

Simplifiez-vous la vie

hebdo N° 538-539

# Micro

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Concours de l'été  
Plein de lots  
à gagner Page 28



1€  
1,95

www.01net.com

Tous les jeudis  
Semaines du 7  
au 20 août 2008

Explication

Internet :  
on a frôlé  
la catastrophe Page 42

Pas à pas

Adaptez  
le dictionnaire  
de Word Page 38  
à vos besoins

Internet

Les meilleurs  
sites pour  
explorer  
l'espace Page 46

La rédaction a testé

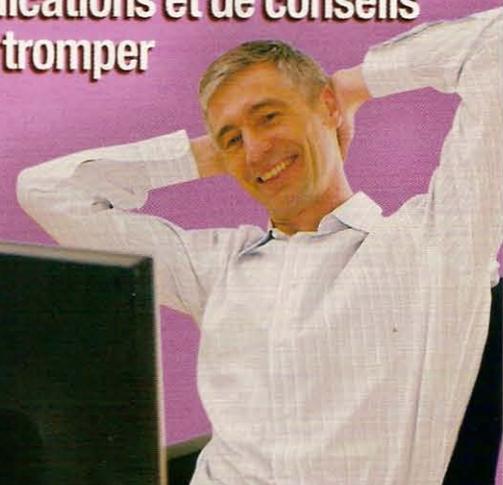
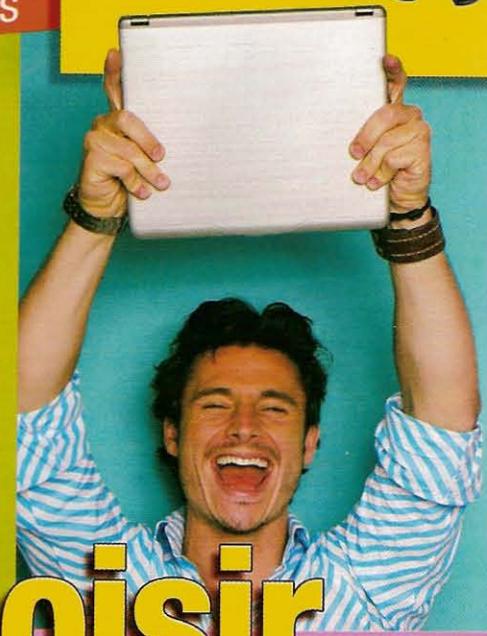
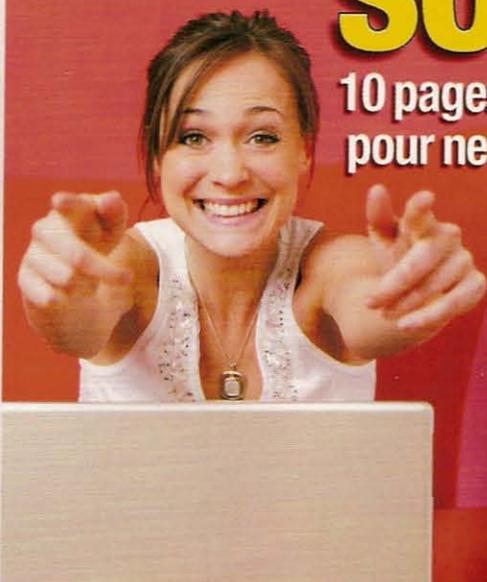
14 logiciels gratuits  
pour votre mobile  
avec le système d'exploitation Symbian Page 54



Spécial  
guide  
d'achat

# Bien choisir son micro Page 18

10 pages d'explications et de conseils  
pour ne pas se tromper



AVANT-PREMIÈRE

Les Bidochon  
internauts



Découvrez  
la BD  
de l'été  
(3<sup>e</sup> partie) Page 58

Hebdomadaire • 7 août 2008  
France métro : 1,95 € • DOM : 2,70 € • TOM : 6,30 €  
Réunion : 2,70 € • Belgique : 2,10 € • Suisse : 4,20 €  
Luxembourg : 2,10 € • Canada : 4,50 \$  
Maroc : 18 Dh • Tunisie : 2000 DT

T 03228 - 538 - F : 1,95 €



# Sommaire

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

**On en parle**

## 4 La guerre des mégapixels

- Le téléphone Bic prêt à l'emploi
- Bientôt la mort du mulot?
- 5 De nouvelles normes sans fil
- Tarifs en hausse chez Numericable

**Ça vient de sortir**

## 6 Regardez vos DVD en voyage

- Stockez sans compter
- 7 Le mobile des baroudeurs • un socle rafraîchissant pour PC portables
- 8 Un routeur Wi-Fi facile
- Carte CompactFlash de 8 Go
- 9 Panoramique automatique
- Un écran LCD 22 pouces connecté en USB

**C'est vous**

## 10 Le courrier du docteur Micro

- 11 Sur le forum de Micro Hebdo
- 12 L'avis de notre avocat
- Le prix des logiciels préinstallés doit être affiché

## 28 Concours de l'été

Jouez avec nous et gagnez plein de super-lots

**En couverture**

# Guide d'achat Comment bien choisir son micro

**18** La rentrée est une période propice à l'achat d'un nouvel ordinateur. Voici nos conseils pour vous guider dans votre choix.

**Reportage**

**14** Censure numérique en Chine

**Logiciels**

**32** Composez votre tube de l'été

Nous avons testé quatre logiciels pour faire de la musique avec son PC.

**36** Pas à pas • Netvibes • Word 2003

**39** Trucs et astuces • Firefox Febe 5.3.1 • Ubuntu • The Gimp

**Internet**

**42** On a frôlé le chaos

les DNS ont failli mettre en péril le réseau Internet mondial.

**44** Explication Décryptage des codes d'erreur de navigation

**46** Sélection Sept sites consacrés aux étoiles

**48** Nouveautés Pékin 2008 • Partage entre étudiants

**CD-Rom et jeux**

- 50** Nouveautés Buzz!  
Quiz TV • Legend : Hand of God • Perry Rhodan • Battlefield • Beijing, la médaille d'or • Summer Athletics

**High-tech**

**54** Laissez-vous bluffer par votre mobile

14 logiciels gratuits pour transformer votre mobile Symbian en PC de poche

**Guide Micro Hebdo**

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

**58** Les Bidochon

Cet été, dans chaque numéro de Micro Hebdo, découvrez en avant-première une histoire des Bidochon Internautes.

## Pas si facile de choisir un portable



**Ivan Roux**  
Rédacteur en chef

Un PC portable ne s'achète pas les yeux fermés, pas comme ce client que j'ai suivi dans les rayons d'un multispecialiste (j'aime bien observer discrètement les futurs acheteurs et écouter les questions qu'ils posent, c'est toujours instructif). Il demande conseil au vendeur, lequel le place devant deux modèles :

« Prenez plutôt celui-ci, c'est une bonne marque, je la préfère à l'autre. » Je trouve cette façon d'aborder le sujet expéditive, d'autant qu'il s'agit de deux marques réputées. Le client hésite, le vendeur enchaîne : « Ce modèle est équipé d'un lecteur Blu-ray, c'est le format d'avenir pour les films. » Il dit vrai, mais a-t-il

demandé au client s'il allait regarder des films ? Non. Le client s'est laissé convaincre trop vite, sans savoir ce que la machine a réellement dans le ventre. J'aurais d'ailleurs choisi l'autre modèle, dont certaines caractéristiques techniques sont meilleures pour mes usages, tant pis pour le Blu-ray. Et vous, comment allez-

vous choisir votre micro ? Avec lecteur Blu-ray, un modèle léger à petit écran, ou au contraire avec écran 17 pouces, mais plus encombrant ? Avec quel processeur ? Quelle taille de disque ? A quel prix ? Notre dossier vous fournit les réponses qui vous conduiront vers le bon modèle, pas dans le mur !

## Un téléphone Bic prêt à l'emploi

Après les stylos, les briquets et les rasoirs, Bic lance avec Orange un téléphone portable. Il est vendu 49 euros et est livré avec une batterie chargée et une heure de communications. Le BicPhone est distribué dans les grandes surfaces et chez les buralis-



tes depuis le 7 août. Avec ses fonctions minimalistes (téléphone et SMS uniquement), il est destiné aux dépannages ou aux petits consommateurs. Une fois les 60 minutes de communications épuisées, on pourra le recharger avec des cartes Orange ■ SC

## Un processeur à bas coût chez AMD

La rumeur circulait depuis des mois. Aujourd'hui c'est confirmé, AMD produira aussi un processeur conçu pour le marché en pleine croissance des netbooks. Ce devrait être une puce de petit format, dotée d'un seul cœur et consommant 8 watts.

AMD promet d'en dévoiler un peu plus d'ici novembre. Une échéance un peu lointaine, alors que l'Atom d'Intel est déjà intégré dans nombre de configurations et que Via doit sortir son Nano, prometteur successeur du C7, au mois de septembre ■ SC

### En hausse

#### Les capacités de la PS3

► La console de Sony va faire le plein de nouveautés. Dès la rentrée, elle sera dotée d'un disque dur de 80 Go et recevra en option un accessoire, le Sony PlayTV, lui permettant de diffuser et d'enregistrer la TNT. D'ici 2009, Sony devrait ouvrir en France son service de VoD, déjà lancé aux Etats-Unis.

### En baisse

#### La redevance sur la copie privée

► Suite à une saisine du Simavelec, qui regroupe des industriels de l'électronique, le Conseil d'Etat vient de demander que le calcul de la redevance soit modifié de façon à ne compenser que les pertes dues à la copie licite (copie privée) et non celles provoquées par la copie illicite (piratage). En pleine crise et sur le point d'être réformée, la Commission pour la rémunération de la copie privée a six mois pour appliquer cette sage décision.

# La course au

Panasonic Lumix DMC-FX150, Samsung NV100HD... Quel est le point commun entre ces appareils photo numériques? Un capteur CCD de 15 mégapixels. Les premiers à en bénéficier. Il ne fait aucun doute que d'autres viendront d'ici le salon international de la Photokina fin septembre. Pour les fabricants, c'est une obligation.

### Une hausse souvent superflue

Chaque année, il faut renouveler la gamme et, faute de pouvoir proposer des innovations, on surenchérit sur les pixels. Impossible de laisser les concurrents seuls sur ce terrain. Car l'argument fait toujours mouche auprès du public, qui s' imagine que plus il y a

de pixels, plus les photos sont détaillées. Ce qui est vrai dans l'absolu! Dans nos comparatifs, hausse de la définition rime souvent avec croissance de la précision. Sauf que dans la pratique, pour 99 % des usages, ce gain reste invisible.

Pour la majorité des photographes amateurs, qui se contentent d'admirer leurs clichés sur écran ou d'imprimer en 10x15 cm voire en A4, tous ces pixels sont superflus, et 6 à 8 mégapixels suffisent largement.

En fait, une définition importante ne sert que dans deux cas: l'impression en grand format et le recadrage pour la retouche. Pour l'impression, il est admis qu'il faut 300 ppp (points par pouce, un pouce = 2,54 cm) pour une qualité optimale. Pour connaître la défini-

## Le produit Apple mystère

Un produit de transition, «des technologies et des fonctions que nos concurrents ne pourront égaler...». Ces simples mots prononcés par Peter Oppenheimer, directeur financier d'Apple, ont suffi à embraser une partie du Web. A peine remis de la sortie de l'iPhone 3G, les fans s'excitent et imaginent tout et n'importe

quoi. Parmi les suppositions les plus crédibles revient souvent celle du MacBook Touch, un ordinateur portable tactile. La rumeur va bon train, mais il faudra patienter jusqu'à la fin de septembre pour en savoir plus. En attendant, Apple, grand spécialiste du buzz marketing, se garde bien de démentir quoi que ce soit et laisse monter la sauce ■ SC

### Le chiffre de la semaine

# 1 million

C'est la quantité d'iPhone 3G qu'Apple a écoulee lors du premier week-end du lancement mondial (hors France) de son nouveau téléphone, le 11 juillet dernier. Un véritable succès, surtout lorsqu'on sait qu'il avait fallu soixante-quatorze jours au premier modèle pour atteindre ce chiffre.

## Bientôt la mort du mulot?



Celle qui fut inventée par Douglas C. Engelbart (le père des liens hypertextes) dans les années soixante, et popularisée par Apple, vivrait-elle ces dernières années? L'espérance de vie de la souris serait de trois à cinq ans, prédit Steve Prentice, analyste de Gartner. La faute à toutes ces nouvelles

interfaces (tactiles, par détection de mouvement, gyroscopes...) qui permettent d'interagir avec son ordinateur. Il nuance toutefois son propos, précisant que leur extinction concernera surtout l'informatique domestique et de loisir. Au bureau, la souris a encore de beaux jours devant elle ■ SC

# x mégapixels



tion idéale d'un tirage 10x15 cm, la formule est alors  $(300 \times 10/2,54) \times (300 \times 15/2,54)$ , soit 2 millions de pixels. Premier problème de cette course aux mégapixels : si la définition augmente, la taille des capteurs, elle, n'augmente

pas, car les petits capteurs sont moins chers à produire. Du coup, ces compacts 15 mégapixels sont dotés de capteurs riquiqui de 1/1,72 pouce. Il y a quelques années, on plaçait 4 ou 5 millions de pixels sur cette surface, on en met trois fois plus

aujourd'hui. Ce qui peut avoir des conséquences fâcheuses sur la qualité d'image. Plus les cellules photosensibles sont petites, plus elles sont sensibles au parasitage, le fameux bruit numérique qui entraîne un grain trop visible sur la photo.

Second problème soulevé : la hausse du poids des images (soit 5,6 Mo pour un fichier de 15 mégapixels) avec ce que cela implique en termes de stockage et de partage. Alors halte à la course aux mégapixels !

Plutôt que céder aux sirènes du marketing, si un constructeur décidait de produire un compact doté d'un grand capteur de 6 ou 8 mégapixels, il y a fort à parier qu'il emporterait de nombreux suffrages ■

Sébastien Casters

## Google indexe le son des vidéos

À l'occasion des élections américaines, Google propose un gadget pour iGoogle : Video Search. Fondé sur une technologie de reconnaissance vocale, il offre la possibilité de rechercher du contenu dans la bande-son d'une vidéo YouTube en tapant un mot-clé. Par exemple « France » pour savoir ce que les candidats pensent de notre pays. Le système, efficace, matérialise dans la barre de progression de la vidéo les passages dans lequel le mot-clé est cité. Pour l'instant réservé aux vidéos de la campagne

électorale, le système, s'il est un jour étendu à l'intégralité des contenus YouTube, offrira une façon plus fine de chercher

des vidéos, et pour Google, la possibilité d'insérer dans ses pages des publicités contextuelles très ciblées ■ SC



## Des nouvelles normes sans fil

TransfertJet, WHDI, cela ne vous dit sans doute rien. Ce sont des protocoles de communication sans fil que des constructeurs aimeraient voir se développer dans les prochaines années. Promu par un consortium emmené par Sony, le TransfertJet chasse sur les terres du Bluetooth. Il s'agit d'une norme sans fil à courte portée (quelques centimètres), mais à haut dé-

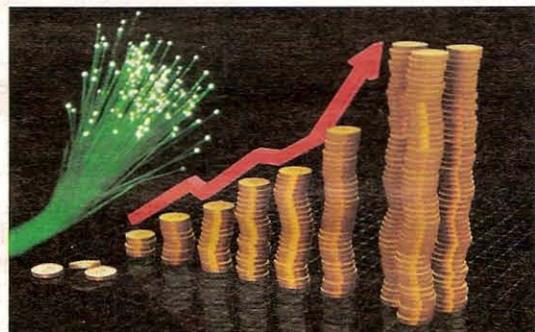
bit 560 Mbit/s (70 Mo/s), qui permettrait de transférer le contenu multimédia d'un téléphone ou d'un appareil photo vers un PC ou une imprimante. Promu par la start-up Amimon, le WHDI (Wireless Home Digital Interface) est, lui, dédié au transfert de contenus HD. Il pourrait transférer un signal vidéo HD 1080i non compressé avec le son dans un rayon de 30 mètres ■ SC



## Tarifs en hausse chez Numericable

Chez Numericable, c'est le monde à l'envers. Alors que les fournisseurs d'accès à Internet se livrent une guerre acharnée autour du forfait à 30 euros tout compris, le câblo-opérateur augmente tous ses forfaits de 2 euros. S'il prend le risque de fâcher ses abonnés, c'est, d'après lui, pour leur bien. Cette hausse servira en effet à financer de coûteux

investissements dans les infrastructures très haut débit (fibre optique). En attendant, la note risque de rester en travers de la gorge de nombreux clients. La majoration sera appliquée dès septembre pour les nouveaux abonnés. Les fidèles pourront, eux, profiter des tarifs actuels jusqu'à la date anniversaire de la signature de leur contrat ■ SC



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

### 3G+

3G est un terme générique utilisé pour désigner les appareils et services mobiles dits de « troisième génération ». La 3G offre de nouveaux services comme la visiophonie, l'accès à Internet à haut débit sur mobile et la vidéo (télévision en direct ou clips en téléchargement). La variante 3G HSDPA, parfois appelée 3,5G ou 3G+, offre des performances dix fois supérieures à la 3G, et se rapproche des débits atteints en ADSL, soit de 1,8 Mbit/s à 14,4 Mbit/s en téléchargement.

### A-GPS

Pour Assisted GPS Plus rapide et plus précise (entre 5 et 10 m pour l'A-GPS contre 3 à 50 m pour le GPS) qu'une classique puce GPS, cette technologie de localisation est directement intégrée à un téléphone portable. L'A-GPS est en relation directe avec un serveur idoine hébergé chez l'opérateur qui reçoit une demande de localisation par le réseau IP. Elle se montre plus efficace dans les zones urbaines où les signaux sont plus faibles.

### eSATA

External Serial Advanced Technology Attachment Version pour équipements externes de l'interface S-Ata. Le débit maximal théorique des périphériques externes (disques durs, graveurs optiques...) branchés sur prise eSATA est de 150 Mo/s, contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0.

### S-ATA

Serial Advanced Technology Attachment Interface pour périphériques de stockage internes (disques durs, lecteurs optiques), qui a remplacé l'interface IDE. Le récent S-Ata II offre un débit maximal théorique de 300 Mo/s, contre 150 Mo/s pour le S-ATA, tout en restant compatible avec son prédécesseur.

## Un boîtier nomade ou sédentaire



ICY Box signe là un boîtier externe en aluminium pour disque dur 3,5 pouces au format **S-ATA**, doublé d'une station d'accueil au format 5,25 pouces (à installer dans votre PC au-dessus de votre lecteur optique). Bien sûr, vous devrez investir dans un disque dur S-ATA (dont vous choisirez la capacité). Mais le jeu en vaut la chandelle : le système se révèle plutôt pratique à l'usage. Grâce à la double connectique USB 2.0 et **eSATA** du boî-

tier, vous emmenez partout vos documents, DivX et autres MP3. De retour chez vous, vous l'insérez dans la station d'accueil, elle-même reliée au port S-ATA de votre carte mère. Il se comporte alors comme un disque interne... avec les débits équivalents ■ **BG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

Le concept, la souplesse du système, la finition en aluminium, les débits en eSATA et en S-ATA.

#### On n'aime pas

L'ouverture difficile du boîtier pour installer le disque, la longueur de la station d'accueil qui la rend incompatible avec des boîtiers pour PC mini-format.

Mention Bien

IB-390SUSD-B

Prix : 39 euros

Constructeur : ICY BOX

www.nanopoint.fr

## Stockez sans compter

Les disques durs de grandes capacités ont le vent en poupe. Pour deux raisons : une importante baisse des prix des supports de stockage avec une forte demande des consommateurs, toujours plus gourmands pour stocker des photos, des films et de la musique. Dans cette optique, Verbatim propose un modèle bon marché capable de recevoir jusqu'à un téraoctet de données. Il utilise la seule interface

USB 2.0 pour le transfert des fichiers avec une vitesse moyenne en lecture de 60 Mo/s et de 20 Mo/s en écriture. Des performances plutôt honnêtes, d'autant qu'il dispose d'une mémoire cache de 16 Mo ■ **BH**



External Hard Drive 1 To

Prix : 169,90 euros

Constructeur : Verbatim

www.verbatim.fr

### L'avis de la rédaction

#### On aime

La sobriété du design du boîtier, le silence en utilisation, le prix, le logiciel Nero BackItUp 2 Essentials.

#### On n'aime pas

Le câble USB trop court pour relier le disque au PC, l'unique interface USB.

Mention Bien

## De l'air frais po

Quels sont les éléments bruyants d'un portable ? Réponse : les ventilateurs internes. Et pourquoi ces ventilateurs se mettent-ils en route ? Tout simplement parce que la machine chauffe trop à cause d'une mauvaise circulation de l'air. Après plusieurs heures d'utilisation, un portable



VEN-NK-NBC02

Prix : 49,90 euros

Constructeur : Connectland

www.connectland.fr

# Regarder des DVD en voyag

Si vous trouvez le temps trop long lors des trajets en voiture, en train ou en avion, l'acquisition d'un lecteur de DVD portable est une bonne solution. Le modèle Sigmatek que nous avons eu entre les mains, propose une diagonale d'écran de 10 pouces.

## Un confort à partager à deux

Le confort est indéniable, d'autant que les angles de vision assez larges et la double prise casque audio permettent à deux personnes de regarder un film en même temps. On peut conserver le PDX-4200 sur les genoux, ou bien le fixer

à un appui-tête de la voiture (fixations non fournies). Il suffit alors de retourner l'écran (il est rotatif) et de le plaquer à même le lecteur. Les touches de navigation n'étant plus accessibles, la télécommande devient le seul outil de navigation. Outre le lecteur de cartes mémoire intégré, parfait pour regarder des photos, ce modèle propose un port USB. Celui-ci permet de raccorder une clé USB ou un disque dur externe (formatés en Fat32 uniquement), dans le but de lire tous vos albums photos, votre musique et vos films DivX. On regret-

e



tera l'autonomie un peu faible (même si des cordons secteur et allumecigare sont livrés) et la finition... ■

Benoit Henri

**PDX- 4200**  
 Prix : 179 euros  
 Constructeur : Sigmatek  
 www.sigmatekcomputer.com

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Le prix, la taille de l'écran, la double prise casque audio, le port USB, le lecteur de carte mémoire, l'écran rotatif, les accessoires fournis.

**On n'aime pas**

● La finition qui ne dégage pas une impression de robustesse, l'absence d'une housse de protection fournie.

**Mention Assez bien**

## Le mobile des baroudeurs

Le C702 de Sony Ericsson est enfin arrivé. Ce mobile 3G+ (HSDPA) de la famille CyberShot est équipé d'un capteur photo de 3,2 mégapixels, d'un autofocus, et bénéficie également d'un système de reconnaissance du visage.

On apprécie sa fonction « photoblogging », qui permet d'expédier vos clichés directement vers votre blog. Protégé des éclaboussures et des poussières grâce à son joint de silicone et équipé d'une puce A-GPS, le C702 est finalement taillé pour l'aventure.

Il saura aussi distraire puisqu'il peut diffuser de la musique au format MP3 et la radio via son tuner FM. Sa mémoire interne, un peu légère



(160 Mo), est heureusement extensible par Memory Stick Micro ■ CV

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Le design, la résistance, la qualité photo et le GPS.

**On n'aime pas**

● Le clavier peu ergonomique et le système de blocage de la coque capricieux.

**Mention Bien**

**C702**  
 Prix : 290 euros hors forfait  
 Constructeur : Sony Ericsson  
 www.sonyericsson.com

## ur les portables !

posé à même un bureau commence à faire autant de bruit qu'un sèche-cheveux ! Pour vous éviter ce type de désagréments, glissez le socle autoalimenté de Connectland sous votre micro. Grâce à ses deux ventilateurs silencieux intégrés, il réussit à faire

chuter la température interne de quelques degrés, ce qui suffit à ne pas déclencher ceux de l'ordinateur portable ■ BH

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Le lecteur de carte mémoire et le hub USB (3 ports) intégrés, la facilité d'utilisation.

**On n'aime pas**

● La finition d'aspect plastique.

**Mention Bien**



## Sur le bout des doigts

Cette petite tablette design, qui se branche sur un port USB de l'ordinateur, est un lecteur d'empreintes digitales ! Il permet d'accéder à votre session Windows en glissant simplement le bout du doigt sur le lecteur, sans indiquer un mot de passe. Et c'est valable pour n'importe quel logiciel, site Internet ou service nécessitant un mot de passe. Une parade idéale en somme pour remédier à l'oubli de ses codes secrets.

A l'usage, la mise en œuvre de ce lecteur biométrique se révèle difficile, la documentation aide

peu et le fonctionnement de l'ensemble reste plutôt hasardeux (détection automatique des

champs de saisie pour les mots de passe aléatoires par exemple). Dommage... ■ FB



**Eikon**  
 Prix : 49,90 euros  
 Constructeur : Blizzpartners  
 www.blizzpartners.co

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

► Les niveaux de sécurité, la gestion multicompte.

**On n'aime pas**

► La documentation et le fonctionnement perfectibles.

**Mention Assez bien**

**Ce qu'il vous faut**

- Windows XP ou Vista
- 150 Mo de disponible sur le disque dur
- Un lecteur optique
- Un port USB libre

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

### 802.11n

Appellation technique de la dernière version « haut débit » de la norme de réseau sans fil Wi-Fi. Le Wi-Fi 802.11n permet d'atteindre un débit théorique de 300 Mbit/s (rarement plus de 60 Mbit/s en réel), alors que son petit frère, le Wi-Fi 802.11g, est limité à 54 Mbit/s.

### 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).

### Reflex numérique

Se dit d'un appareil photo numérique dont le système de visée montre réellement l'image qui sera enregistrée, grâce à un jeu de miroir qui se relève au moment du déclenchement. Presque tous les appareils reflex numériques sont équipés d'objectifs interchangeables.

# Un routeur Wi-Fi facile !

**B**ien que les box soient toutes équipées d'une liaison Wi-Fi, le routeur sans fil est un produit qui séduit toujours. A cela plusieurs raisons : leur portée et leur vitesse sont, en général, meilleures que celles des box (surtout par rapport aux modèles à antennes intégrées, ce qui nuit à la propagation des ondes), les routeurs récents fonctionnent à la norme **802.11n** et leurs réglages sont plus étendus.

## Laissez-vous guider !

Revers de la médaille, les routeurs sont parfois difficiles à comprendre et à installer. Bonne surprise, ce pack Hercules déroge à la règle. Dès le départ, on est guidé par une animation présentant le

branchement. Un assistant d'installation complète le dispositif. Il suffit de répondre à quelques questions.

L'installation du pilote de l'adaptateur 802.11n pour PC livré dans le pack est tout aussi simple. Une fois qu'il est connecté au routeur, on peut accéder, si nécessaire, aux réglages plus complexes. Mais là encore, et bien que la technologie sous-jacente soit forcément un peu compliquée, l'utilisateur est intelligemment guidé : on lui demande l'activité qu'il veut mettre en place et non le réglage qu'il souhaite modifier. Bien vu ! Quant aux performances, elles atteignent 48 Mbit/s sur le transfert d'un gros fichier entre deux PC. Très correct ! ■

Pierre Maslo



### Routeur HWNR-300 et clé HWNU-300

Prix : 149,99 euros (vendu séparément 89,99 euros et 59,99 euros)

Constructeur : Hercules  
www.hercules.com

### L'avis de la rédaction

#### On aime

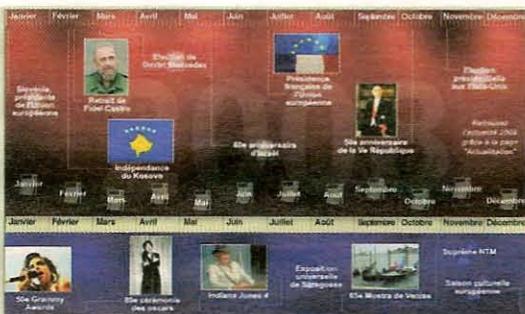
- La facilité d'installation, le blocage des attaques courantes, les explications fournies pour chaque réglage, les différents profils enregistrables, le câble rigide fourni avec l'adaptateur pour son positionnement en hauteur.

#### On n'aime pas

- Le look « Guerre des étoiles ».

Mention Très bien

## Tout savoir en un clin d'œil et un clic !



### La Grande Encyclopédie 2009

Prix : 24,95 euros  
Editeur : Micro Application  
www.microapp.com

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le prix, le logiciel « Les Plus Grandes Œuvres de la littérature française » inclus, la mise à jour mensuelle gratuite jusqu'à septembre 2009.

#### On n'aime pas

- L'interface un peu vieillotte, la navigation pas toujours très claire.

Mention Assez bien

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 250 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Un accès Internet pour les mises à jour

**P**lutôt que d'entasser des volumes sur une étagère de sa bibliothèque, La Grande Encyclopédie 2009 de Micro Application regroupe un maximum de connaissances sur un seul DVD. Elle est interactive et propose, en plus du contenu rédigé (quelque 63 000 articles référencés), plein

de vidéos, de diaporamas et de fichiers audio accessibles en un clic. Bien pensée, la chronologie vous permet l'accès, en un clin d'œil, aux événements marquants (politique, art, sciences...) d'une période. Un bémol pour ce logiciel : la navigation, qui manque de fluidité, n'est pas intuitive. ■ BH

## 8 Go hautes performances

**C**ette carte Compact Flash de 8 Go propose des débits élevés : nous avons mesuré jusqu'à 36 Mo/s en lecture et 30 Mo/s en écriture sur un lecteur FireWire.

En USB 2.0, les performances tombent à 28 et 22 Mo/s. Ce qui reste excellent pour une carte visant en particulier les utilisateurs d'appareils photo **reflex numériques**. A noter que l'achat de cette carte donne droit au téléchargement d'un



logiciel de restauration de fichiers (Image Rescue 3) ainsi qu'au logiciel de retouche de photos Corel PSP X ■ SC

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les bonnes performances, les logiciels offerts.

#### On n'aime pas

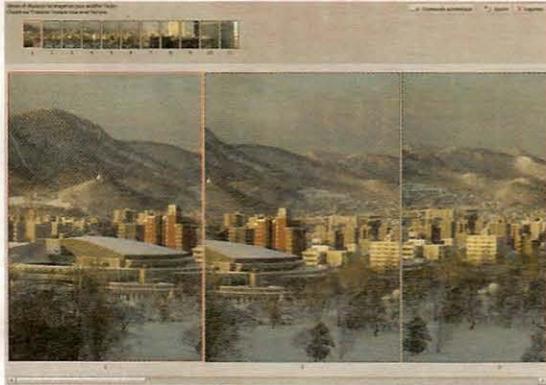
- Le prix un peu élevé même s'il est dans la norme pour une carte avec ce niveau de performances.

