, etc. Pour voir le résultat, déplacez la fenêtre des **Propriétés** à côté de celle affichant l'image de la webcam. Cliquez sur **OK**.

Remarque: pour revenir aux réglages d'origine, cliquez sur le bouton **Par défaut**.

5 Pour obtenir des réglages avancés, cliquez sur les autres onglets en haut de la fenêtre. Ces options diffèrent selon le type de la webcam. Cliquez sur **OK**.

6 Quand vous avez fini les réglages, cliquez sur le bouton **Terminer**.

Etape 2

Etablissez la conversation vidéo

1 En haut de la fenêtre de conversation avec votre contact, cliquez sur le bouton **Démarrer ou arrêter ma webcam** :



A la place de votre photo, l'image de votre webcam apparaît.

2 Un message d'invitation apparaît chez votre ami pour qu'il active cette

fonction. Dites-lui qu'il doit cliquer sur le lien **Répondre** qui se trouve dans la phrase d'invitation.

3 Au bout de quelques secondes, il vous verra en haut à droite de la fenêtre. S'il a lui aussi une webcam connectée, vous le voyez également en haut à droite de votre fenêtre (voir l'illustration).

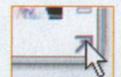
4 Si votre ami ne vous entend pas, réglez le volume de votre microphone à droite de votre image :



5 Si vous n'entendez pas votre ami, réglez le volume de vos haut-parleurs à droite de l'image de votre ami :



6 Pour obtenir l'image en plein écran, cliquez en bas de l'image de votre ami sur le bouton **Voir la conversation en plein écran**



Appuyez sur la touche **Echap** du clavier pour revenir à la fenêtre de départ.

7 Pour arrêter la conversation vidéo, cliquez à nouveau sur le bouton **Démarrer ou arrêter ma webcam** (voir le point 1, étape 2) ■

Système d'exploitation

Windows XP et Vista

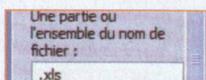
Enregistrez le résultat d'une recherche (Windows XP)

Si vous effectuez régulièrement la même recherche sur votre poste, cette astuce est pour vous. En enregistrant le résultat obtenu dans un fichier, il vous suffira ensuite de l'ouvrir pour afficher les fichiers (nouveaux et anciens) répondant à vos critères.

1 Pour lancer la recherche, cliquez sur **Démarrer** puis, selon le mode d'affichage de Windows, sur **Rechercher** puis **Des fichiers ou dossiers** ou sur **Rechercher**.

2 Dans le volet gauche de la fenêtre **Résultat de la recherche** qui s'affiche, cliquez sur l'option **Tous les fichiers ou tous les dossiers**.

3 Dans la zone **Une partie ou l'ensemble du nom de fichier**, tapez, par exemple, **.xls**:



Cliquez ensuite sur **Rechercher**. Les fichiers répondant à votre critère s'affichent.

4 Dans le menu **Fichier**, cliquez ensuite sur l'option **Enregistrer la recherche**.

5 Dans la zone **Enregistrer dans** de la fenêtre **Enregistrer la recherche** qui s'ouvre, cliquez sur le nom du dossier où vous souhaitez enregistrer le résultat de la recherche, ici **Bureau**. La zone **Nom du fichier** propose un nom par défaut, ici **Fichiers nommés.xls.fnd**. S'il vous convient, gardez-le, sinon tapez un autre nom. Validez en cliquant sur **Enregistrer**.

Lorsque vous souhaitez retrouver tous vos fichiers Excel (.xls), double-cliquez sur l'icône créée sur le bureau:



Affichez la barre des menus dans les dossiers (Windows Vista)

Lors de l'ouverture d'un dossier, nommé dans notre exemple **Ordinateur**, la barre des menus est par défaut masquée:



Voici deux méthodes pour l'afficher.



▶ Temporairement

Appuyez sur la touche **Alt** de votre clavier.

Remarque: pour masquer à nouveau le menu, appuyez une seconde fois sur la touche **Alt**.

▶ En permanence

Cliquez sur la flèche de l'onglet **Organiser**.

Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur l'option **Disposition** puis sur **Barre de menus**.

Modifiez le format d'une image sans l'ouvrir (Windows XP)

Si vous souhaitez convertir une photo ou une image d'un format à un autre (par exemple du BMP au Jpeg), il n'est pas nécessaire d'utiliser un logiciel particulier: cette opération peut s'effectuer directement dans Windows.

1 Ouvrez le dossier contenant la photo à convertir. Cliquez ensuite, avec le bouton droit de la souris, sur le nom de l'image concernée, puis choisissez successivement les options **Ouvrir avec** et **Aperçu des images et des télécopies Windows**.

2 La photo est affichée dans une nouvelle fenêtre. En bas de l'écran, dans la barre d'outils, cliquez sur **Copier vers**:



3 Cliquez sur la flèche de la zone **Type** et choisissez un format, ici **.jpeg**:



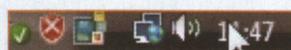
Pour finir, validez en cliquant sur **Enregistrer**.

Affichez une horloge supplémentaire (Windows Vista)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Quand on a un ami à l'étranger, il n'est pas toujours facile de déterminer à quelle heure on peut lui téléphoner sans le déranger au milieu de la nuit. Vista vous permet d'ajouter une, voire deux, horloge(s) correspondant au fuseau horaire qui vous intéresse.

1 Cliquez sur l'heure située à droite dans la barre de notification:



2 Cliquez ensuite sur **Modifier les paramètres de la date et de l'heure**.

3 Cliquez sur l'onglet **Horloge supplémentaire** de la fenêtre qui s'affiche.

4 Cochez la case **Affichez cette horloge**, puis cliquez sur la flèche de la zone **Sélectionner le fuseau horaire** et choisissez celui qui vous convient, par exemple **Osaka, Sapporo, Japon**:

Affichez cette horloge

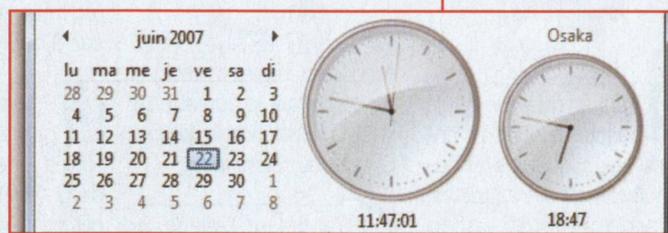
Sélectionner le fuseau horaire

(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Japon

Dans la zone **Entrez le nom à afficher**, tapez celui qui vous convient, ici **Osaka**.

Remarque: pour ajouter une autre horloge, utilisez la seconde zone **Affichez cette horloge**. Validez en cliquant sur **OK**.

L'illustration montre la fenêtre qui s'affiche lorsque vous cliquez sur l'heure.



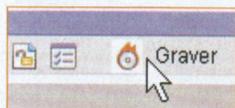
Logiciel de gravure

Easy Media Creator 9

Évitez de gaspiller des CD, en faisant une simulation

Pour être sûr de réussir votre gravure et éviter de gaspiller un CD vierge, effectuez une simulation avant la gravure finale.

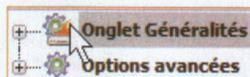
1 Lorsque vous avez fini de créer votre projet de gravure avec Creator Classic, cliquez sur le bouton **Graver** situé dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet de disque de données**



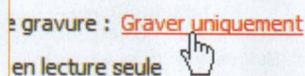
2 En bas de la fenêtre, cliquez sur **Options de gravure**



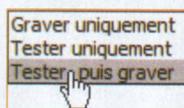
Puis, dans la partie qui s'ouvre, double-cliquez sur



Cliquez ensuite dans la zone **Options de gravure** sur le lien



Dans la liste, cliquez sur



3 Insérez un CD vierge et cliquez sur le bouton **OK** pour lancer la simulation, suivie de la gravure.

Effacez les données d'un CD réinscriptible (CD-RW)

Vous avez un CD-RW contenant des données que vous n'utilisez plus. Vous pouvez les effacer du CD pour pouvoir en graver d'autres.

1 A partir de la fenêtre principale de Roxio Creator Home, choisissez dans le menu **Outils** l'option **Effacer le disque**.

2 Insérez le CD-RW dans le graveur et, dans la partie droite de la fenêtre, choisissez l'une des deux méthodes suivantes :

- a. **Effacement rapide**
- b. **Effacement complet**

► Effacement rapide

Cette méthode est la plus rapide, mais il est possible avec des

outils spécialisés de récupérer les données supprimées.

► Effacement complet

Cette méthode est utilisée pour effacer les données de façon sûre, mais elle prend beaucoup plus de temps. Elle est conseillée lorsque le disque contient des données confidentielles.

3 Cliquez en bas à droite de la fenêtre sur le bouton

Cliquez sur le bouton pour continuer



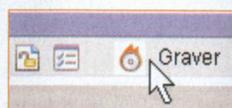
L'opération va durer quelques secondes pour la première méthode et plusieurs minutes pour la deuxième.

Lorsque le logiciel a fini, cliquez sur **Terminé**.

Gravez plusieurs copies d'un même projet

Une fois votre projet terminé, vous pouvez très facilement le graver en plusieurs exemplaires.

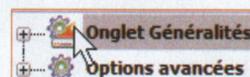
1 Lorsque vous avez fini de créer votre projet de gravure avec Creator Classic, cliquez sur le bouton **Graver** situé dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet de disque de données**



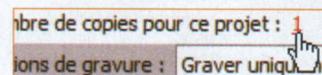
2 En bas de la fenêtre, cliquez sur **Options de gravure**



Puis double-cliquez dans la partie qui s'ouvre sur



Cliquez ensuite dans la zone **Nombre de copies pour ce projet** sur le chiffre **1**



Remplacez le chiffre **1** par le nombre de copies désiré, ici :



3 Cliquez sur **OK**. Insérez les CD vierges au fur et à mesure que le logiciel vous le demande.

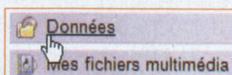
Modifiez le chemin d'accès des fichiers temporaires

UTILISATEUR CONFIRMÉ

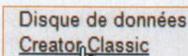
Lorsque vous gravez des données sur un CD-Rom, elles sont stockées temporairement dans un dossier sur le disque dur avant et pendant l'opération de gravure. C'est ce qu'on appelle le cache. Par défaut, Easy CD choisit lui-même le dossier de stockage, mais, s'il ne vous convient pas, vous pouvez en choisir un autre, y compris sur un autre disque dur si vous en possédez plusieurs.

1 Créez le dossier qui va accueillir les données temporaires sur le disque dur choisi. Ici, **Easy CD** dans **Mes documents**.

2 A partir de la fenêtre principale de Roxio Creator Home, cliquez dans le volet gauche sur **Données** :



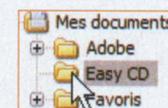
3 Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Creator Classic**



4 Dans la fenêtre affichée, cliquez sur le menu **Outils** et sur **Options**.

5 A partir de l'onglet **Généralités**, vérifiez que la case **Utiliser le dossier Windows TEMP** est décochée et cliquez sur le bouton **Parcourir** situé à droite de la zone **Chemin**.

6 Recherchez l'emplacement du dossier créé au point 1. Cliquez alors sur le nom du dossier, ici :



Cliquez sur les boutons **OK**.

Courrier électronique

Windows Mail 6.0

Définissez la priorité d'un message

Quand vous adressez un message que vous jugez important, il est possible de lui ajouter un signe distinctif pour que le destinataire l'identifie comme tel dès sa réception dans sa boîte aux lettres.

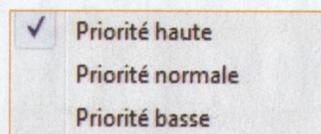
1 Dans la fenêtre principale de Windows Mail, cliquez sur l'onglet **Créer un message**.

2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur la flèche du bouton **Définir la priorité**



Dans le menu qui s'affiche, choi-

sissez l'option qui correspond à l'importance de votre message :



La priorité définie sera signalée par les images suivantes :

• **priorité haute** 

• **priorité basse** 

Si vous avez choisi la priorité **Normale**, aucun signe distinctif n'apparaîtra.

