

Simplifiez-vous la micro

hebdo

N°486-487

Concours d'été n°3

Encore plein de lots à gagner! Page 30

# MiCRO



1,80 €

www.01net.com  
Tous les jeudis  
Semaines du 9  
au 22 août 2007

Logiciels

**Encadrez vos photos numériques avec BorderMaker** Page 44

High-tech

**Rechargez vos batteries grâce à l'énergie solaire** Page 62

Matériels

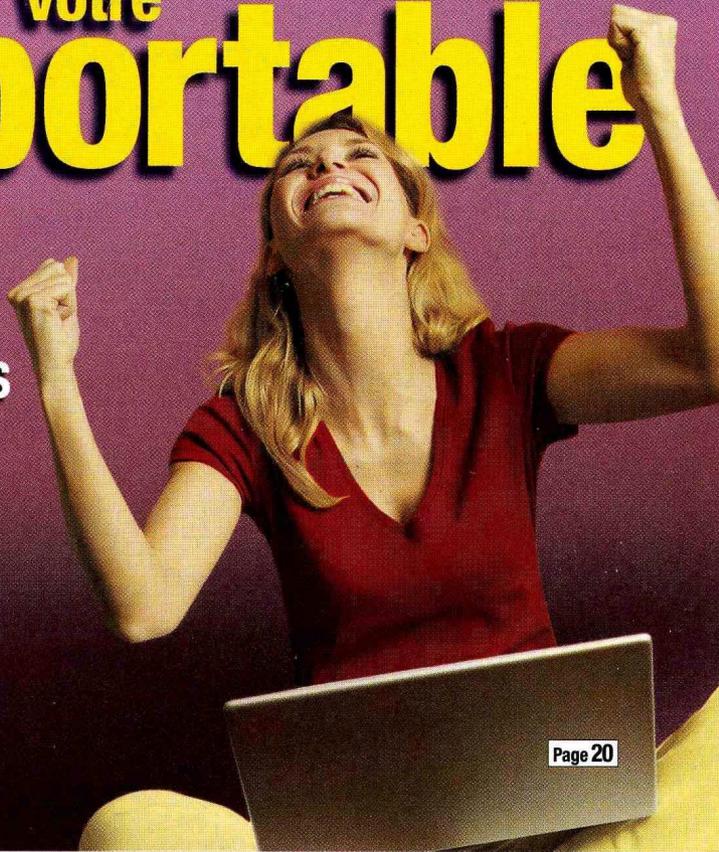
**17 cartes mémoire testées** Page 40



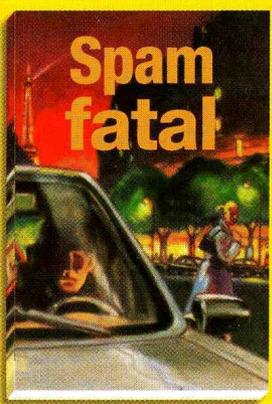
La saga de l'été

# Comment bien choisir votre PC portable

Nos explications pour vous aider à décrypter les fiches techniques et les publicités



Page 20



Découvrez l'épisode final de notre **polar high-tech**



son glossaire des mots difficiles de la micro

Page 32

GRUPE TESTS

Hebdomadaire • 9 août 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

N a C C S

# Sommaire

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

## On en parle

### 4 Dépôt de plainte par Internet

• Quand la Neufbox devient point d'entrée Wi-Fi • Une clé USB qui obéit à l'œil

5 Les Net radios en danger aux Etats-Unis

6 Ça va sortir + Agenda 500 Go sur un DVD

## Ça vient de sortir

### 8 Du multimédia à petit prix

• Un sac à main pour baladeur MP3 • Créez des images panoramiques • Une clé USB en rouge et noir

9 Le portable de la semaine MSI Megabook PR200 : allez, on l'embarque!

10 Un appareil photo qui voit grand • Mon clavier me regarde

12 De la mémoire flash censée booster Windows • Partagez des fichiers avec Firefox

## C'est vous

### 14 Le courrier du docteur Micro

• Movie Maker reste sans effets ni transitions • CCleaner est-il vraiment gratuit?

15 Sur le forum de Micro Hebdo

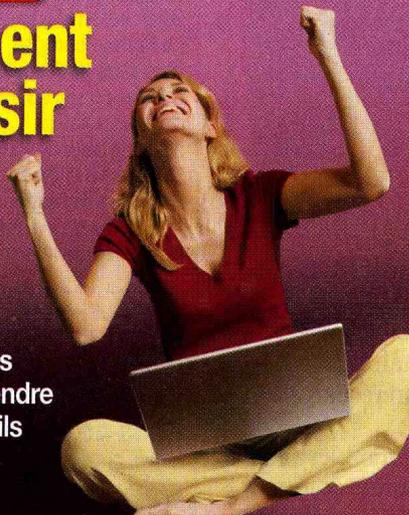
18 L'avis de notre avocate La copie privée n'est pas un droit



## En couverture

### 20 Comment bien choisir votre PC portable

Les différents éléments présentés clairement, les principaux critères à prendre en compte et des conseils pour choisir un portable adapté à vos besoins.



## Enquête

### 28 High-tech et sécurité routière

Les conducteurs de voitures sont sollicités par une multitude d'appareils électroniques. Mais qu'en est-il de la sécurité?



## Matériels

### 40 Comparatif de cartes mémoire

Le labo a testé Dix-sept cartes mémoire pour appareils photo

## Logiciels

### 42 Les alertes du Centre de sécurité

Mode d'emploi Comment lever les alertes de sécurité de Windows

44 Pas à pas • BorderMaker 2.6 • Word 2002 et 2003 • FastStone Image Viewer 3.2

48 Trucs et astuces • Windows XP et Vista • Scribus 1.3.3.9 • Tweak UI 2.10

### 30 concours de l'été

Le troisième volet de notre polar et plein de super-lots à gagner!



## Internet

### 52 Un serveur à domicile

Mode d'emploi Vos fichiers et votre PC accessibles à tout moment

#### 56 Sélection

• Sept sites de simulation d'élevage

#### 58 Nouveautés

• Saga Yannick Noah • Bon voisinage



## CD-Rom et jeux

60 Nouveautés Planificateur de voyages 2007/2008

• Mariage 2008 • Cleopatra : à la recherche des diamants

• Colin McRae Dirt : Dirty racing



## High-tech

### 62 Energie solaire et appareils nomades

Shopping Cinq appareils pour faire fonctionner à l'énergie solaire téléphones portables, PDA, baladeurs, etc.



## Guide Micro Hebdo

#### 65 Clin d'œil

L'insolite pêché sur le Net

66 Au sommaire du numéro suivant

## Un PC portable, oui, mais lequel ?



Ivan Roux  
Rédacteur en chef

Il est certain qu'emporter l'équivalent d'une grosse valise sans roulettes avec un demi-accordéon en guise de clavier, plus un plateau-repas en verre servant d'écran, n'est pas très engageant. Vous l'avez deviné, je viens de décrire un micro de bureau classique et sa cohorte d'accessoires

indispensables. Alors que partir en balade avec un livre fermé, lequel, une fois ouvert, dévoile un joli écran plat surplombant un petit clavier, est nettement plus pratique et tentant. Là, vous aurez reconnu le PC portable, cet objet nomade qui fait si envie. D'autant qu'il possède encore un autre atout :

il s'agit d'un appareil personnel, bien à soi, que l'on ne prête pas, ou rarement. Comme on le fait pour un téléphone mobile ou une montre. Vous êtes tenté par l'idée de vous en offrir un ? Oui, mais quel modèle choisir parmi une telle foison ? Et à quoi servent toutes ces prises, quelle est la bonne capacité

de stockage du disque dur, le processeur est-il rapide ou pas ? Pour vous guider, nous vous avons concocté un dossier complet et synthétique afin que vous puissiez décrypter toutes les caractéristiques techniques, comprendre le jargon des étiquettes des étalages et des sites... et dénicher la perle adaptée à vos usages !

## Quand la Neufbox devient point d'entrée Wi-Fi



Les Neufbox version 4 peuvent désormais jouer les points d'accès (hot spot) Wi-Fi, par l'opération d'une mise à jour logicielle. Tout abonné Neuf Cegetel se promenant avec un PDA, un portable ou un smartphone compatibles Wi-Fi, et se trouvant dans le rayon d'action d'une Neufbox, pourra surfer gratuitement. Seule la bande passante non utilisée est mise à la disposition des autres abonnés. La sécurisation est assurée par la création d'un deuxième point

d'accès SSID. L'utilisateur mobile n'accède donc pas au réseau Wi-Fi du propriétaire de la box, mais à un réseau alternatif.

En septembre, les abonnés qui auront opté pour la fonction communautaire intégreront, s'ils le souhaitent, la communauté internationale de Fon – les foneros – qui repose sur le principe des routeurs Wi-Fi communautaires. Ceux qui ne veulent pas faire partie de la « communauté Neuf Wi-Fi » devront décocher la fonction, activée par défaut ■ MR

### En hausse

#### Le nombre de Français sur le Net

► Le nombre de Français à s'être connectés à Internet a augmenté de 12 % entre juin 2006 et juin 2007, selon Médiamétrie. La France compte ainsi plus de 30 millions d'internautes, soit 58,3 % de la population âgée de plus de 11 ans. Plus de 12 millions de foyers français – soit près de la moitié – ont accès à Internet.

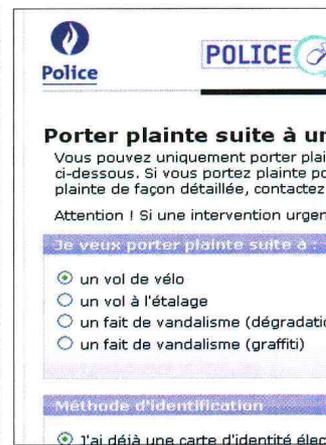
### En baisse

#### La protection des sites de banque

► 500 établissements bancaires dans le monde seraient menacés par le pharming. Cette pratique consiste à rediriger l'utilisateur vers une page pirate après qu'il a accédé au site de sa banque. Le but est le même : extorquer identifiant et mot de passe. Les pirates utilisent pour arriver à leurs fins un virus de type cheval de Troie qui leur permet d'obtenir les clés personnelles des clients.

## Dépôt de plainte

Le dépôt de plainte en ligne, c'est pour la fin de l'année », a annoncé le ministre de l'Intérieur, Michèle Alliot-Marie, début juillet. Après la Belgique et l'Espagne, c'est au tour de la France d'expérimenter le système des commissariats virtuels. Si les contours du dispositif (principe juridique, types d'infractions...) et son application au quotidien demeurent encore assez flous, on s'oriente vers un système de pré-plaintes et non de véritables plaintes. Il devrait ainsi s'agir de remplir un formulaire de plainte en ligne, à valider le lendemain en se rendant au commissariat. Le but est d'accélérer les procédures et d'alléger le travail afin que les policiers puissent



être plus présents sur le terrain. Cela devrait également régler le problème des pièces justificatives qui obligent parfois les plaignants à revenir.

Les plaintes ne concerneront, a priori, que les infractions « simples » : vol ou perte de documents, vol à la roulotte, etc. Seules des plaintes contre X pourront être déposées en ligne. Il

## Une clé qui obéit à l'œil

Une clé USB sécurisée par un système d'authentification de l'œil, c'est ce que propose le constructeur sud-coréen Rehoboth Tech, spécialisé dans la biométrie. Qu'on le veuille ou non, la biométrie envahit nos vies (voir Micro Hebdo numéro 484-485, page 62). Mais la reconnaissance de l'iris est moins répandue, car, bien que plus fiable, c'est une technologie coûteuse. Irikon Flash Memory, c'est le nom de cette clé, embarque un tel système d'authentification qui permet d'identifier son

propriétaire. Une fois la clé branchée, celui-ci doit approcher son œil à six centimètres du capteur. Le temps de reconnaissance est de deux secondes.

Irikon peut mémoriser l'iris de son propriétaire mais aussi celle de 20 personnes supplémentaires, il est donc possible de prêter sa clé. Elle est disponible en 1, 2 ou 4 Go et pèse 25 grammes. Irikon équipe également des PDA, des ordinateurs portables, mais aussi des installations plus lourdes comme des systèmes de fermeture de portes ■ MR

### Le chiffre de la semaine

93

C'est le pourcentage de commentaires postés sur les blogs et qui sont en fait du spam – ces messages générés automatiquement et qui polluent les boîtes aux lettres électroniques –, selon l'éditeur de l'antispam Akismet. « Akismet a stoppé 5 163 spams depuis que vous l'avez installé ! » Tel est le message qu'affiche Akismet, antispam gratuit qui s'installe sur les blogs WordPress.

### En bref...

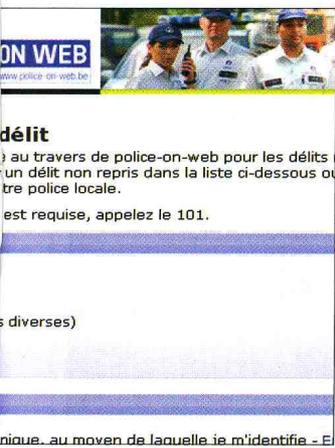
► **BBC en ligne** La BBC vient de lancer un service nommé iPlayer qui permet de télécharger sur Internet tous les programmes diffusés par la chaîne, avec une semaine de décalage. Le service est gratuit, mais les internautes britanniques ne pourront pas conserver les fichiers sur leur ordinateur plus de trente jours.

► **Au bluff** La partie de poker opposant deux joueurs professionnels à un ordinateur, organisée par l'Association pour la promotion de l'intelligence artificielle, a finalement été remportée par les humains. L'expérience, menée par des chercheurs canadiens, avait pour but de faire avancer la recherche sur l'intelligence artificielle. Le hasard et la psychologie interviennent au poker, au contraire des échecs ou des dames.

► **Le site Geoportail en 3D** Depuis fin juillet, les vues de la France métropolitaine et des DOM sur le site de l'IGN Geoportail sont en 3D. Pour voir les paysages de l'Hexagone en relief, il suffit d'installer un petit logiciel du nom de TerraExplorer. Google Earth 4 affiche également les reliefs des paysages.



# nte... par Internet



**Les dépôts de plaintes sur le Web ne devront concerner que les plaintes simples contre X: vols divers ou perte de papiers d'identité.**

n'est évidemment pas question de procédure pour des plaintes plus graves comme les viols ou les violences conjugales, qui nécessitent une réaction immédiate.

Au ministère de l'Intérieur, on étudie les chiffres de l'expérience espagnole. Ainsi, s'attend-on à une augmentation d'au moins 10 % des plaintes. C'est le cas en Espagne, où les autorités ont ce-

pendant constaté que 30 % des plaintes déposées n'étaient pas confirmées le lendemain.

Ce projet, dont le budget est de 3,4 millions d'euros, s'inscrit dans le cadre de la loi d'orientation de programmation pour la sécurité intérieure, appelée Lopsi 2, et qui doit être examinée par le parlement en octobre.

La Cnil (Commission nationale de l'informa-

tique et des libertés) doit également être saisie.

Il est déjà possible de signaler en ligne des infractions, sur [www.internet-mineurs.gouv.fr](http://www.internet-mineurs.gouv.fr), dans le cadre de la lutte contre la pédophilie sur Internet. Le site est géré par l'Office central de lutte contre la criminalité liée aux technologies de l'information et de la communication (OCLCTIC) ■

Magali Rangin

## Les Net radios en danger aux Etats-Unis

Un sursis a été obtenu par les webradios américaines. Récemment promises à une mort certaine par la mise en place d'un système de redevance prohibitive imposée par l'industrie du disque, les webcasters américains respirent. SoundExchange, l'organisme chargé de perce-

voir les droits auprès des radios en ligne, a accepté de repousser l'application de ces nouveaux tarifs qui, selon le comité de défense des Net radios, Save Net Radio, représenteraient une augmentation de 300 à 1 200 %. Les tarifs étant de 0,0008 dollar par morceau et par auditeur,

avec effet rétroactif jusqu'à 2006.

Ce délai supplémentaire donne un peu de temps aux webcasters, qui souhaiteraient négocier une redevance fondée non pas sur l'audience et le nombre de morceaux diffusés, mais sur les revenus de la radio.

C'est le cas en France, où la Sacem (la société des droits d'auteur) fait en outre la distinction entre les sites non lucratifs et ceux qui génèrent des recettes. Ces derniers ont le choix entre deux options, selon que la radio en ligne est leur activité principale ou non ■ MR



## Un téléphone YouTube pour Noël

YouTube, le célèbre site de vidéos sur Internet racheté par Google, et le fabricant sud-coréen LG Electronics ont conclu un partenariat pour commercialiser un téléphone YouTube d'ici à la fin de l'année.

Cet appareil permettra à ses utilisateurs de mettre en ligne leurs vidéos sur YouTube et aussi de regarder le contenu du site, sans avoir à les transférer ou les télécharger par ordinateur.

Les utilisateurs pourront donc se filmer à l'aide du téléphone fabriqué par LG, puis mettre en partage leurs vidéos sur YouTube.

Les deux acteurs ont déjà initié cette association en mars dernier, en proposant un téléphone prééquipé de services Google tels que Google Search, Gmail Mobile ou Google Maps Mobile.

L'iPhone d'Apple est également compatible avec YouTube ■ MR

## Eh bien parlez maintenant !



De la voix sur Second Life! Linden Lab, l'éditeur de Second Life (SL) expérimente depuis le mois de mars la voix sur IP. Ainsi, les avatars qui évoluent dans le célèbre univers virtuel vont pouvoir se parler de vive voix, et plus seulement via la messagerie instantanée. Les habitants pourront mener des conversations en tête à tête ou s'adresser à des groupes, et organiser des conférences.

Il faut pour cela télécharger un plug-in, d'ores et déjà disponible, et s'équiper d'un casque-micro. Linden Lab a, par ailleurs, inter-



dit, fin juillet, aux résidents de Second Life de s'adonner aux jeux d'argent, et ce, pour se mettre en conformité avec la loi américaine sur les casinos virtuels. D'autant que les Linden Dollars sont convertibles en billets verts. Linden Lab menace ainsi de suspendre ou de fermer le compte de ceux qui pratiquent cette activité. Adieu bac-cara, blackjack et roulette ■ MR

## Qu'est-ce que c'est ?

### Firmware

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

### Mémoire flash

Ce terme générique désigne les circuits de mémoire qui stockent des données sous forme électronique, par opposition au stockage magnétique. La mémoire flash est réenregistrable à volonté et conserve ses données même lorsque l'appareil qui en contient n'est pas alimenté. On trouve de la mémoire flash dans les clés USB, les baladeurs MP3, les cartes mémoire pour appareil photo numérique ainsi que dans certains caméscopes numériques.

### Mo/s

Mégaoctets par seconde. Unité mesurant le débit de données échangées entre deux PC ou périphériques. Par exemple, le débit théorique d'une connexion USB 1.1 est de 1,5 Mo/s, celui d'une connexion USB 2.0 de 60 Mo/s (1 Mo/s équivalant à 8 Mbit/s).

### VOB

Format des fichiers dans les films enregistrés sur les DVD-Vidéo du commerce. Un fichier VOB contient de la vidéo, du son ou les deux.

### Wi-Fi (458)

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

## Il met l'iPod à sac

Mesdames, si vous faites fi du chic, du bon goût et des oreilles de vos voisins de métro ou de plage, arborez donc cet accessoire. Ce sac à main en plastique blanc, difficile à confondre avec du veau retourné, accueille une paire d'enceintes de 0,5 watt chacune. Une fois branchées à votre iPod – placé dans une pochette spéciale –

ou à n'importe quel baladeur MP3 via une prise mini-jack, elles produisent un son correct... A condition de ne pas monter le son, car alors des grésillements rendent les morceaux inaudibles. Le prix et l'odeur de plastique achèvent de dissuader **MR**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La simplicité d'utilisation.

#### On n'aime pas

- Le prix, la qualité du son.

**Mention Passable**

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ Un baladeur MP3
- ▶ Quatre piles AA 1,5 volt

### Groove Bag Tote

Prix : 68 euros

Constructeur :

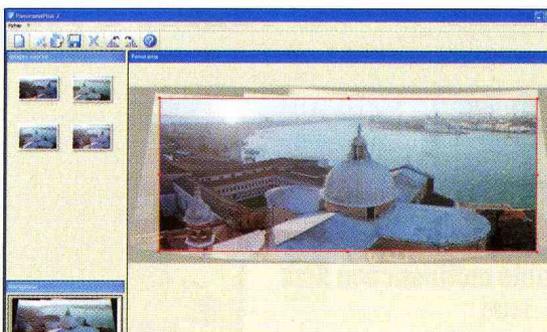
Felicidade

Distributeur : Amazon

www.amazon.fr



## Vos photos prennent le large



Avec un peu d'expérience, assembler des photos numériques afin de réaliser une image panoramique peut s'effectuer avec un logiciel de retouche classique. Néanmoins, des logiciels spécialisés existent pour faciliter ces manipulations. Panorama Studio, commercialisé par Micro

Application, en fait partie. Il correspond en réalité au Panorama Plus 2.0 édité par Serif. Par rapport à Autostitch, la référence gratuite du genre, Panorama Studio propose moins de réglages, mais se révèle plus agréable et plus simple à utiliser. Quant au résultat, c'est satisfaisant

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La présentation agréable, la possibilité de pouvoir recadrer directement l'image panoramique, le résultat.

#### On n'aime pas

- Les réglages réduits au minimum.

**Mention Bien**

#### Ce qu'il vous faut

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

### Panorama Studio

Prix : 9,95 euros

Editeur : Micro Application / Serif

01 53 34 20 46

www.microapp.com

puisque'il s'en sort mieux que son concurrent gratuit **OL**

## Du multiméd

Un disque dur multimédia sert à regarder sur son téléviseur ou à écouter sur sa chaîne hi-fi les films, photos et musiques contenus dans son ordinateur. Il se branche d'abord sur le PC via sa prise USB pour charger les fichiers concernés, puis sur le téléviseur ou la chaîne hi-fi. L'utilisation du MPiX-357 de Storex est aussi simple que ça. Le branchement s'effectue par la prise Composite, S-Video ou YUV. Comme nos tests en témoignent, il est capable de lire dans d'excellentes conditions les fichiers vidéo au format DivX, Xvid, Mpeg ou VOB, les fichiers audio en WMA ou MP3 et les fichiers en charge des fichiers de sous-titres au format



SRT est aussi au menu, mais dans des conditions plus discutables puisque les caractères accentués ne s'affichent pas. On espère voir le problème résolu lors d'une prochaine mise à jour du **firmware**. Il dispose en outre d'une sortie audio optique 5.1, d'un écran LCD et d'une prise USB en façade pour brancher une clé USB ou un autre disque dur externe. Mais nous

## En rouge et no

Avec sa nouvelle gamme Gum Drive, S3+ propose des clés USB d'une capacité de 128 Mo à 4 Go, au design moderne. C'est le modèle de 2 Go que nous avons essayé.



# ia abordable



## L'avis de la rédaction

### On aime

● La facilité d'utilisation, la qualité de lecture des fichiers vidéo et audio, les prises disponibles, les formats reconnus.

### On n'aime pas

● La non-prise en charge des caractères accentués des fichiers de sous-titres, la notice truffée de fautes d'orthographe.

**Mention Bien**

### Ce qu'il vous faut

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

### MPiX-357 250 Go

Prix: 159 euros  
 Constructeur: Storex  
 Distributeur: Pact Informatique  
 www.pactinfo.eu

avons noté une lecture saccadée quand on utilise cette prise. Bref, à 159 euros pour une capacité de 250 Go (il est aussi disponible en 320, 500 et 750 Go), et compte tenu de ses bonnes qualités d'affichage, le MPiX-357 reste une affaire. Et tant pis si sa notice d'utilisation est truffée de fautes d'orthographe! ■

Hervé Cabibbo

ir!

Son habillage de gomme lui permet de résister non seulement à une chute, mais aussi aux projections d'eau et à la poussière. En termes de performances, on atteint 16,1 Mo/s

en lecture, ce qui est tout à fait honnête, et 5,8 Mo/s en écriture, ce qui est un peu faiblard. Cela dit, cette clé est tout de même proposée avec une garantie de dix ans! ■ FB

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La qualité de fabrication, la vitesse de lecture, la résistance.

### On n'aime pas

● La vitesse en écriture un peu en retrait.

**Mention Bien**

### Ce qu'il vous faut

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

### Gum Drive

Prix: 30 euros pour 2 Go  
 Constructeur: S3+  
 www.s3plus.com

## Le portable de la semaine

# MSI Megabook PR200

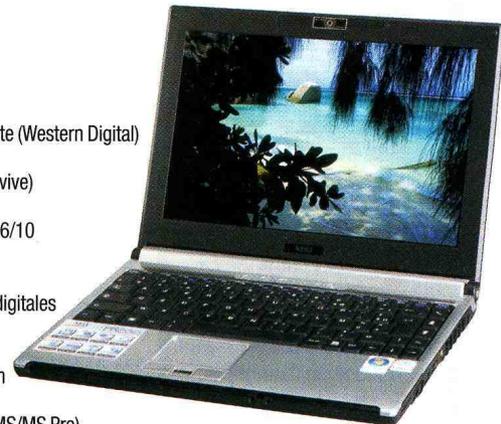
## Allez, on l'embarque!

Sans être parfait, ce portable aux dimensions réduites offre des performances correctes et une excellente autonomie.

Prix: 1389 euros

### Caractéristiques

- **Processeur:** Intel Core 2 Duo T7300 à 2 GHz
- **Mémoire vive:** 2 Go (DDR2)
- **Disque dur:** 160 Go S-ATA à 5 400 tours/minute (Western Digital)
- **Composant graphique:** Intel i965
- **Mémoire vidéo:** 128 Mo (pris sur la mémoire vive)
- **Sortie TV:** oui (VGA, HDMI)
- **Ecran:** TFT brillant de 12,1 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage:** 1 280 x 800 points
- **Composant sonore:** Realtek HD Audio
- **Accessoires:** webcam, lecteur d'empreintes digitales
- **Modem:** 56 kbit/s
- **Réseau:** 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil:** Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth
- **Lecteur de disquettes:** non
- **Lecteur de cartes mémoire:** oui (SD/MMC, MS/MS Pro)
- **Connecteurs:** 3 prises USB 2.0, 1 emplacement ExpressCard type 54, sortie casque, prise micro
- **Graveur DVD:** CD-R (24X) CD-RW (24X), DVD-R (8X), DVD+R (8X), DVD-RW (6X), DVD+RW (8X), DVD-R9 (4X), DVD+R9 (4X), DVD-Ram (5X)
- **Dimensions:** 33 x 24,5 x 4,2 cm
- **Poids:** 2,5 kg (avec adaptateur secteur et batterie haute capacité)
- **Logiciels:** Windows Vista Edition Professionnelle
- **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...

Les performances de ce petit portable doté d'un écran de 12,1 pouces sont supérieures à celles de la plupart de ses concurrents. Outre le choix d'un processeur récent et de 2 Go de mémoire vive, elles sont dues à la présence de 512 Mo de mémoire flash supplémentaire intégrés à la carte mère. Ils servent à améliorer (un peu) la rapidité de dé-

marrage et de fonctionnement de Windows et des logiciels. Pour les déplacements, la taille et le poids sont intéressants, mais les vrais points forts sont l'autonomie et les différentes connexions réseaux, avec même le Wi-Fi 802.11n de dernière génération. Côté équipement, l'essentiel est là, même si on se demande encore comment MSI a pu oublier le FireWire.

### On aime

● L'autonomie, les performances du processeur et du disque dur, la capacité de stockage, les prises réseau de tous types.

### On n'aime pas

● Les performances 3D inexistantes, l'absence de FireWire et de logiciels.

MSI  
 www.msi-computer.fr

La webcam intégrée à l'écran sert à peine de lot de consolation ■

Emmanuel Genty

## Qu'est-ce que c'est ?

### LCD

Technologie d'affichage utilisée pour les écrans plats (de bureau ou TV) ou miniatures (appareils photo numériques, baladeurs). Elle utilise une plaque semi-transparente éclairée par un faisceau lumineux qui la traverse. La plaque est divisée en nombreuses cellules contenant des cristaux liquides sensibles au courant électrique. Stimulées, elles deviennent plus ou moins opaques, afin de reconstituer à l'écran une image. Les écrans couleur comportent trois plaques (pour les composantes verte, rouge et bleue de l'image).

### RSS

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

# Cet appareil voit grand

**A**près Panasonic et son FX100 (voir Micro Hebdo numéro 482-483 page 10), c'est au tour de Casio de dégainer son compact numérique de 12 millions de pixels. Son design est agréable, même si le modèle testé (le noir) fait un peu toc.

Le capteur n'est pas le seul en grand format : avec 2,8 pouces (7,11 centimètres) de diagonale en 16/9, son écran LCD

est aussi. Le zoom optique 3x, lui, se révèle plus conventionnel. Pour l'électronique, les plus exigeants seront comblés par les fonctions de détection de visages et de suivi de sujets, ainsi que par les nombreux réglages et modes scènes, et le système d'analyse du mouvement couplé à un stabilisateur mécanique.



Pas besoin d'un gros zoom avec un 12 millions de pixels. Il suffit de recadrer l'image après la prise de vue, sans perte de qualité!

Quant à la qualité d'image, la balance automatique des blancs est correcte, ainsi que le respect des couleurs. Le piqué, en revanche, n'a rien d'exceptionnel, et la technologie déployée pour compenser les mouvements n'est pas très efficace. De plus, l'appareil étant relativement lent, de nombreuses photos se révèlent floues. Un bon point cependant :

la définition maximale de 4000x3000 points permet de recadrer les photos à sa guise, sans aucune perte de qualité. On peut alors travailler comme si l'appareil disposait d'un zoom de très forte amplitude. C'est là le seul véritable intérêt pour un compact de posséder un tel capteur ■

Frédéric Boutier

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les nombreux réglages, la taille de l'écran, la résolution élevée pour recadrer sans contrainte.

#### On n'aime pas

- La lenteur qui risque de donner des images floues.

**Mention Assez bien**

### Exilim Zoom EX-Z1200

Prix : 349 euros

Constructeur : Casio

www.casio.fr

## Mon clavier me regarde !



**C**e clavier est plutôt atypique : en dehors des fonctions multimédias que l'on trouve sur tous les modèles de ce genre, comme l'accès direct au logiciel de messagerie, au navigateur Internet ou encore au lecteur multimédia, on trouve trois innovations : des enceintes intégrées (au volume assez faible, toutefois) ; un microphone qui peut servir à téléphoner avec un

logiciel comme Skype (à condition de ne pas taper en même temps, car il entend tout !); et une webcam... pliable!

Voilà une bonne idée, d'autant que cette webcam est de bonne qualité. Hélas, elle permet surtout de filmer son menton, à cause de son positionnement très bas. Et le clavier lui-même ? Sa qualité de frappe et sa fabrication déçoivent ■ **FB**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les nombreuses fonctions multimédias, la qualité d'image de la webcam.

#### On n'aime pas

- La position de la webcam, le microphone très sensible au bruit des touches du clavier, la qualité de frappe, la faible puissance des haut-parleurs.

**Mention Passable**

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Une prise USB

### Ultima 3

Prix : 60 euros

Constructeur : T'nB

www.t-nb.com

## Un portail sur le bureau

**A** la manière du site Netvibes, ce logiciel sert à se construire un portail personnalisé avec diverses sources d'informations tirées de flux RSS, des services comme la météo ou un raccourci vers votre messagerie électronique. Sauf que tout cela ne se fait pas sur un site Web mais directement dans Windows. Autre atout : en plus des modules proposés par l'éditeur, vous pouvez ajouter ceux de Netvibes.

Dommage qu'il ne les reprenne pas automatiquement si vous possédez déjà une page, et qu'il soit si gourmand en ressources système ■ **EG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les nombreux modules disponibles, le système d'onglets, la possibilité de placer des modules sur le bureau, la compatibilité avec les modules Netvibes.

#### On n'aime pas

- La puissance nécessaire, l'incompatibilité avec un compte Netvibes existant.

**Mention Assez bien**

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

### LiveSticker

Prix : gratuit

Editeur : Nosibay

6,88 Mo à télécharger sur

www.livesticker.com

## Qu'est-ce que c'est ?

### Extension

Petit logiciel qui s'intègre à un autre pour le modifier ou lui ajouter des fonctions.

### Fichier d'échange

Espace réservé par Windows sur le disque dur pour servir de relais à la mémoire vive lorsque celle-ci est encombrée. On parle aussi parfois (mais improprement) de mémoire virtuelle.

### IDE

**Integrated Drive Electronics** Norme d'échange de données entre le PC et ses unités de stockage (disques durs, lecteurs et graveurs de CD ou DVD, etc.). Le terme désigne aussi le connecteur utilisé pour relier l'unité en question à la carte mère.

### S-ATA (Serial ATA)

Interface pour la connexion des périphériques de stockage (disques durs, lecteurs de CD et DVD) destinée à remplacer l'interface ATA (ou IDE). Alors que l'interface ATA est parallèle, le Serial ATA transmet les données en série à haute fréquence avec un débit plus rapide.