Mention Très bien

### Professional 300X 8 Go

Prix : 119,90 euros  
Constructeur : Lexar  
www.lexar.com/fr

## Panoramique automatique



Pour se démarquer de ses concurrents gratuits (Hugin, Autostich), Panorama Maker propose quelques fonctions originales. Il gère les fichiers **Raw** et l'on peut exporter ses panoramas en **Flash** ou en **QuickTime**

pour avoir des vues interactives à 360°. En dehors de cela, le logiciel est un assembleur de panorama classique qui a le mérite d'être simple et automatisé. Un avantage qui n'est pas toujours un car quand le logiciel se

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les panoramas à 360°, l'exportation en flash et QuickTime.

#### On n'aime pas

- La version standard limitée, la mise à jour onéreuse.

**Mention Assez bien**

#### Ce qu'il vous faut

- PC 600 MHz ou Mac G4
- 256 Mo de mémoire vive
- 12 Mo sur le disque dur
- Windows XP / Mac OS X 10.3 et suivants

#### Panorama Maker

Prix : 29,99 euros  
Editeur : Avanquest  
www.avanquest.fr

trompe, impossible de rectifier les erreurs sans mode manuel. A moins de faire une mise à niveau vers la version « pro » qui coûte 29 euros ■ **SC**

## Des débits à la hauteur de l'encombrement



Imation vient de lancer une nouvelle gamme de clés USB dont la particularité est de ne pas excéder la taille d'un trombone. Celle que nous avons testée (1 Go) est fournie avec un logiciel de cryptage des données et de partitionnement. Concernant les taux de transfert, on est loin des dernières générations de clés : y transférer un DivX de 688 Mo nous a pris plus de deux

minutes, ce qui correspond à un débit inférieur à 6 Mo/s ■ **BG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La compacité, le logiciel de cryptage et de partitionnement, l'absence de capuchon amovible.

#### On n'aime pas

- Les performances décevantes en lecture et en écriture, le prix plus élevé que la concurrence, l'interface et le manuel en anglais.

**Mention Assez bien**

#### Atom Flash Drive 1 Go (existe aussi en 2 et 4 Go)

Prix : 19 euros  
Constructeur : Imation  
www.imation.fr

## Il se branche en USB

Après Samsung et LG l'an dernier, c'est au tour d'Asus de commercialiser un moniteur LCD 22 pouces dont la particularité est de transférer le signal vidéo depuis le PC via l'interface... USB 2.0! Au lieu d'utiliser les ressources de votre carte graphique, cette technologie d'affichage, baptisée EzLink chez Asus, utilise celles de votre processeur. Dans les faits, le pilote installé sur l'ordinateur (comme une carte vidéo virtuelle) traite et compresse les données, qui sont ensuite décodées à la volée par l'écran. On peut même brancher en chaîne jusqu'à six moniteurs consécutifs. Les performances brutes de la dalle branchée en



VGA nous ont paru correctes en termes de réactivité et de contraste. Cependant, le processus de compression/décompression des données (pour transiter via l'USB) est loin de rivaliser avec celui d'une carte vidéo traditionnelle. Nous avons, par exemple, observé de nombreuses saccades

lors de la lecture de fichiers vidéo encodés au format **HD Ready**. Et les différentes technologies embarquées censées optimiser l'affichage vidéo (correction de la couleur, du con-

#### Asus VW223B

Prix : 249 euros  
Constructeur : Asus  
http://france.asus.com

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le concept, le design, la simplicité d'installation et d'utilisation, le prix, la présence d'une prise VGA et d'un hub USB.

#### On n'aime pas

- Les performances vidéo en USB, l'absence de mode pivot et de réglage du moniteur en hauteur, l'absence de prise DVI.

**Mention Bien**

#### Ce qu'il vous faut

- PC 2 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- Windows XP ou Vista

traste et de la netteté) et la luminosité n'y peuvent pas grand-chose. C'est un excellent moniteur d'appoint à réserver à un usage bureautique, par exemple. En tant qu'écran principal, et a fortiori si vous êtes joueur ou amateur de cinéma, passez votre chemin ■

**Benjamin Gourdet**

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

#### Flash

Format d'animation utilisé sur Internet. Les animations Flash sont imbriquées dans des pages Web et lues avec le navigateur Web. Il faut au préalable télécharger le logiciel gratuit Flash Player.

#### HD Ready

Une image HD est composée soit de 1 280 points sur 720 lignes (format HD Ready), soit de 1 920 points par 1 080 lignes (format Full HD) en opposition au format SD (Standard Definition), qui est composé de 720 points par 576 lignes.

#### Raw

Format d'enregistrement des images sans compression. L'image est enregistrée telle qu'elle est fournie par le capteur, le traitement étant assuré ensuite sur ordinateur.

#### QuickTime

Technologie d'encodage audio et vidéo d'Apple. Les fichiers QuickTime portent l'extension .mov ou .qt. Ils sont lisibles avec le lecteur QuickTime Player téléchargeable gratuitement.

## Le meilleur moyen de profiter de Windows ainsi que d'Ubuntu ?

Je voudrais pouvoir utiliser Windows et Linux Ubuntu sur le même ordinateur. Je sais qu'il existe plusieurs solutions, mais je ne sais pas trop où trouver les explications.

M. G.

Pour commencer, il existe une solution originale et simple d'emploi : Wubi (à télécharger sur <http://wubi-installer.org>). Cet outil, livré avec la toute dernière version d'Ubuntu, permet d'installer la distribution Linux sans modifier vos partitions ! Vous pourrez ensuite, lorsque vous maîtriserez Ubuntu, passer à d'autres formes de coexistence Windows/Linux, comme le « dual boot », qui permet de choisir son système d'exploitation au démarrage de l'ordinateur, ou la virtualisation via des logiciels comme VMWare ou VirtualBox, qui permet de faire tourner Linux dans une fenêtre de Windows ■

## Media Center sur XP, l'insoluble équation

J'ai lu votre article sur Windows Media Center dans *Micro Hebdo* n° 533. Je souhaiterais savoir comment le télécharger, car je possède Windows XP SP2 mais je ne trouve rien sur mon PC.

Christelle Duollé (par courriel)

Vue le nombre de lecteurs qui nous ont posé la même question, nous n'avons manifestement pas

# Du trafic de marque-pages dans Firefox 3 ?

Je voudrais passer à Firefox 3, mais je n'y retrouve pas tous mes marque-pages. Comment dois-je faire pour retrouver dans Firefox 3 les marque-pages que j'utilisais avec Firefox 2 ?

Steph Le Landais

Normalement, Firefox 3 aurait dû réimporter correctement vos marque-pages. Mais le processus semble ne pas avoir fonctionné dans votre cas. Voici une solution pour les retrouver.

**1** Dans l'Explorateur Windows, ouvrez votre dossier utilisateur. Avec XP, il est dans *C:\Documents and Settings\* et, avec Vista, dans *C:\Utilisateurs\*.

**2** Ouvrez les options des dossiers. Pour cela, déroulez le

menu *Outils* avec XP ou le menu *Organiser* avec Vista. Allez dans l'onglet *Affichage* et cochez *Afficher les fichiers et dossiers cachés*.

**3** Vous devriez voir apparaître un dossier *Application Data*. Ouvrez-

le. Avec XP, naviguez ensuite vers *Mozilla*, puis *Firefox*, puis *Profiles*. Avec Vista, naviguez vers *Roaming* puis *Mozilla*, *Firefox* et *Profiles*.

**4** Entrez dans l'étrange dossier comportant différents chiffres et lettres, puis dans *Bookmark-*

*backups*. Prenez le fichier HTML le plus récent et copiez-le sur le bureau.

**5** Lancez Firefox 3, déroulez le menu *Marque-pages*, cliquez sur *Organiser les marque-pages*. Sous *Importation et sauvegarde*, cliquez sur *Importer au format HTML* et désignez l'emplacement du fichier HTML sur le bureau. Le tour est joué ! ■



été assez explicites à ce sujet dans notre article. Il n'est, hélas, pas possible de télécharger Media Center individuellement, car ce n'est pas un logiciel indépendant mais un composant de Windows XP Edition Media Center. Cette version spécifique de Windows était préinstallée sur certains PC du commerce, équi-

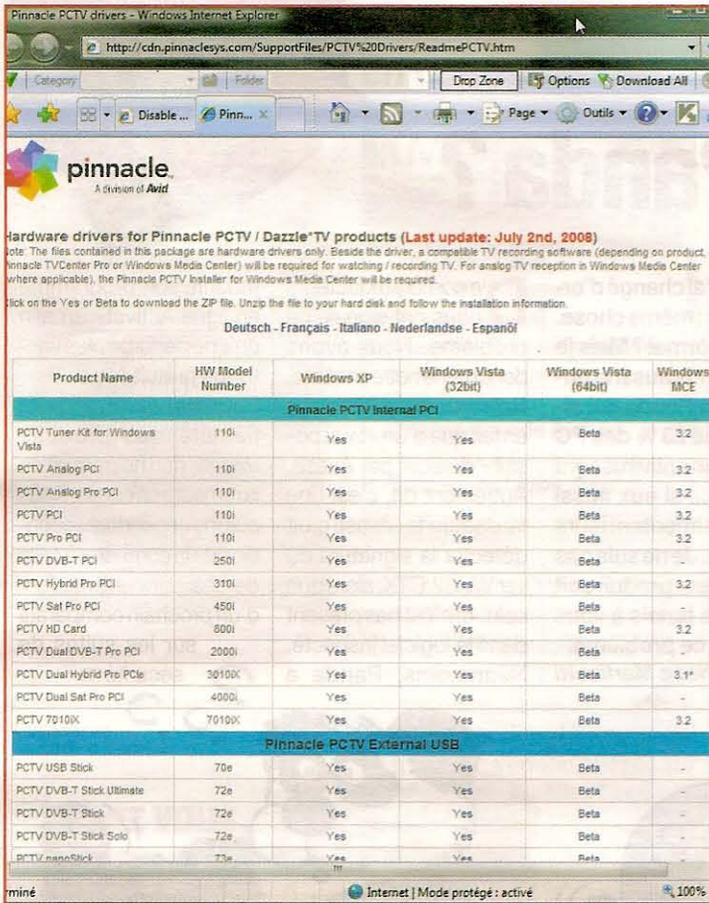
pés pour la télévision (tuner, télécommande, récepteur infrarouge, prise d'antenne). On pouvait aussi l'acheter séparément, mais Microsoft a interrompu la commercialisation de Windows XP auprès du grand public.

Pour pouvoir utiliser ce programme, il ne vous reste donc que trois possibilités : acheter d'occasion un PC équipé de XP Edition Media Center ; acheter Windows Vista Edition Familiale Premium (qui comprend la dernière version de Media Center) et l'installer sur votre PC en lieu et place de Windows XP (ou sur une autre partition du disque dur, pour faire cohabiter les deux systèmes), ou acheter un PC neuf équipé de ladite version de Windows Vista et des périphériques nécessaires ■

## Un portable actuel à 1,8 GHz vaut-il un vieux Pentium à 2,4 GHz ?

Je viens de changer mon portable HP à 1,5 GHz contre un Medion Akoya à 1,83 GHz. Mon ancien tuner TNT Pinnacle ne semble pas fonctionner avec Vista. J'envisage d'acquérir le tuner Aver TV Hybrid voler HX, classé premier dans le test de votre numéro 491. Sur son site, le constructeur recommande un Intel Pentium à 2,4 GHz, une puissance qu'à ma connaissance n'atteignent pas les ordinateurs portables. Les clés recomman-

ENREGISTREMENT(S)		
Trier par date	Sept à huit	Aujourd'hui
Trier par titre	90° Enquêtes - « Trafics et contref	23/06
Programmation	Un prince à New-York	23/06
Ajouter un enregistren	Supernatural - « Croatan »	21/06
	Wattstax	17/06
	Euro 2008 : le mag	15/06



dées peuvent-elles fonctionner avec des processeurs de moins de 2 GHz ? Si l'enregistrement en DivX paraît impossible, peut-on enregistrer au format VCD ?

**Roland Champeval**

► Le Pentium a été créé à l'époque de la course au gigahertz. Désormais, la mesure en gigahertz ne signifie plus grand-chose si on ne compare pas deux processeurs de la même génération. En l'occurrence, un processeur Core 2 Duo à 1,6 GHz est ainsi bien plus performant qu'un vieux Pentium à 2,4 GHz. Donc pas d'inquiétude, votre PC Medion est largement suffisant pour accepter toutes les cartes TNT du marché !

► La plupart des cartes Pinnacle possèdent désormais leur pilote pour Vista. Cela permet non seulement à la carte de fonctionner avec le nouveau Windows, mais d'en profiter de façon très conviviale via l'interface Windows Media Center. Vous trouverez les pilotes Vista des cartes Pinnacle à cette adresse : <http://cdn.pinnacle.sys.com/SupportFiles/PCTV%20Drivers/ReadmePCTV.htm>

► A de très rares exceptions (comme justement les cartes Pinnacle qui enregistrent en DivX), les différentes cartes TNT du marché réalisent des enregistrements au format Mpeg2-TS, autrement dit dans le format de diffusion de la TNT. Si vous réalisez l'enregistrement avec Windows Media Center, celui-ci sera encodé au format spécifique Microsoft (le format MS-TV dérivé du Mpeg2-TS), mais pourra facilement être converti depuis Media Center en DVD ou en fichier WMV.

► Il existe de nombreux outils qui convertissent les fichiers Mpeg2-TS au format DivX comme Converio de Gilles Bihan (<http://pagesperso-orange.fr/gilles.bihan>), Gordian Knot ou PocketDivXEncoder ([www.pocketdivxencoder.net](http://www.pocketdivxencoder.net)). La plupart des logiciels de montage vidéo (Studio 12 de Pinnacle, Video Studio 11 de Ulead, etc.) ou des suites de gravure (Nero 8 Ultimate, Roxio Easy Media Creator) en sont aussi capables.

Enfin, on peut également signaler l'existence de TVR 2.0 de Honestech, qui enregistre la TV de votre carte directement au format DVD ou SVCD ■

<http://forum.microhebdo.com>

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

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

### Fenêtre inversée

Logiciels > Bureautique

**poleti** : Bonjour à tous. Je suis en train de faire un montage avec Word 2007. Pour cela, j'ai importé plusieurs captures d'écran sur la première page. L'une d'entre

elles s'affiche à l'envers : non pas la tête en bas, mais à l'envers ! Il faudrait la mettre face à un miroir pour pouvoir la lire. Comment réparer cette bizarrerie ?

**Merci d'avance à qui me dépannera.**  
**fm1** : Importe la capture dans un logiciel d'images avant de l'importer dans Word.  
**poleti** : Ça marche !  
Merci fm1 ■

### Numéro de téléphone dans un tableau Excel

Logiciels > Bureautique

**Bibendum 45** : Bonjour à tous. J'ai un petit souci avec Excel : dans mon carnet d'adresses, quand je tape les numéros de téléphone commençant par un zéro, ce

dernier disparaît. Quelqu'un peut-il me dire d'où vient le problème ?  
**fdatch** : Il faut dire à cette cellule que c'est un numéro de téléphone en cliquant dessus, puis dans **Format, Cellule**, onglet

**Nombre, Spécial**, en sélectionnant **Numéro de téléphone**. Attention à saisir les numéros sans blancs. Par exemple : **0123456789**.  
**Bibendum 45** : Merci. Le problème est résolu ■

### Problème de redimensionnement avec Paint

Logiciels > Graphisme

**kitten** : Bonjour. Je voudrais savoir pourquoi dans Paint, si je réduis une image de 50 %, par exemple, et que je m'aperçois que je me suis trompée, si je l'agrandis de 150 % je ne retrouve pas la photo que j'avais avant. J'ai un peu de mal à comprendre le fonctionnement du

redimensionnement. **Merci de votre aide.**  
**OubaouP** : Question de maths ! Imagine... Tu as un salaire de 10 euros, on te le diminue de 50 %. Ça fait 5 euros. Ensuite, on te donne une augmentation de 150 % de tes 5 euros. Ça fait 7,5 euros, et non pas 10 euros.  
**poum** : Ça, c'est de la démonstration.

**polov** : Alors qu'avec des haricots, ça serait moins flagrant.  
**procole** : Et puis, surtout, en réduisant une image, on perd des pixels qu'un agrandissement ne recrée pas. D'où un certain flou ou pixellisation.  
**tattooliver** : Essaie de l'agrandir à 200 %, cela devrait la remettre à sa taille de départ ■

<http://forum.microhebdo.com>

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

### Carte Wi-Fi PCI WPA compatible WPA 2 ?

Matériels > Autre

**demandeinfos :** Bonjour. Je voudrais savoir si une carte PCI Wi-Fi qui est spécifiée compatible Wep et WPA, est également compatible WPA 2. Ou faut-il que les spécifications mentionnent WPA 2 ?

**informatoqué :** Toutes les cartes Wi-Fi acceptent toutes les protections. Ensuite, c'est au niveau du logiciel pour établir la connexion que ça se règle.

**NHT :** Pas forcément. Il faut intervenir au niveau du micrologiciel (firmware) de la carte.

**dos2000 :** Le support du WPA n'entraîne pas automatiquement le WPA 2. Ça doit être bien mentionné.

**informatoqué :** Ah! bon. Je ne savais pas. Merci pour l'info.

**demandeinfos :** Merci ■

### Deux lignes dans une cellule Excel

Logiciels > Logiciels divers

**phiphilou :** Bonsoir. Je prépare un tableau financier. J'aimerais savoir comment je peux écrire deux lignes dans une cellule Excel 2007 en gardant le format initial de cette cellule.

**franck91 :** Sélectionne les cellules à mettre en forme. Dans le menu **Format**, clique sur **Cellule**, puis sur l'onglet **Alignement**. Sous **Contrôle du texte**, active la case à cocher **Renvoyer à la ligne automatiquement**.

**fdatch :** Bonsoir. Une autre solution : lorsque tu saisis quelque chose dans une cellule, pour passer à la ligne, tu fais **Alt+Entrée** ■

## Un virus dans le Panda ?

Dans le n° 530, j'ai lu l'article « Vingt logiciels de sécurité gratuits ». J'ai voulu essayer ActiveScan de Panda et - surprise! - à l'installation du programme de Panda pour effectuer l'analyse, Avast! a détecté l'intrusion d'un virus (Win32:CTX). J'ai recommencé. Même

chose. J'ai changé d'ordinateur : même chose. Est-ce normal? Mais je comprends aussi la publicité de Panda qui signale que 23% des PC dotés d'un antivirus sont infectés... si eux aussi le sont et infectent leurs visiteurs. Je ne suis pas sûr que leur produit soit fiable. Je tenais à vous signaler ce problème.

Jean-Pierre Martinetti

De nombreux lecteurs nous ont signalé ce problème. Nous avons donc mené notre enquête. Rassurez-vous, il ne s'agit en fait que d'un « faux positif » détecté par Avast!. Autrement dit, c'est une fausse alerte : Avast! croit détecter la signature du ver Win32:CTX, alors que celui-ci n'est pas présent dans le logiciel inspecté. Néanmoins, Panda a

modifié son programme en ligne ActiveScan afin qu'il ne perturbe plus l'antivirus gratuit Avast! Pour ce qui est de la fiabilité des produits Panda, rien ne permet de la remettre en cause. Nous aurons cependant l'occasion de la comparer à celle de ses concurrents lors d'un prochain comparatif sur les suites de sécurité ■



### L'avis de notre avocat



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

### Le prix des logiciels préinstallés doit être affiché

Darty s'est vu reprocher par l'UFC-Que Choisir, la pratique de la vente d'ordinateurs prééquipés de logiciels d'exploitation, infraction constituant selon l'association une vente liée au sens de l'article L.122-1 du Code de la consommation. Le tribunal de

grande instance de Paris vient de juger que l'infraction n'était pas constituée, dans la mesure où l'intérêt « légitime » du consommateur est justifié (TGI Paris, 24/06/2008). Il s'agit de la seule exception permettant d'échapper à l'infraction. Les juges considèrent

donc que, à ce jour, le consommateur n'est pas assez familiarisé avec l'informatique et qu'il est par conséquent juste de lui « proposer » la vente d'ordinateurs prééquipés de tels logiciels. En contrepartie, les juges ont imposé à la chaîne de magasins l'affichage détaillé du prix

de chaque produit constituant le lot, en application de la réglementation sur l'affichage des prix. Logiciels et matériel ne formant pas un produit unique, mais bien deux produits « distincts », les consommateurs doivent pouvoir connaître le prix exact du matériel sans les logiciels.

L'obligation d'affichage distinct des prix permettra en outre à tous ceux qui le souhaitent, de se faire rembourser plus facilement les logiciels d'exploitation au regard des montants indiqués. Les licences logicielles devraient donc devenir optionnelles.



# CENSURE NUMÉ



Les internautes chinois se connectent principalement dans les cybercafés, vastes alignements de PC. En cas d'accès répétés à des sites «sensibles», l'établissement risque de perdre sa licence. Du coup, les cybercafés mettent en place des filtres de contenus, une forme d'autocensure efficace.

**En Chine, la censure est quotidienne sur les moteurs de recherche... L'explosion des réseaux sociaux embarrasse encore plus les autorités.**

Nicolas Sridi, correspondant à Pékin

**E**nviron 30 000, tel est le nombre invérifiable de fonctionnaires supposés travailler à temps plein à la censure de la Toile, en Chine. Les autorités locales ne s'en cachent même pas : au nom d'une moralisation d'Internet, elles bloquent certaines pages. Pour les 220 millions d'internautes de l'empire du Milieu, la censure numérique prend des formes variées. Elle commence sur les moteurs de recherche

comme Baidu, le plus utilisé en Chine, et Google. Des mots-clés sensibles tels que « tiananmen 89 » ou « émeutes Tibet » fournissent des liens qui conduisent vers des pages vides ou expurgées (*lire l'encadré page 16*). Au gré de l'actualité, les grands sites d'informations étrangers, par exemple celui du quotidien américain *The New York Times*, deviennent inaccessibles. Même la page Actualités de Google.fr est régulièrement blo-

quée. A l'approche des Jeux Olympiques, le carcan s'est tout de même un peu desserré. Les internautes chinois peuvent maintenant se connecter à l'encyclopédie collaborative Wikipédia, même si la version en langue locale reste très contrôlée. En revanche, les sites critiquant ouvertement le gouvernement chinois, comme celui de l'organisation Reporters sans frontières (RSF), ou militant pour l'indépendance du Tibet, sont

**Les internautes chinois savent qu'ils sont surveillés en permanence**

interdits de manière permanente. Vue de l'Occident, cette censure de l'information choque. Mais en Chine, la grande majorité des internautes n'en a pas conscience. Internet sert avant tout à se divertir et à communiquer plutôt qu'à

Suite page 16

# RIQUE EN CHINE



网页 图片 地图 资讯 视频 博客

Google  使用了 SafeSearch 功能。(Z)

图片 显示: 所有尺寸图片

Essayer avec Yahoo, Ask, AllTheWeb, Live, PicSearch, D

您是不是要找: 天安门

天安门 400 x 300 - 23k - jpg <a href="http://ihaibo416.blog.hexun.com">ihaibo416.blog.hexun.com</a>	李铁铮射擊在鸟巢 (鸟厚英译) 1976年4月... 350 x 242 - 18k - jpg <a href="http://www.hebeishufua.com">www.hebeishufua.com</a>	LPIA 中国医药学杂志 创刊在鸟巢 在... 550 x 360 - 34k - jpg <a href="http://www.lpi-china.org">www.lpi-china.org</a>	2007年5月26日-27日 730 x 548 - 155k - jpg <a href="http://www.necsoft.com.cn">www.necsoft.com.cn</a>	... Of Mao At Tiananmen 318 x 426 - 31k <a href="http://www.elite.siva.com">www.elite.siva.com</a> [ 更多图片... 请访问 www.lovechina.com ]

天安门  
400 x 300 - 23k - jpg  
[ihaibo416.blog.hexun.com](http://ihaibo416.blog.hexun.com)

PHOTO REUTERS

Web Images Maps Actualités Vidéo Gmail

Google

Images Afficher Toutes les tailles

Essayer avec Yahoo, Ask, AllTheWeb, Live, PicSearch, D

Tiananmen Tank Man Cartoon - Google ... 637 x 393 - 73 ko - gif <a href="http://voyage.typepad.com">voyage.typepad.com</a>	Tiananmen Square photograph 627 x 376 - 43 ko - jpg <a href="http://www.angelsgatead.org">www.angelsgatead.org</a>	Tiananmen gate 450 x 474 - 25 ko - jpg <a href="http://michaelsgrameell.wordpress.com">michaelsgrameell.wordpress.com</a>	the UK's first whistleblower support 1092 x 616 - 306 ko - jpg <a href="http://www.freedomtoaccess.org">www.freedomtoaccess.org</a>	Tiananmen Square aftermath 340 x 340 - 91 ko - jpg <a href="http://gaaggle.com">gaaggle.com</a>
... calpoly.edu/cgall Танямен жээ 743 x 500 - 146 ko - jpg <a href="http://forum.hardware.fr">forum.hardware.fr</a>	Posted by: Winter Flower Nov 11 2007 ... 500 x 323 - 36 ko - jpg <a href="http://forums.mapletp.com">forums.mapletp.com</a>	Young clerk lets Tiananmen ad slip ... 470 x 306 - 22 ko - jpg <a href="http://www.srh.com.au">www.srh.com.au</a>	Tiananmen 256 x 256 - 18 ko - gif <a href="http://www.guardian.co.uk">www.guardian.co.uk</a>	... of the Tiananmen Square protests ... 600 x 400 - 66 ko - jpg <a href="http://ramblingsofpassion.wordpress.com">ramblingsofpassion.wordpress.com</a>

Tiananmen Tank Man Carto  
Google ...  
637 x 493 - 73 ko - gif  
[vovane.tvnenad.com](http://vovane.tvnenad.com)

Suite de la page 14

► s'informer. Ce qui n'empêche pas les internautes de se savoir surveillés. Avec seulement 30 % des internautes possédant une ligne haut débit à la maison, les Chinois se connectent surtout dans les cybercafés. A Pékin, ils sont faciles à repérer. Le jeu en ligne représentant la principale activité sur le Web, leur vitrine arbore souvent des affiches à l'effigie des personnages des jeux vidéo. A son entrée dans les lieux, le client doit s'enregistrer avec sa carte d'identité à la caisse. Une caméra directement reliée au poste de police voisin filme chaque internaute avant qu'il aille s'asseoir dans les immenses allées de PC. Les jeunes passent ici des heures à s'étriper en réseau et à tchater sur QQ (le Messenger local).

## Le casse-tête des autorités

On croise aussi des étudiantes aux allures de mangas s'extasiant devant les photos du forum « lapins mignons » dont elles illustreront leurs blogs. Dans ces conditions, la censure passe inaperçue. Mais appliquée aux blogs et aux équivalents locaux de YouTube et de Facebook, elle est soudain plus visible pour la population. Plus difficile à imposer aussi. Dans l'empire du Milieu, dix-huit fois plus étendu que la France, les Chinois raffolent des réseaux sociaux qui leur permettent de garder le contact avec leurs proches. Cet engouement représente un vrai casse-tête pour les autorités. Une photo prise n'importe où dans le pays, placée sur un forum ou sur un blog, échangée par messagerie instantanée,

peut être vue en quelques secondes par des milliers d'internautes chinois. Pas de souci quand le cliché représente un « lapin mignon ». Les affaires se gâtent lorsqu'il s'agit de la photo d'une émeute violemment réprimée. Lors des soulèvements de fin juin dernier dans la province du Guizhou, la censure chinoise n'a pas pu empêcher certaines images de faire le tour du pays. Une mesure drastique a pourtant été décidée en 2007 au dernier congrès du Parti communiste chinois (PCC) : au moindre blog dissident, c'est la totalité des serveurs de l'hébergeur de contenus qui est coupée. Résultat : les censeurs se sont attirés les foudres de dizaines de milliers d'internautes dont les blogs « innocents » ont été supprimés du jour au lendemain.

Isaac Mao, 35 ans, l'un des plus anciens blogueurs du pays avec le site [CNblog.org](#), créé en 2002, en témoigne : « Ils n'ont vraiment rien compris ! Avant les restrictions imposées pendant le dernier congrès du PCC, 70 % des blo-



Isaac Mao, l'un des premiers blogueurs chinois, donne des conférences en Chine sur l'évolution du Web dans son pays et dans le monde. Il commence ses interventions par un transparent provocateur : « Fuck the censorship ! » (traduction : m\*\*\*\* à la censure!).

gueurs n'avaient jamais subi ni réfléchi à la censure. En bloquant des sites très populaires comme Flickr pour l'échange de photos, ils se mettent à dos des millions d'internautes qui étaient auparavant insensibles à ce problème. » Outre son manque de discernement, la censure est parfois dépassée par les

événements. En avril dernier, en signe de protestation contre les échauffourées du passage de la flamme olympique à Paris, les internautes chinois ont relayé un appel au boycott des magasins Carrefour. Le gouvernement chinois s'est révélé incapable de maîtriser le phénomène qu'il avait initié. Il en a été réduit à censurer les requêtes Internet portant sur le nom de la marque française pour entraver la tenue des rassemblements.