Remarque : si la barre d'outils standard n'est pas visible, cliquez dans le menu **Affichage** puis choisissez **Barre d'outils standard**.

Insérez une image dans un message

Vous pouvez agrémenter vos messages en y affichant une image de votre choix.

1 Dans la fenêtre **Nouveau message**, cliquez dans le corps du message à l'endroit où vous souhaitez insérer l'image.

2 Cliquez ensuite sur le bouton **Insérer une image**

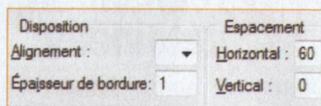


3 Dans la fenêtre qui s'ouvre, recherchez l'image que vous souhaitez envoyer.

4 Vous pouvez modifier la position de l'image en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en choisissant l'option **Propriétés**. La zone **Espacement** vous permet de saisir des valeurs

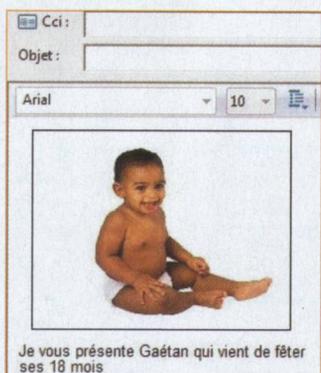
pour la position horizontale et verticale de l'image.

Pour ajouter une bordure, dans la zone **Épaisseur de bordure**, tapez par exemple 1 :



Validez en cliquant sur **OK**.

L'illustration ci-dessous vous montre ce que vous pouvez obtenir.



Créez un groupe de contacts

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Si vous adressez régulièrement des mails à un même ensemble de personnes, il est intéressant pour vous de créer un groupe de contacts dans lequel se retrouveront les adresses de toutes ces personnes. Ainsi, lors de l'envoi d'un prochain message groupé, vous n'aurez plus à taper les adresses une par une.

1 Depuis l'écran principal, cliquez sur le bouton **Contact** :



2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Nouveau Groupe de contact** :



3 La fenêtre **Propriétés** s'ouvre. Dans la zone **Nom du groupe**, tapez, par exemple, **Club de Gym** :

Nom du groupe : Club de Gym

4 Pour associer des contacts dans le nouveau groupe, il existe deux cas de figure :

► Le contact existe dans le carnet d'adresse

Cliquez sur le bouton **Ajouter au groupe de Contacts** puis, dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez le ou les contacts à associer :



Cliquez ensuite sur **Ajouter**.

► Le contact doit être créé

Si le contact à associer n'existe pas dans la liste des contacts, vous pouvez le créer de deux ma-

nières différentes selon que vous souhaitez l'ajouter ou non dans la liste des contacts.

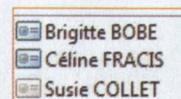
• pour l'enregistrer dans le carnet d'adresses, cliquez sur le bouton **Nouveau contact**, puis, dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez les informations nécessaires. Validez en cliquant sur **OK**.

• pour qu'il ne soit pas ajouté dans la liste des contacts, en bas de la liste des contacts associés au **Groupe**, tapez son nom dans la zone **Nom du contact** et son adresse dans la zone **Adresse de messagerie**, ici :

Nom du Contact : Susie COLLET
Adresse de messagerie : [email address]@free.fr

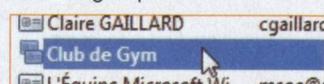
5 Validez en cliquant sur le bouton **Créer pour le groupe unique-ment**.

L'illustration montre un exemple de la composition d'un groupe :



Remarque : vous pouvez savoir si un nom est inclus dans la liste des contacts car, dans l'affirmative, il y a une icône bleue devant. Les contacts spécifiques au groupe ont, eux, une icône blanche.

6 Pour valider la création et la composition du **Groupe**, cliquez sur **OK**. Lors de la création d'un message, pour taper les destinataires, cliquez sur le bouton **À** puis double-cliquez sur le nom du groupe



Vous obtenez alors :

À : Club de Gym;

Lors de votre envoi, l'ensemble des contacts du **Groupe** recevront votre message.

Préparer un itinéraire pour son GPS

CE QU'IL VOUS FAUT



Géorando
version 1.5

Préparez une randonnée sur la carte, visualisez le trajet en 3D, puis transférez les données sur votre GPS portable.

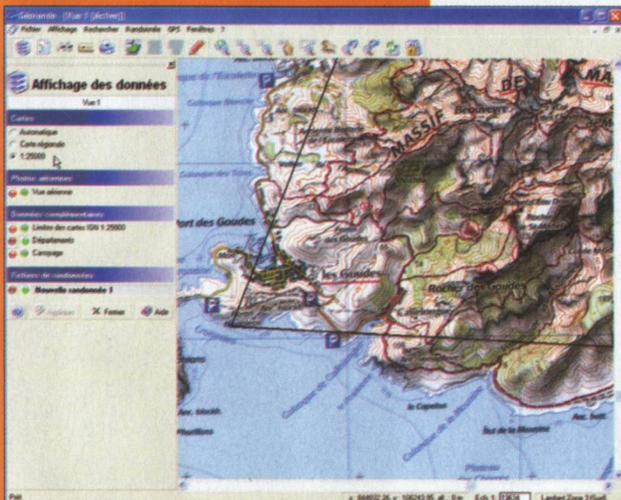


Le logiciel Géorando édité par l'IGN permet de tracer un itinéraire sur la carte, à la souris (il coûte environ 40 euros, avec une carte numérisée couvrant 2 ou 3 départements). Un profil des dénivelés, ainsi

que la visualisation du relief en 3D, permettent d'apprécier et d'ajuster la difficulté du parcours. Une fois le tracé achevé, vous pouvez imprimer la carte, et transférer les coordonnées sur votre GPS

en les enregistrant au format standard GPX. Vous trouverez d'ailleurs sur Internet de nombreux fichiers GPX, proposés par des randonneurs, que vous pouvez récupérer et exploiter dans Géorando.

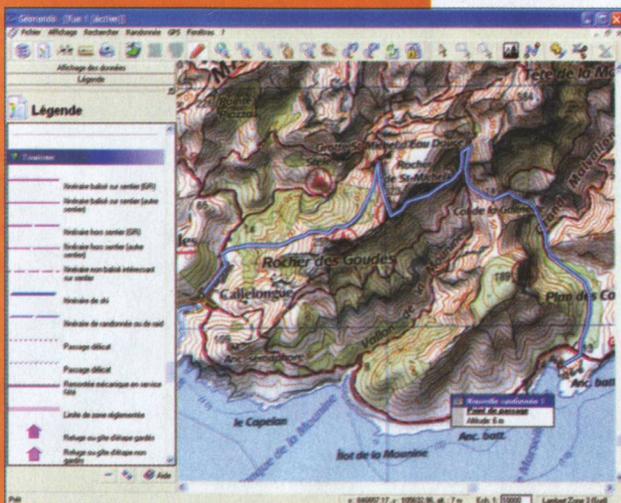
1 Affichez la carte



Centrez la carte routière sur le secteur qui vous intéresse, puis passez à la carte au 1/25 000.

Après avoir installé Géoandromède et vous être enregistré (cette formalité est obligatoire), lancez le logiciel. Patientez le temps que la carte apparaisse puis, si le volet **Affichage des données** n'est pas présent à gauche de l'écran, cliquez sur le bouton du même nom dans la barre d'outils du logiciel (posez le pointeur sur les boutons pour afficher leur libellé). Afin de repérer rapidement le secteur qui vous intéresse, affichez d'abord la carte routière, en sélectionnant **Carte régionale** dans la section **Cartes** du volet, puis en cliquant sur le bouton **Appliquer**, en bas. Ajustez ensuite le niveau de zoom avec la molette de la souris, et utilisez les touches fléchées du clavier pour faire glisser la carte dans la zone d'affichage. Passez ensuite à la représentation à l'échelle 1/25 000 des cartes IGN de randonnée, en sélectionnant cette option dans la section **Cartes** (cliquez sur **Appliquer**). Affichez ensuite le volet **Légendes**, en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils.

2 Tracez l'itinéraire



Cliquez de proche en proche sur la carte, aux différents points de passage de l'itinéraire.

Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Nouveau fichier de randonnées**. Puis cliquez sur les boutons **Outils de dessin** et **Créer une randonnée**, dans la barre d'outils. Cliquez ensuite sur la carte au point de départ de la randonnée, puis sur le premier point de passage, et ainsi de suite jusqu'à la fin du parcours. En cas d'erreur, poursuivez le tracé, vous corrigerez ensuite. Lorsque vous avez placé le point d'arrivée de la randonnée, faites un clic droit. L'itinéraire apparaît alors en bleu. Pour le modifier, cliquez dessus. Puis cliquez successivement sur le point de passage à corriger, et à l'endroit où vous voulez le déplacer. Pour ajouter un point de passage intermédiaire, cliquez sur le bouton **Insérer un point de passage ...**, dans la barre d'outils, et cliquez sur le tracé à l'endroit voulu. Pour allonger l'itinéraire, déplacez l'extrémité concernée, puis ajoutez si nécessaire des points intermédiaires.

DISTANCES



Pour connaître la distance entre deux points, cliquez sur le bouton **Outils de Mesures** puis sur le bouton **Mesurer une distance**, et cliquez successivement sur les deux points en question.

AFFICHAGE



Les boutons rouges et verts du volet **Affichage des données** permettent de masquer ou d'afficher certaines données. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour valider vos choix.

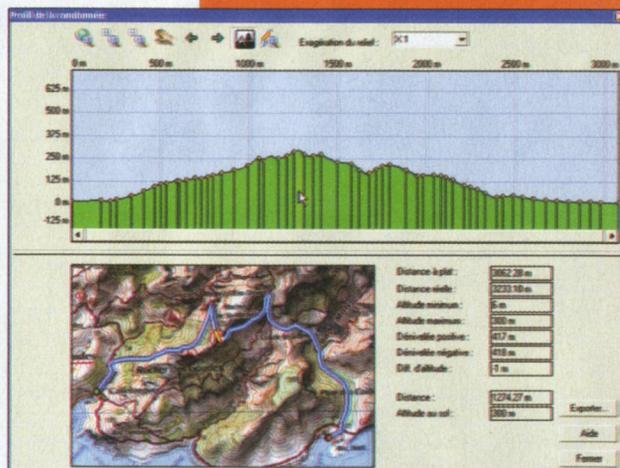
NOMS



Pour nommer un point de passage, faites un clic droit dessus et choisissez **Propriétés du point de passage**. A l'onglet **Attributs**, inscrivez le nom et validez par **OK**.

3 Évaluez la difficulté

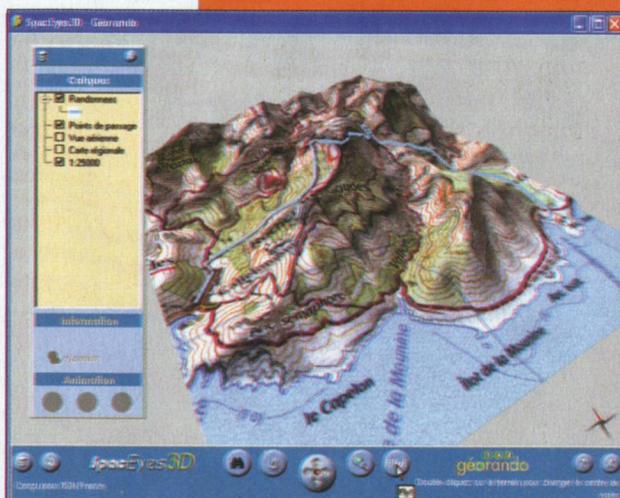
Pour avoir une idée de la difficulté du parcours, cliquez sur le tracé, puis sur le bouton **Profil de la randonnée**. Dans la fenêtre qui s'affiche, le graphique représente l'altitude de chaque point de passage. Posez le pointeur de souris sur l'une des plages du profil pour afficher le tronçon correspondant, en jaune sur la carte. À côté sont indiqués la distance réelle parcourue, et les dénivelés franchis en montée et en descente. Vous pouvez utiliser ces informations pour adapter votre parcours, mais il vous faut fermer cette fenêtre pour revenir à la carte. Pour conserver le graphique sous les yeux, imprimez-le. Cliquez pour cela sur le bouton **Export**, et sélectionnez **Rapport de randonnée (A4 paysage)**. Le document s'affiche dans votre navigateur Internet. Avec Internet Explorer, choisissez **Aperçu avant impression** dans le menu **Fichier**, cliquez sur le bouton **Paysage**, puis sur **Imprimer le document**. Cliquez ensuite sur le bouton **Fermer** de la fenêtre du profil.