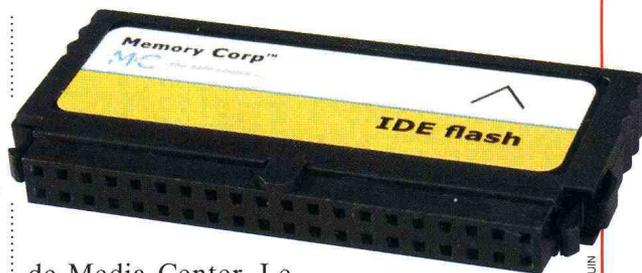
# Accélération au ralenti

Ce petit module de mémoire flash de 1 Go, à brancher sur une prise IDE de la carte mère, est censé booster Windows XP ou Vista en lui évitant d'utiliser le disque dur pour stocker son **fichier d'échange**. L'installation est assez simple : après les branchements internes (sur une prise IDE, donc, ainsi qu'à un connecteur d'alimentation) et le redémarrage du micro, la prise en charge de ce nouveau « disque » par Windows est automatique. Il faut juste le formater et régler Windows pour changer l'emplacement du fichier d'échange. Vous pouvez également profiter de l'espace pour installer des logiciels, par exemple ceux que vous lancez au démar-

rage du micro. Malheureusement, nos tests montrent que l'accélération attendue n'est pas au rendez-vous : elle est de 1 ou 2 % en moyenne, quelquefois plus proche de zéro. On est loin des 30 % promis par le constructeur.

Autant ajouter de la « vraie » mémoire vive, le prix de revient sera alors deux fois moindre ! Et impossible de l'utiliser pour la fonction ReadyBoost de Vista, celle-ci ne fonctionnant qu'avec de la mémoire sur clé USB.

Finalement, la meilleure utilisation qui nous vient à l'esprit pour le ViBoost serait, avec une version de plus grande capacité (jusqu'à 8 Go), de s'en servir comme disque principal d'un PC de salon qui ferait office



O. CABOQUIN

de Media Center. Le silence de fonctionnement qui en découlerait serait idéal.

La version Pack Premium du ViBoost, vendue 199 euros, est, elle, intéressante : elle comprend, en plus de la souris et de l'antivirus qu'on retrouve déjà dans la version Pack Classic testée, l'édition familiale Premium de Windows Vista ■

**Emmanuel Genty**

### ViBoost 1 GB Pack Classic

Prix : 79,90 euros (199 euros en version Pack Premium)

Constructeur : Memory Corp

www.viboost.net

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La garantie de cinq ans, l'antivirus, la mini-souris et la sacoche de transport fournies dans le pack.

#### On n'aime pas

● L'inefficacité, le piètre rapport capacité/prix pour de la mémoire, l'impossibilité de l'utiliser pour la fonction ReadyBoost de Vista.

### Mention Passable

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Une prise IDE libre sur la carte mère
- ▶ Un connecteur 4 broches libre sur l'alimentation

## Petits partages entre amis firefoxiens

Cette **extension** pour le navigateur Firefox sert à partager des fichiers avec vos amis. Pour l'utiliser, il faut créer un compte lors de l'installation (c'est gratuit et rapide). Ensuite, les receveurs potentiels sont tirés de vos contacts Hotmail, Gmail ou Thunderbird. Vous pouvez aussi les inscrire via leur adresse de courriel. Bien entendu, ils doivent aussi utiliser AllPeers et Firefox. Ensuite, il suffit de glisser un fichier dans l'es-

pace qui apparaît sur le côté, de sélectionner le contact et d'appuyer sur un bouton pour envoyer le fichier. Cette extension sert aussi à dialoguer avec vos amis via un système de messagerie instantanée intégrée ■ **EG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La simplicité d'installation et d'utilisation, la rapidité de transfert des fichiers.

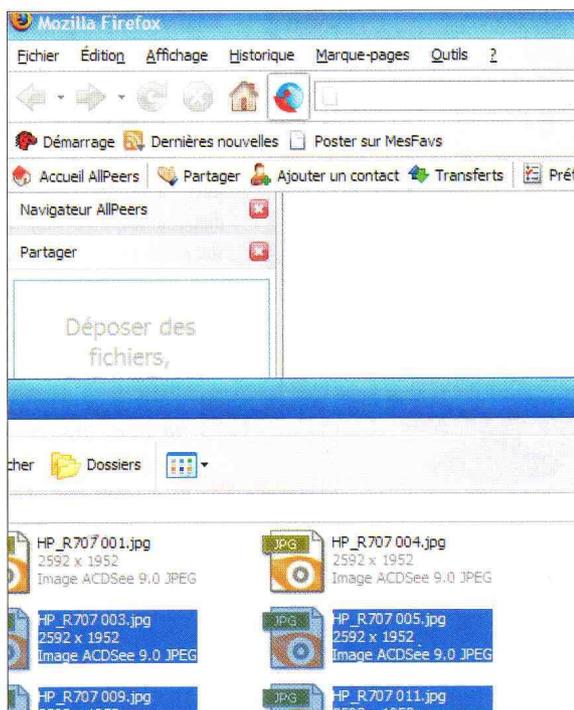
#### On n'aime pas

● L'aide interactive en anglais.

### Mention Bien

### Ce qu'il vous faut

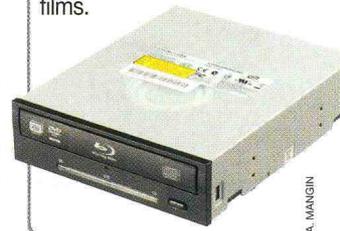
- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 10 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Le navigateur Firefox 2.x



**AllPeers**  
Prix : gratuit  
Editeur : AllPeers  
4,7 Mo à télécharger sur  
www.allpeers.com

## En bref...

▶ **200 euros de moins pour graver en Blu-Ray** Le graveur de DVD Blu-Ray LH-2B1S de Lite-On, testé et apprécié dans *Micro Hebdo* numéro 469 pages 30 et 31, voit son prix chuter de 200 euros ! Il passe ainsi de 749 à 549 euros. Ce graveur au standard **S-ATA** est compatible avec les disques Blu-Ray simple et double couche. Il est livré avec la suite logicielle Cyberlink pour la gravure, les sauvegardes à la volée, la création de DVD et de Blu-Ray vidéo, le montage vidéo et le visionnage de films.



A. MANGIN

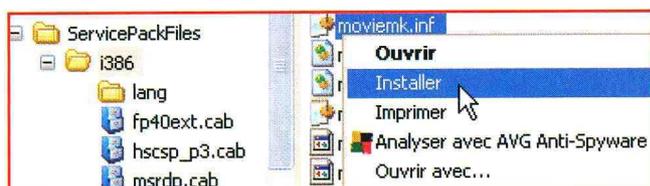
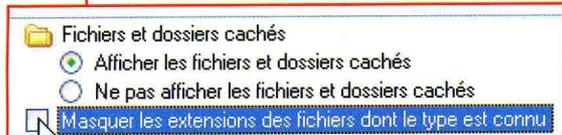
# Movie Maker reste sans effets ni transitions

En voulant utiliser Windows Movie Maker pour convertir un fichier .mpg en .avi, un message d'erreur indiquant que « le fichier d'effets et transitions vidéo est manquant » est apparu. Comment puis-je récupérer ce fichier ?

L. Courson

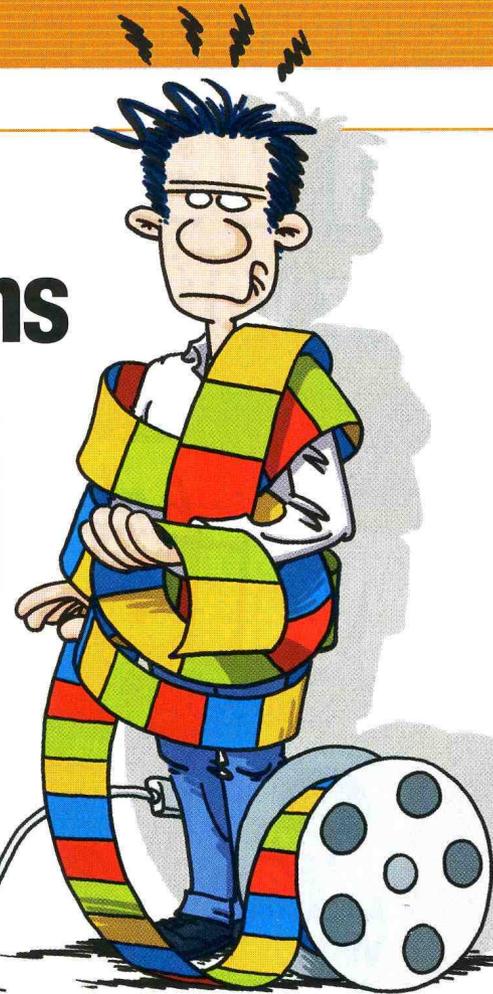
Le plus simple est de réinstaller entièrement Windows Movie Maker.

**1** Ouvrez le **Poste de travail** et cliquez sur **Outils** puis sur **Options des dossiers**. Dans l'onglet **Affichage** de la fenêtre suivante, décochez la case intitulée **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu** et cliquez sur **OK**.



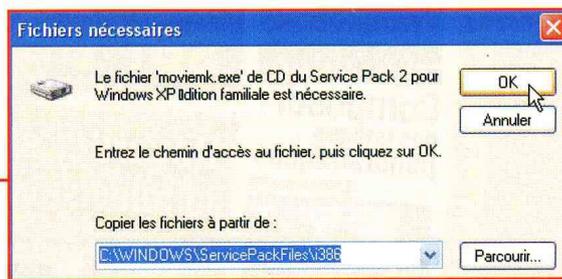
**2** Toujours dans le **Poste de travail**, cliquez successivement sur le disque **C:**, les dossiers **Windows**, **ServicePackFiles** et **i386**. Là, recherchez le fichier **moviemk.inf**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Installer**.

**3** Il est probable que, au cours de la procédure, un message vous indique que le fichier **moviemk.exe** du CD du Service Pack 2 pour



Windows est nécessaire. Dans ce cas, supprimez le contenu de la zone intitulée **Copier les fichiers à partir de** et tapez à la place **C:\WINDOWS\ServicePackFiles\i386**.

A partir de là, l'installation devrait se poursuivre sans encombre



## Un dossier bien accroché

J'ai voulu copier un CD de musique sur mon disque dur, mais, à la suite de je ne sais quelle fausse manœuvre, le dossier s'est vidé et un message me dit que l'accès est refusé. Et je ne peux même pas le supprimer ! Comment m'en sortir ?

Alain Mas

Lorsqu'un fichier ou un dossier fait de la résistance à la suppression, le plus simple est d'utiliser le petit programme gratuit Unlocker.

**1** Ouvrez votre navigateur Internet et allez à l'adresse <http://www.01net.com/telecharger/>

[windows/Utilitaire/manipulation de fichier/fiches/32585.html](http://windows/Utilitaire/manipulation_de_fichier/fiches/32585.html)

Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Télécharger** pour accéder à la fenêtre de téléchargement.

Dans la fenêtre suivante, cliquez sur le bouton **Enregistrer**, indiquez le dossier dans lequel placer le fichier **unlocker1.8.5.exe** (ou bien **unlocker1.8.5** si les extensions de fichiers ne sont pas visibles) et cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **unlocker1.8.5.exe** pour lancer l'installation.

**2** Essayez à nouveau de supprimer le dossier récalcitrant, comme vous avez l'habitude de le faire. Si un message vous avertit que la suppression est impossible,

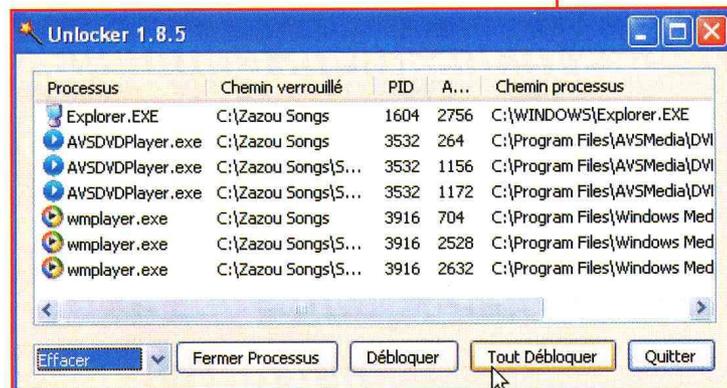
cliquez sur **OK** pour le refermer. A ce moment-là, Unlocker se lancera automatiquement.

**3** La fenêtre qu'il affiche varie suivant le problème que vous rencontrez.

► S'il vous demande simplement l'action à appliquer, cliquez sur la liste déroulante qui se trouve en bas

et à gauche de la fenêtre, puis sélectionnez l'option **Effacer** et cliquez sur le bouton **Valider**.

► Sinon, cliquez sur la liste déroulante qui se trouve en bas à gauche de la fenêtre et sélectionnez l'option **Effacer**. Il ne reste plus alors qu'à cliquer sur le bouton **Tout Débloquer** pour que le dossier soit supprimé.



## Mon antivirus bloque contre les spywares

Mon antivirus me dit que mon micro est infecté par Adware. Altnetbde A, C, D et R, mais il ne parvient pas à supprimer les intrus. Comment puis-je faire ?

Michel Vergriete

Certes, les antivirus ne sont pas toujours à leur aise lorsqu'il s'agit de supprimer des spywares. Toutefois, si le vôtre a été capable de les détecter, le fait d'effectuer le nettoyage en mode sans échec devrait lui permettre d'augmenter ses chances de réussite. Si cela ne suffit pas, vous pourrez utiliser AVG Antispyware, très efficace dans cet exercice. Attention, il n'est utilisable gratuitement que pendant trente jours.

### Solution 1

#### Tentez une désinfection en mode sans échec

1 Après vous être assuré que votre antivirus est à jour, redémarrez votre ordinateur et, lorsque les informations du bios apparaissent à l'écran, tapotez sur la touche **F8** de votre clavier. Dans le menu de démarrage qui s'affiche, choisissez les options **Mode sans échec** puis **Microsoft Windows XP Edition Familiale**.

2 Ouvrez ensuite une session avec votre compte d'utilisateur. Arrivé sur le bureau de Windows, assurez-vous que votre antivirus est paramétré pour analyser tous les fichiers et lancez l'analyse complète de votre micro.



### Solution 2

#### Utilisez AVG Antispyware

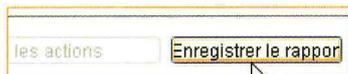
1 Ouvrez votre navigateur, et allez à l'adresse suivante : <http://www.01net.com/telecharger/windows/Securite/antivirus-antitrojan/fiches/31851.html>

Là, cliquez sur le bouton **Télécharger** puis, dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Enregistrer**. Sélectionnez le bureau de Windows comme dossier de destination, et cliquez sur **Enregistrer**.

2 Quand le téléchargement est terminé, fermez votre navigateur, double-cliquez sur le fichier **avgas-setup-7.5.1.43.exe** (ou bien **avgas-setup-7.5.1.43** si les extensions de fichiers ne sont pas visibles sur votre micro) et suivez les instructions d'installation.

3 Une fois l'installation terminée, lancez AVG Antispyware et, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur la ligne **Mise à jour**.

4 Cliquez ensuite sur l'icône **Analyse** puis, dans la fenêtre qui suit, cliquez sur **Analyse complète du système**. Lorsque l'analyse est terminée, cliquez sur le lien **Configurer une fois** qui se trouve à droite de la ligne **Configurer tous les éléments**. Dans le menu déroulant qui suit, cliquez sur **Supprimer**.



5 Tous les spywares trouvés ayant alors été sélectionnés, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton **Appliquer toutes les actions** qui est devenu actif en bas de la fenêtre pour lancer la suppression.

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de Micro

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

### La barre à droite toute !

Questions techniques diverses > Maintenance

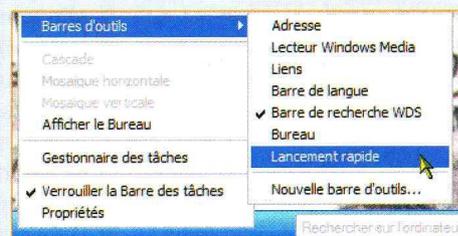


**narber:** Suite à une réinstallation, j'ai remis en place mes différents réglages. Mais lorsque j'ouvre un dossier ou un logiciel, le bouton de sa fenêtre se cale à droite dans la barre des tâches, au lieu d'être à gauche...

**fml:** C'est peut-être ta barre de lancement rapide

qui prend trop de place ? Pour en être sûr, fais un clic droit sur la barre des tâches, choisis **Barres d'outils** et décoche **Lancement rapide**.

**narber:** Merci, c'était exactement cela !  
**fml:** Il te suffit donc de réduire la largeur de la barre de lancement rapide afin de laisser de la place à droite.



### Nom de nom !

Photo numérique > Techniques et conseils

**ritchiman:** Je classe mes photos numériques dans plusieurs dossiers, mais quand je veux les déplacer d'un dossier à un autre, l'ordinateur veut parfois remplacer une photo par une autre qui porte le même numéro. Comment puis-je renommer toutes mes photos en une seule fois ?

**polov:** Avec l'explorateur de Windows, c'est vraiment très facile : va dans le dossier des photos à renommer, sélectionne la première, maintiens la touche **Maj** enfoncée et clique sur la dernière. Ensuite, fais un clic droit sur la première photo de la liste (c'est important) et

choisis **Renommer**. Ecris alors le nom que tu veux, suivi de (1), par exemple **mes photos(1)** et valide par la touche **Entrée** du clavier. Attention, si les extensions sont visibles, il faut l'indiquer aussi, par exemple **mes photos(1).jpg**  
**ritchiman:** Merci, impeccable. C'est tout à fait ce que je voulais faire.

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de **Micro hebdo**

### Où sont mes cookies ?

Windows et les autres  
> Windows XP

**nonobat:** D'après une analyse en ligne sur le site Zebulon.fr, je dois enlever de mon disque dur mes cookies. Or, le dossier qui devrait figurer dans C:\Documents and settings\  
<nom>/cookies ne s'y trouve pas. Comment puis-je le retrouver ?

**marc64:** Voici un petit lien avec quelques outils de nettoyage : <http://perso.orange.fr/zette.gasbarre/tutoriaux.html>

**nonobat:** Merci beaucoup, c'est OK! ■

### Câble croisé, IP cassée ?

Internet, réseaux et high-tech  
> Réseaux

**Tigerphoenix:** J'ai relié mes deux PC, dotés de Windows XP, par un câble Ethernet croisé. Mais j'obtiens toujours le message Connectivité illimitée ou inexistante. J'ai mis à jour leurs pilotes LAN, installé deux ou trois bidules dans les propriétés du réseau, mais rien n'y fait. Auriez-vous une idée ?

**aconai:** Essaie une config manuelle des adresses IP. Sur le premier PC, mets l'adresse IP à 192.168.1.1, le masque de sous-réseau à 255.255.255.0, et laisse la passerelle vide. Sur le deuxième, IP = 192.168.1.2, masque = 255.255.255.0 et passerelle = 192.168.1.1. Redémarre les deux PC.

**Tigerphoenix:** Ça marche! ■

# CCleaner est-il vraiment gratuit ?



Suite à votre article sur la manière de nettoyer le registre de son micro avec CCleaner (voir Micro Hebdo numéro 472 page 25), je suis allé à l'adresse indiquée et j'ai été désagréablement surpris de tomber sur un site sans scrupule qui indique que son logiciel est gratuit, alors qu'il faut composer un numéro de téléphone payant pour le télécharger. Ce n'est pas le prix de l'appel (1,34 euro) qui me pose problème, mais plutôt que l'on vous raccorde aunez sans vous donner

le code permettant de télécharger le logiciel! Pourriez-vous m'indiquer un autre lien de téléchargement ?

Robert Virmont

Cela va peut-être vous surprendre, mais nous vous confirmons que la procédure décrite pour télécharger CCleaner est la bonne, et qu'à aucun moment il n'est nécessaire d'appeler un quelconque numéro surtaxé. Alors, d'où vient le problème? Tout simplement d'un mauvais clic de votre part: une fois sur le site

de téléchargement, vous avez cliqué sur un lien publicitaire situé à gauche de la page et intitulé **Télécharger New CCleaner**. Or, nous avons clairement écrit de cliquer sur le lien intitulé **Download latest version**, situé à droite de la page.

Quant à votre clic, il vous a entraîné sur un autre site n'ayant aucun rapport avec CCleaner: une société espagnole y fait payer le téléchargement de logiciels gratuits. Cette activité, contre laquelle nous vous mettons régulièrement en garde dans

nos colonnes, n'est pas illégale en elle-même – cette société prétend vendre l'assurance que les logiciels téléchargés ne contiennent aucun virus. Mais c'est clairement une arnaque dans le sens où les logiciels sont de toute façon déjà garantis sans virus! Nous ne pouvons donc que vous inciter à toujours plus de prudence lorsque vous téléchargez des logiciels sur Internet, a fortiori lorsqu'on veut vous faire payer des logiciels annoncés comme gratuits ■

**Gagnant!**  
L'auteur de cette lettre, choisi par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une clé USB de 1 Go  
**Maxdate**  
20 YEARS MAXDATA  
Prix public conseillé: 29 euros

## Norton fait de la résistance

Dans un récent numéro, vous indiquez qu'il fallait totalement désinstaller Norton Antivirus avant d'installer Avast. Pour ce faire, j'ai voulu suivre vos indications, mais je bloque à l'étape 1, car l'adresse donnée ne mène nulle part. Où puis-je trouver un autre utilitaire capable de désinstaller Norton ?

Alain Bouxin

Effectivement, le lien publié n'est à ce jour plus valide, mais, hélas, Internet est ainsi fait. Tou-

tefois, vous pourrez télécharger un autre utilitaire de Symantec capable également de supprimer n'importe quel produit Norton, en vous rendant à l'adresse [http://service1.symantec.com/SUPPORT/INTER/tsenginofintl.nsf/fr\\_docid/](http://service1.symantec.com/SUPPORT/INTER/tsenginofintl.nsf/fr_docid/)

**20050414110429924**

Nous vous rappelons que cet utilitaire supprimera tous les produits Norton sans distinction, assurez-vous donc d'avoir les CD pour réinstaller ceux que vous voudriez conserver ■

**Attention** L'outil de désinstallation Norton désinstalle TOUS les produits Norton 2003/2004/2005/2006/2007 de l'ordinateur. Avant de continuer, vérifiez que vous disposez des CD d'installation ou des fichiers d'installation téléchargés pour les produits Norton à réinstaller. Par ailleurs, si vous utilisez ACTI ou DelrinaFax, effectuez des copies de sauvegarde de ces bases de données et désinstallez ces produits manuellement.

1 Téléchargez l'outil de désinstallation Norton pour votre version de Windows.

- J'utilise Windows Vista/XP/2000. **TÉLÉCHARGER**
- J'utilise Windows Me/98. **TÉLÉCHARGER**

## Changer rapidement la définition de l'écran

Ayant une vue moins bonne aujourd'hui, j'ai réglé l'affichage de mon écran de 19 pouces sur 800x600. Le problème c'est que, sur Internet, il n'est pas rare que l'affichage soit prévu pour 1024x768. Je suis donc obligé de changer fréquemment l'affichage. Y a-t-il une autre solution ?

Jacques-Philippe Dupré

Pour changer rapidement de définition d'écran, le plus simple est d'utiliser l'icône de votre carte graphique qui se trouve dans la zone de notification de Windows, en bas et à droite de l'écran, à côté de l'horloge. Elle vous permet en effet d'accéder à toutes les définitions gérées par votre carte. Par exemple, dans le cas d'une carte nVidia, il vous suffit de cliquer sur l'icône en question, puis, dans le menu qui s'affiche, de pointer sur la ligne **Résolution de l'écran** et, dans le menu qui suit, de cliquer sur la définition désirée. Le changement est instantané. Le principe est le même si vous possédez une carte graphique ATI.

Si toutefois cette icône n'était pas présente dans la zone de notification, il faudrait configurer votre carte pour qu'elle l'affiche. Nous poursuivons notre exemple sur la base d'une carte nVidia, mais le principe est valable pour les cartes ATI. Seuls les intitulés peuvent changer.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de Windows puis, dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Propriétés**. Dans la fenêtre qui suit, sélectionnez l'onglet **Paramètres** puis cliquez sur le bouton **Avancé**.

**2** Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet portant le nom de votre carte vidéo et cliquez sur la ligne **Outils**.

**3** Dans la partie droite de la fenêtre, cochez alors la case intitulée **Activer l'icône dans la barre des tâches** et cliquez sur **OK**.

# Adieu, Docteur Watson !



**A chaque fermeture de XP, un message m'indique que «Dwwin.exe - l'initialisation de la DLL a échoué car Windows est en train d'être arrêté». Que faire ?**

Georges Ludwig

Le fichier **dwwin.exe** dont il est fait mention appartient au Dr Watson, un composant de Windows qui se charge de détermi-

ner les causes du plantage d'un logiciel. Le plus simple est de le désactiver.

**1** Pour éviter d'aller dans le registre, nous allons créer un fichier .reg que nous fusionnerons avec le registre. Pour ce faire, ouvrez le menu **Démarrer** et cliquez successivement sur **Tous les programmes**, **Accessoires** et **Bloc-notes**.

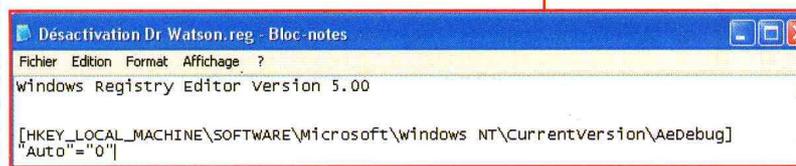
**2** Dans la fenêtre qui s'affiche, tapez les lignes de commandes

suivantes en respectant scrupuleusement les espaces (représentés ici par un point orange •) et en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier après chaque point bleu • :  
**Windows • Registry • Editor • Version • 5.00 •**  
**[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\AeDebug]**

**Windows • NT \ CurrentVersion \ AeDebug ] • "Auto" = "0" •**

**3** Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer sous**. Enregistrez alors ce fichier sur le bureau de Windows, en le nommant **Désactivation Dr Watson.reg**.

**4** Fermez ensuite le bloc-notes, double-cliquez sur l'icône du fichier **Désactivation Dr Watson.reg**, et confirmez l'inscription dans le registre. Redémarrez votre micro.



## Mon graveur refuse mes CD de 870 Mo

J'ai acheté des CD vierges de 870 Mo, mais mon graveur de CD/DVD double couche ne les détecte que comme des CD de 700 Mo. Quelle est la solution ?

C. Guilleminault

Acheter des CD vierges de 870 Mo n'est pas suffisant pour pouvoir accéder à cette taille de gravure: il faut aussi que le graveur les accepte, et que le logiciel de gravure soit apte à les gérer! Voici comment vérifier

ces deux points avec Nero Burning ROM, mais il va de soi que le principe général est valable pour tous les logiciels de gravure.

### Etape 1 Vérifiez la compatibilité du graveur

Lancez Nero Burning ROM et, dans la fenêtre qui suit, cliquez sur **Graveur** puis sur **Choisir le graveur**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur la ligne correspondant à votre graveur pour le sélectionner, et regardez si, à droite de la ligne **Graver en surcapacité**, figure la mention **Supporté**.

### Etape 2

#### Réglez le logiciel de gravure

Dans le menu **Fichier** de Nero, cliquez sur **Préférences**. Dans la fenêtre qui suit, à la ligne **Marqueur rouge**, tapez **97**: cela vous permettra d'avoir un point de repère sur le remplissage du CD. Sélectionnez ensuite l'onglet **Fonctions approfondies**. Dans la fenêtre qui suit, cochez la case **Activer la gravure en surcapacité en mode disque entier** et, dans l'espace texte qui se trouve à droite de la ligne **Taille maximum du CD**, tapez **99**. Cliquez sur **OK** pour confirmer vos changements.

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de **Micro hebdo**

### Formatage DVD

- 📁 Questions techniques diverses
- > 📁 Pannes bizarres

**Déca:** Je travaille avec XP Familiale, et j'ai un graveur de DVD externe avec Nero Express. J'ai effacé un DVD+RW, mais maintenant, quand je veux graver, j'ai un message qui me dit que le disque inséré est formaté à 592 Mo! De fait, je n'ai pas l'espace nécessaire pour enregistrer un film. Que faire?

**jup85:** Tu as sans doute mal effacé ton DVD réinscriptible. Ouvre Nero Express, et clique sur la flèche sur le côté gauche de la fenêtre. Une fenêtre d'options va apparaître. Clique sur **Effacer le disque**, une seconde fenêtre apparaît. Dans la première case, choisis ton graveur; dans la deuxième, en dessous, choisis **Effacer complètement le disque réinscriptible**; et dans la dernière, choisis la vitesse que tu veux. Clique ensuite sur **Effacer**.

**Déca:** Merci, ça fonctionne! 📧

### Activer les icônes du bureau d'un clic

- 📁 Windows et les autres
- > 📁 Windows XP

**fusain:** Sur mon bureau, les icônes s'activent par un double clic. Quelle est la manipulation pour les activer d'un simple clic?

**alby95:** Dans le **Poste de travail**, clique sur **Outils** puis sur **Options des dossiers**. Ensuite, dans l'onglet **Général**, choisis **Ouvrir les éléments par simple clic**.

**fusain:** Grand merci, alby95! 📧

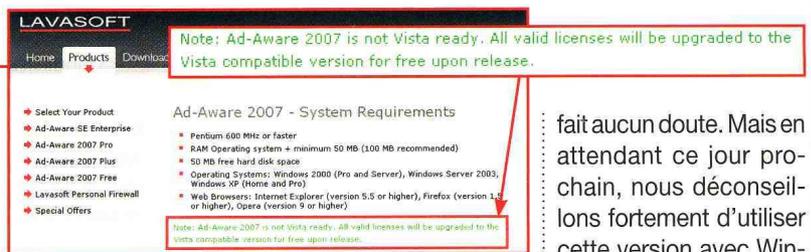
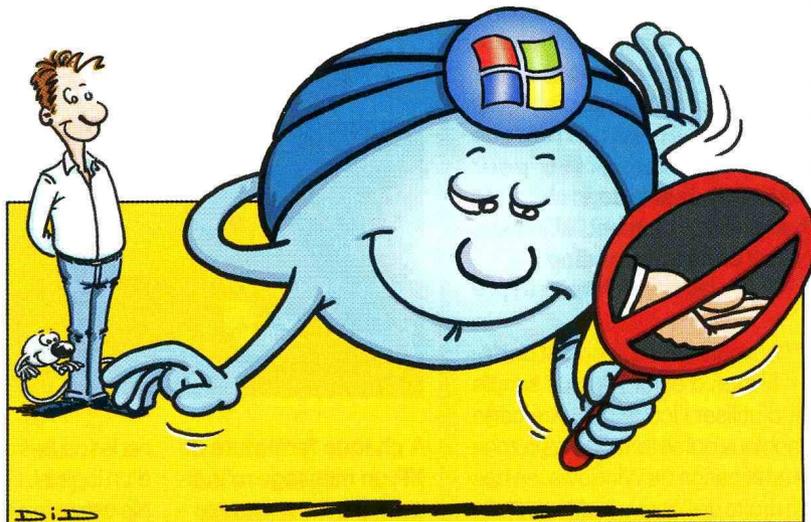
# Chez moi, **Ad-Aware 2007** fonctionne avec Vista!

Dans le numéro 482-483 de *Micro Hebdo*, j'ai été surpris de lire que la version 2007 du logiciel Ad-Aware n'était pas compatible avec Windows Vista. Or, j'utilise cette version qui fonctionne parfaitement avec Vista.

*Christian Decherf*

Ce n'est pas nous qui prétendons que Ad-Aware 2007 est incompatible avec Windows Vista, mais son éditeur lui-même, qui le précise sur son site Internet.

Il s'agit là d'un simple principe de précaution afin d'éviter bien des catastrophes. En effet, le fait que Ad-Aware 2007 semble fonctionner sur votre micro ne signifie pas qu'il opère avec la même efficacité qu'une version véritablement destinée



à Vista, et encore moins qu'il ne causera pas des dommages irréversibles sur votre système.