## Cyberdissidents en prison

Difficile à contrôler, Internet reste de loin le média le plus libre en Chine. S'y tiennent des débats impensables ailleurs, sur des sites jouant à la limite du « politiquement correct » à la chinoise. C'est le cas de Zola Zhou, 27 ans, sur son blog [zuola.com](#). Pendant les émeu-

tes au Tibet, le « cyberjournaliste citoyen » (comme il se définit lui-même) a traduit des passages de la BBC censurée. Il a voulu offrir une vision plus équilibrée que celle de la propagande d'Etat. Sur le forum, son premier message donne le ton : « Les Tibétains connaissent les mêmes sentiments que les Chinois durant l'occupation japonaise. Ils doivent étudier une autre langue que la leur, respecter d'autres coutumes que les leurs, cela s'appelle l'asservissement ! »

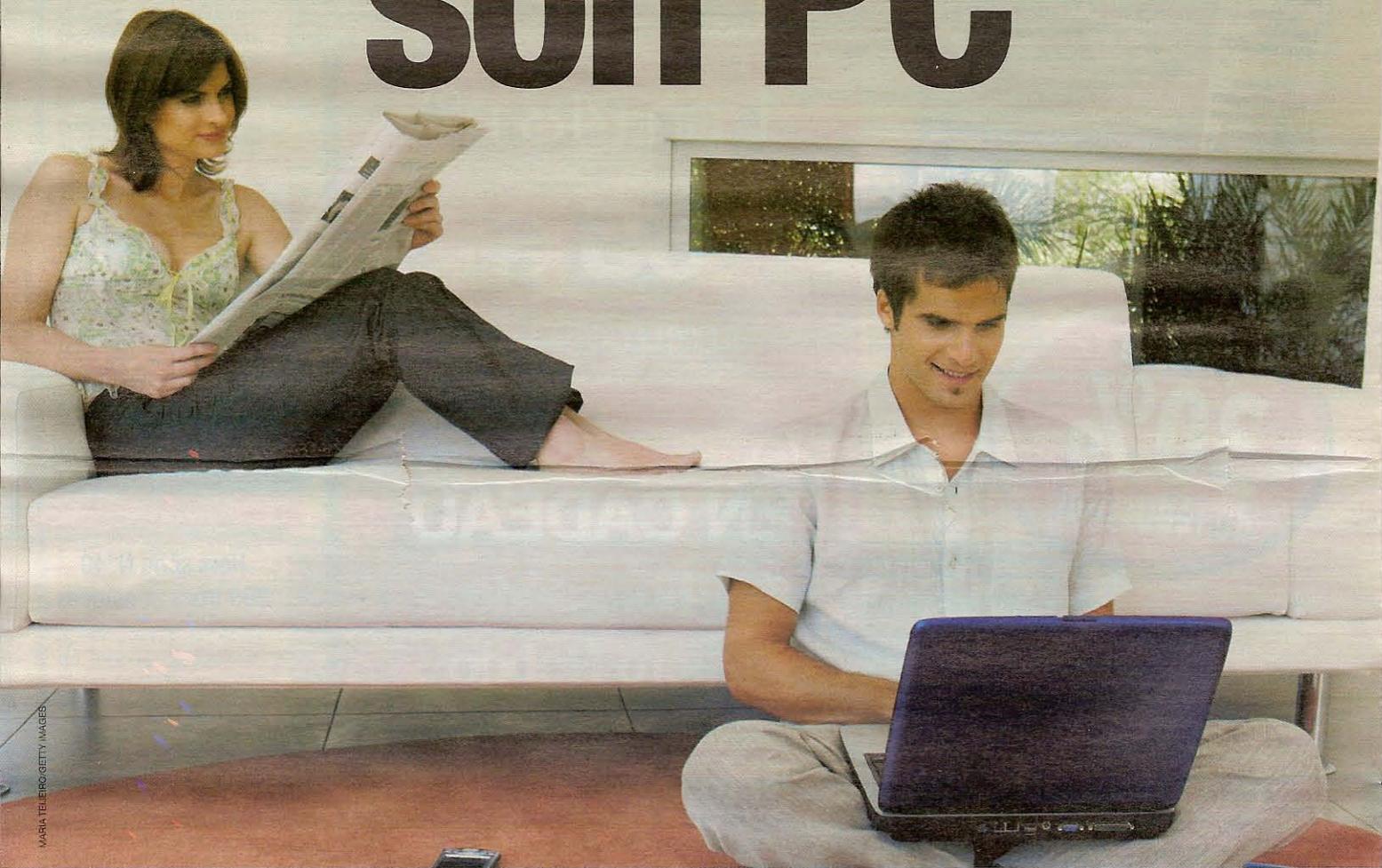
Exprimer son point de vue en ligne peut coûter très cher. Plus de 50 cyberdissidents croupissent toujours dans les geôles chinoises, selon RSF. En 2008, « la Chine reste la plus grande prison pour les journalistes en ligne et les blogueurs. » Un premier record encombant pour le pays organisateur des Jeux Olympiques d'été ■

## La grande muraille numérique chinoise connaît des failles

Pour empêcher les internautes chinois de naviguer sur certains sites étrangers, un pare-feu gigantesque constitue la porte d'accès unique entre le réseau chinois et le reste du monde. Les requêtes vers des sites à l'étranger y subissent une batterie de filtres qui déterminent si l'accès est autorisé ou pas, si telle image ou vidéo doit être supprimée de la page demandée. Quelques Chinois, surtout des étudiants, savent

contourner la censure numérique. Ils passent par des sites à l'étranger qui hébergent leurs séances de surf. En pratique, l'internaute chinois se connecte à l'un des sites en question. Il y tape l'adresse du site qu'il veut visiter. Le serveur du site hébergeur se charge de récupérer la page désirée puis de la renvoyer vers l'internaute. Pour le censeur, l'internaute consulte un site anodin... Le tour est joué.

# Nos conseils pour **bien acheter** son PC



**La rentrée est une période propice à l'achat d'un nouvel ordinateur. Pour vous guider au mieux dans votre choix, nous avons regroupé dans ces pages de nombreux conseils.**

Dossier réalisé par Benoit Henri

**L**es vacances ne sont pas terminées, mais déjà la rentrée est proche. Les constructeurs ont eu quelques mois pour peaufiner leurs nouvelles gammes et les prospectus des grandes surfaces sont déjà chez l'imprimeur... prêts à envahir les boîtes

aux lettres. Mais comment ne pas se noyer dans cet océan de références qui inondent les linéaires des grands magasins ?

A travers ce dossier, nous allons vous donner les clés pour vous aider à sélectionner la machine qu'il vous faut, celle qui sera la mieux adaptée à

vos besoins. Choisir un PC de bureau ou bien un portable ? A quel prix et pour quel usage ? Les portables premiers prix valent-ils le coup ? N'est-il pas préférable d'opter pour le modèle supérieur ? Pour vous aider à faire le meilleur choix et devenir un acheteur avisé, suivez le guide ■

# Quel portable et pour quoi faire ?



Avant de vous lancer dans l'achat d'un PC portable, il est primordial de bien cerner vos besoins en informatique. Petit rappel des grandes familles d'ordinateurs portables.

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

### Bluetooth

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

### FireWire

Norme de transmission des données à haut débit entre les périphériques et l'ordinateur. Appelée aussi iLink ou IEEE 1394, elle est utilisée pour relier à un PC, des caméscopes numériques ou des disques durs externes.

### SSD

Solid State Drive (lecteur à état solide). C'est une nouvelle variété de disques durs constitués de mémoire flash. Les éléments mécaniques des modèles classiques ATA et S-ATA (tête de lecture, plateaux rotatifs) sont remplacés par des composants électroniques à semi-conducteurs. Leur capacité est pour le moment relativement limitée (entre 4 et 64 Go), mais ils offrent une meilleure résistance aux chocs et ils sont silencieux.

## Les ultraportables pour les nomades

À l'origine, les ordinateurs ultraportables étaient destinés au monde du travail. De nombreux métiers réclamaient d'avoir des machines légères et compactes, afin de pouvoir être facilement transportées en déplacement.

Dans cette catégorie, la taille des diagonales d'écran varie entre 11 et 13 pouces, tandis que le poids de l'ensemble se doit de ne pas excéder les 2 kg. Les modèles les plus aboutis réalisent même l'exploit de passer sous la barre du kilogramme.

La seconde contrainte dans la conception d'un ultraportable concerne l'autonomie, soit le temps d'utilisation maximal dans des conditions dites normales :

tâches bureautiques, multimédia léger, surf sur Internet. Pour être complètement mobiles, ces petits PC se doivent d'avoir une réserve d'énergie suffisante pour ne pas être raccordés à tout bout de champ à une prise secteur.

### Des poids légers mais résistants

Pour maximiser la consommation d'énergie, le choix des composants est d'une grande importance. Côté processeur, les modèles souverains dans cette catégorie sont des puces à basse tension (LV pour Low Voltage) ou ultrabasse tension (ULV pour Ultra Low Voltage). Ils sont certes moins puissants que leurs

cousins à double cœur, mais bien plus économes en matière d'énergie.

Le stockage reste assez classique, si ce n'est l'apparition des nouveaux supports de sauvegarde SSD (Solid State Drive), certes de moindre capacité mais beaucoup plus résistants aux chocs (fréquents lorsqu'on transporte régulièrement son ordinateur). Dans le cas des ultraportables, le chipset graphique, très « énergivore », se contente de gérer l'affi-

chage. Autant dire que le jeu vidéo n'est pas fait pour ce type de matériels.

Attention, ces petites machines chichement équipées ne sont pas des modèles économiques. Un ultraportable est relativement onéreux...



## Les classiques, une gamme incontournable

Catégorie reine du marché, la gamme des modèles classiques se reconnaît à la taille standard de la diagonale de son écran. Avec ses 15,4 pouces, celle-ci offre un excellent rapport entre confort d'utilisation et mobilité. Un tel format permet de proposer à la vente des configura-

tions variées et complètes en matière d'équipement : graveur de DVD double couche intégré, nombreux ports USB, prise FireWire, puces Wi-Fi et Bluetooth, confortable surface de frappe (clavier et pavé tactile)... Les tarifs s'étalent du simple au quadruple : à partir de 400 euros pour les modèles d'entrée de gamme jusqu'à 1 600 euros et plus pour les plus performants. Pour le coup, le prix est un des principaux indicateurs

du niveau de performances et du degré d'équipement de la machine.

### Une offre hétérogène

Les premiers modèles (à moins de 500 euros) se destinent à des tâches dites légères, comme la bureautique (traitement de texte, tableur...), l'Internet (surf, courriel, visioconférence...) et le multimédia (lectures audio et vidéo, gravure...). Seules les utilisations vraiment gourmandes en ressources graphiques, comme le jeu ou le montage vidéo, sont totalement à proscrire.

La tranche médiane voit apparaître des machines plus homogènes dans leur configuration, avec des niveaux de performances évidemment plus élevés. Les composants boxent dans la même catégorie : processeur, mémoire vive, disque dur et carte graphique intégrée. Ces machines sont parfaitement adaptées aux différents besoins d'une famille. Arrivent ensuite les portables haut de gamme, qui embarquent les meilleurs composants du moment, et notamment une partie graphique ultrapuissante. Cette catégorie permet aux amateurs de jeux vidéo de faire tourner leurs titres favoris.



## Les ordinateurs à écran grand format

**T**rès tendance, les portables dotés d'un écran de 17 pouces de diagonale reviennent depuis peu sur le devant de la scène. Deux raisons à cet engouement. D'abord parce que leurs prix baissent. Ensuite parce qu'ils correspondent à de nouvelles attentes des consommateurs, qui préfèrent désormais investir dans un grand portable plutôt que dans une encombrante solution de bureau. Malgré leurs dimensions importantes et leur poids souvent élevé, ces machines sont tout à fait

transportables. Le confort d'utilisation est leur principal atout.

### Une taille d'écran très appréciée

Leur grande surface d'affichage est très agréable pour travailler, mais surtout pour se divertir, en visionnant un film par exemple. Autre point non négligea-

ble, la taille du clavier, qui permet de disposer d'un pavé numérique comme sur un modèle de bureau. Aujourd'hui, les écrans 17 pouces ne sont plus réservés aux modèles haut de gamme. Bien au contraire! Certains fabricants sont aujourd'hui capables d'offrir des configurations dont le montant passe tout juste sous la barre des 500 euros. A un tel prix, il n'est pas difficile d'imaginer que seules les tâches de bureautique et le multimédia léger sont pris en charge.



## Les netbooks : petits et pas chers

**L**es netbooks seront assurément les vraies coqueluches de la rentrée! Après le succès rencontré par l'Eee PC d'Asus, nombreux sont les constructeurs à avoir annoncé un modèle pour septembre. Ces petites machines, au prix très attractif (entre 299 et 499 euros), se distinguent par leur très faible encombrement.

Attention tout de même, car il ne faut pas s'attendre aux mêmes performances qu'un ordinateur portable classique. Il est cependant possible de surfer sur Internet, de lire et de rédiger un courriel ou encore de regarder un film et d'écouter de la musique sans aucun problème. Les netbooks montrent leurs

limites dès lors que vous avez besoin d'un ordinateur pour travailler un long moment. Ils n'en restent pas moins séduisants et très faciles à transporter.



## Les vrais remplaçants des PC de bureau

**I**l y a quelques années, des constructeurs se lançaient dans la conception de machines équipées d'écran de très grandes tailles (19 et 20 pouces). Baptisés «Desktop Replacement» (remplaçant de PC de bureau), ces portables offrent une véritable alternative aux ordinateurs standards. Particulièrement encombrants, ces modèles sont conçus pour rester à un endroit fixe, mais sont tout de même plus

facilement transportables qu'une solution composée d'une unité centrale et d'un écran. Maintenant, les diagonales de 19 et 20 pouces sont un peu dépassées, la nouvelle norme étant de 18 pouces. Ce format d'écran se montre idéal pour un affichage en 16/9. Il équipe des configurations musclées dont la principale vocation est le multimédia. Les prix sont à l'avenant!



ISTOCKPHOTO

# Quelle configuration pour quel prix ?



## Un prix proportionnel aux performances

Cette gamme de prix va, à coup sûr, être mise en avant sur les prospectus des grandes surfaces. Elle se compose majoritairement de machines dotées d'écran de 15,4 pouces de diagonale et de quelques modèles à 17 pouces. Côté processeur, les modèles d'anciennes générations d'Intel et d'AMD (Celeron, Pentium Dual Core, Athlon X2 TL et TK) se partagent le gâteau. Point de foudres de guerre.

Le niveau de performances des références répertoriées est d'entrée de gamme,

la fréquence maximale constatée ne dépassant pas les 1,9 GHz. Seules les machines approchant les 500 euros proposent des puces plus performantes. C'est le même cons-

tat au niveau de la puce graphique, celle-ci se contentant d'afficher des images en 2D et de la vidéo.

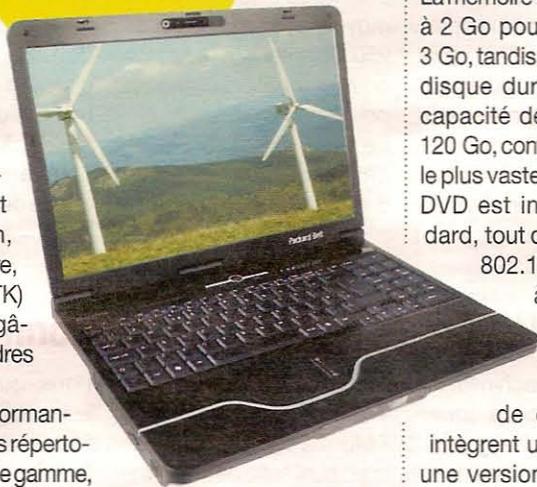
### Idéal pour un usage basique

La mémoire vive commence à 2 Go pour atteindre les 3 Go, tandis que le plus petit disque dur propose une capacité de stockage de 120 Go, contre 250 Go pour le plus vaste. Le graveur de DVD est inclus en standard, tout comme le **Wi-Fi** 802.11g. De même, à part quelques rares exceptions, tous les modèles de cette gamme intègrent une webcam et une version de Windows



Vista Premium (quelques PC sont équipés de Vista Basic). Si l'un des composants est mis en avant, les autres sont obligatoirement revus à la baisse. Par exemple, si le choix du constructeur porte sur le processeur, la capacité du disque dur et le niveau de performances du contrôleur graphique en pâtissent immédiatement. Au regard de leur composition, ces portables sont évidemment destinés à une utilisation simple : bureautique, Internet, lecture de films et de musique.

A moins de 500 euros



## Qu'est-ce que...

### HDMI

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

### Wi-Fi

Appellation technique de la dernière version « haut débit » de la norme de réseau sans fil Wi-Fi. Le Wi-Fi 802.11n permet d'atteindre un débit théorique de 300 Mbit/s alors que son petit frère, le Wi-Fi 802.11g, est limité à 54 Mbit/s.

## Une gamme de prix qui balaie toutes les catégories

Le cahier des charges de cette catégorie, un peu moins étreint que pour la précédente, autorise quelques fantaisies à ce niveau de prix. Une fois encore, les écrans de 15,4

et de 17 pouces tiennent le haut du pavé. Quelques ultraportables (12 et 13 pouces) d'entrée de gamme pointent aussi le bout de leur nez. Un petit bémol tout de même pour ces derniers :

si, comme les ultraportables, ils sont peu encombrants, ils ne possèdent en revanche pas les mêmes caractéristiques technologiques, c'est-à-dire un processeur à

basse tension et une batterie longue durée (lire l'encadré sur les netbooks, page 20).

### Puissance en hausse

La répartition entre les processeurs double cœur d'Intel (Dual Core et Core 2 Duo) et d'AMD (Athlon 64 et Turion 64) est une nouvelle fois à peu près égale. Leur puissance monte d'un léger cran, la fréquence maximale atteignant les 2,1 GHz. On voit tout juste apparaître des machines équipées de la nouvelle plate-forme d'Intel, le Centrino 2 (lire l'encadré sur le Centrino 2,

De 500 à 700 euros



page 22). La capacité des disques durs profite également de cette montée en gamme, pour atteindre les 320 Go. Du coup, une machine dotée d'un modèle inférieur à 160 Go et d'une mémoire vive en dessous de 2 Go, ne devrait pas figurer dans cette catégorie de prix. L'immuable

graveur de DVD double couche tient toujours sa place.

Le Bluetooth fait également son apparition sur certaines configurations, tout comme la nouvelle norme Wi-Fi rapide 802.11n et l'interface vidéo haute définition **HDMI**.



## Des machines bien équilibrées

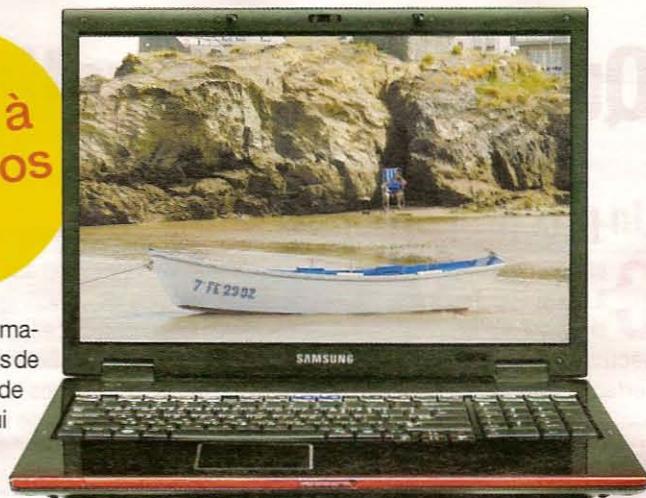
On trouve dans cette fourchette de prix des machines bien équilibrées. Chacun des composants de la configuration est à peu de chose près du même niveau de performances, même s'il existe encore quelques

constructeurs qui n'ont pas honte de proposer une mémoire vive de 2 Go.

A ce propos, il n'est pas nécessaire d'aller au-delà de 3 Go, car les versions de Windows Vista installées sur la majeure partie des PC commercialisés (en 32 bits) ne prennent pas en charge l'excédent de mémoire. La présence de 4 Go n'est finalement qu'un argument marketing, plutôt flatteur sur la



De 700 à 900 euros



fiche technique de la machine. Ce sont une fois de plus les diagonales de 15,4 et 17 pouces qui sont les plus représentées. Mais les 12 et 13 pouces sont de plus en plus commercialisés. Les puces d'AMD sont bien moins présentes et les **doubles-cœurs** d'Intel imposent leurs performances, tandis que la nouvelle plate-forme Centrino 2 commence à occuper le terrain. Pas de

grande révolution dans le stockage : la capacité moyenne se situe autour de 250 Go, c'est-à-dire 320 Go pour les meilleurs et 160 Go pour les moins bons.

Le Wi-Fi 802.11n est en passe de supplanter le 802.11g, moins performant,

et le Bluetooth prend de plus en plus d'aise. En plus de l'indéboulonnable graveur de DVD, il est désormais possible de les avoir avec un lecteur haute capacité **Blu-ray**. Mais cela reste encore rare dans cette fourchette de prix.

## Intel Centrino 2 : l'événement de la rentrée

Elle s'est fait attendre et désirée, cette nouvelle plateforme d'Intel ! Elle voit enfin le jour et va équiper une grande partie des machines de la rentrée. Pour bénéficier de cette appellation, les portables doivent, comme dans la première version Centrino, intégrer trois composants obligatoires (un quatrième pour la version professionnelle) : un processeur double cœur de

la dernière génération (voir le tableau ci-dessous), un chipset Intel (PM45 Express, GM45 Express, GM47 Express) et un contrôleur Wi-Fi 802.11n (Intel Wireless Wi-Fi Link 5000). Ce sont les processeurs qui nous intéressent le plus. Ces nouvelles petites bêtes d'Intel sont de plus en plus performantes. Mais le plus innovant est le TDP (Thermal Design Power) de ces processeurs, qui

passé à 25 watts. Le TDP, ou enveloppe thermique, est un indicateur qui renseigne sur la consommation électrique du composant. Plus il est faible et plus la consommation est basse, ce qui se traduit, au bout du compte, par une meilleure autonomie de batterie de la machine, un des principaux arguments avancés par Intel lors du lancement du Centrino 2.

### ► Les nouveaux processeurs Centrino 2

- Core 2 Duo P8400 à 2,26 GHz
- Core 2 Duo P8600 à 2,40 GHz
- Core 2 Duo P9500 à 2,53 GHz
- Core 2 Duo T9400 à 2,53 GHz
- Core 2 Duo T9600 à 2,8 GHz
- Core 2 Extrem X9100 à 3,06 GHz



## Des modèles à capacités impressionnantes

Avec ces machines, on commence à jouer dans la cour des grands. La puissance des puces graphiques et des processeurs est montée d'un cran. D'ailleurs, on ne trouve pas dans ces derniers, de modèles à

moins de 2 GHz. A ce jeu, Intel devance son concurrent AMD. La capacité des disques durs en file de façon impressionnante : si la

capacité moyenne est à 320 Go, il n'est pas rare de trouver des configura-

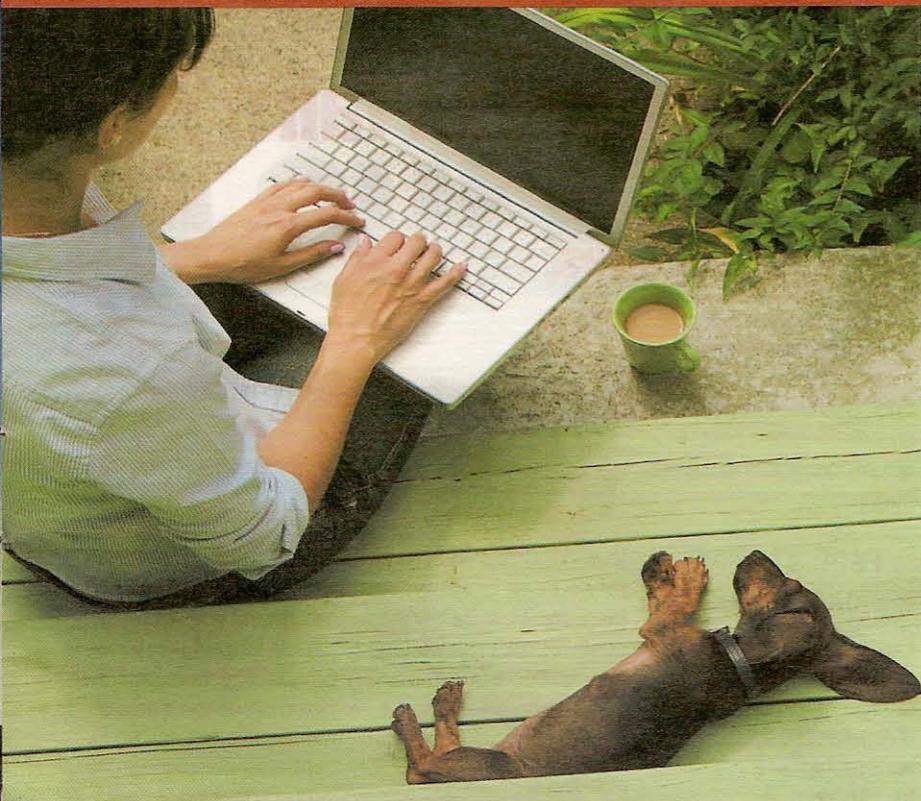
tions qui proposent un espace de stockage de 500 Go (2x250 Go), voire de 640 Go (2x320 Go).

### La haute définition à l'honneur

La haute définition est à l'honneur sur la majorité des modèles : les puces graphiques sont ainsi prévues pour décoder ce format d'image, les écrans sont **Full HD** (résolution de 1920x1200 pixels), les lecteurs Blu-ray de plus en plus présents, et l'interface HDMI devient le nouveau standard. Par ailleurs, deux tailles de diagonale d'écran émergent : les 16,4 et 18,4 pouces au format 16/9.

De 900 à 1 200 euros





K. FINLEY / MASTERFILE

## Les joujoux des gamers



D'un côté les netbooks et de l'autre les surpuissantes configurations pour joueurs. Certains constructeurs comme Acer, MSI, Dell, Packard Bell ou encore AlienWare, proposent des

monstres de puissance dédiés exclusivement aux passionnés de jeux vidéo. Les « gamers » attendent d'une machine des performances graphiques hors du commun, ce qui implique l'intégration d'une puce graphique de haute voltige,

d'une bonne dose de mémoire vive et d'un processeur qui n'a pas froid aux yeux. Evidemment, cela a un prix et pas des moindres. Si les premiers débutent à plus de 1 000 euros, la configuration, digne de ce nom, peut aisément dépasser les 2 500 euros. Mais quand on aime...



## Des portables au top des performances

Passé les 1 200 euros, nous entrons de pied ferme dans la catégorie des PC d'exception. Exit les traditionnels modèles de 15,4 pouces, à partir de maintenant, tout est permis : le choix s'étend de l'ultraportable, flirtant avec le kilo, au mastodonte de 18,4 pouces pesant jusqu'à cinq fois plus.

### Tout y est hors norme

Quelle que soit la catégorie dans laquelle la machine évolue, une chose est sûre, ses composants sont au top. Les petits PC dédiés

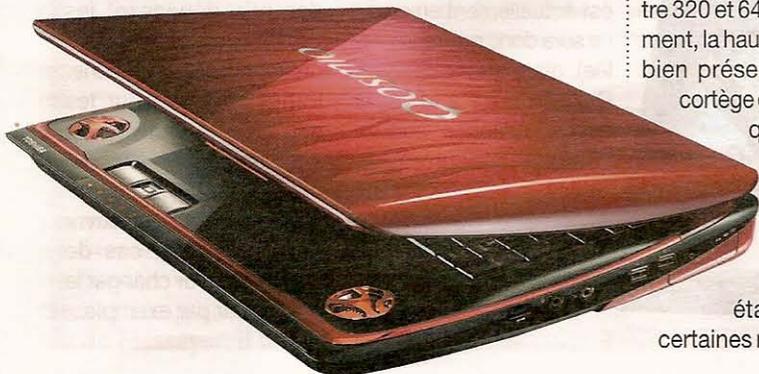
à la mobilité renferment les fameuses puces à basse tension d'Intel (LV pour *Low Voltage* et ULV pour *Ultra Low Voltage*), et ils offrent une autonomie sur batterie hors norme. Leurs aînés, plus volumineux, sont équipés des références haut de gamme des nouveaux processeurs double cœur Centrino 2 (de 2,2 à 2,5 GHz), de 4 Go

Plus de 1 200 euros



de mémoire vive en moyenne et d'une capacité de stockage comprise entre 320 et 640 Go. Evidemment, la haute définition est bien présente, avec son cortège de composants que sont l'écran Full HD, la prise HDMI et le lecteur Blu-ray, le summum étant atteint sur certaines machines avec

l'intégration du graveur Blu-ray. Le Bluetooth est une formalité, et le Wi-Fi 802.11n remplace définitivement la norme 802.11g. Nous avons très peu parlé du système d'exploitation dans les rubriques précédentes, tant Windows Vista Premium était omniprésent. C'est encore rare, mais certains constructeurs, comme Acer ou Sony, ont installé Vista Intégrale sur leurs configurations.



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

### Blu-ray

Format de disque réinscriptible, soutenu par Philips, Sony et Samsung, concurrent du HD-DVD et qui vise à remplacer les DVD. Utilisant un laser bleu, cette technologie permet de stocker 25 Go sur un disque simple couche, et 50 Go en double couche.

### Double cœur

Ou *DualCore*. Technologie qui permet de placer deux processeurs sur le support jusqu'alors occupé par un seul. Un processeur double cœur ressemble à un processeur classique, mais il contient deux puces indépendantes. Cette technologie permet de multiplier les performances sans pour autant augmenter la fréquence de fonctionnement.

### Full HD

Qualifie un téléviseur ou un moniteur capable d'afficher une image constituée de 1 080 lignes. La définition standard d'un écran Full HD est de 1 920 x 1 080 pixels.

# Quel PC de bureau et pour quoi faire ?

*En retrait à cause du succès de leurs cousins portables, les PC de bureau tentent de subsister. Les constructeurs rivalisent alors d'ingéniosité pour séduire un public enclin à se tourner vers la mobilité. Voici un rappel sur les familles de PC de bureau.*

## Les unités centrales miniatures

**P**endant longtemps, le souci majeur des PC de bureau était leur encombrement et leur design. Le challenge des constructeurs était donc de faire rentrer tous les composants d'une unité centrale classique, dans un boîtier à peine plus gros qu'une boîte de sucres en morceaux.

A ce petit jeu, Apple propose un modèle séduisant avec son Mac Mini, même s'il y avait eu auparavant quelques tentatives moins réussies de part et d'autre. C'est aujourd'hui au tour de

Dell de se lancer dans la course, avec un nouveau modèle baptisé Studio Hybrid. Ces deux machines sont de véritables petits PC aux performances tout à fait honorables.

### Petites boîtes, jolies boîtes

Ces unités centrales sont capables de prendre en charge un grand nombre d'activités et d'applications sans rechigner à la tâche... à l'exception des



jeux vidéo trop voraces en ressources graphiques, bien sûr. Et si ces unités centrales offrent l'avantage de ne prendre que très peu

de place sur votre bureau, leur évolutivité est malheureusement très limitée. De plus, le rapport puissance/prix peut en faire réfléchir plus d'un, car pour un montant équivalent, les unités centrales classiques présentent des performances supérieures.



## L'ordinateur tout intégré, un produit haut de gamme

**L'**idée est très simple : le châssis de l'écran intègre tous les composants de l'ordinateur (processeur, mémoire vive, dis-

que dur, carte graphique, graveur...), seuls le clavier et la souris sont installés sur le bureau. Apple, Sony et Dell sont les principaux

constructeurs à s'être lancés avec un succès plus ou moins mitigé dans cette voie.