Le profil de la randonnée indique les dénivelés à franchir entre chaque point de passage.

4 Appréciez le relief

Vous pouvez vous rendre compte du relief en cliquant sur le bouton **Navigation en 3D**. Dans la vue qui s'affiche, la carte IGN est plaquée sur le relief de la zone cadrée (pour obtenir une vue plus large, faites un zoom arrière avant de passer en 3D). Votre itinéraire est tracé en bleu (si ce n'est pas le cas, cochez l'option **Randonnées** dans la palette **Calques**). Pour changer de point de vue, faites glisser la souris, bouton gauche enfoncé. Pour zoomer sur un point précis, double-cliquez sur ce dernier puis utilisez la molette de la souris. Afin d'obtenir une vue réaliste du paysage, cochez l'option **Vue aérienne** de la palette **Calques**. Vous pouvez améliorer la perception du relief, en cliquant sur le bouton **Outils** en bas à gauche de la fenêtre, puis en sélectionnant un coefficient multiplicateur dans le menu **Exagération du relief**.



Passez à la vue en 3D pour visualiser le relief autour de votre itinéraire.

APPARENCE

 Pour modifier l'épaisseur du trait ou la couleur d'un itinéraire, faites un clic droit dessus et choisissez *Propriétés de la randonnée*. Faites vos choix à l'onglet *Attributs*, et validez par **OK**.

PROFIL



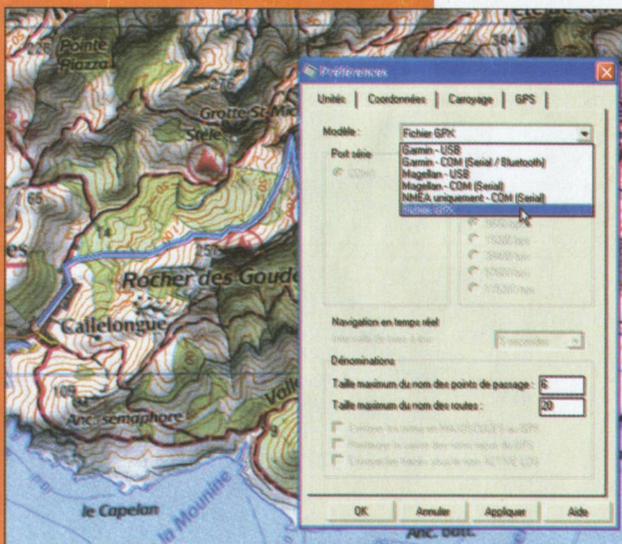
Cliquez sur le bouton **Zoomer automatiquement sur la position actuelle** pour afficher un agrandissement de l'itinéraire, sur le tronçon correspondant à la section sélectionnée dans le profil.

SURVOL



Cliquez sur le bouton **Fly** pour survoler le relief (étape 4). Utilisez les touches fléchées du clavier pour vous diriger, la molette pour accélérer ou freiner. La touche **Echap** permet de quitter le mode.

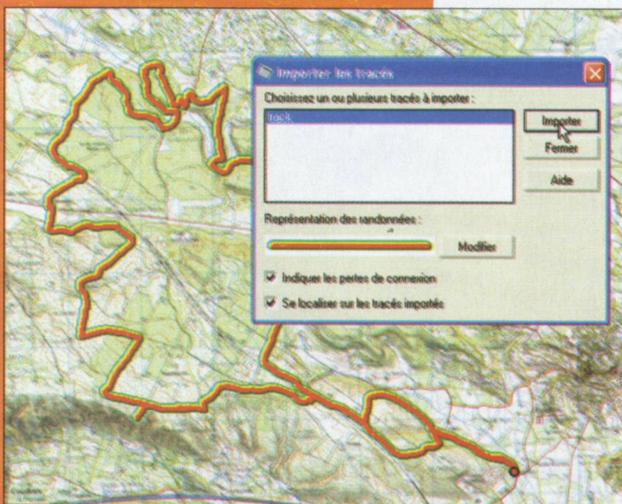
5 Transférez sur votre GPS



Enregistrez l'itinéraire dans un fichier au format standard GPX, puis transférez ce dernier sur votre GPS.

Lorsque votre itinéraire est au point, enregistrez-le (commande **Enregistrer fichier de randonnées sous** du menu **Fichier**). Vous pouvez ensuite le transférer dans la mémoire de votre GPS. Géorando est directement compatible avec certains modèles, mais la méthode universelle consiste à enregistrer les données dans un fichier au format standard GPX. Pour cela, choisissez **Configuration** dans le menu **GPS** puis, à l'onglet **GPS**, sélectionnez **Fichier GPX** dans la liste déroulante **Modèle**. Validez par **OK**. Ceci fait, sélectionnez l'itinéraire à transférer, et choisissez **Exporter** dans le menu **GPS**. Dans le sous-menu, sélectionnez **Routes**. Puis cliquez sur le bouton **Exporter**. Ouvrez le dossier de destination, donnez un nom au fichier, et cliquez sur **Enregistrer**. Vous pouvez ensuite transférer le fichier, à l'aide du logiciel de transfert fourni avec votre GPS.

6 Téléchargez d'autres itinéraires



Récupérez des fichiers GPX sur Internet, et importez-les dans Géorando.

Sur Internet, une recherche avec les mots clés **Trace GPS** vous permettra d'accéder à de nombreux sites diffusant des itinéraires sous forme de fichiers GPX, mis à disposition par des randonneurs. Téléchargez l'itinéraire qui vous intéresse, et pour le récupérer avec Géorando (si vous disposez de la bonne carte), sélectionnez **Importer** dans le menu **GPS**, puis **Tracés** dans le sous-menu, sélectionnez le fichier téléchargé et cliquez sur **Ouvrir** (l'option **Fichier GPX** étant sélectionnée dans la liste déroulante **Modèle** de la configuration GPS, comme indiqué à l'étape précédente). Sélectionnez l'itinéraire à importer (il peut y en avoir plusieurs dans un même fichier), vérifiez que l'option **Se localiser sur les tracés importés** est cochée, et cliquez sur le bouton **Importer**. L'itinéraire apparaît sur la carte. Vous pouvez alors le modifier ou le visualiser en 3D, comme si vous l'aviez tracé vous-même.

PHOTO



Pour prendre une photo du relief en 3D (au format Jpeg), cliquez sur le bouton **Outils**, en bas à gauche de la fenêtre, et choisissez **Capture**. Tapez le nom de l'image et enregistrez.

RANDONNÉES



Les randonnées enregistrées figurent à la section **Fichier randonnées** du volet **Affichage des données**. Pour pouvoir modifier une randonnée, cliquez sur son nom (il apparaît alors en gras).

IMPRESSION



Cliquez sur le bouton **Imprimer**, puis sélectionnez l'échelle d'impression de la carte. Cliquez sur **Sélectionner la zone** et déplacez le cadre de la feuille A4 à l'endroit voulu. Cliquez pour valider, puis cliquez sur **Imprimer**.

Trucs et astuces pour GMail

Le facteur sonne d

Vous utilisez GMail ? Voici quelques trucs et astuces qui vous deviendront vite indispensables !

Si GMail est rapidement devenu une référence parmi les web-mails gratuits, ce n'est pas seulement parce qu'il est édité par Google. Simplicité d'utilisation, fonctions complémentaires à ne plus savoir qu'en faire, large espace de stockage... il cumule (presque) toutes les qualités. Mais êtes-vous sûr de bien exploiter toutes

les possibilités qui vous sont offertes ? Suivez le guide et découvrez des astuces et des logiciels complémentaires qui changeront votre pratique quotidienne de GMail.

De quoi, si vous n'êtes pas déjà adepte, vous donner envie de vous inscrire : cela ne prend que quelques secondes sur le site www.gmail.com ■

Stéphane Viossat

Testez toutes les dernières nouveautés !

L'arrivée de nouveaux services dans GMail se fait toujours progressivement. Et le public américain est toujours le premier servi. Par exemple, les présentations au format PowerPoint reçues en pièces jointes peuvent désormais être affichées directement dans GMail, sous forme de diaporamas, même si vous n'avez jamais installé la visionneuse PowerPoint sur votre micro. Problème : tant que cette fonction ne sera pas finalisée, seuls les Américains y auront accès. Bref, si vous voulez vous aussi essayer les nouvelles fonctions de GMail au

fur et à mesure que Google les ajoute, faites-vous passer pour un utilisateur américain !

1 Pour cela, cliquez sur le lien **Paramètres**. A la rubrique **Général**, changez la langue d'affichage de GMail en sélectionnant **English (US)** dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

2 Vous pourrez à tout moment retrouver votre interface française en reproduisant la manœuvre, mais en choisissant cette fois-ci **Français** dans la liste ■



GEORGE MARKS/GETTY IMAGES

Filtrez automatiquement vos messages

C'est bien beau de pouvoir classer son courrier. Mais pour ce faire, il faut appliquer à la main un libellé à chaque message, ce qui est très fastidieux. Pour gagner un temps précieux, apprenez à GMail à trier tout seul vos messages, grâce à la fonction **Filtres**.

1 Cliquez sur le lien **Paramètres**, puis sur **Filtres**. Dans un premier

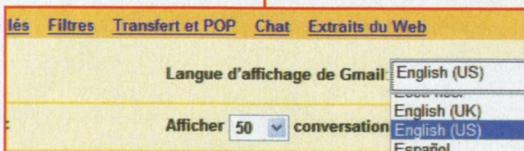
temps, définissez le critère permettant de repérer les messages contenant des vidéos.

Dans le champ **Comportant les mots**, tapez exactement le filtre suivant : **«filename: mov» OR «filename:wmv» OR «filename:avi»**. Cliquez ensuite sur **Etape suivante**.

2 Définissez maintenant l'action à entreprendre lorsqu'un message contenant une vidéo arrive

dans votre boîte de réception : cochez la case **Appliquer le libellé**, dans la liste déroulante, sélectionnez **Nouveau libellé**.

Dans le champ de saisie de la fenêtre qui s'affiche, tapez **Vidéo en pièce jointe** puis cliquez sur **OK**. Cochez la case **Appliquer le filtre aux conversations ci-dessous également** pour classer toutes les vidéos déjà reçues. Cliquez sur le bouton **Créer le filtre** ■



eux fois plus fort

Changez l'apparence de Gmail dans le navigateur Firefox

Si vous utilisez Firefox comme navigateur Internet, vous pouvez facilement modifier l'apparence de Gmail et lui ajouter des fonctions inédites grâce à l'extension Better Gmail.

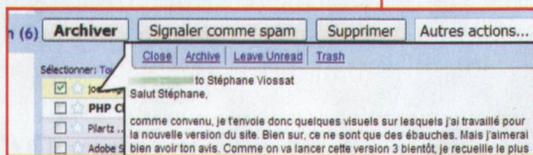
1 Pour cela, dans Firefox, tapez l'adresse <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/4866>

Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Installer**. Après quelques ins-

tants, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Installer maintenant**. Fermez ensuite Firefox puis redémarrez-le.

2 Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Modules complémentaires**. Dans la liste qui s'affiche, à la ligne **Better Gmail**, cliquez sur le

bouton **Options**. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Skins**. Sélectionnez **Revisited** puis cliquez sur **OK**: l'apparence de Gmail est désormais différente. Surtout, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'intitulé d'un message, un aperçu



Triez vos messages grâce aux libellés

Les messages reçus dans Gmail s'affichent les uns à la suite des autres dans la boîte de réception. De quoi s'y perdre facilement, car contrairement aux logiciels de messagerie, Gmail ne permet pas de créer de nouveaux dossiers de rangement – il faut composer avec ceux pré-établis, à savoir **Boîte de réception**, **Messages envoyés**, **Brouillons**, **Spam** et **Messages supprimés**.