Ad-Aware 2007 sera dans l'avenir officiellement compatible avec Windows Vista, cela ne

fait aucun doute. Mais en attendant ce jour prochain, nous déconseillons fortement d'utiliser cette version avec Windows Vista et nous préconisons d'attendre qu'elle soit compatible avec ce dernier 📧

### L'avis de notre avocate



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

## La copie privée n'est pas un droit

La justice confirme la légalité des mesures techniques de protection qui restreignent la lecture des CD. Elle vient de réaffirmer que la copie privée n'est qu'une exception et ne peut justifier une interdiction de ces dispositifs (CA Paris 20/06/2007). Cet arrêt fait suite à l'action intentée par l'association

UFC Que Choisir et un consommateur qui ne pouvait ni lire sur son ordinateur portable le CD de Phil Collins intitulé *Testify*, ni le graver sur un support numérique (lire *Micro Hebdo* numéro 484-485, page 5). Les éditeurs de musique ont été assignés pour atteinte au droit de copie privée, vices cachés et non-respect de

l'information du consommateur. Sur le premier point, la cour réaffirme que la copie privée ne constitue pas un droit mais une exception qui ne peut en aucun cas justifier une interdiction des dispositifs de protection. Sur le vice caché qui rendrait impossible la lecture du CD incriminé, la cour considère que le consommateur n'apporte pas la

preuve que les difficultés de lecture sont dues au dispositif de protection. Les essais réalisés par un huissier sur différents matériels ont montré que le CD avait pu être lu. Enfin, les magistrats ont considéré que l'éditeur avait rempli son obligation d'information en mentionnant que « ce CD contient une protection

contre la copie numérique. Il peut être lu sur la plupart des lecteurs de CD-Audio, ainsi que sur les lecteurs CD-Rom d'ordinateurs ». Rappelons que la loi autorise la mise en place de tels dispositifs pour lutter contre l'exploitation illicite des œuvres, et sanctionne même le contournement de ces dispositifs.

Les clés pour décrypter les fiches techniques et la publicité

# Bien choisir son ordinateur portable

**Processeur, disque dur, carte graphique... Pas facile de décrypter les publicités et les étiquettes des PC portables. Voici les critères à privilégier... et les pièges à éviter.**

**D**is-moi, toi qui travailles dans l'informatique, je veux acheter un ordinateur portable, qu'est-ce qu'il faut que je prenne ?

– Eh bien, ça dépend de ce que tu cherches...

– Je veux un truc bien et pas trop cher ! »

Cette conversation, nous l'avons tous vécue à la rédaction, sans compter les courriels et les coups de téléphone du même ordre venant de vous, lecteurs. C'est pourquoi nous avons décidé de vous concocter ce guide d'achat, juste avant la période des promotions informatiques et notre comparatif de PC portables de la rentrée. Ce guide se veut accessible à tous, aussi bien à ceux

qui possèdent déjà un ordinateur qu'à ceux qui rêvent d'acquérir leur premier micro. Il est conçu pour répondre à toutes les questions et vous aider à choisir un ordinateur qui conviendra à vos besoins. Car le modèle idéal n'existe pas : il dépend avant tout de l'usage auquel on le destine.

## A chacun son portable

On ne choisit pas un portable de la même manière, selon que l'on souhaite l'emporter partout avec soi ou le laisser à demeure, selon qu'on cherche un ordinateur pour surfer sur Internet ou pour jouer aux derniers jeux vidéo.

Première étape de ce dossier : l'explication détaillée des composants, leur importance et quelques références pour vous y retrouver dans les brochures.

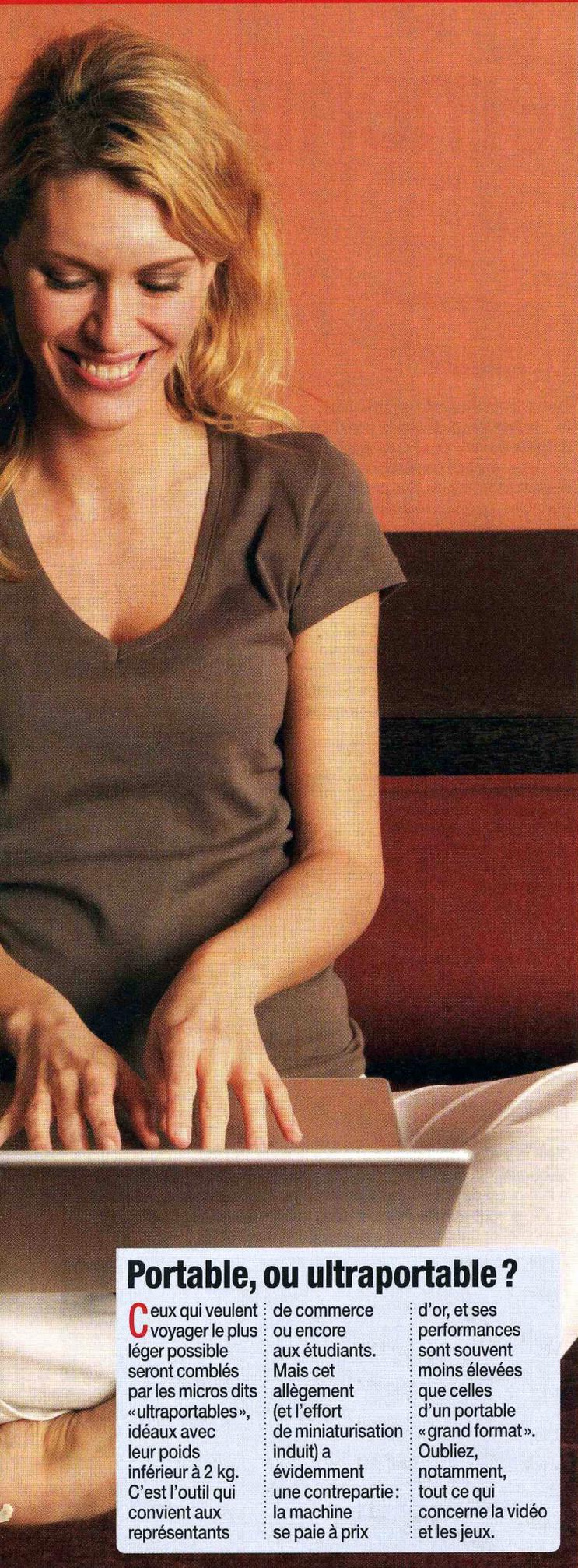
Dans la deuxième partie, vous trouverez quatre configurations typiques en fonction de l'utilisation souhaitée. Un bon moyen de cibler les promotions.

Pour compléter la lecture de ce dossier, n'hésitez pas à relire celui intitulé « Boostez votre PC portable », que vous trouverez dans le numéro 460 de *Micro Hebdo* ou sur notre site Internet à l'adresse [www.01net.com/article/341452.html](http://www.01net.com/article/341452.html), notamment la partie consacrée aux réglages. Car une fois acquis le PC portable de vos rêves, autant tout mettre en œuvre pour le conserver le plus longtemps possible ! ■

**Olivier Lapirot**

*Vous trouverez en page 27 les définitions des mots soulignés en jaune tout au long de ce dossier.*

ALTRENO IMAGES/GETTY IMAGES



# Le jeu de l'étiquette

Lisez attentivement cette étiquette d'un portable imaginaire, et répondez aux questions qui suivent. Saurez-vous la décrypter sans vous tromper ?

Turion64 X2 TL52 1,6 GHz — Mem 1024 Mo  
 DDR2 — DD 120 Go — Ecran 15.4 WXGA  
 UltraBrite — ATI X1100 en 128Mo,  
 HM 256 Mo — DVD RW DL — Réseau 10/100  
 — Wi-Fi 802.11g — Webcam — Win Vista  
 Premium — Poids 2.82 kg

**Prix**



123456789012

**1199€**

- 1** Le processeur de ce portable est-il un modèle à double cœur ?
- 2** Quel est le format de l'écran et sa définition maximale ?
- 3** La mémoire vidéo est-elle dédiée ou partagée ?
- 4** Ce portable sera-t-il facilement transportable ?
- 5** A première vue, vous diriez que ce portable convient à quel(s) type(s) d'utilisation : Internet, bureautique, retouche de photos, montage vidéo, visionnage de DVD, jeu vidéo en 3D ?
- 6** Le prix vous paraît-il correct ?

## ... Les réponses

1) Oui, le Turion64 X2 est un processeur AMD à double cœur. 2) La mention de la norme WXGA indique qu'il s'agit d'un écran 16/10 dont la définition maximale est de 1280x800. 3) Les deux ! La carte graphique dispose de 128 Mo de mémoire vidéo dédiée et peut prélever sur la mémoire vive du portable jusqu'à 256 Mo (HM signifie HyperMemory). 4) Il y a de fortes chances que le poids stipulé ne tienne compte ni de la batterie, ni de l'adaptateur secteur. On peut dans ces conditions atteindre facilement un poids réel en déplacement de 3,5 kg... plus lourd, par exemple, que deux bouteilles d'eau de 1,5 litre. 5) Internet, bureautique et visionnage de DVD. 6) Non, il est beaucoup trop élevé. Un tel ordinateur vaut 800 euros au maximum.

### Portable, ou ultraportable ?

<p><b>C</b>eux qui veulent voyager le plus léger possible seront comblés par les micros dits «ultraportables», idéaux avec leur poids inférieur à 2 kg. C'est l'outil qui convient aux représentants</p>	<p>de commerce ou encore aux étudiants. Mais cet allègement (et l'effort de miniaturisation induit) a évidemment une contrepartie : la machine se paie à prix</p>	<p>d'or, et ses performances sont souvent moins élevées que celles d'un portable «grand format». Oubliez, notamment, tout ce qui concerne la vidéo et les jeux.</p>
--	---	---

# Élément par élément, tout

## L'écran

### ► La taille et le format

L'encombrement d'un ordinateur portable dépend directement de la taille de son écran. Celle-ci est indiquée par la longueur de la diagonale de l'écran, exprimée en pouces : de 10,6 pouces pour les plus petits des ultraportables, à 17 pouces pour les plus imposants des portables. Sachant, d'une part, qu'un pouce vaut 2,54 cm et que, d'autre part, les portables actuels sont tous au format 16/10 (aussi appelé format *wide*, ou large), on peut facilement déterminer les dimensions standards des écrans..., ce que nous avons fait pour vous.

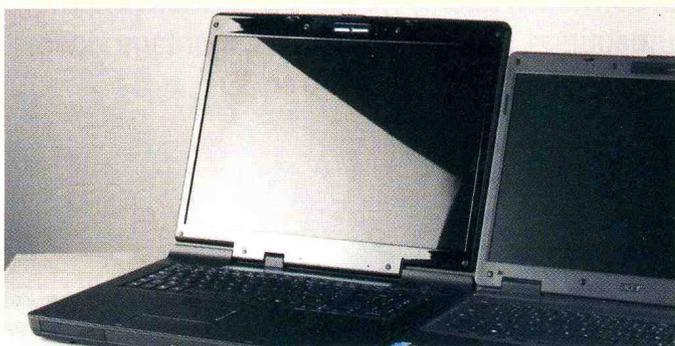
Diagonale de l'écran	Largeur x hauteur
10,6 pouces (27 cm)	22,8 x 14,3 cm
11,1 pouces (28,2 cm)	23,9 x 14,9 cm
12,1 pouces (30,7 cm)	26,1 x 16,3 cm
13,3 pouces (33,8 cm)	28,6 x 17,9 cm
14,1 pouces (35,8 cm)	30,4 x 19 cm
15,4 pouces (39,1 cm)	33,2 x 20,7 cm
16 pouces (40,6 cm)	34,5 x 21,5 cm
17 pouces (43,2 cm)	36,6 x 22,9 cm

### ► La définition d'affichage

Elle indique le nombre de points (les pixels) affichés horizontalement et verticalement par l'écran. Plus elle est élevée, plus l'image est détaillée. Problème : la définition ne dépend pas forcément de la taille de l'écran ! Un grand écran avec une faible définition affichera de gros points hideux... Pour un écran *wide* de 14 ou 15 pouces, le standard de confort s'établit à 1 440 x 900 pixels. Pour du 17 pouces, ne prenez pas en deçà de 1 900 x 1 200 points. **Attention :** pour compliquer la lecture des étiquettes, certaines enseignes donnent des noms de normes, sans les expliciter ! Voici donc leur signification.

Norme	Définition
WXGA	1 280 x 800 pixels
WSXGA	1 600 x 1 024 pixels
WUXGA	1 920 x 1 200 pixels

### ► La finition : mat ou brillant ?



La mode actuelle est à la généralisation des écrans brillants. Si les couleurs sont censées être plus belles, cette technologie s'accompagne d'un désagréable inconvénient, surtout quand il s'agit d'afficher des images sombres : la présence de reflets intempestifs causés par les sources lumineuses alentour. Malheureusement, les écrans non brillants sont de plus en plus réservés aux portables de haut de gamme.

## Le clavier

De par leurs dimensions restreintes, les claviers des ordinateurs portables diffèrent de ceux des PC de bureau. Ainsi, les touches numériques disparaissent sur les plus petits portables, ce qui se révèle rétrograde pour la saisie de tableaux chiffrés dans un tableur. La taille et l'emplacement des touches peuvent également pâtir de cette compacité, avec, par exemple, une touche Entrée et une barre d'espace abusivement réduites. Si la présence d'un pavé numérique et l'encombrement minimal constituent deux exigences, il est toujours possible d'acheter en complément du portable un clavier numérique externe à brancher sur l'une des prises USB.

## Le touchpad

C'est la surface tactile qui remplace la souris du PC de bureau. Sa qualité varie beaucoup d'un modèle à l'autre : le mieux est de le tester en même temps que le clavier. Et s'il ne vous convient pas, sachez qu'il est toujours possible de brancher une véritable souris sur une prise USB !



# ce qu'il faut savoir



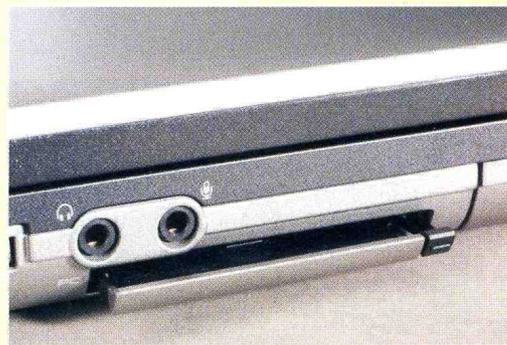
## Le graveur de CD et/ou de DVD



Là, pas de souci : les graveurs actuels se valent tous. Ils gèrent tous les types de disques et de CD, et même les DVD double couche (appelés DVD-R9 ou DL sur les notices). De rares portables de haut de gamme sont capables également de graver des disques HD-DVD ou Blu-Ray, mais l'intérêt reste encore limité.

## Le lecteur de cartes d'extension

Comment faire évoluer son portable en douceur ? Grâce aux cartes d'extension, qui permettent d'ajouter de nouveaux attributs au portable : des prises supplémentaires (USB, réseau, FireWire...), une carte tuner TV (TNT et analogique), etc. Il existe différents formats de cartes. Le PC Card, le plus ancien, tend à disparaître des portables au profit de l'ExpressCard qui se décline en deux formats appelés 54 et 34. Un lecteur ExpressCard 54 peut également accueillir des cartes 34, mais l'inverse n'est pas vrai ! Il est donc plus intéressant de disposer d'un lecteur ExpressCard 54 sur son portable. Certains modèles sont pourvus de deux lecteurs, un ExpressCard et un PC Card, ce qui permet de placer simultanément deux cartes d'extension.



## Les prises

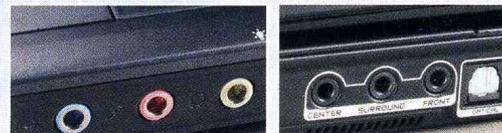
Elles permettent de compléter le PC portable par une pléthore de périphériques. Un minimum est donc vital.

### ► Les sorties vidéo

Il est rare de ne pas trouver au moins une prise vidéo qui autorise la connexion d'un écran externe au portable dans le but, par exemple, de regarder un film dans de meilleures conditions. La prise analogique de type **VGA** est la plus répandue. Ne négligez pas les prises numériques **HDMI** ou **DVI** : présentes plutôt sur les modèles de haut de gamme, elles se généralisent sur les téléviseurs.



### ► Les sorties audio



Vous trouverez toujours au moins une prise casque et une prise audio analogique. Si vous possédez par ailleurs des enceintes ou un kit home cinéma, la présence d'une sortie audio numérique (au format S/PDIF ou Toslink) vous permettra d'utiliser un seul câble, là où il en faut cinq habituellement.

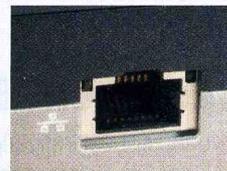
### ► Les prises USB



Misez sur au moins quatre prises USB, de quoi brancher sans souci une souris d'appoint, une webcam (si elle n'est pas intégrée à l'écran), un pavé numérique et un disque dur externe. Sans oublier l'imprimante et le scanner si vous en avez !

### ► La ou les prises réseau

Elles sont au format **Ethernet** et sont là essentiellement pour qui ne veut ou ne peut pas utiliser le **Wi-Fi**. Ne transigez pas : prenez un portable équipé d'au moins une prise réseau. Quant à la vitesse, 10/100 **Mbit/s** est le standard actuel. Les prises à 1000 **Mbit/s** (ou 1 **Gbit/s**) permettent des transferts plus rapides... à condition que tous les PC reliés au réseau en soient équipés.



### ► La prise FireWire (ou IEEE 1394)

Elle n'est pas systématique, loin de là ! Elle permet essentiellement de relier un caméscope numérique à l'ordinateur (pratique si vous faites de la vidéo, et bien plus efficace qu'un branchement en analogique), mais on trouve aussi des disques durs externes à ce format. Sachant que le FireWire est plus rapide que l'**USB**, cela peut être un avantage certain.



# Les principaux critères à p

## Le processeur

Dans un ordinateur, le processeur est le centre de calcul des opérations: son choix n'est donc pas anodin. Deux paramètres sont à vérifier: le type du processeur, et sa fréquence de travail.

### ► Privilégiez le multicœur

Le multicœur est la dernière marotte des constructeurs: il s'agit de processeurs qui sont l'équivalent de plusieurs. En clair, un processeur bicœur équivaut à

deux processeurs travaillant de concert; un quadricœur en vaut quatre, etc. Cette technologie n'accélère pas réellement – en tout cas, pas encore – le PC, mais elle apporte un confort d'utilisation indéniable: elle limite les moments où l'ordinateur semble « mouliner », où rien ne se passe à l'écran malgré des clics répétés. Et ce

n'est pas son seul atout: les portables qui sont équipés d'un processeur multicœur sont moins épais et disposent d'une meilleure autonomie. Quant à choisir entre un processeur de marque AMD ou Intel, sachez que le Core 2 Duo d'Intel a une sérieuse avance pour le moment: c'est celui que

l'on recommande sans hésiter. Pour vous aider à y voir plus clair dans les dénominations des modèles, vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des processeurs que vous pouvez trouver sur les portables.

### ► La fréquence de fonctionnement

Plus la fréquence, exprimée en hertz, est élevée, plus le processeur travaille rapidement. Ainsi, un



Core 2 Duo à 2,3 GHz est plus véloce qu'un Core 2 Duo à 1,6 GHz. Les fréquences des processeurs actuellement disponibles dans les ordinateurs por-

Marque	Simple cœur (ou mono core)	Double cœur (ou dual core)
AMD	Sempron	Turion 64 x 2, Athlon 64 x 2
Intel	Celeron, Core Solo	Core Duo, Core 2 Duo

## Le poids

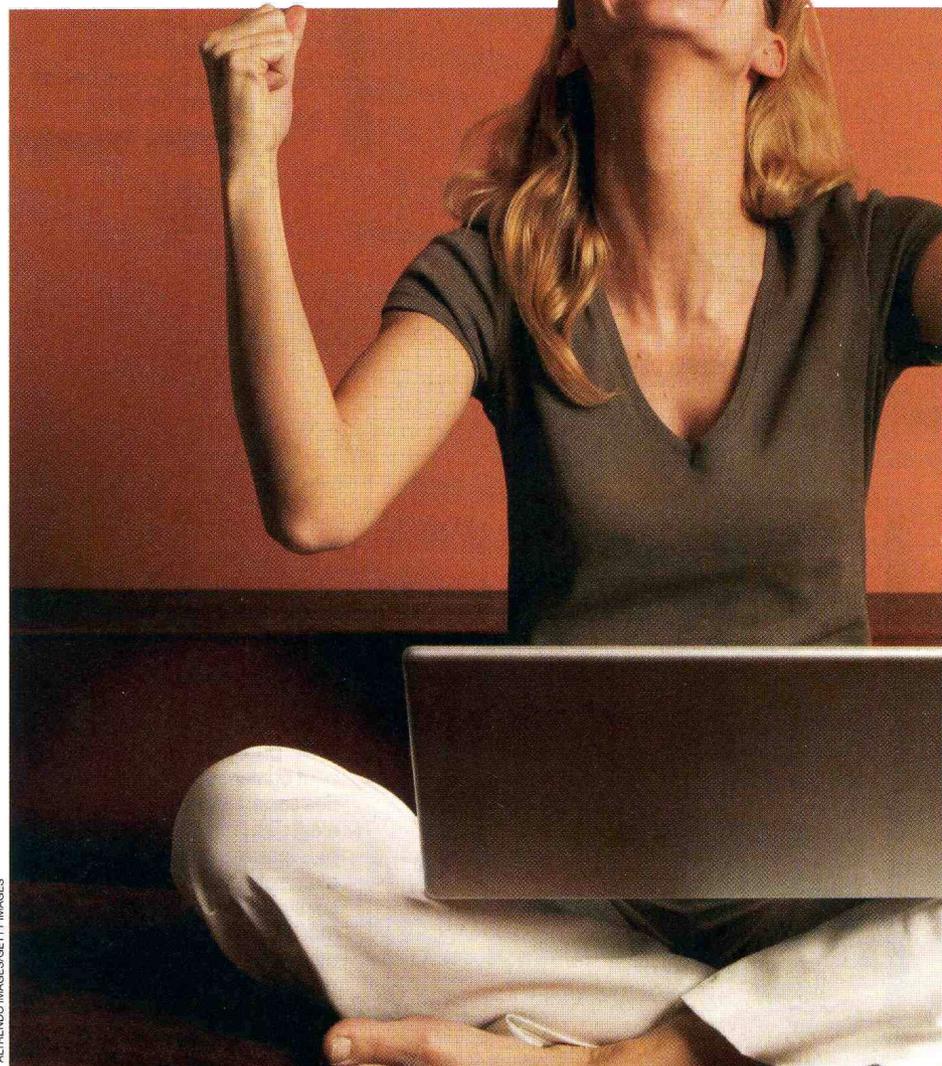
Si vous prévoyez d'utiliser votre futur portable principalement à domicile, le poids ne constitue pas un souci. En revanche, s'il doit vous suivre dans vos déplacements, soyez vigilant! Au poids indiqué sur les brochures, n'oubliez pas d'ajouter celui de la batterie (indispensable!) ainsi que celui de l'adaptateur secteur nécessaire pour recharger cette dernière (certains adaptateurs pèsent un bon demi-kilo). Ceux qui veulent voyager le plus léger possible peuvent se tourner vers les ultraportables, dont le poids est généralement inférieur à 2 kg, alors que certains portables à grand écran pèsent plus de 5 kg! ■

pour recharger cette dernière (certains adaptateurs pèsent un bon demi-kilo). Ceux qui veulent voyager le plus léger possible peuvent se tourner vers les ultraportables, dont le poids est généralement inférieur à 2 kg, alors que certains portables à grand écran pèsent plus de 5 kg! ■

## L'autonomie

Quand elle est indiquée dans les fiches descriptives, l'autonomie du portable, c'est-à-dire la durée pendant laquelle l'ordinateur peut travailler sans être branché sur le secteur, est souvent exagérée. Elle tourne en général autour de deux heures. Mais n'espérez pas de miracle: un grand écran, un processeur véloce et une bonne carte graphique consomment beaucoup d'énergie et diminuent

donc l'autonomie. Les ultraportables, moins poussés sur les performances, tirent souvent leur épingle du jeu sur ce critère. Toutefois, la plupart des constructeurs proposent en option une batterie dite « longue durée » ou « à huit cellules » (au lieu de quatre pour les batteries standards). Avec ce type de batterie, vous pouvez espérer bénéficier de 60 à 90 minutes d'autonomie supplémentaires ■



ALTREDDO IMAGES/CETTY IMAGES

# rendre en compte

tables s'échelonnent entre 1,6 et 2,33 GHz. Une fréquence de 1,8 GHz offre déjà un bon niveau de performances pour une utilisation courante (Internet, bureautique, retouche de photos...). Pour le montage vidéo et les jeux en 3D, une fréquence supérieure s'impose: ne descendez pas en deçà de 2 GHz ■

## La carte graphique

Elle se charge de calculer le rendu des images affichées à l'écran.

### ► La mémoire vidéo

La carte graphique utilise une mémoire spéciale pour effectuer ses calculs: c'est la mémoire vidéo, et c'est souvent un sujet d'imprécision des fiches techniques! Il est en effet important de distinguer la mémoire vidéo dite « dédiée », qui est utilisée exclusivement par la carte graphique, de celle dite « partagée »: dans ce dernier cas, la carte graphique va s'approprier une partie de la mémoire vive du processeur. Concrètement, sur un portable disposant de 1 Go de mémoire vive et d'une mémoire vidéo partagée de 256 Mo, la mémoire vive disponible n'est plus en réalité que de 768 Mo!

Si la quantité de mémoire vidéo dédiée est en général clairement indiquée, le doute est possible quant

à la mémoire vidéo partagée: elle est quelquefois mentionnée sous la forme « jusqu'à tant de Mo », et appelée TurboCache ou HyperMemory.

### ► La puce: ATI, Intel ou nVidia... ?

Le choix d'une carte graphique sur un PC portable doit se faire en connaissance de cause: il n'est pas possible par la suite de la remplacer, le composant étant soudé à la carte mère. Pour la choisir, la seule vraie question à se poser est de savoir si l'on souhaite jouer avec son portable.

Dans la négative, on se contentera aisément des puces graphiques standards de type Intel, qui suffisent amplement à afficher sites Web, documents bureautiques, photos, vidéos personnelles et DVD.

Dans l'affirmative, on se tournera vers les cartes graphiques estampillées ATI ou nVidia ■

## Les connexions sans fil

### ► Le Wi-Fi

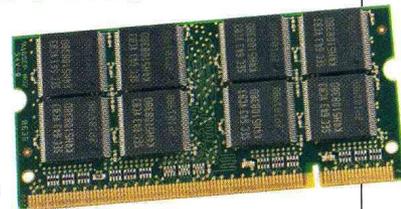
Il est maintenant généralisé sur les ordinateurs portables. Il en existe plusieurs variantes: 802.11a, b, et g et bientôt 802.11n, qui autorisera un débit de 600 Mbit/s. Certains portables sont déjà préparés pour cette nouvelle norme, dont le déploiement en masse est attendu en 2009. Ils sont alors estampillés « Wi-Fi 802.11 pré-n ».

### ► Le Bluetooth

Contrairement au Wi-Fi, le **Bluetooth** est encore peu présent sur les ordinateurs portables. Mais même si vous possédez du matériel compatible (imprimante, téléphone mobile...), l'absence d'une connexion Bluetooth ne doit pas constituer un frein: il est en effet toujours possible d'acheter une clé Bluetooth pour 10 euros ■

## La mémoire vive

La mémoire vive est la mémoire « de travail » de l'ordinateur. Plus il y en a, moins l'ordinateur a besoin de faire appel au disque dur et, de ce fait, plus il travaille rapidement. La quantité de mémoire vive doit donc être adaptée aux usages envisagés. Avec le déploiement de Windows Vista, 1 Go (soit 1 024 Mo) constitue un minimum: les modèles avec seulement 512 Mo de mémoire vive sont à éviter. Les PC portables les



mieux lotis embarquent 2 Go (2 048 Mo). Au moment de l'achat, pensez aussi à vérifier le nombre d'emplacements libres pour ajouter plus tard de la mémoire vive en cas de besoin. En ce qui concerne le type de mémoire, pas besoin de s'y attarder: on ne trouve plus que de la DDR2 ■

## Le disque dur

Il sert à stocker vos documents et les fichiers nécessaires au fonctionnement des logiciels.

### ► La vitesse de rotation

C'est l'espace de stockage offert par le disque. Actuellement, la capacité standard des disques durs des ordinateurs portables oscille entre 80 et 120 Go. Sachant que Windows occupe déjà, à lui seul, plusieurs gigaoctets, un disque de 80 Go peut rapidement se révéler étreint. Si vous prévoyez d'enregistrer des films et des photos ou d'installer des jeux, vous opterez pour un disque plus gros (200 Go et plus). Enfin, sachez qu'il est assez aisé de changer le disque dur de son portable.

### ► La vitesse de rotation

Elle est exprimée en tours par minute (tr/min), et caractérise en partie la rapidité du disque dur. Plus la vitesse de rotation est élevée, mieux c'est. La plupart des disques de portables tournent aux alentours de 5400 tr/min, mais certains portables de haut de gamme disposent de disques tournant à 7 200 tr/min ■



## Les détails qui font la différence

### ► Le lecteur de cartes mémoire



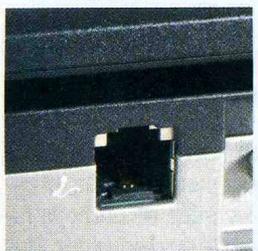
Selon les cartes que vous possédez (pour votre appareil photo numérique ou votre téléphone mobile), vérifiez que le format est lu par le lecteur du portable. Le format Secure Digital (SD) est au minimum pris en charge. En revanche, le format CompactFlash (CF), trop gros, est rarement disponible sur les ordinateurs portables.

### ► La webcam



De plus en plus de portables sont équipés d'une webcam intégrée dans la coque de l'écran: un petit bonus appréciable pour les adeptes du tchate vidéo.

### ► Le modem téléphonique

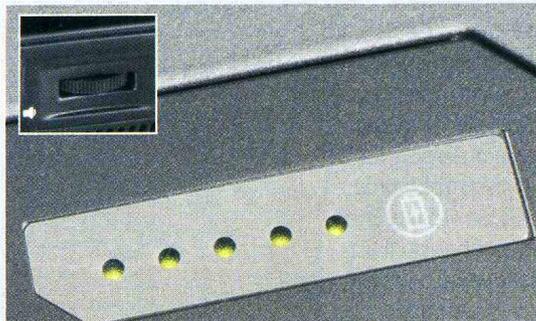


Non, le modem téléphonique n'est pas une antiquité à l'heure de l'ADSL! La plupart des fournisseurs d'accès Internet offrent d'ailleurs la possibilité de se connecter en RTC en cas de problème avec l'ADSL. C'est également une solution pratique pour se connecter à Internet en

dehors de chez soi, par exemple dans un hôtel qui n'offre pas le Wi-Fi, chez la grand-mère ou encore au camping!

### ► Les touches multimédias

Les claviers de certains portables disposent de touches spéciales très pratiques pour contrôler les fonctions multimédias de Windows. Parmi les bonnes idées à repérer: une molette pour régler le niveau sonore, un bouton pour couper le son, un bouton pour désactiver le touchpad (lors de l'utilisation d'une souris d'appoint), et un bouton pour arrêter le Wi-Fi (ce qui permet d'économiser sérieusement la batterie). Certains boîtiers sont même pourvus d'un indicateur de charge de la batterie, consultable sans avoir à allumer le portable!



# Un ordinateur p

*Maintenant que vous connaissez les critères à prendre en compte et ce qu'il faut savoir sur les différents éléments, détaillons les exigences matérielles induites par ce que vous souhaitez faire avec votre ordinateur.*

## Pour Internet et la messagerie électronique

Il s'agit là de l'activité la moins exigeante, pour laquelle l'équipement des portables d'entrée de gamme suffit. Par conséquent, vous pouvez vous permettre d'être exigeant sur la qualité de l'écran.

#### Processeur:

un simple cœur à 1,6 GHz

#### Mémoire vive: 1 Go

Carte graphique: pas d'exigence particulière

#### Disque dur: 80 Go

Ecran: 14 pouces, avec de préférence



une définition de 1 440x900 pixels plutôt que 1 280x800 pixels.

Prix: à partir de 500 euros

**Ce que vous ne pourrez pas faire:** de la retouche photo, du montage vidéo, des jeux vidéo 3D

## Pour la bureautique (traitement de texte et tableur)

La plupart des portables les moins chers conviennent, à condition qu'ils aient une quantité de mémoire vive raisonnable.

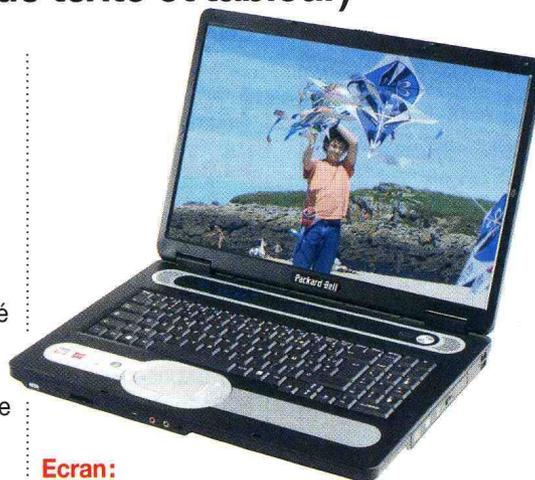
N'oubliez pas qu'un pavé numérique intégré se révèle utile pour ce genre d'activité.