### Deux mondes s'affrontent

Sony ne continuera pas l'aventure (la gamme qui est actuellement en rayon ne sera donc pas renouvelée), alors que le second, Dell, propose à la vente depuis quelques mois un véritable concurrent de l'iMac, la référence dans le domaine. Ce sont finalement deux mondes qui s'affrontent : Apple, avec le

système d'exploitation Mac OS X et PC, avec Windows Vista. Votre choix s'orientera donc en fonction de vos affinités envers l'un ou l'autre des univers. Il est tout de même important de préciser que ces produits restent du domaine du haut de gamme, avec des prix dépassant les 1300 euros pour les premières configurations. Enfin, comme pour les mini-PC, l'évolutivité est vraiment limitée et il est obligatoire de passer par un spécialiste pour ouvrir la machine, en cas de panne ou pour changer le disque dur par exemple.



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

#### CrossFire

Technologie sensiblement équivalente au SLI utilisée par ATI, qui offre la possibilité de connecter deux cartes graphiques simultanément dans un même PC.

#### DDR3

Double Data Rate 3

Type de mémoire vive qui est une évolution de la DDR2, plus rapide et qui consomme moins d'énergie. Pour l'utiliser, il faut néanmoins une carte mère compatible. Les barrettes de mémoire DDR3 ne fonctionnent pas avec les traditionnelles barrettes DDR2.

#### SLI

Acronyme de Scalable Link Interface.

Technologie utilisée par nVidia qui permet de connecter deux cartes graphiques simultanément dans un même PC, afin de doubler la capacité de calcul. Cela ne fonctionne qu'avec deux cartes identiques installées dans deux emplacements PCI Express 16X.



SANTA CLARA / PHOTONONSTOP



## Les PC pour le jeu

**S**'il y a une utilisation qui réclame des ressources phénoménales, c'est bien le jeu vidéo.

Pour satisfaire les besoins et les attentes des *hardcore gamers*, les constructeurs ont conçu des machines à l'impressionnante puissance de feu. Il faut dire que c'est une belle vitrine, pour montrer leur savoir en matière d'intégration des récentes technologies : processeur quadruple cœur,

mémoire dernière génération (**DDR3**), double carte graphique (technologies **SLI** et **CrossFire**), disques durs rapides (10000 rotations/min), le tout dans un boîtier au look (et au prix !) dévastateur.

Le porte-monnaie en prend un sacré coup, car il faut déboursier 500 euros minimum pour la plus petite machine et plus de 3000 euros pour un modèle digne de ce nom.



## Les ordinateurs de bureau standards

**M**algré une nette diminution des ventes, les bonnes vieilles unités centrales continuent de garnir les rayons des magasins. Comme vous pourrez le voir dans la rubrique qui

suit, on trouve de tout dans cette catégorie, de l'unité centrale en kit à moins de 200 euros, à la machine boostée pour les joueurs à plus de

3000 euros. Si les unités centrales se vendent souvent seules, il est quand même de plus en plus courant de les acheter accompagnées d'un écran.

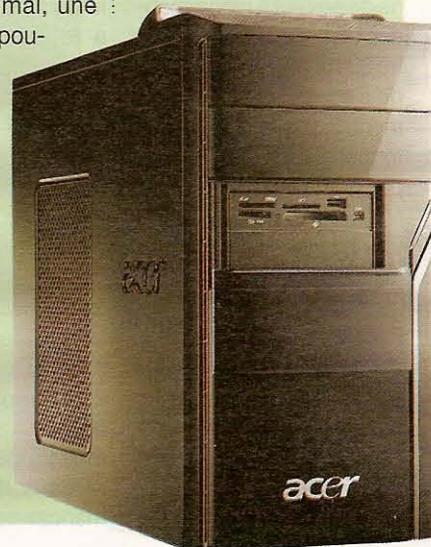
### Avec ou sans écran

Le prix de l'ensemble varie en fonction des composants choisis, mais également de la taille de la diagonale de l'écran : plus la diagonale est grande, plus le prix grimpe, c'est logique. Il est encore possible d'acquérir des ensembles comprenant un écran de 17 ou

19 pouces. Mais sachez quand même que le standard de la rentrée est fixé à 22 pouces et que, pour un confort optimal, une diagonale de 24 pouces est vraiment recommandée.

Pour réussir à vous séduire, les constructeurs rivalisent d'offres promotionnelles. Il n'est pas rare de trouver des solutions complètes qui comprennent, en plus de l'unité

centrale et de l'écran, une imprimante multifonction ou un disque dur externe.



# Quelle configuration et à quel prix ?

## Destiné à des besoins informatiques limités

Cela peut paraître invraisemblable, mais il existe bien des unités centrales vendues seules (l'écran doit être acheté à part) à moins de 300 euros. Encore plus fou : certaines enseignes spécialisées comme Surcouf, GrosBill ou LDLC réussissent l'exploit de proposer des machines à moins de 200 euros. Attention tout de même à ces offres alléchantes sur le papier ! Sans être véritablement des arnaques, elles cachent quelques pièges à éviter. Pour atteindre un si faible coût, elles peuvent par exemple être vendues en kit (en pièces détachées), sans système d'exploitation ou

avec des composants en fin de vie (Celeron, Sempron, Athlon 64...), voire les trois en même temps. Mais selon l'utilisation que vous souhaitez en faire, elles peuvent être largement suffisantes : station Internet, PC

de bureautique, serveur de fichiers audio ou vidéo... Il ne faut cependant pas s'attendre à des performances extraordinaires.

### Des machines d'appoint

Les modèles supérieurs, proposés à des tarifs plus proches des 300 euros, sont un peu mieux lotis : les processeurs sont plus récents (Pentium Dual Core et Athlon 64 X2 d'entrée de gamme), les espaces de stockage plus vastes (entre 250 et 320 Go), et ils sont dotés de Windows Vista Premium. Ce sont de parfaites machines d'appoint ou des petites configurations très abordables pour les personnes dont les besoins en informatique sont limités.

A moins de 300 euros



## Pour satisfaire les désirs de toute la famille

Pour qui veut acquérir un premier ordinateur sans se ruiner, cette catégorie de prix est à recommander. Un budget compris entre 300 et 500 euros permet de s'équiper très correctement, si vos besoins en informatique, bien sûr, ne sont pas démesurés.

### Idéal pour un premier achat

Pour les personnes désireuses de réaliser un achat tout-en-un, il est même tout à fait possible d'acquérir une unité centrale avec son écran (entre 19 et 22 pouces) dans cette tranche de prix. Bien

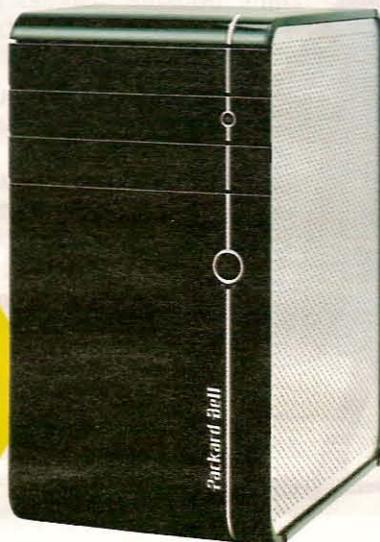
entendu, il ne faudra pas être trop exigeant quant aux niveaux de performances de la machine, un écran coûtant à lui seul entre 150 et 200 euros. Dans cette catégorie, les constructeurs préfèrent les processeurs d'AMD (Athlon X2, Phenom X3 et Phenom X4), moins onéreux que les modèles Intel et qui offrent un excellent rapport performances/prix. Les puces d'Intel (Core 2 Duo et Core 2 quad) sont certes un peu plus chères, mais proposent des niveaux de performances nettement su-

périeures à modèle égal. Pour la mémoire vive comme pour la capacité des disques durs, c'est du simple au double : de 2 à 4 Go et de 320 à 640 Go. Pour le reste des composants, les cartes gra-

phiques sont en grande partie des modèles d'entrée de gamme, très rarement de

milieu de gamme. C'est une des raisons pour laquelle les prises HDMI ne sont encore que très rares à ce prix. Omniprésent, le graveur de DVD double couche est le lecteur optique star de cette catégorie, tout comme le système d'exploitation Windows Vista Premium d'ailleurs. Ces unités centrales se destinent donc principalement à une utilisation familiale, axée essentiellement sur la bureautique, la navigation sur Internet et le multimédia léger comme la retouche de photos, le montage ou encore l'encodage audio et vidéo.

De 300 à 500 euros





MASTEFIRE

## A la recherche d'une solution pérenne

**L**a fourchette de prix peut paraître très large, mais elle est représentative de la plus grosse partie du marché. Elle couvre aussi bien des unités centrales seules, que des stations livrées avec un écran ou des solutions complètes comprenant un périphérique externe (imprimante, disque dur externe...). Nous nous concentrerons donc sur le contenu des unités centrales. Les configurations de cette gamme de prix commencent à être vraiment solides. Leurs fondations (processeur, mémoire vive, disque dur et carte graphique) permettent de toucher à tous les univers de la micro, jeu vidéo compris. Les processeurs quadruple cœur sont à l'honneur avec une forte présence des Core 2 Quad d'Intel et de quelques Phenom X4 d'AMD. La mémoire vive se situe entre 3 et 4 Go, et les espaces de stockage s'étirent

de 320 Go à 1 To (1 000 Go). Sans atteindre les prouesses des derniers modèles, les cartes graphiques permettent de jouer dans des conditions honorables (dans des résolutions moyennes).

### Jouer dans de bonnes conditions

Le graveur de DVD double couche reste le lecteur optique par excellence, avec toutefois une nette avancée du lecteur Blu-ray. Il est même parfois possible d'avoir une configuration à moins de 1 000 euros comprenant un graveur Blu-ray. La prise HDMI et le contrôleur Wi-Fi se font de plus en plus présents. C'est encore la version Premium de Vista qui truste

ce segment de prix. Cette catégorie regroupe un grand nombre de solutions idéales pour les utilisateurs à la recherche d'une configuration pérenne.

De 500 à 1 000 euros



## Le « netbook » de bureau

**L'**Eee PC étant un véritable succès, Asus a décidé de réitérer le coup avec l'Eee Box, la version de bureau de son netbook. La configuration de cette mini-unité centrale repose sur un processeur Intel Atom à 1,6 GHz, associé à 2 Go de mémoire vive et à un disque dur de 160 Go pour le stockage des données. Ce modèle ne dispose pas de graveur de DVD, mais d'un lecteur



de cartes mémoire 5 en 1. Communicante, l'Eee Box est dotée d'un contrôleur Wi-Fi 802.11n et d'un port réseau Ethernet Gigabit.

Elle sera commercialisée à partir de la mi-septembre et proposée en deux versions : avec Linux ou avec Windows XP.

## Des machines ultrapuissantes

**C**omme pour les portables, nous entrons dans l'univers des ordinateurs hors normes. Véritables monstres de puissance, ces PC (sans écran) embarquent les dernières innovations technologiques. Les processeurs sont ultrapuissants (Core 2 Quad et Core 2 Quad Extrem), la mémoire vive atteint des sommets (jusqu'à 8 Go), les

espaces de stockage s'envolent atteignant les 1,6 To (soit 1 600 Go), tandis que les lecteurs et graveurs Blu-ray

sont de plus en plus présents. Mais le composant qui fait grimper le prix d'un PC, c'est la carte graphique : c'est elle qui détermine la capacité de la machine à encaisser les exigences graphiques des derniers jeux vidéo. Il faut y ajouter des technologies comme le SLI (nVidia) et le CrossFire (ATI), qui laissent la possibilité de placer deux cartes en série dans une même machine. Il est donc logique que les prix de ce type d'ordinateurs atteignent les 2 000, voire les 4 000 euros.

Plus de 1 000 euros



Comme chaque année,  
Micro Hebdo vous propose  
ses concours de l'été.  
Voici le troisième et le dernier.

# Plein de sup

## 1<sup>er</sup> prix

**Mini-PC Shuttle G5 3300H**

Valeur : **990 euros**



Il est équipé d'un processeur Intel Core 2 Duo 1,8 GHz, de 2 Go de mémoire vive DDR2, d'un disque dur de 500 Go, d'un graveur DVD double couche, de prises DVI/HDMI, du Wi-Fi. Avec clavier et souris sans fil XPC et système d'exploitation Windows Vista Home.

## Du 11<sup>e</sup> au 13<sup>e</sup> prix

**Disque dur Tough Drive Custom de 160 Go Freecom**

Valeur : **139 euros**

Un disque dur externe mobile de 2,5 pouces, personnalisable que l'on peut agrémenter selon ses envies. Il permet de stocker diverses données, aussi bien des photos que des vidéos ou de la musique sur un espace de 160 Go.



## Du 16<sup>e</sup> au 18<sup>e</sup> prix

**Venturi mini**

Valeur : **99 euros**

Grâce à ce système audio de voiture, vous pouvez diffuser la musique de votre portable ou de votre MP3 à travers les enceintes de votre véhicule. Ou encore recevoir et effectuer des appels en main libre.



## Du 19<sup>e</sup> au 28<sup>e</sup> prix

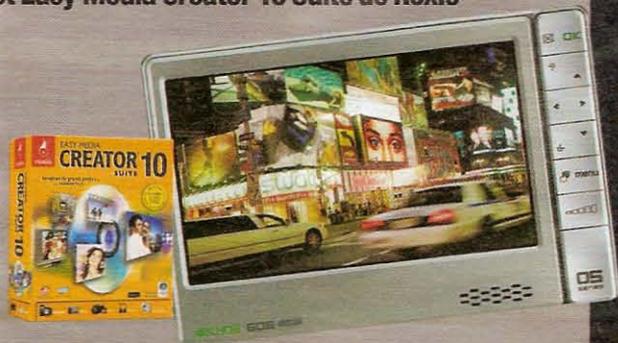
**Kit de voyage Bandridge pour iPod**

Valeur : **70 euros**

Ce kit vous permet d'écouter votre musique ou de regarder vos vidéos ou photos sur votre système A/V via le support iPod. Il comprend en plus une télécommande et un câble USB 2.



## 2<sup>e</sup> prix Baladeur MP3-MP4 Archos 605 et Easy Media Creator 10 Suite de Roxio



Valeur : **380 euros**

Profitez de tous vos loisirs numériques, films, programmes TV, photos, musique avec ce baladeur doté d'un écran tactile haute définition de 4,3 pouces. Il est offert avec le logiciel Easy Media Creator 10, la solution idéale pour valoriser votre univers numérique.

## 8<sup>e</sup> prix

**Appareil photo numérique µ 790 SW Olympus**

Valeur : **229 euros**

Avec son boîtier résistant (par grand froid, en cas de chute ou encore sous l'eau), voici l'appareil de l'extrême. Sa résolution est de 7,1 mégapixels et il dispose d'un écran LCD de 6,4 cm et d'un zoom optique 3x.



## 14<sup>e</sup> prix

**Lecteur DVD PK9005 Peekton**

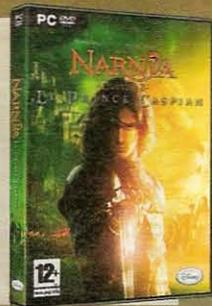
Valeur : **129 euros**

Emportez vos films partout grâce à ce lecteur DVD-DivX portable, avec écran de 7 pouces. Son lecteur de cartes SD et son entrée USB vous permettent de regarder vos photos et aussi vos vidéos. Sa batterie dispose d'une autonomie de 2h30 min.

## Du 29<sup>e</sup> au 38<sup>e</sup> prix

**Jeu vidéo Narnia 2 Le prince Caspian Disney Interactive Studio**

Valeur : **35 euros**



# er-lots à gagner !



**Du 3<sup>e</sup> au 5<sup>e</sup> prix**

**GPS Traffic Assist 7977 Becker**  
Valeur : **299 euros**

Ce GPS Becker, équipé d'un écran tactile TFT de 10,9 cm, offre une gestion des commandes simple, rapide et efficace. Il est doté d'une carte SD d'une capacité de 2Go qui permet de stocker des données cartographiques ou de servir de support à des fichiers audio et vidéo. Il possède également des fonctions de lecteur MP3 et de visionneur de photos.

**6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> prix**

**Enregistreur TNT MPIX 331 avec Pocket Disk 320 Go Storex**  
Valeur : **259 euros**

Ce récepteur de 18 chaînes gratuites de la TNT vous offre aussi la possibilité d'enregistrer vos émissions sur une carte SD ou sur un disque USB. Il fait aussi office de lecteur multimédia. Le disque de poche ISB 320 Go peut contenir près de 200 heures d'enregistrements.



**Du 9<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> prix**

**Cadre photo numérique Fotossimo DPF 8041EB Techgear**  
Valeur : **149 euros**

Ce cadre photo numérique de 8 pouces possède une résolution de 800 x 600 pixels, une mémoire interne de 256 Mo et 2 prises USB pour clés Flash Drive ou pour une liaison au PC. Il prend en compte les formats de fichiers Jpeg, Avi, MP3, WMA, Mpeg, et les cartes mémoire SD, CF, MMC, XD, Memory Stick.



**15<sup>e</sup> prix**

**Radio Wi-Fi Internet Freecom MusicPal**  
Valeur : **129 euros**

La radio Internet MusicPal permet de recevoir plus de 5000 stations par WLAN et streamer MP3 sans avoir à allumer son PC.



**Du 39<sup>e</sup> au 43<sup>e</sup> prix**

**AVer-TV DVB-T Volar X AverMedia**  
Valeur : **34,90 euros**

Une fois branchée sur une prise USB 2, cette clé USB tuner capte les canaux de la télévision analogique et de la TNT. Elle peut aussi enregistrer la radio. Livrée avec une antenne et une télécommande.



**Du 44<sup>e</sup> au 53<sup>e</sup> prix**

**Casque MMP-200 TDK**  
Valeur : **14 euros**

Casque souple avec micro pour téléphoner ou écouter de la musique.



**Du 54<sup>e</sup> au 56<sup>e</sup> prix**

Valeur : **9 euros**  
**Album Les Bidochon internautes**



## Extrait du règlement

La société Groupe Tests organise du 10 juillet 2008 au 20 août 2008, un jeu concours dans les numéros 534-535, 536-537 et 538-539 du magazine *Micro Hebdo*.

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

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

**Mercredi 23 juillet 2008 à minuit pour le concours paraissant dans le n° 534-535**

**Mercredi 6 août 2008 à minuit pour le concours paraissant dans le n° 536-537**

**Mercredi 20 août 2008 à minuit pour le concours paraissant dans le n° 538-539**

**Les bonnes réponses ainsi que la liste des lauréats seront publiées dans le n°544 de *Micro Hebdo* à paraître le jeudi 18 septembre 2008.**

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

**Maitre Prudhomme**

**2, rue de la Paix, BP 29**

**10101 Romilly-sur-Seine Cedex**

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

**Jeu concours été *Micro Hebdo***

***Micro Hebdo* / Groupe Tests**

**26 rue d'Oradour-sur-Glane**

**75504 Paris Cedex 15**

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

**Jeu concours été *Micro Hebdo***

***Micro Hebdo* / Groupe Tests**

**26 rue d'Oradour-sur-Glane**

**75504 Paris Cedex 15**

Remboursement des frais d'envoi du bulletin-réponse et de la demande de règlement sur simple demande adressée à :

**Jeu concours été *Micro Hebdo***

***Micro Hebdo* / Groupe Tests**

**26 rue d'Oradour-sur-Glane**

**75504 Paris Cedex 15**

(frais d'affranchissement remboursés à hauteur du tarif en vigueur pour un envoi en pli non urgent de moins de 20g).

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

# En cascade

**S**alut, c'est oncle Hub' pour le dernier concours de l'été.

L'idée de celui-ci m'est venue en repensant à l'un des fondateurs de l'informatique, un personnage méconnu qui n'a pourtant jamais vu un micro-ordinateur de sa vie! Cet esprit brillant participa à la Seconde Guerre mondiale en toute discrétion pour des raisons impératives de confidentialité. Son activité consista à trouver le moyen d'intercepter les communications ennemies, ce qu'il réussit non sans peine avec ses collègues, et permit ainsi d'épargner de nombreuses vies, notamment en mer. Je n'en dirai pas plus sur lui,

ce serait trop facile.

Que devez-vous trouver?

Le nom d'un objet qui lui est immanquablement associé dans toutes les biographies.

Pour cela, il va falloir le calculer, lettre par lettre, en respectant les étapes de la page ci-contre, sachant que «a» = 1, «b» = 2, et ainsi de suite jusqu'à «z» = 26.

Je vous offre deux lettres. Vous pouvez aisément vérifier que «a» devient «g» après avoir traversé les étapes de la page, de haut en bas. A vous de trouver les autres lettres sans vous décourager tout de suite. Bien entendu, l'usage d'un ordinateur est conseillé (en particulier un tableur) mais pas indispensable. Bonne chance!

Rejoignez-nous sur le forum de Micro Hebdo  
[www.forum.microhebdo.com](http://www.forum.microhebdo.com)  
pour partager vos indices...  
sans donner la solution!

Oui Non  
x x x x x **a**

Divisible par 7  
diviser par deux doubler

Multiple de 5  
Quadrupler doubler

Finir par 4  
Tripler

Egal à 7  
Ajouter 1 diviser par deux

Supérieur à 25  
diviser par deux

Inférieur à 15  
Ajouter 1

x x x x x **g**

### Comment participer ?

Renvoyez ce bulletin-réponse (ou sa copie) avant le 20 août 2008 à minuit (le cachet de la poste faisant foi) à l'adresse suivante :  
Concours d'été Micro Hebdo n° 538-539 - 2 rue Gambetta - 10584 Marigny-le-Châtel Cedex

**Quel est le nom de l'objet associé au personnage ?**

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.

Quatre logiciels de musique

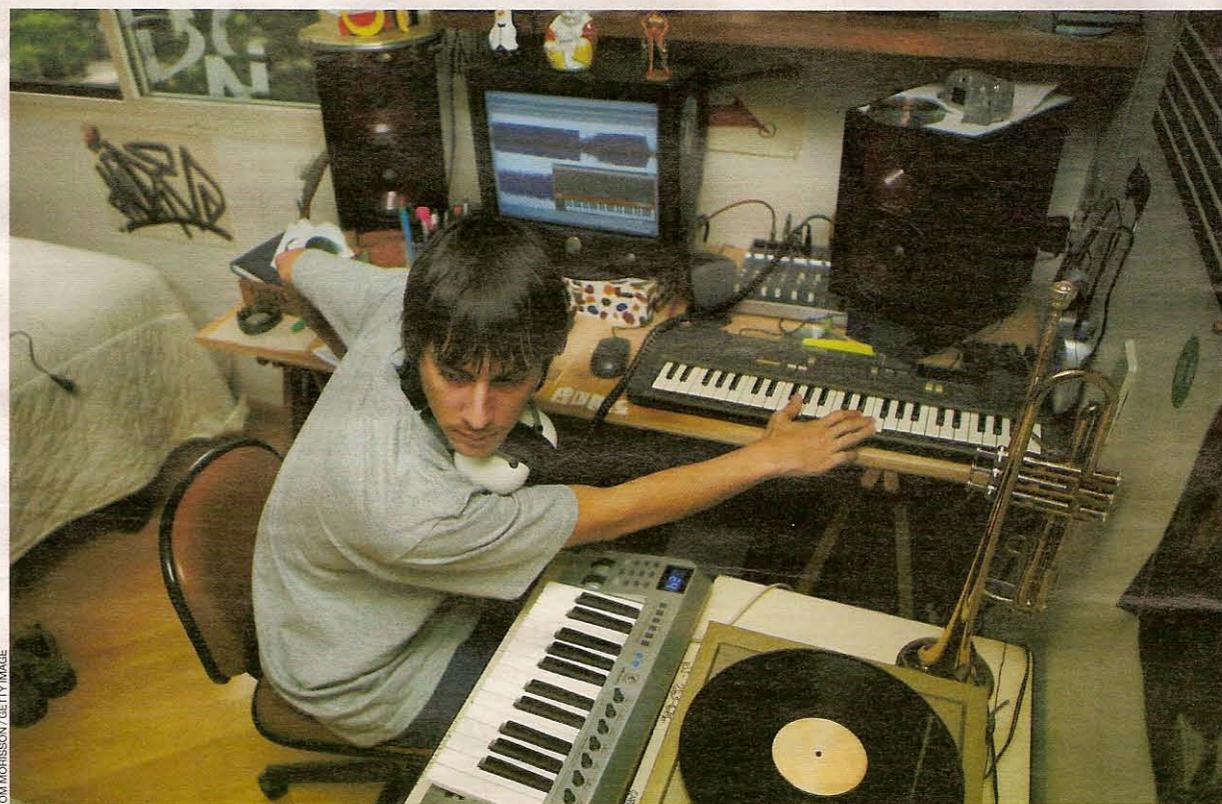
# Composez

# votre tube de l'été

**Faire de la musique avec l'aide de son micro ? Facile, grâce à cette sélection qui s'adresse à tous.**

**S**ila conception assistée par ordinateur a transformé la presse et l'aéronautique, elle a aussi changé la façon de faire de la musique. Produire ou enregistrer un morceau est désormais à la portée de tous, ou presque. On peut monter un studio à domicile avec, au cœur du système, un ordinateur récent équipé d'une bonne carte son, capable de gérer des instruments **Midi** (comme la majorité des synthétiseurs récents), et d'entrées micros pour capter instruments acoustiques et voix. Le tout est de choisir un logiciel qui prend en charge la norme **Asio** et les extensions **VST**.

Quatre types d'outils se partagent le secteur : les éditeurs de partitions, les générateurs de musique, les **séquenceurs** et les solutions complètes. Les éditeurs s'adressent aux musiciens professionnels qui ont besoin, notamment, d'effectuer des dépôts à la Sacem (société de gestion des droits d'auteur) de leurs œuvres. Les gé-



nérateurs, qui servent à créer ou à reproduire un air connu, visent plutôt les amateurs qui ont un minimum de connaissance du solfège. Les séquenceurs sont, quant à eux, parfaitement indiqués pour les débutants. Ils offrent la possibilité de créer de véritables morceaux à l'aide de « boucles » composées de samples d'instruments (échantillons audio au format numérique) que l'on assemble comme les briques d'un jeu de construction. Enfin, les solutions complètes assurent la production musicale de bout en bout :

création, arrangement, mixage et traitement final. Excepté les éditeurs de partitions, tous sont comparables à des magnétophones numériques multipistes, limités par votre configuration et la taille de votre disque dur. Tous ces logiciels sont payants mais offrent des versions gratuites limitées à quelques jours qui suffisent pour se faire une idée. Comme dans d'autres domaines, l'ordinateur ne reste qu'un outil et le résultat dépend des connaissances et du talent de celui qui l'emploie ■

Cyril Valent

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

### Asio

Ce terme désigne l'interface entre un logiciel et une carte son qui assure une communication directe à grande vitesse avec le matériel audio. L'Asio permet d'accéder à de multiples entrées et sorties audio, permettant leur synchronisation.

### Midi

Standard utilisé pour coder la musique en informatique. Ce terme désigne aussi le type de fichiers correspondant à cette norme, ainsi que les appareils (clavier Midi...).

### Séquenceur

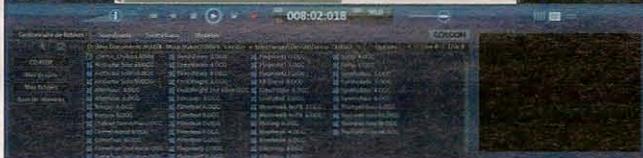
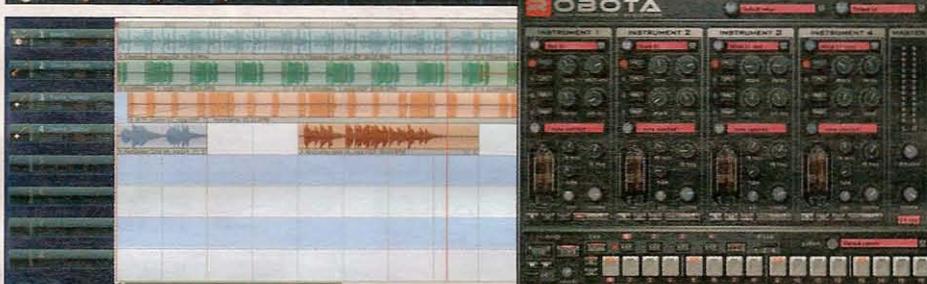
Cet outil sert à créer des motifs rythmique ou mélodique sur une ou plusieurs mesures. Ces motifs, une fois assemblés, représentent un morceau de musique.

### VST

Standard qui convertit les données audio et Midi en temps réel. Les VSTi convertissent les données Midi en audio et permettent de simuler un instrument. Les VSTfx modifient les données audio en y ajoutant un écho, un trémolo...

## Magix Music Maker 2008

Si le solfège et la théorie musicale vous sont étrangers, Music Maker est l'outil qu'il vous faut. Vous créez votre morceau à l'aide de « boucles » préenregistrées. De batterie, de guitare ou de piano, ce sont des briques élémentaires. En les assemblant sur une ligne de temps comme sur un logiciel de montage vidéo, le morceau se construit. Le programme cale tempo et son pour que le résultat sonne juste. On ajoute par la suite des effets : écho, réverbération... La table de mixage gère le panoramique stéréo et le volume de chaque piste. Music Maker vous propose aussi d'enregistrer des parties à l'aide d'un clavier Midi ou avec un micro pour les voix, si votre carte son le permet. En quelques clics, on construit un morceau idéal pour agrémenter un diaporama ■



◀ **MIXAGE FACILE** La table de mixage permet de régler indépendamment le volume de chaque instrument, la balance droite/gauche et on peut assigner deux effets sur une même piste.

▼ **CRÉATION SONORE** Deux synthétiseurs virtuels vous permettent, à partir des sons préenregistrés, de créer vos kits de batterie, vos sons de basse...

◀ **CONSTRUCTION MUSICALE** Les boucles peuvent être manipulées dans tous les sens, le logiciel fait en sorte que le résultat sonne juste.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La prise en main facile, les commandes intuitives, les résultats crédibles, la possibilité de synchroniser sa bande-son avec une séquence vidéo.

#### On n'aime pas

- Le nombre de boucles limité dans la version de base. Les disques de sons additionnels vendus à part.