Mais il existe une autre façon de mettre un peu d'ordre dans vos messages : vous pouvez en effet leur associer des mots-

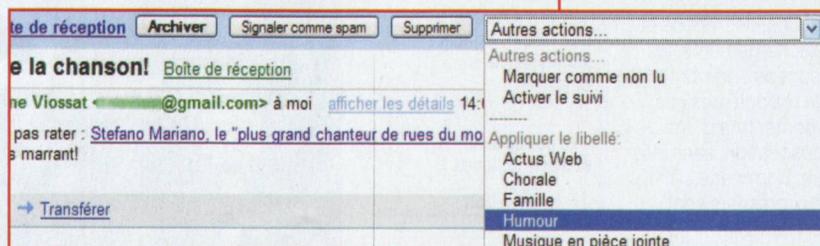
clés, appelés ici « libellés ». Vos amis vous envoient régulièrement des messages comiques ? Créez un libellé intitulé « **Humour** » et appliquez-le aux messages concernés.

Par la suite, il vous suffira de cliquer sur le lien **Humour**, dans la colonne de gauche, pour n'afficher que les messages portant ce libellé. Et vous pouvez même associer plusieurs libellés à un même message !

1 Pour créer et gérer les libellés, cliquez dans le panneau **Libellés** de la

colonne de gauche sur le lien **Modifier les libellés**. Entrez le nom du libellé souhaité dans le champ de saisie intitulé **Créer un libellé** puis cliquez sur le bouton **Créer**.

2 Lorsque vous lisez un message, associez-le à un libellé en cliquant sur le menu déroulant **Autres actions**, situé en haut du message, et sélectionnez le libellé voulu (s'il n'existe pas encore, vous pouvez aussi le créer sur l'instant en sélectionnant **Nouveau libellé** et en entrant le nom désiré) ■



Transformez Gmail en disque dur géant !

Gmail Drive, un étonnant logiciel, permet de profiter de l'espace de stockage de Gmail comme d'un disque dur. Une fois installé, un nouveau disque nommé Gmail Drive apparaît dans le Poste de travail de Windows. Vous pouvez y créer des dossiers, y glisser-déposer des fichiers, y sauvegarder des documents depuis vos logiciels... Exactement comme s'il s'agissait d'un disque dur supplémentaire.

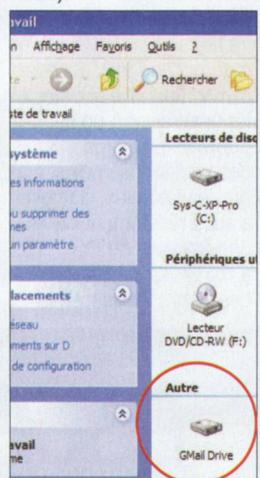
Avec cet avantage, non négligeable, vous pourrez accéder à vos données depuis n'importe quel ordinateur dans le monde, simplement en vous connectant au site www.gmail.com.

Notez que même si vous disposez de plusieurs comptes Gmail, vous ne pouvez utiliser Gmail Drive qu'avec un seul d'entre eux.

1 Téléchargez Gmail Drive depuis le site www.filehippo.com/download_gmail_drive/. Là, cliquez sur le lien **Download Latest Version**, à droite, et enregistrez le fichier 1 sur votre disque dur.

2 Double-cliquez sur l'icône de ce fichier. Dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez sur le fichier **Setup.exe**. Quand elle s'affiche, fermez la fenêtre intitulée **Gmail Drive** pour terminer l'installation.

3 Ouvrez maintenant le **Poste de travail** et repérez l'icône **Gmail Drive** qui y est apparue (si vous avez réglé Windows pour utiliser la présentation des icônes par groupes, elle apparaît dans la rubrique **Autre**).



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur cette icône et sélectionnez **Propriétés**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le nom de votre compte Gmail (sans le **@gmail.com**) et son mot de passe, puis cochez la case **Auto Login** et cliquez sur **Ok**.



C'est prêt ! Vous pouvez, dès à présent, utiliser ce « disque » Gmail Drive comme un véritable disque dur ■

Actualités, tests, captures d'écran, vidéos... Les sites consacrés aux jeux vidéo profitent de l'interactivité du Web pour en donner toujours plus.

Stephan Schreiber

Cinq sites d'actualités pour les g Croquez le

www.gamekult.com

Le culte du jeu

Gamekult, qui a récemment été relooké pour paraître plus moderne, est le second plus vieux site français dédié aux jeux vidéo... et le seul à proposer un modèle payant : pour 2 euros par mois, les membres Premium pourront télécharger les vidéos des jeux en haute définition (les simples visiteurs ne pouvant que les regarder en ligne), accéder à un forum privé et éviter les fenêtres pop-up de publicité. En marge des traditionnels news, previews et tests, Gamekult a aussi récemment lancé une émission de TV, à voir en ligne sur le site. Les tests sont quant

à eux plutôt pertinents, même s'il nous est plusieurs fois arrivé de constater que Gamekult préférerait ne pas parler d'un jeu plutôt que le trop mal noter...

L'avis de la rédaction

On aime

● La page d'accueil dynamique, la richesse des fiches pour chaque jeu, les nombreux éléments multimédias proposés.

On n'aime pas

● Le troublant double système de notation des jeux, par étoiles et par note, la publicité mal différenciée des éléments rédactionnels.

Mention Très bien



www.clubic.com/download/index-jeux.php

Bienvenue au club



Question actualité, la rubrique Jeux Vidéo du portail généraliste Clubic n'a pas à rougir face aux sites spécialisés : l'info est

mise en ligne en direct, dès qu'elle est connue. En revanche, si Clubic ne rate jamais un nouveau jeu et propose, pour chacun,

une fiche complète comprenant de multiples captures d'écrans, des illustrations, des vidéos et des téléchargements, les tests sont peu nombreux : dans la majorité des cas, on se contentera d'une bête description, sans avis critique. Dommage, car ceux présents sont fort pertinents

L'avis de la rédaction

On aime

● Le fil d'actualité très réactif, les fiches sur les jeux très détaillées.

On n'aime pas

● Le peu de tests et d'avis critiques.

Mention Bien

www.jeuxvideo.com

Le doyen se porte toujo

Malgré ses dix ans d'âge, malgré les nouveaux concurrents aux dents longues et au nom volontairement très proche, JeuxVideo.com reste la référence des sites d'actualités sur les jeux vidéo. Bien qu'à l'étroit dans une colonne de largeur fixe, la mise en page est moderne et donne un accès immédiat aux différentes rubriques (actus,

previews, tests, dossiers), classées par plates-formes. Le PC, les consoles de salon et portables, et même les téléphones mobiles sont traités, seul le Mac manque à l'appel. On apprécie le style rédactionnel courant, parfois maladroit mais jamais vulgaire, ainsi que la pertinence des tests et des informations



amers

s jeux vidéo !

www.jeuxvideopc.com

YouTube à la sauce jeux

Malgré son nom, JeuxVideoPC traite aussi des jeux pour consoles de salon et portables. Au menu, les incontournables news, tests, previews et autres téléchargements, rangés de façon traditionnelle par

plates-formes et par genres. Et repris au passage dans la rubrique jeux vidéo du site Tom's Hardware, accessible directement via l'adresse www.tomsgames.com. Mais la vraie originalité du site réside dans sa

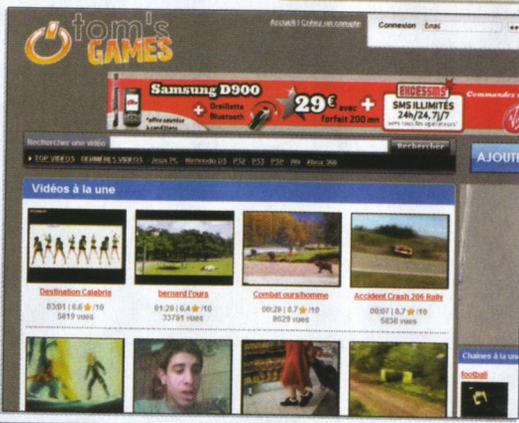
rubrique Vidéo, sorte de YouTube local où chacun peut poster ses films... qu'ils concernent le jeu ou non. Une modération préalable est tout de même effectuée ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les rubriques bien balisées, les textes clairs et informatifs.
- On n'aime pas
- La publicité envahissante.

Mention Bien



urs bien

L'avis de la rédaction

On aime

- La mise en page efficace, les nombreux éléments à télécharger, l'expertise des testeurs, les nombreux trucs et astuces pour les jeux.

On n'aime pas

- La publicité lors de l'accès au site, les forums archaïques.

Mention Très bien



L'avis de la rédaction

On aime

- Les tests en vidéo.
- On n'aime pas
- La page d'accueil fouillis.

Mention Bien

Et aussi...

► www.jeux-actus.com
De la publicité à tire-larigot, une page d'accueil surchargée, mais un contenu plutôt riche font de Jeux Actus un site à découvrir.

► www.actus-jeux-video.com
De l'actu, et uniquement de l'actu, récoltée sur les autres sites et compilée ici.

► <http://fr.videogames.games.yahoo.com>
Nourrie exclusivement par le site JeuxVideo.com, la rubrique jeux vidéo de Yahoo! synthétise les actus dans une page du coup un tantinet surchargée.

► www.presence-pc.com/tests/Jeux-vidéos-48.html
Mais très fournie et assez rarement rafraîchie, cette partie du site PresencePC aborde aussi le problème des jeux sous un angle technique (cartes graphiques, double cœur, etc.).

► www.canardplus.com
Le site compagnon du journal Canard PC. A lire pour les actus généralistes sur l'univers du jeu. Pour les tests, il faudra passer chez le libraire.



www.jeuxvideo.fr

Comme à la télé

Très réactif sur l'actualité des jeux sur PC et consoles, JeuxVideo.fr se démarque par des tests en vidéo – en plus, bien sûr, de ceux à lire : les journalistes commentent leurs parties, pas toujours de façon très professionnelle, mais avec

la sincérité de l'amateur éclairé. Cela amène un peu de fraîcheur au genre. On est en revanche un peu plus circonspect quant à l'initiative « Groupement JeuxVideo.fr », qui propose aux magasins de porter la bannière du site : sans

préjuger de rien, les liens entre journalistes et marchands n'inspirent guère la confiance. A noter, enfin, l'existence de jeuxvideo.tv, un intéressant site compagnon, fait uniquement de vidéos officielles et de joueurs ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les tests en vidéo.
- On n'aime pas
- La page d'accueil fouillis.

Mention Bien

► www.gamepro.fr
Précédemment www.gameb.com, ce site a la mauvaise idée de ne pas différencier les jeux par plates-formes.

► <http://fr.playstation.com>
► <http://fr.wii.com>
► www.xbox.fr
Incontournables, les sites officiels de Sony, Nintendo et Microsoft, pour vous tenir au courant de l'actualité propre à votre console de jeux.

<http://chansons.ina.fr/>

Tout finit par des chansons

À travers des archives tirées d'émissions comme *Age tendre et tête de bois* ou *Champs-Élysées*, l'Ina (Institut national de l'audio-visuel) nous offre une virée aux côtés de Gilbert Bécaud et Barbara. Les vidéos sont regroupées par émissions, années, artistes, ambiances: 2000 clips en tout, dont les internautes peuvent voir des extraits – un peu courts – en streaming et gratuitement. Sinon, il faut les acheter 1,50 euro pour les voir en entier. L'Ina joue aussi la carte de l'interactivité avec un espace karaoké, où les amateurs pourront beugler *Du côté de chez Swann* ou *L'Oiseau et l'enfant*. Enfin, en partenariat avec YouTube, un espace permet aux internautes d'envoyer leurs propres vidéos (<http://fr.youtube.com/inachansons>) ■

Magali Rangin

► **CAPRIIII, C'EST FINI**
Pour l'instant, seulement quatre chanteurs ont investi l'espace karaoké. On attend avec impatience les suivants.



▼ **LA CHANCE AUX CHANSONS** Dans le cadre d'un partenariat avec YouTube, l'Ina propose aux internautes un espace pour envoyer leurs propres chansons.