Processeur: un simple cœur à 1,8 GHz

#### Mémoire vive: 1 Go

Carte graphique: pas d'exigence particulière

Disque dur: de 80 à 100 Go



Ecran: 15 ou 16 pouces, avec une définition de 1 440x900 pixels

Prix: de 700 à 1000 euros

**Ce que vous ne pourrez pas faire:** de la retouche photo, du montage vidéo, des jeux vidéo 3D

# Portable pour chaque usage

## Pour la retouche photo ou le montage vidéo

Ces activités sollicitent fortement le processeur et la mémoire vive pour de gros calculs. Si la carte graphique n'est pas primordiale, en revanche un processeur véloce et une mémoire vive importante pour le seconder sont nécessaires.

**Processeur:** un double cœur à 2 GHz

**Mémoire vive:** 2 Go

**Carte graphique:** pas d'exigence particulière



**Disque dur:** 160 Go et même plus

**Ecran:** 16 ou 17 pouces avec une

définition de 1440x900, voire 1680 x 1050 pixels

**Prix:** de 900 à 1300 euros ■

## Pour le jeu vidéo

Vous n'y couperez pas: mémoire vive, carte graphique, processeur..., les jeux vidéo réclament un matériel adapté coûteux. Néanmoins, cette affirmation est à nuancer: elle vaut surtout pour les derniers jeux vidéo, beaucoup moins pour les jeux plus anciens. Si vous faites partie des «gamers» à l'affût de toutes les dernières nouveautés, optez pour une carte compatible DirectX 10 (série 8000 chez nVidia, gamme Radeon Mobility HD 2400 et suivantes pour ATI). Autre point: contrairement à ce qu'on pourrait penser, la définition de l'écran n'est pas un critère prépondérant pour le jeu. En effet,



une définition élevée exige plus de travail de la part de la carte graphique, qui peut alors peiner!

**Processeur:** un double cœur à 2GHz

**Mémoire vive:** 2 Go ou plus

**Carte graphique:** pour les jeux les moins récents, une carte graphique à mémoire partagée à partir de ATI X1700 et nVidia

GeForce 7600.

Pour les jeux 3D

actuels, une carte graphique à mémoire dédiée des séries ATI HD 2400 et suivantes, et toute la série nVidia GeForce 8000

**Disque dur:** 160 Go

**Ecran:** de 15 à 17 pouces, avec une définition de 1440x900 pixels

**Prix:** à partir de 1000 euros ■

## Qu'est-ce que c'est ?

### Bluetooth

Technologie de communication sans fil par radio, qui offre un débit de 1 Mbit/s pour une portée efficace d'environ 10 mètres. Le Bluetooth sert à faire dialoguer entre eux des PC, des téléphones mobiles et des assistants personnels, et à établir sur ces appareils des liaisons sans fil avec des périphériques comme des imprimantes ou des casques-micros.

### DVI

**Digital Video Interface** Connexion numérique qui sert à relier une carte graphique à un écran. La liaison DVI améliore sensiblement la qualité d'affichage par rapport au classique VGA.

### Ethernet

Normes matérielles et logicielles qui régissent l'installation d'un petit réseau. L'Ethernet filaire classique permet un débit de 10 Mbit/s, tandis que le Fast Ethernet le porte à 100 Mbit/s. Les matériels actuels permettent les deux débits, ce qui est indiqué par la mention «10/100». Certaines cartes autorisent même un débit de 1 000 Mbit/s (Gigabit Ethernet).

### HDMI

Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, le connecteur HDMI fournit à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'à 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...

### Mo, Go

L'octet est un ensemble composé de 8 bits et pouvant prendre 256 valeurs différentes. 1 024 octets forment 1 Ko, 1 024 Ko forment 1 Mo et 1 024 Mo forment 1 Go.

### Mégabit par seconde

(Mbit/s) Unité mesurant la vitesse de transmission des données. Un mégabit par seconde égale un million de bits par seconde.

### USB

**Universal Serial Bus** Type de prise normalisé qui permet de brancher divers périphériques (clavier, souris, webcam, clés mémoire, disques externes, etc.) au micro «à chaud», c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire de redémarrer le PC. La norme USB 2.0 offre des débits 40 fois plus élevés que ceux de l'USB 1.1 (60 Mo/s contre 1,5 Mo/s). Il est possible de brancher un périphérique USB 2.0 sur une prise USB 1.1, et inversement. Mais le périphérique fonctionnera alors à la vitesse de l'USB 1.1.

### Wi-Fi

Nom commercial de la technologie IEEE 802.11x de réseau local Ethernet sans fil (WLAN), fondée sur la fréquence 2,4 GHz. Elle offre, pour les deux standards les plus répandus (b et g), des débits de transmission pouvant aller jusqu'à 54 Mbit/s.

### VGA

**Video Graphics Array** Standard d'affichage pour ordinateurs lancé en 1987 par IBM. Il permet d'afficher 640x480 pixels en 16 ou 256 couleurs.

High-tech et sécurité routière

# Se divertir ou cond

**Après les téléphones mobiles, une multitude d'appareils électroniques envahit l'habitacle de nos véhicules. Au détriment de la sécurité ?**

**M**ois de juillet, autoroute A6. Régulateur de vitesse réglé à 130 km/h, monsieur Martin jette un coup d'œil sur son navigateur GPS qui lui signale un accident droit devant. Madame Martin, elle, n'a rien vu, trop absorbée par la rédaction de son courriel sur l'écran tactile de la console centrale. Et à l'arrière, tout est calme, les enfants regardent un film téléchargé en VoD. Ce scénario est pour demain, mais tout est déjà enclenché : téléphone mobile, GPS, lecteurs de DVD/DivX portables avec écrans intégrés et, le nec plus ultra, centrales multimédias (voir l'encadré ci-dessous), on se trouve en voiture de plus en plus comme dans le salon. Au risque d'oublier de regarder la route.

D'ailleurs, qu'en est-il au juste de la sécurité ? Déjà, pour le seul téléphone portable (dont 44 % des conducteurs reconnaissent qu'il leur arrive de l'utiliser tout en conduisant), plusieurs études étrangères (notamment celle du *British Medical Journal*, 2003) convergent : téléphoner en conduisant, avec ou sans le kit mains libres, multiplie par quatre le risque d'accident. Un rapport établi en mars 2007 par l'Observatoire national interministériel de sécurité routière (en collaboration avec l'Inrets, Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité) estime que le téléphone portable représente « un enjeu non négligeable pour la sécurité routière, à hauteur de 7 à 8 % du nombre de victimes ».

Certains experts préconisent d'ailleurs son interdiction totale, y compris avec un kit mains libres. « Le gouvernement a loupé le coche dans son projet de loi de 2003 qui comportait beaucoup de mesures de répression. Le téléphone a été oublié et son usage toléré avec un kit mains-libres », souligne Geneviève Jurgensen, porte-parole de la Ligue contre la violence routière. *Quand on voit les proportions que cela a pris et si l'on consulte sérieusement les avis d'experts déjà à l'époque, on ne peut que regretter de ne pas l'avoir interdit.* »

## Quand les habitudes s'installent

Quant aux constructeurs, ils tiennent bon, en affirmant qu'il sera difficile d'inverser la tendance du marché. Pour eux, il est devenu inconcevable aujourd'hui de se séparer de son téléphone mobile quand on prend le volant. Se basant sur la loi qui en tolère l'usage avec le kit, les constructeurs automobiles et les équipementiers redoublent d'ingéniosité pour faciliter la manipulation du mobile : commandes vocales, affichage déporté du téléphone sur l'écran de la console centrale, etc. En 2002 apparaissait déjà la Smart Orange, aux couleurs de l'opérateur de téléphonie mobile, équipée d'origine d'un kit Bluetooth, d'un mobile



Sony Ericsson T68i avec abonnement et services dédiés (info trafic, itinéraires...). Aujourd'hui, la plupart des marques automobiles proposent des modèles équipés en série d'un kit mains libres. Mais d'autres avancées technologiques laissent entrevoir de nouveaux enjeux. Les écrans sont désormais présents dans l'habitacle, via le GPS : 1,23 million d'exemplaires ont été vendus dans

l'année 2006, et le double est prévu en 2007.

## Le GPS serait déstressant

Une des rares études sur le GPS publiée en avril 2007 par l'institut de recherche TNO aux Pays-Bas, notamment pour le compte du fabricant TomTom (à prendre avec prudence, donc...) affirme que l'usage du GPS renforce la vigilance du

## La centrale multimédia en détail

Ce tout-en-un du multimédia offre de multiples possibilités : contenus vidéo sur les différents écrans (console centrale, plafond, appui-tête), adjonction d'une caméra de recul, d'un double syntoniseur TNT

(censé optimiser la réception du signal au-delà de 130 km/h), connexion pour iPod, stockage de musique ou de photos sur un disque dur intégré, liaison Bluetooth avec téléphone... Installés

par des équipementiers tels qu'Alpine, JVC ou Pioneer, ces systèmes sont aussi en option ou de série sur des modèles haut de gamme de certains constructeurs automobiles.

# uire, il faut choisir



## Internet embarqué

L'alliance du monde de l'informatique avec celui de l'automobile ne date pas d'hier. Microsoft, par exemple, développe depuis 1995 Windows Automotive, un système d'exploitation spécialement conçu pour la voiture. Les opérateurs de télécommunications (téléphonie mobile, Internet, télédiffusion) ne sont pas en reste. Dans un avenir proche, les technologies sans fil de type Wi-Fi, HSDPA (ou 3G+, déjà exploitée par Orange et SFR) et surtout Wimax permettront de se connecter à Internet n'importe où.

conducteur du fait qu'il est « libéré » du stress de chercher sa route. Nos confrères du magazine *Auto Plus* l'ont d'ailleurs confirmé dans un test effectué en mai dernier. A condition, bien sûr, de

ne pas manipuler l'interface ni de regarder l'écran en roulant... D'autres écrans qui servent à tout autre chose (Internet, DVD ou DivX) sont attendus. Sont-ils utilisables par le conducteur

en roulant ? Impossible, s'écrient de concert les constructeurs : ces appareils intègrent des dispositifs de sécurité censés arrêter automatiquement toute diffusion de contenu (excepté l'affichage du

GPS) sur l'écran situé dans la console centrale dès lors que le véhicule quitte son stationnement. Concrètement, un autoradio affublé d'un écran LCD compatible DivX ne fonctionne que si le frein à main est tiré. Du moins en théorie. Car détourner la protection pour que chacun (y compris le conducteur) profite de la lecture d'un DVD sur la console centrale tout en roulant est un jeu d'enfant, de l'aveu même d'un constructeur que nous avons interrogé... et qui préfère conserver l'anonymat. Rien n'empêche de toute façon un conducteur bloqué dans un embouteillage de regarder en direct un match de football à partir d'un appareil nomade ou sur son mobile 3G.

## Des dangers encore à l'étude

Sur ces nouveaux usages et leurs éventuelles implications dans les accidents de la route, il n'existe pas encore d'études. Et, exception faite du téléphone mobile, les actions de sensibilisation menées par les différents acteurs de la sécurité routière sont également au point mort. « *Le phénomène est trop récent en Europe, les experts n'ont pas assez de recul. De plus, l'alcool et la vitesse sont bien plus préoccupants* », affirme Geneviève Jurgensen. Même son de cloche du côté de

la préfecture de police de Paris et du ministère des Transports. « *Je suis de plus en plus souvent confronté à ce nouveau type de comportement : consultation de contenus sur un téléphone mobile, manipulation d'ordinateur portable, de PDA, de GPS...* », nous confie un motard de la police nationale. *A l'avenir, il faudra peut-être remettre au goût du jour l'article R412-6 du code de la route selon lequel tout conducteur doit se tenir constamment en état et en position d'exécuter commodément et sans délai toutes les manœuvres qui lui incombent.* » ■

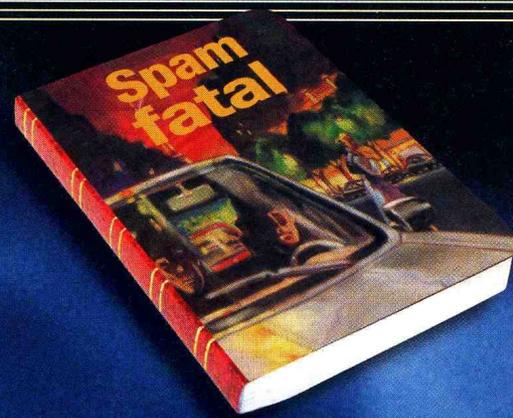
Benjamin Gourdet

## L'Inrets travaille

Les chercheurs de l'Inrets ont ouvert des pistes pour tenter de limiter le détournement de l'attention du conducteur face à la multiplication des sources de distraction. On parle beaucoup de technologie adaptative. L'accès aux différents services disponibles à bord serait constamment reparamétré en fonction de la « disponibilité » du conducteur, par exemple en cas d'action sur le clignotant ou la pédale de frein, en fonction des conditions de circulation, de la météo, du type de route emprunté... On pourrait envisager que, couplé à un GPS, le téléphone pourrait être désactivé aux abords d'une école.

Troisième 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 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 plein 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 3 : Ivan Roux  
Illustrations : Thierry Alba

## Une fois décodé, ce message vous livrera la réponse :

19	5	0	15	2	21
22	15	0	18	20	0
17	4	16	10	20	1
17	8	1	3	21	9
5	22	20	1	3	22
20	0	9	1	17	21
8	0	22	2	18	3
21	4	9	0		?

## Comment participer ?

Renvoyez ce bulletin-réponse (ou sa copie) avant le 22 août 2007 à minuit (le cachet de la poste faisant foi) à l'adresse suivante :  
**Concours d'été Micro Hebdo n° 486-487 - 2 rue Gambetta - 10584 Marigny-le-Châtel Cedex**

La réponse à l'énigme est :

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.

## Souche de virus

Famille de virus.

## Backbone

(Baquebone). Epine dorsale. Désigne une artère principale du réseau Internet.

## Hub

(eub). Concentrateur. Appareil muni de prises et qui joue le rôle d'aiguilleur. On l'utilise par exemple pour relier plusieurs matériels USB.

## Ethernet

Technologie de réseau local entre ordinateurs.

## Racks

S'emploie pour signifier qu'il y a plusieurs éléments

## Serveur

Ordinateur spécialisé qui reçoit, stocke et envoie des données vers d'autres micros.

## Patch

Correctif ou rustine. Programme qui corrige un défaut d'un logiciel.

## Hard gamer

(arde gaimeur). Joueur passionné.

## Lag (laguer)

Ralentissement dû à une mauvaise connexion. S'utilise chez les joueurs.

## Fraguer

Dans les jeux, signifie marquer un point en tuant un adversaire.

## Team

(Tim) Equipe.

# Le coup du balai russe



### Résumé des épisodes précédents (parus dans Micro Hebdo 482-483 et 484-485)

La journaliste Amandine Cramoise et son ami informaticien Serge ont appris à Londres l'existence d'un réseau de cybermafia. De retour à Paris, ils se rendent compte que l'appartement de la journaliste a été visité par des malfrats envoyés par une agence mystérieuse. Amandine est alors enlevée par deux étrangers.

— 1 —

### Le 26 mai, dans la banlieue de Moscou

Piotr Savitzkov porte le petit verre transparent à ses lèvres. La bouteille de vodka a pris un coup sévère. Machinalement, le Russe estime le temps nécessaire pour la vider, à son rythme. Trois heures, pas plus. Ensuite, il sera mûr pour une sieste, étalé de tout son long sur le divan, sans ôter ses bottes, comme d'habitude.

Son regard trouble tente de fixer au loin les coupoles du Kremlin chatouillant les derniers rayons de soleil printanier. Puis, il observe l'immense salle grise en contrebas de la cage de verre, qui lui tient lieu de bureau. Ses hommes, des experts aguerris en sécurité informatique, la plupart issus des rangs du FSB, s'activent, scotchés devant leurs écrans. Dans cet ancien hangar de tracteurs soviétiques, des milliers de **souches** virales arrivent via le **backbone** que Savitzkov s'est offert. Les souches transitent par la forêt de **hubs** reliant les PC en **Ethernet**, et sont analysées 24 heures sur 24. Au fond, le mur est recouvert de **racks** de **serveurs**.

Ses ingénieurs mettent, en moyenne, moins d'une heure pour coder les **patches** aussitôt intégrés aux mises à jour. Celles-ci sont déployées en temps réel vers les millions de PC de ses clients, dans le monde entier.

Chaque semaine, le nom et la photo de l'ingénieur qui a programmé le plus de correctifs est affiché à l'endroit où, il y a quinze ans, trônait le portrait officiel de Gorbatchev. Le jeune Savitzkov, à peine 25 ans, aime les blagues: un pied de nez au culte de la personnalité.

Il savoure sa réussite, lui, l'ancien **hard gamer**. Il se souvient des hurlements qu'il poussait quand le réseau **laguait** pendant qu'il **fraguait** avec sa **team** contre les

## Mod

Modification. S'emploie pour les jeux vidéos

## Map

Carte. Dans les jeux, elle désigne un monde ou une arène.

## En-tête

Désigne le titre donné à un message électronique.

## Domaine

Dans <http://www.truc.com>, le domaine est truc.com

## Jouer de la molette

Faire défiler les pages à l'écran à l'aide de la molette de la souris.

## Screen

(skrine). Ecran. Désigne aussi des copies d'écran sous forme de fichiers graphiques.

## Pj

Pièce jointe. Il s'agit d'un fichier expédié avec un courriel.

## Bitmap

Mode point. Employé pour des images formées de points de couleurs. Une photo numérique est une image bitmap.

## Png

Format de fichier graphique utilisé dans les pages Web

## Algo

Algorithme. Méthode utilisée pour résoudre un problème, énoncé sous la forme d'une suite d'opérations à effectuer.

## Capture

Copie du contenu affiché par un écran d'ordinateur et enregistré sous forme d'image.

## Pourriel

Message non sollicité. Synonyme de spam.

## Buzz

Bruit autour d'un événement

## Bulletin d'alerte

Equivalent de message d'alerte, par exemple pour indiquer un nouveau virus, une nouvelle version d'un logiciel ou d'un correctif.

Yankees. C'était ses débuts avec l'univers ensorcelant de l'informatique. Il avait passé des nuits entières à jouer à Counter-Strike, le célèbre **mod** de Half-Life, et en était devenu un virtuose, à force de pratique, avec une affection pour la **map** Italie, celle des poulets.

Revenu à la réalité, Savitzkov compte les petits verres de vodka éparpillés sur les desks de ses employés. « *Des ivrognes jeunes et géniaux* », songe-t-il, sans la moindre amertume, assumant son penchant pour la « petite eau ».

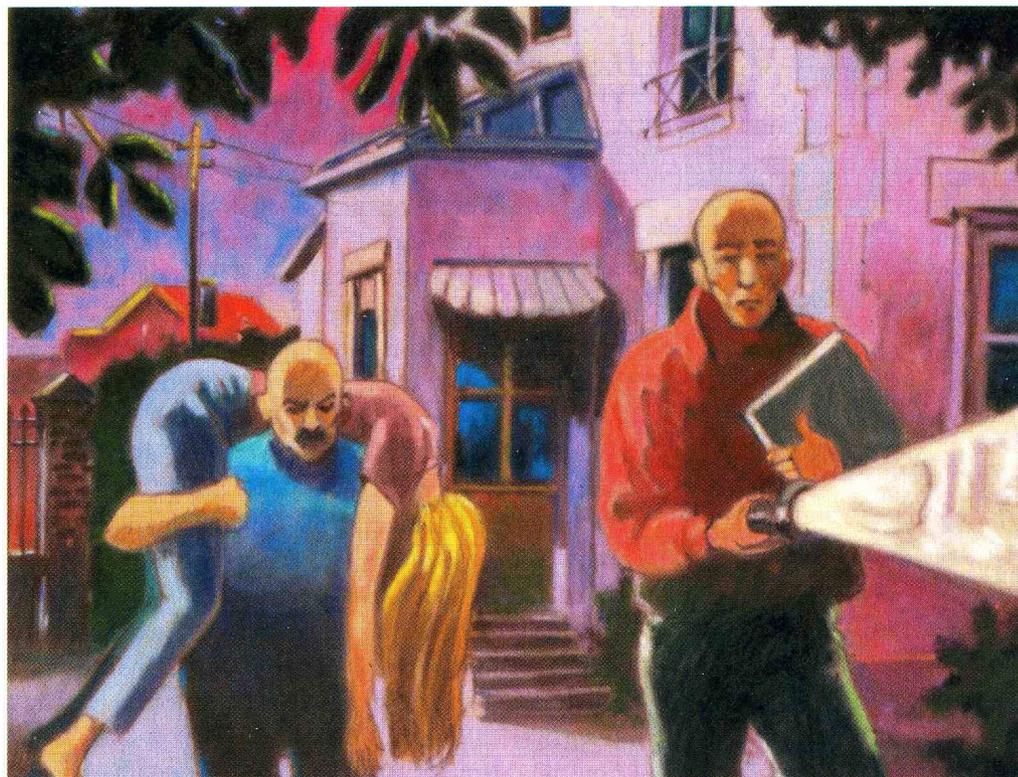
Le « dong » de sa messagerie retentit. Les **en-têtes** des mails s'affichent. Enfin ! Il commençait à douter de ce Patterson, sa taupe anglaise. La réputation d'agent double des Britanniques n'est plus à faire, il ne le sait que trop : il lui a fallu d'innombrables ruses pour s'assurer de la fiabilité de son agent. Néanmoins, par prudence, Savitzkov vérifie d'abord la source des mails. Les Return-Path et le **domaine** concordent. Les messages proviennent bien d'Angleterre, depuis la banlieue de Londres.

Penché sur son écran, le Russe ouvre un par un les courriels et **joue de la molette** de la souris afin d'en parcourir les contenus. « Karacho ! » s'écrie-t-il. Il saisit la bouteille et se ressert un verre. Les **screens en pj** s'affichent avec netteté : des **bitmap png** en haute def sur lesquelles figurent les abréviations des entreprises cotées en bourse.

Il le sait, son équipe n'est pas encore capable de décrypter les images avec un taux de réussite de cent pour cent. Les **algos** ne sont pas au point. C'est pourquoi il a dû se résoudre à placer des taupes chez les spammeurs. Un jeu risqué, mais essentiel pour son business.

Sous la dernière **capture**, le texte envoyé par Patterson indique que la prochaine vague de **pourriels** est prévue pour le vendredi 1<sup>er</sup> juin. Voilà l'info qu'il attendait.

Cette semaine d'avance va lui laisser le temps de peaufiner son **buzz** en inondant le Net de messages d'alerte : avant même que les millions d'internautes n'aient reçu les spams émanant des Anglais, sa société postera des **bulletins d'alerte localisés** sur tous ses sites. La suite ? De la routine : la presse relayera l'info, avec, à la clé, une campagne de pub pour ses produits de sécurité... et tout ça sans déboursier un rouble !



Quand Savitzkov clique sur le dernier mail, les pupilles de ses yeux injectés de sang se dilatent. Le petit verre tombe de sa main. Les quatre lettres de sa propre société apparaissent dans la dernière image. Il n'achèvera pas la bouteille ce soir...

— 2 —

### Le même jour, à Antony

«*Le colis est bien au chaud*», chuchote le moustachu dans le mobile, dès qu'il a reconnu la voix rauque de son patron. Curieuse, cette manie de parler à voix basse, pense-t-il, sans pouvoir s'en empêcher. Sans doute est-ce le fait d'être dans ce pavillon d'Antony, dans la pénombre, où il ne perçoit que le souffle de son acolyte reprenant haleine après avoir transporté la fille. Elle n'est pas charpentée, mais il fallait bien trimbaler la cinquantaine de kilos!

—OK, bon boulot les gars, réplique la voix dans le téléphone. *Faites gaffe, cette journaliste n'est pas idiote. Elle a réussi à planter les hommes de l'Agence. Des vrais branques, ces barbouzes français... Fouillez-la et récupérez le max d'infos. Tout peut être utile. Je dis bien tout!*

—Reçu fort et clair, chef. *On a embarqué son portable, son mobile et son Blackberry. On va passer le tout à la moulinette.*

«*Toi, tu t'occupes du Blackberry, je vais jeter un coup d'œil au PC de la fille, on verra le reste ensuite*», ordonne le moustachu à son comparse, un grand maigre, déjà occupé à papouiller le corps svelte d'Amandine. Beau brin de fille, mais pas question de la peloter. Le boss a été catégorique: «*Du travail de pro, pas d'extra!*»

Le moustachu **boote** le PC. L'**OS** affiche un **dialogue** d'erreur. «*Ça commence mal, le système semble vérolé*», s'exclame-t-il. Pas le temps de fixer le **bug**, bien que son passé de bidouilleur l'y incite.

Délicatement, il extrait de sa mallette un mini-disque dur, modèle 2 pouces acheté en **OEM** puis recarossé. Il le **plugue** à la prise **FireWire** du portable de la fille et **lance un ghost** complet en tâche de fond. «*Vu les perfs lamentables du drive, ça risque de ramer un max*», pense-t-il. Il aurait pu transférer les données par câble vers son ultraportable, un modèle **customisé** par ses soins: il a remplacé le combo DVD par un second **pack** de batterie. De toute façon, le **back up** via le disque externe est nettement plus **speed**.

Le grand maigre achève de fouiller Amandine. Rien sur elle, mis à part des clés et un bracelet kitch métallise en forme de cylindre. Il ne prend pas la peine de lui ôter.

—J'en fais quoi?, demande-t-il au moustachu.

—Attache-lui les poignets et emmène-la à la cave. *J'ai inspecté l'endroit, c'est bon. Ne la bâillonne pas. Elle peut gueuler tant qu'elle veut, ici c'est un cimetière. Et j'ai pas envie qu'elle s'étouffe.*

— 3 —

La petite lucarne laisse filtrer assez de lumière pour que la captive constate le vide absolu autour d'elle. Impossible de filer. Elle se voit mal escalader le mur avec les poignets liés, et grignoter les barreaux de la fenêtre à 2 mètres du sol!

Elle tend l'oreille. Pas un bruit. Les mecs ont raison: c'est un vrai cimetière puant le mois. La solution est ailleurs. Par miracle, son «peloteur» a omis de lui confisquer son bracelet. Certains hommes ne font guère attention aux coquetteries des femmes. Amandine se souvient nettement du jour où Serge le lui avait offert durant leur escale à Tokyo, il y a deux mois. Et quel bracelet! L'intérieur loge un smartphone miniaturisé, doté d'une puce qui devrait bien l'aider... s'il fonctionne.

Et toujours la même question revient: qui sont ces hommes? A coup sûr, pas les types qui ont placé le mouchard chez elle. Ils l'auraient embarquée tout de suite. Alors qui, et pour quoi faire?

## Localisé

Adapté à une langue, à un pays.

## Booter

(Bouter). Démarrer. S'emploie pour indiquer que l'on démarre l'ordinateur.

## OS

Operating System. Système d'exploitation, par exemple Windows ou Mac OS.

## Dialogue

Terme parfois employé pour désigner une boîte de dialogue affiché par un logiciel.

## Vérolé

Abîmé.

## Bug

Ou bogue. Une erreur dans un logiciel.

## OEM

Équipement d'usine vendu sans boîte.

## Pluguer

(Pleugué) Brancher, connecter.

## FireWire

Technologie d'échanges de données informatiques entre appareils, par exemple un caméscope et un PC

## Lancer un ghost

Équivalent de Ghoster. Copier ou cloner le contenu. En référence au logiciel Ghost qui a popularisé cette manipulation.

## Drive

Lecteur ou volume, par exemple un disque dur.

## Customisé

Modifier l'apparence et/ou les performances

## Pack

Boîtier, boîte ou ensemble d'éléments.

## Back up

Copie de sauvegarde, d'un disque dur par exemple.

## Speed

(spide). Rapide.

## Firewall

Pare-feu. Système matériel ou logiciel assurant la protection des données entrantes et/ou sortantes d'un ordinateur.

## Lister

Afficher la liste.

## Tags

Ensemble d'informations relatives à un fichier. Par exemple, le nom d'une chanson, l'auteur d'une photo...

## Bitrate

Débit. Nombre de bits par seconde. Par exemple, un fichier MP3 en 128 kbit.

## Checker les mails

Relever les courriers électroniques.

## Pseudo

Nom que l'on s'attribue dans un jeu ou sur un forum. Par exemple toto77.

## Password

(passe-weurde)  
Mot de passe.

## Tchate

Discussion.

## Mdp

Mot de passe.

## Modo

Modérateur. Internaute qui contrôle les échanges entre membres d'une communauté sur Internet.

## Post

Message sur un forum de discussion.

## Banni

Internaute écarté d'un forum pour attitude contraire aux règles établies.

## Trollage

Action de polluer un forum par des propos divagants.

## Flood

Action d'envoyer en masse des messages électroniques

— 4 —

« Pffff, elle n'a même pas activé le **firewall** », vocifère le moustachu. En **listant** le dossier Musique, il reste stupéfait par la quantité de MP3. Il jette un coup d'œil aux **tags**. « Hé! hé!, la rockeuse se fournit chez les Russkofs, à bas prix. Les fichiers sont nickels, encodés en 192 kbits par seconde. Un **bitrate** correct. » Puis il **checke les mails**, toutes les boîtes. Rien d'instructif, si ce n'est des **pseudos** et des **passwords** conservés dans un dossier « A garder ». C'est une vraie accro à MSN, aux forums, à Meetic, eBay... Il y a de quoi tracer une existence parallèle bien remplie.

Il consulte le journal d'enregistrement des **tchates** MSN. Des échanges sans intérêt, pas plus que les pseudos des contacts ne lui fournissent le moindre indice. Par acquit de conscience, il décide de se connecter à l'un des forums qu'elle fréquente. « Evidemment, pense-t-il, le plus simple serait d'interroger directement la fille, mais cette visite virtuelle l'émoustille. » Il jette un regard vers le grand maigre. Il roupille la bouche entrouverte... « Fais dodo, mon binôme. »

Au sous-sol, Amandine a réussi à défaire le bracelet tant bien que mal. Ses poignets la font souffrir. Avec le pied, elle retourne le cylindre métallisé de manière à voir l'intérieur où se trouve le smartphone. « C'est maintenant ou jamais de me la jouer Tom Cruise dans Mission Impossible », songe-t-elle, en fronçant les sourcils. Et pas le moment de choper une migraine. » Se concentrant, elle mémorise l'emplacement et la fonction de chaque touche de l'appareil, car elle va devoir les utiliser en aveugle avec les doigts de ses mains ligotées dans le dos.

— 5 —

Le moustachu pianote sur le clavier le temps d'une cigarette pour se connecter au forum d'œnologie que la fille semble fréquenter assidûment. Le cookie n'étant pas effacé, il n'a même pas besoin de taper le pseudo et le **mdp**. Il découvre qu'elle officie en tant que **modo** bénévole, comme c'est la règle chez les anges gardiens de ces lieux de discussion. Son compte indique 42.541 **posts** depuis 2002. Elle a **banni** une centaine de membres, le plus souvent pour **trollage** ou pour **flood**. Quant à son **profil**, il présente une fiche anodine, mis à part son **avatar** : un montage graphique de bouteille à la mer avec un petit **smiley** à la place du bouchon. Amusant. La **signature** aussi le fait sourire : « Le côte-rôte, c'est du tout cuit. »

Il clique sur la catégorie des **mp** et parcourt plusieurs dizaines de posts sans intérêt, mêlant des insultes proférées par les bannis, **topics** tous **cadenassés**, des demandes d'infos sur tel cru et des prises de rendez-vous dont la dernière remonte à trois jours.

Son attention est attirée par l'intitulé « Vodka vote K » d'un échange privé avec un certain Julien As. Il en découvre le contenu édifiant... quand un vacarme de bris de glace et la vision de quatre cagoulés, habillés en techniciens EDF, pointant leurs calibres sur sa poitrine l'obligent à lever les bras. Certains détails dans l'accoutrement des assaillants lui font deviner qu'il ne s'agit pas de la brigade Antigang. Mais comment ont-ils pu trouver cet endroit ? Qui les a balancés ?

Amandine se plante face à lui : « Tu diras à ton acolyte aux mains baladeuses qu'il ne faut jamais oublier les petits détails. »

— 6 —

Quelques minutes plus tôt, la journaliste s'est allongée sur le dos, à même le sol humide de la cave. Ses doigts cherchent le bracelet et effleurent les petits boutons. Amandine récite mentalement la séquence de touches qu'elle doit composer, ainsi que les actions à effectuer : allumer l'appareil ; activer la fonction GPS, celle qui lui permettra de noter les coordonnées de l'endroit où elle se trouve ; se retourner pour mémoriser les valeurs ; reprendre sa position couchée ; passer en mode appel ; composer le numéro de mobile de Serge ; prier pour qu'il réponde ; se retourner encore une fois de façon que sa bouche soit le plus près possible du



bracelet et chuchoter la position GPS à Serge; éteindre et remettre le bracelet; et patienter. Rien que ça.

— 7 —

Quand son mobile sonne, Serge saute dessus. L'appel provient du bracelet d'Amandine ! La voix à peine audible résume d'une traite les événements. Il note soigneusement les coordonnées GPS qu'elle lui dicte. « *On arrive* », termine-t-il. Mais, dans son esprit, il n'est pas question de mettre les flics dans le coup.

Serge compose un numéro très spécial : celui de Jacques Baudard, pour le moins surpris. Le deal que lui propose l'informaticien ne se négocie pas. En échange de la discrétion absolue sur les activités de l'Agence –la perquisition ratée– l'équipe de barbouzes doit libérer la journaliste. « *On sera quitte* », lâche Serge.

Vingt minutes plus tard, deux camionnettes EDF bloquent l'accès de la rue des mimosas à Antony. Une équipe de faux électriciens donne l'assaut de la maison. Deux vitres brisées, pas un seul coup de feu. Du travail de professionnels.

Baudard se penche vers le moustachu et le fixe les yeux dans les yeux : « *Pour qui tu roules ? Crache ta Valda, j'ai pas le temps de prendre le thé !* » Le moustachu lui lance un regard noir. « *Ta bécane va me le dire* », ricane Baudard, avant de lui décocher une manchette qui le plonge dans un sommeil forcé. Quant au grand maigre, il a déjà eu son compte.

Amandine piaffe d'impatience de savoir qui est qui. Le rôle de l'Agence, elle le connaît, Serge lui a raconté. Baudard est commandité par un réseau de banques américaines; son officine a été chargée de remonter la filière anglaise via ce John Patterson qu'ils ont rencontré à Londres.

L'ultraportable du moustachu livre rapidement les infos : il a modifié l'**extension** d'un fichier texte en changeant le .doc en .psd. Un maquillage grossier de sa part parce qu'un fichier **psd** de 39 Ko, c'est quasiment impossible. Les fichiers de Photoshop **pèsent** bien plus lourd. Jacques Baudard remet l'extension originale et peut ouvrir le texte.

La liste des noms apparaît. Micha Hardinsky, Dimitri Tcherbine, Viktor Guba... Que des noms russes, dont certains qu'il a déjà lus ailleurs... dans la liste des pontes de la mafia moscovite. « *Outche ! Il va falloir s'évaporer fissa !* », lâche-t-il. Ces gens-là savent manier les

## Profil

Ensemble des informations relatives à un internaute membre d'une communauté virtuelle.

## Avatar

Petite image choisie (en principe) par un internaute pour le représenter.

## Smiley

Symbole graphique exprimant une attitude : un sourire, une colère...

## Signature

Phrase personnalisée qu'un internaute inscrit sur un forum ou dans un courriel.

## Mp

Message privé. S'emploie dans les forums pour des échanges de personne à personne (ou un petit groupe).

## Topic

Sujet d'une discussion sur un forum. Par exemple « *Quels sont vos films préférés ?* »

## Cadenassé

Ou locké. S'emploie pour un sujet fermé par un modérateur.

## Extension

Les lettres qui désignent un type de fichier. Par exemple jpg pour une image graphique Jpeg.

## PSD

Format de fichier des images du logiciel Photoshop

## Peser

On dit qu'un fichier « pèse », par exemple, 40 mégaoctets

tessons de bouteilles et laisser des marques indélébiles sur leurs proies. Baudard n'a aucune envie de finir le reste de ses jours avec la joue entaillée, un œil en moins ou, pire, plongé vivant dans un bloc de ciment.

— 8 —

L'ambassade de Russie est déserte en ce dimanche de Pentecôte. Une poignée de gardes parcourt les couloirs. Le maître des lieux se gratte l'intérieur de la narine, un signe d'agacement chez lui, qui tourne à la manie. Affalé dans un fauteuil trop grand pour lui, il écoute ses interlocuteurs. Une jeune femme, journaliste, flanquée d'un informaticien. Amandine pose devant lui une série de photos:

— *Monsieur l'ambassadeur, je tiens en lieu sûr les originaux de ces clichés numériques. Il s'agit des hommes qui m'ont kidnappée. Ce sont vos hommes!*, dit-elle en insistant sur la dernière phrase. *J'ai expédié une lettre à mon avocat et à mon rédacteur en chef. Ils sauront quoi faire s'il nous arrive quelque chose.*

Le petit homme chauve, représentant officiel de l'immense Russie, se tasse un peu plus.

— *Poursuivez, mademoiselle.*

— *J'ai aussi en ma possession la liste des membres d'organisations criminelles de votre pays, qui s'apprêtent à lancer une vaste opération mafieuse dans les jours prochains.*

Quelques secondes passent, martelées par le tic-tac de l'horloge.

— *Que proposez-vous?* questionne le petit chauve, les coudes désormais appuyés sur le bureau.

— *Un échange. Les noms des organisations, le rôle exact des Anglais... et ma parole que je ne divulguerai ni les agissements de vos services spéciaux ni l'existence de cet entretien.*

En quittant l'ambassade, Amandine vole sur un nuage. « *Mon enquête est bouclée! Il ne me reste plus qu'à l'écrire...* »

— 9 —

### **Mercredi 30 mai**

Sur ordre personnel du maître du Kremlin, les agents du FSB arrêtent les chefs de la mafia... enfin, quelques-uns. Le même jour, en une du quotidien qui l'emploie, paraît l'article d'Amandine Cramoise. Le titre s'étale en grosses lettres: « Coup de balais russes ». Toutes les agences de presse et sites Internet d'information en publient des extraits.

Dans son bureau, Baudard lit l'enquête d'une traite et sourit. Serge Lambert a tenu parole: l'article ne dit mot sur l'Agence.

A quelques centaines de mètres de là, un petit chauve, plongé dans la même lecture, esquisse aussi un sourire, mais pas pour les mêmes raisons.

Tendant le message de félicitations de son président, Vladimir Poutine, il s'adresse en russe à ses deux premiers attachés assis à côté d'un troisième homme qu'ils ne connaissent pas:

— *Les Américains ont mordu à l'hameçon. Bush est satisfait, c'est l'essentiel. Nous lui avons jeté en pâture quelques petits poissons, des mafieux moscovites de seconde catégorie.*

Les deux attachés croisent leurs regards, sans comprendre.

— *Mes amis*, confie l'ambassadeur russe. *Il s'agit d'une opération de diversion afin d'occuper les services américains. Cette journaliste française nous a bien aidés, sans savoir que « nous » tirions les ficelles. La vraie bataille se joue ailleurs: nos intérêts pétroliers avec l'Iran. Pour cela, nous devons activer d'autres réseaux « officieux » avec une extrême discrétion*, achève-t-il en posant l'index sur ses lèvres.

Lentement, l'ambassadeur se tourne vers le troisième homme: « *Monsieur Serge Lambert, puis-je vous appeler Sergueï?* »

Le Français opine.

— *Sergueï, vous avez brillamment accompli votre mission. Le Président vous promet colonel. Et voici le code d'un compte en Suisse. Un million de dollars y a été déposé à votre intention.* »

**Fin**

**Fin du feuilleton  
de l'été**

Votre appareil numérique traîne à enregistrer les photos ? Le mode rafale n'a de rafale que le nom ? Vous pouvez améliorer les choses en changeant de carte mémoire.

Comparatif de cartes mémoire

# Course de cartes



Si vous avez déjà acheté une carte mémoire, il ne vous a sans doute pas échappé que la première question du vendeur est « *Quelle capacité vous faut-il ?* ». Rien de plus normal : une carte étant faite pour stocker des données, la capacité est l'un des premiers critères de choix. Mais ce n'est pas le seul, il y a la rapidité. En effet en dehors du format (qui est imposé par l'appareil auquel la carte est destinée) et du prix (forcément très disparate d'une marque à l'autre et selon les magasins), les performances de la carte sont primordiales. Prenons un exemple : les photos enregistrées par un appareil photo de 7 mégapixels pèsent

3,80 Mo. Si le mode rafale est de trois images par seconde, la carte mémoire doit pouvoir accueillir 3 x 3,80 Mo par seconde, soit 11,4 Mo/s. Si la vitesse en écriture de la carte est inférieure à cette mesure, l'appareil ne sera tout simplement pas capable de prendre trois images par seconde. Pour réaliser ce comparatif, nous avons commandé auprès de différents fabricants de cartes mémoire des cartes de 2 Go (qui représentent actuellement le meilleur rapport prix/usage) dans les formats les plus répandus : CompactFlash (CF), Extreme Digital (xD), Memory Stick (MS) et Secure Digital (SD). Signalons à ce sujet que certaines marques, no-

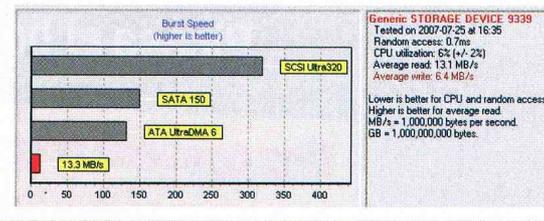
tamment S3+, Kingston et Sandisk, ont joué le jeu en nous envoyant plusieurs modèles de cartes, et pas seulement leur haut de gamme.

## Des performances très variables

Mais pour les autres, il est facile d'extrapoler : les cartes de gammes inférieures affichent des résultats bien moins élevés que ceux, affichés dans le tableau, provenant des modèles de haut de gamme. Nous avons ensuite soumis les cartes à une série de tests (*voir l'encadré Comment nous les avons testées*), mesuré leurs performances et dégagé une vitesse réelle moyenne en lecture, mais surtout en écriture. Et on s'aperçoit,

## Comment nous les avons testées

Pour tester les différentes cartes de ce comparatif, nous avons utilisé un micro équipé de Windows XP Professionnel, ainsi qu'un lecteur de cartes multiformat USB 2 Sandisk ImageMate 12 in 1. Côté logiciel, nous avons utilisé le programme de mesure HD Tach RW. Nous avons choisi l'option de tests la plus complète, à savoir la lecture et l'écriture de blocs de tailles variables sur des secteurs aléatoires, afin de simuler au mieux l'utilisation physique réelle des cartes. Nous avons alors retenu une vitesse moyenne pour l'écriture et la lecture des données, que nous avons reportée dans le tableau.



à la lecture des résultats, qu'il y a bien une différence importante de performances d'une carte à l'autre. Bref, si vous êtes adepte de photos de sport, de photos animalières, ou si, plus généralement, vous voulez tirer la quin-

tessence d'un appareil photo « nerveux », nous vous conseillons de dépenser quelques euros de plus pour acquérir une carte rapide, afin de ne pas brider les performances de votre matériel ■

Frédéric Boutier

# ► Alors, laquelle est la plus rapide ?

## CompactFlash (CF)

Les cartes au format CF sont de moins en moins courantes, mais plusieurs marques

continuent d'en utiliser, notamment Canon. Et même si c'est la technologie la plus

ancienne, force est de constater que les performances sont là, notamment avec

le modèle haut de gamme de Lexar, qui affiche une vitesse d'écriture très élevée.

	Lexar Professionnel	Sandisk Ultra II	Kingston Elite Pro	Dane Elec High Speed	S3+ Modèle de base
					
Prix conseillé	46,90 euros	35 euros	56,70 euros	34,90 euros	29,99 euros
Vitesse en écriture	17,9 Mo/s	9,1 Mo/s	9,1 Mo/s	5,7 Mo/s	5,5 Mo/s
Vitesse en lecture	18,6 Mo/s	12,7 Mo/s	8,9 Mo/s	10,1 Mo/s	10,2 Mo/s

## Quid de la fiabilité ?

La pérennité des cartes mémoire n'est pas exprimée en nombre d'heures, mais en nombres de cycles de lecture/écriture. En clair: plus vous utilisez votre carte mémoire, moins longtemps elle durera. Or, il nous est hélas impossible de la tester -il faudrait pour cela mettre en œuvre

des milliers de cycles de lecture/écriture pour chaque modèle, ce qui ne pourrait pas se faire dans des délais raisonnables. Prenez donc toujours soin de garder votre preuve d'achat, car les cartes mémoire sont généralement garanties deux ans, voire plus pour certaines marques, comme S3+ qui garantit ses produits dix ans!

## Memory Stick (MS)

Si vous possédez un appareil Sony, entre autres, vous devrez obligatoirement utiliser ce format de carte mémoire. S'il est

plus cher que le format SD, ses performances sont néanmoins de très bon niveau, et Sandisk propose une très belle référence.

	Sandisk Extreme III	Sony Duo Pro
		
Prix conseillé	59 euros	40 euros
Vitesse en écriture	16,3 Mo/s	8,1 Mo/s
Vitesse en lecture	16,3 Mo/s	12,7 Mo/s

## Extreme Digital (xD)

Voici le format de carte le plus cher et le plus lent! Ses performances sont désastreuses: une bonne carte SD est six fois plus rapide et quatre fois moins chère... Un choix

technologique difficile à assumer pour Fujifilm ou Olympus, car il peut influencer sur le choix d'un appareil lors de l'achat: 90 euros pour une carte 2 Go très lente, cela fait réfléchir!

	PNY/Olympus M	Fujifilm Modèle de base
		
Prix conseillé	90 euros	44 euros
Vitesse en écriture	1,9 Mo/s	1,5 Mo/s
Vitesse en lecture	3,7 Mo/s	3,5 Mo/s

## Secure Digital High Capacity (SDHC)

Vous ne verrez pas dans ce comparatif de cartes SDHC, car les capacités de celles-ci commencent à partir de 4 Go, SDHC signifiant SD « haute capacité ». Elles sont essentiellement conçues pour faire face à la nouvelle demande en termes de vidéo numérique, les caméscopes préférant désormais les supports

de type cartes ou disques durs plutôt que les cassettes DV. Il existe plusieurs types de cartes SDHC, les « class 2 », « class 4 » et « class 6 », qui correspondent au débit théorique minimum des cartes, soit 2, 4 ou 6 Mo/s, et non à leur capacité. Les constructeurs annoncent pour la fin de l'année des cartes SDHC avec des capacités de 32 Go!

## Secure Digital (SD)

C'est sans doute le format le plus répandu en ce moment. Comme vous pouvez le

voir dans notre tableau ci-dessous, les résultats des tests varient beaucoup

d'une carte à l'autre, notamment en écriture. Attention, donc, à faire le bon choix. Précisons

que malgré les bonnes performances de la carte Sandisk, le modèle proposé ne fait

pas partie du haut de gamme: il existe un modèle Extreme III encore plus performant.

Enfin, le modèle Dane Elec 133 XS propose un excellent rapport qualité/prix.

	Lexar Professionnel	Dane Elec 133 XS	S3+ Excel	PNY Optima	Kingston Ultimate	Sandisk Ultra II	S3+ Premium	Kingston Classic
								
Prix conseillé	39,90 euros	29,90 euros	31,20 euros	31,90 euros	42,50 euros	28 euros	23,99 euros	23,50 euros
Vitesse en écriture	16,5 Mo/s	15,9 Mo/s	12,8 Mo/s	12,7 Mo/s	10,5 Mo/s	10,2 Mo/s	6,5 Mo/s	5,6 Mo/s
Vitesse en lecture	19,3 Mo/s	19,3 Mo/s	19,3 Mo/s	19,3 Mo/s	10,6 Mo/s	10,7 Mo/s	18,7 Mo/s	8,7 Mo/s

Les cartes sont classées par vitesse d'écriture (le critère prépondérant en photo numérique) décroissante, de la plus rapide à la plus lente.

**Windows ne cesse de vous afficher des avertissements de sécurité? Pas de panique: la plupart du temps, quelques clics suffisent à lever l'alerte.**

# Les avertissements du Centre de Alerte rouge

**P**our Microsoft, la sécurité est un enjeu capital. On lui a longtemps reproché d'avoir insuffisamment protégé Windows contre les attaques des malfaiteurs de tout poil. En profitant de ses failles de sécurité, les propagateurs de virus, les hackers et les pirates pouvaient s'introduire via Internet dans les ordinateurs des particuliers et des entreprises. Plutôt gênant, pour un système d'exploitation utilisé par plus d'un milliard d'individus!

Avec les sorties du Service Pack 2 pour Windows XP puis de Vista, les critiques se sont atténuées. Car si ces versions du système d'exploitation ne sont pas sûres à 100%, elles intègrent un ensemble d'outils de protection globalement très efficaces. Tous ces dispositifs peuvent être supervisés par l'utilisateur, à travers un utilitaire nommé Centre de sécurité. Il se lance automatiquement au démarrage de Windows, et ne se manifeste que lorsqu'il détecte un danger, potentiel ou avéré. Dans ce cas, il affiche une petite icône en forme d'écusson jaune ou rouge dans la zone de notification, à côté de l'horloge.

Voici un inventaire des alertes les plus fréquentes... et les mesures à prendre pour les lever

**Christophe Blanc**



## Alerte jaune Des mises à jour critiques sont disponibles

Cette alerte indique que des mises à jour critiques ont été décelées. Selon le réglage que vous avez adopté dans le **Panneau de configuration** (voir l'encadré

*ci-contre*), deux scénarios sont possibles :

▶ Si vous avez opté pour l'installation automatique, vous n'avez rien de particulier à faire, sinon attendre que les mises à jour soient effectivement installées.

▶ Si vous avez opté pour l'installation manuelle, double-

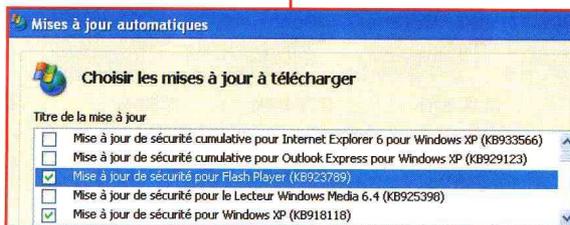
cliquez sur l'écusson jaune puis, dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Installation personnalisée**. Décochez alors les mises à jour qui ne vous semblent pas indispensables (par exemple, si vous ne voulez pas d'Internet Explorer 7 et que vous préférez rester à la version 6), puis cliquez sur **Installer**.

Dans les deux cas, sachez que certaines mises à jour requièrent un redémarrage de l'ordinateur pour être effectives (un message s'affiche pour vous en pré-

venir). Mieux vaut alors vous exécuter et redémarrer l'ordinateur au plus vite.

## Alerte rouge Votre antivirus est absent, désactivé ou périmé

Lorsque vous désactivez votre logiciel antivirus, ou si celui que vous avez installé n'est pas reconnu par Windows, la réaction est immédiate : l'écusson rouge apparaît dans la zone de notification. Double-cliquez dessus pour afficher la fenêtre principale du Centre



# e sur Windows

de sécurité et obtenir une description détaillée du problème.

► Si vous n'avez pas d'antivirus, il est grand temps de vous en procurer un ! Un logiciel gratuit comme Avast! (à télécharger sur [www.avast.com](http://www.avast.com)) est excellent en la matière.

► Si vous avez installé un logiciel antivirus mais que celui-ci n'est pas reconnu par Windows XP, cliquez sur **Recommandations**, cochez la case **J'ai un programme anti-virus que je gère moi-même** et validez. Avec Vista, cliquez sur **Afficher les autres options disponibles**, puis sur **Je dispose d'un programme anti-virus que je contrôlerai moi-même**.

► Si votre antivirus est désactivé, réactivez-le au plus vite (avec Vista, cliquez directement sur **Activer maintenant**). Et si la désactivation n'était pas de votre fait, il vous faudrait procéder à une analyse complète de votre disque dur pour vérifier qu'un virus ne s'est pas installé à votre insu !

► Enfin, si votre antivirus est périmé, procédez immédiatement à une mise à jour (avec Vista, cliquez sur **Mettre à jour**).

## Alerte rouge Votre antispyware est absent ou désactivé (Windows Vista uniquement)

Comme avec l'antivirus, Windows surveille que vous utilisez un **antispyware** et que celui-ci est actif. Dans le cas contraire, l'écusson rouge s'affiche. Double-cliquez alors dessus.

► La solution consiste à activer l'antispyware intégré à Vista en cliquant sur **Activer maintenant**. Baptisé Windows Defender, il est plutôt efficace pour vous protéger contre l'installation de spywares à votre insu. Mais que cela ne vous empêche pas d'utiliser à intervalle régulier plusieurs nettoyeurs tels que SpyBot (à télécharger sur [www.safer-networking.org/fr](http://www.safer-networking.org/fr)) et Ad-Aware (à télécharger sur [www.telecharger.com](http://www.telecharger.com)). Ils sont gratuits, et en outre efficaces pour éliminer les spywares qui auraient échappé à Windows Defender.

► Si vous utilisez un autre antispyware qui vous protège en temps réel et qui n'est pas reconnu par Vista, cliquez sur **Afficher les autres**

**options disponibles**, puis sur **J'ai un logiciel anti-espion que je contrôlerai moi-même**.

## Alerte rouge Votre logiciel pare-feu est absent ou désactivé

Là encore, Windows surveille que vous utilisez un logiciel **pare-feu** et que celui-ci est actif. Dans le cas contraire, l'écusson rouge s'affiche. De nouveau, double-cliquez dessus pour afficher la partie dédiée au pare-feu de la fenêtre principale du **Centre de sécurité**.

► Si vous n'avez pas installé de logiciel pare-feu, sachez que Windows XP (à partir de la version SP2) et Vista en intègrent un, mais qu'il n'est pas aussi sûr qu'un véritable pare-feu autonome, loin de là. Bref, quel que soit votre système, il est préférable d'installer **Kerio Personal Firewall**. Ce logiciel est téléchargeable gratuitement sur [www.kerio.fr](http://www.kerio.fr)

► Si vous faites confiance à un autre pare-feu, par exemple un logiciel non reconnu par Windows ou bien celui de votre box Internet, signalez-le à Windows : avec XP, cliquez sur **Recommandations**, cochez la case **J'ai une solution pare-feu que je contrôle moi-même** et validez en cliquant sur **Ok** ; avec Vista, cli-

## Bien régler les mises à jour automatiques de Windows

Faut-il accepter systématiquement toutes les mises à jour de Windows ? On serait tenté de répondre oui ! Sauf que Microsoft a la désagréable habitude de faire passer pour critiques des mises à jour qui ne le sont pas. Dernier exemple en date : Internet Explorer 7, « imposé » via les mises à jour automatiques à des millions d'utilisateurs à travers le monde, avec, à la clé, un cortège de difficultés. Du coup, nombreux

sont ceux qui l'ont désinstallé... pour le retrouver mystérieusement quelques jours plus tard ! Pour parer à cela, vous pouvez régler vous-même les mises à jour de Windows de façon à être prévenu avant leur installation. Vous pourrez alors choisir celles à installer – d'une façon générale, toutes celles qui concernent la sécurité – ou pas. ► Avec XP, ouvrez le **Panneau de Configuration** et double-cliquez sur l'icône **Système**. Dans l'onglet **Mises à jour automatiques**

de la fenêtre qui s'ouvre, cochez la case **Télécharger automatiquement les mises à jour, et m'avertir lorsqu'elles sont prêtes à être installées**. Cliquez ensuite sur **OK** pour valider votre choix. ► Avec Vista, ouvrez le **Centre de sécurité** et cliquez, en haut et à gauche de la fenêtre, sur **Windows Update**. Là, cliquez sur **Modifier les paramètres** et cochez la case **Télécharger automatiquement les mises à jour, et m'avertir lorsqu'elles sont prêtes à être installées**.

quez sur **Afficher les autres options disponibles**, puis sur **Je possède une solution pare-feu que je contrôlerai moi-même**.

► Si votre pare-feu est désactivé et que cela ne résulte pas d'une action de votre part, effectuez une analyse antivirus de votre ordinateur : il y a fort à parier qu'un **Cheval de Troie** s'est introduit dans votre système ■

## Qu'est-ce que c'est ?

### Cheval de Troie

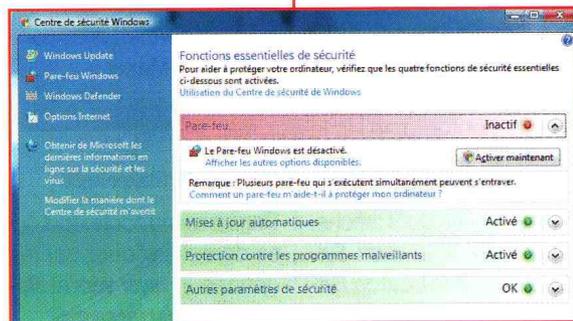
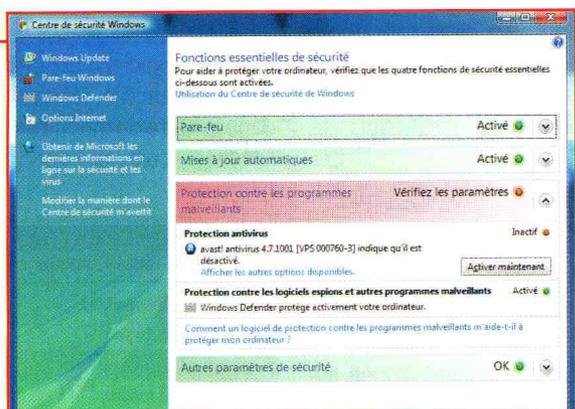
Virus intégré dans un logiciel. Il ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet, permettant au pirate de fouiller dans les fichiers stockés sur le disque dur, voire de prendre le contrôle du PC.

### Pare-feu

Système de protection matériel et/ou logiciel qui interdit l'entrée dans un ordinateur ou un réseau sans autorisation.

### Spyware

Il s'installe à l'insu de l'utilisateur et recueille des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou à des éditeurs. Les pirates peuvent même modifier des paramètres de Windows.



## Utilitaire d'images BorderMaker 2.6

## Soignez la présentation

**Mettez vos photos numériques en valeur en dessinant de jolis cadres autour de l'image.**

**A**vant d'insérer vos photos sur une page Web, vous pouvez mieux les mettre en valeur en ajoutant un cadre, un filigrane, une signature, etc. Pour cela, nous vous proposons d'utiliser le logiciel gratuit BorderMaker. Il permet d'ajouter ces éléments, mais aussi de les appliquer sur plusieurs photos en même temps ■

Patricia Frein (Carm2i)

## LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



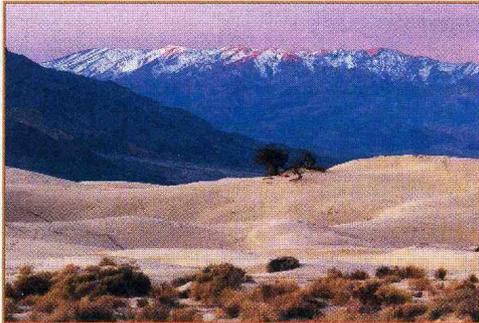
Pour faciliter les manipulations, regroupez dans un dossier les photos sur lesquelles vous allez travailler, et prévoyez un dossier qui va accueillir les photos modifiées. Nommez ces dossiers **Photos à présenter** et **Photos transformées**, par exemple.

## Etape 1

### Installez le logiciel

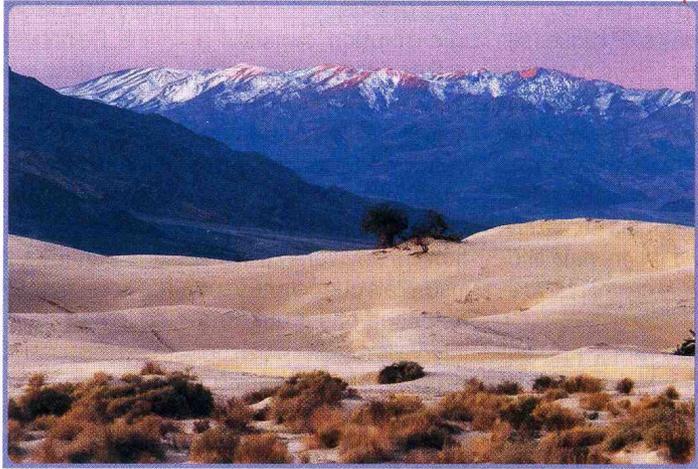
La procédure d'installation étant un peu particulière, nous la détaillons ici.

**1** Créez un dossier nommé **BorderMaker 2.6** dans le dossier **C:\Program Files**.



**Illustration 1** Image d'origine

Texte prédéfini basé sur le nom du fichier et placé en haut et au centre de la bordure extérieure.



**Illustration 2** Image modifiée

Bordure extérieure blanche d'une valeur de 50 afin de pouvoir afficher du texte dessus.

Texte personnel (signature) placé en bas à gauche de la bordure extérieure. La couleur du texte (personnel ou prédéfini) s'adapte à la couleur moyenne de la photo.

*Désert et Montagnes*

*Patricia*

Bordure entourant l'image. Sa couleur s'adapte à la couleur moyenne de la photo et les bords sont arrondis pour l'adoucir.

**2** Téléchargez le logiciel BorderMaker en tapant dans la barre d'adresses de votre navigateur Internet l'adresse

[www.docscentral.nl/bordermaker/bordermaker\\_26\\_windows.zip](http://www.docscentral.nl/bordermaker/bordermaker_26_windows.zip)

Enregistrez le fichier **bordermaker\_26\_windows.zip** sur le bureau de Windows.

**3** Décompressez le fichier que vous venez de télécharger en cliquant avec le bouton droit de la souris sur son icône, puis sur l'option **Extraire tout**.

Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Suivant**, puis sur le bouton **Parcourir**, et cliquez sur le dossier

**BorderMaker 2.6** dans **C:\Program Files**. Cliquez sur les boutons **OK**, **Suivant** et **Terminer**.

**4** Le dossier qui s'ouvre contient plusieurs fichiers. Pour faciliter l'ouverture de BorderMaker, créez un raccourci sur le bureau. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier permettant de lancer BorderMaker :



Dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur les options **Envoyer vers** et **Bureau (créer un raccourci)**.

**5** Maintenant, double-cliquez sur le raccourci de BorderMaker que vous avez placé sur le bureau. Si le logiciel se lance, passez à l'étape 2. Si un message vous informe que le logiciel ne peut pas fonctionner car il vous manque le composant Java, cliquez sur le bouton **OK**. Le site de Java s'ouvre. Cliquez sur le lien **Télécharger maintenant** :



Puis cliquez sur le bouton



Dans la fenêtre affichée, cliquez sur le bouton **Installer**

et suivez les instructions. Ouvrez ensuite le logiciel en répétant le point 5.

**Remarque** : si le site ne s'ouvre pas, allez à l'adresse [www.java.com/fr](http://www.java.com/fr) et répétez les manipulations de ce point pour ouvrir BorderMaker.

**6** Si le logiciel n'est pas en français, cliquez dans la barre de menus sur **Language**, puis sur l'option **français** :



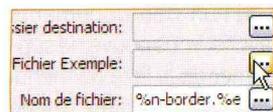
# tion de vos photos

Cliquez sur le bouton **OK**. Le logiciel s'ouvre à nouveau mais traduit en français cette fois.

## Etape 2

### Créez un style de cadre

Avant la création d'une présentation, choisissez une photo d'exemple pour obtenir un aperçu du résultat. Pour cela, cliquez sur le bouton à droite de la zone **Fichier Exemple** :



Double-cliquez sur le nom de la photo qui va servir d'exemple (voir l'illustration 1).

Quand vous avez fini une des manipulations expliquées dans les parties qui suivent, pour voir le résultat sur la photo cliquez sur **Exemple** :



### Ajoutez des cadres

Ici, nous allons ajouter deux cadres : un reprenant une couleur du cliché autour de la photo et un blanc à l'extérieur dans lequel nous ajouterons du texte (voir l'illustration 2).

#### 1 Cliquez sur l'onglet **Bordure** :

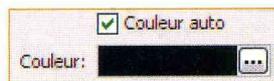


Pour ajouter une bordure, cliquez sur le bouton **Plus** :



**2** Une fenêtre d'aperçu et une fenêtre permettant de régler les propriétés du cadre apparaissent. Pour commencer, choisissez la couleur. Le logiciel vous propose deux choix :

- pour que la couleur du cadre s'adapte à la couleur moyenne de la photo, cochez la case **Couleur auto** :



- pour choisir une couleur, cliquez sur le bouton à droite de la zone couleur :



Ensuite, dans la palette qui s'affiche, cliquez sur la couleur désirée et sur **OK**.

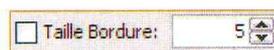
Pour notre exemple, cochez la case **Couleur auto**.

#### 3 Indiquez l'épaisseur de la bordure :

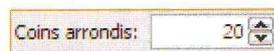
- pour une épaisseur égale sur tout le cadre, laissez la case **Taille Bordure** décochée et tapez la valeur dans la zone à droite.

- pour des épaisseurs différentes par rapport aux bordures gauche, droite, haut et bas, cochez la case **Taille Bordure** et tapez les différentes valeurs désirées dans les zones qui s'activent à droite de la case.

Ici, appliquez l'épaisseur **5** à toute la bordure :



**4** Pour adoucir la bordure, vous pouvez arrondir les coins. Pour cela, tapez une valeur dans la zone **Coins arrondis**, par exemple la valeur **20** :



Cliquez sur le bouton **OK**.

**5** Répétez les points de cette partie pour créer un cadre blanc d'une épaisseur de **50** sans coin arrondi.

**6** De retour dans la fenêtre principale du logiciel cliquez sur le bouton **Exemple** pour voir le résultat.

### Ajoutez du texte

Vous pouvez ajouter du texte dans la photo, par exemple le nom de la photo en haut au centre de la bordure noire et votre signature en bas à gauche.

#### 1 En bas de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Texte** :

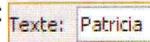


Pour ajouter du texte, cliquez sur le bouton **Plus** :

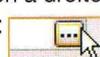


**2** Indiquez le texte que vous voulez voir apparaître. Pour cela, vous pouvez :

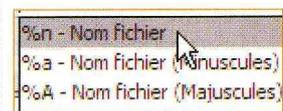
- taper un texte personnel dans la zone **Texte** située dans la partie **Contenu**, ici la signature :



- utiliser un texte prédéfini. Pour cela, cliquez sur le bouton à droite de la zone **Texte** :



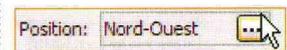
Puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur le code désiré, par exemple pour afficher le nom du fichier, cliquez sur le code



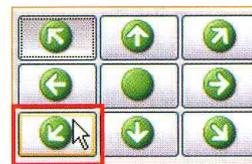
Nous utiliserons le texte prédéfini pour le texte en haut et au centre de la photo. Ici, gardez la signature.

**Remarque** : vous pouvez bien sûr mixer du texte personnel et prédéfini.

**3** Par défaut, le texte est placé en haut à droite de la bordure extérieure. Pour modifier son emplacement, cliquez sur le bouton situé à droite de la zone **Position** :



Puis sur la position désirée. Pour placer la signature en bas à gauche cliquez sur



**4** Par défaut, la case **Ajustement auto de la couleur** est cochée, et la couleur du texte s'adapte donc à la couleur de l'arrière-plan où il se trouve. Mais en utilisant la même méthode que pour les cadres, vous pouvez modifier la couleur du texte par rapport à une couleur moyenne ou par un de vos choix de couleur (voir le point 2 de la partie **Ajoutez des cadres**).

**5** Vous pouvez aussi modifier la police de caractères en cliquant sur le bouton à droite de la zone **Police**. Ensuite, cliquez sur le nom de la police, sa taille, son style (gras, italique, etc.) et cliquez sur **OK**.

**6** Cliquez sur **OK**. Procédez de la même façon pour ajouter le nom du fichier en haut et au centre.

**Remarque** : Pour modifier ou supprimer un des éléments ajoutés (texte ou bordure), cliquez sur l'onglet correspondant, puis sur l'élément et ensuite sur le bouton représentant un crayon pour la modification ou sur la croix rouge pour la suppression :



## Etape 3

### Appliquez le style à plusieurs photos

**1** Pour appliquer la présentation à toutes les photos d'un dossier, cliquez sur le bouton de la zone **Dossier source**, puis double-cliquez sur le dossier contenant les photos, ici le dossier **Photos à présenter** et sur le bouton **Ouvrir**.

**2** Indiquez où les photos modifiées s'enregistrent en cliquant sur le bouton de la zone **Dossier destination**, puis double-cliquez sur le dossier **Photos transformées** et sur **Ouvrir**.

**3** Si les photos doivent apparaître dans un site, modifiez leur taille en cochant la taille **Redimensionner** et en tapant les valeurs souhaitées dans les zones **Largeur maximum** et **Hauteur maximum**, ici **800** par **600**.

**4** Pour appliquer les modifications sur les photos, cliquez sur **Démarrer**. Selon le nombre et la taille des photos, cela peut prendre plusieurs minutes ■

Traitement de texte Word 2002 et 2003

# Accédez à vos documents favoris via un menu

Le menu **Fichier** de Word vous donne accès aux derniers documents sur lesquels vous avez travaillé. Mais si vous utilisez souvent les mêmes documents, vous pouvez ajouter un menu nommé **Travail** pour y accéder plus facilement.

Patricia Frein (Carm2)

## Etape 1

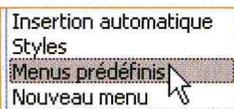
### Créez le menu

**1** À l'ouverture de Word, choisissez dans le menu **Outils** l'option **Personnaliser**.

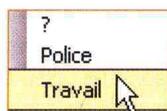
**2** En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Commandes**:



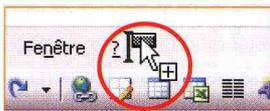
Puis, dans la zone **Catégories**, cliquez sur l'option



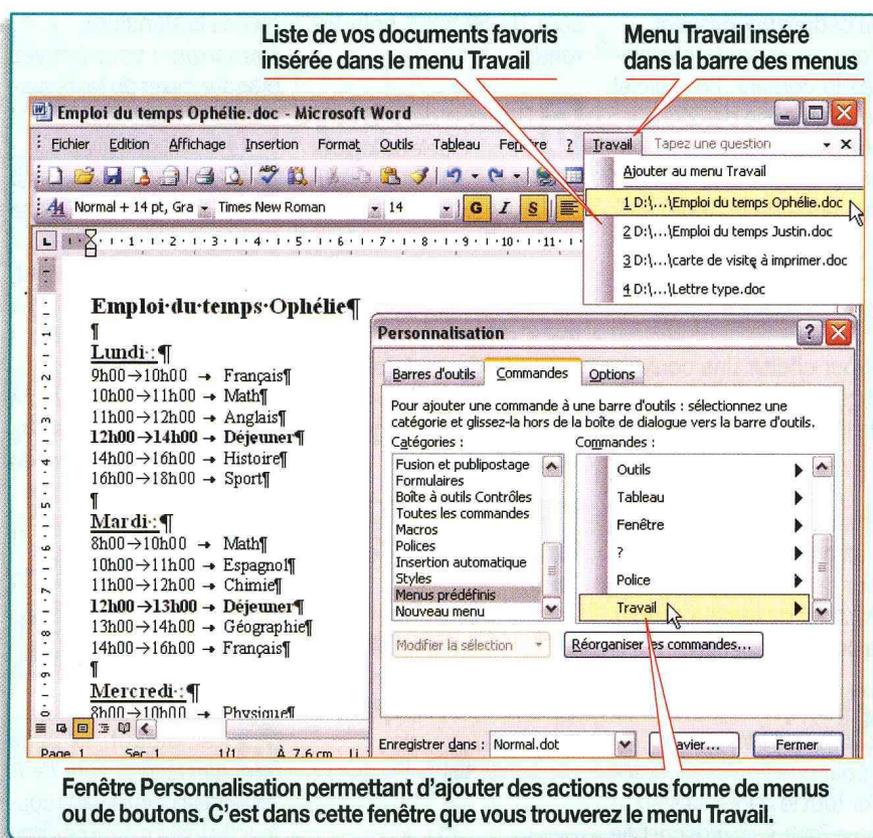
**3** Dans la zone **Commandes**, cliquez sur l'option nommée **Travail**:



Puis effectuez un cliquer-glisser vers le haut de l'écran dans la barre de menu:

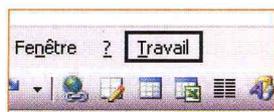


Lorsque vous lâchez le bouton gauche de la souris,

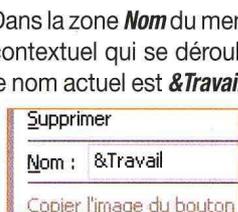


Fenêtre Personnalisation permettant d'ajouter des actions sous forme de menus ou de boutons. C'est dans cette fenêtre que vous trouverez le menu Travail.

vous obtenez ceci :



**4** Si le nom du menu ne vous convient pas, renommez-le en cliquant sur son nom dans la barre des menus avec le bouton droit de la souris. Dans la zone **Nom** du menu contextuel qui se déroule, le nom actuel est **&Travail**:



Remplacez ce nom par celui que vous souhaitez, et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

Pour notre exemple, conservez le nom proposé qui est **Travail**, et appuyez sur la touche **Echap** du clavier pour fermer le menu contextuel.

**5** Validez l'ajout du menu en cliquant sur le bouton **Fermer** de la fenêtre **Personnaliser**.

## Etape 2

### Ajoutez les documents dans le menu

**1** Ouvrez le premier de vos documents favoris qui doit apparaître dans le menu.

**2** Pour l'ajouter au menu, cliquez sur le menu **Travail**, puis dans le sous-menu sur l'option **Ajouter au menu Travail**:



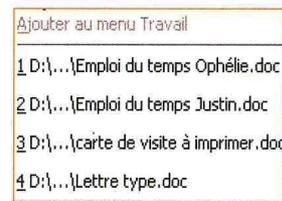
Fermez le document ouvert, et répétez les points de cette étape pour ajouter vos autres documents favoris.

## Etape 3

### Utilisez le menu

**1** Pour ouvrir un de vos documents favoris, cliquez sur le menu **Travail**.

La liste des documents que vous avez ajoutés dans l'étape 2 se déroule, ici :



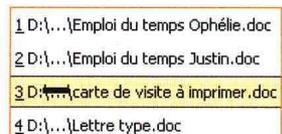
Cliquez sur le nom du document à ouvrir.

**2** Si vous n'utilisez plus l'un des documents favoris, vous pouvez le supprimer de la liste du menu. Pour cela, vérifiez que le document à effacer de la liste n'est pas ouvert. Puis, selon la version de Word, la manipulation diffère légèrement :

- pour la version 2002, appuyez simultanément sur les touches **Alt**, **Ctrl** et **E**.
  - pour la version 2003, appuyez simultanément sur les touches **Alt**, **Ctrl** et **-** (6 du clavier alphanumérique).
- Le curseur de la souris se transforme en un signe moins :



Cliquez dans le menu **Travail**, et sur le nom du document à effacer, ici :



**Remarque :** le fichier n'est pas supprimé du disque dur, seule la référence au document est effacée.

Si le curseur de la souris ne reprend pas sa forme d'origine, appuyez sur la touche **Echap** du clavier.

## Gestionnaire d'images FastStone Image Viewer 3.2

# Ôtez les yeux rouges sur un portrait

Quand vous prenez une photo au flash, il arrive souvent que les yeux ressortent en rouge, ce qui gâche la photo (voir l'illustration 1). La fonction de retouche **Suppression des yeux rouges** de FastStone permet de corriger ce phénomène dérangeant, mais ne propose que le noir comme couleur de substitution ■

Patricia Frein (Carm2i)

### Etape 1

#### Choisissez la photo

Dans l'explorateur de vignettes, double-cliquez sur la miniature de la photo qui doit être retouchée, ici :



La photo s'affiche en plein écran.

### Etape 2

#### Retouchez les yeux

1 Déplacez le curseur de la souris complètement à gauche de l'écran. En bas de la fenêtre qui s'affiche, cliquez dans la partie **Effets** sur la fonction **Suppr. Yeux rouges** :

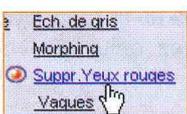
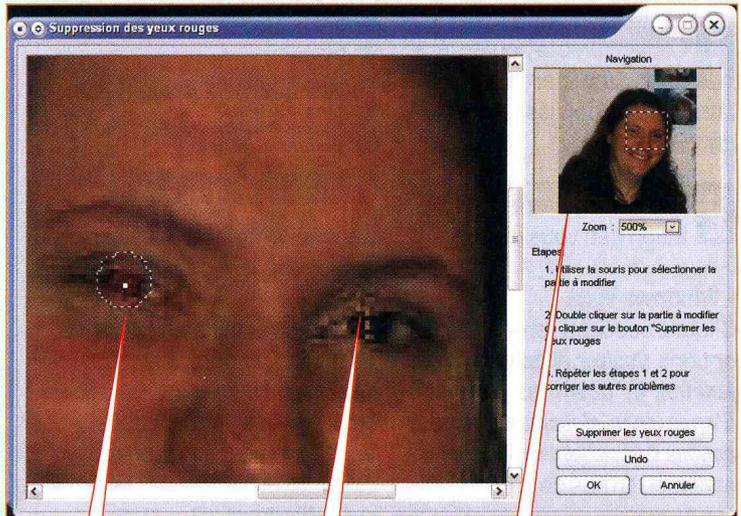


Illustration 1 Photo initiale avec les yeux rouges



Illustration 2 Fenêtre permettant de retoucher les yeux rouges



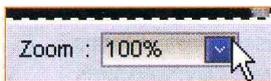
Sélection de l'œil à retoucher

Œil déjà retouché

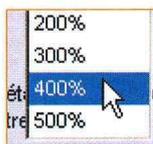
Partie nommée **Naviguer**, servant à zoomer et à se déplacer sur l'aperçu à gauche de la fenêtre

Illustration 3 Photo après la retouche

2 Pour faciliter la sélection des yeux, nous vous conseillons de zoomer sur la photo. Pour cela, cliquez à droite de la fenêtre affichée sur la flèche de la zone **Zoom** :

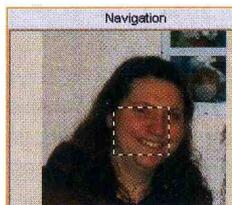


Puis sur le pourcentage du zoom désiré, ici :



3 Dans la zone **Naviguer** en haut à droite de la fenêtre, un cadre en pointillé apparaît, indiquant la zone

de la photo zoomée :



Placez le pointeur de la souris au centre de ce cadre, et effectuez un cliquer-glisser pour le placer sur les yeux :



Le zoom s'applique dans l'aperçu à gauche de la fenêtre.

4 Sélectionnez le premier œil à modifier. Pour cela, placez le pointeur de la souris dans la photo zoomée à gauche de la fenêtre, au centre de l'œil :

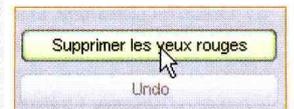


Puis, effectuez un cliquer-glisser de façon à entourer l'œil :



5 Pour supprimer cette couleur, cliquez sur le

bouton **Supprimer les yeux rouge** :



Vous obtenez :



**Remarque** : si le résultat ne vous convient pas, retournez en arrière en cliquant autant de fois que nécessaire sur le bouton **Undo**.

6 Répétez les points 3 et 4 pour le deuxième œil.

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

Systeme d'exploitation

# Windows XP et Vista

## Modifiez l'épaisseur de la bordure des fenêtres

Pour changer la présentation des fenêtres, vous pouvez simplement modifier leur bordure.

**1** Cliquez avec le bouton droit dans une partie vide du bureau, et choisissez l'option **Personnaliser**.

**2** Selon le système d'exploitation que vous utilisez :

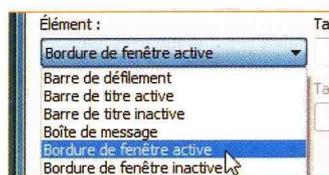
### Windows Vista

Cliquez successivement sur les options **Couleur et apparence des fenêtres** et **Ouvrir les propriétés d'apparence classique pour des options de couleurs supplémentaires** située en bas de la page, puis sur **Avancé**.

### Windows XP

Cliquez sur l'onglet **Apparence** de la fenêtre **Propriétés de l'affichage**, puis sur le bouton **Avancé**.

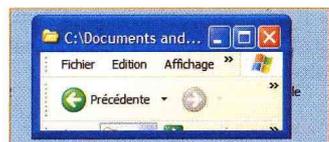
**3** Cliquez sur la flèche de la zone **Élément**, et choisissez l'option **Bordure de la fenêtre active** :



Dans la zone **Taille**, la valeur par défaut est **1**. Tapez, par exemple, **5**.

Validez en cliquant sur **OK** et **OK**. Avec Vista, Fermez la fenêtre **Personnalisation** en cliquant sur la croix située en haut à droite.

Voici l'apparence que prend, par exemple, la bordure des fenêtres avec Windows XP :



## Modifiez le nombre de logiciels affichés dans le menu Démarrer

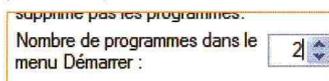
Si vous n'avez pas choisi le **Menu Démarrer Classique**, la liste des logiciels fréquemment utilisés est affichée lorsque vous cliquez sur le bouton **Démarrer**. Cette liste peut être étendue ou écourtée selon vos besoins.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide de la barre des tâches, et choisissez l'option **Propriétés**.

**2** Cliquez ensuite sur l'onglet **Menu Démarrer**, puis sur le bouton **Personnaliser**.

**3** Dans la zone **Nombre de programmes dans le menu Démarrer** de la partie **Programmes** (avec

Windows XP) ou dans la zone **Nombre de programmes récents à afficher** de la partie **Taille du menu Démarrer** (avec Windows Vista), tapez le nombre de logiciels que vous souhaitez voir apparaître, par exemple **2** :



Cliquez sur **OK** et **OK**. Rouvrez le menu **Démarrer**. Vous obtenez :



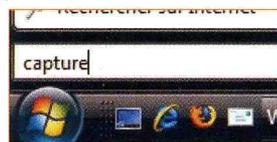
## Réalisez des captures d'écran (Windows Vista)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Pour réaliser des copies d'écran avec Windows Vista, vous pouvez utiliser le même procédé qu'avec Windows XP en appuyant sur la touche **Impr écran**, puis en ouvrant par exemple **Paint** et en choisissant, dans le menu **Edition**, l'option **Coller**.

Mais nous vous invitons à découvrir une nouveauté intégrée à Vista qui permet de réaliser des captures d'écran très variées.

**1** Cliquez sur le menu **Démarrer** puis, dans la zone **Rechercher**, tapez **capture** :



puis appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier.

**2** La fenêtre de l'outil s'ouvre. Cliquez sur la flèche de la zone **Nouveau**



pour découvrir les possibilités de formes proposées par l'outil :

• pour effectuer la copie d'une forme, choisissez **Capture Forme libre**. Le pointeur de votre souris prend la forme de ciseaux. Effectuez un cliquer-glisser pour entourer l'image que vous souhaitez copier :

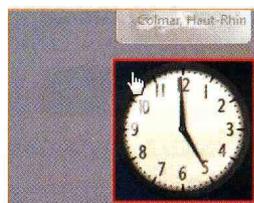


• En optant pour **Capture rectan-**

**gulaire**, le pointeur de votre souris prend la forme d'une croix. Effectuez un cliquer-glisser pour dessiner un rectangle autour de l'image à copier :



• avec l'option **Capture Fenêtre**, le pointeur de la souris prend la forme d'une main. Lorsque vous le placez sur une fenêtre, celle-ci est entourée d'un cadre rouge :



Pour sélectionner une fenêtre, cliquez dessus.

• la **Capture Plein écran** permet de copier l'ensemble de l'écran affiché.

**Remarque** : en sélectionnant l'option **Capture Forme libre** ou **Capture rectangulaire**, l'écran est opaque tant que vous n'avez pas fini la sélection en lâchant la souris.

**3** Quelle que soit l'option retenue, la fenêtre de l'outil **Capture** s'ouvre et affiche le résultat obtenu. Si celui-ci vous convient, cliquez sur **Enregistrer** :



**4** Dans la zone **Enregistrer sous**, choisissez le dossier d'enregistrement, puis tapez le nom du fichier. Par défaut, l'image est enregistrée au format **Jpeg**. Pour choisir un autre format, cliquez sur la flèche de la zone **Type** et sélectionnez celui qui vous convient.

## Mise en page

# Scribus 1.3.3.9

### Créez un bandeau vertical

Pour varier la présentation de votre document, vous pouvez transformer un de vos titres en bandeau vertical.

**1** Insérez un cadre de texte dans votre document, puis cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Modifier le texte**.

**2** Dans la nouvelle fenêtre, définissez sa mise en forme et tapez le texte souhaité, ici **Editorial**. Validez en cliquant sur **Actualiser le cadre de texte et fermer**:



**3** Dans votre document, cliquez sur le texte créé, puis

le bouton **Rotation de l'objet**:



Lorsque vous placez votre souris sur la zone de texte, votre pointeur prend la forme suivante:



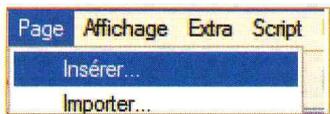
**4** Effectuez un cliquer-glisser vers le haut et la gauche jusqu'à la position souhaitée:



### Insérez une page dans votre document

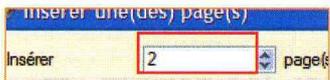
Vous avez finalisé une page, et vous souhaitez continuer votre document en ajoutant une ou plusieurs nouvelles pages.

**1** Dans le menu **Page**, cliquez sur l'option **Insérer**:



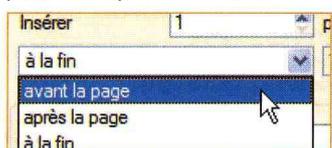
**2** Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Voici les options proposées par Scribus:

• tapez le nombre de pages à insérer dans la zone **Insérer**, ici **2**:



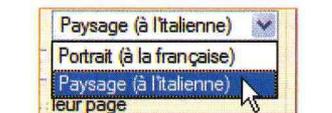
• définissez la position d'insertion des pages, en cliquant sur la flèche de la zone située sous **Insérer** puis sur l'option souhaitée:

à la fin



• si vous souhaitez que les nouvelles pages aient un format différent, cliquez sur la flèche de la zone **Taille** et choisissez le format désiré, par exemple **A5**.

• définissez l'orientation de la page insérée (**Paysage** ou **Portrait**) en cliquant sur la flèche de la zone **Orientation**, puis sur l'option qui vous convient. Par exemple:



Validez en cliquant sur **OK**.

### Réalisez un logo bicolore dans un document

UTILISATEUR CONFIRMÉ

A partir d'une lettrine bicolore, voici comment réaliser un logo simple et original.

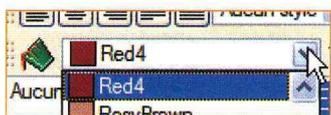
**1** Dans votre document, cliquez sur le bouton **Insérer un cadre de texte**:



Puis, cliquez dans votre document et effectuez un cliquer-glisser pour définir la forme du cadre.

**2** Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur le cadre de texte et choisissez l'option **Modifier le texte**.

**3** L'éditeur interne s'ouvre. Définissez la police et la taille de caractères qui vous conviennent. L'exemple est réalisé avec **URWBookmanL bold** et une taille de **100 pt**. Cliquez ensuite sur la flèche de la zone **Couleur de texte**:



Choisissez celle qui vous convient, ici **Red4**. Dans la zone de saisie, tapez la première lettre du logo, dans notre exemple: **M**.

**Remarque:** cliquez simultanément sur les touches **Ctrl** et **U** de votre clavier pour voir le résultat obtenu dans le cadre de texte. Pour valider, cliquez sur **Actualiser le cadre de texte et fermer**:



**4** Sélectionnez le cadre qui vient d'être créé et dupliquez-le en

appuyant d'abord sur les touches **Ctrl** et **C** de votre clavier, puis sur **Ctrl** et **V**.

Le nouveau cadre a été copié juste sur le cadre d'origine. Cliquez dessus et effectuez un cliquer-glisser pour les dissocier jusqu'à trouver la position qui vous convient. Par exemple:



Reprenez les étapes 2 et 3 pour modifier la couleur du nouveau bloc.

**5** Cliquez ensuite sur l'un des deux blocs puis, tout en maintenant la touche **Shift** appuyée, sélectionnez le second. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, et choisissez l'option **Grouper**.

**6** Créez un nouveau cadre de texte. Modifiez-le et mettez-le en forme en reprenant les points 2 et 3. Le texte tapé, dans notre exemple est **ICRO HEBDO**.

**7** Cliquez sur le nouveau bloc, et travaillez sa position par rapport au bloc de lettrine en effectuant un cliquer-glisser.

**8** Quand le résultat obtenu vous convient, sélectionnez ces deux blocs puis regroupez-les comme au point 5. Pour apprécier l'effet rendu, cliquez dans le menu **Fichier** sur **Aperçu avant impression**.

L'illustration montre un exemple de ce qu'on peut obtenir:

**M**ICRO HEBDO

## Utilitaire pour Windows XP SP1 et SP2

## Tweak UI 2.10

Tweak UI 2.10

Editeur: Microsoft

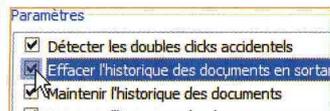
Site: [www.microsoft.com/windowsxp/downloads/power toys/xppowertoys.msp](http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/power toys/xppowertoys.msp)Version française: [www.ndfr.net/telechargements/tweak-ui-2-10-30.html](http://www.ndfr.net/telechargements/tweak-ui-2-10-30.html)

Ce qu'il vous faut: 146 Ko sur le disque dur; Windows XP.

## Effacez vos traces à la fermeture de Windows

Si vous souhaitez travailler « incognito » sur des fichiers, voici comment supprimer toutes les traces de vos activités (documents, historiques des URL) lorsque vous quittez Windows.

1 Après avoir lancé Tweak UI, cliquez, dans la partie gauche, sur l'option **Explorateur**. Dans la partie droite, une liste des paramètres est affichée. Utilisez la barre de défilement de droite pour rechercher l'option **Effacer l'historique des documents en sortant**, puis cochez-la :



Validez en cliquant sur **OK**.

2 Lors de la prochaine ouverture de votre ordinateur, si vous êtes en affichage classique, voici le menu contextuel obtenu en cliquant sur le menu **Démarrer** puis **Documents** :



Vous pouvez aussi constater en ouvrant votre explorateur Internet que toutes les adresses ont été effacées de la barre d'adresses :



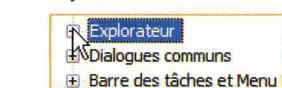
## Personnalisez la taille et la qualité des miniatures

Si vous avez choisi le mode d'affichage en miniatures, vos dossiers montrent une vignette pour chaque fichier image :



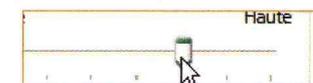
Si vous trouvez que la qualité d'affichage n'est pas satisfaisante, voici comment y remédier.

1 Lancez Tweak UI, puis cliquez, dans la partie gauche, sur le plus situé à gauche de l'option **Explorateur** :



Parmi les nouvelles options qui apparaissent, choisissez **Miniatures**.

Dans la partie gauche, pour améliorer la qualité de l'affichage, cliquez sur le curseur de la zone **Image Quality** et effectuez un cliquer-glisser vers la droite, jusqu'à, par exemple



Utilisez les flèches de la zone **Miniature** pour obtenir, ici, **100 px**.

2 Validez en cliquant sur le bouton **OK**. L'illustration montre l'affichage obtenu avec les nouveaux réglages.

## Réglez le temps d'affichage des images du diaporama

Lorsque vous montrez vos photos de vacances à vos amis, vous utilisez le diaporama de Windows. Mais le temps d'affichage entre deux photos ne vous laisse pas le temps de raconter les délicieuses anecdotes qui les accompagnent. Un simple réglage suffit pour remédier à cela.

1 Cliquez, dans le volet gauche de Tweak UI, sur l'option **Explorateur**. Dans la zone **Diaporama** de la partie droite, sélectionnez le chiffre **Temps par image (ms)** :

Par exemple :



**Rappel** : 1 seconde = 1 000 millisecondes

2 Cliquez sur **OK**. Après avoir ouvert le dossier contenant vos photos, affichez-les avec **l'Aperçu des images et des télécopies Windows**. Appuyez sur la touche **F11** de votre clavier pour lancer le diaporama et vérifier le réglage.

## Gérez la liste des logiciels fréquemment utilisés

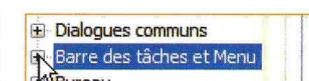
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Si vous n'avez pas opté pour le menu **Démarrer** classique, vous pouvez accéder rapidement aux logiciels utilisés régulièrement en cliquant sur le menu **Démarrer** qui affiche une liste de logiciels, par ordre de fréquence d'utilisation. Le plus utilisé figure en haut de la liste. Par exemple :



Si la liste des logiciels affichés ne vous convient pas, vous pouvez la modifier.

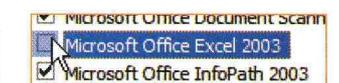
1 Lancez Tweak UI puis cliquez, dans la partie gauche de la fenêtre, sur le signe plus, situé à gauche du libellé **Barre des tâches et Menu Démarrer** :



Cliquez ensuite sur l'option **Menu Démarrer**.

Dans la partie droite, une liste des logiciels pouvant faire partie de la liste des plus fréquemment utilisés apparaît.

Recherchez dans la liste celui que vous souhaitez supprimer, par exemple **Microsoft Office Excel 2003**, et décochez-le :



2 Cliquez sur **OK**. Si vous cliquez à nouveau sur **Démarrer**, vous constatez que le logiciel **Excel** a été supprimé de la liste et qu'un autre logiciel a été affiché :



Vos fichiers et votre PC  
accessibles  
à tout moment

# Un serveur à domicile

Partagez toutes vos données avec vos proches et accédez à votre PC à distance à l'aide de Weezo.

Où que vous vous trouviez, par exemple chez des amis ou au bureau, vous pouvez accéder, par le biais d'une connexion à Internet, au PC de votre domicile pour consulter des documents ou pour en prendre le contrôle à distance. Un rêve ? Non, une réalité, grâce au logiciel gratuit Weezo, dont les deux fonctions principales sont le partage de données et l'accès à distance.

Et pour partager des fichiers avec des amis, plus besoin de leur envoyer ces documents par courriel ou de les transporter sur une clé USB. Il vous suffit de leur envoyer une invitation

dans laquelle se trouve l'adresse Internet de votre **serveur** créé avec Weezo et le mot de passe que vous y avez associé. En plus, pas besoin d'installer Weezo sur les ordinateurs qui accéderont à vos fichiers, n'importe quel navigateur Internet suffit.

## Mais qui a accès à quoi ?

Côté sécurité, pas de problème : outre le fait que l'accès est protégé par mot de passe (vous définissez précisément qui a accès à quoi), sachez que les fichiers ne quittent pas votre disque dur. Lorsque vous écoutez de la musique, par exemple, celle-ci est diffusée en **streaming**.

L'inconvénient majeur de Weezo, c'est que le micro qui fait office de serveur doit rester allumé en permanence. Si vous vous absentez pour quelques jours, pas de souci. Mais vous préférerez sans doute éteindre votre PC si vous partez plus longtemps ■

Magali Rangin

### Ce qu'il vous faut

#### Pour installer le logiciel

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 50 Mo sur le disque dur
- Windows XP ou Vista
- Une connexion Internet haut débit

#### Pour la personne qui désire accéder à vos fichiers

- Une connexion Internet haut débit
- Un micro (Mac ou PC avec Windows ou Linux) avec un navigateur Web de dernière génération ou une console de jeux Wii ou PlayStation 3 connectée à Internet.



GETTY IMAGES

## Etape 1 Téléchargez et installez Weezo

**1** Lancez votre navigateur Internet et allez à l'adresse [www.weezo.net](http://www.weezo.net). Cliquez sur l'onglet vert **Télécharger** de la page qui s'affiche. Sur la page suivante, cliquez sur l'icône **Télécharger** placée sous la

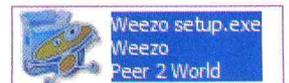
ligne **Weezo - Installation/mise à jour (installeur)** :



Télécharger

**2** Dans la boîte de dialogue qui apparaît, choisissez **Enregistrer**. Sélectionnez le dossier de destination (par exemple **Mes documents**) et cliquez sur **Enregistrer**.

Une fois le fichier **Weezo setup.exe** téléchargé (il pèse 10 Mo environ), ouvrez le dossier dans lequel il se trouve et double-cliquez sur son icône pour lancer l'installation :



**3** Sélectionnez **Français** comme langue de l'assistant d'installation, cliquez

# Bien régler votre pare-feu pour Weezo

Si un problème de ports est détecté par Weezo, c'est que votre logiciel **pare-feu** ou votre routeur fait barrage. Il vous faut le régler de manière à ouvrir le port 80 afin de laisser

les utilisateurs se connecter à votre PC (connexions entrantes) et de permettre les connexions sortantes (en cas de besoin, vous pouvez changer le port utilisé

par Weezo dans l'onglet **Configuration** de la fenêtre principale du logiciel). La configuration du pare-feu varie d'un constructeur à l'autre et dépend également

de la box que vous avez. Pour connaître la manière d'ouvrir votre port 80, rendez-vous sur le forum de Weezo, <http://forum.weezo.net>, dans la rubrique **Configuration routeur/firewall**.

sur **OK** puis poursuivez les étapes de l'installation en cliquant sur **Suivant**, en acceptant les termes de la licence et en cliquant deux fois sur **Suivant**. Là, dans la fenêtre **Tâches supplémentaires**, décochez la case **Lancer avec Windows** et cliquez sur **Suivant** puis sur **Installer**.

**4** Dans la dernière fenêtre, laissez cochée la case **Exécuter Weezo** et cliquez sur **Terminer**. Le logiciel démarre. Dans la boîte de dialogue vous demandant si vous voulez afficher l'aide en ligne, cliquez sur **Non**.

**5** Lors de son premier lancement, Weezo demande si vous souhaitez effectuer un test d'accès au serveur. Cliquez sur **Oui**. Une fenêtre s'ouvre, indiquant

l'état des connexions entrantes et sortantes de puis votre micro. Si un problème est détecté, cela signifie que vous devez régler le pare-feu votre ordinateur (voir l'encadré ci-dessus).

## Etape 2 Réglez le compte administrateur

**1** Dans la fenêtre principale de Weezo, cliquez sur l'onglet **Configuration**, sur **Editer le profil**, puis cochez le bouton **Créer un compte Weezo.net** pour créer un compte administrateur. Vous devez alors définir le nom du compte (celui qui s'affichera comme adresse d'accès à vos fi-

chiers), donner votre adresse électronique et choisir un mot de passe. Cliquez sur **Valider** :



**2** La fenêtre qui s'affiche indique qu'un message a été envoyé à votre adresse. Vous disposez de 48 heures pour cliquer sur le lien qu'il contient pour activer votre compte.

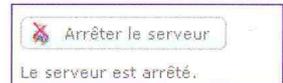
**3** Une fois que c'est fait, tapez l'adresse de votre serveur Weezo (de la forme [http://weezo.net/nom\\_de\\_votre\\_compte](http://weezo.net/nom_de_votre_compte)) dans votre navigateur, puis appuyez sur **Entrée**. Saisissez votre mot de passe : vous voilà dans votre espace personnel. Il vous servira en fait pour gérer votre compte à distance. Fermez votre navigateur et revenez à la fenêtre de Weezo.

**4** Dans l'onglet **Partages**, sélectionnez **Administration** à droite de l'écran puis, dans la partie gauche, cochez les cases **Administration avancée** et **Autoriser**

l'accès au bureau distant. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider ces choix qui serviront à l'étape 6 :



**5** Vous pouvez également rendre votre serveur Weezo inaccessible, sans arrêter le logiciel. Dans la rubrique **Accueil**, cliquez sur le bouton **Arrêter le serveur** :



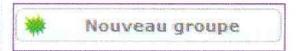
Par ailleurs, dans cette même rubrique, vous pouvez tester à tout moment l'accessibilité de votre serveur en cliquant sur **Tester l'accès au serveur**.

## Etape 3 Créez des groupes pour autoriser les accès

Créer des groupes permet de déterminer qui accédera à vos données. Vous pouvez ainsi définir un groupe que vous appellerez Famille et où vous partagerez, par exemple, des photos avec les membres de votre famille. Vous pouvez également en créer un destiné aux relations de travail, où vous partagerez des fichiers texte, des documents, des favoris, des flux RSS. Ou encore un groupe pour les amis, où

vous pourrez tchater et partager votre musique.

**1** Dans la fenêtre principale de Weezo, cliquez sur l'onglet **Groupes**. Deux groupes y figurent déjà, le vôtre, nommé **Administrateur**, et un autre intitulé **Public**. Pour en ajouter un autre, cliquez sur le bouton **Nouveau groupe** :



**2** Saisissez le nom du groupe dans le champ **Nom** puis, à côté, choisissez **Utilisateurs identifiés**. Dans le champ **Accès**, vérifiez que **Mot de passe** est bien sélectionné. Cliquez alors sur le bouton **Mot de passe** pour définir le sésame que devront utiliser les membres de ce groupe pour accéder à vos fichiers. Dans le champ **Indication**, vous pouvez laisser à vos proches un indice qui leur permettra de trouver le mot de passe sans le connaître. Par exemple, « c'est le nom du chien de tante Gertrude ».

Vous pouvez aussi choisir de ne pas mettre de mot de passe. Sélectionnez dans ce cas **Utilisateurs anonymes** et **Aucune identification**.

**3** Déterminez ensuite la vitesse de téléchargement maximale des autres utilisateurs, afin de ne pas ralentir votre propre activité en surchargeant la bande passante avec des téléchargements très rapides. Nous vous conseillons de choisir **512 Ko/s**.

**4** Cliquez sur le bouton en forme de palette en haut à gauche pour attribuer

**Tâches supplémentaires**  
Quelles sont les tâches supplémentaires qui doivent être effectuées ?

Sélectionnez les tâches supplémentaires que l'assistant d'installation doit effectuer pendant l'installation de Weezo, puis appuyez sur Suivant.

Icônes supplémentaires :

- Créer une icône sur le Bureau
- Créer une icône dans la barre de Lancement rapide

Intégration à Windows

- Intégrer le partage de répertoire au menu contextuel de Windows
- Lancer avec Windows

État Etape

**1.** Weezo - connexion sortante OK

**2.** Serveur - connexion sortante OK

**3.** Serveur - connexion entrante  
Problème : le serveur ne semble pas accessible de l'extérieur. Actions : firewall logiciel et/ou modem routeur. Firewall logiciel - autoriser les connexions entrantes vers WeezoHttpd.exe. Modem Routeur - ouvrir le port 8080 en entrée et - si mu routeur vers l'IP LAN de votre poste (NAT)

Weezo

Accueil Groupes Partages Contacts Activité Configurer

**Groupes**

Nom : Ma famille Utilisateurs identifiés

Accès : Mot de passe

Indication : Le chien de la tante Gertrude

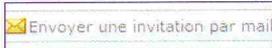
Groupes associés au groupe

Disponibles : Partage de musique

Associés : Utiliser comme page d'accueil, Album photo, Bibliothèque iTunes

Suite de la page 53

une icône particulière à ce groupe. Enfin, cliquez sur le bouton **Envoyer une invitation par mail** pour prévenir les personnes à qui vous donnez accès à vos données :



## Etape 4 Créez des dossiers de partage

1 Dans la fenêtre principale de Weezo, cliquez sur l'onglet **Partages**, puis sur le bouton **Nouveau partage**. Dans la nouvelle fenêtre qui apparaît, choisissez ce que vous souhaitez partager : des fichiers, votre bibliothèque iTunes, un album photo, des vidéos, etc.



Vous pouvez aussi ouvrir un salon de discussion, communiquer par webcam interposée ou partager des favoris Internet. Cliquez sur **Créer** pour valider votre choix. Recommencez pour chaque élément que vous souhaitez partager.

2 La liste que vous venez de définir s'affiche alors sous le titre **Partages**, à gauche de la fenêtre. Chaque élément prend la forme d'un gros bouton, avec une petite clé jaune surmontée d'une croix rouge en bas à gauche :



Cliquez sur cette croix pour faire apparaître la liste de vos différents groupes. Sélectionnez alors celui auquel

sera affecté ce partage, par exemple **Ma famille** :



Cliquez sur la petite clé jaune (la croix rouge a disparu) pour affecter éventuellement un ou plusieurs autres groupes.

**L'ASTUCE DE CLIC-CLIC**

Ces affectations peuvent aussi se faire sous l'onglet **Groupes**. Cliquez sur le nom de l'un d'eux et repérez la section **Partages associés au groupe**. Les partages déjà associés à ce groupe sont présents dans le cadre **Associés**. Si vous n'avez affecté aucun groupe à un partage, celui-ci figure dans le cadre **Disponibles**. Vous pouvez les faire passer d'un cadre à l'autre en les sélectionnant et en cliquant sur les boutons **Ajouter** et **Retirer**.

3 Il faut maintenant, pour chaque élément de partage créé, définir quels fichiers il contient et quels sont les droits d'accès associés. Sélectionnez un élément pour faire apparaître, dans la partie gauche de la fenêtre, les réglages associés. Une fois les réglages effectués, cliquez sur **Enregistrer** pour les valider.



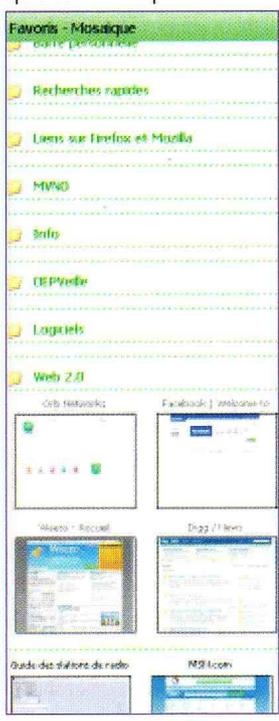
► Pour des fichiers (**Gestionnaire de fichiers**), cliquez sur le bouton **Parcourir** pour choisir le dossier de votre disque dur contenant les fichiers à partager. Nous vous conseillons d'utiliser un dossier spécial, nommé par exemple **Partage**, et non pas l'ensemble de votre dossier **Mes documents**. Dans la section **Droits d'accès**, vous pouvez autoriser les utilisateurs à déposer de nouveaux fichiers ou même à modifier les vôtres. Mais pour une utilisation « normale », les réglages proposés par défaut suffisent.

► Pour un album photo, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner sur votre disque dur le dossier contenant les clichés à mettre en ligne. Vous pouvez également définir le nombre de lignes et de colonnes de la page, ainsi que la taille des miniatures des photos qui seront affichées.

► Pour de la musique (**Partage de musique**), cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner sur votre disque dur le dossier contenant vos fichiers MP3. Sélectionnez aussi le lecteur multimédia qui sera utilisé. Nous vous conseillons de choisir **Lecteur Flash et Intégré à la page**, pour une meilleure compatibilité.

► Pour des favoris (**Favoris - Mosaïque** ou **Partage de favoris internet**), sélectionnez le navigateur que vous utilisez habituellement, celui qui regroupe tous vos favoris.

Weezo se charge d'associer ce choix au dossier du disque dur correspondant :



4 Vous pouvez enfin changer l'apparence de la page qui apparaîtra lorsque vos amis se connecteront pour accéder à vos fichiers. Rien de révolutionnaire, cela change surtout la couleur du fond et l'emplacement des rubriques. Pour cela, cliquez sur l'onglet **Configuration**. Dans la rubrique **Apparence**, vous pouvez modifier votre message d'accueil, le titre de la page et enfin choisir parmi l'un des huit thèmes propo-

sés. Vous pouvez avoir un aperçu de la page en cliquant sur l'icône représentant un œil. L'icône d'à côté représentant un écran vous permet d'insérer une image de fond piochée dans votre photothèque.

## Etape 5 Accédez aux fichiers à distance

Nous sommes ici dans le cas de figure où un de vos amis veut accéder aux fichiers que vous avez mis à sa disposition. Rappelons simplement que pour que cela fonctionne, votre micro doit être allumé et Weezo démarré. Voici alors ce que votre ami doit faire.

1 D'abord, il doit se connecter à l'adresse suivante : [http://weezo.net/nom\\_de\\_votre\\_compte](http://weezo.net/nom_de_votre_compte). Sur la page qui apparaît, il doit cliquer sur le groupe dont il fait partie, saisir le mot de passe que vous lui avez communiqué par courriel à l'étape 3 et cliquer sur **Connexion**.

2 Là, selon les partages à son groupe, votre ami peut non seulement regarder vos vidéos et vos pho-

## Partagez un document rapidement

Si vous voulez mettre à disposition un document de façon rapide, rendez-vous dans l'onglet **Partages** et cliquez sur le bouton **Envoi Express**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton **Fichier** pour sélectionner le fichier à partager. Réglez



le nombre de téléchargements maximum du document et la durée de validité du lien, puis cliquez sur **Créer**.

Un lien apparaît, que vous pouvez envoyer par courriel à vos amis pour qu'ils téléchargent le fichier.



tos, les faire défiler sous forme de diaporama, mais aussi les télécharger sur son disque dur. Il suffit de les glisser-déposer dans la zone intitulée **Fichiers**, puis de cliquer sur **Démarrer le téléchargement**.

## Etape 6

### Accédez à votre PC à distance

Il s'agit, ici, d'accéder à vos fichiers et surtout de contrôler votre micro (qui est bien sûr resté allumé) depuis un PC situé n'importe où et via une connexion Internet.

**1** Connectez-vous à l'adresse suivante : [http://weezo.net/nom\\_de\\_votre\\_compte](http://weezo.net/nom_de_votre_compte)

Vous arrivez alors sur une page Web où figurent les différents groupes que vous avez créés, y compris celui de l'administrateur. Cliquez dessus, saisissez votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**. Dans la page qui apparaît, cliquez sur **Administration distante**.

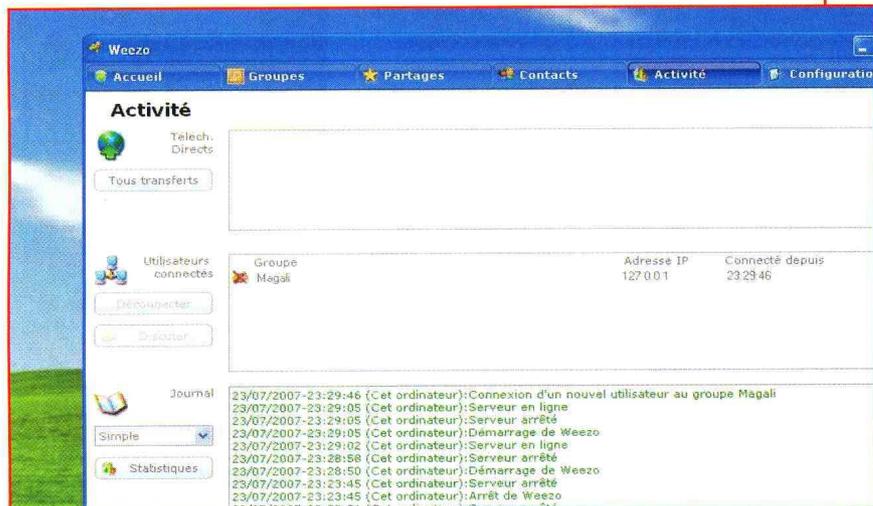


**2** De là, vous pouvez gérer votre compte Weezo, les droits de chaque groupe et tout ce que vous avez mis en place comme

### L'ASTUCE DE CLIC-CLIC

Il est possible de cliquer sur la petite icône **Tout sélectionner** pour placer l'intégralité des photos d'un album dans la zone de téléchargement. Cette opération n'est possible que si vous, en tant qu'administrateur, avez coché lors de la création de l'album les cases **Afficher un raccourci de téléchargement** et **Permettre les téléchargements groupés**.

**3** Pour naviguer d'élément de partage, il suffit à votre ami de cliquer sur le « sommaire » qui apparaît sur la droite de l'écran. Pour couper la connexion, il doit juste fermer son navigateur Internet.



## Partagez aussi des activités

Weezo ne sert pas qu'à partager des fichiers, mais aussi des activités. Il est ainsi possible, de profiter de la webcam de l'administrateur ou d'ouvrir un tchate pour tous ses amis.

### Regardez une webcam

▶ De votre côté, branchez votre webcam et vérifiez qu'elle fonctionne. Dans la fenêtre principale de Weezo, sélectionnez l'onglet **Partage**, cliquez sur **Nouveau Partage** et sélectionnez **Communication Webcam** avant de cliquer sur **Créer**. Suivez la procédure décrite à l'étape 4 pour ajouter un partage à un groupe. Un aperçu apparaît alors dans la fenêtre. Vous pouvez effectuer certains réglages de la webcam (luminosité, contraste, etc.) en cliquant sur les

onglets **Sélectionner la source** et **Sélectionner la taille**.  
▶ Côté utilisateur, rien de particulier à faire pour profiter de vos images. Sur le site [http://weezo.net/nom\\_de\\_votre\\_compte](http://weezo.net/nom_de_votre_compte), une rubrique intitulée **Webcam** apparaît. En cliquant dessus, vos amis voient aussitôt ce que filme votre webcam. Mais ils n'auront que l'image, pas le son.



### Lancez un tchate

▶ De votre côté, la procédure est aussi simple que pour regarder une webcam. Il faut juste ajouter un **Salon de discussion** à la liste des partages.  
▶ Côté utilisateur, il faut se connecter



et cliquer sur **Salon de discussion**. La séance de tchate peut alors commencer, avec les utilisateurs connectés. Chaque membre a sa propre couleur. L'arrivée d'un participant ou d'un message peut être marquée d'un son.

### Ouvrez votre blog

▶ De votre côté, ajoutez un **Selfblog** à la liste des partages. Donnez-lui ensuite un titre, et déterminez si les visiteurs sont autorisés à laisser un commentaire. Seul l'administrateur (c'est-à-dire vous) peut poster des billets. Pour cela, où que vous soyez, connectez-vous à votre site et cliquez

sur l'onglet **Selfblog**. Cliquez ensuite sur **Poster un nouveau message**. Vous pouvez également insérer une image. Pour cela, cliquez sur **Parcourir**, puis choisissez la position et la taille avant de cliquer sur **Envoyer**. Lorsque vous avez terminé de rédiger votre billet, cochez **Valider**. Vous pouvez aussi le modifier a posteriori en cliquant simplement sur le billet pour ajouter du texte. Cliquez sur l'icône représentant une disquette pour enregistrer les changements.

▶ Côté utilisateur, il suffit de cliquer sur **Ajouter un commentaire** pour écrire un petit mot.

si vous étiez sur votre micro avec le logiciel Weezo.

**3** Cliquez ensuite sur **Bureau distant**. Vous retrouvez à l'écran le bureau de votre ordinateur personnel. Vous pouvez accéder à tout ce qui s'y trouve, consulter vos messages, ouvrir des documents, etc.

### Qu'est-ce que c'est ?

#### Pare-feu

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

#### Port

Numéro affecté à un logiciel devant accéder à Internet. Un logiciel de messagerie, par exemple, dispose de deux ports, l'un pour le courrier entrant, l'autre pour le courrier expédié. Plusieurs logiciels utilisant Internet peuvent ainsi se partager la connexion.

#### Serveur

Ordinateur qui héberge des fichiers (pages Web, fichiers son, etc.) pour qu'ils soient consultables à distance par d'autres micros.

#### Streaming

Technique de transmission des données qui crée une mémoire tampon permettant la diffusion directe sur le micro de l'internaute, en continu et sans à-coups, de sons ou de vidéos stockés sur un site Web. Le streaming est employé pour écouter des radios en direct ou regarder des chaînes de télévision diffusant sur Internet. C'est une sorte de téléchargement sans enregistrement sur le disque dur.

**Vous pouvez acquérir un chameau, un cochon, voire un dinosaure... virtuel! Mais il nécessitera des soins constants.**

Sept sites de simulation d'élevage

# Dorlotez des bé

**A**voir un animal apporte beaucoup de joie, mais aussi des contraintes : il faut le nourrir, veiller à son hygiène, le conduire régulièrement chez le vétérinaire... C'est cette succession de tâches qui constitue le principe de base des élevages virtuels en ligne. En effet, après une simple inscription sur les sites que nous avons sélectionnés, il est possible de devenir l'heureux propriétaire d'un animal virtuel : cochons, chevaux, chameaux... ou même dragons, dinosaures et hommes préhistoriques!

Mais les soins à prodiguer quotidiennement ne constituent qu'un marchepied vers des niveaux supérieurs où, à force de reproduction, il s'agit de gérer ferme ou zoo comme un vrai chef d'entreprise à l'aide du pécule offert au départ et que l'on doit faire fructifier. Parfois, votre animal gagne en maturité et en force, et doit mener des quêtes et des combats. C'est donc seulement au fil des jours qu'on peut apprécier la qualité de ces jeux, sans rien déboursier. A vous de voir si, pour obtenir des bonus ou renflouer votre trésorerie, vous devez entrer dans l'engrenage des SMS et des appels surtaxés

Coralie Cathelinais

www.equideo.com

## En selle!

**T**out commence par l'achat d'un cheval. On le panse, le caresse, le nourrit, le met au pré, lui choisit une pension, et on veille à son entraînement avant de l'inscrire dans des courses. Très rapidement, on s'y attache. Et l'envie nous prend alors d'en adopter d'autres, soit en les achetant, soit en les faisant se reproduire. A force de temps, et en répondant à des questionnaires pour valider ses connaissances en matière d'équitation, on passera de simple palefrenier à directeur de centre équestre. Chaque jour réserve son lot de bonus : friandises ou points pour augmenter

la résistance ou la vitesse du cheval. Une aventure qui tiendra, à coup sûr, en haleine petits et grands

L'avis de la rédaction

**On aime**  
 ● L'intérêt croissant du jeu, les aides et explications très détaillées, le forum très actif.

**On n'aime pas**  
 ● Rien.

**Mention Très bien**

www.simagri.com

## Elevage intensif

**A**dieu veaux, vaches, cochons : c'est ce qui vous attend si vous ne prenez pas au sérieux votre rôle de fermier sur Simagri. Ici, le réalisme est poussé très loin. Pour l'élevage, une trentaine de races sont présentes. Pour les cultures, vous disposez de l'avoine, la betterave, la pomme de terre, etc. Vacciner, inséminer, mais aussi labourer, pulvériser, récolter, économiser ou emprunter,

les tâches à accomplir sont nombreuses et complexes. Parmi les joueurs, des maîtres exploitants pourront vous former

L'avis de la rédaction

**On aime**  
 ● Le réalisme du jeu, la diversité des paramètres et des actions à entreprendre.

**On n'aime pas**  
 ● La prise en main difficile.

**Mention Très bien**

www.kochonland.com

## Cochons dodus

**U**n cochon et un champ, voilà votre dotation au début du jeu. L'objectif est d'engraisser le premier et de multiplier les récoltes du second. Si tout se passe bien, on vous confiera dans les niveaux suivants les missions d'un véritable exploitant agricole : entretenir le tracteur et l'approvisionner en carburant, vider la fosse à lisier, veiller sur les portées de verrats et, plus cruel, fabriquer le bouddin ou le saindoux. Il faut aussi compter avec les interventions du loup, les caprices de la météo, la jalousie des autres exploitants qui pimentent encore l'aventure

L'avis de la rédaction

**On aime**  
 ● Les difficultés graduelles, les divers aléas qui pimentent le jeu.

**On n'aime pas**  
 ● La fenêtre réduite réservée au jeu, les bandeaux de pubs omniprésents.

**Mention Bien**

KAREN MOSKOWITZ/GETTY IMAGES

# bêtes virtuelles



www.jurassiclife.com

## Elevez un Cro-Magnon

**Statistiques :**  
 Niveau : 4  
 XP : 15 h 30  
 Niveau : 19  
 • Déchiffrement  
 • Plan d'attaque  
 • Plan de défense  
 • Plan de survie  
 • Plan de combat  
 • Plan de transport

**Informations :**  
 Nom : GIBOIS  
 Tribu : LANCHEUX DE NOUVEAUX  
 Né le : 05 juillet 2007  
 Age réel : 5 jours  
 Poids : 3,2 kg  
 Taille : 6 cm  
 Niveau : 1  
 Points : 200

**G**ratteurs de limaces ou lanceurs de mouettes : l'appartenance à l'une de ces tribus préhistoriques vous est imposée, mais vous avez quartier libre pour faire évoluer votre homme dont les exigences vont bien au-delà de la nourriture. Soigner ses bobos, l'aider à entretenir sa grotte, augmenter sa force et son intelligence, voire lui financer une formation, sont votre lot quotidien. Combats

entre tribus, raids, quêtes de pierres prophylactiques, viennent un peu pimenter une aventure, assez banale, mais teintée d'humour

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'univers teinté d'humour, la Faq détaillée et l'aide précise.

#### On n'aime pas

- Les fautes d'orthographe, les paramètres assez basiques.

**Mention Assez bien**

www.chamoland.fr

## Un zoo de camélidés

**Statistiques :**  
 Niveau : 1  
 XP : 200  
 Niveau : 19  
 • Déchiffrement  
 • Plan d'attaque  
 • Plan de défense  
 • Plan de survie  
 • Plan de combat  
 • Plan de transport

**Informations :**  
 Nom : GIBOIS  
 Tribu : LANCHEUX DE NOUVEAUX  
 Né le : 05 juillet 2007  
 Age réel : 5 jours  
 Poids : 3,2 kg  
 Taille : 6 cm  
 Niveau : 1  
 Points : 200

**U**n chameau dans un zoo, cela génère des visites. Dans la peau d'un éleveur de camélidés, vous devez à la fois assurer le bien-être de l'animal mais aussi tout mettre en œuvre pour augmenter l'affluence. Il est facile d'attendre l'objectif du niveau 1 : 20 000 visiteurs. Ensuite les choses s'accroissent, puisque l'on vous confie cinq chameaux, souvent stressés par les visiteurs. Il est aussi nécessaire de procéder à des investissements en matière d'équipement (bancs, distributeurs de boissons...) pour le confort du public. Puis de s'essayer à la reproduction, lancer vos bêtes dans des courses et des combats. Ce jeu est certes bien ficelé, mais manque néanmoins d'une petite touche de piquant

entre tribus, raids, quêtes de pierres prophylactiques, viennent un peu pimenter une aventure, assez banale, mais teintée d'humour

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La facilité du jeu, la possibilité de choisir la photo ou le dessin de son chameau.

#### On n'aime pas

- L'aspect très répétitif.

**Mention Assez bien**

www.dinogaia.com

## Bébé dinosaure deviendra féroce

**S**aviez-vous que les plus féroces dinosaures que sont le Mégalodon, le Ptérodactyle, le T-rex et le Velociraptor peuvent se domestiquer ? Tout du moins dans l'univers virtuel de Dinogaia. Il faut d'abord penser à son confort, en lui remplissant l'estomac régulièrement, en s'assurant que sa grotte est propre et meublée, en veillant sur sa santé (ses baisses de moral nécessitent l'achat de pilules!). Pour pimenter ce train-train et remplir sa trésorerie, la créature peut aller à la chasse, jouer au casino ou travailler. Mieux, on peut se livrer

**Statistiques :**  
 Niveau : 4  
 XP : 15 h 30  
 Niveau : 19  
 • Déchiffrement  
 • Plan d'attaque  
 • Plan de défense  
 • Plan de survie  
 • Plan de combat  
 • Plan de transport

**Informations :**  
 Nom : GIBOIS  
 Tribu : LANCHEUX DE NOUVEAUX  
 Né le : 05 juillet 2007  
 Age réel : 5 jours  
 Poids : 3,2 kg  
 Taille : 6 cm  
 Niveau : 1  
 Points : 200

à des combats avec les dinosaures d'autres joueurs, ou se lancer dans des quêtes

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les combats entre dinosaures, les jeux gratuits de casino.

#### On n'aime pas

- Le principe des baisses de moral, le graphisme simpliste.

**Mention Bien**

www.safaristory.com

## Pour les Noé en herbe

**Statistiques :**  
 Niveau : 4  
 XP : 15 h 30  
 Niveau : 19  
 • Déchiffrement  
 • Plan d'attaque  
 • Plan de défense  
 • Plan de survie  
 • Plan de combat  
 • Plan de transport

**Informations :**  
 Nom : GIBOIS  
 Tribu : LANCHEUX DE NOUVEAUX  
 Né le : 05 juillet 2007  
 Age réel : 5 jours  
 Poids : 3,2 kg  
 Taille : 6 cm  
 Niveau : 1  
 Points : 200

**D**ans la savane de Safaristory, se côtoient des éléphants, des tigres, des lions, des girafes. Mais vu le budget alloué au départ du jeu (1 000 safis, la monnaie virtuelle), il faudra débiter plus modestement avec des babouins ou des vautours en espérant qu'ils se reproduisent. En attendant, vous devrez gérer votre budget pour les nourrir et les garder en bonne santé. Des tâches

à accomplir de multiples fois pour gagner des safis et acheter des champs, des bâtiments et des puits ou des animaux prestigieux

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les différentes races, la reproduction aléatoire.

#### On n'aime pas

- La monotonie, les tarifs élevés.

**Mention Assez bien**

http://yannicknoah.com

# Saga Yannick Noah

**P**as moins de 11 clips en entier, des extraits musicaux, une mini-interview, des « Carnets de voyage » sur les inspirations chiliennes de son dernier album *Charango...*, c'est ce qu'offre le site officiel du très populaire Yannick Noah. Les fans peuvent aussi y écouter des extraits de quasiment tous les morceaux de ses sept albums et connaître les dates de sa tournée jusqu'en 2008. Un joli site à compléter par la consultation de [www.fetelemur.com](http://www.fetelemur.com) et [www.enfantdelatere.net](http://www.enfantdelatere.net), les sites des associations qu'il a créées, et [www.yannicknoah.tour.com](http://www.yannicknoah.tour.com) pour suivre sa tournée et adhérer au fan-club **Magali Rangin**

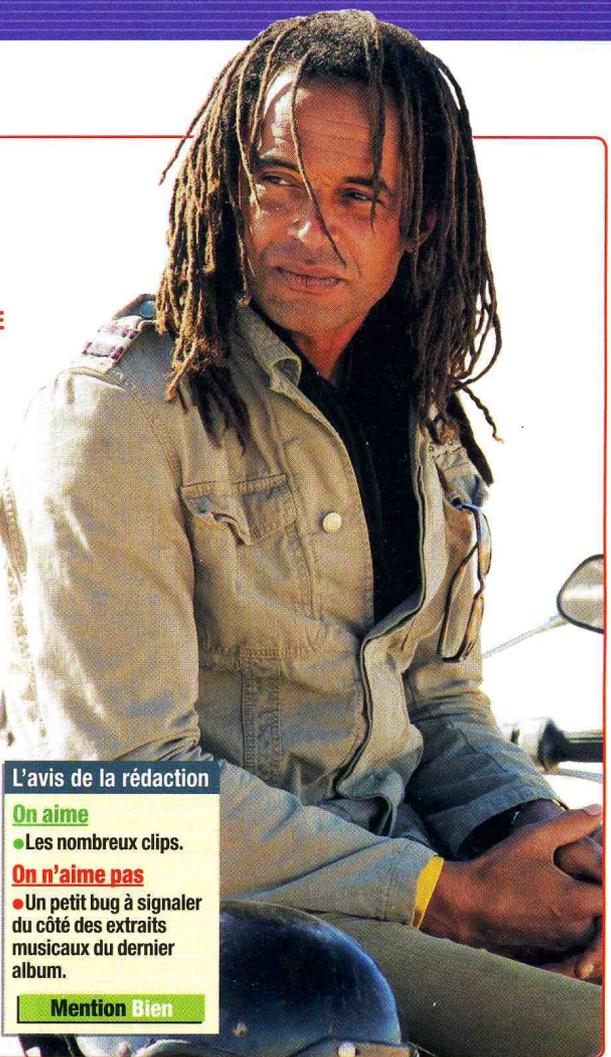


**EN SUIVANT LE CHE**  
Découvrez l'univers de Charango, le dernier album de Noah, sur les traces du Che au Chili.

**CLIPS À GOGO ▶**  
Saga Africa, Les Lionnes, Ose, tous les plus grands tubes de Yannick Noah sont en écoute ici.



**MUSIQUE!** On peut écouter tous les titres de ses albums précédents dans la rubrique En musique, à raison d'une trentaine de secondes par morceau.