#### Mention Bien

### Ce qu'il vous faut

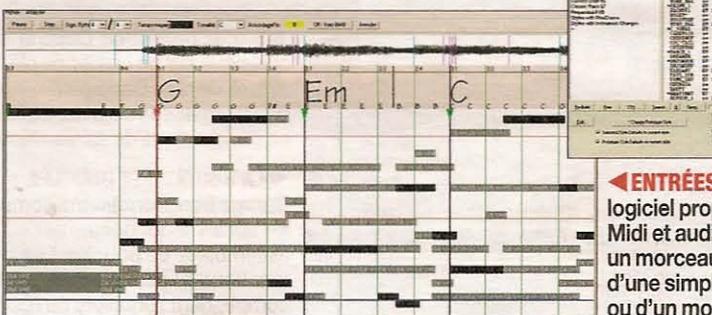
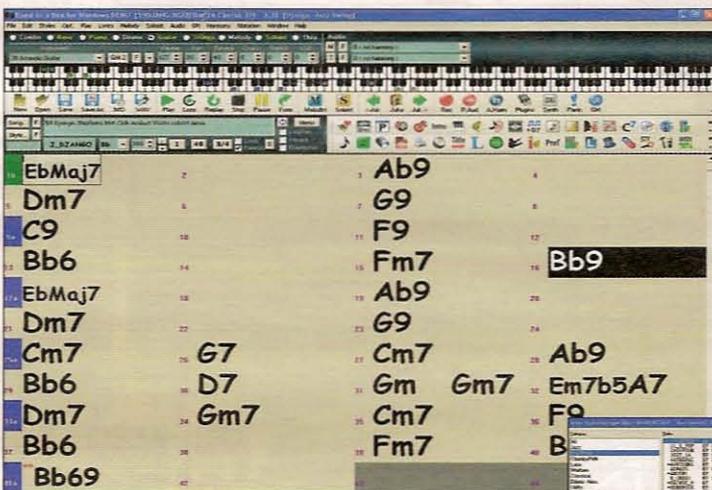
- ▶ PC 700 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte son 16 bits



Prix : 59,99 euros  
159,99 euros avec le clavier Midien USB  
Editeur : Magix  
● www.magix.com/fr

## Band in a Box

Ce logiciel propose un mélodiste, un harmoniste et plusieurs systèmes d'entrées, le tout agrémenté d'une pléthore de styles musicaux. Par exemple : on entre une grille d'accords et un style, et le logiciel exécute l'accompagnement correspondant. Ces styles ne sont pas générés mécaniquement mais créés par des musiciens professionnels. Ainsi, votre bassiste virtuel variera son jeu tout au long du morceau. Le programme peut aussi construire une chanson autour d'une ligne de basse ou à partir d'une mélodie enregistrée en audio. Son mélodiste est capable d'écrire un solo, sa gestion des plug-in VST et de la norme Asio 2 lui donne accès à une multitude d'instruments virtuels et d'effets. Un logiciel aussi versatile qu'indispensable ■



◀ **KITSCH** L'interface est vieillotte mais facile à manipuler quand on a quelques notions de solfège.

▼ **STYLÉ** Après avoir entré une grille d'accords, vous choisissez un style et Band in a Box s'exécute. Il peut aussi vous proposer un solo ou une grille harmonisée.

◀ **ENTRÉES MULTIPLES** Le logiciel propose l'enregistrement Midi et audio. Il sait construire un morceau complet, à l'aide d'une simple ligne de basse ou d'un morceau de mélodie.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La puissance, l'accessibilité et la prise en charge des VST et de la norme Asio 2. La fenêtre de batterie animée et le programme d'entraînement de l'oreille.

#### On n'aime pas

- L'interface est claire mais kitsch, et l'édition des styles reste complexe.

#### Mention Très bien

### Ce qu'il vous faut

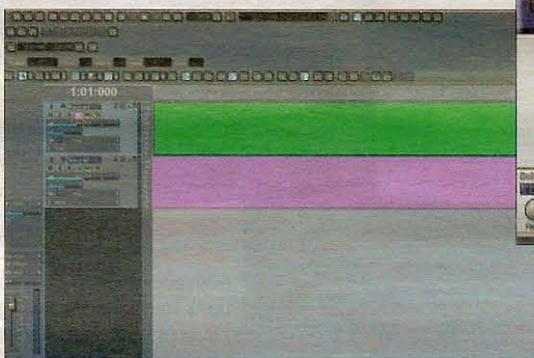
- ▶ PC ou Mac 500 MHz
- ▶ 32 Mo de mémoire vive
- ▶ 135 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants, Mac OS 10.2 ou supérieur
- ▶ Carte son PC ou module Midi



Prix : 129 euros  
Editeur : PG Music/IPE Music  
● www.band-in-a-box.com/fr

## Sonar 7 Producer édition

Un logiciel réservé aux amateurs plus qu'éclairés puisqu'il équipe bon nombre de studios américains. Dans l'optique de réaliser un home studio, Sonar est sans doute le meilleur outil capable de gérer de bout en bout votre projet musical. Séquenceur, créateur de sons virtuels, générateur d'effets, travail des pistes audio et Midi, mixage et arrangements, il est impossible de faire le tour de toutes ses fonctions. Il permet le recalage des voix, l'enregistrement pas à pas et même la gestion de prises multiples d'une même piste. De plus, il traite tout le flux sonore en 64 bits pour offrir la meilleure qualité sonore. Si son prix n'est pas anecdotique, il reste imbattable en termes de rapport qualité/prix. Mais sa maîtrise nécessite plus que la lecture de l'épais manuel imprimé ■



### ◀ ENREGISTREMENT DES SÉQUENCES

Pour entrer ses compositions sans passer par l'enregistrement Midi ou audio, la connaissance de la programmation d'un séquenceur est un prérequis minimum.

▼ **OUTILS DE POINTE** Grâce à de nombreux accords de licence, le logiciel offre l'accès à des racks d'effets coûteux, comme ci-dessus une réverbération Lexicon.



◀ **AUSTÉRITÉ** Destiné en priorité aux professionnels, Sonar présente une interface obscure pour le commun des mortels.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● L'exhaustivité, la polyvalence et la multitude de fonctions.

#### On n'aime pas

● La complexité et l'usage réservé home studio.

**Mention Très bien**

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,3 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 6 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte son PC ou module Midi



Prix : 588 euros (version producteur) ou 351 euros (version studio).  
Editeur : Cakewalk  
<http://store.cakewalk.com>

## Garage Band (uniquement pour Macintosh)

Cet outil est le programme musical inclus dans la suite iLife'08, vendue avec les iMac et Macmini. Il jouit d'une interface aussi classe qu'ergonomique. En outre, il réussit à s'adresser aux néophytes comme aux confirmés. Son séquenceur permet d'agencer les boucles dont le calage du tempo et de la tonalité est automatique. Un menu déroulant, proposant toutes les variations disponibles d'une boucle, permet de créer des parties de batterie variées. Pour les musiciens, le logiciel offre la saisie à l'écran sur clavier de piano ou sur le clavier alphabétique. Il propose, bien sûr, d'ajouter des pistes audio ou Midi. Le système de filtrage de la bibliothèque sonore par mots-clés est bien pensé : si on coche « rock » tous les éléments de musique électronique sont grisés ■



### ◀ ÉDITION PRÉCISE

A l'instar de logiciels destinés aux professionnels, Garage Band permet d'éditer chaque boucle pour la modifier avec précision : hauteur, vitesse, découpe, collage, etc.

▲ **SAISIE MULTIPLE** Outre la saisie classique sur un clavier de piano virtuel, Garage Band peut transformer votre clavier de Mac en périphérique de saisie efficace.

### ◀ LA BOUCLE EST BOUCLÉE

Garage Band fonctionne comme les autres séquenceurs par assemblage de boucles. Les fonctions de mixage minimalistes compliquent l'équilibre du résultat.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● L'ergonomie, le système de navigation intuitif, le menu déroulant des variations de boucle et l'exportation dans iTunes.

#### On n'aime pas

● L'absence de table de mixage digne de ce nom.

**Mention Bien**

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ Mac 1,9 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 3 Go sur le disque dur
- ▶ Mac OS 10.4.11 ou supérieur.
- ▶ Module Midi et/ou audio pour Mac



Prix : Gratuit avec tout nouveau Mac ou 79 euros.  
Editeur : Apple  
<http://store.apple.com/fr>

## Portail en ligne Netvibes

# Créez et gérez votre **votre**

**E**n général, la page de démarrage de votre navigateur Internet est un moteur de recherche (par exemple Google) ou bien la page d'accueil de votre fournisseur d'accès.

Pour éviter d'avoir par la suite à chercher des informations (adresses, itinéraires, actualités, etc.) éparpillées dans diverses pages, vous pouvez les réunir dans une page d'accueil personnalisée. Celle-ci peut être créée facilement sur un portail comme Netvibes (*lire Micro Hebdo page 18 du n° 528*).

Vous pourrez y placer des éléments nommés widgets, ayant l'apparence de post-it, et qui affichent directement les informations souhaitées sans avoir à accéder à leur site. Cette page d'accueil sera accessible de n'importe quel ordinateur ■

Patricia Frein (Carm2i)

## Etape 1 Accédez à votre page Netvibes

**1** A partir de votre navigateur Internet, rendez-vous sur le site [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com)

**2** Cliquez en haut à droite de la page qui s'affiche sur le lien **Connexion** :



Vous pouvez :

▶ vous enregistrer gratuitement sur le site, si ce n'est pas déjà fait, en cliquant sur le bouton **M'enregistrer** dans la partie **Pas encore membre** :

Indiquez les informations, qui vont permettre votre inscription, dans les zones **Adresse e-mail**, **Mot de passe**, **Confirmation du mot de passe** :

Adresse e-mail :  
patricia@fai.fr

Un e-mail de confirmation va vous être en votre adresse e-mail à quelque tiers que vous soyez.

Mot de passe :  
\*\*\*\*\*  
(au moins 6 caractères)

Confirmez le mot de passe :  
\*\*\*\*\*

Cochez la case **J'accepte les Conditions d'utilisation** du

**service** et cliquez sur l'option **M'enregistrer**.

▶ vous connecter, si vous êtes déjà enregistré, en tapant dans les zones **E-mail** et **Mot de passe**, vos informations, par exemple :

E-mail :  
patricia@fai.fr

Mot de passe : (mot de passe perdu ?)  
\*\*\*\*\*

Puis cliquez sur l'option **Connexion** :

Connexion

## Etape 2 Ajoutez des widgets

Par défaut, Netvibes propose une page nommée

**General** qui contient déjà six widgets : la météo sur Paris, la recherche sur le Web, etc. Vous pouvez en ajouter d'autres comme vos courriels, les actualités, etc. en utilisant l'une des deux méthodes suivantes.

▶ **A partir de la page**  
De nombreux widgets sont disponibles directement via Netvibes.

**1** Pour les afficher, cliquez en haut de la page sur **Ajouter du contenu** :

Ajouter du contenu Créer ma page publique

**2** A gauche du volet qui s'ouvre, vous pouvez

rechercher un widget :

● **en utilisant une liste prédéfinie** en cliquant sur **Widgets essentiels** :

Widgets essentiels

● **par catégorie** en cliquant sur **Explorer les catégories** :

Explorer les catégories

puis, au centre du volet, cliquez sur la catégorie souhaitée, ici **Actualités** :

Meilleurs blogs  
Actualités  
Business

● **à l'aide d'un mot-clé** en cliquant dans la zone **Chercher des widgets** :

Chercher des widgets

Puis tapez le mot-clé souhaité, ici **télé** :

# page d'accueil

Netvibes

Editeur : Netvibes  
Site : [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com)

Prix : gratuit

Ce qu'il vous faut :  
Internet Explorer 7 ou Firefox à partir de la version 2 et suivante.

🔍 télé

et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

**3** Le résultat des recherches apparaît à droite du volet. Cliquez sur l'élément que vous voulez ajouter, par exemple pour le résultat de la recherche sur la télé, cliquez sur le widget **Programme TV** :



**4** Un détail du contenu du widget apparaît :



Pour l'ajouter dans la page Netvibes, cliquez sur **Ajouter à ma page**. Il s'ajoute en haut à gauche de la page au-dessus de la **Météo** :



► **A partir d'un site**

**1** Vous pouvez aussi rechercher d'autres widgets sur le site <http://eco.netvibes.com/widgets>

**2** Pour rechercher des widgets, utilisez les

catégories proposées à droite de la page ou tapez un mot-clé dans la zone **Rechercher** en haut de l'écran.

Au centre de la page, les widgets correspondant à votre recherche s'affichent.

**3** Placez le pointeur de la souris sur l'élément souhaité sans cliquer. Deux propositions apparaissent :



• pour insérer tout de suite l'élément dans votre page, cliquez sur le lien **Ajouter à Netvibes**, puis sur le bouton **Ajouter à mon Netvibes** ;

• pour obtenir une explication détaillée du module, cliquez auparavant sur le lien **Détails**.

## Etape 3 Gérez les widgets de votre page

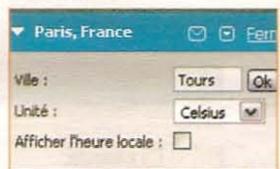
Les éléments que vous ajoutez dans votre page sont indépendants les uns des autres. Pour chacun, vous pouvez :

► **Modifier leurs propriétés**

Placez le pointeur dans l'encadré du widget à modifier. En haut à droite du cadre qui apparaît, cliquez sur le lien **Édition** :



Les propriétés sont différentes selon les widgets. Modifiez les options proposées et cliquez sur **OK** pour les appliquer. Ici pour le widget **Météo** :



► **Les déplacer dans la page**

Si la position du widget ne vous convient pas dans la page, vous pouvez le déplacer. Pour cela, placez le pointeur sur la barre de titre du widget de façon à obtenir un pointeur avec des flèches de direction :



Puis effectuez un cliquer-glisser dans la page vers la place souhaitée.

► **Modifier leur apparence**

La barre de titre des widgets ajoutés est grise, ce qui ne rend pas votre page très attirante. Pour la modifier, placez le pointeur dans l'encadré du widget, puis en haut à droite du cadre cliquez sur **Options** :



Cliquez ensuite sur la couleur à utiliser dans le menu qui s'affiche :



La couleur de la barre de titre se modifie :



► **Les supprimer**

Pour supprimer un widget dans la page, placez le pointeur dans l'encadré du widget. Puis en haut à droite du cadre cliquez sur **Fermer** :



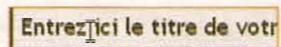
Cliquez ensuite sur le bouton **Effacer définitivement**.

## Etape 4 Gérez le contenu de Netvibes

Vous venez de remplir la page nommée **General** avec des widgets, mais votre page est totalement pleine alors que vous souhaitez ajouter d'autres widgets qui pourraient vous être utiles. Dans ce cas, il est possible d'ajouter d'autres pages qui se présenteront sous forme d'onglets. Ainsi vous pourrez classer les widgets par thèmes : Général, Circulation, Actualités, Voyages, Loisirs, etc.

► **Titrez votre espace Netvibes**

Pour personnaliser votre espace, vous pouvez ajouter un titre. Pour cela, cliquez en haut de la page sur le texte **Entrez ici le titre de votre page** :



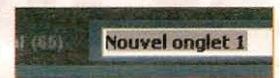
Puis tapez le texte souhaité, ici **Bonjour Patricia** (voir l'illustration ci-contre).

► **Ajoutez une page**

Pour ajouter une page, cliquez sur le signe + situé à droite de l'onglet **General** :



Un nouvel onglet apparaît :



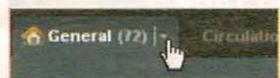
Tapez le nom du thème, ici **Circulation** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier :



Pour ajouter des widgets dans cette page, référez-vous à l'étape 2.

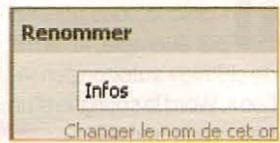
► **Modifiez les options de la page**

Chaque page a des options permettant de la personnaliser. Pour cela, cliquez sur le nom de la page, ici sur **General**, puis cliquez sur la flèche à droite de l'onglet :

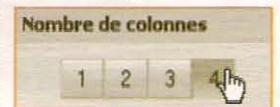


Dans le volet **Options d'onglet** affiché, vous pouvez :

► changer le nom de la page en tapant un nom dans la partie **Renommer**, ici **Infos** :



► indiquer le nombre de colonnes dans lesquelles seront réparties les widgets (3 par défaut). Cliquez dans la partie **Nombre de colonnes** et, par exemple, sur 4 :



► supprimer la page en cliquant à droite du volet **Options d'onglet** sur le bouton **Supprimer**, puis sur **Effacer cet onglet**.

**Attention** : tous les widgets qui ont été ajoutés dans cette page sont également supprimés ■

## Traitement de texte Word 2003

## Adaptez le dictionnaire de Word à vos besoins

**V**ous utilisez le dictionnaire intégré dans Word pour corriger vos fautes d'orthographe ? Mais il ne vous satisfait pas complètement, car il ne gère pas les termes propres à un secteur (juridique, médecine, etc.). Il vous faut alors soit activer un des dictionnaires prédéfinis de Word, soit créer le vôtre. Ces nouveaux dictionnaires peuvent être enrichis à tout moment ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

## Etape 1

## Activez ou créez un dictionnaire

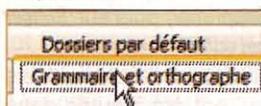
## ► Activez un dictionnaire prédéfini

**1** Lorsque vous utilisez, par exemple, le terme de chimie « autocondensation », Word le souligne d'un trait rouge ondulé :

autocondensation

**2** Vérifiez l'existence de ce terme dans l'un des dictionnaires spécialisés de Word en cliquant, dans le menu **Outils**, sur la commande **Options**.

**3** Activez l'onglet **Grammaire et orthographe** en cliquant dessus :



Puis, dans la zone **Orthographe**, cliquez sur le bouton

Dictionnaires prédéfinis de Word

Dictionnaire DIC\_MARITIME créé pour ajouter des termes spécialisés et définir comme dictionnaire par défaut

La condensation aldolique d'autocondensation dans laquelle la substance sont impliquées.

Un rocambeau est un anneau pourvu d'un croc et d'un œil.

Pomme de toulaine est un noeud pour lancer une amarre sur le quai.

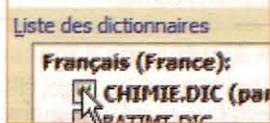
Le mot toulaine ne sera plus considéré comme une faute d'orthographe lorsqu'il sera ajouté dans le dictionnaire DIC\_MARITIME.DIC

Ajout du mot toulaine dans le dictionnaire DIC\_MARITIME.DIC

**Dictionnaires personnels** comme ci-dessous :



**4** Dans la fenêtre **Dictionnaires Personnel**, une liste des dictionnaires thématiques (bâtiment, chimie, médical, etc.) est affichée. Dans notre exemple, nous allons activer le dictionnaire **CHIMIE** en cochant la case située devant son libellé :



Cliquez sur **OK** puis encore sur **OK**. Vous obtenez :

autocondensation

## ► Créez un dictionnaire

Le mot que vous avez tapé ne figure dans aucun dictionnaire ? Créez alors votre propre dictionnaire ! Ici, le dictionnaire créé comportera des termes spécifiques à la marine et nous y ajouterons le mot **rocambeau**.

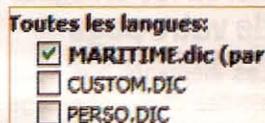
**1** Reprenez les points 2 et 3 de l'étape 1.

**2** Cliquez sur le bouton **Nouveau** situé à droite de la **Liste des dictionnaires**.

**3** Dans la zone **Nom de fichier** de la nouvelle fenêtre, tapez ici **MARITIME** :

Nom de fichier : MARITIME

et cliquez sur **Enregistrer**. Le dictionnaire créé s'ajoute dans la **Liste des dictionnaires** sous la rubrique **Toutes les langues** et est coché :

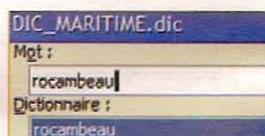


## Etape 2

## Enrichissez un dictionnaire

**1** Dans la fenêtre **Dictionnaires personnels**, cliquez sur le nom du dictionnaire (prédéfini ou personnel) qui vous convient, ici **MARITIME.DIC**, puis sur le bouton **Modifier**.

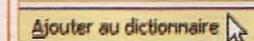
**2** Dans la zone **Nom**, tapez, ici **rocambeau**, puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. Vous obtenez alors :



Vous pouvez ainsi ajouter d'autres termes. Validez en cliquant sur les boutons **OK** des fenêtres ouvertes.

## LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Vous pouvez enrichir un dictionnaire depuis un texte en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le mot souligné par Word (voir point 1 de l'étape 1) et en choisissant l'option **Ajouter au dictionnaire** :



Le mot est automatiquement ajouté au dictionnaire par défaut (si aucun dictionnaire n'est défini par défaut, l'option n'est pas proposée).

Pour définir le vôtre, reprenez les points 2 et 3 de l'étape 1.

Le libellé d'un dictionnaire par défaut est écrit en gras et précédé de la mention **(par défaut)**. Pour en définir un autre, sélectionnez celui qui vous convient et cliquez sur **Modifier la valeur par défaut**.

Validez en cliquant sur les boutons **OK** puis **OK**.

**Remarque** : si vous choisissez un dictionnaire personnel par défaut, décochez au préalable tous les dictionnaires prédéfinis.

## Extension pour Mozilla Firefox Febe 5.3.1

# Sauvegardez votre profil Firefox dans des fichiers

Marque-pages, historique, mots de passe, extensions sont autant d'éléments à sauvegarder quand on change de PC.

Si Firefox est votre navigateur, l'utilitaire Febe se charge de cette sauvegarde en quelques clics. Il n'y a plus ensuite qu'à transférer la sauvegarde sur le nouveau PC ■

Patricia Frein (Carm2i)

### LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Pour retrouver rapidement les fichiers sauvegardés par Febe, créez un dossier nommé **Sauvegarde Firefox** dans **Mes documents**.

## Etape 1

### Installez Febe

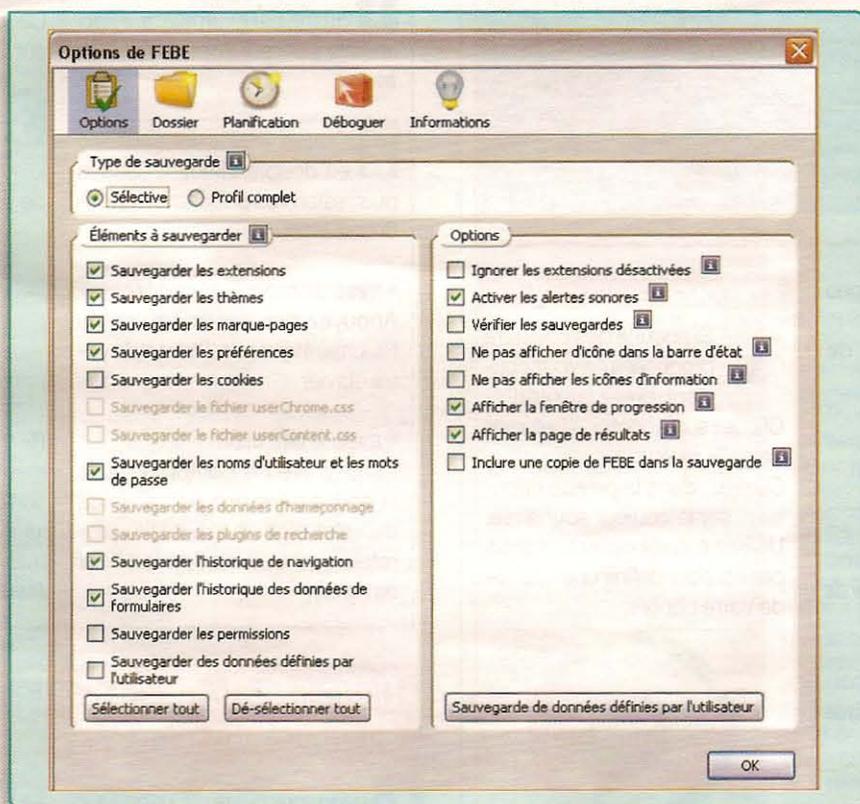
**1** Allez sur le site <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/2109> et cliquez sur le bouton **Ajouter à Firefox** :

Ajouter à Firefox

**2** Dans la fenêtre **Installation de logiciel**, cliquez sur **Installer maintenant** :

Installer maintenant

**3** La fenêtre **Modules complémentaires** s'ouvre et indique que l'installation est presque finie. Pour la valider, cliquez sur le bouton



**Redémarrer Firefox.** Si vous avez des pages ouvertes dans des onglets, le logiciel vous prévient. Cliquez sur le bouton **Fermer les onglets**.

Au bout de quelques secondes, Firefox s'ouvre.

## Etape 2

### Paramétrez l'utilitaire

Avant de créer le fichier de sauvegarde, indiquez à l'utilitaire Febe les éléments qui doivent être mémorisés et où le fichier doit être stocké.

**1** Choisissez, dans le menu **Outils**, l'option

**FEBE**, puis cliquez sur le bouton **Options de FEBE**.

**2** Si ce n'est pas déjà fait, cliquez en haut de la fenêtre **Options de FEBE** sur le bouton **Options** :



**3** A gauche de la fenêtre (voir l'illustration) dans la zone **Éléments à sauvegarder**, cochez ou décochez les éléments que vous voulez garder ou non. Par exemple, cochez toutes les cases sauf **Sauvegarder des données définies par l'utilisateur**, **Sauvegarder les permissions**, **Sauvegarder les cookies**.

**4** Indiquez où le fichier doit être sauvegardé en cliquant en haut de la fenêtre sur le bouton **Dossier** :

**Remarque :** si vous devez utiliser ce fichier sur un autre ordinateur, vous pouvez garder confidentiel certaines données en décochant les cases **Sauvegarder les noms d'utilisateur et les mots de passe** et **Sauvegarder l'historique des données de formulaires**.

**4** Indiquez où le fichier doit être sauvegardé en cliquant en haut de la fenêtre sur le bouton **Dossier** :



Puis, dans la zone **Dossier de destination pour la sauvegarde**, cliquez sur le bouton **Parcourir**. Recherchez et cliquez sur le dossier qui va

accueillir les fichiers sauvegardés, dans **Sauvegarde Firefox** dans le sous-dossier **Mes documents** :



Cliquez sur le bouton **OK** et à nouveau sur **OK**.

## Etape 3

### Utilisez Febe

#### ► Créez la sauvegarde

Choisissez dans le menu **Outils** l'option **FEBE**, puis cliquez sur **Effectuer la sauvegarde**.

#### ► Utilisez la sauvegarde

Pour retrouver vos paramètres Firefox sur un nouvel ordinateur, il est nécessaire, dans un premier temps, d'avoir transféré le fichier de sauvegarde dessus.

**1** Choisissez dans le menu **Outils** l'option **FEBE**, puis cliquez sur le bouton **Rétablir**.

Dans le sous-menu, l'utilitaire affiche tous les éléments que vous pouvez rétablir (marque-pages, mots de passe, historique, etc.).

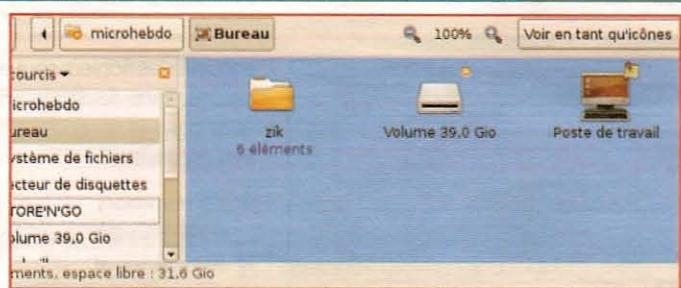
**2** Cliquez ensuite sur celui à récupérer. Le dossier **Sauvegarde Firefox** s'ouvre automatiquement et affiche le fichier de l'élément à récupérer. Cliquez sur ce dernier, puis sur **Ouvrir**. Cliquez sur le bouton **Oui** et **Fermer**.

Redémarrez Firefox ■

## Systeme d'exploitation Linux

# Ubuntu 8.04 LTS Hardy Heron

### Egayer le fond de l'Explorateur avec une couleur

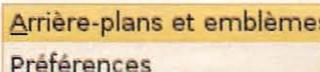


Si vous souhaitez ajouter un peu de fantaisie à l'Explorateur, appliquez-lui une couleur de fond.

**Remarque :** vous devez avoir choisi un affichage par icônes pour accéder à cette fonction.

**1** Ouvrez l'Explorateur en cliquant, dans le menu **Raccourcis**, sur l'option **Poste de travail**.

**2** Dans le menu **Edition**, choisissez l'option **Arrière-plans et emblèmes** :



**3** Cliquez sur le bouton **Couleurs** situé dans la partie gauche de la fenêtre :



Au centre, des échantillons de plusieurs couleurs apparaissent. Si l'une d'elles vous convient, cliquez dessus et effectuez un cliquer-glisser sur le volet d'affichage de l'Explorateur :



Lorsque vous lâchez la souris, la couleur s'applique sur la totalité de la page (voir l'illustration située en haut de page).

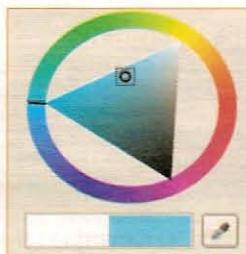
#### LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Si aucune des couleurs proposées ne vous convient, créez la vôtre !

Cliquez sur le bouton **Ajouter une nouvelle couleur**.

Cliquez, dans la palette circulaire, sur la couleur souhaitée. Utilisez ensuite celle du triangle central pour définir une nuance de votre choix :



Une fois la teinte choisie, cliquez sur **Valider**. Dans la zone **Nom de couleur de la fenêtre** qui s'affiche, tapez par exemple **Mon bleu**, puis cliquez sur **Valider**. Votre couleur est ajoutée à la liste.

**Remarque :** si vous souhaitez revenir à un fond blanc, sélectionnez le carré **Réinitialiser** :



et effectuez un cliquer-glisser vers le volet d'affichage.

**4** Quittez la fenêtre **Arrière-plans et emblèmes** en cliquant sur le bouton **Fermer**.

### Créez et/ou dupliquez un dossier

**1** Ouvrez l'Explorateur en cliquant, par exemple, sur **Raccourcis**, puis sur l'option **Poste de travail**.

**2** Ouvrez le dossier souhaité en double-cliquant dessus puis, selon vos préférences, continuez ainsi :

▶ **avec un raccourci clavier**

Appuyez simultanément sur les touches **Majuscule**, **Ctrl** et **N** de votre clavier

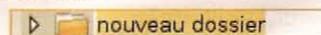
▶ **avec le clic droit**

Cliquez avec le bouton droit de la souris dans une partie vierge du volet d'affichage de l'Explorateur et choisissez l'option **Créer un dossier**.

▶ **avec le menu Fichier**

Cliquez sur le menu **Fichier** puis sur l'option **Créer un dossier**.

**3** Un dossier nommé **Nouveau dossier** est alors créé. Tapez le nom de votre choix dans la zone de saisie :



**Remarque :** vous pouvez également dupliquer un dossier avec son contenu en sélectionnant celui de votre choix puis, dans le menu **Edition**, choisissez l'option **Dupliquer**.

### Définissez le mode d'affichage à l'ouverture d'un dossier

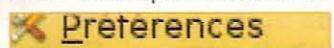
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Quand vous ouvrez l'Explorateur, les dossiers sont généralement présentés dans le volet d'affichage sous forme d'icônes.

Si vous êtes un adepte de l'affichage des dossiers en liste, effectuez un réglage pour que les dossiers soient présentés systématiquement de cette façon.

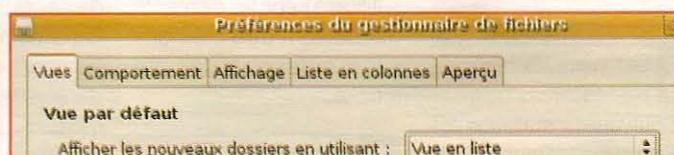
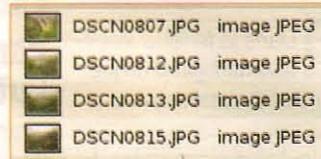
**1** Ouvrez le navigateur en cliquant, dans le menu **Raccourcis**, sur l'option **Poste de travail**.

**2** Dans le menu **Edition**, choisissez l'option **Préférences** :



**3** Dans la partie **Vue par défaut** de l'onglet **Vues**, cliquez sur la flèche de la zone **Afficher les nouveaux dossiers en utilisant** et choisissez l'option **Vue en liste**. Cliquez ensuite sur **Fermer**.

**4** Quittez le navigateur en cliquant, dans le menu **Fichier**, sur l'option **Fermer**, puis ouvrez-le à nouveau. Les dossiers et fichiers se présentent en liste :



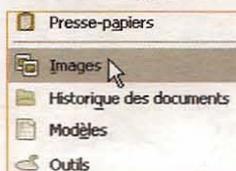
## Retouche d'images

## The Gimp 2.4.6

## Affichez la liste de toutes les images ouvertes

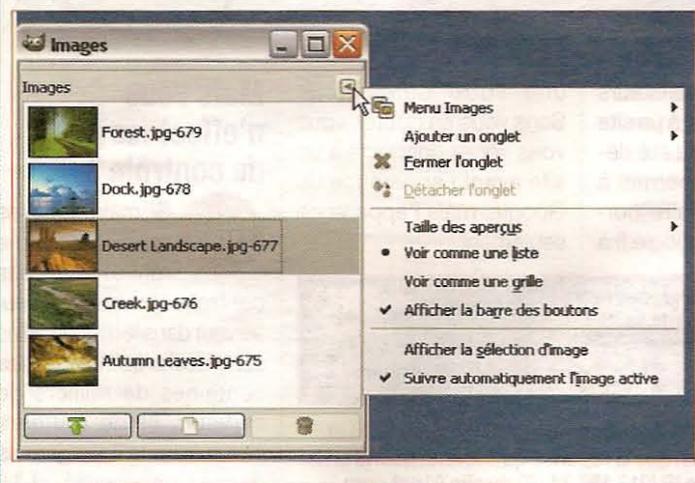
Lorsque vous ouvrez plusieurs images en même temps dans The Gimp, elles sont masquées les unes par les autres et vous devez jongler avec les fenêtres pour afficher celle que vous voulez modifier. Pour faciliter cette manipulation, vous pouvez afficher la liste des photos ouvertes dans une boîte de dialogue.

**1** Ouvrez plusieurs photos. Puis, pour afficher la liste de ces photos, cliquez dans le menu **Boîte de dialogue** de l'une d'elles et sur l'option **Images** :



Les photos apparaissent sous la forme de vignettes dans la boîte de dialogue **Images** (voir l'illustration en bas de page).

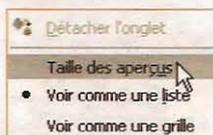
**2** Pour afficher rapidement en premier plan une des photos ouvertes, double-cliquez sur son nom dans cette boîte, ici :



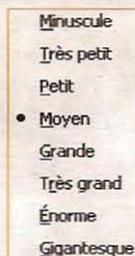
**3** Si la taille des vignettes est trop petite ou trop grande, modifiez-la en cliquant sur la flèche en haut à droite de la boîte de dialogue **Images** :



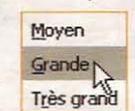
Puis, dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option **Taille des aperçus** :



Une liste des tailles apparaît. La dénommée **Moyen** est celle sélectionnée par défaut par le logiciel :



Cliquez par exemple sur **Grande** :



## Utilisez l'Historique d'annulation pour revenir à l'état antérieur

La palette Historique d'annulation permet d'annuler les manipulations réalisées sur votre photo. Vous pouvez ainsi voir au fur et à mesure les modifications et revenir à l'état antérieur.

**1** Ouvrez votre photo, puis affichez la palette Historique d'annulation. Pour cela, à droite de la photo, cliquez sur l'onglet **Ouvre la boîte de dialogue Historique d'annulation** :



**Remarque** : s'il n'est pas disponible, affichez-le en cliquant dans le menu **Boîte de dialogue** sur l'option **Historique d'annulation**.

**2** Au fur et à mesure que vous modifiez l'image, la palette affiche l'ensemble des actions :



Regardez la photo avant une modification, puis cliquez sur l'état qui le précède. Par exemple, pour voir la photo avant l'application du filtre **Découper l'image**, cliquez sur **Anti-parasites**. Pour supprimer définitivement, effectuez d'autres manipulations.

## Mettez en valeur un élément d'une photo

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous souhaitez attirer l'attention sur une partie d'une photo, par exemple :



Pour cela, entourez la partie à signaler avec un contour.

**1** Affichez la photo et sélectionnez l'élément à faire ressortir. Pour cela, cliquez dans les outils sur le bouton représentant la forme de sélection, ici **Outil de sélection elliptique** :



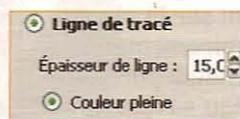
Puis effectuez un cliquer-glisser pour encercler l'élément.

**2** Précisez la couleur du contour en cliquant sur le premier carré de la zone **Couleurs du premier et d'arrière-plan** :



Cliquez sur la couleur à utiliser, puis sur la nuance (ici le rouge). Enfin cliquez sur **Valider**.

**3** Choisissez, dans le menu **Edition**, l'option **Tracer la sélection**. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case **Ligne de tracé**, puis indiquez l'épaisseur du contour dans la zone **Épaisseur de ligne**, par exemple :



Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton **Tracer**.

# On a frôlé le chaos

**Une faille de sécurité aurait pu faire perdre les pédales au réseau Internet à cause des fameux DNS.**

**U**n problème de sécurité a été identifié. Ce problème pourrait permettre à une personne malveillante de falsifier une action système ou un comportement à l'insu des utilisateurs de systèmes Microsoft Windows. » Nous sommes le 8 juillet. Microsoft vient de mettre à disposition des utilisateurs de Windows une mise à jour de sécurité destinée à parer une catastrophe mondiale – le mot n'est pas trop fort.

De quoi s'agit-il exactement ? Ce que les spécialistes de la sécurité sur Internet nomment, avec appréhension, «The Big One», est une faille suffisamment grave pour provoquer l'effondrement de l'ensemble du système bancaire mondial.

Au cœur du problème, le système **DNS**, un mécanisme logiciel qui est présent sur la plupart des équipements reliés à Internet, depuis votre PC jusqu'aux plus gros serveurs, quel que soit le système d'exploitation utilisé ■

Pierre Maslo

**Il paraît qu'on a récemment frôlé la catastrophe à cause de vous. On n'exagère pas un peu ?**

**DNS** Jugez vous-même : demain, vous consultez votre compte bancaire sur le Web, ce qui vous oblige à saisir votre identifiant – votre numéro de compte, par exemple – et votre mot de passe. Vous en avez l'habitude, le site est bien celui de votre banque, l'adresse, par exemple [www.mabanque.fr](http://www.mabanque.fr), vous est familière. Le hic, c'est que l'ensemble n'est pas hébergé par votre banque, mais par un serveur pirate ! Vous vous êtes fait hameçonner, pour reprendre la traduction française du terme **phishing**. Vous venez donc de fournir à des mains malveillantes de quoi vider entièrement vos comptes.

**Comment est-ce possible ?**

**DNS** C'est un peu de ma faute, à moi, le DNS, pour système de noms de domaine. Je suis une sorte d'annuaire que vous utilisez chaque fois que vous saisissez une adresse dans votre navigateur. Si vous me dites [www.google.fr](http://www.google.fr), je traduis cette adresse par 209.85.135.104. Vous voyez que cette adresse, connue sous le nom d'**adresse IP**, est composée de quatre groupes de nombres séparés par des points. Et c'est la seule uti-



lisable par les ordinateurs pour se connecter à un site Web. La faille qui a été découverte aurait permis à des pirates de faire correspondre [www.google.fr](http://www.google.fr) à

une autre adresse IP. Sans vous en douter, vous seriez connecté à un site ayant l'apparence de Google, mais l'apparence seulement !

```
C:\Documents and Settings\FMS>nslookup 01net.com
Serveur : terra.gtest.fr
Address: 10.10.0.4

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : 01net.com
Address: 213.186.34.67
```

▲ On voit ici l'identité du serveur de DNS ([terra.gtest.fr](http://terra.gtest.fr)) et son adresse IP, ainsi que la réponse qu'il fournit quand on lui demande l'adresse IP (213.186.34.67) du site 01net.com.

**Mais vous n'effectuez pas de contrôle ?**

**DNS** Si, mais les tables auxquelles je me réfère ne sont pas centralisées sur un seul serveur dans le monde. Elles sont aussi présentes sur des centaines de milliers de serveurs et de routeurs partout sur la Toile, jamais dans leur intégralité, et il y

# s sur Internet ?

en a même des extraits sur votre PC. Même les serveurs racines sur lesquels je suis installé, et qui ne sont qu'un nombre de treize pour toute la planète, ne contiennent qu'une petite partie de mes tables.

## Alors à quoi servent-ils, ces serveurs racines ?

**DNS** Quand vous demandez à vous connecter à [www.mabanque.fr](http://www.mabanque.fr), votre PC interroge un serveur de DNS. Si celui-ci ignore la réponse, il s'adresse à un **serveur racine**. Mais celui-ci ne connaît pas non plus la réponse. Ce qu'il sait, en revanche, c'est à quel serveur il faut demander les adresses IP des adresses qui se terminent par «.fr», comme celle de votre banque. Le serveur de DNS de votre FAI pose donc la même question au serveur en charge des «.fr». Mais celui-ci ne connaît pas la réponse puisqu'il s'occupe uniquement des «.fr» et pas des «mabanque.fr». En revanche, il sait à quel serveur il faut poser la question et fournit cette information au serveur de DNS interrogé en premier ; il obtient finalement la bonne adresse IP.

## On ne pouvait pas faire plus simple ?

**DNS** L'intérêt de distribuer les responsabilités sur de nombreux serveurs est que si l'un tombe en panne, il y en aura toujours un autre pour répondre. Par ailleurs, si toutes mes tables étaient concentrées sur une seule

machine, le trafic sur cette machine serait énorme, uniquement pour obtenir des adresses IP.

## Mais de toute façon, les serveurs racines sont sollicités à chaque demande, non ?

**DNS** Pas nécessairement. D'abord, le serveur de votre fournisseur d'accès à Internet peut déjà avoir la réponse. Vous vous doutez bien que vous n'êtes pas le premier à taper [www.google.fr](http://www.google.fr) dans la barre d'adresse de votre navigateur. Il a déjà répondu à la question des centaines de milliers de fois et conserve la réponse en mémoire, justement pour ne pas avoir à remonter aux serveurs racines. Cette mémoire s'appelle le **cache** DNS. Et c'est justement là que la faille a été détectée.

## Dans le cache DNS ?

**DNS** Exactement. Et je vous ai parlé du cache DNS du serveur de votre FAI, mais tous les serveurs de DNS ont un cache, ce qui évite que les demandes d'adresses IP passent de serveur en serveur et génèrent un trafic inutile. En effet, il faut savoir qu'un gros serveur de DNS peut recevoir 10 000 requêtes par seconde. Or, à cause de la faille qui a été révélée récemment, il est possible de corrompre le cache d'un serveur de DNS. On appelle cela l'empoisonnement de cache DNS.

## Quel en est le principe ?

**DNS** Quand un ordinateur fait une demande d'adresse IP à un serveur de DNS, chaque requête contient un identifiant, généré de manière aléatoire, qui permet de faire correspondre la réponse lorsqu'elle est reçue. Si un attaquant peut deviner cet identifiant, il peut alors renvoyer sa propre réponse et ainsi diriger l'ordinateur demandeur sur un site pirate.

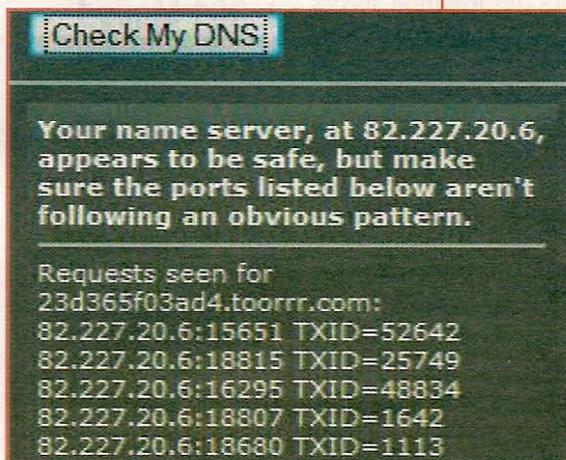
## Comment s'est-on aperçu qu'il y avait une faille ?

**DNS** C'est Dan Kaminsky, le directeur des tests d'intrusion chez IOActive, une société de conseil spécialisée dans la sécurité informatique, qui a tiré la sonnette d'alarme. Il a ensuite contacté un certain nombre de fournisseurs majeurs d'infrastructures et de logiciels pour Internet, lesquels se sont mis autour

de la table pour mettre au point le plus rapidement possible une défense.

## Et depuis que des correctifs ont été appliqués, je ne risque plus rien ?

**DNS** Plus rien, c'est beaucoup dire. Le système des DNS n'est toujours pas infaillible, mais disons que cette faille était assez facile à exploiter. Si vous voulez savoir si votre FAI ou, plus généralement, si le serveur de DNS dont vous dépendez a fait le nécessaire pour se prémunir d'une attaque, vous pouvez vous aller sur [www.doxpara.com](http://www.doxpara.com). Sur la page d'accueil, vous trouverez un bouton **Check my DNS** (vérifiez mon DNS). Cliquez dessus et voyez si le serveur de DNS que vous utilisez est vulnérable ou pas. Quant à votre ordinateur, il a reçu un programme correctif dans la semaine du 8 juillet dernier si vous avez laissé Windows télécharger et installer ses mises à jour.



▲ Le serveur de DNS situé à l'adresse IP 82.227.20.6 n'est pas vulnérable à la faille, comme le révèle Check my DNS.

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

**Adresse IP**  
Code attribué aux ordinateurs connectés sur Internet ou sur un réseau local. L'adresse IP permet de distinguer un matériel d'un autre. Elle est constituée d'une suite de quatre nombres séparés par des points, par exemple 192.168.10.112.

**Cache**  
Mémoire intermédiaire à accès rapide, où sont stockées des informations en transit, en provenance ou à destination d'un sous-système plus lent (comme de la mémoire vive pour un disque dur). En écrivant ou en lisant les informations dans la mémoire cache, le processeur y accède plus rapidement.

**DNS**  
**Domain Name System**  
Les serveurs de DNS convertissent les adresses écrites sous la forme [www.exemple.com](http://www.exemple.com) en adresses IP. Lorsqu'un serveur de DNS ne dispose pas dans sa base de données d'une adresse demandée par un internaute, il interroge d'autres serveurs de DNS.

**Phishing**  
Forme dangereuse de spam incitant les internautes à saisir des coordonnées personnelles (adresse, numéro de carte bancaire, etc.) sur de faux sites qui imitent des sites de confiance, comme celui d'une banque, dans le but de les escroquer.

**Serveur racine**  
Serveur de DNS chargé de répondre aux requêtes concernant n'importe quelle adresse Internet, quitte à transférer ces requêtes vers des serveurs DNS, chargés d'un domaine particulier (.fr, .com, etc.).

# SOS accidents

**Comprendre les codes d'erreur de navigation peut vous aider à sortir de l'impasse. Décryptage des plus fréquents.**

**P**age not found». Lorsqu'on ouvre une page vide portant ce seul message, (en français «Page non trouvée»), on comprend vite qu'on est dans une impasse. Quelque chose a mal tourné. Impossible d'aller plus loin. Et pas le moindre petit conseil – rafraîchir la page ou revenir à la précédente – n'est donné. Au mieux, un code vous est fourni, le 404, mais, fausse joie, on ne peut rien en faire. D'ailleurs à bien regarder, ce code, au même titre que ses cousins les 401, 403, 500 et autres, n'a pas été conçu pour nous, simples mortels, mais pour les machines.

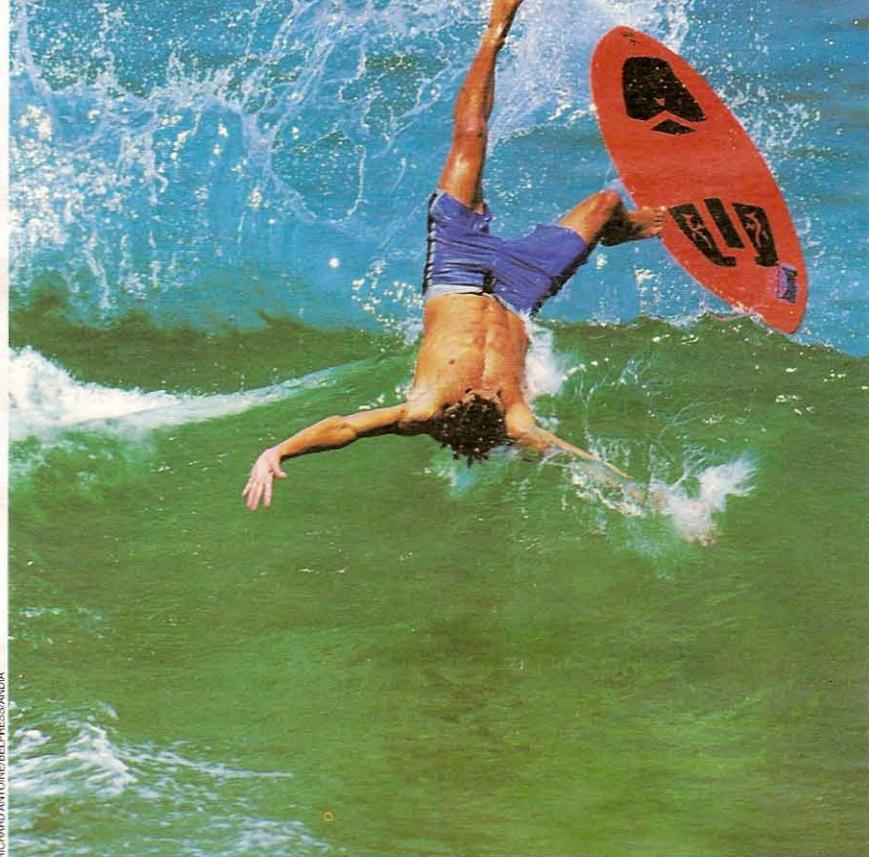
## Les codes ont tous une signification

Ces codes divers font partie du protocole http, sorte de «manuel de savoir-vivre» appliqué au Web et à l'usage exclusif des ordinateurs. Lorsqu'on demande l'affichage d'une page Web dans son navigateur Internet, celui-ci s'adresse au serveur de pages hébergées quelque part sur Internet, lequel retourne un code suivi de la page. Ainsi, même si peu d'entre nous le savent, lorsque la page demandée

s'affiche normalement, c'est le code 200 qui est renvoyé par le serveur. Un code d'erreur? Non, juste un code de bon fonctionnement. Aucune raison de le faire apparaître à l'écran puisque la page demandée s'affiche sans problème. Vous ne l'avez donc jamais vu et devrez nous croire sur parole! Pour la plupart des autres codes, connaître leur signification peut éviter des clics désespérés sur le bouton Actualiser du navigateur, sachant que c'est peine perdue. Et dans quelques cas favorables, une bonne compréhension du code d'erreur peut vous aider à obtenir la page que vous recherchez.

Il existe une cinquantaine de codes divers classés en cinq catégories : information, succès, redirection, erreur de votre navigateur, erreur du serveur. Oublions volontairement les deux premières catégories – elles ne concernent pas des erreurs –, pour ne retenir que les catégories 3 (redirection), 4 (erreur concernant votre navigateur) et 5 (erreur du serveur). Logiquement, les numéros de ces erreurs commencent donc par un 3, un 4 et, bien sûr, un 5 ■

Pierre Maslo



## ► 301 Moved permanently Document déplacé définitivement

Le document que vous avez demandé n'habite plus à l'adresse indiquée! Bien sûr, le serveur vous répond ici que le document n'a pas été trouvé, mais encore précise-t-il qu'il a été déplacé dans l'arborescence du site Web que vous êtes en train de consulter, et que ce dépla-

cement n'est pas temporaire. Sous-entendu : il est ailleurs.

Un bon indice, donc, pour tâcher de le retrouver, même si l'on ne vous dit pas où chercher. La marche à suivre : afficher la page d'accueil du site. Il y a de fortes chances pour que sa structure ait changé depuis votre dernière visite et, si le site n'est pas mal fait, vous n'aurez aucune difficulté à retrouver la page que vous recherchez ou son équivalent.

## ► 302 Found Document déplacé temporairement

Cette erreur n'en est pas une et vous ne verrez apparaître ce code que de manière furtive. En effet, le serveur indique ici à votre navigateur que la page recherchée a été déplacée temporairement et, comme il sait où, il vous la fournit dans la foulée. Bref, c'est le type de message qui ne vous servira à rien.

# de surf sur le Web

403 interdit

## 403 Répertoire interdit

Désolé, Non autorisé.  
Vous n'êtes pas autorisé à ouvrir ce répertoire.

403 Forbidden

Merci

### ► 403 Forbidden Accès refusé

La communication entre votre navigateur et le serveur du site fonctionne bien, mais il vous est interdit d'afficher la page que vous avez demandée.

Il est inutile de réitérer votre demande. En revanche, vous pouvez vérifier que l'adresse que vous avez saisie est la bonne. Parfois une adresse écrite [www.lesite.fr](http://www.lesite.fr) peut aboutir alors que la même adresse sans le «/» final renverra une erreur 403.

### ► 404 Not Found La page demandée est introuvable

C'est une des erreurs les plus courantes. Elle s'affiche quand vous surfez sur un site, qui par ailleurs fonctionne parfaitement, et que vous cliquez sur un «lien mort», c'est-à-dire qui ne mène à aucune page.

Dans ce cas, quelque chose a échappé au webmaster et lui seul pourra effectuer la réparation. Si cette erreur survient parce que vous avez cliqué sur l'un de vos favoris, c'est sans doute que le site a été remanié depuis votre dernière visite : votre raccourci est périmé. Inutile de réessayer, il faut

revenir sur la page d'accueil du site et fouiller pour retrouver vos informations.

Pour ce faire, conservez uniquement l'adresse de base, c'est-à-dire sous une forme telle que [www.lesite.fr](http://www.lesite.fr).

Enfin, si vous aviez saisi à la main une adresse un peu longue dans la barre d'adresse de votre navigateur et que le site vous renvoie l'erreur 404, il y a fort à parier que vous avez fait une faute de frappe. Relisez-vous !

### Gone

The requested resource /0200806/14lendemain/Le.lendemain.mp4 is no longer available on this server and there is no forwarding address. Please remove all references to this resource.

### ► 410 Gone La ressource n'est plus disponible

Il s'agit cette fois encore d'une erreur de la catégorie 4 (erreur du navigateur) et la page demandée n'a donc pas été trouvée. Mais, à la différence de la 404, le serveur sait parfaitement que la page est indisponible et qu'aucune autre ne va vous être envoyée à la place. C'est donc le webmaster qui a activé le code 410. En pareil cas, ne cherchez pas, le contenu que vous recherchez a été retiré volontairement.

### ► 408 Request Timeout Temps de réponse du serveur écoulé

Le site auquel vous êtes connecté a bien enregistré votre demande de page, mais il n'a pas été capable de vous la fournir dans le délai qui lui est imparti.

Une situation qui survient lorsqu'un nombre trop élevé d'internautes sollicite le serveur en même temps. Vous rencontrerez cette erreur si, par exemple, vous cherchez à télécharger un fichier tout récemment mis en ligne et convoité par

des milliers de personnes au même moment. La solution consiste à réessayer encore et encore en cliquant sur le bouton de rafraîchissement de la page, jusqu'à ce qu'elle s'affiche.

### ► 500 Internal Server Error Erreur interne du serveur

Le serveur du site que vous consultez est incapable d'envoyer à votre navigateur la page demandée. Il s'agit cette fois d'une véritable défaillance technique du serveur. Celle-ci peut être due à une opération de maintenance ou bien à une erreur de programmation.

### Not Found

The requested URL /imbdia.php was not found on this server.

Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorHandler to handle the request.

Apache/1.3.39 Server at 80.247.227.47 Port 80

### Une 404 améliorée

De plus en plus d'administrateurs de sites Web configurent leur serveur afin qu'il renvoie, en lieu et place de l'erreur 404, une page plus évoluée que le message «Page non trouvée» ou «Not Found».

Pour la bonne forme ou par attachement aux standards du Web, ils mentionnent tout de même l'expression «Erreur 404», mais leur page est enrichie de liens afin que l'on puisse se sortir de l'impasse.

### Sommaire

Rechercher sur ce site :

ERREUR 404

Accès refusé (403) | OK

Quel veut les WNT ?

L'association

Candidature et Statuts

Fonctionnement du site

Les Membres

Les sites des WNT

Liens

Editer/Modifier

Statut Médical

Tribune libre

Annuaire de liens

Informations Médicale

Opinion

Médical

Statut Internet

Statut Grand Public

Statut Professionnel

Statut de l'Etat

Statut de l'Etat

La page demandée est introuvable.

Veuillez utiliser le plan ci-dessous pour naviguer dans le site.

Si ce problème est récurrent, merci de contacter le responsable.

L'ASSOCIATION

► 2003, 18 candidatures dans le grand élan; 9 décembre 2003

► Réunion FSJALE 19 octobre 2007

► L'ASSOCIATION FSJALE 19 octobre 2007

► L'ASSOCIATION FSJALE 19 octobre 2007

► Le recensement de l'histoire du FSJALE 2007 17 mars 2007

► Les WNT, histoire du FSJALE 17 mars 2007

► FSJALE 2007 - Questions fréquentes du 1er jour 17 mars 2007

► FSJALE, qui êtes-vous ? 9 mai 2007

► Qui sommes-nous ? 31 mai 2004

► Qui sont les WNT ? 1er novembre 2007

► FSJALE 2007, des WNT à l'égal 24 septembre 2007

► Tout ce qui nous a fait jusqu'à présent savoir dans tout le monde le 16 mars 2007

Candidature et Statuts

► Candidature - Pourquoi nous rejoindre ? 17 février 2007

► Comment nous rejoindre ? 23 octobre 2007

► Règlement intérieur 27 février 2004

► Statuts 4 février 2004

**i** Le site Web ne peut pas afficher la page HTTP/500

Causes les plus probables :

- Le site Web est en cours de maintenance.
- Le site Web présente une erreur de programmation.

Essayez la chose suivante :

- Actualisez la page.
- Aller à la page précédente.
- Informations

### Une dernière chance avec Google

Une page qui n'existe plus, un serveur complètement en panne ou qui boîte et vous n'avez plus la moindre chance de remettre la main sur cette page qui vous intéresse. Sauf à remonter le temps. C'est là que Google entre en scène. Le moteur de recherche conserve une copie de chaque page qu'il a indexée. Pour l'afficher, saisissez dans le champ de recherche l'adresse complète de la page que vous souhaitez voir ou un mot significatif de son contenu et cliquez sur **Rechercher**. Dans les résultats, vous remarquerez la mention **En cache**. En cliquant dessus, vous accédez à une copie de la page introuvable ailleurs.

**Août est le mois le plus favorable pour observer la voûte céleste. Pour en savoir un peu plus sur notre bel Univers, quelques sites s'imposent.**

Coralie Cathelinais

Sept sites consacrés

# Tout près

www.futura-sciences.com

## Les mystères de l'Univers



Futura-sciences est un magazine dédié aux sciences en général. Mais il consacre quelques belles pages à l'actualité de l'Univers, avec l'avantage de présenter des infos qui sortent un peu de l'ordinaire. Pas un jour ne passe sans que l'on nous donne des nouvelles de Mars, de la Lune ou des dernières découvertes de la Nasa. La lecture est accessible à tous puisque les termes un peu complexes et les noms de chercheurs font l'objet d'un lexique accessible en hypertexte. Chaque article est en plus accompagné de liens menant à des articles aux sujets proches, mais aussi vers des sites spécialisés. Dommage que ces articles soient engoncés entre des bandeaux de pubs et les sommaires ■

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Les actualités fraîches et inédites, le lexique qui permet de comprendre les termes complexes.

**On n'aime pas**

● La lecture inconfortable en raison des bandeaux publicitaires.

Mention Bien

www.cieletespace.fr

## Le mag des passionnés

Le magazine Ciel & Espace offre aux amateurs d'astronomie un site très complet. Le moindre événement ayant trait à l'Univers est l'occasion d'enrichir le fil de brèves ou de faire l'interview d'un chercheur du CNRS ou d'un astrophysicien pour le diffuser en podcast. Le site mise beaucoup sur l'aspect visuel en mettant à l'honneur une image différente chaque jour, en proposant des visites guidées de cratères ou d'observatoires. Mais aussi au travers de sa banque d'images, qui accueille de magnifiques vues sur la conquête spatiale et l'Univers. D'autres rubriques (débuter, observer, matériels)



vont s'ouvrir prochainement et donner à ce site un aspect pratique dont il est pour l'heure dépourvu ■

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Les images nombreuses et de qualité, les podcasts, la fréquence de renouvellement des news.

**On n'aime pas**

● Le manque de conseils pratiques.

Mention Très bien

www.astrosurf.com

## En route vers les étoiles

Astrosurf est une porte d'entrée vers une myriade d'informations et de contenus. C'est en effet le lieu où les passionnés d'astronomie peuvent héberger gratuitement leur page personnelle. Le site annonce fièrement en accueillir 3000, mais un sérieux nettoyage devrait être fait, car certains ne sont plus en service. Heureusement, les meilleurs d'entre eux ont droit à un tableau d'honneur, au travers de la photo à la une ou du site du mois. Astrosurf, c'est aussi des annuaires de sites thématiques, des clubs et associations d'astronomie, un agenda très complet



ainsi qu'une éphéméride des phénomènes astronomiques ■

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● L'éphéméride, les annuaires et l'agenda.

**On n'aime pas**

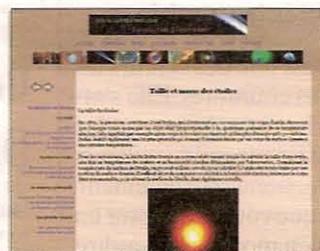
● Les pages perso qui ne sont plus accessibles, la rubrique « Quoi de neuf » pas souvent renouvelée.

Mention Bien

www.astronomes.com

## L'Univers en détail

Pour tous ceux, certainement nombreux, qui ont oublié comment est né l'Univers, ce qu'est la théorie du big bang ou quelle est la nature des nébuleuses, voici le lieu où combler leurs lacunes. Un couple de docteurs en astrophysique y expose les bases de leur discipline. Cette introduction à l'astronomie se découpe en dix thèmes, subdivisés en nombreux chapitres. Ce classement rigoureux est bénéfique à la compréhension de ces nombreuses informations, parfois complexes. En revanche, la même rigueur étant appliquée à la présentation des pages, cela rend l'ensemble un peu



triste, même si quelques images sont présentes. Le lexique et la carte interactive du ciel finiront de combler les esprits curieux ■

**L'avis de la rédaction**

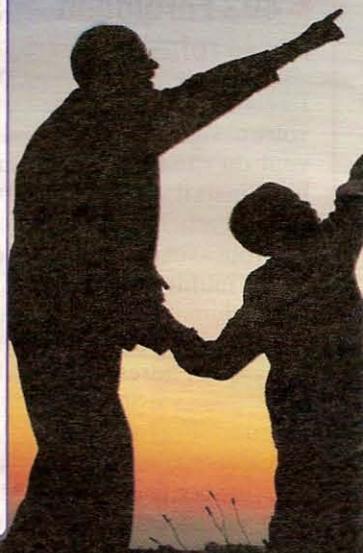
**On aime**

● L'effort de vulgarisation, le module d'initiation express.

**On n'aime pas**

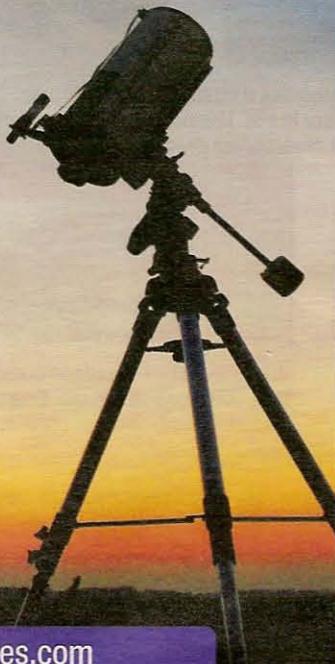
● La présentation des pages un peu trop stricte.

Mention Bien



# des étoiles

CHRISTOPHE LEBLANCQ / PHOTONISTOP



[www.le-systeme-solaire.net](http://www.le-systeme-solaire.net)

## L'astronomie pour débutants

Entre confrontés à des termes tels que galaxie elliptique, magnétosphère ou naine blanche quand on est débutant, n'est pas forcément le meilleur moyen d'être contaminé par le virus de l'astronomie. Sans prétention, ce site offre la possibilité d'acquérir les connaissances de base sur le système solaire. Le Soleil, Mercure, la Terre, les astéroïdes ont droit chacun à leur chapitre de présentation, enrichis de quelques images. Un glossaire est là pour éliminer les dernières zones d'ombres qu'on peut rencontrer lors des lectures. Et pour être incollable sur l'ordre des planètes



du système solaire ou la vitesse de la lumière, des moyens mnémotechniques vous sont confiés ■

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'aspect pédagogique, notamment les moyens mnémotechniques.
- On n'aime pas**
- Les images de la galerie de photos pas toutes accessibles.
- Mention Bien**

## Et aussi...

► [www.afanet.fr](http://www.afanet.fr)  
C'est le site officiel de la Nuit des étoiles, qui aura lieu du 8 au 10 août. C'est le lieu incontournable pour trouver les animations les plus proches de son domicile et celles organisées pour le grand public au fil de l'année.

► <http://expositions.bnf.fr/ciel/index2.htm>  
Figures du Ciel est une exposition organisée il y a dix ans par la Bibliothèque nationale de France. Il s'agissait de présenter l'évolution de la conception de l'univers et des étoiles et de son évolution du Moyen Age à nos jours.

► [www.cnes.fr](http://www.cnes.fr)  
Le Centre national d'études spatiales met en ligne chaque mois un journal en vidéo consacré à l'actualité du ciel, qui explique en termes simples comment marche un satellite, ce qu'est l'espace et propose des focus sur les planètes.

► [www.canal-u.education.fr](http://www.canal-u.education.fr)  
La vidéothèque numérique de l'enseignement supérieur permet de voir plus de 3 000 conférences en vidéos. La section consacrée aux sciences de la Terre et de l'Univers accueille des conférences sur la théorie des trous noirs, la cosmologie...

► [www.etoile-des-enfants.ch](http://www.etoile-des-enfants.ch)  
Ce site est dédié aux plus jeunes. Ils y trouveront de multiples questions/réponses, rédigées dans un langage où la pédagogie prime.

► [www.astrocosmos.net](http://www.astrocosmos.net)  
Ce site n'est plus mis à jour depuis quelques années. Mais les dossiers consacrés au système solaire, aux étoiles et aux galaxies restent valables.

[www.cieldeshommes.com](http://www.cieldeshommes.com)

## L'actualité du ciel



Pas un jour ne passe sans qu'un phénomène ne puisse être observé dans le ciel ou que les chercheurs ne fassent une découverte. Ciel des hommes s'en fait l'écho grâce, notamment, à un partenariat avec la Nasa dont il publie des articles traduits. Une encyclopédie, et des questions-réponses complètent cette partie théorique. Ceux que le télescope démange pourront se livrer à leurs

propres observations grâce à la carte du ciel interactive. Un atlas des constellations, richement illustré, facilitera les observations ■

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les articles de la Nasa traduits, le lexique et le dictionnaire, la carte du ciel.
- On n'aime pas**
- La navigation brouillonne.
- Mention Très bien**

[www.planete-astronomie.com](http://www.planete-astronomie.com)

## Les planètes en gros plan



C'est par le plaisir des yeux que Planète Astronomie capte l'attention des visiteurs. Grâce à des animations, des vidéos et des photos, ils peuvent découvrir les surfaces de Jupiter, Mars, Venus ou plonger dans la Voie lactée. Plus précises encore, les cartes des planètes permettent d'en découvrir le moindre détail. En revanche, on trouve peu d'explications et pas d'actualités.

De même, les conseils pratiques pour se livrer à ses propres observations font également défaut ■

### L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les animations permettant de voir toutes les surfaces des planètes, les cartes.
- On n'aime pas**
- L'absence d'actualités et de conseils pratiques.
- Mention Bien**

http://fr.beijing2008.cn

# Pékin 2008 : place au sport

C'est le 8 août que les Jeux Olympiques s'ouvrent à Pékin. Pour les amoureux du sport de tous les continents, un site officiel en cinq langues accompagne cet événement.

Déjà bien rempli par le détail des préparatifs des jeux, le site prend un nouvel essor avec la retransmission de la cérémonie d'ouverture. Son rôle est aussi de relayer les informations sportives : calendrier des compétitions, résultats des épreuves, reportages sur les athlètes qui se seront distingués.

Des reportages donneront la parole à des vedettes du sport ou des responsables olympiques. Aucun doute à avoir sur l'abondance des contenus. On aurait cependant aimé un site un peu plus flamboyant pour célébrer cet événement

Coralie Cathelinais



Athènes en 2004



JO de Sydney en 2000



JO d'Atlanta en 1996



JO de Barcelone en 1992



**▲ CÉRÉMONIES** Les cérémonies d'ouverture et de clôture des jeux seront diffusées sur le site. Les nostalgiques peuvent consulter des extraits des cérémonies précédentes.

**▲ LES ÉPREUVES** Un calendrier détaillé le programme des compétitions dans les 28 disciplines représentées. Il sera complété en temps réel par les résultats des épreuves, les statistiques techniques et le tableau des médailles.

**▲ LES À-CÔTÉS** La Chine entend profiter de ces JO pour faire connaître sa culture. Des pages spéciales détaillent les fêtes traditionnelles chinoises, l'opéra de Pékin...

L'avis de la rédaction

On aime

● La densité de l'information, les focus sur les précédents JO.

On n'aime pas

● Les problèmes d'affichage avec Internet Explorer, l'absence de panache et d'esprit festif.

Mention Bien

www.wanasport.com

## L'amicale des sportifs

Le lundi soir, c'est vélo avec Gérard, le jeudi, badminton avec Ivan et le samedi footing avec Olivier... Si vous avez un agenda sportif de ministre, voici un outil pour le gérer. Wanasport est un réseau social consacré au sport. On peut donc, comme sur un réseau classique, s'y constituer un groupe d'amis, s'échanger des messages, compléter son profil sportif. Le site propose en outre de créer une équipe

avec des amis, trouver des partenaires près de chez soi, mais aussi enregistrer ses temps de courses ou saisir ses objectifs. On peut s'échanger des tuyaux sur les clubs de sport, ou discuter de ses compétitions préférées

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, l'interface.

On n'aime pas

● Les quelques outils pas encore disponibles.

Mention Bien

www.doc-etudiant.fr

## Partage entre étudiants

Voici un site qui mise sur la solidarité entre étudiants. Plutôt que de laisser dormir dans un coin de son disque dur les cours de l'an passé, les rapports et les mémoires si durement rédigés, Doc-etudiant propose de les publier. Ou, plus exactement, de les mettre à disposition des autres étudiants, ces derniers ayant en plus la possibilité de noter leur qualité. 250 documents sont déjà en ligne. Naïvement, le site se

donne pour but de faciliter les recherches des étudiants pour leur donner plus de temps à la réflexion. Mais on a peine à croire que des petits malins ne seront pas tentés de plagier ces documents en libre-service

L'avis de la rédaction

On aime

● Le concept de la gratuité, les notations.

On n'aime pas

● L'absence de mise en garde sur le plagiat.

Mention Bien

www.solidarshop.com

## Consommez généreux

Solidarshop est un magasin solidaire : vous faites vos courses sur le site, et 10% du montant de votre panier est reversé à une association (Care, FMO, Handicap International ou WWF). Certains rayons sont encore un peu déserts, mais si vous cherchez des DVD ou de petits accessoires high-tech, vous trouverez sans doute votre bonheur, et en plus vous ferez un bon geste. Notez que les tarifs ne sont pas

gonflés artificiellement de 10%. S'ils ne rivalisent pas avec ceux de certaines enseignes en ligne bon marché, ils se situent tout de même dans la moyenne de ce que l'on trouve sur le Net

L'avis de la rédaction

On aime

● Le principe simple et transparent, les tarifs assez concurrentiels.

On n'aime pas

● Le manque de choix dans certains rayons.

Mention Bien

## Des questions et des réponses



Il y a des questions qui trouvent difficilement leurs réponses dans les encyclopédies. Quelles sont les démarches avant d'acheter un bien immobilier? Quel est le prix moyen d'un contrôle technique pour sa voiture? A tous ces sujets pratiques ce site donne des réponses en vidéos. Et les intervenants sont des spécialistes du domaine concerné par la question. Mais on reste bien souvent sur sa faim, car les vidéos

sont courtes. Elles ont souvent été découpées pour gonfler artificiellement le nombre de questions, et la qualité sonore n'est pas toujours au rendez-vous... contrairement aux fautes d'orthographe ■ **CC**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les choix des intervenants.

#### On n'aime pas

- L'intérêt limité de certaines vidéos, la qualité sonore inégale.

**Mention Assez bien**

## La chasse aux bonnes affaires



Ce site remplace le bon vieux bouche à oreille en recensant les promotions parmi de nombreuses enseignes. Pratique pour connaître les articles bradés autour de chez soi. Articles de puériculture, décoration, bricolage, informatique : les articles sont nombreux, même si on n'y trouve pas de vêtements pour adultes. On peut rechercher les bonnes affaires soit par produit, soit par enseigne, soit par zone

géographique. Vous pouvez aussi y consulter les prospectus des grandes surfaces. Sans oublier les opérations ponctuelles avec carte de fidélité d'une enseigne ■ **MR**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le principe, la variété des produits et des enseignes, les prospectus en ligne.

#### On n'aime pas

- Les quelques imprécisions du moteur de recherche.

**Mention Très bien**

## Réussir ses vacances



La Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes ouvre une rubrique destinée à mieux vous informer sur vos droits et vos devoirs pendant vos vacances. La consultation s'effectue autour de thèmes tels que voyager, se loger, se restaurer... On vous renseigne sur les obligations que doivent respecter les professionnels (contrat de location, affichage des prix...). Mais aussi sur vos propres devoirs, en tant que

consommateur. L'occasion de rappeler à chacun la législation en vigueur pour l'achat de contrefaçons ou l'utilisation de feux d'artifice. Une mine de conseils pour qui souhaite bien préparer ses vacances ■ **BG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'intention, les recommandations pour les professionnels comme pour les usagers.

#### On n'aime pas

- La navigation peu intuitive.

**Mention Bien**

## Après les profs, les agences



Le principe de ce site est simple : moyennant un abonnement annuel, les agences immobilières s'engagent à respecter une charte de qualité (accueil, efficacité, etc.) vis-à-vis de leurs clients. Par la suite, elles acceptent d'être notées sur ces critères, et un classement est établi sur le site. L'intérêt est donc double : d'une part, les professionnels peuvent se faire de la publicité facilement et à moindres frais.

D'autre part, les clients ont accès à une liste d'agences classées selon un indice de satisfaction. Un bon moyen de trouver un agent aguerri près de chez soi ■ **BG**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le concept, l'abonnement gratuit pour les particuliers.

#### On n'aime pas

- Le nombre encore restreint d'agences, les commentaires pas toujours accessibles.

**Mention Bien**

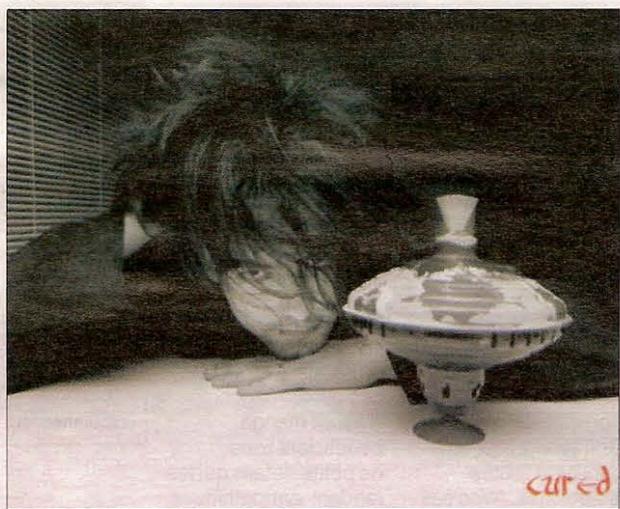
## Le coup de cœur de Cyril

### Cure intégrale

Cured-up est un site collaboratif fondé par un fan tombé dans la « curemania »

sur le tard. Tous les amateurs du groupe de Crawley peuvent y poster des billets qui seront mis en ligne après validation. On y trouve les toutes dernières informations et rumeurs, accompagnées de leurs sources, qui concernent Robert Smith et ses acolytes.

Les billets sont parfois agrémentés de liens qui pointent vers des extraits sonores, des images ou des vidéos du groupe, souvent inédits ou très peu diffusés. La forme choisie, celle du blog, permet aux informations d'être clairement rubriquées et ordonnées en évitant le côté



fourre-tout ou confus qui règne sur certains forums de fans. Ces derniers sont toujours aussi nombreux pour un groupe qui approche les trente ans de carrière, et ils sont plus que motivés pour dénicher d'autres renseignements que ceux qui

s'affichent sur le site officiel. Loin de s'adresser exclusivement aux initiés, les posts peuvent aussi inciter les néophytes à dévoiler leur côté sombre ■

### @ Adresse Internet

<http://cured-up.com/?p=5>

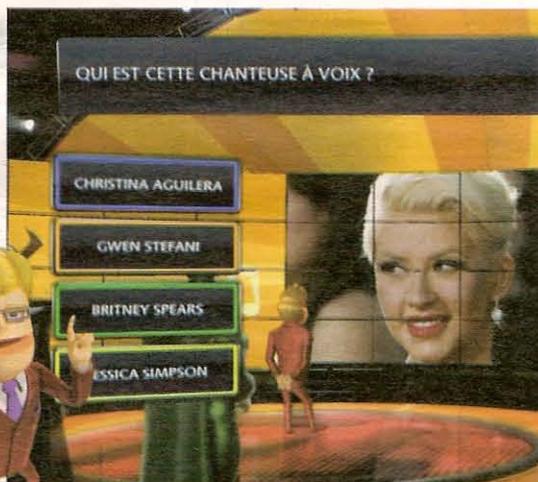


Quiz

# Buzz! Quiz TV Petites questions entre amis

**A**nimateur tonitruant, public bruyant, éclairages envahissants et jingles en veux-tu en voilà! Bienvenue sur Buzz! l'émission de télé dont vous êtes le héros, seul (on peut jouer en ligne contre sept joueurs au maximum) ou avec vos amis (quatre buzzers sans fil sont fournis). Il s'agit d'un QCM classique sur des thèmes variés : musique, ciné, télé, culture... pour 5000 questions! Pour ce style de jeux, Sony a trouvé la parade au problème du stock de questions : les joueurs peuvent composer des questionnaires et les mettre à disposition de tous. Une diversité pour le joueur avec, en contrepartie, des fautes d'orthographe! Ce qui n'empêche pas de passer de bonnes soirées ■

Hervé Cabibbo



**▲ IMAGE ET SON**

Reconnaître un artiste ou un objet, identifier une photo ou un son, certains questionnaires demandent d'ouvrir grands yeux et oreilles!

**BOMBE ET ENTARTAGE ▶**

Histoire de donner un côté fun au QCM classique, les manches ont leurs propres particularités. Outre la bombe à envoyer au joueur suivant avant qu'elle n'explode, il y a l'entartage en règle dans le cas d'une mauvaise réponse...



**▲ FAIT MAISON**

C'est via le site dédié que chacun aura le loisir de composer son propre questionnaire et de le proposer aux autres joueurs. Ceux-ci sont invités à le noter après s'y être frottés.

L'avis de la rédaction

**On aime**

● L'élaboration collective de questionnaires, les quatre buzzers sans fil livrés avec le jeu, le graphisme cartoon, un côté convivial et familial.

**On n'aime pas**

● Le jeu en solo découpé en trois manches identiques de trop courte durée, les fautes d'orthographe des quiz d'autres joueurs.

**Mention Bien**

**Tout public**

■ Disponible uniquement sur **PS3**



Prix : 39,99 euros  
 Editeur : Sony  
 ● www.buzzthegame.com

Golf

# Everybody's Golf 2



**C**ette déclinaison sur console portable d'Everybody's Golf World Tour en a conservé toutes les qualités. Avec ses deux types de frappes, la plus facile pour un plaisir de jeu immédiat et la frappe normale, plus technique, pour un meilleur contrôle de la balle, le titre saura plaire à un large public. L'animation est fluide, les graphismes sont chatoyants et jouissent d'une grande

profondeur de champ. Les personnages, d'esprit manga, bénéficient tous de petits détails qui les rendent sympathiques. Seules les musiques d'accompagnement, crispantes, méritent d'être désactivées. Avec ses personnages, ses nombreux bonus à débloquer et son mode multijoueur bien pensé, ce titre-là ne risque pas de quitter votre console de sitôt ■ CV

L'avis de la rédaction

**On aime**

● La qualité graphique, le plaisir de jeu et la durée de vie.

**On n'aime pas**

● Les musiques fatigantes à la longue et les temps de chargement un peu longs.

**Mention Bien**

**Tout public**

■ Disponible uniquement sur **PSP**

Prix : 40 euros  
 Editeur : Sony



Jeu de rôle

# Legend : Hand of God



**L**egend fait partie des jeux de rôle orientés action, un genre dont le plus illustre représentant est Diablo. Une source d'inspiration dont le titre ne parvient pas à s'affranchir, que ce soit au niveau du scénario, de l'univers et même du design graphique. Mis à part cela, Legend est agréable à jouer et sa réalisation tient la route. La difficulté progressive est bien dosée et la

construction du personnage via un arbre de compétences est aussi bien vue. A chaque quête résolue ou à chaque combat gagné, le personnage reçoit des points de compétence qu'il faut répartir pour forger la classe du héros : combat pour en faire un guerrier, magie pour en faire un mage, etc. Un titre qui vise aussi bien les fans du genre que les néophytes ■ CV

L'avis de la rédaction

**On aime**

● La réalisation correcte, la difficulté progressive.

**On n'aime pas**

● Le manque d'originalité et de personnalité.

**Mention Assez bien**

**A partir de 16 ans**

■ Disponible uniquement sur **PC**

**Configuration PC**

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 4 Go sur le disque dur
- ▶ Carte vidéo 256 Mo
- ▶ Windows XP ou Vista.

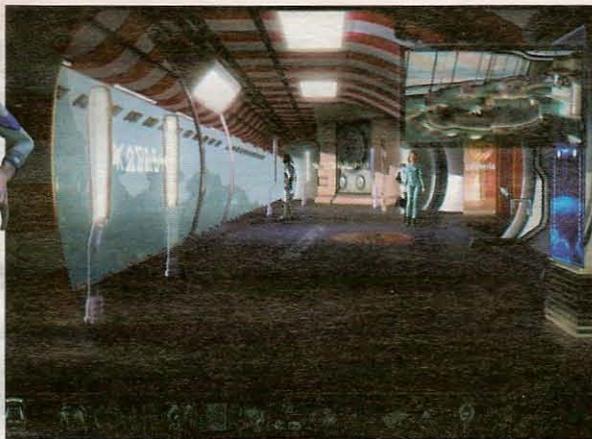
Prix : 40 euros  
 Editeur : DTP Entertainment AG  
 Distributeur : Koch Media  
 ● www.legend-game.com



# Perry Rhodan : Le mythe des Illochim

Ce jeu d'aventure, très classique dans la forme (récolte et combinaison d'objets) et finalement peu original côté énigmes, fait en revanche carton plein côté scénario. Et pour cause : le jeu, qui est une adaptation d'une œuvre littéraire de SF allemande ayant ses adeptes depuis sa création en 1961 (230 ouvrages publiés en France), a été conçu par un des auteurs de l'œuvre. Ce qui veut dire que l'intrigue se place au cœur de l'histoire de la série. On suivra avec intérêt les principaux personnages, plutôt attachants, dans leur aventure intergalactique. Ceux qui découvrent la série apprécieront aussi, grâce à une réalisation impeccable et, surtout, à une excellente immersion. Une bonne surprise en somme ■

Hervé Cabibbo



## INTRIGUES GALACTIQUES

Le siège du pouvoir terranien, est truffé de «terminaux positroniques» permettant d'en savoir plus sur les personnages rencontrés.

## VIGNETTE

Pointez votre souris sur une porte d'accès et la pièce qui y mène apparaît dans une vignette qui s'incrute à droite de l'écran. Parfait pour éviter quelques allers-retours inutiles.

## SCAN

La touche S permet de dévoiler les points réactifs du décor. Enervant pour les puristes... rassurant pour les simples amateurs de jeux d'aventure.



## L'avis de la rédaction

### On aime

● L'ambiance, la réalisation graphique et sonore.

### On n'aime pas

● Un peu trop d'allers-retours, les énigmes manquant d'originalité.

### Mention Bien

A partir de 10 ans

■ Disponible uniquement sur PC

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 2 Go de mémoire vive
- ▶ 3,5 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 128 Mo



Prix : 40 euros

Editeur : Koch Media

www.perry-rhodan-game.com

# Civilization revolution



Adapter un jeu aussi complexe que Civilization aux consoles de salon n'est pas une mince affaire. D'autant qu'il draine une communauté de fans qui attendait l'éditeur au tournant. Au final, cette adaptation apparaît comme ce que l'on pouvait espérer de mieux. Car si des aspects ont été simplifiés, notamment la récolte des ressources, l'essentiel est là : on mène toujours sa civilisation

depuis l'aube de l'humanité jusqu'au XXI<sup>e</sup> siècle en construisant et en produisant au rythme du progrès technologique, et en geyrooyant ça et là. Mieux encore, l'éditeur a forcé le trait sur les animations et le graphisme assez cartoon, gommant au titre original un peu de son austérité, le destinant ainsi à un public plus large. Seul regret : la personnalisation de cartes qui n'est plus proposée ■ HC

## L'avis de la rédaction

### On aime

● Le graphisme et les animations assez drôles, le mode multijoueur.

### On n'aime pas

● L'absence de personnalisation de cartes, l'impossibilité de choisir en mode solo le nombre de joueurs gérés par l'ordinateur.

### Mention Bien

A partir de 12 ans

■ Testé sur PS3  
Disponible aussi sur Xbox 360

Prix : 60 euros

Editeur : 2K

www.take2two.fr



# Battlefield : Bad Company



## L'avis de la rédaction

### On aime

● Le graphisme, l'environnement destructible, la prise en main aisée, la dose d'humour.

### On n'aime pas

● Être la seule cible de l'ennemi, qui ne tire jamais sur les coéquipiers.

### Mention Très bien

A partir de 16 ans

■ Testé sur PS3  
Disponible aussi sur Xbox 360

La Bad Company, c'est l'unité de l'armée composée de mauvais garçons, celle qui est envoyée au front comme chair à canon. Dans un conflit fictif USA-Russie, qui se déroule quelque part en Europe, vous incarnez Preston, le bleu de service, qui a tout à prouver. Avec votre escouade, trois autres personnages qui ont la blague facile, vous devrez par étapes

proposées sous forme de missions, prendre la totalité de la carte à l'ennemi. Jouissant d'une jolie réalisation, le jeu offre une grande liberté de mouvement, un environnement totalement destructible et des véhicules (blindés, hélicoptères) étonnamment faciles à conduire. Enfin, côté armes, le joueur aura l'embaras du choix... à condition de les dénicher ■ HC

Prix : 59,90 euros

Editeur : Electronic Arts

www.electronicarts.fr



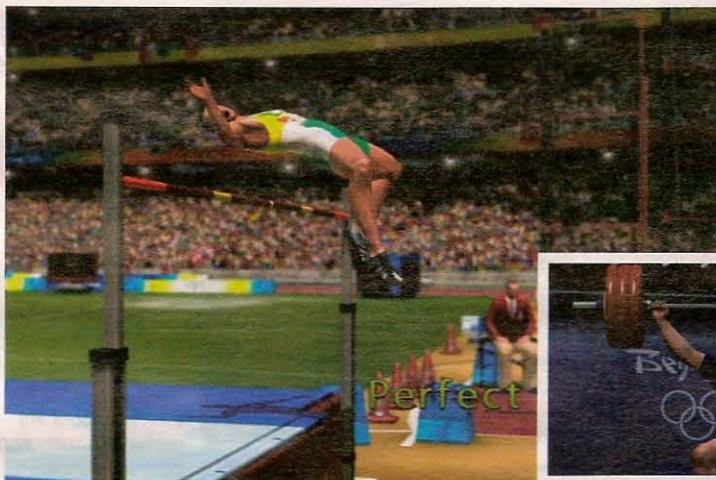
Sport

# Beijing 08 Au bout de l'effort, la médaille d'or

Le jeu vidéo suit l'actualité sportive. Beijing 08 vous propose de vivre, dans votre canapé, les Jeux Olympiques de Pékin. Près de quarante épreuves sont présentes : courses à pied, natation, gym, tir, ou ping-pong sans oublier le décathlon. Vous pouvez construire une compétition en choisissant certaines disciplines ou disputer les JO.

Ce mode est découpé en journées de quatre épreuves dans lesquelles il faut se qualifier pour passer à la suivante. Les athlètes superbement modélisés sont personnalisables : sexe, morphologie et nationalité. Le travail d'animation est soigné et le rendu impressionnant, seuls les pongistes manquent de souplesse. La durée de vie du titre, conséquente, est rallongée par la difficulté excessive des courses ■

Cyril Valent

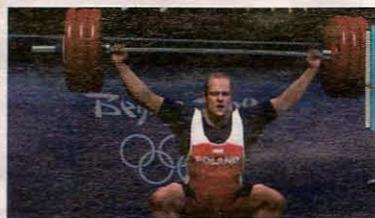


**▲ PLUS HAUT**  
Les sauts comme les lancers ou les séquences de gymnastique exigent un timing parfait dans l'exécution des combinaisons de touches.



**◀ PLUS VITE**  
Les courses vous obligent à presser alternativement deux touches de la manette le plus vite possible : pas sûr qu'elle y résiste, tout comme vos phalanges ! Mais la victoire est à ce prix.

**▼ PLUS FORT**  
L'haltérophilie demande à la fois dextérité et concentration, il faut agiter les sticks en rythme pour réussir à soulever la barre.



L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité de la modélisation et de l'animation, le nombre d'épreuves proposées.

On n'aime pas

● Une difficulté inégale, le multijoueur nécessite une manette par joueur, une bande-son minimaliste.

Mention Bien

Tout public

- Testé sur PS3
- Disponible aussi sur Xbox 360 (65 euros) et PC (non disponible lors de nos tests - 45 euros).



Prix : 65 euros

Editeur : Sega

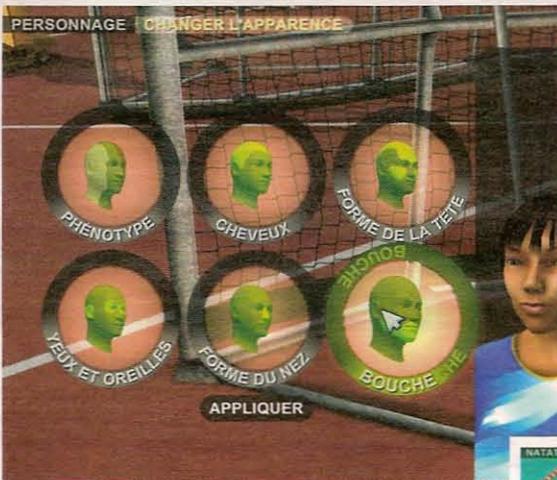
www.olympicvideogames.com/fr

Sport

# Summer Athletics Le jeu officiel des JO

Dans le passé, un seul éditeur s'octroyait l'exclusivité de la déclinaison ludique d'un événement sportif comme la Coupe du monde de football ou les Jeux Olympiques. Eidos met fin à cette entente tacite avec ce titre. Cette simulation de JO est dotée de 25 épreuves allant de la course à pied au tir à l'arc. Le titre bénéficie d'une bonne réalisation et propose un mode carrière composé de trois coupes et diverses compétitions (décathlon, tournois, compétition personnalisée).