◀ **STRASS ET PAILLETES** Une jolie interface, des fonds d'écran à télécharger, de nombreuses entrées thématiques... Un mini-site agréable à consulter.

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les nombreuses entrées thématiques pour accéder aux extraits, l'interface.
- On n'aime pas**
- Certaines chansons pas du tout accessibles, les extraits un peu courts

Mention Bien

www.lecdi.net

Recherche multimoteur

À lieu d'effectuer une recherche sur un seul moteur, Lecdi permet d'interroger simultanément des encyclopédies (Agora, Diderot et d'Alembert, Wikipédia...), des dictionnaires tels que le Trésor de la langue française informatisé, d'autres moteurs comme Exalead, des banques d'images, le site de l'Ina, des sites d'actualité voire des ressources ludiques ou pédagogiques pour les enfants. Pensez à vérifier que votre navigateur autorise

l'ouverture de fenêtres pop-up afin que l'ensemble des résultats s'affiche comme prévu dans des fenêtres séparées ■ **VQ**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La possibilité de choisir les sites de la requête dans une rubrique.
- On n'aime pas**
- L'impossibilité de choisir les sites en page d'accueil, qui seule permet une recherche transversale entre les rubriques.

Mention Bien

www.restovideo.com

Restaurant en images

Pour trouver un restaurant, on se fie souvent au bouche à oreille ou aux critiques gastronomiques. RestoVideo propose d'en découvrir, surtout dans le Val d'Oise, via des clips vidéo. Aucun commentaire personnel ne les accompagne, il s'agit juste de faire le tour du propriétaire en images et en musique. Et si la seule vue des plats peut mettre l'eau à la bouche, leur apparition reste sporadique, les clips mettant plus en scène

la devanture et les salles des restaurants. Ce qui permettra de juger si la terrasse n'est pas au bord d'une nationale ■ **CC**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'ambiance musicale, la présentation avec des extraits des menus et de la carte des vins.
- On n'aime pas**
- L'absence de commentaires informatifs, l'importance accordée à l'ambiance de la salle plutôt qu'au plat.

Mention Assez bien

www.ancestry.fr

Vieille branche

Le réseau international de généalogie Ancestry ouvre son site en France. Ce portail pour les généalogistes leur propose de créer l'arbre de leur famille, d'y insérer photos et anecdotes, mais aussi de stocker leurs données. Ancestry permet aussi de trouver différents actes (mariage, naissance, décès) ou de recouper des informations avec d'autres généalogistes. L'accès aux sources est payant: 9,95 euros la consultation

de 10 archives originales. Ancestry annonce 24 000 bases de données généalogiques et 5 milliards de noms ■ **MR**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La possibilité de faire partie d'une communauté de généalogistes, l'ergonomie de l'interface.
- On n'aime pas**
- L'aide très détaillée, mais au fonctionnement un peu obscur.

Mention Très bien

Nouvelle TV du Net



CnetTV est une petite chaîne TV diffusée sur Internet, qui, côté présentation, n'a rien à envier aux grandes. Pour son lancement, le site propose 15 émissions hebdomadaires, réparties en sept thématiques: auto; business; ciné-tv; cuisine; jeux; musique et techno. Le tout est conçu par les auteurs des différents sites Web du groupe Cnetnetwork, tels que Gamekult pour les jeux vidéo, zdnnet pour l'actu techno

ou encore Goosto pour la cuisine. Les animateurs semblent parfois faire leurs premiers pas, ce qui n'est pas dénué de charme. Le contenu est un brin superficiel, mais ce n'est que le début... ■ **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'ergonomie, la présentation très claire du site.

On n'aime pas

● Le contenu parfois superficiel.

Mention Bien

Tour de France des salles



Mariage, séminaire ou réunion de famille nécessitent de trouver un espace pour accueillir des groupes. C'est la spécialité de 1001salles.com qui, pas vraiment nouveau, propose désormais des services annexes pour certains des 4500 lieux référencés: des visites virtuelles à 360° et des vidéos, ou la possibilité de chercher un prestataire. Le site, convivial et clair, aurait gagné à offrir, pour chaque lieu,

une fourchette de prix: la plupart mentionnent la possibilité d'obtenir un devis personnalisé, sans autre indication ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le graphisme et l'ergonomie du site, le nombre de lieux proposés.

On n'aime pas

● Les tarifs aux abonnés absents pour nombre de salles, la vidéo et la visite virtuelle encore peu développées.

Mention Bien

Jouez mais payez



Ne vous fiez pas aux annonces placardées sur le nouveau site d'Orange consacré aux jeux (jouez à volonté, jouez en accès illimité...): presque rien n'y est gratuit. Les jeux à télécharger (400) et autres jeux vidéo (200) sont proposés à l'essai (60 minutes). Au-delà, il faudra acheter les premiers (19,90 euros) ou louer les seconds (19,90 euros par mois). Les mêmes conditions s'appliquent aux jeux des sections Jouez maintenant et Multi-

joueurs. Comptez aussi 4,99 euros pour chaque jeu pour mobiles (sans possibilité de tests) et une somme variable pour ceux de Jouez et gagnez ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● La mise en page, le choix des jeux.

On n'aime pas

● L'absence de jeux gratuits et le flou sur cette fausse gratuité, les inscriptions à n'en plus finir.

Mention Assez bien

Comprendre et choisir



Mis en ligne par l'éditeur de presse Oracom (Home magazine, PDA Magazine...), ce portail d'information est dédié aux produits high-tech. Chaque onglet s'ouvre sur des conseils et un guide d'achat pour tenter de répondre aux questions habituelles (comment choisir, quelle marque, etc.), le reste étant composé de « fils »: fil d'info, fil de tests et fil de blogs. En annexe figure aussi une section astuces (vide)

et un lexique un peu léger. Bref, tout pour comprendre avant d'acheter. L'initiative est bonne, surtout si le site s'étoffe un peu, en termes de tests notamment ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les clés disponibles pour comprendre et aider à choisir.

On n'aime pas

● La mise en page un peu tape-à-l'œil, les tests limités en nombre de produits.

Mention Bien



Stephan Schreiber
Rédacteur en chef à Micro Hebdo

Le coup de cœur de Stephan

Le talent existe, je l'ai rencontré

L'histoire a commencé bêtement: une amie m'a demandé si je pouvais héberger, l'espace d'une semaine, le fils d'un de ses amis qui venait faire un stage à Paris. Quelques jours plus tard, Eliot est arrivé. Il a 16 ans, le look d'un gamin de son âge... et une grande passion pour la photographie et les arts graphiques. Il m'a d'ailleurs montré sa page personnelle sur Deviant Art - l'un des sites de graphisme les plus fréquentés de la Toile -, sur laquelle il expose ses œuvres... et que je vous propose de découvrir. Certaines sont encore malingres, d'autres un peu naïves, d'autres encore un peu trop passe-partout...



Mais beaucoup sont vraiment étonnantes. Eliot, je te l'ai déjà dit, mais je le répète ici: tu n'as que 16 ans, mais si tu persistes dans cette voie, tu iras loin. Puisse ce petit billet t'y aider ■

@ Adresse Internet

<http://thewel.deviantart.com/gallery>

Quatre outils interactifs pour réviser pendant l'été

Vacances studieuses, rentrée heureuse

*Pour réviser sans s'ennuyer,
les traditionnels cahiers de vacances
se déclinent en CD-Rom... et en ligne.*

Quasi indispensables pour que nos chères têtes de linottes blondes n'oublient pas tout ce qu'elles ont ingurgité durant l'année, les devoirs de vacances ne suscitent pas toujours grand enthousiasme chez nos marmots. Pour les réconcilier avec ce concept, les CD-Rom se révèlent bien utiles, alliant interactivité, sérieux et distractions. Côté éditeurs, pas grand-chose de nouveau sous le soleil, les trois titres de notre sélection 2007 sont des rééditions. Les contenus sont sérieux et conformes au programme, mais l'interface mériterait un dépoussiérage. Et un peu de mise en scène ne nuirait pas. S'ils sont moins rébarbatifs que les traditionnels cahiers, les CD-Rom restent tout de même assez classiques dans la forme. On trouve ainsi beaucoup de questionnaires à choix multiples et une structure

dans laquelle les jeux et les exercices ne se mêlent pas toujours. La bonne nouvelle, c'est qu'ils sont tout à fait abordables : de 5 à 8 euros.

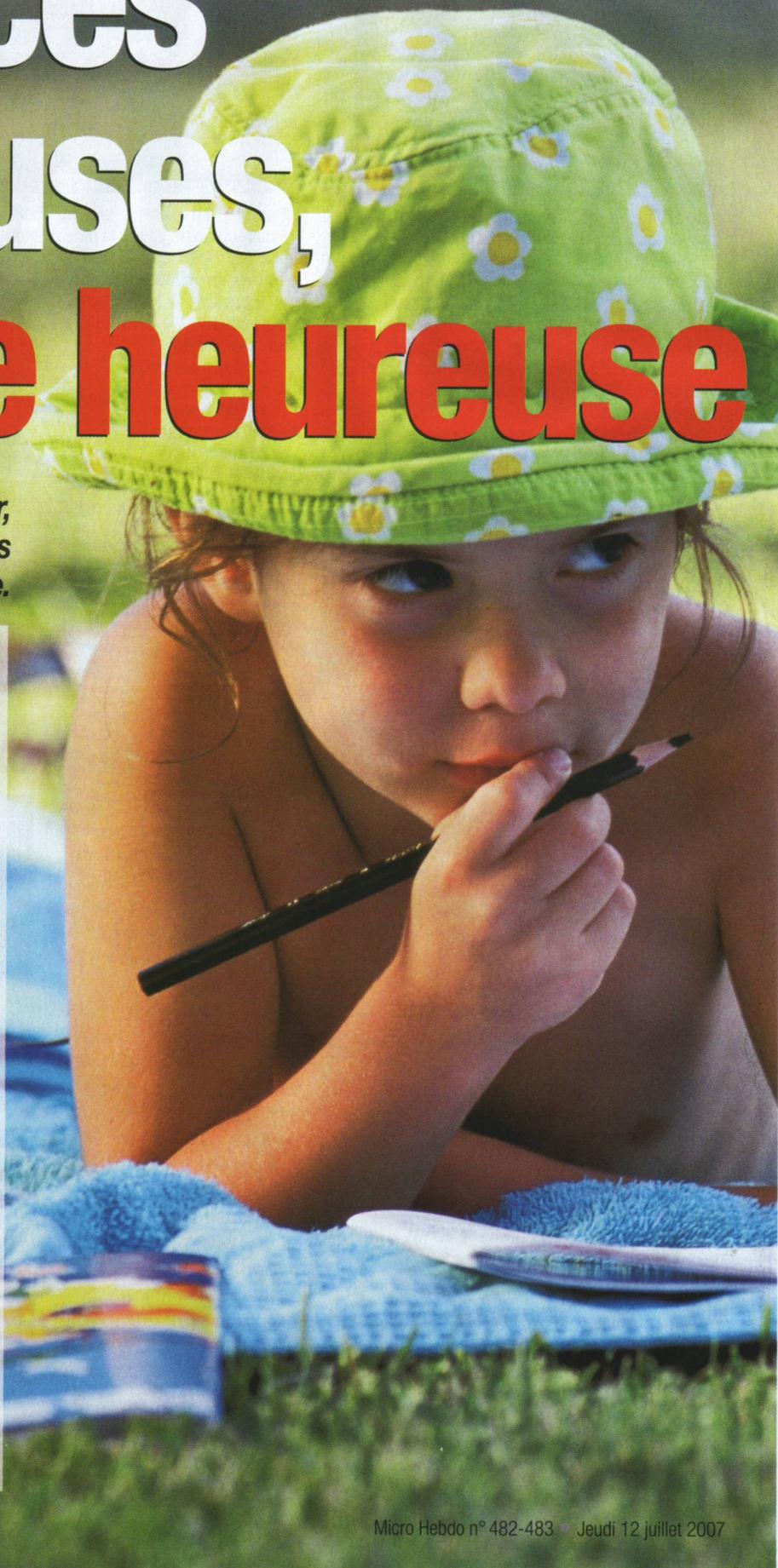
Les cahiers se déclinent en ligne

Et puis, cette année, nous avons choisi de compléter cette sélection par un site qui propose des e-cahiers de vacances.