**L'avis de la rédaction**  
**On aime**  
● Les nombreux clips.  
**On n'aime pas**  
● Un petit bug à signaler du côté des extraits musicaux du dernier album.  
**Mention Bien**

www.studiqq.fr

## Groupe d'amis



**S**tudi QG surfe sur la vague des réseaux sociaux. Celui-ci est destiné aux étudiants qui veulent conserver un lien avec leur bande d'amis, échanger des photos. Studi QG offre un espace illimité pour stocker, partager ses photos, avec un outil de téléchargement très pratique, un service de messagerie et un gestionnaire de groupes. Si l'interface est un peu sommaire, elle a le mérite d'être claire. Le site s'enrichit sans arrêt de nouvelles fonctions, comme

la possibilité d'inscrire sur sa page perso ce qu'on est en train de faire. Studi QG est similaire au site plus connu Face Book, mais il est en français **MR**

**L'avis de la rédaction**  
**On aime**  
● La simplicité d'utilisation, la gratuité et l'absence de publicité.  
**On n'aime pas**  
● Votre nom qui n'apparaît pas sur les invitations que vous envoyez.  
**Mention Bien**

www.oriadis.fr

## Outil pour travailleur handicapé



**Q**ue faire après un arrêt longue maladie ou une mise en invalidité ? Oriadis tente de vous apporter une réponse à travers cet outil d'aide à l'orientation professionnelle des travailleurs en situation d'handicap. Ce site vous permet de faire le point sur votre situation face à l'emploi, les différents organismes en mesure de vous apporter de l'aide, les formations et les

métiers susceptibles de vous convenir. Et bien sûr, la stratégie à mettre en place. Bref, de quoi s'éclaircir les idées, mais rien de plus **VQ**

**L'avis de la rédaction**  
**On aime**  
● La variété des fiches métiers, formations comprises.  
**On n'aime pas**  
● Le manque d'interactivité, l'absence de forum.  
**Mention Assez bien**

www.copainspro.com

## Créer son réseau pro



**A**près les copains du lycée, le pionnier des retrouvailles entend aider à (re)nouer le contact avec des personnes de son milieu professionnel. Pour créer son réseau, on peut rechercher quelqu'un en précisant son nom, son entreprise ou sa fonction. Copains Pro piochant dans la même base de données que Copains d'Avant, tout internaute a de grandes chances de trouver des contacts selon son inscription

enregistrée..., sans pour autant savoir s'il s'agit de membres actifs ou non. Pour être autorisé à contacter les 670 000 membres, il faut souscrire un abonnement de 39,90 euros par an **VQ**

**L'avis de la rédaction**  
**On aime**  
● Les fiches détaillées, la présentation par secteurs d'activité.  
**On n'aime pas**  
● Le service payant.  
**Mention Très bien**

# Bon voisinage



**D**u nouveau sur Peuplade, le site qui anime les quartiers de Paris. Créé en 2003, il permet de créer des mini-réseaux par quartier. Les gens s'y rencontrent en vue d'échanger de menus services ou de faire connaissance. Peuplade a également une dimension sociale, avec la volonté d'impliquer les gens, les associations et les entreprises locales. Aujourd'hui, le site s'enrichit d'un espace Ecole,

en partenariat avec la Mairie de Paris, pour créer des réseaux de parents d'élèves. Pour organiser des goûters d'anniversaire, conserver le contact avec les copains pendant les vacances, mais aussi s'aider entre parents ■ **MR**

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'idée générale, le nouvel espace Ecole.
- On n'aime pas**
- Rien.
- Mention Très bien**

# Guide d'achat



**U**n site d'aide à l'achat communautaire est, selon Looneo, un guide d'achat avec des avis d'experts, en fait des internautes connaissant les produits et rémunérés pour leur avis. Le reste est instinctif: on clique sur le produit (TV LCD, ordinateur de bureau, téléphone, etc.). Ensuite, on précise ses besoins (décodeur TNT intégré, vidéos haute définition...) ou les caractéristiques de l'objet (dimensions,

prises USB, etc.) sans oublier l'indication de prix. Et si vous êtes fixé, il vous reste à glisser vers le site d'un partenaire ■ **HC**

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'interface claire et bien conçue.
- On n'aime pas**
- Quelques erreurs (non-respect des critères choisis dans la liste de résultats), l'absence de certains produits (moniteurs LCD par exemple).
- Mention Bien**

# Paye ton job



**D**es étudiants désœuvrés d'un côté, des particuliers à la recherche d'aide de l'autre, ce site de petites annonces tente de mettre en contact les uns avec les autres. Les seconds peuvent mettre en ligne leurs annonces gratuitement, alors que les premiers doivent payer pour les consulter. Pas très juste, puisque ce sont les moins fortunés qui payent. Et les tarifs peuvent être dissuasifs: 4 euros pour 24 heures, 8 pour

un mois, 16 pour trois, 50 pour douze. Telle est la dure loi de l'offre et de la demande. Il suffit de jeter un œil sur les chiffres affichés pour comprendre: 5474 étudiants disponibles pour 250 employeurs! ■ **HC**

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'idée de mise en relation entre étudiants et petits employeurs.
- On n'aime pas**
- Le système de paiement.
- Mention Assez bien**

# Un jeu à votre image



**C**réer un jeu en Flash « personnalisé » n'est pas si compliqué qu'il y paraît. En tout cas avec ce site, si vous disposez d'une photo à lui soumettre, la vôtre, ou, mieux encore, celle d'un ami. Première étape, envoyer sur le site la photo en question. Deuxième étape, choisir un jeu parmi les 15 proposés (casse-brique, puzzle, jeu de lancer, quiz...). Troisième étape, ajuster la photo dans le cadre en déplaçant les points. Et c'est

tout! Il ne vous reste plus qu'à envoyer votre jeu à vos amis (inscription requise pour cela). Effet garanti. Seul regret, que le site soit en anglais (y compris le quiz!): c'est d'autant plus dommage qu'il s'agit d'une création française! ■ **HC**

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- La facilité d'utilisation.
- On n'aime pas**
- Le site 100% en anglais
- Mention Bien**

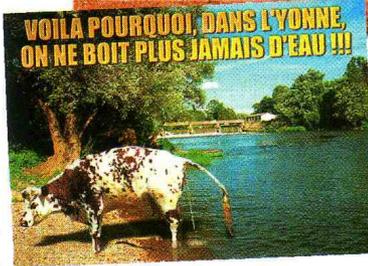
## Le coup de cœur d'Emmanuel



**Emmanuel Genty**  
Chef de rubrique à Micro Hebdo

# Tirez la bonne carte

**O**n a tous déjà reçu, voire envoyé, des cartes postales débiles, ringardes ou moches. Ou les trois à la fois. Bien souvent, ces cartes postales comportent même une touche un peu coquine ou une petite citation se voulant humoristique. Bref, le summum de la « beauferie » appliqué dans le milieu où elle s'exprime le mieux: les vacances! Pour Manu Larcenet, auteur des bandes dessinées *Le Retour à la terre* et *Le Combat ordinaire* – que je vous conseille vivement –, ces « cartes postales de la honte » sont l'occasion de s'amuser via Internet. Il demande tout simplement



à ceux qui en ont dans leurs fonds de tiroirs (forcément, on les cache ces cartes, on ne les expose pas) de les lui

envoyer à son adresse personnelle. Il les sélectionne et publie les meilleures sur le blog créé pour l'occasion. De quoi franchement rire, autant des cartes que des commentaires associés ■

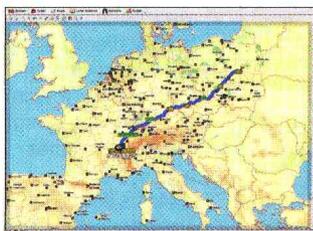
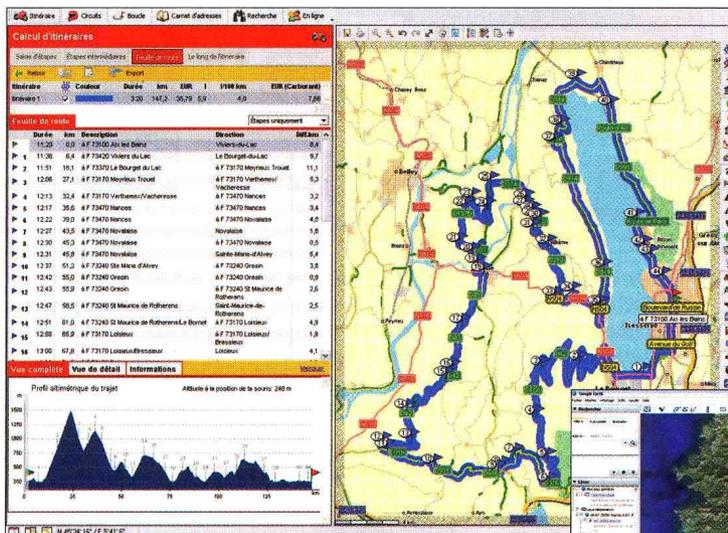
**Adresse Internet**  
<http://cartespostalesdelahonte.over-blog.fr>

Calcul d'itinéraire

# Planificateur de voyages 2007/2008 100% moto

Comme le code de la route, les calculs d'itinéraires sont pensés autant pour les automobilistes que pour les motards. Voilà pour la théorie. Dans la pratique, ce n'est pas tout à fait vrai. La moto a ses spécificités, et son pilote des attentes que cet outil tente de combler. Un exemple ? Pour un Paris-Colmar, en cochant l'option « trajet pittoresque », l'outil proposera un itinéraire via le col de la Schlucht, un must incontournable de la région... On notera aussi la présence de 800 idées de balades dans 14 pays, d'un « assistant de boucle », outil de recherche de trajets aller-retour (selon le kilométrage), et la possibilité d'afficher l'emplacement des concessionnaires ou des « hôtels motards » sur les cartes. Bref, l'outil qui manquait aux motards... ■

Hervé Cabibbo



« L'EUROPE À MOTO France, Suisse, Italie mais aussi Pologne ou Slovaquie, on pourra suivre sa route dans 14 pays européens. Dommage que les îles Britanniques ne soient pas comprises.

« VIROLOS À GOGO

Pas de problème pour intégrer à votre trajet initiale une des 800 suggestions de circuits. Vous pourrez aussi calculer la consommation d'essence, afficher l'emplacement des garages et même le profil altimétrique pour vous offrir la plus belle route sinueuse.



▲ EXPORT GPS Garmin, systèmes de navigation TomTom, Google Earth ou Pocket PC, tous les itinéraires sont exportables!

L'avis de la rédaction

On aime

● Les suggestions de balade, l'option « trajet pittoresque », les informations spécifiques (garages, hôtels...)

On n'aime pas

● L'interface pas toujours très intuitive, l'absence des cartes britanniques.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 6,9 Go d'espace sur le disque dur
- ▶ Windows XP / Vista



Prix : 39,95 euros  
 Editeur : PTV Loxane / Moto journal  
 www.moto-journal.fr

Vie pratique

## Mariage 2008



L'avis de la rédaction

On aime

● L'aspect pratique de cet assistant qui permet de tout gérer en même temps, l'interface.

On n'aime pas

● L'assistant de plan de table, les discours et les jeux vraiment ringards.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 200 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP / Vista
- ▶ Un(e) futur(e) époux(se)

Prix : 29,95 euros  
 Editeur : Micro Application  
 www.microapp.com



La grand-tante Rose, on la place à côté de qui ? Et si on prend du saumon en entrée, on est hors budget ? Pour résoudre les problèmes cornéliens qui se posent quand on prépare un mariage, Micro Application propose un assistant. Ce CD-Rom permet d'organiser le jour J, de gérer les invités, les plans de table, de régler les formalités tout en gardant l'intérêt majeur étant

de centraliser toutes les informations pratiques à ne pas oublier et ainsi savoir où on est dans les préparatifs. La gestion des tâches est bien conçue, le chapitre consacré aux formalités assez complet, mais la partie dédiée au plan de table semble moins réussie. Rien ne manque toutefois, pas même les blagues et animations de fin de banquet... Le coffret contient aussi un logiciel de création de faire-part ■ MR

Arcade

## Cleopatra : à la recherche des diamants



L'avis de la rédaction

On aime

● La réalisation correcte, l'accessibilité.

On n'aime pas

● La relative facilité, les jeux entre tableaux (course aux scarabées, puzzles) sans grand intérêt.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 30 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP / Vista

Prix : 19,95 euros  
 Editeur : Micro Application  
 www.microapp.com



Le titre de ce jeu est pour le moins ambigu. Non, il ne s'agit pas d'un jeu d'aventure ou d'action, mais bien d'un jeu « casual », très légèrement scénarisé. Il s'agit en effet principalement d'avancer tableau par tableau en supprimant des briques (il faut pour cela les repositionner) afin de permettre à un personnage d'aller d'un point A à un point B. Le tout

dans une ambiance sonore et graphique égyptienne, où même les noms de niveaux sont inspirés de l'Egypte antique : tombe de Sési 1<sup>er</sup>, de Néfertiti, etc. Quelques puzzles et mini-jeux comme la course aux scarabées viennent ponctuer les niveaux, histoire de varier les plaisirs. Niveaux dont on ne sent pas vraiment que la difficulté va crescendo ■ HC

# Colin McRae Dirt **Dirty Racing**

**Le nouveau Colin McRae fait la part belle à la diversité des courses et des voitures. En perdant une bonne partie de son âme.**

Référence des jeux de rallye, Colin McRae Rallye s'ouvre, avec cette 6<sup>e</sup> édition baptisée Dirt, vers de nouvelles disciplines. Logique, puisque après avoir écumé le championnat du monde des rallyes pendant près de 20 ans, son inspirateur, le pilote écossais Colin McRae, s'est tourné vers le rallye raid. Outre les classiques WRC de rallye, on peut donc piloter des buggies, des gros 4x4, des camions, et bien sûr des véhicules d'exception comme la Lancia Stratos, la 205 T16 mais aussi de façon plus surprenante l'Audi TT et la Lotus Exige. Côté décor, on a droit à des rallyes sur asphalte et sur terre (mais pas sur neige ou sur glace!), des circuits mixtes de rallye cross ou de larges pistes de rallye raid. Mais les lieux sont un peu fades : faute de licence officielle, les courses se déroulent dans des endroits peu ou pas connus. N'espérez pas trouver une spéciale officielle du RAC ou le Col du Turini. Seule la mythique course de côte de Pikes Peak est reproduite avec fidélité.

## Un glissement vers l'arcade

Le mode carrière est le point de passage obligé pour progresser. Au fil des courses, on remporte des points pour accéder aux suivantes. Et selon le niveau de difficulté choisi parmi cinq, le porte-monnaie grossit plus ou moins vite. L'argent sert à acheter des voitures pour participer aux épreuves : 46 modèles sont disponibles, et, à chaque niveau de la carrière, plusieurs disciplines sont proposées. Impossible, donc, d'échapper à l'une d'elles, mais on peut se concentrer sur le rallye via des courses simples



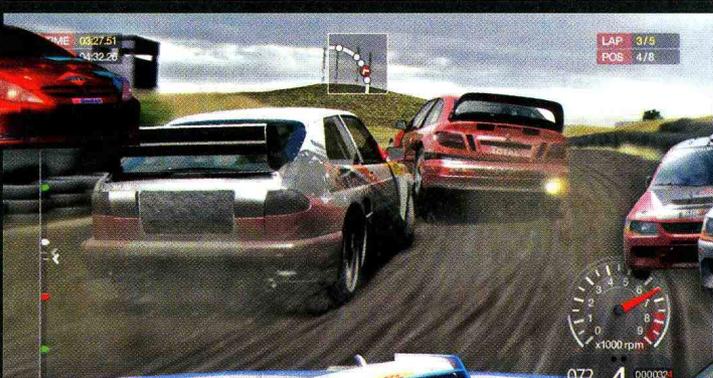
**AÏE ▶** Envie d'imiter Colin « McCrash » et de partir en tonneaux ? Les dégâts seront sans doute irrémédiables, il faudra recommencer la course.



**A L'ASSAUT ▶** La montée de Pikes Peak au volant d'une Audi Quattro : un vrai plaisir pour les fans de courses et de voitures légendaires.



**NOUVEAU ▶** Spécialité européenne, le rallye cross est, avec le rallye raid, l'une des disciplines la plus accessible du jeu.



ou un mini championnat du monde.

Cette multiplication des disciplines et des véhicules est, entre autres, à l'origine du glissement du jeu vers un mode arcade qui ne plaira pas à tous. La conduite est simplifiée—on glisse presque aussi mal sur de la terre que de l'asphalte—et piloter une petite

Clio ou un gros Pajero n'est pas trop différent. Heureusement, au volant d'un monstrueux Kamazou ou d'une légendaire Stratos, on sent qu'on n'a pas n'importe quoi dans les mains. S'il est donc difficile de parler de vraie simulation, le jeu n'est pas pour autant très simple à prendre en main. Une manette est fortement recommandée,

voire un volant, afin d'éviter le syndrome du zigzag permanent risquant d'affecter les joueurs au clavier. Ce ne sera pas, hélas, le seul achat nécessaire : sans un micro très puissant doté d'un processeur à 2 ou 3GHz et d'une carte graphique haut de gamme de dernière génération type GeForce 8800, il faudra se contenter de définitions du

genre 640x480 points et oublier les réglages additionnels. Or, car en définition maximale, les décors sont très beaux et la gestion des détails comme les salissures et les « accrocs » sur la carrosserie est bluffante. En fait, pour bien profiter de Colin McRae Dirt, mieux vaut y jouer sur console ! ■

**Emmanuel Genty**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La diversité des courses et des voitures, la longueur du jeu, les décors et la finition.

#### On n'aime pas

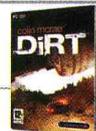
● La puissance nécessaire, le manque de réalisme dans le pilotage, l'impossibilité de jouer au clavier, l'absence de courses et de circuits réels.

#### Mention Assez bien

#### Tout public

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 11 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 256 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows XP ou Vista



Prix :

50 euros

Editeur : Codemasters

www.codemasters.fr

**Utiliser l'énergie du soleil pour faire fonctionner ses appareils nomades, ça marche ! A condition de respecter ampérage et voltage.**

L'homme moderne bardé d'appareils nomades passe son temps à chercher une prise pour recharger son téléphone, son PDA, son baladeur, etc. Pas de problème dans son environnement habituel. Mais loin de toutes prises de courant, notamment en voyage ou en excursion, point de salut. Sauf si l'on embarque un chargeur solaire. Il en existe plusieurs, pour toutes les situations et toutes les bourses. Nous vous présentons ici nos préférés. Mais soyons clair, ils ne remplaceront pas au quotidien le chargeur classique branché sur prise électrique : ces dispositifs chargent plus lentement et doivent être parfaitement orientés face au soleil pour être les plus performants possibles. Et sans compter qu'il faudra aussi respecter l'ampérage et le voltage requis pour les faire fonctionner avec vos appareils nomades préférés, et donc adopter séparément les adaptateurs nécessaires.

Le jeu en vaut pourtant la chandelle, puisqu'ils peuvent devenir une vraie planche de salut (voire de survie !) pour le baroudeur qui sommeille en vous ! ■

Hervé Cabibbo

# L'énergie solaire au service Sous le soleil



## Sac à dos solaire RJB 200

On pourra certes ne pas être en accord parfait avec l'esthétique de ce sac à dos, mais, avec ses cellules photovoltaïques qui remplacent la poche avant, il pourra être d'un très grand secours à tous les amateurs de randonnées. C'est d'abord un vrai sac à dos avec ce qu'il faut de poches. En plus de cela, le panneau solaire est relié à une prise allume-cigare

femelle sur laquelle on pourra brancher un adaptateur allume-cigare-USB. Le « Juice bag », c'est son nom, positionné en plein soleil, devrait mettre entre 2 et 4 heures pour recharger un appareil nomade. Pas si mal, quand on est en balade.

Prix : 219 euros

www.solariflex.com

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Le concept.

#### On n'aime pas

● Le prix un peu élevé.

Mention Bien

## Coleman Power Kit et Battpak

Ce n'est pas un seul appareil mais un véritable dispositif de recharge que propose ce kit. Premier élément, l'iSun, un chargeur solaire de la taille d'un PDA qui s'ouvre comme un livre pour exposer ses cellules photovoltaïques. Son sélecteur 6V-12V et son lot d'adaptateurs, y compris l'allume-cigare, permettent de recharger toutes sortes d'appareils électriques. Ces derniers se branchent via le connecteur adapté sur la prise jack femelle de la charnière centrale, la prise mâle (à l'opposé) pouvant être utilisée pour connecter un deuxième iSun et obtenir ainsi une source d'énergie plus importante. Et afin de profiter de la meilleure

exposition solaire possible, deux ventouses de fixation peuvent être utilisées pour fixer l'appareil sur une fenêtre. Voilà pour la théorie. Dans la pratique, vous aurez bien souvent besoin du deuxième élément, l'unité Chargepak qui se fixe sous l'iSun pour recharger des appareils qui exigent moins de 5V, comme nombre de téléphones mobiles (dont les adaptateurs sont d'ailleurs fournis). Et il est à noter que le Chargepak comporte aussi une prise USB, ce qui ouvre des perspectives supplémentaires. Le troisième élément, Light&sound, est une lampe mais aussi un poste de radio qui fonctionne dès

lors qu'il est lui aussi fixé aux deux premiers éléments. Ce Coleman Power Kit peut être en plus complété par le Battpak. Il s'agit d'un chargeur de dix piles AAA/AA en général - vendu séparément

mais offert dans la boutique où nous l'avons trouvé -, à fixer sous l'iSun en remplacement du Chargepak. On pourra aussi le brancher de façon classique au secteur via l'adaptateur fourni.

Prix : 69 euros

www.nouveauxobjets.com

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Le système assez complet pour peu qu'on dispose du kit dans son ensemble.

#### On n'aime pas

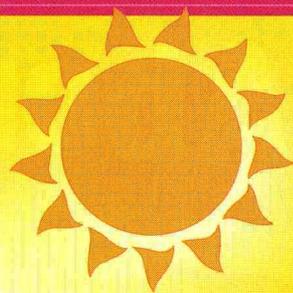
● Le temps de recharge très long, l'iSun seul non adapté aux appareils de moins de 5V.

Mention Assez bien



de vos appareils nomades

# exactement



Prix : 24,90 euros  
www.wexim.com



Prix : 19,90 euros  
www.solariflex.com

## Micro-chargeur solaire...

Ce chargeur de piles au format AAA est gros comme un paquet de cigarettes. Il peut de façon classique se brancher sur secteur ou, plus intéressant, utiliser l'énergie solaire pour recharger les piles. Il faudra pour cela veiller à ce que les cellules photovoltaïques soient parfaitement orientées vers le soleil.

A noter qu'il est équipé d'une prise USB, ce qui permet aussi de recharger un petit appareil disposant lui-même d'une prise similaire (téléphone mobile, appareil photo, PDA, etc.) et d'une Led qui transforme aussi le boîtier en lampe de poche d'appoint. Le constructeur annonce un temps de chargement de 5 à 8 heures.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le prix abordable, les dimensions et poids modestes.

#### On n'aime pas

- La prise en charge d'un seul format de piles.

Mention Bien

## ... et chargeur de téléphone

Une fois les piles chargées avec le micro-chargeur solaire, on pourra les transférer dans le MyPowerGo, un boîtier de taille similaire, qui n'a qu'une seule utilité : recharger un appareil nomade. Il est d'ailleurs vendu avec dix embouts autorisant le branchement de

téléphones mobiles d'à peu près toutes les marques (Nokia, Motorola, Samsung...) et de nombreux appareils électroniques tels que PDA, appareils photo numériques, lecteurs MP3/MP4, lecteurs CD, téléphones portables, oreillettes Bluetooth.

## Kit chargeur solaire de poche

Ce panneau solaire pour appareil 12 volts ne pèse que 200 grammes et ne mesure que 13 centimètres sur 23 (pour une épaisseur de moins de 2 centimètres) une fois replié. Il est donc parfaitement adapté au voyage. Il est fourni avec deux prises allume-cigare (mâle et femelle), un adaptateur allume-cigare-

USB, un autre pour prise jack (ce qui permet notamment de brancher un chargeur de piles), sans compter l'adaptateur de pinces pour batterie à cosses. Côté pratique, on notera aussi la présence d'une rallonge de 2,5 mètres et de ventouses pour profiter de la meilleure exposition solaire. Enfin, c'est bon à savoir, le panneau solaire ne craint pas l'eau : il est étanche !

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'encombrement minimum, l'efficacité.

#### On n'aime pas

- Le prix un peu élevé.

Mention Bien

Prix : 139 euros.

www.solariflex.com

## Et aussi...

Où trouver des chargeurs solaires ? Force est de constater que les appareils fonctionnant à l'énergie solaire, et notamment les chargeurs, sont difficiles à trouver dans les grandes enseignes. Heureusement, il y a le Web. Mais pas toujours le Web français. On notera toutefois l'existence de quelques bonnes adresses :

- [www.websolaire.com](http://www.websolaire.com)
- [www.solariflex.com](http://www.solariflex.com)
- [www.boutiquesolaire.com](http://www.boutiquesolaire.com)
- [www.nouveauxobjets.com](http://www.nouveauxobjets.com)

**Des infos insolites pêchées sur le Net**

# Concerto folklo

Un vent de folie souffle dans les salles de concert où se produisent ces deux musiciens : le violoniste Aleksey Igudesman et le pianiste Richard Hyung-Ki Joo. Les deux artistes jouent délicieusement avec les codes de la musique classique. Ainsi, une pièce de Mozart se fait outrageusement parasiter par le thème de James Bond sans que la différence saute aux oreilles, jouer du Rachmaninov devient simple grâce à des prothèses de bois permettant les accords les plus audacieux, le titre *Ticket to ride* des Beatles devient



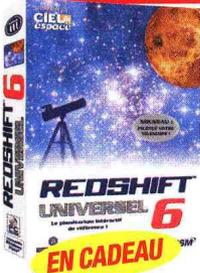
une pièce ciselée pour castrat, quand ce n'est pas une séance de ménage qui termine en danse irlandaise avec un aspirateur défilant en guise

de cornemuse. En attendant qu'ils se produisent en France, vous trouverez

quelques-unes des prestations du talentueux duo sur leur site officiel ■ **Olivier Lapirot**  
<http://www.igudesmanandjoo.com>

**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 Universel 6**, un logiciel d'astronomie édité par **Mindscape**.



## Shadow cabinet

Le 2 juillet, une newsletter invitait l'internaute à « entrer au cœur de l'actualité gouvernementale ». Mais sur la page du site de Maignon où menait le lien, Dominique de Villepin était toujours en poste. Merci à L. Hatem, de Paris pour ce clin d'œil.



Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebd.com](mailto: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.

## Puzzle d'informations

En une phrase et vingt secondes, Karabine livre chaque jour son condensé d'actualités en pâture. La longue phrase de résumé quotidien assemble, à la manière des cadavres exquies, des petits morceaux d'information rigoureusement exacts mais complètement indépendants. Il en résulte une vision très surréaliste de l'information. Voici un extrait d'une production : « Michel Rocard, l'un des comédiens les plus

### karabine

Tirons-nous. Vite.

« OTAGES. Une comédie assassine sur les Bus polonais qui se font passer pour homosexuels a renvoyé Rupert Murdoch et Harry Potter aux assises ; ce naufrage clandestin à la tête du box-office amorce une nouvelle "révolution culturelle" selon l'évangéliste Valérie Pécresse ; encore 5 étapes du Tour de France à tenir sans se doper, et vous êtes libres.

MAILLOT JAUNE. Michel Rocard, l'un des comédiens les plus en vue de Tripoli, a signé un accord avec Rasmussen et Cofidis dans lequel ils discréditent leurs prévisions de croissance mondiale en répondant "oui" à toute question ou sollicitation de Kadhafi ; l'opposition devrait demander une contre-analyse à l'issue de la prochaine étape nucléaire du Tour d'Afghanistan ; les premiers secours et les infirmières sont déjà sur place. »

en vue de Tripoli, a signé un accord avec Cofidis et Rasmussen dans lequel ils discréditent leurs prévisions de croissance mondiale en répondant "oui" à toute question ou sollicitation de Kadhafi. Le monde est soudain plus facile à comprendre... ■ <http://www.karabine.com>

## Mosaïque ludique

A l'occasion de la sortie de son nouveau casse-tête Eternity II, l'éditeur Tomy propose de découvrir le principe du jeu sur son site Internet. Il s'agit de disposer sur un plateau des morceaux de carrelage de manière à faire coïncider les divers motifs. Petite astuce pour vous aider : les triangles gris correspondent aux bords du plateau. Et si vous êtes séduit, le puzzle disponible en trois tailles vous attend en boîte ■ <http://fr.eternityii.com/> essayer-eternityii-en-ligne/



### L'énigme de la semaine

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

Dans le zoo d'Aymache, on peut observer des rhinocéros (bêtes à une corne), des antilopes (bêtes à deux cornes) et des serpents. Au total, on peut dénombrer 13 têtes, 14 cornes et 32 pattes. **Combien le zoo possède-t-il de rhinocéros, d'antilopes et de serpents ?**

Réponse dans le prochain numéro

L'énigme de la semaine dernière : 102. Si 3 naissances sur 250 donnent des jumeaux, cela signifie que 250 naissances donnent 253 enfants dont 6 jumeaux, soit une proportion de 6 jumeaux pour 253 habitants. Sur 4 301 habitants, on a donc  $4\,301 \times 6/253 = 102$  jumeaux.





## En couverture

# Découvrez les produits de la rentrée

● PC portables et de bureau, baladeurs MP3, imprimantes, appareils photo numériques, webcams, claviers, etc. Une fois de plus, la rentrée informatique est marquée par une déferlante de nouveaux produits.

## Dossier spécial

### Vos photos vont faire de l'effet !



● Mettez en valeur vos photos : la rédaction de *Micro Hebdo* vous détaille la marche à suivre pour transformer vos photos en œuvres d'art numérique.

## Internet

### Amusez-vous avec une webcam !

● Pour pimenter vos séances de tchate, découvrez tout ce qu'on peut faire de drôle avec une webcam. Se grimer, créer un avatar, jouer : de quoi passer des heures face à l'œil rond de votre caméra !



## Sélection

### L'ovale à l'honneur

● Du 7 septembre au 20 octobre prochain, la sixième Coupe du monde de rugby à XV se déroule en France. Découvrez notre sélection des meilleurs sites pour la préparer et la suivre sans en perdre une miette.



## High-tech

### Internet... dans la poche

● Pour profiter du Web en tout lieu, il n'y a pas que les téléphones mobiles de dernière génération et leur écran minuscule. Voici



deux nouveaux appareils grand écran, testés en situation.

## CD-Rom et jeux

### Cinq jeux d'aventure pour juniors

● L'aventure n'est pas que pour les grands. Les plus jeunes sont aussi invités à voir du pays avec les jeux d'aventure que nous avons testés.



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

**Rédacteurs en chef**  
Ivan Roux (3807),  
Stephan Schreiber (3572)  
**Directeur artistique**  
Gérard Bordes (3802)

**Chefs de rubrique**  
Frédéric Boutier (3827),  
Hervé Cabibbo (3574),  
Emmanuel Genty (3806)

**Rédacteurs**  
Coralie Cathelinais (3718),  
Olivier Lapiro (3704),  
Valérie Quélier (3543),  
Magali Rangin (3236),  
Stéphane Viossat (3340)

**Iconographie**  
Sandrine Goutal (3304)

**Secrétariat de rédaction**  
Ramón Alcaya, SGR (3814),  
Christian Mouquet, 1<sup>er</sup> SR (3844),  
Sabine Duhamel (3820),  
Florence Gstaiger (3066),  
Véronique Jollie (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, Christophe Blanc, Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin, Stéphanie Chaptal, M.-C. du Cheyron, Patricia Frein, Benjamin Gourdet, Rémi Malingré, Alain Mangin, Didier Marandin, Anne Poiron, Nicolas Six

**LABORATOIRE D'ESSAIS**  
**Directeur**  
Jacques Ellabet

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur commercial et marketing**  
Pierre-Dominique Lucas  
**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (3161)  
**Directeur marketing**

Philippe Bordet (3114)  
**Responsable marketing**  
Nathalie Nyer (3064)

**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 44 25 32 22  
**Directeur de publicité du pôle grand public**  
Jean-Christophe Freiss  
**Directeur de publicité**  
Laurent Laventure (3285)  
**Directrice de clientèle**  
Farida Merabet (3072)  
**Assistante commerciale**  
Fatma Bouilla (3222)

**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (3106)  
**Marketing-études-promotion-publicité internationale**  
**Directeur commercial international**  
Jérôme Callu-Merite (3540)  
**Responsable Marketing International**  
Stefane Bartlett (3200)

**Régies internationales UK**  
● GCA - Greg Corbett  
Tél.: (44) 207 730 6033  
Fax: (44) 207 730 6628  
gca@gca-international.co.uk  
**Bénelux**  
● Huson European Media  
James Clayton  
Tél.: (44) 19 32 564 999  
Fax: (44) 19 32 564 998  
jclayson@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@opcbrianza.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 6628  
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**  
Pascale Bailly  
**Prépresse**  
Jean-François Allard

**Imprimé en France par Maury**,  
45331 Malesherbes Cedex  
**Photogravure**  
Groupe Tests (Quentin Moreau,  
Philippe Tissier)

**DIFFUSION**  
**Directeur**  
Dominique Pancaidi (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@groupetests.fr  
**Responsable promotion**  
abonnement Thierry Auguet (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: 66 euros (TVA 2,10 % incluse)  
Etranger: nous consulter

**MICRO HEBDO est édité par**  
**GRUPE 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 :  
82311243794  
Principal actionnaire :  
NextRadioTV  
Toute reproduction, représentation,  
traduction ou adaptation, qu'elle soit  
intégrale ou partielle, quels qu'en  
soient le procédé, le support ou  
le média, est strictement interdite  
sans l'autorisation de Groupe Tests,  
sauf dans les cas prévus par l'article  
L.122-5 du code de la propriété  
intellectuelle ©2007 Groupe Tests  
— tous droits réservés.  
**Commission paritaire**  
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X  
**Dépôt légal :** à parution

# Record!! à Battre



**PACKARD BELL**  
**699€**  
+1,25€ Éco-participation = 700,25€  
**ENSEMBLE UC + ÉCRAN**



PROCESSEUR INTEL®  
CORE™2 DUO

MÉMOIRE  
2048 Mo

VIDÉO NVIDIA  
GEFORCE Go 7500

**▶ Packard Bell**

**ENSEMBLE UNITÉ CENTRALE + ÉCRAN PACKARD BELL ISTART J9300** - UNITÉ CENTRALE : Processeur Intel® Core™2 Duo E4400. Disque dur 250 Go. Graveur de DVD Dual double-couche. Lecteur cartes 8 en 1. 6 ports USB2. Microsoft Windows Vista Premium Édition Familiale. Clavier et souris.

ÉCRAN TFT : 19" 16/9" Viseo. Temps de réponse 5ms. Taux de contraste 800:1. Luminosité 300cd/m². Haut-parleurs.  
L'ensemble UC + écran : 699 € + éco-participation de 1,25 € = 700,25 €. Code 146 462. Quantité limitée à 4000 pièces.

**GARANTIE 1 AN** ET PRIX EMPORTÉ, VALABLES EN FRANCE MÉTROPOLITAINE.

**À PARTIR DU 4 AOÛT 2007.**

Disponible dans nos 177 magasins  
et sur [conforama.fr](http://conforama.fr)



**4 ANS** DE CONFORT  
A PRIX DISCOUNT

Bien chez soi, bien moins cher