On y joue à quatre sur le même ordinateur, ces Jeux Olympiques « off » ne manquent ni de saveur ni d'authenticité, malgré l'absence des sponsors officiels. Un achat qui fait doublon si l'on possède déjà Beijing 08 (voir ci-dessus) ■ CV



**▲ ATHLÈTE SUR MESURE**  
Supérieur à celui de Beijing 08, l'éditeur de personnage permet de modifier toutes les zones du visage avec une extrême précision, histoire de créer un avatar à votre image.

**LA BRASSE ET LA TASSE ▶**  
La natation demande un effort particulier : en plus d'imprimer puissance et vitesse au nageur, il faut soigner le plongeon d'entrée et le virage sous l'eau en bout de bassin.



**▲ DANS LE MILLE**  
Les commandes du tir à l'arc sont pensées pour les PC. Une pression sur la barre d'espace et deux flèches suffit à décrocher la médaille d'or.



L'avis de la rédaction

On aime

● La difficulté crescendo, l'éditeur complet de personnages.

On n'aime pas

● L'épuisant martèlement des touches de clavier pour les courses.

Mention Bien

Tout public

- Testé sur PC
- Disponible aussi sur Xbox 360, Wii et PS2 (de 30 à 40 euros).

Configuration PC

- ▶ PC 1,4 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 4,7 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista.
- ▶ Carte 3D 256 Mo



Prix : 30 euros

Editeur : DTP

Entertainment AG

Distributeur : Eidos

Interactive

www.summerathletics.com

**Quatorze logiciels gratuits pour téléphones Symbian**

# Laissez-vous bluf par votre mobile !

**Avec notre sélection, vous allez pouvoir transformer votre mobile Symbian en PC de poche.**

La plupart des smartphones utilisant le système d'exploitation **Symbian OS** Série 60, sont livrés d'origine avec leur lot de logiciels censés améliorer votre vie de nomade. Lecteur audio et vidéo, réveil, calculette font désormais partie de la panoplie habituelle.

Révolutionnaires en comparaison de celles de nos premiers téléphones portables, ces fonctions sont aujourd'hui dépassées : votre mobile peut dorénavant se transformer en véritable ordinateur de poche communicant.

Les développeurs de logiciels ont vite saisi le potentiel de ces téléphones intelligents, et le Web regorge d'applications gratuites dont les finalités sont toutes plus étonnantes les unes que les autres.

Pour envoyer et recevoir des courriels, regarder des vidéos sur le Net ou pour écouter la radio, téléphoner gratuitement et bien plus encore, voici quatorze logiciels que la rédaction a particulièrement appréciés ■

*Benjamin Gourdet*

## ► Tous vos programmes



Si vous avez de nombreux logiciels installés sur votre mobile, les moyens d'y accéder rapidement ne sont pas légion. Pour lancer une application précise en un nombre restreint de clics, vous avez le choix de placer son raccourci sur l'écran de veille, ou bien d'y dédier une touche d'accès rapide. Entre la fonction SMS, le répertoire, la calculette, etc., la dizaine de possibilités offerte peut s'avérer insuffisante. C'est là qu'intervient AppQLaunch, un programme léger et peu gourmand en ressources (vous pouvez le laisser tourner en permanence). Il permet d'accéder à toute vitesse à n'importe quel programme en tapant simplement son nom. Rapide et efficace !

### AppQLaunch Version 2.1 (en anglais)

Auteur : Yohanes Nugroho  
 17 Ko à télécharger sur  
<http://tinyhack.com/treewarelist/>

## ► Une calculette ergonomique, simple et pratique

La calculette fournie en standard avec votre mobile est bien utile, mais les concepteurs ont franchement laissé de côté l'ergonomie. Pour effectuer une simple soustraction, il faut réaliser un certain nombre de pressions du pouce. Une gymnastique fastidieuse et énerve à la longue.

Avec Calcium, ce type d'opérations devient nettement plus simple. En effet, cette calculette basique, dépourvue des fonctions racine carrée et pourcentage, utilise le pavé central de votre téléphone pour effectuer vos opérations classiques (addition, division...). Gain de temps à la saisie assuré !



### Calcium Version 1.20 (en anglais)

Editeur : Mtvoid  
 87 Ko à télécharger sur  
<http://mtvoid.com/>



## Comment installer les logiciels ?

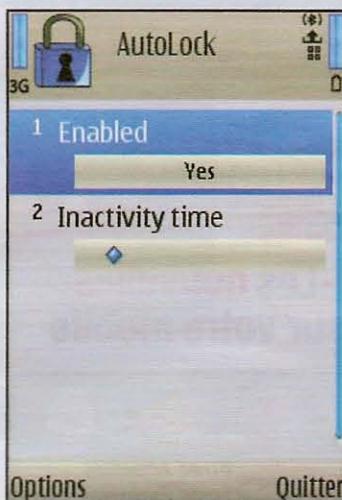
La méthode la plus simple consiste à télécharger sur votre PC le logiciel désiré, puis à raccorder votre téléphone au PC avec son câble USB (ou en Bluetooth). Ensuite, pour l'installation, utilisez l'application de synchronisation fournie

avec votre mobile (Nokia PC Suite, par exemple).  
 ▶ Si le fichier téléchargé possède une extension en .sis, choisissez l'option *Installer des applications*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, repérez le logiciel, puis cliquez dessus et suivez les instructions. Terminez l'installation

sur votre téléphone.  
 ▶ Si vous avez téléchargé deux fichiers portant les extensions .jar et .jad, regroupez-les dans un même dossier que vous transférerez ensuite dans la mémoire de votre téléphone (ou mieux sur la carte mémoire), toujours à l'aide du logiciel de

synchronisation. Puis, sur le téléphone, cliquez sur le fichier en .jar pour débiter l'installation. Enfin, sachez que certains logiciels s'obtiennent depuis le navigateur du téléphone en surfant sur le site de l'éditeur. Suivez le lien pour télécharger le fichier et lancez l'installation.

### ▶ Bloquez votre clavier

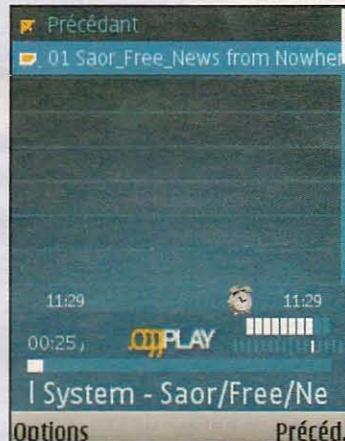


Peut-être avez-vous déjà retrouvé votre mobile au fond de votre poche ou de votre sac en train d'émettre un appel ou pire, connecté à Internet. Et cela, parce que vous aviez simplement omis de verrouiller son clavier avant de le ranger. Aussi rare soit-elle, cette situation peut néanmoins avoir de fâcheuses répercussions sur votre facture. Heureusement, il existe AutoLock, un petit utilitaire qui bloque l'accès à toutes les touches de votre téléphone après un temps prédéfini. Il se lance automatiquement à l'allumage du téléphone et permet d'éviter les mauvaises surprises.

#### AutoLock 1.1 (en anglais)

Auteur : **Petteri Muili**  
 36,5 Ko à télécharger sur  
<http://s60addons.com>

### ▶ Un lecteur audio alternatif



Si vous encodez sur votre ordinateur vos morceaux musicaux au format Ogg Vorbis (dont le taux de compression est supérieur au MP3), sachez que vous pouvez aussi en profiter sur votre mobile. OggPlay, comme son nom l'indique, prend en charge ce type de fichiers, en plus des classiques MP3, AAC, MP4, M4A et WMA. Il possède une fonction automatique de recherche qui localise toute la musique stockée sur votre téléphone et les modes de lecture Répétition et Aléatoire. Si son aspect ne vous convient pas, vous pourrez l'affubler de nouvelles parures (ou *skins*) téléchargeables sur le même site que le logiciel. Et son concepteur l'a même doté d'une alarme.

#### OggPlay Version 1.72

Auteur : **Leif H. Wilden**  
 657 Ko à télécharger sur  
<http://symbianoggplay.sourceforge.net>



## Vos courriels accessibles partout



Vous possédez un compte GoogleMail et vous aimeriez pouvoir consulter vos courriels sur votre mobile. Les développeurs de Google ont pensé à vous en créant Gmail for Mobile. Cette application permet d'accéder à l'intégralité de votre messagerie Gmail, depuis votre mobile Symbian, pour peu que vous disposiez d'un forfait Data (ou mieux, d'une connexion Wi-Fi). À l'instar de la version pour ordinateur, vous pouvez également afficher les pièces jointes de vos messages (photos, documents Word et PDF), transférer vos courriers, effectuer une recherche. Détail intéressant : votre compte reste synchronisé en permanence, que vous utilisiez votre mobile ou votre PC pour envoyer et recevoir vos courriels.

**GMail for mobile**  
 Editeur : Google  
 à télécharger depuis votre mobile sur  
[www.gmail.com/app](http://www.gmail.com/app)

## Votre vidéo sur YouTube

Avant, vous filmiez une vidéo à l'aide de votre téléphone portable. Puis, vous l'importiez sur votre PC. Et enfin, vous la postiez sur YouTube. Aujourd'hui, vous envoyez directement la vidéo sur le site depuis votre mobile en quelques clics grâce au logiciel YouTube pour Mobile. En dehors de cette fonction tout

simplement géniale, vous avez bien sûr accès à toutes les vidéos du célèbre hébergeur et vous pouvez également gérer votre compte (vidéos reçues, playlists, favoris). Encore une réussite signée Google.



**YouTube pour mobile Version 1.02**  
 Editeur : YouTube  
 311 Ko à télécharger sur  
<http://fr.youtube.com/mobile>

## Les nouvelles sur votre mobile



Mobispine est un lecteur de flux RSS pour mobiles Symbian. Bien qu'en anglais, l'interface est assez simple d'utilisation. Elle comporte trois pages principales : l'une intitulée Bookmarks, qui s'apparente en fait à une rubrique Favoris, une autre appelée News, qui affiche les principales nouvelles dispensées par vos sites favoris, et, enfin, la page Explore, qui vous permet de trouver de nouvelles sources d'information. D'autres

fonctions, un peu plus ardues pour qui n'est pas familier avec la langue de Shakespeare, permettent d'envoyer les articles par SMS, ou encore de les publier sur des réseaux sociaux comme Facebook.

**Mobispine Version 2.05 (en anglais)**  
 Editeur : Mobispine  
 290 Ko à télécharger sur  
<http://www.mobispine.com>

## Ecouter la radio en direct

Vous possédez un mobile de marque Nokia doté d'un port Wi-Fi. Grâce à Internet Radio, vous avez accès à un nombre impressionnant de webradios disséminées dans le monde. Pour la France, vous pouvez piocher dans une liste de 116 radios (à ce jour) dont les célèbres OUI FM, Fun Radio, RFI et bien d'autres. À noter également que vous pouvez ajouter manuellement une radio à votre liste de Favoris, à condition d'en connaître l'adresse Internet et que celle-ci soit compatible avec le lecteur Internet Radio. Dernier point, ce logiciel est développé par la firme Nokia elle-même, ce qui est un gage de fiabilité et de compatibilité avec un grand nombre de téléphones de la marque.



**Internet Radio**  
 Editeur : Nokia  
 484 Ko à télécharger sur  
<http://europe.nokia.com>

## Des DivX à regarder sur votre mobile

Vous possédez des DivX encodés aux dimensions des écrans de smartphones (en général 320 x 240 pixels). Malheureusement, votre lecteur par défaut est incapable de les lire. Ne cherchez plus ! DivX Mobile Player est là. Simple d'utilisation, il offre cependant de nombreuses fonctions, comme le mode paysage ou encore le réglage de la luminosité ou du contraste. Une fois muni de vos oreillettes, à vous la séance de cinéma dans les transports en commun !



**DivX Mobile Player (en anglais)**  
 Editeur : DivX, Inc  
 952 Ko à télécharger sur  
<http://www.divx.com/mobile>

## On s'appelle ou bien on tchate ?

Fring demeure toujours LA référence en matière de logiciels pour communiquer via Internet avec votre mobile. Il intègre les messageries instantanées de Skype, Windows Live Messenger, Google Talk, ICQ, Twitter, Yahoo! et AIM. Vous pouvez, via tous ces protocoles, tchater, passer des appels voix (VoIP), envoyer et recevoir des fichiers. Le logiciel est compatible avec le protocole SIP qui permet de passer des appels gratuitement

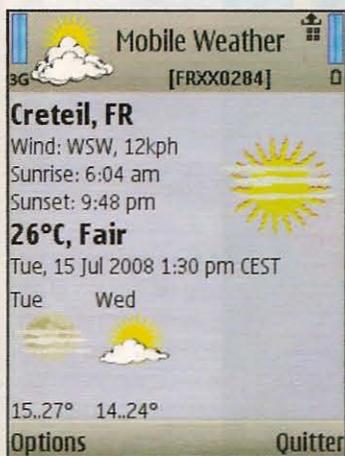
vers les postes fixes via Internet (si vous disposez d'un compte chez un fournisseur d'accès à Internet et si votre mobile est Wi-Fi). A installer d'urgence !



### Fring Version 3.45 (en anglais)

Auteur : Fringland Ltd  
de 300 à 450 Ko à télécharger sur  
[www.fring.com](http://www.fring.com)

## Et chez vous, quel temps fait-il ?



Mobile Weather est un petit logiciel qui vous informe des conditions météorologiques de plusieurs centaines de villes du monde. S'appuyant sur les données du site Yahoo! Weather, toutes les grandes villes françaises y sont recensées. De plus, vous pouvez afficher sur une même page les prévisions concernant plusieurs villes.

### Mobile Weather Version 1.1

Auteur : Dimitri Brukakis  
1,3 Mo à télécharger sur  
[www.ubahnstation.net/projects/mweather/mweather.html](http://www.ubahnstation.net/projects/mweather/mweather.html)

## Transports en commun



Metro est un guide universel et gratuit des transports en commun du monde entier. Il est si performant qu'il a été adopté par les contrôleurs de la SNCF, ainsi que par SonyEricsson, qui en livre une version allégée sur certains de ses mobiles. Couvrant plus de 400 villes dans le monde, il calcule votre itinéraire en détail (durée, changements...). Vous avez le choix entre le trajet le plus court ou avec un minimum de correspondances. Le logiciel garde en mémoire vos lieux de départ et d'arrivée.

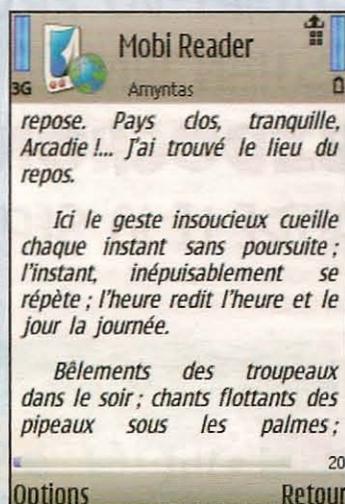
### Metro Version 5.6.8

Auteur : Patrice Bernard et Frank Van Caenegem  
5600 Ko à télécharger sur  
<http://manika.net/Metro/>

## Une bibliothèque dans votre mobile

Pendant vos déplacements, vous voudriez vous adonner aux joies de la lecture sans encombrer vos poches ou votre sac. C'est possible en téléchargeant des e-books (ou livres électroniques)

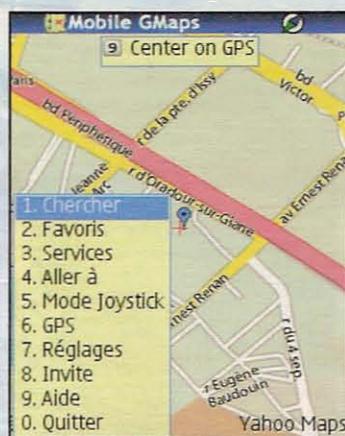
sur le Net. Ils sont proposés en plusieurs formats, dont le célèbre MobiPocket, compatible avec le logiciel MobiPocket Reader fonctionnant parfaitement sur les mobiles Symbian. Vous consultez alors votre ouvrage comme un véritable livre (page par page) et dans un format totalement adapté à la définition de l'écran de votre mobile.



### MobiPocket Reader Version 5.3

Auteur : MobiPocket  
1,6 Mo à télécharger sur  
[www.mobipocket.com](http://www.mobipocket.com)

## Cartes et plans



### Mobile GMaps Version 1.39

Auteur : Christian Streng  
222 Ko à télécharger sur  
[www.mgmaps.com](http://www.mgmaps.com)

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

### 3G

Terme générique qui désigne les appareils et services mobiles dits de « troisième génération ». La 3G offre de nouveaux services comme la visiophonie, l'accès Internet à haut débit sur mobile et la vidéo.

### SDHC

Secure Digital High Capacity  
Version de carte mémoire de même encombrement que la SD, utilisée par exemple dans les appareils photo, mais pouvant contenir plus de 2 Go de données. Les cartes SD HC disposent de 4, 8 ou 16 Go. On commence à voir des modèles de 32 Go, ce qui constitue la limite officielle fixée par les industriels. Les lecteurs de SDHC sont spécifiques, mais ils lisent aussi les SD classiques.

### Symbian OS

Système d'exploitation utilisé par des téléphones multimédias ou des smartphones. Il existe deux interfaces principales : UIQ, adaptée aux mobiles avec écran tactile et les séries 60, 80 et 90, utilisées par Nokia, Sony, Siemens et Panasonic. La série 60 dans sa version 3 est la plus répandue parmi les Smartphones récents.

Ce logiciel « intelligent » cumule les données cartographiques de Yahoo! Maps, MSN Virtual Earth, Ask.com et Open Street Map. Une connexion à Internet est nécessaire pour télécharger les cartes et s'y déplacer, mais vous pouvez précharger des portions de plans et les stocker sur votre carte mémoire. Si votre téléphone est couplé à un GPS (interne ou en Bluetooth), MGMaps est capable d'afficher votre position sur la carte correspondante.

## Bien gérer son téléphone... et son forfait

Pour soulager la mémoire interne de votre téléphone, nous vous conseillons vivement d'installer tous ces logiciels sur une carte mémoire (de type Mini/Micro SD ou Memory Stick). On trouve

facilement des modèles de 2 Go de capacité pour une quinzaine d'euros. Attention aux cartes Micro SD HC (pour haute capacité) de capacité supérieure à 2 Go qui ne sont compatibles qu'avec un nombre

restreint de mobiles. Enfin, certains logiciels (messagerie instantanée, courrier, webradios...) requièrent une connexion à Internet pour fonctionner. Si votre téléphone mobile dispose du Wi-Fi (et que vous avez

un point d'accès à proximité), optez toujours pour ce type de liaison. Sinon, vous serez contraint de vous connecter en 3G via votre forfait Data. Attention, donc, au surcoût que cela pourrait entraîner.









ENSUITE, JE REGARDE L'ÉVALUATION DU VENDEUR... CELUI-CI A UNE EXCELLENTE ÉVALUATION, JE CLIQUE SUR LE LIEN ET LÀ, J'ARRIVE SUR SA PAGE D'ACCUEIL...



JE CLIQUE SUR " QUI SOMMES-NOUS " POUR SAVOIR À QUI J'AI AFFAIRE, ET JE REGARDE SI IL BÉNÉFICIE D'UNE CAUTION BANCAIRE...



MAIS, **SURTOUT**, JE VÉRIFIE QUE LE PAIEMENT EST BIEN SÉCURISÉ ET QUE LE PETIT CADENAS APPARAÎT EN BAS DE LA PAGE!!



JE VALIDE!  
ET VOÏ LÀ!  
**C'EST FAIT!!**



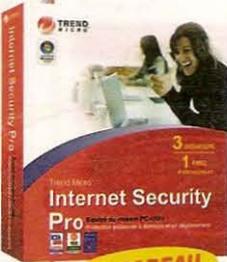
C'EST À VOUS DÉCOURAGER DE LUI FAIRE PLAISIR!!





## Des infos insolites pêchées sur le Net

### Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel Internet Security Pro 2008, édité par Trend Micro.

EN CADEAU

## Patience !

Pour bénéficier des 10% de réduction promis par Dell, il va falloir faire preuve de patience. L'offre est en effet valable du 20/11/2016 au 20/11/2024 ! Merci à Jérôme Ueberschlag de Hagenthal-le-Bas (Haut-Rhin) pour ce clin d'œil.



Valable du 20/11/2016 au 20/11/2024.

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

## Jamais 10 sans 11

Un geek rentre chez le primeur pour acheter une salade. Que dit-il ? « Vous avez de la roquette SQL ? ». Si cette plaisanterie vous fait rire, c'est que vous êtes mûr pour les blagues de geek que recèle ce site. Une blague de geek c'est quoi ? « Une blague que personne d'autre que ceux qui savent lire en binaire, coder en hexa et manger de la pizza en même temps comprennent. » La rubrique Insultes est un must : « Va donc overclocker ton cerveau », « T'es tellement long à répondre qu'on dirait que t'es codé en Java ». Et puis il y a l'horoscope, où les signes sont remplacés par d'autres plus informatiques. Ains, les poissons deviennent-ils Phishing et les taureaux GNU... ■ MR [www.blaguesdegeek.com](http://www.blaguesdegeek.com)



## Gueules d'amour

Il y a bien des réseaux sociaux pour les amoureux de la cuisine, les enfants ou les voisins, alors pourquoi pas pour les gens qui aiment les animaux ? En page d'accueil de ce « Facebook des animaux de compagnie », un chien avec un bonnet et une écharpe rayés donne le ton. Au programme du site, des « dog dating » pour se rencontrer entre maîtres et bêtes de tout poil (pas seulement les chiens) et des actus pour tout savoir sur les nouvelles races de tortues et les affections respiratoires



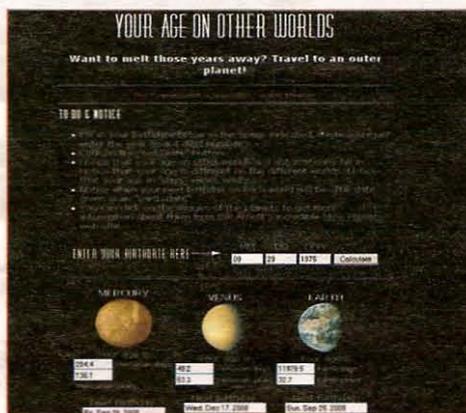
chez le lapin. Le clou du site, c'est le cimetière virtuel dans lequel l'internaute peut réserver une concession pour son Poupouille adoré. Chiens, chats, lapins

et poissons rouges goûteront un repos éternel et virtuel dans un lieu de rêve comme

les Seychelles ou l'île de Pâques ■ **Magali Rangin** [www.monfidelami.com/](http://www.monfidelami.com/)

## Age martien

Et si vous aviez vu le jour ailleurs que sur la Terre ? Comme les périodes de révolution autour du Soleil diffèrent d'une planète à l'autre, ce site permet de calculer très scientifiquement son âge sur n'importe quelle planète du système solaire. Bien pratique pour prévoir la date de son prochain anniversaire martien. Le site, en anglais, est suffisamment simple pour comprendre son âge jupitérien ou vénusien. Il suffit d'inscrire sa date de naissance



terrestre (le mois, suivi du jour et de l'année), puis de cliquer sur Calculate. On peut également s'amuser à estimer son poids et constater qu'on doit

se sentir bien plus léger sur la Lune que sur Jupiter ! ■ MR [www.exploratorium.edu/rnh/age/index.html](http://www.exploratorium.edu/rnh/age/index.html) [www.exploratorium.edu/rnh/weight/index.html](http://www.exploratorium.edu/rnh/weight/index.html)

## Négatif

Pourquoi ce jeu s'appelle-t-il Shift 3 ? Parce que la touche Shift du clavier y tient un rôle prépondérant. Le but est de faire parvenir un personnage à la porte qui mène au niveau suivant. Celle-ci est évidemment placée dans des endroits difficiles d'accès. Pour mouvoir le bonhomme, il faut utiliser les flèches directionnelles et la barre d'espace. Gare aux piques qui risquent de transformer le héros en steak haché. La touche Shift permet, elle, de faire basculer le décor. Quand vous êtes bloqué, appuyez sur Shift, le bonhomme, qui évoluait sur la partie blanche du décor, se retrouve alors sur la partie noire ■ MR <http://armorgames.com/play/1846/shift-3>

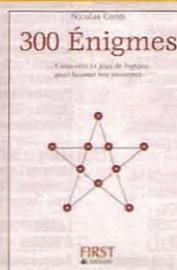


Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Je reste dans mon coin et pourtant je parcours le monde.

## Qui suis-je ?

Réponse dans deux semaines

L'énigme de la semaine dernière : Le nombre est 28. On peut le trouver en procédant de la fin vers le début de l'énigme. On commence par multiplier 2 par 10, puis soustraire 8, etc.  $(2 \times 10 - 8 = 12)$  puis  $12^2 + 52 = 196$ , puis racine  $(196) = 14$  puis  $14 \times 3 / 2 = 21$  puis  $21 \times 7 = 147$  puis  $147 \times 4 / 7 = 84$  puis  $84 / 3 = 28$ .



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



En couverture

## 50 sites étonnants

● Des beaux, des pratiques, des ludiques, la rédaction a sélectionné pour vous les 50 sites les plus bluffants du moment. Ouvrez grandes vos mirettes!



STOCKPHOTO/DR

Matériels

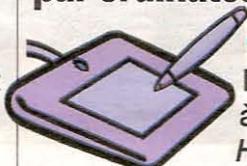
### Silence!

● Une alimentation bruyante, à la longue, ça fatigue et c'est agaçant. *Micro Hebdo* vous montre, tout en images, comment vous pouvez retrouver la sérénité en remplaçant la vôtre.



Logiciels

### Dessin assisté par ordinateur



● Parce qu'un PC sert aussi à dessiner, *Micro Hebdo* a testé quatre tablettes graphiques et cinq logiciels de dessin incontournables.

Pas à pas

### Mon tableau, c'est le plus beau

● Filtres et outils de regroupement du tableau en ligne de Google Documents permettent d'organiser ses données presque aussi bien qu'avec Excel. *Micro Hebdo* vous montre comment.

CD-Rom et jeux

### La rock star, c'est vous!

● Vous avez toujours rêvé de jouer les rock stars? Alors Rock Band est fait pour vous. Ce jeu musical fait un tabac aux USA... Nous y avons goûté.



High-tech

### Au creux de l'oreille

● Petites et légères, les oreillettes Bluetooth permettent de téléphoner en gardant sa liberté de mouvement. Pour vous aider à faire un choix, nous en avons testé cinq à moins de 50 euros.



**hebdo**  
**Micro**

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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weil

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 62 52 52  
(du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)  
Fax: 03 44 12 57 67  
abonnement.groupe@tests.fr  
presse-info.fr

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

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

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

**Rédacteur en chef**  
Ivan Roux (3807)  
**Directeur artistique**  
Gérard Bordes (3802)  
**Rédacteurs en chef adjoints**  
Frédéric Boutier (3271),  
Hervé Cabibou (3574)  
**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (3827),  
Coralie Cathelinis (3718),  
Olivier Lapirot (3704),  
Pierre Maslo (3528),  
Jean-Marie Portal (3805),  
Benoît Henri (3340)  
**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (3214),  
Benjamin Gourdier (3171),  
Benoît Rangin (3021),  
Magali Rangin (3236),  
Cyril Valent (3543)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Brigitte Bourbé,  
Olivier Cadouin, Daniela Antic  
de Bourbé,  
Loïc Duval, Patricia Frein,  
Philippe Juncas,  
Réli Malingré,  
Didier Marandin,  
Nicolas Sridi

**RÉALISATION**  
**Secrétaire général de la rédaction**  
Ramón Alcaya (3814)  
**Première secrétaire de rédaction**  
Ingrid Marinot (3393)  
**Secrétaires de rédaction**  
Evelyne Fossey (3046),  
Florence Galtier (3066)  
**Premier rédacteur-grapheur**  
Stéphane Bertinotti (3813)  
**Rédacteurs-graphistes**  
Anne Jomaron (3843),  
Thierry Le Bell (3803),  
Sandrine Liger (3816)  
**Iconographie**  
Anne Dessens (3304)

**LABORATOIRE D'ESSAIS**  
Vincent Moreau

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur**  
Jérôme Dessaux  
**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (3161)

**Directeur marketing**  
Philippe Bordet (3114)

**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 44 25 32 22

**PÔLE GRAND PUBLIC**  
**Directeur du pôle**  
Thierry Vimal de Fiéchiac (3837)  
**Directrice de clientèle**  
Stéphanie Barret (3172)  
**Assistante commerciale**  
Fatma Boullia (3222)

**PÔLE AGENCE MEDIA**  
**Directrice du pôle**  
Patricia Raphael (3282)

**Directeur de la publicité**  
Laurent Laventure (3285)

**Directrice de clientèle internationale**  
Caroline Gilles (3104)  
**Directrice de clientèle**  
Farida Mérabet (3072)  
**Chef de publicité**  
Mélanie Loustalot (3150)  
**Assistante**  
Sophie Level-Bulourde (3529)

**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (3106)

**Marketing-études-promotion**  
publicité internationale  
**Directeur commercial international**

Jérôme Caillu-Merite (3540)  
**Responsable marketing international**  
Stéphane Bartlett (3200)  
**Règles internationales UK**  
• GGA - Greg Corbett  
Tél.: (44) 207 730 6033  
Fax: (44) 207 730 6628  
gca@gga-international.co.uk  
**Benelux**  
• 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 8866  
Fax: (1) 408 879 8869  
Ralph@husonusa.com

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

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

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

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

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

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

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

**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Pascale Bailly,  
Serge de Kikhen

**Préresse**  
Groupe Tests (Jean-François Allard, Philippe Tissier)  
**Imprimé en France par**  
Maury,  
45331 Malesherbes Cedex

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

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

**DISTRIBUTION**  
Transports Presse

**VENTES ANCIENS NUMÉROS**  
Groupe Tests-Service vente au numéro  
BP 235 / 27092 Evreux Cedex 9  
vpc@groupe-tests.fr

**OJD**  
Audience mesurée par  
PRESSE PARAIRES  
AUDIPRESSE  
2008

**MICRO HEBDO est édité par**  
**GROUPE TESTS**

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

Groupe Tests,  
Société anonyme au capital  
de 199 272 euros  
Siège social:  
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane  
75504 Paris Cedex 15  
311 243 794 RCS Paris  
Code APE: 221 E  
Siret: 311 243 794 000 55  
TVA intracommunautaire:  
82311243794

Principale 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  
**Dépot légal:** à parution