Avec Maxicours.com, malheureusement, l'aspect ludique est un peu oublié. En revanche, le contenu est de qualité. Un peu plus cher (9,95 euros par mois) que ses concurrents sur galette, le site n'a cependant rien à leur envier, si ce n'est un peu de gaîté dans l'interface.

La variété des matières révisées et la possibilité d'accéder au programme des classes précédentes et suivantes en font un très bon outil de révision ■

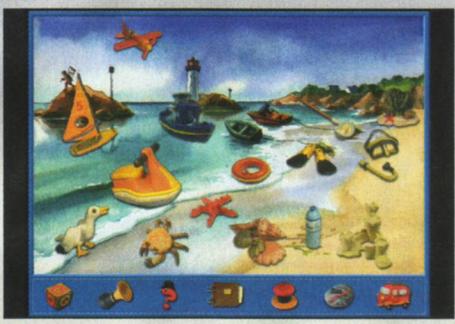
Magali Rangin





1^{er}

Passeport du CM2 vers la 6^e



L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'univers ludique et la structure des exercices.
- On n'aime pas**
- L'absence d'aide pour certains exercices.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 233 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ Rien sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants ou Mac OS 8.6 jusqu'à 10.2.3

Depuis 1999, la collection Passeport propose, dans un univers gai et coloré, une introduction dynamique des exercices. Dans six paysages différents, l'enfant pioche des exercices de mathématiques, français, découverte du monde, langues (anglais et espagnol). Qualité de ces titres: l'enfant peut tâtonner jusqu'à ce qu'il trouve la bonne réponse. Inconvénient: il n'est

pas toujours aidé dans sa réflexion et peut résoudre un exercice par élimination aussi bien que par la réflexion. Le tableau de suivi permet aux parents de savoir quels exercices l'enfant a effectués mais pas s'il a eu du mal à y arriver. Le jeune élève peut aussi se concocter un emploi du temps. Des petits conseils bricolage apparaissent au fur à mesure que l'enfant progresse dans les exercices ■



Prix: 7,99 euros
Collection disponible de Maternelle à «Vers la sixième»
Editeur: Hachette Multimédia
Distributeur: Emme
www.emme.com

2^e

Maxicours.com



L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le planning de révision, la structure QCM-réponse-leçon, les cours en vidéo.
- On n'aime pas**
- Le manque d'aspect ludique.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ Une liaison Internet (haut débit recommandé)

Le site propose tout au long de l'année des cours, moyennant un abonnement de 9,95 par mois, mais aussi des e-cahiers de vacances pour tout niveau de scolarité, du CP à la Terminale. Toute une série d'outils est mise à la disposition des élèves, dictionnaires, tables de multiplication, et même un planning de révision, avec les jours de travail, les matières et les chapitres à revoir.

On y trouve aussi des QCM, accompagnés de rappels de cours et de liens vers des cours pour réviser en profondeur. En fonction des résultats, l'enfant voit s'il a des points à revoir. Pas franchement ludique, et même plutôt aride, ce site a le mérite de couvrir toutes les matières. Des objectifs à atteindre et un calendrier des révisions permettent à l'enfant (et à ses parents) de savoir où il en est, et d'évaluer son niveau ■

Prix: 9,95 euros par mois
Du CP à la terminale
www.maxicours.com

3^e

Super Cahier de vacances vers la 6^e



L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le module de dictée, l'aspect ludique.
- On n'aime pas**
- Le manque d'explications au cours des exercices.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 233 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 50 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

Ce titre propose de réviser dans un environnement séduisant (une cabane dans un arbre), et dans dix univers différents: enquête policière, monde des volcans, Chine, dieux de l'Egypte antique, etc. Dépaynant et ludique... mais lorsque l'enfant se trompe au cours d'un exercice on lui donne juste la bonne réponse, sans explication. Il faut, pour en obtenir, se rendre dans le coin des parents, là où se

trouvent les parties plus théoriques. C'est aussi là que les parents peuvent vérifier l'avancement et le taux de réussite de l'enfant. En marge des exercices, une bibliothèque avec des fables de La Fontaine, des extraits de pièces de Molière, des chansons en anglais, un atlas pas terrible. Le module de dictée est en revanche très bien conçu et permet à l'enfant de mettre le doigt sur ses lacunes ■



Prix: 4,99 euros
Collection de Maternelle à «Vers la sixième»
Editeur: SDLL
www.sdll-fr.com

4^e

Nathan Vacances du CM2 à la 6^e



L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le module de suivi de progression.
- On n'aime pas**
- La structure en QCM, un peu figée.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 74 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants ou Mac OS 9.2

Mathématiques, français, anglais, ici, l'enfant picore parmi ces trois matières à travers de petits QCM. La présentation, assez dynamique, et de petits jeux éducatifs dans le décor, confèrent un aspect ludique à ce titre. Très classiques, les exercices suivent le schéma question-réponse-solution. Au bout de deux mauvaises réponses, la solution est fournie, et l'enfant peut accéder

à l'aide pédagogique pour comprendre où il s'est trompé. Les parents peuvent suivre sa progression grâce à des pastilles qui indiquent si l'exercice a été vu, réussi ou pas. Les exercices, de petits QCM de cinq questions, sont courts de manière à ne pas laisser les enfants, mais tous les points du programme sont abordés. Les devoirs de vacances de Nathan vont de la fin du CP à l'entrée en 6^e ■



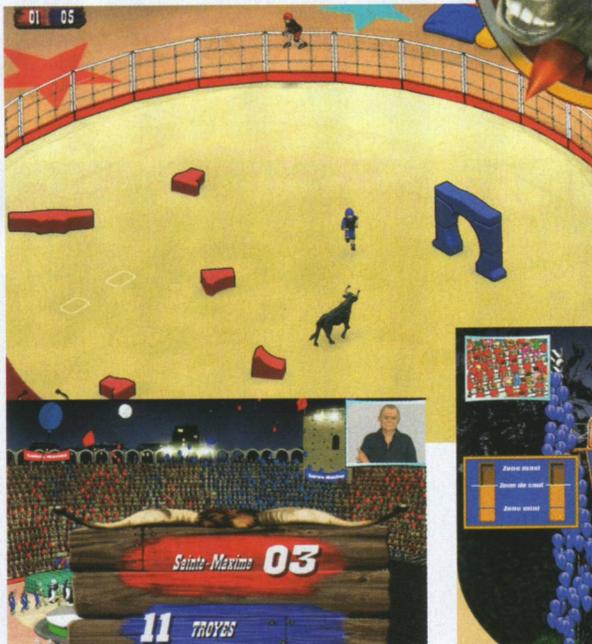
Prix: 4,99 euros
Collection disponible de «Vers le CE1 à «Vers la sixième»».
Editeur: Mindscape
www.mindscape.com

Adaptation

Intervilles Shananananana!

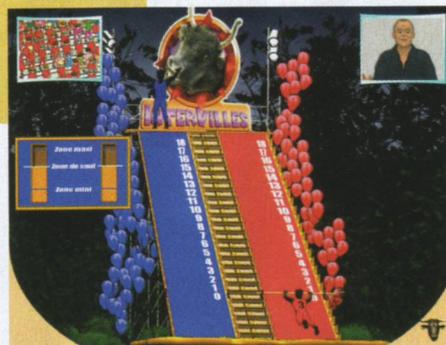
Avec l'été, revient à la télévision l'impérissable émission Intervilles imaginée en 1962 par Guy Lux et Claude Savarit, et plébiscitée par les jeunes téléspectateurs. Ceux-ci pourront désormais rejouer les épreuves en toute sécurité sur leur ordinateur. Rien ne manque : ni le générique entraînant, ni les jeux loufoques en costumes, ni bien sûr les vachettes, le tout dans une ambiance très bon enfant. Concrètement, pour chaque épreuve, le joueur doit diriger à la souris les membres de son équipe au travers des parcours semés d'obstacles. Une partie couvre une saison, soit un total de six duels entre villes. Dommage qu'à la partie suivante la succession des épreuves soit exactement la même

Olivier Lapirot



◀ **FAITES ENTRER LA VACHETTE!** Que serait Intervilles sans sa mascotte à cornes? Les épreuves n'oublient pas de mettre en scène plusieurs vachettes, chacune avec son caractère.

▲ **UNE ÉQUIPE MENÉE À LA SOURIS**
Les épreuves se déroulent contre la montre et s'effectuent exclusivement à la souris. Gare donc à la tendinite!



▲ **GUERRE DE CLOCHERS** C'est le principe même d'Intervilles : exacerber les fiertés locales. Le joueur peut donc choisir le nom de sa ville.

L'avis de la rédaction

On aime

● L'ambiance qui colle à l'émission originale.

On n'aime pas

● L'affichage en 800 x 600 points qui ne convient pas aux écrans actuels, les jeux exclusivement à la souris, le déroulement immuable des épreuves.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

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



Prix : 34,99 euros

Editeur : Mindscape

www.mindscape.com

Simulation

Pétanque : le jeu du centenaire



L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en main aisée, l'accessibilité pour les simples amateurs.

On n'aime pas

● Le graphisme un peu en retrait.

Mention Bien

Tout public

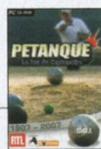
Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 800 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

Prix : 30 euros

Editeur : SDLL

www.sdll-fr.com



Elle a tout juste cent ans et compte des centaines de licenciés dans le monde : la pétanque est plus que jamais à l'honneur. Cette simulation, classique dans les modes proposés (entraînement, carrière, championnat à jouer en ligne à plusieurs ou contre l'ordinateur), n'est cependant pas aussi pointue qu'on pourrait s'y attendre, notamment à cause d'une part

de chance un peu trop importante. Il s'agit, en effet, de cliquer au bon moment (et par deux fois) sur la jauge de puissance pour déterminer la force et l'orientation du tir. En contrepartie, la prise en main est particulièrement aisée, ce qui destine le jeu bien plus à un public d'amateurs que de pros. Entre la sieste et l'apéro, et par mauvais temps, on pourra donc facilement se prendre au jeu... ■ HC

Ludoéducatif

Coach cérébral junior : logique



L'avis de la rédaction

On aime

● L'interface attrayante, les énigmes et puzzles intéressants, les variantes pour les meilleurs joueurs.

On n'aime pas

● L'installation en deux parties, le nombre limité d'énigmes par catégories, et donc le risque de retomber dessus, ce qui limite la durée de vie du CD-Rom.

Mention Bien

De 8 à 13 ans

Ce qu'il vous faut

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

Prix : 14,90 euros

Editeur : Emme

www.emme.com



A destination des 8-10 ans ou des 11-13 ans (deux installations distinctes sont prévues selon l'âge voulu), ce CD-Rom propose 12 jeux pour développer les neurones (les mêmes pour les uns et pour les autres), fondés sur le sens de l'observation, la déduction, le raisonnement. Il faudra, par exemple, associer des figures identiques dans des carrés, mais

dont certains sont renversés, ou à l'instar d'un célèbre jeu télé, retrouver une citation dont on ne dévoile qu'une ou deux lettres, les autres étant représentées par des signes (et on ne pourra pas acheter de voyelles!). Le temps est source de bonus. Les meilleurs pourront recommencer les exercices en bénéficiant de variantes plus difficiles ■ HC

Comprendre et utiliser le format Raw

Plus jamais de **ph**

En prenant des photos au format Raw, vous vous assurez de pouvoir les retoucher pratiquement sans contrainte. C'est magique...

Horreur, malheur ! La photo de votre fils tirant au but à la finale régionale de foot est ratée ! Celles des chutes du Niagara prises lors de vos dernières vacances sont toutes surexposées, quant à celle de la mariée qui jette son bouquet, elle est tellement sous-exposée qu'on ne voit rien... ou presque. Point commun de ces photos : il est impossible de les refaire, car le moment ne se représentera plus. Certes, il existe des logiciels de retouche permettant de rattraper des erreurs d'exposition, mais dans certaines limites.

Des clichés de poids

Si seulement vous pouviez retourner en arrière pour refaire la photo avec de nouveaux réglages... Eh bien, c'est possible ! Non pas avec un téléporteur couplé à une machine à remonter le temps, mais grâce au format Raw ! En effet, il n'y a pas que les formats **Jpeg** ou **Tiff**



pour enregistrer des photos. Sur tous les appareils reflex numériques et sur certains compacts de haut de gamme existe aussi le Raw. Son principal défaut est de « taille » : celle du fichier ! La même photo, enregistrée avec les mêmes réglages, pèsera 1,3 Mo en Jpeg, contre 16,5 Mo en Raw. Mais le jeu en vaut la chandelle. L'exemple ci-dessus est extrême, certes, mais très parlant.

Nous avons pris deux clichés identiques dans un lieu très sombre, en faisant exprès de sous-exposer complètement l'ensemble. Résultat, les deux tirages sont totalement noirs. En Jpeg, quel que soit le logiciel de retouche utilisé, un fichier réellement noir que

▲ Si les manipulations ne donnent absolument rien avec le fichier Jpeg, le fichier Raw permet de retrouver l'ambiance de la scène et de distinguer le personnage. Le côté granuleux de l'image est dû aux limites du capteur CCD soumis à des conditions extrêmes pour l'exercice.

l'on manipule donnera forcément un fichier noir : impossible de récupérer quoi que ce soit ! En Raw, il ne s'agit que de l'aperçu obtenu par les réglages choisis au moment de la prise de vue : il suffit d'en appliquer d'autres pour choisir une autre valeur d'exposition par exemple, et... les éléments apparaissent. Magique ! ■

Frédéric Boutier

Tout un monde de... brut

Si de nombreux appareils sont capables d'enregistrer leurs images au format Raw, les fichiers correspondants n'ont pas une extension de type *image.raw*. En effet, pour des raisons purement commerciales, chaque constructeur enferme le format Raw dans un fichier propriétaire, avec une extension qui lui est propre, pour que seuls les logiciels du même constructeur

(vendus à prix d'or) puissent les ouvrir... Heureusement, on trouve aujourd'hui des logiciels capables d'ouvrir de nombreux fichiers Raw, mais pas tous ! Avant d'en choisir un,

vérifiez qu'il prend bien en charge vos fichiers Raw. Voici donc, dans le tableau ci-dessous, les différentes extensions utilisées par les constructeurs pour enregistrer leurs fichiers Raw.

Constructeur	Nom de l'extension
1 Sony	.arw ou .sr2
2 Canon	.crw ou .cr2
3 Kodak	.kdc
4 Minolta	.mrw
5 Nikon	.nef
6 Olympus	.orf
7 Pentax	.ptx ou .pef
8 Fuji	.raf
9 Sigma	.x3f

otos noires !



▲ La photo de départ est volontairement sous-exposée, et totalement noire.

Qu'est-ce que c'est ?

Bit

Contraction de *binary digit*. Plus petite unité informatique binaire dont la valeur est 0 ou 1. Huit bits forment un octet. Par exemple, 00000011 est l'octet dont la valeur décimale est 3.

Capteur CCD

Circuit électronique qui transforme la lumière en signal électrique. Il est formé d'une matrice d'éléments sensibles (les photosites) qui forment les points (les pixels) de l'image obtenue.

Jpeg

Format de fichier graphique très répandu qui autorise une compression variable des images pouvant aller jusqu'au facteur 150

par rapport à l'original. Une forte compression permet d'obtenir des fichiers plus petits, mais l'image est moins bonne.

ISO

En photo argentique ou numérique, le terme ISO désigne une échelle servant à chiffrer la sensibilité d'une pellicule ou d'un capteur. On parle ainsi de sensibilité de 100 ISO ou 400 ISO.

Plug-in (page 70)

En français, extension. C'est un programme qui ajoute des possibilités à un logiciel.

Tiff

Format de compression d'images sans perte, ou non destructeur, contrairement au Jpeg.

C'est quoi un fichier Raw ?

Lorsque vous prenez une photo avec votre appareil numérique, le travail de son **capteur CCD** consiste à transformer la lumière en signal électrique.

Pour transformer ce signal en une photo exploitable (formée de petits points de couleur), l'électronique de l'appareil doit alors effectuer différents réglages pour définir la couleur, la lumière, la résolution... de l'image finale, et finalement en fournir un fichier sous une forme numérique. Mais saviez-vous que, entre les informations récupérées à l'origine par le capteur et les informations contenues dans l'image

finale, un très grand nombre de données passent à la trappe ?

► Les pertes d'informations en Jpeg ou Tiff n'existent pas en Raw

Il faut tout d'abord comprendre que votre appareil travaille lors de la prise de vue en 12 **bits**, ce qui veut dire qu'il peut interpréter les couleurs en 4 096 nuances de vert, 4 096 nuances de bleu et 4 096 nuances de rouge. C'est en mélangeant ces trois couches rouge, verte et bleue, que votre appareil recrée les couleurs du monde réel. Impression-

nant, certes... mais il faut ensuite savoir que le fichier Jpeg ou Tiff que vous allez récupérer en fin de course sera, lui, en 8 bits, et ne représente les couleurs qu'avec 256 nuances par couche!

Vous pouvez donc facilement imaginer qu'il y a de la perte au passage, une perte qui se produit surtout aux extrêmes, dans les parties très claires ou très sombres de l'image.

Par exemple, imaginons que vous preniez une photo sans flash dans une salle de concert assez sombre (dans le but de préserver l'ambiance du lieu sur votre cliché): là où il y a plein

de nuances et de détails au moment de la prise de vue (en 12 bits), il n'y a plus qu'une grande photo noire avec pratiquement pas de détails dans l'image finale, enregistrée en 8 bits... Le très grand avantage du format Raw, c'est qu'il enregistre les images en 12 bits, sans perte.

► Après la prise de vue, il y a encore des réglages à l'infini

Avec une image Jpeg (ou Tiff), les informations qui concernent la couleur, le contraste, la balance des blancs et autres sont fixées au moment de la prise de

vue. Ce n'est pas le cas en Raw (sauf avec la sensibilité **ISO**): on trouve bien ces informations, mais elles ne sont là qu'à titre indicatif, non fixées. Il est donc possible de tout modifier ultérieurement avec un logiciel, comme si vous pouviez revenir avec votre appareil au même endroit, au même moment, pour faire d'autres réglages! L'idée du fichier Raw, c'est de récupérer la totalité des informations générées par le capteur dans le fichier final. Et c'est ça qui change tout! Vous voulez savoir comment faire? Pas de problème, suivez le guide, pages suivantes... ■

Manipulez vos photos au for

Quelques logiciels existent pour manipuler des fichiers Raw, mais ils sont presque tous assez chers. Adobe propose aussi un **plug-in** gratuit pour Photoshop Elements (pour les versions 3, 4 ou 5) appelé Camera Raw. Vous le trouverez sur le site www.adobe.com

Mais il existe un petit logiciel entièrement gratuit, en français, qui permet de manipuler des fichiers Raw et même de les convertir aux formats Tiff ou Jpeg. Il s'agit de UFRaw, une extension du célèbre logiciel de retouche de photos The Gimp, mais qui peut fonctionner indépendamment. Si ce logiciel peut paraître un peu rebutant au début, sa prise en main se révèle en fait assez simple.



Etape 1 Installez UFRaw

Avant d'installer le logiciel proprement dit, vous devez installer l'utilitaire GTK+ dans Windows. En effet, UFRaw ne peut pas fonctionner sans sa présence.

1 Téléchargez le fichier à l'adresse suivante : <http://gimp-win.sourceforge.net/stable.html> Double-cliquez ensuite sur le fichier téléchargé, nommé **gtk+-2.10.11-setup**, et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

2 Vous pouvez maintenant télécharger le petit programme UFRaw. Rendez-vous à l'adresse www.01net.com A droite de l'intitulé **RECHERCHER**, tapez **ufraw**. Dans la nouvelle fenêtre qui appa-

raît, cliquez sur le lien **ufraw v-0.11** sous l'intitulé **Les téléchargements pour ufraw**.

3 Double-cliquez sur le fichier téléchargé, nommé **ufraw-0.11-setup** et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.

Etape 2 Premiers pas avec UFRaw

Commençons par un grand classique : voici une photo prise en extérieur avec un soleil très fort. L'appareil expose pour le ciel, tout en sur-exposant au passage les sujets et en appliquant une dominante bleue... Beurk. Il faut vite modifier tout ça!



1 D'abord, double-cliquez sur l'icône **UFRaw**. La fenêtre de gestion des images s'ouvre. Vous devez indiquer au logiciel l'endroit où se trouve l'image sur votre disque dur, et cliquer sur le bouton **Ouvrir**. La fenêtre principale s'ouvre alors avec la photo.

2 Vous pouvez voir sur la gauche une barre d'outils, précédée d'une petite icône avec un plus et un moins en noir et blanc. C'est certainement le module le plus important : en effet, c'est le curseur de cette ligne qui permet de modifier l'exposition de la photo. Dans notre exemple de photo surexposée, nous avons bougé le curseur vers la gauche pour obtenir une bonne exposition. Nous avons pris comme repères les bandes de la chemise,

et bougé le curseur jusqu'à ce qu'elles apparaissent toutes (essayez donc de faire ça avec un fichier Jpeg!). Dans le cas d'une image sous-exposée, vous devrez bouger le curseur vers la droite pour « ajouter » de la lumière : c'est aussi simple. L'icône avec des petits rouages ordonne au logiciel de faire un réglage automatique. L'icône avec les deux petites flèches imbriquées permet d'annuler tous les réglages et de revenir au fichier d'origine.

3 Sous cette barre d'outils, vous pouvez apercevoir plusieurs onglets pour effectuer d'autres manipulations. Voici les principaux outils pour manipuler une image au format Raw. Gardez à l'esprit qu'il n'y a pas de « réglage idéal », l'important

étant que le résultat final vous convienne.

► Modifiez la balance des blancs

Le premier onglet, **BdB**, permet de modifier la balance des blancs. Si l'image présente une dominante colorée qui n'est pas naturelle, c'est ici que l'on peut corriger ce phénomène. Dans notre exemple, nous allons bouger le curseur **Température** vers la droite pour éliminer la dominante bleue, jusqu'à ce que la peau ait un aspect naturel.

Vous pouvez aussi utiliser un pré-réglage en faisant défiler le menu, qui est par défaut sur **bal. du blanc boîtier** (pour lumière du jour, nuageux, flash, etc.). Là aussi, un simple clic sur l'icône des flèches imbriquées permet d'annuler les réglages et de revenir à zéro.

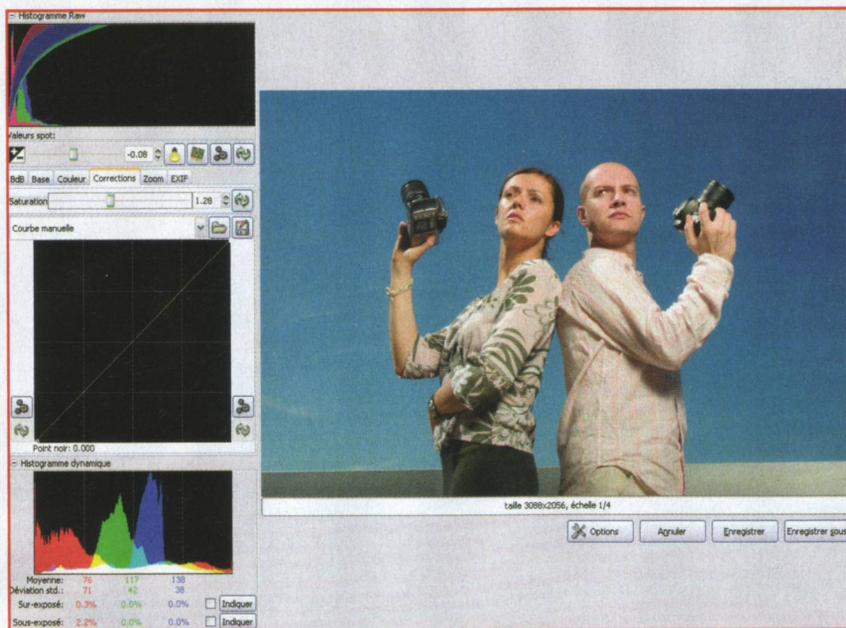
mat Raw avec UFRaw

► Réglez finement l'exposition

L'onglet **Base** est similaire à l'outil « niveaux » présent sur de nombreux logiciels de retouche. Contrairement au premier outil permettant de modifier l'exposition de façon globale, l'outil Base permet de travailler plus finement, soit sur les hautes lumières (les parties très claires), soit sur les basses lumières (les parties les plus sombres), soit sur les tons moyens, en modifiant la forme d'une courbe.

Dans notre exemple, cliquez en bas à gauche de la courbe et, sans lâcher le curseur, déplacez-la légèrement vers le haut pour éclaircir un peu les parties trop sombres de la photo, sans toucher aux zones les plus claires. L'exposition de l'ensemble doit maintenant paraître correcte.

Dans l'absolu, l'histogramme qui figure en bas, présentant des niveaux rouge, vert et bleu, doit être à peu près centré. S'il se trouve trop à gauche ou trop à droite,



c'est que la photo est encore sous-exposée ou sur-exposée : agissez sur la courbe pour la recentrer.

► Travaillez les couleurs

L'onglet **Couleur** sert à gérer l'espace colorimétrique. Ses principes de fonctionnement sont plutôt compliqués, nous vous conseillons donc de ne pas vous

servir de cet onglet..., sauf par curiosité.

L'onglet **Corrections** permet de jouer sur la saturation des couleurs. Pour les rendre plus éclatantes, plus vives, déplacez le curseur **Saturation** vers la droite. Dans notre exemple, il permet de donner aux visages un teint un peu moins cireux. Si vous déplacez le curseur à gauche,

les couleurs deviennent plus fades, si vous le poussez tout à bout à gauche, l'image passe en noir et blanc.

► Regardez les propriétés de la photo

L'onglet **Zoom** – comme son nom l'indique – permet d'augmenter et de diminuer la taille d'affichage de l'image.

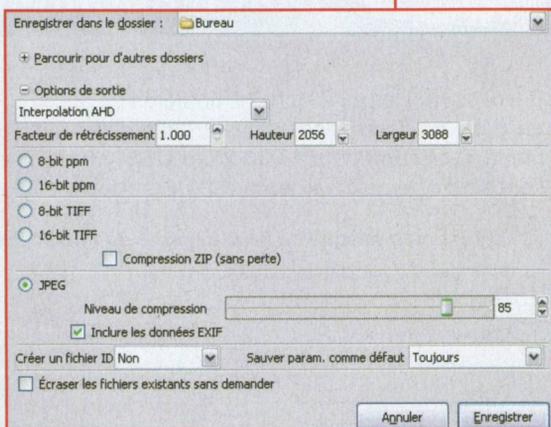
L'onglet **EXIF**, quant à lui, affiche les informations relatives à la prise de vue (vitesse d'obturation, ouverture du diaphragme, sensibilité, etc.).

Etape 3

Sauvegardez une photo Raw dans un format plus commun

Maintenant que vous êtes tout fier d'avoir développé votre première image en format Raw, vous voulez la montrer à vos proches. Malheureusement, malgré toutes ses qualités, le format Raw n'est pas le plus approprié pour une large diffusion ; vous devrez donc faire une copie de votre image dans un format plus répandu, Jpeg ou Tiff. Pour cela, cliquez sur **Enregistrer sous**, en bas à droite.

Il est alors possible de changer le nom du fichier et d'indiquer un dossier pour l'enregistrer, mais surtout de choisir un enregistrement au format Tiff en cliquant sur le bouton **16-bit TIFF**, ou en Jpeg en cliquant sur le bouton **Jpeg** puis en choisissant le niveau de compression : plus le curseur est à gauche, plus l'image est compressée, et plus elle est dégradée. Néanmoins, nous vous conseillons ici de garder par défaut la valeur à **85%**. Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer.

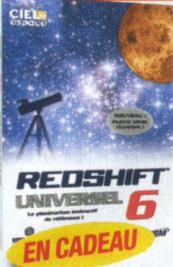




Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le CD-Rom **Redshift 6 universel**, un logiciel d'astronomie édité par **Mindscape**.



Dérive commerciale

Proposée par le site **Go Voyages**, la croisière le long des rivages catalans s'égaré : elle part de Marseille, met le cap sur Tunis, puis Palerme et enfin Rome avant le retour à Marseille sans avoir vu une seule côte espagnole. Merci à **André Jammes**, de Marseille (Bouches-du-Rhône) pour ce clin d'œil.



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

Réchauffées



Quitte à mourir, autant mourir les mains chaudes! » C'est avec cet argument massue qu'est proposée à la vente une ingénieuse paire de mouffes. Petit rappel : depuis le 1^{er} février et l'application de la loi antitabac, de nombreux collaborateurs sortent sur le trottoir pour fumer leur cigarette. Certes, nous sommes en été, mais l'hiver venu, un froid glacial qui balaie les rues, et c'est l'engelure assurée à la main coupable qui tient la cigarette. Heureusement, ces mouffes possèdent un œillet métallique dans lequel glisser sa tige afin de la tenir bien au chaud. Et aux petits malins qui feraient observer que des gants au lieu de mouffes sont tout aussi pratiques, on rétorquera qu'ils feront moins fureur à la pause clope, et toc ! ■ www.suck.uk.com/product.php?rangeID=69

Télécommandé

Dans un appartement peu soigné, où s'entassent les boîtes de pizzas, **Rolf** déballe sa nouvelle acquisition : un magnétoscope Vidéo 3000 ! Il s'empresse de le brancher, de s'affaler dans son fauteuil monstrueusement difforme, enfonce sans plus tarder le bouton d'avance rapide de la télécommande. Déception ! Rien ne se passe ! Dépité, **Rolf** appuie sur le bouton comme un télégraphiste pris de spasmes, puis tape, cogne, de plus en plus énervé, sur l'appareil récalcitrant. Il lui faut alors quelques secondes pour s'apercevoir de l'étrange phénomène



en train de se produire. Il semble que le temps autour de lui accélère, les journées se succèdent en

l'espace d'un instant. Alors **Rolf** n'a de cesse de tester les possibilités de sa télécommande... L'idée n'est pas neuve,

mais la réalisation de ce film d'animation est sans reproche ■ **Olivier Lapirot** www.video3000.de

Dépoüssiérés

Certains phénomènes de la littérature enfantine sont tellement sacrés qu'on n'a pas le droit de toucher... ou presque ! C'est le cas de **Martine**, la petite fille modèle, et **Oui-Oui**, le lutin naïf. Un internaute s'est amusé à retoucher les couvertures de ces histoires moralistes et à leur donner, en fonction de l'illustration,



des titres bien moins conventionnels. Ainsi, **Martine en voyage**, dans lequel **Martine**, une valise à la main, marche sur une route la nuit, devient **Martine fugue**. On trouve aussi **Martine**

veut tuer son chien. **Oui-Oui** n'est pas en reste avec **Oui-Oui conduit bourré** ou l'énigmatique **Oui-Oui et le Monsieur qui le regarde...** ■ <http://picasaweb.google.fr/tremechan>

Bien roulée

Dans le même esprit que **Sokoban**, vous devez trouver comment déplacer cette bille d'argent afin de l'amener jusqu'au vortex et la transférer au niveau suivant. Bien sûr, pour y parvenir, vous devrez montrer quelques capacités à réfléchir, et pour trouver le bon chemin, et pour activer le vortex. Les caisses en bois peuvent vous aider à progresser si vous les poussez correctement, mais gare à l'explosion si vous touchez une boule dorée ! ■ www.miniclip.com/games/silversphere/fr



L'énigme de la semaine

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

Un homme et demi attrape un poisson et demi en un jour et demi. **Combien six hommes attraperont-ils de poissons en sept jours ?**

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : 84 fois. En une heure, le premier coureur C1 va effectuer 40 / 0,8 = 50 tours complets, le deuxième C2 28 / 0,8 = 35 tours complets. Ils se rejoignent donc bien à l'arrivée. Soit t le moment de leur première rencontre, C1 parcourt la distance d1 en un temps t = d1 / 40 ; C2 parcourt d2 en un temps t = d2 / 28. Les deux cyclistes parcourent alors à eux deux un tour complet, soit d1 + d2 = 0,8 km. On obtient alors l'équation vérifiée par t : 40t + 28t = 0,8 d'où t = 0,8 / 68 = 1 / 85 d'heure. Les prochaines rencontres ont lieu à un intervalle régulier d'1/85 d'heure. Au bout d'une heure, les deux cyclistes se seront donc rencontrés 85 fois, arrivée comprise.



En couverture

Protégez-vous des dangers d'Internet

• Quels sont les vrais risques liés à l'utilisation d'Internet? Comment les contourner? Sans jargon ni bla-bla, voici nos explications et nos conseils pratiques.



COLLECTION CHRISTOPHEL

Matériels

Lumière sur les LEDs

• Ecrans, phares, ampoules... les diodes électroluminescentes (LEDs) connaissent un fabuleux essor et envahissent notre quotidien. Mais comment fonctionnent-elles? Micro Hebdo vous éclaire sur le sujet.



DR

Internet

Découvrez TV Perso, le nouveau service de Free

• Sorte de Youtube de la télévision, TV Perso permet aux Freenauts de créer leur propre chaîne de télévision. En voici le mode d'emploi.



ERIC DUPOND

Sélection

Sept sites pour trouver un emploi

• Bien préparer sa rentrée, c'est aussi, parfois chercher un job. Sachez où déposer votre CV, à quelle newsletter vous inscrire, où sont les petites annonces...



BS

High-tech

La biométrie investit les bureaux

• Clavier, PC portable, disque dur... Micro Hebdo vous livre sa sélection des matériels qui obéissent au doigt... mais pas encore à l'œil.

C'est l'été!

La suite de notre polar high-tech, à Londres et à Moscou. Et un deuxième concours vous attend!



BS

hebdo
Micro

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

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

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rataïtin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)

Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

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

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

Rédacteurs
Coralie Cathelinais (3718),
Olivier Lapirot (3704), Valérie
Quélier (3543), Magali Rangin
(3236), Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gätster (3066),
Véronique Jollé (3841)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria, chef

de studio (3813),
Stéphane Bertinotti (3803),
Kristell Eon (3818),
Anne Jomaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Roger Bouchez, Brigitte Bourbé,
Judith Bregman, Olivier Cadouin,
M.-C. du Cheyron, Patricia Frein,
Rémi Malingré, Alain Mangin,
Didier Marandin, Nicolas Six

**LABO
D'ESSAIS
TESTS**
Directeur
Jacques Eltabet

MARKETING ET COMMERCIAL

Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

PUBLICITÉ

Directeur de publicité du pôle grand public
Jean-Christophe Freiss

Directeur de publicité
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 Callu-Merite (3540)
Responsable Marketing International
Stefane Bartlett (3200)

ERP

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

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

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

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

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pubblicitaria.net
Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

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

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

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

Chef de fabrication
Pascal Bailly

Préresse
Jean-François Allard
Imprimé en France par Maury,
45331 Malesherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau,
Philippe Tissier)

DIFFUSION
Directeur
Dominique
Pancaldi (3122)

Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chef de produit
vente au numéro
Catherine Tosi (3411)

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

DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
j.rat@groupe-tests.fr

Ouvert du mardi au vendredi 14h-18h
Responsable promotion
abonnement Thierry Juguet (3155)

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél.: 03 44 62 52 38

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

MICRO HEBDO est édité par
GROUPE TESTS

Président-directeur général
Alain Weill

Directeur général délégué
Marc Laufer

Directeur délégué
du Pôle Presse
Olivier Blanche

Groupe Tests, Société anonyme
au capital de 199 272 euros

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

311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55

TVA intracommunautaire:
82 311 243 794

Principal actionnaire:
NextRadioTV

Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation, qu'elle soit
intégrale ou partielle, quels qu'en
soient le procédé, le support ou
le média, est strictement interdite
sans l'autorisation de Groupe Tests,

sauf dans les cas prévus par l'article
L.122-5 du code de la propriété
intellectuelle ©2007 Groupe Tests

- tous droits réservés.

Commission paritaire
0606 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution