

Simplifiez-vous la vie

hebdo N°522

# Micro

NUMÉRO 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

**Concours** Spécial 10 ans!  
Plein de lots à gagner!



1€  
1,80

www.01net.com

Tous les jeudis  
Semaine du 17  
au 23 avril 2008

Pas à pas



Installez Page 48

## un Linux sympa

### à côté de Windows

Internet

## Créez votre page Web sur mesure avec Netvibes Page 54



Enquête

## Qui fabrique vraiment nos PC? Page 38



Le labo a testé

Le Full HD à partir de 1490 euros

# 8 grands téléviseurs pour la haute définition

**TEST**



Page 40

# 50 logiciels indispensables et gratuits

Page 20

**Bureautique Sécurité Internet**  
**Pratique Photos Vidéo Créativité**

GRUPE TESTS

Hebdomadaire • 17 avril 2008  
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 5,80 XPF  
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 €  
Suisse : 3,90 FS • Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 522 - F : 1,80 €



# Sommaire



## On en parle

### 4 MySpace donne de l'espace à la musique

- Google Documents sans Internet
- Microsoft menace Yahoo!
- Un portable EeePC avec Windows XP

5 La taxe iPhone sera adoptée le 1<sup>er</sup> mai • Se parler sur Facebook

6 Taxer les FAI pour financer la télévision publique ?  
 • Un PC portable à 99 euros!  
 • Un caméscope HD de poche

## Ça vient de sortir

### 8 Un appareil photo idéal pour débutants

- Cette souris aime l'eau
- Un système audio pour la Wii

9 Le PC de la semaine  
 Packard Bell iPower X9860 : un PC musclé pour les joueurs

10 Appelez gratuitement les mobiles



## C'est vous

### 12 Le courrier du docteur Micro

- Plusieurs combinés pour ma box ?
- Dites adieu aux Backweb!
- Au secours! Je m'autospamme

12 Sur le forum de Micro Hebdo

16 L'avis de notre avocat  
 La Cnil se penche sur le réseau Facebook

## En couverture

# 50 logiciels indispensables et gratuits

La qualité, ça se paye! Pas toujours semble-t-il. La preuve avec cette sélection de logiciels qui vont vous permettre d'habiller votre PC, ou votre Mac, de pied en cap.



20

### 28 Concours et enquête Spécial 10 ans!

Gagnez de super-lots et aidez-nous à mieux répondre à vos attentes en participant à notre enquête.



## Enquête

### 38 Qui fabrique vraiment nos PC ?

En sautant les frontières et les continents, nous avons remonté la « filière » des PC jusqu'aux sources de leurs composants et de leur conception.

## Matériels

TEST

### 40 Des téléviseurs LCD Full HD

Le laboratoire a testé huit grands téléviseurs de 102 et 106 cm prêts pour la haute définition.



46 Explication  
 Un téléviseur Full HD pour quoi faire ?

## Logiciels

48 Pas à pas • Ubuntu, un système d'exploitation Linux

51 Trucs et astuces • Windows XP et Vista • VLC Media Player • Windows Mail

## Internet

### 54 La nouvelle version de Netvibes

Découvrez Ginger, la dernière mouture de Netvibes, et réunissez toutes vos activités Web sur une seule page.

58 Nouveautés Le retour d'Indy  
 • Poésie électronique

## CD-Rom et jeux

### 60 Cinq jeux pour bâtisseurs en herbe

Construisez votre ville et faites-la prospérer.



62 Nouveautés • God of War : Chains of Olympus • Dynasty Warriors 6 • Train Model Simulator 2008 • Avencast : Rise of the Magic • Dragon Ball Z • Warhammer 40000

## Guide Micro Hebdo

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



**Ivan Roux**  
 Rédacteur en chef

## Micro Hebdo, c'est le feuilleton du numérique !

En parcourant le premier numéro de *Micro Hebdo* paru en avril 1998 – il y a dix ans ! – je suis tombé sur des articles qui laissent songeur : un écran 19 pouces à tube cathodique coûtait près de 9000 francs (soit 1370 euros) ; une imprimante à jet d'encre couleur en moyenne 1200 francs ; le docteur

Micro tenait sur une seule page et traitait déjà de virus informatiques ; tous les fournisseurs d'accès cités alors dans le dossier de couverture Internet mode d'emploi ont disparu ; nous testions l'un des premiers appareils photo numériques avec un capteur d'un million de pixels au prix de... 4590 francs !

Quelques pages plus loin, nous annonçons l'arrivée prochaine de Windows 98. Quoi d'autre ? Le portail 01net.com n'existait pas (le nom appartenait à une société située en Extrême-Orient) et les internautes, beaucoup moins nombreux qu'en 2008, trottaient sur la Toile en bas débit en mobilisant leur ligne

téléphonique : c'était soit la séance de surf, soit la conversation au téléphone ! Ça ne vous paraît pas impensable ? Moi si. Bref, le monde numérique bouge si vite que vous avez bien raison de nous lire régulièrement. Car *Micro Hebdo*, c'est le feuilleton des nouvelles technologies. Au fait... Bon anniversaire !

## Google Documents sans Internet



**L'**étroite frontière entre logiciels en ligne et services Web se fissure encore un peu plus : Google vient d'annoncer que son traitement de texte en ligne, Google Documents, pourra être utilisé hors ligne, et ce, dans les semaines à venir. Pour cela, il faudra télécharger et installer préalablement Google Gears sur son disque dur à l'adresse <http://gears.google.com>. Une première connexion à Google Documents pour créer ou récupérer un document sera ensuite nécessaire. Et il sera possible de travailler sans aucune connexion à Internet. En revenant sur Google Documents, les versions en ligne et hors ligne du document seront alors automatiquement synchronisées ■ **SV**

## Microsoft menace Yahoo!

**P**lus de deux mois après que Microsoft a annoncé qu'il souhaitait acquérir Yahoo!, la partie de ping-pong continue entre les deux géants. Et Microsoft semble perdre un peu patience. Steve Balmer, PDG de la firme, a en effet posé un ultimatum à Yahoo!, lui laissant trois semaines pour trouver un accord. Passé ce délai, Microsoft s'adressera directement aux actionnaires du groupe. Yahoo!, campant sur ses positions initiales, ne rejette pas définitivement les avances de Microsoft, mais estime que la proposition sous-évalue sa valeur réelle. Retour au point de départ, donc. Mais l'état se resserre peu à peu autour de Yahoo! qui se démène toujours pour trouver une solution alternative ■ **SC**



## En hausse

### La capacité des supports optiques

► 200 000 DVD, c'est la quantité astronomique de données qui pourraient être stockées sur un seul support optique de 12 cm de diamètre grâce, notamment, aux nanotechnologies. Selon l'université australienne de Swinburne, il serait théoriquement possible de superposer jusqu'à 200 ou 300 couches de données sur un même disque. Rendez-vous dans 10 ou 15 ans pour voir ce successeur du Blu-ray !

## En baisse

### La TV HD

► Certes, selon une étude du cabinet Strategy Analytics, près de 17% des foyers européens disposent d'un téléviseur HD. Mais là où le bât blesse, c'est que seuls 5% de ces téléspectateurs regardent effectivement des programmes diffusés en haute définition. C'est bien beau d'équiper les consommateurs, mais encore faudrait-il que les diffuseurs augmentent leur offre !

# MySpace do à la musique

**A**u début, MySpace était un service de mise en relation de talents musicaux entre amis. Le premier grand réseau social était né. Extrêmement pratique, mais victime de son succès, la plate-forme a petit à petit été dévoyée, au point de devenir essentiellement un service de mise en relation générique, loin de son domaine initial, la musique. MySpace a donc dû recréer un espace particulier pour les rockers et apprentis rockers – MySpace Music – clairement identifié comme un espace alimenté par une myriade de talents indépendants, qui ont fait son succès. Dernier revirement, annoncé le 4 avril dernier, MySpace Music

devrait se transformer en un concurrent extrêmement sérieux d'Apple et de son iTunes Store. En effet, trois des quatre majors de l'industrie musicale viennent de signer un accord avec MySpace et le rejoint pour créer une plate-forme commune de téléchargement payant sans protection numérique et d'écoute de musique en direct.

### Achat de musique sur catalogue

Universal Music, Sony BMG et Warner fourniront l'intégralité de leurs catalogues à la plate-forme. A la manière de Deezer, de Jiwa ou de Lastfm, l'écoute en direct des titres se fera sans contrainte pour l'inter-

### Le chiffre de la semaine

# 35 ans

C'est l'âge du téléphone mobile. Le 3 avril 1973, Martin Cooper, un ingénieur de Motorola, passait le premier coup de fil avec un portable ! L'engin était d'une taille conséquente, sans commune mesure avec celle des appareils d'aujourd'hui. Et, pour la petite histoire, Martin Cooper s'est inspiré du communicateur du Capitaine Kirk de *Star Trek* pour le concevoir.

## Un portable EeePC avec Windows XP

**L'**ultraportable star d'Asus vient de sortir aux Etats-Unis dans une version embarquant Windows XP à la place de Linux... pour le même prix. Cette édition ne devant pas être proposée en Europe, les allergiques à Linux seront donc obligés d'installer eux-mêmes un Windows ou d'attendre l'EeePC 900. La prochaine mouture du microportable, attendue pour l'été, outre un écran plus grand et des composants plus puissants, devrait, au

choix, être proposée avec un système d'exploitation Linux ou Windows XP. Le prix initial prévu est toujours fixé à 399 euros, sans que l'on sache si l'option XP sera au même tarif ■ **SC**



# ...ne de l'espace



naute, qui pourra sauvegarder des listes de lecture, et utiliser les outils « sociaux » de MySpace pour faire partager ses découvertes à ses amis. Le financement sera as-

suré par la publicité en ligne. Mais, surtout, MySpace Music se transformera en plate-forme de vente électronique de morceaux à l'unité. MySpace veut rassurer les

indépendants, qui ont fait sa notoriété et assure qu'ils ne seront pas oubliés : le service pourrait devenir le moyen le plus simple pour de petits groupes de vendre directement leurs compositions. Selon la rumeur, la dernière major, EMI, serait en pourparlers. Tandis que le *New York Times* évoque la possibilité d'un abonnement mensuel qui autoriserait le téléchargement illimité... Qui a dit que la « licence globale », évoquée lors du débat sur la Dadvsi (droit d'auteur et droits voisins dans la société de l'information) était irréaliste ? Les majors, qui s'empressent désormais de la mettre eux-mêmes en place... ■

Stéphane Viossat

## La consécration de Montcuq

On se souvient que Hasbro, l'éditeur du Monopoly, avait laissé les internautes voter pour élire les villes françaises à placer sur une édition spéciale de leur jeu. Puis, que les internautes, facétieux, avaient pris d'assaut le site, pour donner la victoire au village illustre – depuis un reportage du Petit Rapporteur – de Montcuq. Hasbro avait alors triché, afin de refuser la victoire au village au nom irrédécible. En compensation, une édition spéciale Montcuq devait voir le jour. Ce dont nous doutions

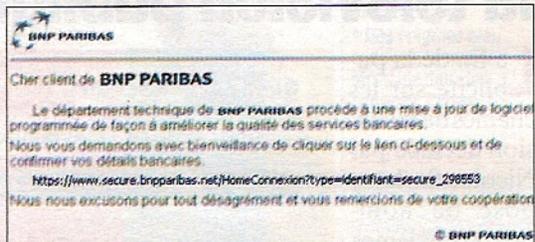


Les habitants de Montcuq ont été invités par Hasbro à participer à la conception de cette édition spéciale.

fortement dans ces colonnes. Nostra culpa. Le fabricant a tenu parole, et a même conçu le plateau en collaboration avec les habitants de la

commune du Lot. Pour info, comme il n'y a pas de gare à Montcuq, mais que le bus y passe, le plateau s'orne d'un arrêt... ■ SV

## BNP Paribas se porte bien, merci !



Non, la qualité des services bancaires de BNP Paribas ne nécessite pas une mise à jour de logiciels pour laquelle ses clients devraient confirmer leurs détails bancaires ! Le

courrier électronique qui court depuis le 26 mars sur Internet n'est qu'une énième tentative de phishing, c'est-à-dire de captation de vos données bancaires par des escrocs. Dont acte ■ SV

## La taxe iPhone sera adoptée le 1<sup>er</sup> mai

Le 1<sup>er</sup> mai, les ayants droit de la musique seront à la fête puisque leur source de revenu augmentera substantiellement. C'est en effet à partir de cette



date que la redevance pour la copie privée, surnommée taxe iPhone, sera appliquée aux téléphones mobiles ayant des fonctions de bala-

leur évoluées. Sont concernés tous les modèles ayant des caractéristiques multimédias (audio et vidéo), une capacité mémoire supérieure à 128 Mo, des fonctions dédiées à la lecture et à l'enregistrement. Selon les caractéristiques de chaque modèle, il vous en coûtera de 1 à 50 euros ■ SC

## Se parler sur Facebook

On y est tenu au courant des faits et gestes de tous ses « amis », même s'il ne s'agit que de vagues connaissances lointaines. Mais jusqu'ici, on ne pouvait pas y discuter en direct, même avec ses proches. Facebook, le réseau social par excellence, fait sa petite révolution et introduit enfin la messagerie instantanée ! Encore en version bêta,



l'application sera proposée petit à petit à tous les utilisateurs. « *Le tchat n'est pas un nouveau concept* », livrent les développeurs de Facebook sur leur blog. Mais c'est quand même bien utile ■ SV

## Taxer les FAI pour financer la télévision publique ?

La fin de la publicité sur les chaînes de télévision décidée par Nicolas Sarkozy pose de nombreux problèmes, dont celui du financement des programmes. L'une des réponses évoquée par le Gouvernement est une taxe « infinitésimale » sur les forfaits de téléphonie mobile et les accès à Internet. Une me-



sure irait à l'encontre de la politique actuelle de Bruxelles qui promet un accès aux réseaux pour tous. Pour tenter de répondre à cette épineuse

question, les internautes sont invités à donner leur avis sur l'avenir de la télévision publique, à partir du 16 avril, à l'adresse : [www.matelepublique.fr](http://www.matelepublique.fr) ■ SC

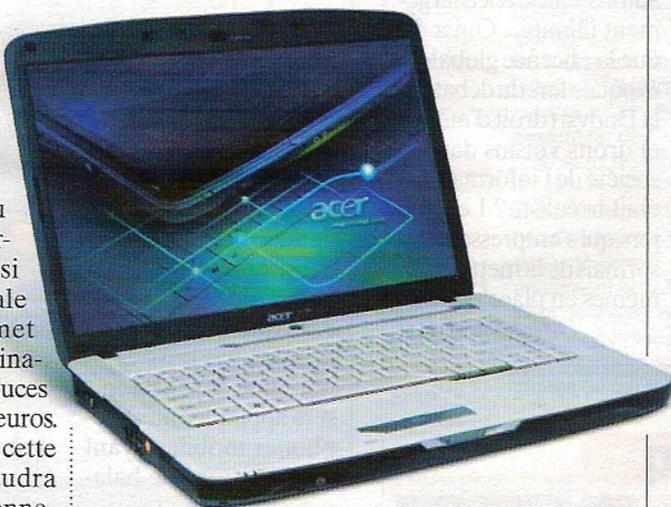
sure qui est loin de faire l'unanimité même au niveau européen.

Viviane Reding, commissaire chargée de la Société de l'information, estime qu'une telle me-

sure irait à l'encontre de la politique actuelle de Bruxelles qui promet un accès aux réseaux pour tous. Pour tenter de répondre à cette épineuse

## Un PC portable à 99 euros !

Il fallait s'y attendre, après l'offre associant l'EeePC et SFR, d'autres ventes groupées commencent à débarquer. Le réseau de magasins Inter- nity propose ainsi une offre originale puisqu'elle permet d'acquérir un ordinateur portable 15 pouces Acer 5315 pour 99 euros. Pour bénéficier de cette promotion, il faudra souscrire un abonnement Illimythics Happy Zone 2 heures (à partir de 39,90 euros par mois sur 24 mois) et à un for-



fait clé 3G+ (à partir de 24 euros par mois sur 12 mois). Une offre qui est donc réservée aux

utilisateurs nomades. Vendus sans abonnement, l'Acer 5315 est proposé à 450 euros ■ SC

## Un caméscope HD de poche

Aussi minuscule soit-il, avec ses 240 grammes et ses 3 cm d'épaisseur, ce caméscope signé Sony n'apporte en apparence rien de nouveau. Sinon qu'il s'agit d'un caméscope compatible Full HD ! Le HDR-TG3 est en effet capable d'enregistrer des séquences en 1080i au format AV-CHD qu'il stocke sur

carte Memory Stick. Il est équipé d'un capteur CMOS de 2,3 millions de pixels et d'un zoom optique 10x. Ce petit joujou high-tech sera commercialisé à la mi-mai pour la bagatelle de 899 euros tout de même ! ■ SC



## La pomme de la discorde



Apple, qui est plutôt susceptible pour tout ce qui concerne son image de marque, aurait pris ombrage du logo de GreeNYC, une initiative en faveur de l'environnement lancée par la municipalité de la ville de New York dont un surnom bien connu est Big Apple (la grosse pomme). La firme, qui craint que ce logo ne soit confondu avec celui de sa marque, a déposé

plainte contre la ville. Au vu des derniers classements Greenpeace, où Apple n'apparaît pas comme l'une des entreprises les plus vertueuses en matière de protection de l'environnement, on est en droit de se demander si la société n'aurait pas mieux fait de dépenser son énergie et son argent dans d'autres actions qu'une action en justice pour protéger sa réputation ■ SC

## Allez Yahoo!, va chercher !

Surfer sur Internet à partir d'un mobile s'avère de plus en plus simple. Mais taper des requêtes dans un moteur de recherche reste problématique, du fait de l'absence d'un vrai clavier. Yahoo! lance donc une nouvelle version de son moteur de recherche mobile One-Search avec reconnaissance vocale. Pour trouver une pizzeria à Paris, il suffira donc de dire « pizzeria Paris », etc. Le service ne fonctionne pour l'instant que pour les anglophones, et pour



quelques modèles de téléphone seulement. Mais Yahoo! prévoit de l'étendre rapidement à près de 500 modèles de téléphones, ainsi qu'à de multiples langues, dont le français ■ SV

## L'ardoise de 234 millions d'euros

Un tribunal américain de San Diego, en Californie, vient de condamner Microsoft à payer

234 millions d'euros à Alcatel-Lucent dans le cadre d'un procès de violation de brevets. Serait entre autres

en cause la technologie de reconnaissance d'écriture utilisée par Windows pour les tablettes PC ■ SV

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

### Bruit

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

### DVI

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

### eSATA

**External Serial Advanced Technology Attachment.** Norme d'échange de données entre le PC et ses unités de stockage (disques durs, lecteurs et graveurs de CD ou DVD, etc.). Permet à un disque dur externe d'être rattaché à un PC, le transfert entre les deux pouvant atteindre 120 Mo/s.

### Lampe d'assistance

Lorsque la lumière manque, cette petite diode éclaire la scène pour aider l'autofocus, qui fonctionne généralement par détection de contrastes, à faire la mise au point.

### Ni-MH

Nickel-Métal Hydrures. Nom d'une famille de batteries. Elles sont notamment utilisées dans les téléphones portables et les appareils photo numériques.

### 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.

## Un mulot qui aime l'eau



**S**il y a bien un endroit où tout le monde pose ses doigts, c'est indéniablement sur la souris. Bonjour l'hygiène ! Alors, le plus simple est encore de pouvoir laver ce précieux auxiliaire, ce qui est désormais possible avec ce modèle optique et filaire fabriqué par Belkin. Et à grandes eaux encore ! Résultat, après un bon coup de savon-

nette, elle fonctionne toujours, ce qui méritait tout de même d'être vérifié. En dehors de son goût prononcé pour le bain, cette souris est assez basique avec ses deux boutons. Elle offre néanmoins l'équivalent d'une molette, c'est-à-dire une zone tactile sur laquelle on glisse son doigt vers l'avant ou vers l'arrière pour faire défiler une page ou un document. Dommage, elle est un peu petite et les grandes mains n'y trouveront pas leur compte ■ **PM**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La possibilité de laver facilement la souris, la zone tactile qui sert de molette.

#### On n'aime pas

- La taille insuffisante du corps de la souris.

**Mention Bien**

### Souris lavable F5L007

Prix : 30 euros

Fabricant : Belkin

www.belkin.com

## Mauvais pied, bon œil

**S**i vous recherchez une solution de vidéosurveillance, cet ensemble, composé d'une caméra couleur sans fil et d'un récepteur requiert simplement un téléviseur équipé d'une entrée Composite, pour afficher la vidéo. La caméra étanche, de construction entièrement métallique, dispose de onze diodes infrarouges et d'un micro. La portée de cet éclairage noc-

turne, invisible à l'œil nu, est limitée à quelques mètres. L'image affichée ne vaut pas celle d'une bonne webcam, sa définition étant de 380 lignes seulement, ce qui est bien suffisant pour de la surveillance. Quant à la portée, elle couvre sans dégradation plusieurs dizaines de mètres ■ **PM**



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La solidité de la construction, la simplicité d'utilisation.

#### On n'aime pas

- La fixation obligatoirement à vis du pied de la caméra.

**Mention Bien**

### Ce qu'il vous faut

- Un téléviseur ou moniteur avec entrées vidéo Composite RCA



### Pack surveillance sans fil SW231

Prix : 100 euros

Constructeur : Swann

www.comtrade.fr

# Simple et efficace pour débuter

**L**a facilité d'utilisation est la priorité de ce compact Nikon qui s'adresse à un public de novices. S'il propose quelques débrayages d'automatismes, le P60 n'offre qu'un pseudo-mode manuel et un mode tout automatique.

Avec un capteur de 8 mégapixels et un zoom 5X, (36-180 mm en 35 mm), le P60 se veut polyvalent. C'est un bon compagnon de voyage, à condition de se procurer au préalable un jeu d'accumulateurs **Ni-MH** AA pour remplacer les piles alcalines livrées et une carte mémoire SD. L'écran arrière de 2,5 pouces est plutôt confortable. Nous n'en dirons pas autant du viseur électronique qui, au

mieux, pourra vous dépanner si vous devez économiser la batterie. Le capteur est stabilisé, ce qui permet de limiter les risques de bougé en basse lumière et de retarder le recours au flash. Le P60 gère les hautes sensibilités jusqu'à 2000 ISO, mais au-dessus de 800, le traitement du **bruit** est sensible. Et si le grain résiduel a un aspect assez « argentique », les petits détails sont gommés et les images paraissent plus ternes. Relativement vélocité pour sa catégorie, le P60 a une latence au déclenchement de 0,5 s avec



## La Wii soigne votre ouïe

**D**'habitude, une console de jeu Wii se raccorde à un téléviseur forcément muni d'enceintes. Mais si ces dernières ne font pas le poids, il est possible d'utiliser un système audio séparé comme ce kit 2.1 signé 4Gamers.

L'ensemble se compose d'un socle destiné à accueillir d'une part le caisson de basses et son ampli, et d'autre part la Wii. Des haut-parleurs satellites à brancher sur le caisson complètent le dispositif. Bien que ces satellites de 7,5 watts chacun paraissent de

# ficace pour



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le zoom 5X, la gestion des hautes sensibilités, l'écran confortable, le stabilisateur.

#### On n'aime pas

- La balance des blancs parfois défaillante en intérieur, l'absence de batterie et de carte mémoire dans le pack, le viseur électronique.

**Mention Bien**

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 60 Mo sur le disque dur
- ▶ Prise USB 2.0
- ▶ Windows XP ou Vista, ou Mac OS X

### Nikon Coolpix P60

Prix : **229 euros**  
 Constructeur : **Nikon**  
 ● www.nikon.fr

l'autofocus et de 0,2 s sans lui. Et malgré la **lampe d'assistance**, l'autofocus a tendance à tâtonner et rate même souvent la mise au point lorsque l'éclairage décline ■

Sébastien Casters



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le design Wii, l'alimentation intégrée, le son bien adapté aux jeux, la télécommande.

#### On n'aime pas

- La légèreté de construction des satellites, la rallonge audio RCA de moins d'un mètre.

**Mention Assez bien**

### Système audio 2.1 pour Wii

Prix : **100 euros**  
 Constructeur : **4Gamers**  
 ● www.awg-france.com

construction bien fragile, la qualité est fort convaincante. Et surtout parfaitement adaptée aux jeux : beaucoup d'aigus, ce qui convient aux bruitages et aux effets.

Les basses, servies par un subwoofer de 15 watts, offrent un son détaché et très puissant. Un mode 3D ajoute, si on le souhaite, au relief de l'ensemble ■ **PM**

## Le PC de la semaine

# Packard Bell iPower X9860

## Un PC musclé pour les joueurs

Avec ses deux cartes graphiques embarquées et son processeur quadricœur, cette unité centrale iPower X9860 se tourne tout naturellement vers le jeu vidéo. De quoi contenter toute la famille!

Prix : **1 199 euros (sans écran)**

### Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Pentium 2 Quad Q6600 à 2,4 GHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2)
- **Disque dur** : 400 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique** : 2 cartes graphiques nVidia GeForce 8600GS
- **Mémoire vidéo** : 512 Mo de mémoire dédiée par carte
- **Sorties vidéo** : VGA x 2, **DVI** x 2
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Enceintes** : non
- **Souris/clavier** : clavier Microsoft Reclusa et souris Microsoft Habu
- **Tuner TV** : non
- **Télécommande** : non
- **Réseaux** : 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : non
- **Bluetooth** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous formats)
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0, 2 prises FireWire, prises casque et micro, sortie audio S/PDIF
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD double couche
- **Logiciels** : Windows Vista Familiale Premium, Roxio Media Creator 9, Microsoft Works 9 SE, Norton Internet Security 360 (version d'évaluation de 90 jours), Ghost Recon 2.
- **Garantie** : 1 an constructeur



## Résultats des tests



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

Enfin, un peu de puissance pour profiter des jeux vidéo récents ! Grâce à ses deux cartes graphiques nVidia GeForce 8600GS montées en **SLI**, l'iPower X9860 assure un rendu graphique en 3D tout à fait convaincant. D'autant que ce modèle de Packard Bell s'appuie sur de solides fondations, assurées entre autres par un processeur quadricœur d'Intel (Pentium 2 Quad Q6600) et 2 Go

de mémoire vive. Rien à signaler sur le stockage : le disque dur S-ATA de 400 Go est rapide et le graveur de DVD double couche fait son travail. La bonne surprise vient des périphériques de saisie. Packard Bell accompagne sa machine d'un excellent clavier sans fil Reclusa et d'une souris à laser sans fil Habu, tous deux signés Microsoft. Cependant, on attend d'une telle configura-

### On aime

- Les cartes graphiques en SLI, le processeur quadricœur, la qualité du clavier et de la souris, le jeu Ghost Recon 2 offert.

### On n'aime pas

- L'absence de sorties vidéo haute définition HDMI, le niveau de nuisance sonore de l'ensemble.

Packard Bell  
 ● www.packardbell.fr

tion qu'elle soit un peu plus innovante. Et l'absence de prises HDMI ou d'interface **eSATA** est regrettable ■

Benoit Henri

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

### Registre

Registry, en anglais. Anciennement appelé base de registre et devenu registre tout court depuis Windows 98, il s'agit d'un ensemble de fichiers de Windows dans lequel ce dernier et les autres logiciels installés sur le PC stockent leurs paramètres de fonctionnement.

### SIP

Session Initiation Protocol Standard conçu pour établir des communications multimédias et dont l'application la plus connue est la téléphonie sur Internet, ou VoIP (voix sur IP). Ce procédé se charge d'acheminer les flux multimédias et d'authentifier les utilisateurs.

### Spyware

Ou « logiciel espion ». Les spywares s'installent à l'insu de l'utilisateur et recueillent des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou des éditeurs. Certains peuvent modifier des paramètres de Windows et provoquer ralentissements et plantages.

# Appelez gratuitement les mobiles

Il y avait la téléphonie gratuite de PC à PC, façon Skype, il y a maintenant les coups de fil passés tout aussi gratuitement depuis un PC vers une ligne fixe ou un mobile en France.

Et nul besoin de disposer d'une box et du compte SIP qui va avec, pour en profiter. Mylivio – c'est le nom de ce nouveau service en phase bêta mais déjà pleinement opérationnel – propose en effet d'enregistrer votre numéro de téléphone personnel sur son site et de fournir un bouton qui pourra être apposé comme signature dans vos courriels. Il suffira à vos contacts de cliquer sur ce bouton pour

appeler votre fixe ou votre mobile lorsque vous leur enverrez un message. Leur PC doit évidemment être équipé d'un micro et d'un casque. Mais il n'y a rien à télécharger ni à installer.

C'est la publicité qui finance le service. En clair, vous avez dans votre navigateur Web un bandeau de pub comme sur n'importe quel site commercial. Que vous êtes d'ailleurs libre de ne pas regarder. Bien sûr, le bouton d'appel peut aussi être déposé sur votre page Web personnel ou bien votre blog. Côté qualité, la communication est correcte, bien qu'avec un retard sensible du son ■

Pierre Maslo

nada

Maslo Pierre

À : Maslo Pierre

Pierre Maslo | Responsable Nouveaux Produits



p.maslo@microhebdo.com

Groupe Tests  
26, rue d'Oradour sur Glan  
75504 Paris Cedex 15

Direct : 01 44 25 35 28



Mylivio  
Editeur : Inexbee  
www.mylivio.com

Gratuit

### L'avis de la rédaction

#### On aime

Le principe du bouton d'appel qui ne dévoile pas le numéro, la simplicité d'utilisation, la gratuité.

#### On n'aime pas

Les instructions imparfaites quant à la manière de déposer le bouton dans sa signature de courriel.

Mention Bien

### Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 1 accès haut débit à Internet
- 1 casque et 1 micro

## Windows plus rapide et plus propre

La nouvelle version 7.6 de System Mechanic, un utilitaire de réparation et d'optimisation de Windows, se présente sous la forme d'un tableau de bord. On y trouve les classiques défragmenteur, réparateur de clés du registre, chasseur de spywares, mais également un détecteur de failles.

Le gros avantage de ce produit est donc son interface, intelligemment organisée : on peut laisser la main au logiciel pour qu'il fasse le ménage tout seul, ou activer les outils un à un. Les modifications effectuées sont réversibles en cas de



### L'avis de la rédaction

#### On aime

Le soin apporté à l'interface, le large champ d'application, le souci de pédagogie.

#### On n'aime pas

Le double emploi avec des utilitaires gratuits.

Mention Bien

### Ce qu'il vous faut

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

besoin. On apprécie les explications fournies sur les problèmes rencontrés qui présentent un réel intérêt pédagogique ■ PM

### System Mechanic 7.6

Prix : 40 euros  
Editeur : Iolo Technologies  
www.microapp.com

## En bref...

### ► Si vous êtes l'heureux propriétaire

d'un téléviseur à écran plat de grande dimension et que vous avez eu la bonne idée de le fixer au mur, il est impossible que vous n'ayez pas remarqué ce détail disgracieux : les câbles qui sortent de l'appareil pendouillent lamentablement et minent votre déco. La solution ? Un cache comme celui que commercialise Vogel's sous le nom de Hide-A-Wire. A 30 euros le mètre, c'est un peu cher la goulotte, mais il faut reconnaître que son aspect fait très pro : ce cache est démontable pour accéder aux connexions. [www.vogels.com](http://www.vogels.com)



► **Précision chirurgicale** Les gamers étant par définition des passionnés, Saitek leur a concocté une souris filaire ultratechnique. La Cyborg Mouse est capable d'enregistrer des déplacements à la vitesse d'un mètre par seconde. En d'autres termes, un déplacement de deux centimètres sur le tapis de souris, même si vous mettez 20 millisecondes à l'effectuer, sera pris en compte. Uniquement pour droitiers et 60 euros tout de même ! [www.saitek.com](http://www.saitek.com)



<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de **Micro**

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

### Attribuer toujours la même lettre à un disque externe

 Matériels  
>  Périphériques

**missreize:** Bonjour à tous. J'ai un disque dur externe USB. Lorsque je le connecte, la lettre du lecteur est automatiquement attribuée par Windows XP. Selon ce qui est déjà installé – par exemple une clé USB – le disque externe est déclaré en H. Or, si je change d'ordinateur et que je branche le disque sur mon portable, il est déclaré en F. Comment faire pour que la même lettre soit toujours attribuée au disque quel que soit l'ordinateur sur lequel il est branché ?

**th48:** Je me balade souvent d'un PC à un autre. Lorsque je connecte un disque externe ou une clé USB, je laisse Windows le détecter. Une fois qu'il est reconnu, je fais ceci : Démarrer, exécuter, diskmgmt.msc, puis Entrée, et je lui attribue une lettre éloignée de celles existantes (par exemple K:). Ensuite, je veille à toujours brancher le périphérique sur la même prise USB. C'est à faire une fois sur chaque machine.

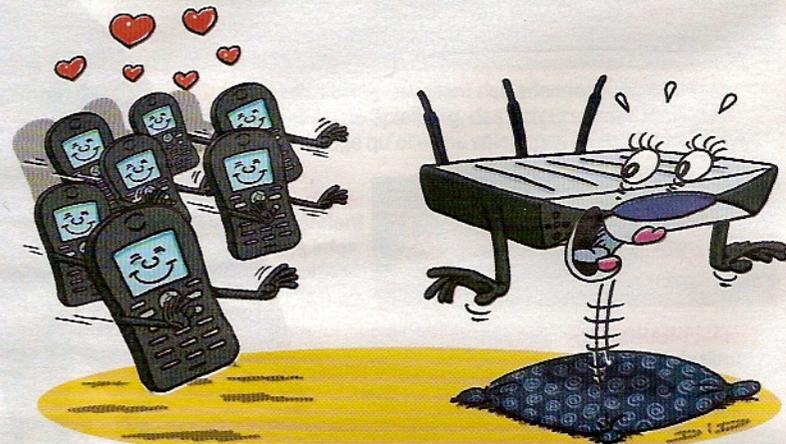
**missreize :** Mille mercis à Th48. L'astuce fonctionne à merveille ■

## Plusieurs combinés pour ma box ?

Je suis abonnée à Free et je possède donc une Freebox. J'aimerais savoir s'il est possible d'y brancher deux téléphones afin de bénéficier d'un combiné dans la chambre et d'un autre dans le salon.

Nathalie

Il est possible d'utiliser des téléphones sans fil, de type DECT. Vous trouverez d'ailleurs dans le commerce des kits DECT très économiques com-



portant en standard deux ou trois combinés. Vous devrez alors connecter le fil téléphonique de la base de votre kit téléphonique sur la Freebox. Placez ensuite les combinés sans fil dans les différentes pièces de la maison ■

### Mot de passe perdu

Je ne me souviens plus de mon mot de passe, ni de mon surnom, dans la messagerie Outlook Express. Comment procéder pour les retrouver ?

J.E. Poitevin

Heureusement pour vous, il existe un petit utilitaire gratuit, mais en anglais, qui va vous dépanner. Il s'agit de Mail PassView, de l'éditeur NirSoft. Vous pouvez le télécharger sur [www.nirsoft.net/utills/mailpv.html](http://www.nirsoft.net/utills/mailpv.html). Dès son lancement, ce logiciel affiche dans sa fenêtre la liste des comptes de messagerie repérés sur le PC... avec leur identifiant et leur mot de passe ! Vous noterez ainsi, au passage, qu'un simple logiciel suffit pour récupérer des mots de passe de comptes de messagerie...

Name	Application	Email	Server	Type	User	Password
Mr. Bean	Eudora	mrbean@mrbean.com	10.10.10.10	IMAP	bean	BlueCar
Nir Sofer	Outlook Express	nirsoft@abcdefg.com	mail.abcdefg.com	POP3	nirsoft	126abf1P
Rainbow	IncrediMail	rainbow@test.com	192.168.12.12	SMTP	rainbow	tornado
Test User	IncrediMail	test@test.com	192.168.10.10	POP3	test	BigDoggie

Une technique malheureusement employée par tous les pirates informatiques ! ■

### Outlook Express boude mon Yahoo!

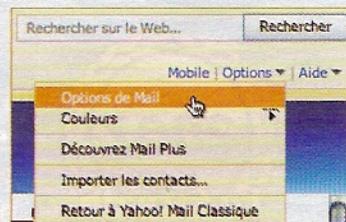
Je veux utiliser ma messagerie Yahoo! avec Outlook Express. Mais je n'arrive qu'à envoyer des messages, pas à en recevoir. Lorsque je tente de m'envoyer à moi-même un message, voici l'avertissement qui s'affiche : « Impossible de se connecter au serveur à l'aide de l'Authentification par mot de passe sécurisé. Compte : 'pop.mail.yahoo.fr', Serveur : 'pop.mail.yahoo.fr', Protocole : POP3, Réponse du serveur : '-ERR popgate unknown command', Port : 110, Sécurisé (SSL) : Non, Erreur de serveur : 0x800CCC90, Numéro d'erreur : 0x800CCC18 »

Vincent Gestin

Vous avez sans doute oublié de prévenir Yahoo! que vous souhaitez récupérer vos mails avec un logiciel de messagerie. Rendez-vous sur le site de Yahoo!, à l'adresse [www.yahoo.fr](http://www.yahoo.fr). Dans la partie droite de la page, cliquez sur Mail :



puis dans la page suivante, authentifiez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. En haut à droite de la page qui s'affiche, cliquez sur Options, Options de Mail :



Dans la colonne de gauche de la page suivante, cliquez sur Accés POP et transfert puis sur Configurer ou modifier la fonction "Accés POP et transfert". Enfin, cochez la case Accés Web et Pop et cliquez sur Valider ■

# Dites adieu aux Backweb !

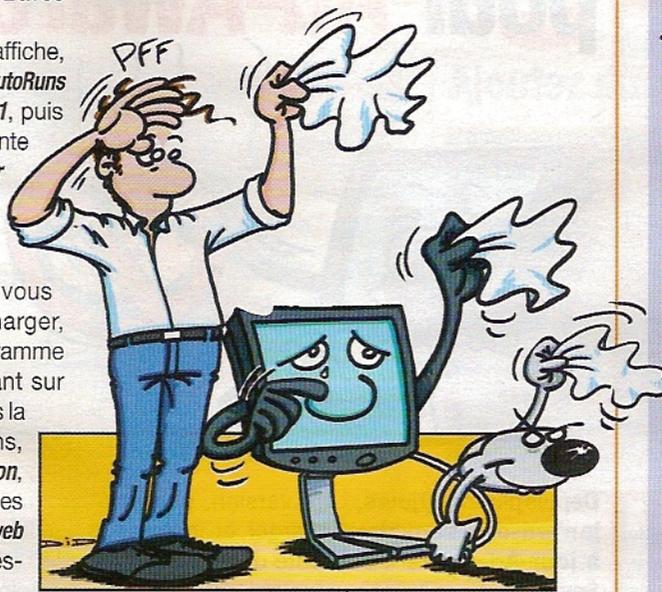
A chaque démarrage de mon ordinateur, un message de type «*Runnererror*» apparaît une ou plusieurs fois avec, comme information, la phrase «*Could not load the target dll ("C:\Program files\Desktop Messenger\8876480\ 6.1.0.155-8876480L\program\backweb.dll, error code 126)*». Que dois-je faire ?

JB Mercadier

Téléchargez le programme Autoruns de Microsoft. Pour cela, allez sur [www.microsoft.fr](http://www.microsoft.fr). Dans le champ, en haut à droite de la page, tapez

Autoruns et validez avec la touche *Entrée*.

Sur la page qui s'affiche, cliquez sur le lien *AutoRuns pour Windows v8.61*, puis dans la page suivante sur *Télécharger Autoruns et Autorunsc*. Décompressez le fichier compressé que vous venez de télécharger, et lancez le programme en double-cliquant sur *Autoruns.exe*. Dans la fenêtre d'Autoruns, sous l'onglet *Logon*, recherchez toutes les références à *Backweb* et les cases correspondantes ■



## Live Messenger est attaqué par les virus !

Je connais des personnes infectées par un virus dès qu'elles se sont connectées à Windows Live Messenger. Elles ont reçu des messages rédigés en anglais avec des liens vers des fichiers. Le problème, c'est que le nom de l'expéditeur fait partie des contacts, et ma fille ne s'est donc pas méfiée. Elle a cliqué sur le lien et a ouvert le fichier attaché. De nombreuses applications se sont bloquées, la barre d'outils a disparu et il lui est arrivé de ne plus pouvoir se servir de sa messagerie Orange, se connecter à Internet, ouvrir ses documents... Son antivirus a fini par détecter la menace, mais il était trop tard...

Danièle Theiss

Effectivement, c'est la grande mode des virus pour messageries instantanées. Des virus qui envoient de faux messages, invitant leurs destinataires à récupérer une photo géniale en cliquant sur un lien. Evidemment, derrière ce lien se cache un virus particulièrement virulent. Comme quoi, il est toujours

utile de disposer sur son ordinateur d'un antivirus... à jour !

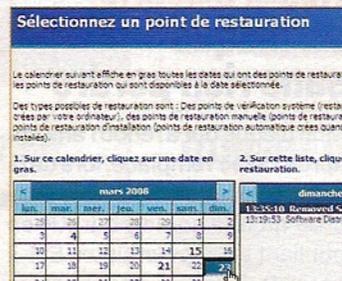
### Etape 1

Installez un antivirus récent sur l'ordinateur de votre fille, et veillez à ce qu'il soit bien mis à jour. Pour cela, vous devez absolument être connecté à Internet ! Redémarrez ensuite le PC en *Mode sans échec* : enfoncez la touche *F8* pendant le redémarrage. Faites alors une analyse complète de votre disque dur avec l'antivirus. Les virus seront détectés et éliminés.

### Etape 2

Nettoyée, la configuration de l'ordinateur n'en demeure pas moins chamboulée. Tentez alors une restauration du système à une date antérieure à l'infection. Pour cela, déroulez le menu *Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Outils système, Restauration du système*. Cochez la case *Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure* puis cliquez sur *Suivant*. Parcourez les différents points de restauration disponibles dans le calendrier, choisissez le plus récent, mais il faut qu'il soit antérieur à la date de réception du message instantané infecté. Cliquez sur

*Suivant* et continuez à suivre les instructions de l'assistant. Au terme du processus, vous devriez retrouver un système en état de fonctionnement.



### Etape 3

Prévenez l'expéditeur du message vérolé que son ordinateur est également infecté ! Prêtez-lui votre *Micro Hebdo* pour qu'il suive également la procédure d'assainissement de son ordinateur décrite précédemment. Et, en attendant que cela soit fait, dans Windows Live Messenger, bloquez le pseudo du contact de votre ami afin qu'il ne vous adresse pas d'autres virus. Pour cela, faites un clic droit sur son pseudo et sélectionnez *Bloquer le contact*. Vous le débloquentez dès que son PC sera nettoyé... Vous ferez alors un clic droit sur son pseudo et sélectionnez, cette fois, *Autoriser le contact* ■

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de Micro hebdo

### Firefox et le Bureau

Windows et les autres > autres

**med-i-g:** Bonjour. Chaque fois que je lance Firefox, une dizaine de fichiers liés à ce navigateur apparaissent sur le Bureau. En voici une liste non exhaustive : *search.sqlite, urlclassifier2.sqlite, cookies.txt, history.dat, bookmarkbackups, extensions.cache...* J'ai désinstallé et réinstallé Firefox dans *D:\Firefox*.

Je suis sur Vista. Une idée ?

**fml:** Quelle version de Firefox ?

**med-i-g:** 2.0.0.11.  
**fml:** Ferme Firefox. Ensuite, clique sur *Démarrer, Exécuter* et tape *firefox -p*. Supprime tous les profils utilisateurs pour ne laisser que le défaut.  
**med-i-g:** Problème résolu ■

## Des icônes par ordre alphabétique croissant

Windows et les autres > Windows XP

**gerylvil:** Salut. Quand je vais dans mes photos, chaque dossier est numéroté. Quand je rajoute des dossiers, je vais pour les classer dans *Affichage, Réorganiser les icônes, Par nom*. Elles sont bien dans l'ordre, mais inversé. Je suis obligé de refaire la même manipulation pour qu'elles se rangent par ordre croissant.

**fm:** Une fois que tu as ajouté un nouveau dossier, il suffit d'appuyer sur la touche *F5* pour actualiser l'affichage.  
**gerylvil:** Merci. Ça marche ■

<http://forum.microhebdo.com>

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

### Récupérer les messages sur mon vieux disque dur

Windows et les autres  
> Windows XP

**jeanmi56:** Bonjour. Windows a planté par ma faute. Je l'ai réinstallé sur un autre disque dur. Je voudrais récupérer mes messages sur mon vieux disque dur qui fonctionne toujours avant de le formater. J'utilisais IncrediMail. Où sont stockés ces messages ?

**EinsteinZéro:** Il faut qu'IncrediMail soit installé sur ton nouveau disque. Ensuite :

1. Ouvre l'explorateur (en deux exemplaires, c'est plus pratique).
2. Rends les fichiers et les dossiers cachés visibles : **Outils, Option des dossiers, affichage, afficher les fichiers et dossiers cachés.**
3. Ouvre le dossier **C:\Documents and Setting\.....\Message Store**. Sauve alors tous les fichiers xxx.imh (on va les remplacer par les anciens) dans un autre dossier (au choix dans le second explorateur).
4. Dans le second explorateur, ouvre **D:\ Documents and setting\....\Message Store**.
5. Copie alors tous les fichiers xxx.imh et colle-les sur C:\ à la place des fichiers précédemment sauvegardés.
6. Lance IncrediMail, tu devrais récupérer tes précieux mails.
7. Cache à nouveau les dossiers cachés (comme dans l'étape 2, mais en cachant les dossiers et fichiers cachés).

**jeanmi56:** Merci. Ça fonctionne ■

# Plus de mise à jour pour Ad-Aware



Depuis plus de 50 jours, je n'arrive plus à mettre à jour Ad-Aware SE. Savez-vous pourquoi ?

**E. Derivot**

Oui ! En effet, vous devez désinstaller vo-

tre version, puis télécharger et installer la toute dernière. Car les versions 2007 ne se mettent plus à jour. C'est volontaire de la part de l'éditeur qui force ainsi ses utilisateurs à télé-

charger les dernières moutures de son logiciel. Un moyen marketing employé par les éditeurs fournissant des solutions gratuites afin de récupérer des courriels actualisés, mais égale-

ment une bonne façon pour l'éditeur de s'assurer que les utilisateurs sont bien dotés des dernières versions, et non pas de versions désuètes et affublées de failles non corrigées ■

## Repartitionner un disque sans rien perdre

Mon disque dur a rendu l'âme et, après l'avoir remplacé, lors de la création des partitions, je n'en ai créé qu'une seule pour XP en oubliant celle pour Linux. Est-il possible de modifier la taille d'une partition pour en rajouter une autre sans formater le disque ?

**Mr Fabayre**

Il est en effet possible de redimensionner des partitions sans perdre leur contenu, puis de créer de nouvelles partitions dans l'espace ainsi libéré. La solution la plus sûre est probablement d'opter pour l'un des outils shareware en français du marché tels que Symantec Partition Magic que vous trouverez sur le site [www.symantec.fr](http://www.symantec.fr), ou encore Paragon Partition Manager Personal 9, disponible sur le site [www.paragon-software.com](http://www.paragon-software.com). Mais il existe des outils gratuits ! En revanche, ils sont en anglais et un peu complexes à l'usage. On retiendra

plus particulièrement Visopsys Partition Logic, à télécharger sur <http://partitionlogic.org.uk> et Parted Magic 2.1 que vous trouverez sur <http://partedmagic.com> ■

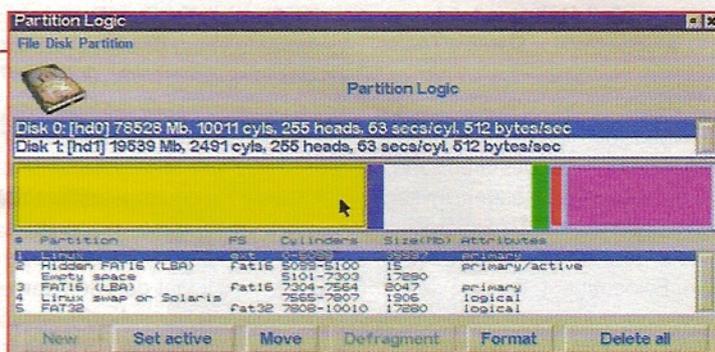
## Des virus prisonniers de System Restore...

Depuis quelques jours, mon logiciel BitDefender Internet Security V10 me signale qu'un Trojan est détecté dans « C:\Systeme Volume Information\ Restore{...} ». Mais il ne le supprime pas. Cette alerte est-elle importante, et

comment nettoyer cette sauvegarde définitivement ?

**Michel Thiebert**

Le virus est inactif, mais il est coincé dans les bases de la Restauration système de Windows XP. Une seule solution s'offre à vous : supprimer les points de restauration ! Pour cela, déroulez le menu **Démarrer**, cliquez du bouton droit sur **Poste de travail**, puis sur **Propriétés**, activez l'onglet **Restauration du système**. Cochez **Désactiver la restauration du système sur tous les lecteurs**. Cliquez sur **Appliquer**. Cochez de nouveau **Désactiver la restauration du système sur tous les lecteurs**. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK** ■



L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une clé USB de 2 Go

**Boogie Bug**

Prix public conseillé : 13,95 euros



Suite de la page 14

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de Micro

### Noms des icônes sur le Bureau

Windows et les autres  
> Windows XP

**marion3b:** Bonjour. J'ai su autrefois comment enlever les noms sous les icônes sur le bureau, et les remettre... Mais, depuis, j'ai oublié la manipulation. Quelqu'un pourrait-il m'aider? Merci.

**marion3b:** J'ai trouvé! Renommer et puis alt+255 suivi d'Entrée.

**fml:** Même pas dix minutes pour trouver la solution par toi-même... Bravo! ■

### Retour au fichier précédent

Windows et les autres  
> Windows XP

**thorus:** Bonjour. Depuis quelque temps, lorsque je me déplace dans les différentes fenêtres de Windows XP, je n'arrive plus à revenir en arrière.

Je suis obligé de sortir et de recommencer les manipulations avec la souris pour aller de fichier en fichier. Je sais qu'avant il me suffisait de cliquer sur une flèche en haut à droite pour faire un retour en arrière. Comment faire?

**fdatch:** Va dans ton **Poste de travail**, dans le menu **Outils, Options des dossiers**, clique sur **Ouvrir chaque dossier** dans une fenêtre séparée, et valide par **OK**. Ensuite, dans la barre des tâches, tu retrouves tes fenêtres ouvertes.

Clique dessus pour les faire réapparaître sur ton Bureau.

**thorus:** Merci fdatch.

Ça marche ■

# Au secours! Je m'autospamme

J'ai reçu, en quelques jours, sept pourriels bizarres puisqu'ils sont envoyés par « mon adresse@orange(ou wanadoo).fr » à « mon adresse@orange(ou wanadoo).fr ». Je pense que mon ordinateur doit servir de plate-forme pour envoyer des spams à d'autres personnes. Pourtant, mon antivirus n'a rien trouvé, et diver-

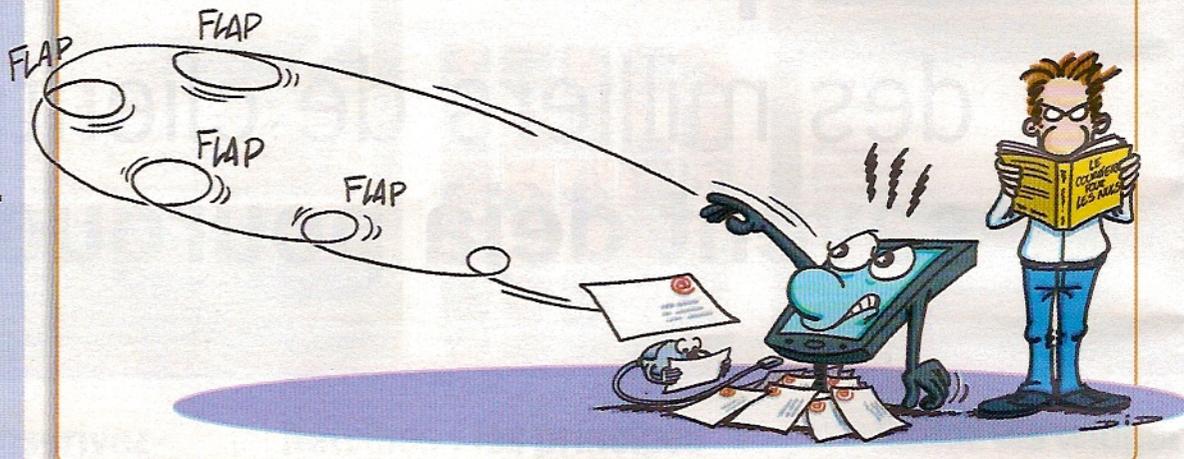
ses analyses en ligne n'ont pas été plus fructueuses. Merci pour votre aide, car je ne sais pas quoi faire...

**Michel Goval**

**P**as d'affolement! Ces courriels ne proviennent pas de votre machine, et celle-ci n'est probablement pas infectée. En revanche, il s'agit d'une technique récente

des spammeurs pour contourner les filtres anti-spams, qui consiste à envoyer un courriel à un destinataire en utilisant comme expéditeur cette même adresse. Il faut savoir que l'envoi d'un e-mail n'est protégé par aucun mécanisme d'authentification. Du coup, les spammeurs, mais aussi tout un chacun, y compris vos amis les plus

farceurs, peuvent vous envoyer un e-mail en utilisant votre propre e-mail comme Expéditeur et comme Destinataire. En réalité, pour peu que l'on s'intéresse aux mécanismes du courrier électronique, n'importe qui peut mettre absolument n'importe quoi comme adresse expéditrice et se faire ainsi passer pour n'importe qui... ■



### 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.

## La Cnil se penche sur le réseau Facebook

**L**a Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) s'intéresse à l'utilisation commerciale des données des membres du réseau social Facebook. Elle lui a ainsi adressé en février dernier une demande d'information pour connaître les durées de conservation des données

personnelles des membres du réseau, des adresses IP traitées et des adresses de courrier électronique des personnes invitées par un membre. La Commission souhaite connaître la manière dont Facebook analyse les profils de ses membres afin de leur délivrer des publicités

ciblées. Elle a rappelé que les personnes concernées devaient être informées de la finalité des fichiers, des destinataires, des données et de l'existence d'un droit d'accès et de rectification. La Cnil souligne le manque de connaissance des internautes sur les outils de paramétrage qui permettent de

configurer, par défaut, une diffusion limitée des données fournies. Ces derniers ne sont donc pas toujours conscients qu'en dévoilant des données sur leur vie privée, leurs habitudes, leurs loisirs, voire leurs opinions politiques ou religieuses, ils permettent aux sites de se constituer de

formidables gisements de données susceptibles de provoquer des sollicitations commerciales. C'est pourquoi, la Cnil rappelle aux internautes qu'une grande vigilance s'impose concernant la nature des données mises en ligne et le choix des personnes qui pourront y accéder.

# 50 logiciels indispensables... et gratuits!



*Grâce à Micro Hebdo,  
faites-en plus avec  
votre PC sans  
déboursier un centime!  
A vos marques! Prêts?  
Téléchargez!*

Dossier réalisé par  
Jean-Marie Portal

Il faudrait être fou pour dépenser plus! Ce slogan publicitaire d'une célèbre marque de lunettes pourrait s'appliquer à tous les logiciels que nous vous présentons dans ce dossier. A cette différence près qu'avec *Micro Hebdo*, vous n'aurez rien à déboursier!

Téléchargez et profitez immédiatement d'une suite bureautique complète, d'un atelier de retouche photos, d'un antivirus... Vous pourrez tout faire avec les cinquante logiciels que nous vous avons mis de côté. Et la plupart du temps, vous serez en mesure de les utiliser avec les grands systèmes d'exploitation du moment : Windows XP, Vista, Linux et même Mac OS X. Des logiciels qui sont tous en français, donc faciles à maîtriser.

## **Efficacité et fiabilité au rendez-vous**

Des programmes qui font tout aussi bien, voire mieux que ceux que l'on achète. Mais qu'est-ce que ça peut cacher? Eh bien, aucune mauvaise surprise! Ne perdez jamais de vue que, dans le monde du logiciel, gratuité peut rimer avec qualité. Et vous remarquerez que dans notre sélection, certains sont signés par de grands noms de l'informatique : Sun Microsystems, IBM, etc. Nous les avons tous essayés, et nous vous en garantissons l'efficacité et la fiabilité. Y compris les versions bêta, c'est-à-dire pas encore finalisées, mais qui apportent leur lot de nouveautés. Pour vous en convaincre, ne perdez pas une minute : faites craquer vos doigts, lancez-vous sur Internet et partez à la pêche aux logiciels dont vous avez besoin! ■

# Internet

XP/Vista/Linux/Mac OS X • Version bêta

## Firefox 3 Bêta 4 Navigation améliorée

1 Est-il encore utile de présenter Firefox ? Mais saviez-vous que la troisième mouture du célèbre navigateur Web n'est pas loin de voir le jour ? Et les impatients peuvent d'ores et déjà en profiter dans sa dernière version préliminaire en date, la bêta 4, qui se révèle déjà très stable et en français. Le changement le plus flagrant, c'est sa nouvelle interface, bien plus soignée et s'intégrant mieux au système d'exploitation qu'il l'héberge.

Editeur : Mozilla

A télécharger sur [www.mozilla.com/en-US/firefox/all-beta.html](http://www.mozilla.com/en-US/firefox/all-beta.html)

XP/Vista/Mac OS X

## Safari 3.1 Le Web à toute vitesse !

2 Si votre cœur balance entre Internet Explorer et Firefox, allez donc faire un tour sur le site de la pomme (Apple)... Car pourquoi ne pas considérer également le navigateur préféré des Mac désormais compatible avec Windows ? Un navigateur qui se distingue de ses concurrents par son look très épuré – à la Mac ! –, ainsi que par sa rapidité d'affichage des pages Web !

Editeur : Apple

A télécharger sur [www.apple.com/fr/safari](http://www.apple.com/fr/safari)

XP/Vista/Linux/Mac OS X

## Opera 9.26 Le navigateur tout-en-un

3 Souvent méconnu, Opera mérite pourtant le détour ! Voici un navigateur qui a souvent été précurseur en termes d'ergonomie. Il a été ainsi le premier à permettre la navigation par onglets et à lire les flux RSS. Et il se distingue encore aujourd'hui, entre autres, grâce à son logiciel de messagerie intégré, ses gadgets... A découvrir ou bien redécouvrir !



Editeur : Opera Software

A télécharger sur [www.opera.com](http://www.opera.com)

XP/Vista

## Copernic Agent Basic 6.12 Recherches à gogo !

4 Voici une véritable usine à faire des recherches sur le Web ! Tapez un mot ou une expression, et Copernic Agent Basic interroge plusieurs moteurs de recherche sur Internet, généralistes ou thématiques,

## Quelques gros mots à connaître !

Les adresses Internet que nous vous indiquons dans ce dossier vous renvoient directement aux pages de téléchargement. Malheureusement, si tous les logiciels que nous vous recommandons sont bien en français, il peut arriver – assez rarement tout de même ! – que le site

où il faut les récupérer soit, lui, en anglais. Pas de panique ! Les allergiques à la langue de Shakespeare s'en tireront facilement en ne retenant simplement qu'une mention, un bouton ou un lien portant la mention **Download** qui veut simplement dire **Télécharger**. Donc, c'est

là qu'il faut cliquer ! Et si, dans le pire des cas, vous vous sentez vraiment perdu, rendez-vous alors sur [www.telecharger.com](http://www.telecharger.com) et tapez le nom du logiciel que vous voulez récupérer dans le champ **Rechercher**. Cliquez ensuite sur le lien se trouvant dans la zone **Les téléchargements**.

trie les réponses et vous les délivre en moins de temps qu'il n'en faut pour l'écrire. Ensuite, affinez, sauvegardez vos recherches, mettez-les à jour automatiquement... Copernic Agent est un logiciel méconnu qui mérite pourtant le détour.

Editeur : Copernic

A télécharger sur [www.copernic.com/fr](http://www.copernic.com/fr)

XP/Vista/Linux/Mac OS X

## FileZilla 3.0.8.1 Transferts... faciles

5 Transférez facilement des fichiers via Internet grâce à cet excellent logiciel FTP. Sa prise en main est particulièrement facile, la fiabilité et les performances sont au rendez-vous. Un simple glisser-déposer suffit pour copier un ou plusieurs fichiers d'un ordinateur à un autre. FileZilla est vraiment représentatif de ces logiciels qui, s'ils ne s'avèrent pas forcément utiles au quotidien, n'en demeurent pas moins à garder sous le coude !

Editeur : Tim Kosse

A télécharger sur <http://filezilla-project.org>

XP/Vista • Version bêta

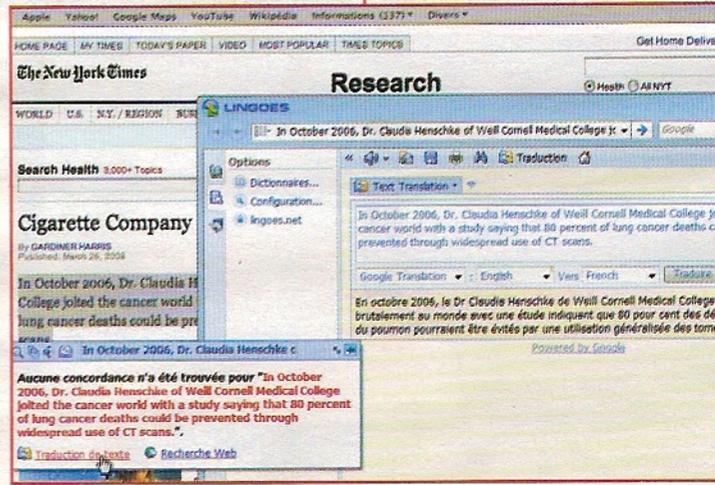
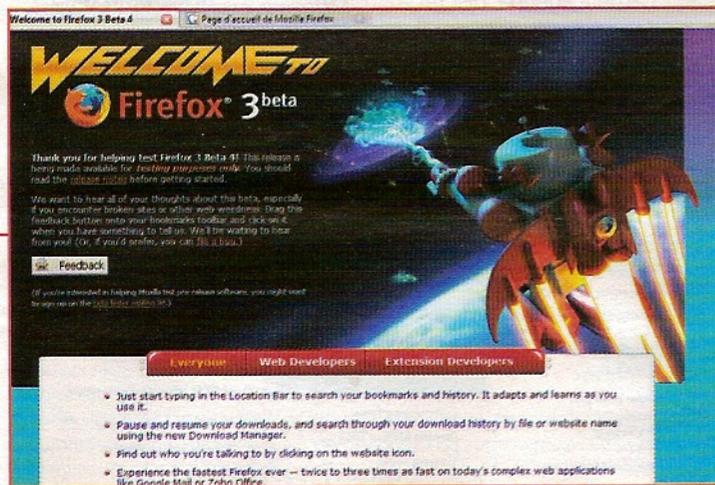
## Lingoes 2.2 Traduction en ligne : plus besoin d'être bilingue

6 Si vous êtes fâché avec la langue de Shakespeare, couramment usitée sur Internet, voici le logiciel qu'il vous faut ! Avec Lingoes, quelques clics suffisent pour passer n'importe quel texte de l'anglais en français. Comme le logiciel principal, les dictionnaires indispensables se téléchargent gratuitement sur Internet. De plus, Lingoes offre des outils utiles pour améliorer son niveau d'anglais : tableau des verbes irréguliers, synthèse vocale, convertisseur d'unités de mesure...

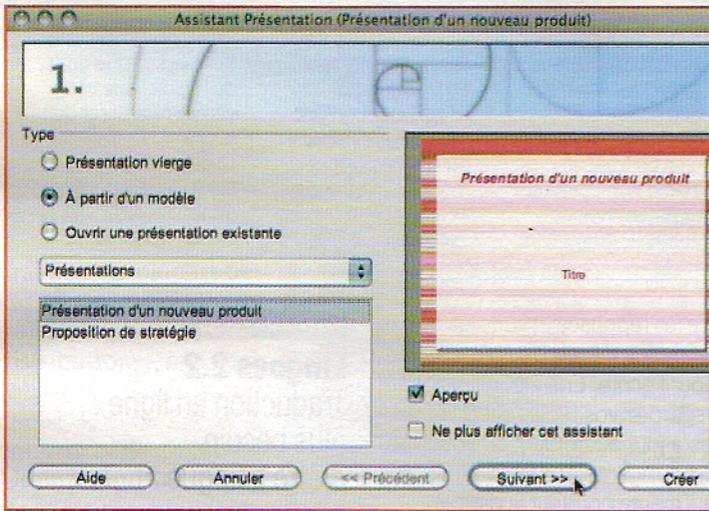
Et puis, si c'est le chinois plus que l'anglais qui vous pose problème, Lingoes vous propose quatre dictionnaires consacrés à la langue de Confucius.

Editeur : Lingoes Project

A télécharger sur [www.lingoes.net/en/translator/download.htm](http://www.lingoes.net/en/translator/download.htm)



# Bureautique



> XP/Vista/Linux/Mac OS X

## OpenOffice.org 2.3 Oubliez Microsoft Office!

**7** Traitement de texte, tableur, logiciel de présentation, mais aussi système de gestion de bases de données, logiciel de dessin et éditeur de formules mathématiques... il ne manque rien à OpenOffice!

Une suite bureautique gratuite qui n'a donc pas à rougir devant sa grande concurrente, payante, Microsoft Office. D'autant qu'OpenOffice sait adopter les formats de documents de cette dernière. Seuls les tout nouveaux formats de fichiers des versions 2007 de Word (.docx), d'Excel (.xlsx) et de PowerPoint (.pptx) lui posent encore problème. Une incompatibilité mineure qui ne peut justifier l'achat du produit

Microsoft. Une suite pourtant chère à nos cœurs... mais beaucoup trop, aussi, à notre porte-monnaie!

Editeur : **Sun Microsystems**

A télécharger sur <http://fr.openoffice.org/about-downloads.html>

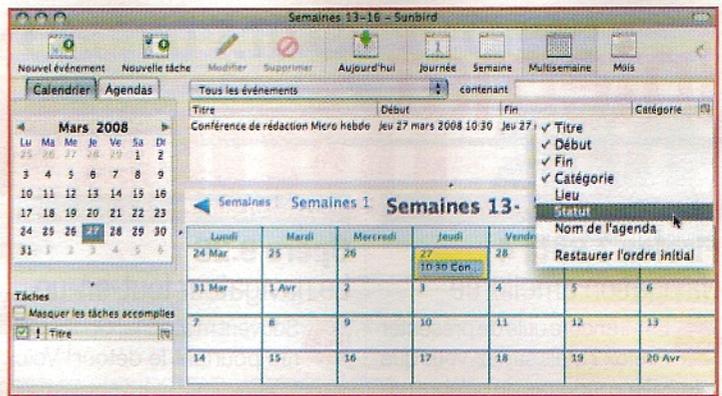
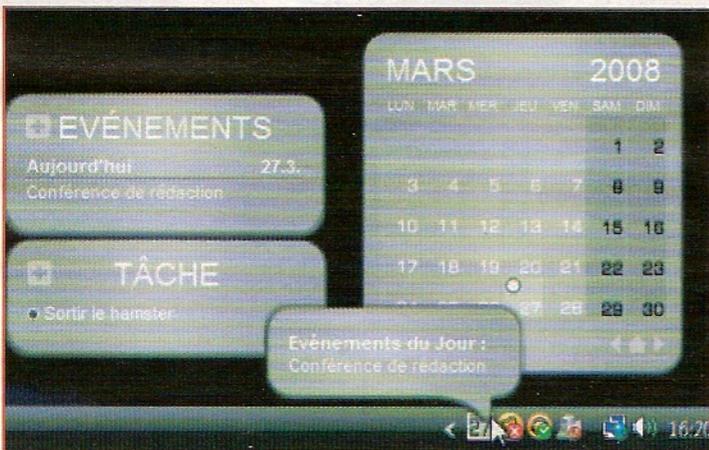
> Mac OS X

## NeoOffice 2.2.3 OpenOffice à la sauce Mac...

**8** Copier-coller! L'excellente suite bureautique NeoOffice n'est rien d'autre qu'une adaptation d'OpenOffice au monde du Mac. Sa petite version de retard par rapport à OpenOffice se justifie par les développements spécifiques que NeoOffice réclame pour adopter un vrai look à la Mac OS X.

Editeur : **Planamesa**

A télécharger sur [www.neooffice.org](http://www.neooffice.org)



> XP/Vista/Linux • Version bêta

## Lotus Symphony Bêta 4 De la suite dans les idées

**9** Bien que gratuite, cette suite bureautique en version bêta est signée par un grand nom de l'informatique. Et c'est déjà une réussite! Composée d'un traitement de texte, d'un tableur et d'un logiciel de présentation, comme OpenOffice, elle sait adopter les formats de fichiers de Microsoft Office. Mais elle se distingue, entre autres, par son interface : une fenêtre unique depuis laquelle on accède aux documents ouverts grâce à un système d'onglets. A noter qu'en plus des versions pour Windows et Linux, une version pour Mac verra bientôt le jour.

Editeur : **IBM**

A télécharger sur <http://symphony.lotus.com>

> XP/Vista/Linux

## Rainlendar 2.3 L'agenda sous les yeux

**10** On le confondrait presque avec un gadget s'il n'était bourré d'options, entre autres pour en modifier son aspect selon l'humeur! Ce petit agenda, discret sur le bureau, constitue le meilleur

moyen de garder un œil sur le calendrier du mois, les événements à venir et les tâches à accomplir.

Editeur : **Rainy**

A télécharger sur [www.rainlendar.net](http://www.rainlendar.net)

> XP/Vista/Linux/Mac OS X

## Sunbird 0.7 Simple emploi du temps

**11** Léger, simple, rapide et efficace, ce petit agenda vous permet de gérer très facilement vos rendez-vous, vos sorties et vos différentes tâches... ménagères ou pas.

Editeur : **mozilla.org**

A télécharger sur <http://frenchmozilla.sourceforge.net/calendar/#sunbird>

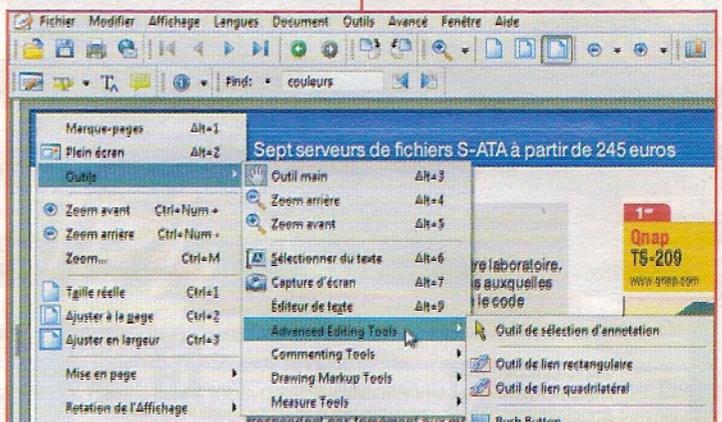
> XP/Vista/Linux

## Foxit Reader 2.2 PDF instantané!

**12** Dix fois plus léger à télécharger qu'Adobe Reader, il démarre au quart de tour pour afficher vos fichiers au format PDF. Ce petit bolide dispose, par ailleurs, d'une palette d'outils pour annoter, transformer partiellement ou recopier le texte de vos documents.

Editeur : **Foxit**

A télécharger sur [www.foxitsoftware.com/downloads](http://www.foxitsoftware.com/downloads)



# Bavardage

>XP/Vista/Linux/Mac OS X

## Thunderbird 2 Plus fort que Windows Mail !

**13** Bien plus flexible que Windows Mail, la messagerie intégrée à Windows, Thunderbird, est personnalisable à souhait. Une multitude de modules complémentaires existent – téléchargeables eux aussi gratuitement sur Internet – pour tout simplement modifier l'aspect de son interface, ou bien lui ajouter des fonctions, dont certaines des plus inattendues ! Pour vous en convaincre, rendez-vous sur le site <https://addons.mozilla.org/fr/firefox>. A noter que Thunderbird 3 devrait voir le jour cette année.



Les curieux peuvent d'ores et déjà télécharger la version bêta en cours depuis le site <http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/thunderbird/nightly/latest-trunk>. Mais attention, pour le moment, c'est en anglais !

Editeur : **Mozilla Messaging**

A télécharger sur [www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird](http://www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird)

>Mac OS X

## Adium X 1.2.3 Messageries unifiées sur Mac

**14** Avec ce logiciel dérivé de son homologue, le programme Pidgin pour Windows, il est aussi possible sur Mac de rassembler tous vos comptes de messagerie instantanée. Pas plus ici qu'avec Pidgin, il n'est question d'entamer des conversations vidéo ou audio. Mais ce logiciel très réussi s'intègre discrètement sur le Bureau de Mac OS X et dispose d'une large biblio-

thèque de modules additionnels permettant de le personnaliser.

Editeur : **Adium**

A télécharger sur <http://adium.aybee.net>

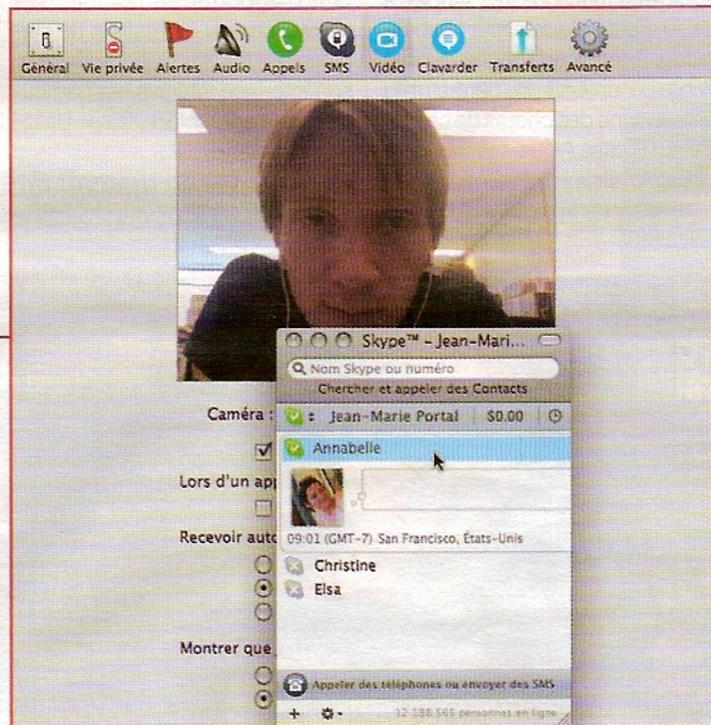
>XP/Vista/Mac OS X

## Skype 3.6/2.7 Téléphonez gratuitement sur le Web

**15** Précurseur dans le domaine de la téléphonie sur Internet, Skype continue aujourd'hui de faire référence alors que tous les grands logiciels de messagerie instantanée (Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger...) tentent de le concurrencer, avec plus ou moins de succès. Parmi les fonctions bien pratiques de Skype figurent la vidéoconférence à plusieurs, le répondeur automatique, le transfert d'appels... Bien évidemment, les communications ne sont gratuites que de PC à PC. Pour appeler un téléphone fixe ou un numéro de mobile, c'est payant... mais à des tarifs plutôt attractifs. A télécharger sans hésiter !

Editeur : **Skype**

A télécharger sur [www.skype.com](http://www.skype.com)



>XP/Vista/Linux

## Pidgin 2.4 Toutes vos messageries instantanées réunies

**16** Pour les accros de la messagerie instantanée, ceux qui multiplient les comptes sur Live et Yahoo! Messenger, sur Google Talk, sur iChat, etc., voici un logiciel des plus pratiques ! Avec Pidgin (qui remplace Gaim), regroupez tous vos comptes de messagerie dans une seule fenêtre. En revanche, plus question d'entamer des conversations vidéo ou audio avec vos contacts. Pidgin privilégie la frappe au clavier. Mais avec de charmantes émoticônes, ainsi qu'une foule de

modules additionnels pour en personnaliser l'interface.

Editeur : **Pidgin**

A télécharger sur [www.pidgin.im](http://www.pidgin.im)

>XP/Vista

## Messenger Plus! Live Faites-en plus !

**17** Windows Live Messenger a le vent en poupe ! Qu'à cela ne tienne... Si vous êtes un fidèle du logiciel de messagerie instantanée de Microsoft, téléchargez donc Messenger Plus! Live.

Ce programme vous permettra de personnaliser son interface et de lui ajouter des fonctions pour crypter vos conversations par exemple, pour associer des sons à vos émoticônes (les petits symboles graphiques en forme de personnages)... Mais attention ! Au moment de l'installation, refusez d'installer en même temps le programme Sponsor. Cela vous évitera de vous retrouver envahi pas des logiciels publicitaires.

Editeur : **Patchou**

A télécharger sur [www.msgpluslive.fr](http://www.msgpluslive.fr)



## Créativité

> XP/Vista/Linux/Mac OS X

### Sweet Home 3D 1.2.1

#### Redessinez votre maison

18 Envie de réaménager votre intérieur? Avec l'excellent logiciel Sweet Home 3D facile à prendre en main, vous plantez le décor! Montez

vos murs, puis aménagez votre demeure avec tous les objets mis à disposition : lit, armoires, fenêtres... Et à tout moment, jugez du résultat en visitant votre maison virtuelle...

Editeur : eTeks

A télécharger sur <http://sweethome3d.sourceforge.net/fr>



> XP/Vista

### IziSpot 4.10

#### Votre site rapidement...

19 Si vous rêvez de créer votre propre site Web, mais que vous êtes effrayé par les logiciels compliqués, adoptez IziSpot! Facile à appréhender, IziSpot propose en plus de ses quelques modèles de sites, de nombreuses chartes graphiques, objets, animations Flash... et bien d'autres options pour créer un site Web qui, au final, semblera très abouti et en peu de temps!

Editeur : Maïdo Production

A télécharger sur [www.izisoftware.com/fr](http://www.izisoftware.com/fr)

> XP/Vista

### Windows Live Writer

#### ...et votre blog aussi!

20 Envie de vous épancher sur la Toile? D'avoir vous aussi votre blog? Un moyen simple de le faire consiste à utiliser les espaces proposés par Microsoft, les Windows

Live Spaces. Et pour remplir votre «Space», quoi de mieux que le logiciel Windows Live Writer. Et sachez que vous pouvez recourir à ce programme pour créer des billets sur n'importe quel service de blogs, et pas seulement celui de Microsoft.

Editeur : Microsoft

A télécharger sur [www.windowlive.fr/writer](http://www.windowlive.fr/writer)

> XP/Vista/Mac OS X

### SketchUp

#### Dessinez en 3D

21 Créez en 3D! Lancez SketchUp, dessinez une forme et, en un clic, donnez-lui du volume. Retraquez-la, ajoutez-lui de la couleur. Avec de l'entraînement, vous allez créer de véritables objets virtuels à regarder sous tous les angles. Vous pourrez même les déposer sur une carte de Google Earth, histoire de marquer votre territoire.

Editeur : Google

A télécharger sur <http://sketchup.google.com/intl/fr/>

## Photo

> XP/Vista/Linux/Mac OS X

### Gimp 2.4.5

#### Un Photoshop gratuit

22 Très puissant, ce logiciel de retouche de photos n'a pas à rougir devant son grand concurrent payant, Adobe Photoshop. Tous les outils sont là pour améliorer ou carrément transformer vos clichés. Gimp permet de réaliser des choses étonnantes, après un minimum d'apprentissage tout de même.

Editeur : The Gimp Team

A télécharger sur [www.gimp-fr.org](http://www.gimp-fr.org)

Ou une vidéo, un poster, un photomontage... l'incontournable Picasa regorge de fonctions très simples à utiliser. Faute d'exister sur Mac, Picasa s'intègre au logiciel gratuit iPhoto d'Apple afin de permettre la mise en ligne des photos de ce dernier sur Picasa Albums Web.

Editeur : Google

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

> XP/Vista • Version bêta

### Paint.NET 3.3

#### Facile, la retouche photos

24 Moins difficile à utiliser que Gimp, Paint.NET n'en demeure pas moins un excellent logiciel de retouche photos permettant d'apporter de nombreuses corrections ou de réaliser de surprenantes transformations. De plus, son interface intuitive est particulièrement agréable à utiliser. Un logiciel bluffant!

Editeur : dot.PDN

A télécharger sur [www.getpaint.net/download.html](http://www.getpaint.net/download.html)

> XP/Vista

### Galerie de photos Windows Live 2008

#### La visionneuse qui classe

25 La Galerie de photos Windows Live peut vous servir à regarder vos vidéos. Mais vous l'utiliserez surtout pour classer vos images sur votre disque dur en leur associant des mots-clés, leur apporter quelques retouches, ou pour en profiter sous forme de diaporama. Notez que Galerie de photos permet de créer des panoramiques, et de sauvegarder le tout sur CD, DVD et même en ligne.

Editeur : Microsoft

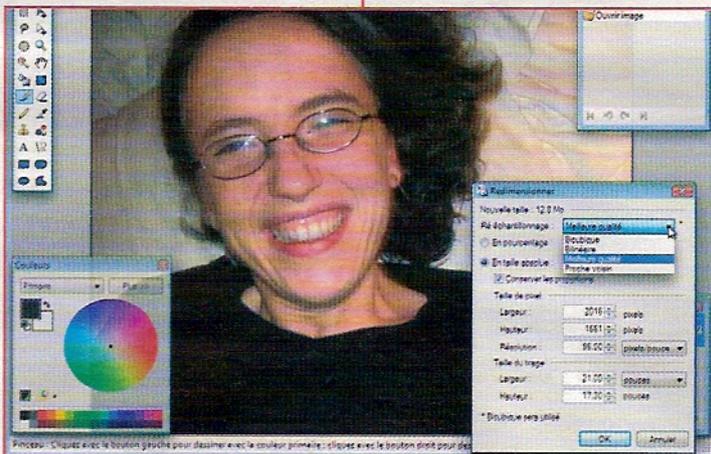
A télécharger sur [www.windowlive.fr/galerie](http://www.windowlive.fr/galerie)

> XP/Vista

### Picasa 2.7

#### L'incontournable

23 Organisez les photos disséminées dans votre ordinateur. Profitez-en pour les améliorer : supprimez les yeux rouges, modifiez le contraste, la luminosité... puis créez des albums ou des diaporamas à partager sur le Web avec vos amis.



> XP/Vista/Linux/Mac OS X

### XnView 1.93.4

#### Jonglez avec les formats

26 Voici un utilitaire pratique pour vos images. Capable d'afficher environ 400 formats graphiques, il est aussi en mesure d'exporter dans une cinquantaine de formats.

Editeur : Pierre-e Gougelet

A télécharger sur <http://pagesperso-orange.fr/pierre.gxnview/frdownload.html>

# Vidéo

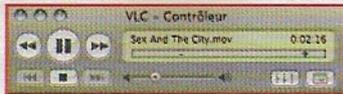
>XP/Vista/Linux/Mac OS X

## VLC 0.8.6f

Meilleur lecteur de vidéos ?

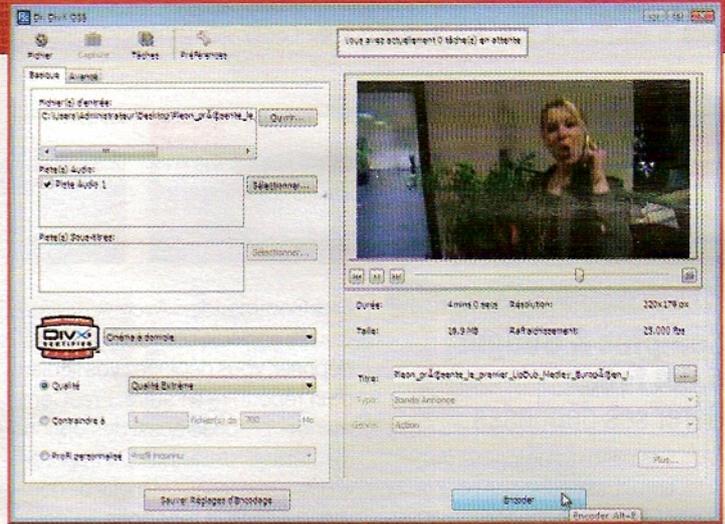
27 Ne vous préoccupez plus du format des vidéos que vous souhaitez regarder ! Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, DivX, MP3, Ogg... VLC lit absolument tout ! Tout, y compris les DVD et les CD-Vidéo. Et, en plus, il tourne sur tous les ordinateurs, y

compris les configurations les plus légères. Que demander de plus ? Rien. D'ailleurs, vous pouvez même vous en servir pour écouter votre musique préférée...



Editeur : **VideoLAN**

A télécharger sur [www.videolan.org](http://www.videolan.org)



>XP/Vista

## TubeMaster 0.8

Rapatriez vos clips préférés

28 Pour récupérer facilement des vidéos sur des sites tels que YouTube, Dailymotion, MySpace, Yahoo! Video et bien d'autres, optez pour TubeMaster. Une fois ce dernier lancé, il vous suffit de copier l'adresse de la page Web où se trouve la vidéo que vous êtes en train de regarder et TubeMaster vous propose de télécharger cette dernière sur votre disque dur. Simple et efficace.

Editeur : **GgSofts**

A télécharger sur [www.tubemaster.sup.fr](http://www.tubemaster.sup.fr)

>XP/Vista/Mac OS X • Version bêta

## Dr. DivX 2.0

Compressez vos films

29 Pour réduire la taille de vos vidéos, convertissez-les au format DivX. Pour cela, utilisez l'encodeur, désormais gratuit, Dr. DivX. Un logiciel qui répondra aussi bien aux attentes des néophytes qu'à celles des experts ! Durant son installation, Dr. DivX vous proposera sans doute d'installer le dernier codec DivX en date. Faites-le, il est indispensable au fonctionnement de Dr. DivX.

Editeur : **DivX**

A télécharger sur <http://labs.divx.com/DrDivX>

# Musique

>XP/Vista

## Winamp 5.53

Tout pour la musique !

30 L'incontournable lecteur audio Winamp fête ses dix ans ! Et continue d'évoluer... Tant au niveau de l'interface qu'en ce qui concerne sa compatibilité avec les différents baladeurs musicaux du marché. Ainsi, la dernière version en date s'accommode-t-elle, entre autres, des iPod. Seul petit bémol : à force d'évoluer, Winamp finit par ressembler un peu à une usine à gaz. La multitude d'options offertes en rend parfois l'usage quelque peu déroutant. Mais après tout... personne ne vous force à les utiliser.

Editeur : **Nullsoft**

A télécharger sur [www.winamp.com/player](http://www.winamp.com/player)

>XP/Vista/Mac OS X

## iTunes 7.6.1

Des albums bien rangés

31 Quasi indispensable aux possesseurs d'un iPod ou d'un iPhone, iTunes n'en demeure pas moins pour tout le monde un lecteur multimédia particulièrement facile à prendre en main, et prati-

que pour ranger toute sa musique et la partager avec les autres ordinateurs de la maison. De plus, iTunes constitue l'unique porte d'accès au magasin de musique en ligne d'Apple, l'iTunes Music Store...

Editeur : **Apple**

A télécharger sur [www.apple.com/fr/itunes/download](http://www.apple.com/fr/itunes/download)

>XP/Vista/Linux/Mac OS X • Version bêta

## Audacity 1.3.3

Retouches musicales

32 Si vous vous sentez l'âme d'un DJ et avez envie de bidouiller

vos morceaux préférés, Audacity est le logiciel adapté. Il est extrêmement facile à prendre en main. Tout en proposant des options avancées pour les utilisateurs avertis, il peut aussi servir de magnétophone et vous permettre de retravailler ainsi vos propres enregistrements.

Editeur : **Dominic Mazzoni**

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



>XP/Vista

## Free MP3 Wma

Convertir 1.7.2

Changez de formats

33 Ce logiciel peut convertir très vite et simplement des fichiers audio aux formats M4A, MP4, AC3, Flac, AAC, APE, MP3, Ogg, Wav et WMA. Utile pour convertir un fichier issu de votre bibliothèque iTunes en fichier lisible par n'importe quel baladeur MP3.

Editeur : **Koyote Soft**

A télécharger sur [www.koyotesoft.com](http://www.koyotesoft.com)

# Pratique

> XP/Vista

## Comptes & Budget 5.0.4 Free

### Gérer ses dépenses

**34** Pas besoin d'un logiciel de gestion ultrasophisticé pour gérer ses finances personnelles! Avec sa séduisante interface à la Windows, Comptes & Budget offre tous les outils nécessaires pour ne pas s'égarer : ventilation des dépenses, bilan des opérations, échéancier, calculatrice compris...

Editeur : **Michel Alaux**

A télécharger sur [www.alauxsoft.com](http://www.alauxsoft.com)

> XP/Vista

## Copernic Desktop Search 2.3

### Le moteur de référence

**35** Pour retrouver n'importe quel fichier perdu dans votre ordinateur, il y a Google ou Windows Desktop Search... et surtout l'ancêtre des moteurs de recherche interne, Copernic Desktop Search! Lui aussi se fond dans le système d'exploitation dont il ne ralentit pas le fonctionnement : il indexe les fichiers lors des périodes de moindre utilisation de l'ordinateur.

Editeur : **Copernic**

A télécharger sur [www.copernic.com/fr](http://www.copernic.com/fr)

> XP/Vista

## FreeCommander 2007.10a Un autre explorateur pour Windows

**36** Explorez votre PC différemment! En remplaçant l'incontournable Explorateur Windows par

FreeCommander. Avec sa fenêtre divisée en deux, d'un simple glisser-déposer, vous déplacez vos fichiers d'un répertoire à l'autre. FreeCommander propose aussi des options de filtrage de fichiers et permet d'ouvrir une fenêtre d'invite de commande dans le répertoire en cours de consultation. Très pratique pour les opérations de maintenance de l'ordinateur qui sont habituellement accessibles par des commandes à saisir au clavier.

Editeur : **Marek Jasinski**

A télécharger sur <http://www.freecommander.com/fr/index.htm>

> XP/Vista

## Burn4Free 4.2

### Gravez maintenant!

**37** Nul besoin d'investir dans Nero ou autre Roxio Easy CD Creator pour graver CD et DVD... Il y a des logiciels gratuits! Tel l'excellent Burn4Free qui sait graver du simple CD au DVD double couche. Et, si vous ne gravez qu'occasionnellement, Burn4Free dispose d'un mode facile. Une fois installé, Burn4Free recherche automatiquement ses mises à jour sur Internet.

Editeur : **Simone Tasselli**

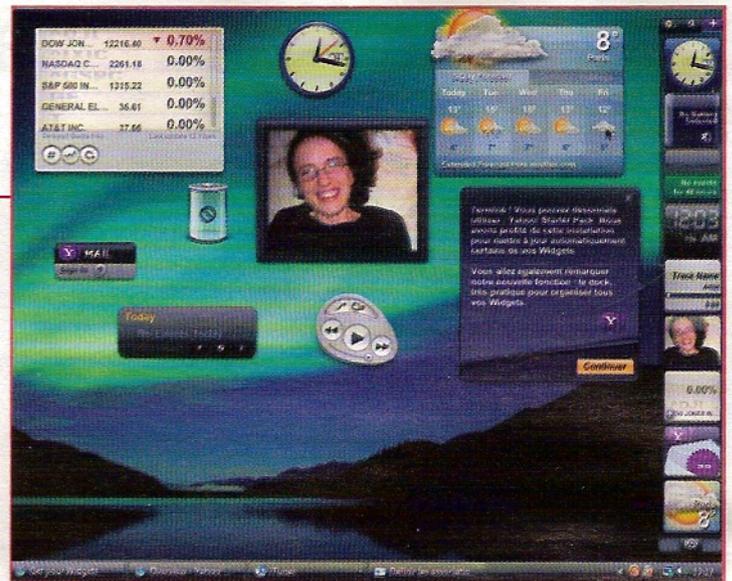
A télécharger sur <http://home.french.burn4free.com>

> XP/Vista

## IZArc 3.81

### Compressez... décompressez!

**38** Pour compresser vos fichiers, adoptez donc IZArc. Ce concurrent gratuit de Winzip, qui gère



une quarantaine de formats de compression – et donc, pas seulement le .zip –, propose aussi des fonctions avancées pour crypter, réparer vos archives, ou encore les découper en plusieurs fichiers. Bien évidemment, il sait ensuite les recoller!

Editeur : **Ivan Zahariev**

A télécharger sur [www.izarc.fr](http://www.izarc.fr)

> XP/Vista/Mac OS X

## Yahoo! Widgets

### Gadgets à gogo

**39** Des gadgets, des gadgets, encore des gadgets! Mais, cette fois-ci, signés Yahoo! Comme Vista et Google Desktop, Yahoo! Widgets se compose d'une barre qui vient se placer à gauche de votre écran et regroupe tous les gadgets actifs. Et, ici encore, pour trouver des gadgets supplémentaires, il suffit de faire une simple recherche sur le Web en tapant, par exemple dans Google, Yahoo! et Widgets. Ou directement sur le site de Yahoo! : <http://widgets.yahoo.com>

Editeur : **Yahoo!**

A télécharger sur <http://widgets.yahoo.com/download>

> XP/Vista/Mac OS X

## Google Earth 4.2

### Tour du monde en 80 clics!

**40** Visitez le monde entier sans quitter votre siège! Google Earth vous offre un voyage fantastique. Faites tourner la Terre avec votre souris. Prenez de l'altitude ou piquez vers un pays, une région, une ville, un monument, une rue

wien précise... Grâce à une collection impressionnante de prises de vue réalisées par satellite, Google Earth est un bon outil pour réviser sa géographie, préparer ses voyages, ou encore profiter des informations pratiques déposées par les membres de la communauté Google Earth.

Editeur : **Google**

A télécharger sur <http://earth.google.com/intl/fr>

> XP/Vista/Linux/Mac OS X

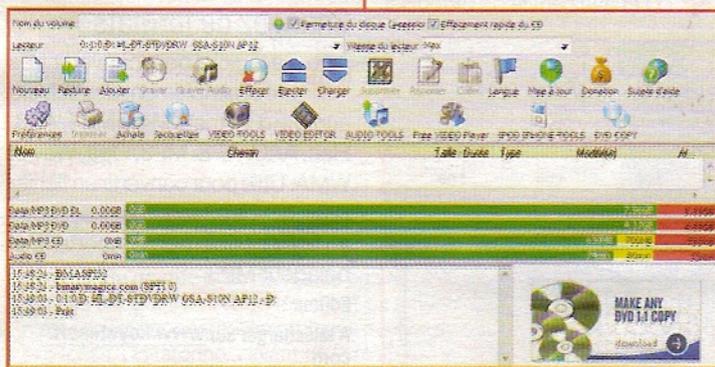
## Google Desktop 5.7

### Google sur le Bureau

**41** Profitez de l'efficacité du moteur de recherche de Google, non plus pour fouiller le Web, mais le contenu de votre ordinateur! Une fois Google Desktop installé, appuyez deux fois sur la touche **Ctrl** qui fera apparaître le champ de recherche de Google. Et retrouvez ainsi tous vos documents, photos et autres fichiers en un clin d'œil. Mais Google Desktop, c'est aussi une barre d'outils qui se place sur le côté droit de votre écran. Une barre qui ressemble beaucoup à celle de Vista. D'ailleurs, elle se comporte de la même manière : elle affiche par défaut quelques gadgets, qui peuvent être disposés sur le Bureau. Pour l'enrichir, il suffit de dénicher de nouveaux gadgets – ou widgets – sur Internet. L'adresse de référence : <http://desktop.google.com/plugins>

Editeur : **Google**

A télécharger sur <http://desktop.google.com/fr>



# Sécurité

>XP/Vista

## CCleaner 2.06 Nettoyage en profondeur

**42** Faites le ménage sur votre PC! Supprimez les fichiers et les entrées inutilisés de la base du registre, les raccourcis sans cible, les contrôles ActiveX et autres fichiers qui s'invitent à votre insu sur votre disque dur lorsque vous surfez... Vous gagnerez de la place et de la vitesse en débarrassant votre système de tout ce dont il n'a pas besoin. Un nettoyage indispensable.

Editeur : Piriform

A télécharger sur [www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com)

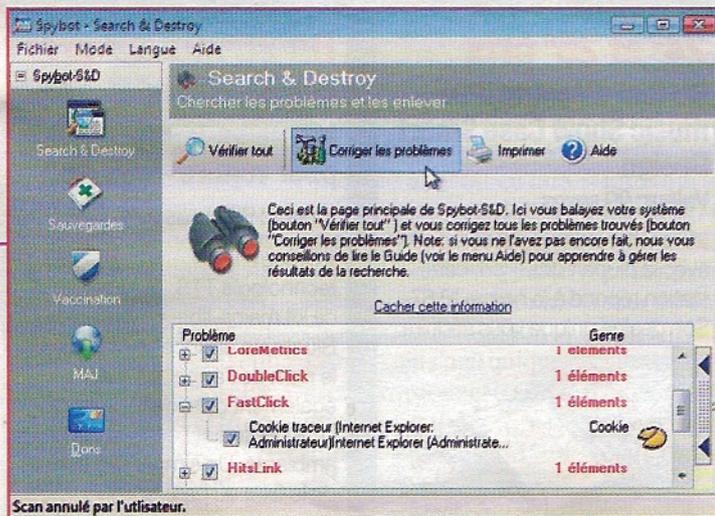
>XP/Vista

## Spybot Search & Destroy 1.5.2 Eradiquez les espions!

**43** Sus aux logiciels espions, et autres petits programmes malveillants! Une fois Spybot-S & D installé et activé, chevaux de Troie, keyloggers, spywares, etc. seront automatiquement éradiqués de votre PC. Et comme le logiciel enregistre toutes les modifications qu'il apporte à votre ordinateur, en cas d'intervention un peu trop zélée de sa part, il demeure toujours possible de revenir en arrière, en restaurant les clés de registre supprimées.

Editeur : Safer-Networking

A télécharger sur [www.safer-networking.org/fr](http://www.safer-networking.org/fr)



>XP/Vista/Linux/Mac OS X

## TrueCrypt 5.1a Verrouillez vos documents

**44** Pour protéger vos documents personnels des regards indiscrets, la solution la plus sûre consiste à les crypter. Pour cela, utilisez TrueCrypt, en n'oubliant pas de télécharger son pack français que vous trouvez à l'adresse [www.truecrypt.org/localizations.php](http://www.truecrypt.org/localizations.php). TrueCrypt vous permet de créer des coffres-forts inviolables. Des coffres-forts dont vous choisissez la taille, dans lesquels vous pouvez ranger des documents, des photos et ce que vous pouvez placer n'importe où, y compris sur une clé USB...

Editeur : TrueCrypt Foundation

A télécharger sur [www.truecrypt.org](http://www.truecrypt.org)

>XP/Vista • Version bêta

## Cobian Backup 9 Sauvegardez vos fichiers

**45** Pensez-vous à sauvegarder régulièrement vos fichiers? Faites-le automatiquement à intervalles réguliers ou manuellement avec ce petit logiciel qui, après s'être installé, tourne en tâche de fond sur votre PC. Pour plus de sécurité, vous pouvez même définir l'emplacement de vos sauvegardes sur un autre PC de votre réseau domestique.

Editeur : Luis Cobian

À télécharger sur [www.educ.umu.se/~cobian](http://www.educ.umu.se/~cobian)



>XP/Vista

## ZoneAlarm 7.1.254 Surveillez les allées et venues sur votre PC

**46** Le pare-feu, ce logiciel qui permet de bloquer les communications indésirables de votre ordinateur sur un réseau, est le compagnon indispensable de tout antivirus. Sans pare-feu, vous laissez votre machine à la merci des pirates qui peuvent, par exemple, en prendre le contrôle à votre insu. Une fois installé, ZoneAlarm surveillera tous les échanges de vos logiciels avec le monde extérieur.

Editeur : Check Point

A télécharger sur [www.zonealarm.fr](http://www.zonealarm.fr)

>XP/Vista

## Recuva 1.12 Récupération réussie

**47** Recuva est un programme à utiliser immédiatement après une manipulation malheureuse pour retrouver les traces des fichiers effacés accidentellement et avant que de nouvelles données n'aient été réécrites sur votre disque, par-dessus celles que vous voulez récupérer. Notez que, pour aller plus vite, Recuva permet de ne rechercher qu'un type donné de fichiers.

Editeur : Piriform

A télécharger sur [www.recuva.com](http://www.recuva.com)

>XP/Vista

## SPAMfighter 6.2.29 Moins de pourriels dans votre boîte

**48** Si vous utilisez Outlook, Outlook Express ou Windows Mail pour lire votre courrier électronique, et que vous en avez assez de recevoir, chaque jour, des dizaines d'e-mails indésirables, vous pouvez recourir à l'antispam gratuit

SPAMfighter. S'il ne les supprime pas tous, il devrait au moins en réduire significativement le volume.



Editeur : SPAMfighter

A télécharger sur [www.spamfighter.com/Lang\\_FR](http://www.spamfighter.com/Lang_FR)

>XP/Vista

## WLOC Contrôle Parental 2 Protégez vos enfants

**49** Ce n'est pas parce que les logiciels de contrôle parental se révèlent généralement peu efficaces qu'il ne faut pas les utiliser. D'autant qu'il en existe quelques-uns gratuits, tel Windows Live OneCare Contrôle Parental. Un logiciel signé Microsoft qui offre l'avantage de surveiller les sites Web visités par vos enfants et leurs listes de contacts Live Messenger, la messagerie instantanée la plus populaire en France.

Editeur : Microsoft

A télécharger sur <http://fss.live.com>

>XP/Vista

## Avast! 4.8 Vaccinez votre ordinateur

**50** Si vous ne disposez pas d'un antivirus à jour, téléchargez de toute urgence Avast!, efficace et gratuit uniquement pour les particuliers. Ses définitions de virus sont mises à jour régulièrement... De quoi éviter d'infecter votre PC.

Editeur : Alwil Software

A télécharger sur [www.avast.com/fre/download-avast-home.html](http://www.avast.com/fre/download-avast-home.html)

# Plein de super-lots



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

**Portable Amilo Xi 2550-7006 Fujitsu Siemens**

**Valeur : 1 799 euros**

► Ecran 17 pouces Full HD, Intel Core 2 Duo T7700, 2Go DDR2, 1 Go Turbo Memory, disque dur S-ATA de 500Go, carte ATI Radeon HD 2700 de 256Mo sont les principaux atouts de ce portable.

## 2<sup>e</sup> prix

**Mini-PC X200ME et kit clavier-souris Shuttle**

**Valeur : 1 145 euros**



► Ce Média Center compact est doté d'un processeur Intel Core 2 Duo et de 512Mo de mémoire vive. Il est équipé de Vista et est livré avec un kit clavier-souris sans fil.

## 7<sup>e</sup> prix

**Mini-chaîne HTV-200 XU Yamada**

**Valeur: 249 euros**

► Cette chaîne comblera tous vos besoins multimédias. Elle est équipée d'un écran 7 pouces LCD, des tuners TNT et TV et de haut-parleurs stéréo de 30W. Elle lit DVD et DivX et peut être reliée à vos PC et MP3.



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

**iRadio Noxon radio WiFi Terratec**

**Valeur : 229 euros**

► Le Noxon iRadio vous offre l'accès gratuit à des milliers de stations radio diffusées sur Internet d'un bout à l'autre de la planète. En effet, quand vous allumez cette radio, elle se connecte à votre réseau en place à l'aide d'un assistant.



## 9<sup>e</sup> et 10<sup>e</sup> prix

**Enceintes T612 Altec Lansing**

**Valeur : 219 euros**

► Ces enceintes pour iPod et/ou iPhone sont équipées de deux haut-parleurs 3 pouces pour reproduire les sons graves et de deux haut-parleurs 1 pouce pour les sons aigus. La puissance RMS atteint 60W. Le contrôle pourra être réalisé à l'aide de la télécommande fournie.



## 18<sup>e</sup> et 19<sup>e</sup> prix

**Caméra IP Wi-Fi Bluestork**

**Valeur: 119 euros**

► Filmez, enregistrez et surveillez à distance votre habitation, grâce à cette caméra. Puis, conservez les images sur un disque dur local ou distant. Ce modèle vous permet aussi des prises de photos sur détection de mouvements.



## Du 20<sup>e</sup> au 23<sup>e</sup> prix

**Imprimante multifonction DCP-357C Brother**

**Valeur : 109 euros**

► Cette imprimante à jet d'encre couleur fait office à la fois de scanner et de copieur.



Elle possède un écran LCD couleur de 5,1 cm, une mémoire de 32Mo et ne mesure seulement 39,8 x 36 x 15 cm.

## 24<sup>e</sup> et 25<sup>e</sup> prix

**Station d'écoute iPod music Show Case Smart Design**

**Valeur: 99 euros**

► Etanche, antichoc et compatible avec la plupart des iPod, cette station répond à la norme IP 67. Son design unique vous séduira.



## Du 26<sup>e</sup> au 30<sup>e</sup> prix

**SuperTooth voice, kit mains-libres pour voiture**

**Valeur : 99 euros**

► Grâce à la technologie TTS, ce kit mains-libres Bluetooth énonce le nom de l'appelant. Il est également doté de la technologie DSP qui réduit l'écho et les bruits ambiants. Un simple clip permet de le fixer au pare-soleil.



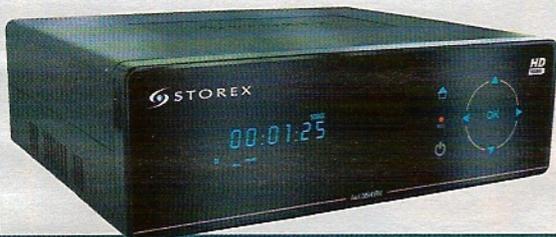
# à gagner

## 3<sup>e</sup> prix

### Disque dur multimédia AiVX 385 HDRW 500 Go Storex

Valeur : 399 euros

► Ce disque dur externe permet d'enregistrer ses vidéos, de les regarder sur la télévision, d'écouter ses musiques et d'afficher ses photos. Equipé d'un port USB Host, il fonctionne avec une clé USB Wi-Fi pour une connexion sans fil.



## 4<sup>e</sup> prix

### Moniteur 22 pouces game o.line avec kit clavier-souris sans fil Maxdata

Valeur : 299 euros

► Traitez confortablement vos films avec cet écran au format large, capable d'afficher plusieurs applications en parallèle sans avoir à faire défiler l'image. Il est par ailleurs doté d'une résolution graphique de 1680 x 1050 pixels.



## 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> prix

### Appareil photo numérique V1233 Kodak

Valeur : 299 euros

► Rien de plus simple avec cet élégant appareil photo que d'obtenir des clichés d'une incroyable qualité. Grâce à sa résolution de 12 mégapixels, à sa technologie de détection des visages et à son stabilisateur d'images numériques, vous réussirez vos photos dès la première prise!



## 11<sup>e</sup> prix

### GPS GoPal E3115 Medion

Valeur : 149 euros

► Le GPS E3115 possède un écran de 3,5 pouces et est fourni avec la cartographie de la France et des principaux axes d'Europe. Il est livré avec un câble de synchronisation USB, un support voiture et un chargeur allume-cigare. Enfin, il est doté d'un lecteur MP3 et d'un logiciel de navigation GoPal 3.



## 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> prix

### Cadre numérique 8 pouces TFT Fotossimo DPF 8041 EB Techgear

Valeur : 149 euros

► Cadre numérique d'une résolution de 800 x 600 pixels doté d'une mémoire de 256 Mo, de deux ports USB pour clés flash drive ou PC. Formats de fichiers acceptés : Jpeg, AVI, MP3, WMA, Mpeg1. Cartes mémoire : SD, CF, MMC, XD, Memory Stick. Compatible Windows 98/Me/2000/XP.



## Du 14<sup>e</sup> au 17<sup>e</sup> prix

### Baladeur T.Sonic 840 4 Go Transcend

Valeur : 125,50 euros

► Ce baladeur, au design raffiné avec sa surface miroir et sa coque en métal lisse, est capable de stocker jusqu'à 1 000 titres. Il est doté d'un écran Oled de 1,8 pouce affichant 176 x 220 pixels pour regarder confortablement vidéos et photos ! Il intègre par ailleurs un récepteur radio FM et un dictaphone.



## Du 31<sup>e</sup> au 35<sup>e</sup> prix

### Télécommande universelle H510 Emtec

Valeur : 99 euros

► Dotée d'un grand écran LCD couleur, cette télécommande permet le contrôle de dix appareils audio-vidéo et multimédia. Sa large bibliothèque de codes embarqués en fait un appareil simple à utiliser, sans nécessiter de paramétrages informatiques.



## Du 36<sup>e</sup> au 38<sup>e</sup> prix

### Clé TNT hybrid T USB XS FM Terratec

Valeur : 79,90 euros

► Cette clé permet la réception de la TNT et de la TV analogique, ainsi que de la radio FM. Son installation requiert juste Windows XP SP2 ou Vista et 150 Mo d'espace libre sur le disque dur pour les logiciels.

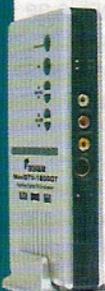


## Du 39<sup>e</sup> au 43<sup>e</sup> prix

### Récepteur de télévision numérique, Moni DTV 1200 DT Techgear

Valeur : 79 euros

► Ce récepteur de TNT, compatible avec le standard DVB-T Mpeg2, est doté d'un guide électronique de programme et télétexte et de la recherche rapide des chaînes.



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

### Clé USB 4 Go Crucial

Valeur : 26,30 euros

► Cette clé USB, d'une capacité de 4 Go, permet de sauvegarder tout type de dossiers, y compris des gros fichiers, tout en étant peu encombrante.



Dix ans, ça se fête... avec un concours. La règle est simple : trouver la réponse en lisant ces pages et l'inscrire sur le bulletin de participation qui figure en page 36. Comme d'habitude, il suffit de savoir lire, écrire et compter. La réponse peut être trouvée sans connaissance informatique afin que tout le monde puisse participer et se distraire. Bonne chance à tous!

# Drôles de rêv



ILLUSTRATION ANTOINE LEVÉQUE

**29 avril 2008**

## Cabinet du Docteur Clic-clic

— Bonjour Docteur, je viens vous voir à cause du concours de *Micro Hebdo*. Il me rend fou! Et demain, c'est le dernier jour pour envoyer le bulletin-réponse.

— Détendez-vous, vous avez l'air bien agité. Expliquez-moi tout calmement. — Je suis nerveux à cause de curieux rêves que j'ai faits cette nuit. Je suis sûr qu'ils

peuvent m'aider à trouver la réponse!

— Allongez-vous bien confortablement. Je vous écoute.

— Tout commence par une étrange vision. J'aperçois cinq hommes habillés en prisonniers, placés côte à côte, du plus grand au plus petit. Chacun tient à bout de bras un panneau avec un symbole inscrit dessus. En y réfléchissant, je pense que les symboles représentent des chiffres, mais je n'en suis pas certain ; de gauche à droite, je lis un trois, un cinq, un neuf, un zéro et un huit. A moins qu'il

ne s'agisse d'un mélange de lettres, ce qui donnerait 3S9oB. Du charabia... Ah, j'allais oublier un détail important : ils scandent en chœur « *Mettez-nous dans la même cellule* ».

Encore plus étrange. Je poursuis ma promenade. La rue est déserte. Une voiture, dont je ne saurais pas reconnaître la marque et encore moins le modèle, se trouve garée à quelques mètres devant moi. Machinalement, je lis la plaque d'immatriculation : 2703, puis des lettres incompréhensibles qui défilent à toute allure. Je dépasse l'auto de

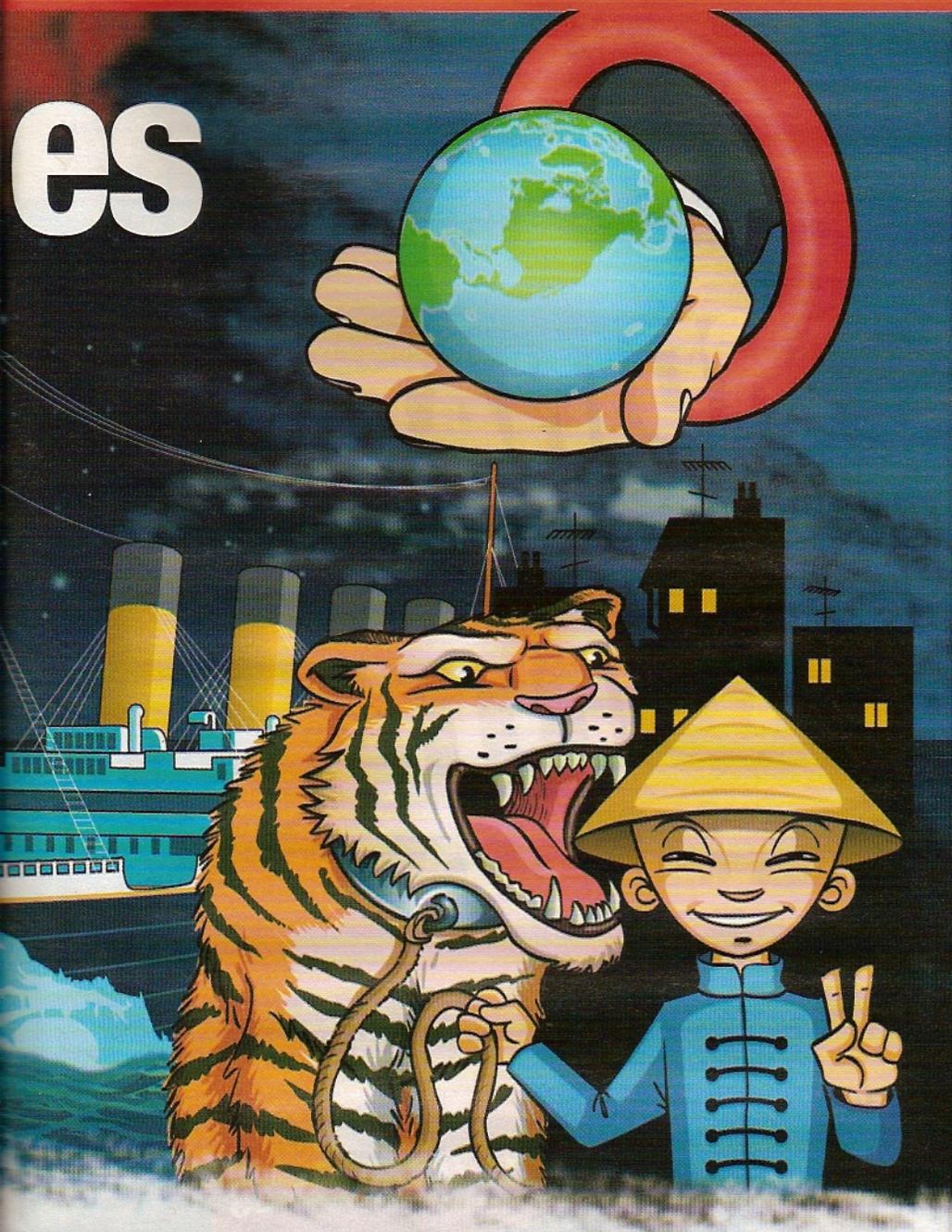
quelques mètres. C'est alors que j'entends derrière moi des bruits de pas rapides accompagnés d'un grognement animalier. Je me retourne. J'hallucine!

Un Chinois tient un tigre en laisse. L'homme ouvre la portière arrière de l'auto ; le tigre s'installe ; le Chinois prend le volant et démarre. Arrivé à ma hauteur, il ouvre la vitre et m'interpelle en ricanant : « *Bonne année!* ». Sans me laisser répondre, il repart. J'ai le temps d'apercevoir des animaux en peluche jetés sur le siège du passager : un serpent, un singe peut-être...

— Hum! Intéressant. En tout cas, vous paraissez plus calme.

— Alors je continue. Je grelotte de froid sur la passerelle d'un immense paquebot. Soudain, j'aperçois un iceberg. Il paraît immense. Puis j'entends un bruit sourd. Impossible de vous raconter la suite, tout devient confus : des gens hurlent autour de moi et j'ai les pieds engourdis par l'eau glacée.

Quelques heures passent qui semblent interminables. Je lève la tête vers le ciel bleu. Un gigantesque anneau rouge apparaît, tra-



versé par une main qui tient un globe terrestre. Peut-être est-ce la main de Dieu ? Et le rêve s'achève.

— Je note. Vous pouvez continuer...

— Cette fois, c'est pire, vous allez voir. La foule poursuit un homme. Il court à grandes enjambées, évite une charrette qui barre la ruelle et se précipite sur moi. Je le dévisage : sa chevelure est défaite, ses yeux sont exorbités de frayeur. Il a juste le temps de glisser un petit paquet dans ma poche avant de s'évanouir dans mes bras. La foule nous encercle et crie :

« Fabre d'Eglantine, à la guillotine, à la guillotine ! ». Trois costauds emportent le corps inanimé.

Une fois seul, j'ouvre délicatement le paquet. Il contient une feuille d'aubépine portant une petite inscription « Parc Floréal » ainsi qu'une miniature d'automobile. Je jurerais qu'il s'agit d'un modèle Peugeot. Voilà, Docteur, j'ai fini.

— Bien, bien. Je pense qu'on va laisser Freud de côté. En réécoulant l'enregistrement de votre récit, vous allez certainement découvrir la solution. Moi, je l'ai trouvée ! ■

**Le bulletin de participation au concours est en page 36**

**Sur le forum de Micro Hebdo**

Vous n'avez pas trouvé la réponse ? D'autres joueurs pourront vous donner des indices sur le forum de Micro Hebdo à l'adresse : <http://forum.microhebdo.com>

## EXTRAIT DU RÈGLEMENT

La société Groupe Tests organise du 17 avril au 30 avril 2008 un jeu concours dans le numéro 522 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).

La date limite de participation (cachet de la poste faisant foi) au jeu concours est fixée au mercredi 30 avril 2008 à minuit.

Le règlement complet du jeu concours est déposé en l'étude de Maître 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 anniversaire 10 ans 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. 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 anniversaire 10 ans 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 anniversaire 10 ans 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, moins de 20 g).

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 ■

A l'heure de la mondialisation

# Qui fabrique vraiment

**De sous-traitants en sous-traitants, il est difficile de déterminer l'origine des composants d'un ordinateur. Pire, les constructeurs délèguent la conception de leurs machines. Au détriment de la qualité ?**

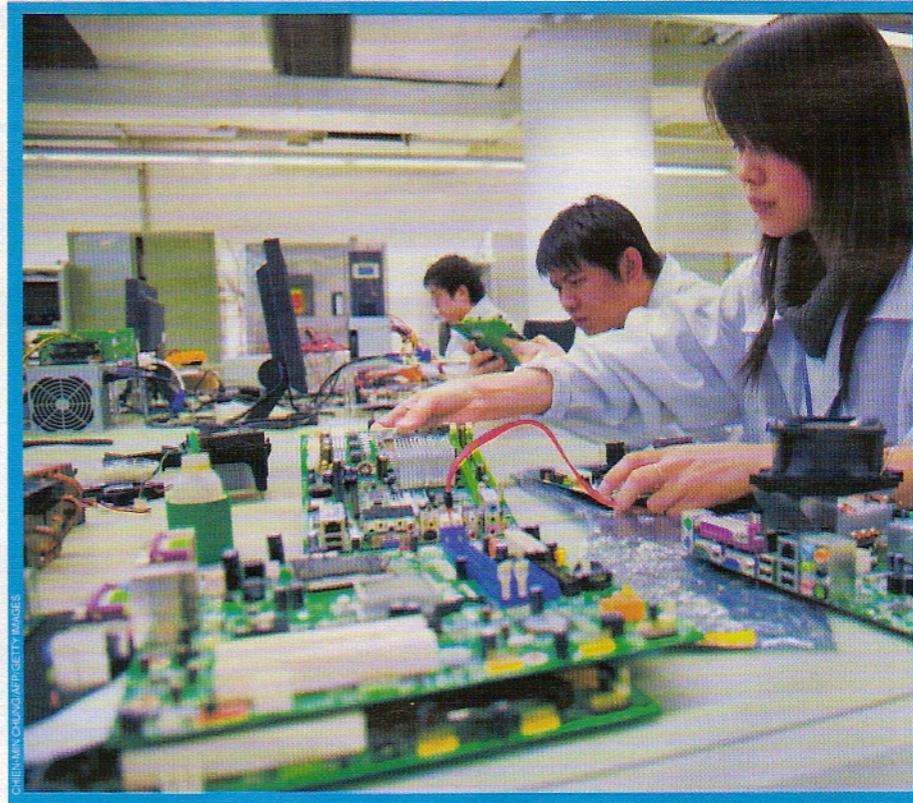
**A**vouez-le : quand vous êtes à la recherche d'un ordinateur, vous accordez une certaine confiance au nom indiqué sur le boîtier. Une marque connue rassure, c'est un gage de sérieux et de pérennité. Du coup, un logo identifiable a plus de chance de retenir votre attention. Mais si ce logo n'était qu'une façade ?

## Un secret bien gardé

Qui fabrique vraiment les PC de marque ? Les constructeurs informatiques n'aiment pas cette question. Nous avons contacté les principaux acteurs de l'informatique grand public pour leur demander où et par qui étaient fabriqués les composants des ordinateurs vendus sous leur marque. Depuis les Taïwanais Acer et Asus jusqu'aux Américains HP, Dell et Apple, aucun n'a voulu nous répondre. Seul Lenovo s'est prêté au jeu. Il faut dire qu'il s'agit d'un constructeur pas tout à fait comme les autres. En 2005, ce fabricant chinois rachète la division PC de l'américain IBM. En janvier 2008, il

lance dans le monde entier une gamme de PC et de portables sous son nom, se payant le luxe d'abandonner la caution de la marque IBM. Quant à son activité de fabricant, elle dépasse les frontières chinoises (voir la carte). On estime d'ailleurs chez le constructeur que les mentions « made in USA » ou « made in China » n'ont plus lieu d'être et devraient être remplacées par « made Globally » (« fabriqué dans le monde entier »). Même si le PDG de Lenovo France, Jean-Michel Donner, aime à rappeler que 90 % des ordinateurs grand public sont produits dans le Sud-Est asiatique, à savoir la Chine, Taïwan et la Corée.

Qui donc fournit à l'industriel les composants de sa gamme de portables IdeaPad et de PC IdeaCenter ? André Soucheleau, directeur commercial grand public de Lenovo France, explique, sans hésiter, que les processeurs viennent de chez Intel et que les cartes graphiques sont estampillées nVidia ou ATI. En revanche, il ignore qui fournit la mémoire et le disque dur : « Ça dépend du moment, nous utilisons les



meilleurs disques durs du marché à chaque fois. Comme la majorité des PC, les nôtres sont construits avec des composants fabriqués par d'autres compagnies. »

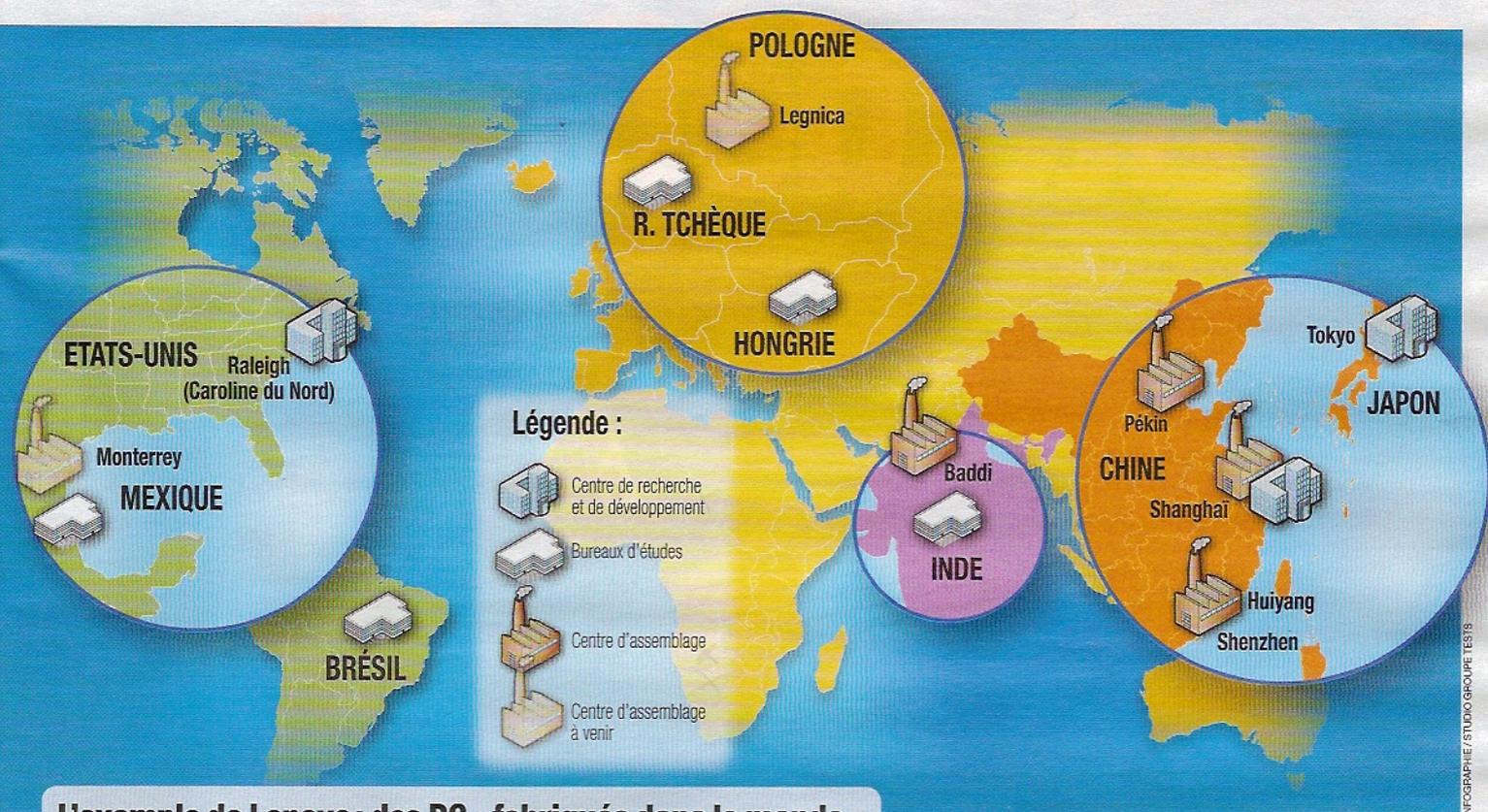
Le rôle des constructeurs se limite alors à celui d'assembleur, gardant jalousement le nom de leurs fournisseurs. De leur côté, les fabricants de composants ne révèlent pas les noms de leurs clients. Le secret est ainsi bien gardé. Pour avoir une idée du phénomène, prenons l'exemple des cartes mères : on estime que 40 % d'entre elles sont

**90 % des ordinateurs sont produits dans le Sud-Est asiatique**

produites par le géant taïwanais Asus (connu pour son portable ultra-compact EeePC). Le reste du marché est contrôlé par d'autres fabricants taïwanais dont les usines sont souvent implantées en Chine, autour de Shenzhen ou dans la région de Shanghai. Mais la Chine est en passe d'être détrônée : une nouvelle vague de délocalisations pousse les usines à s'installer dans des pays où les coûts sont encore plus bas, comme au Vietnam. Certaines sociétés ne veulent même plus s'embarrasser d'usi-

nes. Dans le jargon industriel, on dit qu'elles sont « fabless », sans unité de fabrication. C'est le cas du leader des cartes graphiques nVidia. Ses centres de développement sont installés en Californie et à Bombay, en Inde, mais la production est confiée à des fondeurs comme TCMS et UMC à Taïwan, ou bien à la division de fonderie d'IBM en Chine. La logique du coût de fabrication est très claire, comme le détaille Stéphane Quentin, responsable des relations presse chez nVidia : « Les cartes haut de gamme vendues entre 400 et 600 euros sont "designées" à Santa Clara et fabriquées à Taïwan. Celles à 250 euros

# ent nos PC ?



## L'exemple de Lenovo : des PC « fabriqués dans le monde »

Le constructeur chinois Lenovo possède des centres de recherche et de développement à **Shanghai** (Chine), à **Tokyo** (Japon) et à **Raleigh** (Caroline du Nord, Etats-Unis) ainsi que des bureaux d'études au Mexique, au Brésil, en Hongrie, en République Tchèque et en Inde. Ses centres d'assemblage sont actuellement concentrés en Chine, mais de nouveaux sites sont prévus. Celui de **Monterrey** (Mexique) qui ouvrira à la mi-2008 pourra produire jusqu'à 5 millions de

PC par an destinés aux marchés des Amériques et emploiera 750 personnes. Au troisième trimestre, une usine d'assemblage verra le jour à **Legnica** (Pologne) pour approvisionner l'Europe, l'Afrique et le Moyen-Orient. Objectif : 2 millions de PC par an et jusqu'à 1 000 employés. En septembre dernier, une usine semblable a été ouverte à **Baddi** (Inde), employant 350 personnes pour une production annuelle de 2 millions de PC destinés au marché indien.

sont conçues à Bombay et fabriquées en Chine. » Jusque-là, rien de surprenant. Or, ce que nous révèle un Français qui travaille dans l'industrie à Taipei (Taïwan) est plus troublant. « L'appel d'offres est LA règle des "constructeurs" occidentaux et s'est généralisé depuis cinq ans », témoigne-t-il. Les grandes marques ne conçoivent plus leurs

ordinateurs, elles s'adressent à des ODM, « original design manufacturer » ou « constructeurs de concept original ». Ces derniers sont des assembleurs qui ne fabriquent pas leurs composants, mais proposent des ordinateurs « souris en main ». Une situation confirmée par un ancien de chez Asus qui tient à garder l'anonymat : « Les mar-

ques collent leur autocollant sur la machine et y installent leurs logiciels. Il faut savoir que ces ODM ne gagnent qu'entre 20 et 40 dollars par machine [environ 13 à 27 euros, Ndlr]. Ils doivent donc produire beaucoup. On peut dire que la qualité baisse chaque année, surtout sur les produits d'entrée de gamme. » Dans ce monde de la sous-

traitance à outrance demeure une exception : le marché des microprocesseurs, dominé par les frères ennemis Intel et AMD.

## Sauts de puces à travers le monde

Chez Intel, la conception et la production sont éclatées dans le monde, avec une forte présence aux Etats-Unis. Ainsi les nouvelles technologies, comme les processeurs gravés en 45 nanomètres, sont d'abord expérimentées dans une usine en Oregon, à Hillsboro, puis la production de masse s'effectue dans une usine de l'Arizona. Mais le géant du microproces-

seur fabrique également à Leixlip en Irlande, ainsi qu'à Jérusalem et à Giryat Gat en Israël. De plus, il a installé des usines d'assemblage en Chine, aux Philippines, en Malaisie, au Vietnam et au Costa Rica.

Quant à AMD, il fabrique ses processeurs pour PC de bureau et portables à Dresde, en Allemagne, depuis 1999. Une partie de l'assemblage des puces se fait en Malaisie avant retour à Amsterdam, le centre d'expédition d'AMD. Toujours à contre-courant, AMD est en pourparlers avec l'Etat de New York pour y ouvrir une usine. Le monde à l'envers ! ■

Isabelle Boucq

Huit téléviseurs LCD Full HD de 102 et 106 cm

# Passerez à la haute définition

**Des images d'une qualité exceptionnelle, telle est la promesse des constructeurs de télé Full HD. Mais qu'en est-il vraiment ? Verdict de notre laboratoire.**

Un sigle est en train de révolutionner notre perception de la vidéo : HD, pour haute définition. Derrière ces deux lettres, c'est la promesse de regarder chez soi des images d'un réalisme époustouflant et d'un niveau de détails exceptionnel. Ceci, grâce à un plus grand nombre de lignes. En effet, les images vidéo enregistrées avec une caméra numérique sont composées de

lignes. Pour obtenir une meilleure image, il suffit d'augmenter le nombre de lignes et donc d'informations stockées.

## D'une taille confortable

Dans les magasins, au rayon des téléviseurs, deux types d'écrans sont proposés : les téléviseurs HD Ready, capables d'afficher de la vidéo HD au format 720p, et les téléviseurs Full HD, plus per-

formants, supportant le format 1080i (voir l'encadré page ci-contre). Pour ce banc d'essai, nous sommes intéressés aux téléviseurs Full HD, actuellement le nec plus ultra en matière d'écrans haute définition. Ils sont d'une taille confortable : six d'entre eux ont une diagonale de 106 cm, les deux derniers (Samsung et Sony) se « limitant » à 102 cm. Nos ingénieurs ont mesuré des contrastes remarquables (no-

tamment sur les modèles Samsung, Sony et Sharp). Les tests de couleur et de luminosité donnent également des résultats excellents. Au final, les huit modèles testés obtiennent une note globale supérieure à 7, l'écran Samsung décrochant la première place avec la note de 8,4 et une mention Très bien. Tous ces appareils sont équipés de trois entrées vidéo numériques HDMI,

## Et les vainqueurs



**Le Samsung LE40F86BD** décroche, avec un net avantage, la première place grâce

à une excellente qualité d'image, un son agréable et de bonnes performances.

sauf le modèle de Hitachi qui n'en a que deux. Rappelons que ce connecteur est indispensable à la réception, dans des conditions optimales, de signaux vidéo numériques en HD, en provenance d'un lecteur Blu-ray, d'un PC ou encore d'un baladeur vidéo haut de

## 720p, 1080i : plusieurs formats pour la vidéo HD

Comprendre les formats HD est assez simple une fois que l'on a compris la logique de la dénomination. Le chiffre annoncé correspond au nombre de lignes de l'image : 720 correspond à une image HD Ready de 1280 x 720 points, 1080 à une image Full HD de 1920 x 1080 points. Par ailleurs, une image vidéo est constituée de deux trames entremêlées, l'une reproduisant les lignes de rang pair, l'autre les

lignes impaires. En mode progressif (signalé par la lettre « p » de 720p ou 1080p), les deux trames sont affichées dans leur totalité ; en mode entrelacé (signalé par la lettre « i » pour *interlaced*), seule la moitié des lignes de chaque trame est affichée à chaque balayage de l'écran. Le format 1080i offre donc des images d'une meilleure définition, mais avec un taux de rafraîchissement inférieur à celui

de 720p. Avec ce dernier, les images en mouvement paraissent en effet plus fluides. Ainsi beaucoup de chaînes de sport optent pour le 720p, tandis que les chaînes documentaires préfèrent le 1080i. Et le 1080p alors ? Ce format offre les deux avantages (excellente définition et rafraîchissement optimal), mais exige de l'appareil émetteur un débit vidéo élevé puisque chaque trame est affichée dans sa totalité.

Samsung et Philips, possèdent une prise USB permettant de lire les photos et la musique stockées sur une clé.

### Encore un peu de patience

Côté audio, les téléviseurs ne possèdent qu'une paire d'enceintes de qualité inégale, mais ils sont tous équipés d'une sortie audionumérique (optique ou coaxiale) permettant de diffuser le son multicanal 5.1 ou 7.1 sur une chaîne hi-fi, un amplificateur audio-vidéo ou un kit d'enceintes.

Reste à savoir ce que l'on peut regarder sur ces magnifiques téléviseurs. La réponse peut se résumer à un « pas grand-chose pour le moment ». En effet, s'il s'agit uniquement de visionner les programmes diffusés actuellement sur la TNT en définition standard, ces téléviseurs ont peu d'in-

térêt. Surtout les modèles Hitachi, JVC, LG et Sharp, qui peinent à afficher correctement ces images. Dans ces conditions, on attend avec impatience l'arrivée de la TNT HD, annoncée pour cet été. Toutefois, pour pouvoir en profiter, il faudra acquérir un décodeur Mpeg4 spécifique, les tuners qui équipent ces écrans étant limités au Mpeg2. Pour plus de précisions, lisez nos explications détaillées en pages 46 et 47.. Finalement, la meilleure solution pour profiter de son écran Full HD consiste à acquérir un lecteur de disques Blu-ray, et les films qui vont avec. L'offre en la matière devrait s'accroître de façon exponentielle, après l'abandon du support concurrent HD-DVD. Ces téléviseurs sont donc destinés avant tout aux téléphages prêts à patienter et aux cinéphiles prêts... à casser leur tirelire ■

Olivier Lapirot

## Comment nous les avons testés



Vincent Moreau est responsable du laboratoire de Micro Hebdo

Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Puis, la rédaction analyse les résultats qui lui sont transmis, et les commente.

### Colorimétrie et contraste

Une bonne colorimétrie est essentielle pour une image de qualité. Pour l'évaluer, les téléviseurs ont d'abord été calibrés, afin de pouvoir en tirer le meilleur parti. Ensuite, le logiciel ColorFacts, connecté à une sonde colorimétrique Konica-Minolta CA-210, très sensible en situation de faible luminosité, a permis de mesurer l'étendue des couleurs affichables, la fidélité des couleurs ainsi que le contraste de la dalle.



### Sensibilité du tuner TNT

La qualité des images reçues dépend des performances du tuner TNT. A partir d'une antenne procurant une très bonne réception, le laboratoire a dégradé progressivement la puissance du signal reçu, à l'aide d'un atténuateur par bandes de fréquences. Plus le tuner est apte à recevoir les chaînes dont le signal est faible, meilleure est sa sensibilité.



### Angle de vision

L'angle de vision est un précieux indicateur de la qualité d'image. Le labo a mesuré l'influence de l'angle de vue à l'aide de son spectrophotomètre Konica-Minolta CA-210. On le place perpendiculairement à l'écran, puis on fait tourner celui-ci progressivement. Lorsque les couleurs ou la luminosité ne sont plus respectées, au point que la qualité d'image devient inacceptable, on mesure l'angle obtenu.

### Consommation électrique en veille et en fonctionnement

Le nombre et la puissance des néons à cathode froide placés à l'arrière de l'écran LCD pour le rétroéclairage ont une incidence sur la consommation électrique. Les téléviseurs ont donc été testés à l'aide d'un appareil de mesure de puissance électrique, d'abord en mode de fonctionnement, puis en mode veille.



### Jury de qualité audio et vidéo

Un jury a évalué simultanément l'ensemble des téléviseurs du comparatif, dûment calibrés et affichant tous les mêmes images. Il a d'abord jugé la réception de la TNT. Grâce à des diffuseurs HDMI synchrones, il a ensuite visionné des séquences HD issues d'un lecteur de Blu-ray Samsung, puis des séquences en définition standard provenant d'un lecteur de DVD. Enfin, des séquences audio ont été testées.



## URS sont...

Vendu 200 euros moins cher, le LG 42LF75 permet de passer à la taille supérieure et affiche le meilleur rapport qualité/prix, en dépit d'un tuner TNT perfectible.



gamme. On peut également visionner des vidéos lues sur un ordinateur via la prise analogique VGA, mais pas en Full HD, sauf avec le LG qui est le seul des modèles testés à être capable d'atteindre la définition de 1920 x 1080 points dans ce mode. Enfin, deux modèles, les

## Comment lire le tableau ?

Le tableau présente un résumé des tests effectués par notre laboratoire. Les résultats sont regroupés par grandes caractéristiques auxquelles sont affectées des notes sur 10 et une appréciation selon le code couleur suivant :

- Mentions Très bien et Bien
- Mentions Assez bien et Passable
- Mention Recalé

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés. Pour les téléviseurs LCD Full HD, la qualité d'affichage en numérique est logiquement privilégiée. Elle représente la moitié de la note globale. Les caractéristiques comptent pour un quart, comme le confort d'utilisation.

**Attention :** les prix que nous publions dans le tableau nous ont été communiqués par les constructeurs. Ils incluent la TVA et ils n'ont qu'une valeur indicative, les commerçants étant libres de les modifier.

**1<sup>er</sup>**  
**Samsung**  
**LE40F86BD**  
[www.samsung.com/fr](http://www.samsung.com/fr)



● Une qualité d'image et de son plébiscitée par notre jury font de ce 40 pouces le vainqueur incontesté.

**Note globale :** 8,4  
Mention Très bien  
**Qualité/prix :** 6  
Mention Assez bien  
**1 799 euros**

**2<sup>e</sup>**  
**Sony**  
**Bravia KDL-40V3000**  
[www.sony.fr](http://www.sony.fr)



● Rien à dire sur la qualité d'image et le tuner TNT, mais il n'en est pas de même pour la qualité audio.

**Note globale :** 7,9  
Mention Bien  
**Qualité/prix :** 5,9  
Mention Assez bien  
**1 700 euros**

**3<sup>e</sup>**  
**LG**  
**42LF75**  
<http://fr.lge.com>



● Le premier des téléviseurs 42 pouces de ce comparatif est aussi l'un des moins chers.

**Note globale :** 7,64  
Mention Bien  
**Qualité/prix :** 6,1  
Mention Bien  
**1 599 euros**

Caractéristiques et mesures générales		25%	7,8	7,3	7
1 Aspect de l'écran / Diagonale annoncée			Brillant / 40 pouces (102 cm)	Mat / 40 pouces (102 cm)	Mat / 42 pouces (106 cm)
2 Définition de la dalle			1 920 x 1 080 points	1 920 x 1 080 points	1 920 x 1 080 points
3 Définition utilisable avec un PC en numérique / en analogique	10%		1 920 x 1 080 points / 1 280 x 1 024 points <span style="color: green;">8,5</span>	1 920 x 1 080 points / 1 280 x 1 024 points <span style="color: green;">8,5</span>	1 920 x 1 080 points / 1 920 x 1 080 points <span style="color: green;">10</span>
4 Entrées et sorties vidéo	15%		2 Péritel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA <span style="color: green;">9</span>	2 Péritel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA <span style="color: green;">9</span>	2 Péritel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA <span style="color: green;">9</span>
5 Entrées / sorties audio	5%		Non / Oui (1 optique et 1 coaxiale) <span style="color: orange;">8</span>	Non / Oui (optique) <span style="color: orange;">6,4</span>	Non / Oui (optique) <span style="color: orange;">6,4</span>
6 Présence d'un port USB / Lecteur de cartes mémoire			Oui / Non	Non / Non	Non / Non
7 Présence d'un tuner TV analogique / TNT / TNT HD	5%		Oui / Oui / Non <span style="color: orange;">5</span>	Oui / Oui / Non <span style="color: orange;">5</span>	Oui / Oui / Non <span style="color: orange;">5</span>
8 Gestion des formats d'images	5%		Bien <span style="color: green;">7</span>	Assez bien <span style="color: orange;">6</span>	Très bien <span style="color: green;">10</span>
9 Consommation électrique en marche / en veille	15%		149 watts / 0,8 watt <span style="color: orange;">5,1</span>	183 watts / 0,1 watt <span style="color: orange;">3,8</span>	128 watts / 0,3 watt <span style="color: orange;">6,3</span>
10 Angle de vue horizontal	15%		119 degrés <span style="color: green;">9,1</span>	105 degrés <span style="color: green;">7,9</span>	107 degrés <span style="color: green;">8,1</span>
11 Luminosité maximale	5%		511 cd/m <sup>2</sup> <span style="color: green;">10</span>	553,6 cd/m <sup>2</sup> <span style="color: green;">10</span>	182 cd/m <sup>2</sup> <span style="color: orange;">3,6</span>
12 Qualité du tuner TNT	15%		Très bien <span style="color: green;">8,6</span>	Bien <span style="color: green;">7,5</span>	Passable <span style="color: orange;">3,5</span>
13 Qualité du tuner TV (analogique)	10%		Bien <span style="color: green;">7</span>	Très bien <span style="color: green;">8,3</span>	Bien <span style="color: green;">7,2</span>
Qualité en numérique (DVI, HDMI, TNT)		50%	8,9	8,5	8,1
14 Contraste mesuré	15%		1 790:1 <span style="color: green;">10</span>	1 372:1 <span style="color: green;">10</span>	1 001:1 <span style="color: green;">9,1</span>
15 Étendue de la gamme de couleurs affichable	5%		Très bien <span style="color: green;">10</span>	Très bien <span style="color: green;">10</span>	Très bien <span style="color: green;">10</span>
16 Stabilité des couleurs	10%		Très bien <span style="color: green;">10</span>	Très bien <span style="color: green;">10</span>	Très bien <span style="color: green;">8,8</span>
17 Fidélité des couleurs	15%		Très bien <span style="color: green;">9</span>	Très bien <span style="color: green;">9</span>	Très bien <span style="color: green;">9,3</span>
18 Indice de déviation de la courbe gamma	10%		Bien <span style="color: green;">8</span>	Très bien <span style="color: green;">8,2</span>	Très bien <span style="color: green;">8,3</span>
19 Uniformité de la luminosité	5%		Bien <span style="color: green;">7,9</span>	Bien <span style="color: green;">7,9</span>	Bien <span style="color: green;">7,4</span>
20 Temps de réponse en millisecondes (ms)	5%		10,98 ms <span style="color: green;">9,6</span>	11,5 ms <span style="color: green;">9,4</span>	11,69 ms <span style="color: green;">9,3</span>
21 Qualité vidéo d'après notre jury (TNT et séquences DVD et HD)	30%		Très bien <span style="color: green;">8,1</span>	Bien <span style="color: green;">7,6</span>	Bien <span style="color: green;">6,6</span>
22 Qualité audio d'après notre jury	5%		Très bien <span style="color: green;">8,3</span>	Passable <span style="color: orange;">3,7</span>	Assez bien <span style="color: orange;">5,7</span>
Ergonomie et confort d'utilisation		25%	7,9	7,2	7,4
23 Réglages audio			Balance / Effet Surround / Equalisation	Aigus / Graves / Balance / Effet Surround / Volume automatique	Balance / Effet Surround / Equalisation / Volume automatique
24 Réglages accessibles en mode écran TV / DVI / VGA	40%		Très bien <span style="color: green;">9,6</span>	Bien <span style="color: green;">7,2</span>	Bien <span style="color: green;">7,9</span>
25 Ergonomie de la télécommande	25%		Bien <span style="color: green;">7,2</span>	Très bien <span style="color: green;">8,4</span>	Bien <span style="color: green;">7,3</span>
26 Facilité de navigation dans le menu des réglages	20%		Assez bien <span style="color: orange;">6</span>	Assez bien <span style="color: orange;">6</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>
27 Facilité d'accès aux prises vidéo et audio	15%		Bien <span style="color: green;">7</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>	Bien <span style="color: green;">7</span>

**4<sup>e</sup>**  
**Sharp**  
**LC42X20E**  
 www.sharp.fr

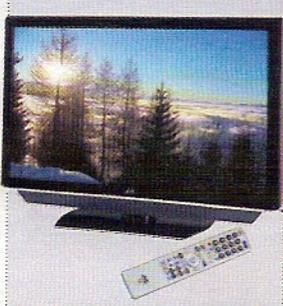


• Un bon téléviseur, avec des notes de qualité très correctes. Principal défaut : un tuner TNT juste passable.

**Note globale :** **7,61**  
**Mention Bien**  
**Qualité/prix :** **5,5**  
**Mention Assez bien**  
**1 799 euros**

Mat / 42 pouces (106 cm)	6,9
1 920 x 1 080 points	
1 920 x 1 080 points / 1 360 x 768 points	9
2 Périitel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA	9
Non / Oui (optique)	6,4
Non / Non	
Oui / Oui / Non	5
Bien	7
160 watts / 0,3 watt	4,8
115 degrés	8,8
273 cd/m <sup>2</sup>	5,5
Passable	4,1
Bien	7,7
	8
1 350:1	10
Très bien	10
Très bien	9,8
Très bien	8,4
Très bien	8,5
Bien	6,6
13,6 ms	8,6
Bien	6,1
Bien	6,3
	7,6
Aigus / Graves / Balance / Equalisation / Volume automatique	
Bien	8
Très bien	8,4
Bien	7
Assez bien	6

**5<sup>e</sup>**  
**JVC**  
**LT-42DV8BG**  
 www.jvc.fr



• La qualité d'image de ce modèle est bonne, la qualité audio est l'une des meilleures de ce comparatif.

**Note globale :** **7,3**  
**Mention Bien**  
**Qualité/prix :** **4,8**  
**Mention Assez bien**  
**1 999 euros**

Mat / 42 pouces (106 cm)	6,3
1 920 x 1 080 points	
1 920 x 1 080 points / 1 024 x 768 points	7,5
2 Périitel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA	9
Non / Oui (optique)	6,4
Non / Non	
Oui / Oui / Non	5
Très bien	10
220 watts / 0,4 watt	2,9
91 degrés	6,8
486 cd/m <sup>2</sup>	9,7
Passable	3,5
Bien	6,7
	7,9
808:1	7,3
Très bien	10
Très bien	10
Très bien	8,7
Très bien	8,2
Bien	6,9
14,8 ms	8,1
Bien	6,6
Très bien	8,3
	7,1
Aigus / Graves / Balance / Equalisation	
Bien	7
Bien	6,9
Bien	7
Bien	8

**6<sup>e</sup>**  
**Philips**  
**42PFL9632D/10**  
 www.philips.fr



• Le seul modèle de ce banc d'essai sans prise VGA, mais pourvu d'une entrée audionumérique.

**Note globale :** **7,16**  
**Mention Bien**  
**Qualité/prix :** **4,7**  
**Mention Assez bien**  
**2 000 euros**

Mat / 42 pouces (106 cm)	6,4
1 920 x 1 080 points	
1 920 x 1 080 points / Pas d'entrée VGA	5
2 Périitel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI	8,5
Oui (coaxiale) / Oui (coaxiale)	8,4
Oui / Non	
Oui / Oui / Non	5
Bien	8
149 watts / 0,7 watt	5,2
82 degrés	6
407 cd/m <sup>2</sup>	8,1
Passable	3,5
Très bien	9
	7,8
694:1	6,3
Très bien	9,5
Très bien	8,9
Très bien	8,5
Très bien	9
Bien	7,2
9,6 ms	10
Bien	7,2
Assez bien	5,7
	6,7
Balance / Effet Surround / Equalisation	
Bien	7,5
Bien	6,7
Bien	7
Passable	4

**7<sup>e</sup>**  
**Hitachi**  
**L42VP01C**  
 www.hitachi.fr



• Le modèle le moins cher de ce comparatif obtient la meilleure note de qualité audio.

**Note globale :** **7,14**  
**Mention Bien**  
**Qualité/prix :** **6**  
**Mention Assez bien**  
**1 490 euros**

Mat / 42 pouces (106 cm)	7,5
1 920 x 1 080 points	
1 920 x 1 080 points / 1 360 x 1 024 points	9
2 Périitel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 2 HDMI, VGA	8,4
Non / Oui (optique)	6,4
Non / Non	
Oui / Oui / Non	5
Bien	8
220 watts / 0,9 watt	2,7
141 degrés	10
470 cd/m <sup>2</sup>	9,4
Bien	7,8
Très bien	8,2
	7,7
997:1	9,1
Très bien	9,8
Bien	7,1
Assez bien	5,7
Très bien	8,8
Bien	7,8
8,1 ms	10
Bien	7,1
Très bien	8,7
	5,6
Graves / Balance / Effet Surround	
Assez bien	5,5
Bien	6,9
Assez bien	6
Passable	3

**8<sup>e</sup>**  
**Toshiba**  
**REGZA 42Z3030DG**  
 www.toshiba.fr



• Principaux défaut de ce téléviseur : son faible angle de vision et son tuner TNT poussif.

**Note globale :** **7,12**  
**Mention Bien**  
**Qualité/prix :** **4,7**  
**Mention Assez bien**  
**1 990 euros**

Mat / 42 pouces (106 cm)	6,3
1 920 x 1 080 points	
1 920 x 1 080 points / 1 280 x 1 024 points	8,5
2 Périitel, 1 Composite, 1 S-Video, 1 YUV, 3 HDMI, VGA	9
Non / Oui (optique)	6,4
Non / Non	
Oui / Oui / Non	5
Très bien	10
144 watts / 0,8 watt	5,4
82 degrés	6
154 cd/m <sup>2</sup>	3,1
Passable	3,7
Bien	6,3
	7,5
731:1	6,6
Très bien	10
Très bien	10
Bien	7,2
Bien	6,4
Bien	7,7
15,8 ms	7,7
Bien	7,2
Bien	6,3
	7,3
Aigus / Graves / Balance / Effet Surround	
Bien	7,5
Très bien	8,4
Bien	7
Assez bien	5

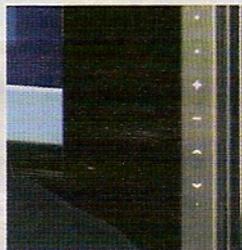
# Les vainqueurs : on aime, on n'aime pas...

Gagnant!

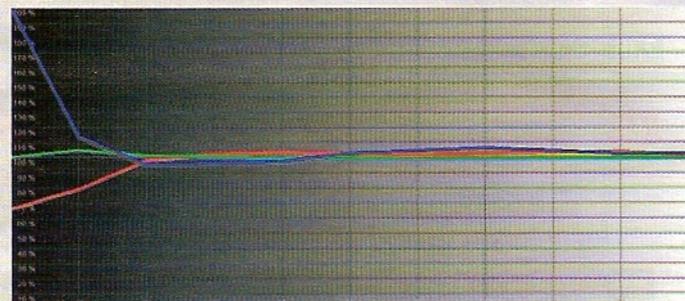
## Samsung LE40F86BD

### On aime... les boutons tactiles

Comme les télécommandes ont tendance à disparaître entre deux coussins, nous sommes bien contents (le temps de la retrouver!) d'avoir la possibilité d'utiliser ponctuellement les boutons placés sur le téléviseur lui-même. On apprécie alors particulièrement ceux du modèle Samsung, tactiles, et de ce fait discrets ■



### On aime... la qualité d'image en numérique



Les mesures obtenues par nos ingénieurs étaient plutôt encourageantes : le meilleur contraste du comparatif avec une mention Très bien pour l'étendue de la gamme de couleurs, ainsi que pour la stabilité et la fidélité de celles-ci. Cet avis technique a été largement confirmé par notre jury. Celui-ci a apprécié la justesse des couleurs et la finesse de l'image de ce téléviseur, et lui a logiquement attribué la meilleure note ■

### On aime... la présence d'une prise USB

Un téléviseur peut aussi servir à écouter de la musique ou à visionner des photos. Malheureusement aucun des modèles testés ne possède de lecteur de cartes mémoire. Mais le Samsung dispose d'une prise USB, qui permet d'afficher sous la forme d'un diaporama les photos stockées sur une clé USB et de lire des morceaux au format MP3. En revanche, il n'est pas possible de lire des vidéos ■



### On aime et on n'aime pas... l'écran brillant

Le téléviseur de Samsung est non seulement l'un des deux seuls modèles testés – avec le Sony – dont la diagonale mesure 40 pouces (102 cm), contre 42 pouces (106 cm) pour les autres, mais aussi le seul équipé d'une dalle brillante, et non pas mate. De ce fait, les images sont très contrastées et agréables à regarder. En contrepartie, il faut compter avec la présence de reflets, potentiellement gênants, qu'il convient de réduire en orientant correctement le téléviseur par rapport aux sources de lumière présentes dans la pièce ■

### On n'aime pas... l'ergonomie de la télécommande

La télécommande de ce téléviseur n'est pas exempte de défauts. Sa grande taille ne facilite pas sa prise en main. De plus, la sérigraphie est entièrement en anglais quand elle n'est pas tout bonnement remplacée par des symboles peu explicites. On tâtonne... avant de la maîtriser ■



Qualité/prix

## LG 42LF75

### On aime... le rapport qualité/prix

Avec un prix conseillé de 1 599 euros (en pratique, on le trouve d'ores et déjà à 200 euros de moins), pour une diagonale de 42 pouces, ce téléviseur est tentant. D'autant plus que les mesures du laboratoire démontrent qu'il a du potentiel ■



### On aime... l'accès direct à la luminosité



Une touche sur la télécommande permet d'accéder directement au réglage de la luminosité du téléviseur. Ce qui évite d'avoir à naviguer dans les menus ■

### On aime... l'affichage en VGA à la définition maximale

Si votre PC est dépourvu de prise HDMI, vous pouvez, sur ce modèle, afficher de la haute définition via la prise VGA. En effet, le téléviseur de LG atteint les 1 920 x 1 080 points en VGA, soit la définition des films et des programmes en Full HD ■

### On aime... les modes d'affichage disponibles



Ce téléviseur offre une large panoplie de modes d'affichage, ce qui permet d'adapter les images reçues au format de l'écran, en fonction de leur format d'origine, voire de les rogner ou de les agrandir, de manière à éviter toute déformation. Sur le LG, même les modes zoom (hélas non visibles sur la photo ci-dessus) – qui tronquent une partie de l'image – sont bien conçus, car complétés par un ajustement vertical. De quoi zoomer sur la présentatrice du journal télévisé sans lui couper le haut du crâne ■

### On n'aime pas... la qualité d'image en TNT

Un coup d'œil au tableau des pages précédentes permet de réaliser que, malgré des mesures techniques satisfaisantes, notre jury n'a pas classé ce téléviseur dans les premiers. C'est le visionnage de la TNT qui le pénalise, avec des images saccadées lors des scènes en mouvement. Et ce n'est pas le seul défaut du tuner TNT intégré, qui ne fait pas partie des plus sensibles. Ce modèle de LG s'en sort nettement mieux lors de la lecture de DVD ou de vidéos en HD ■

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

## Sony Bravia KDL-40V3000

### On aime... la télécommande ergonomique

Avec une télécommande bien conçue, on active les commandes sans avoir à regarder les boutons. Celle du Sony est à ce titre exemplaire : pas de commandes superflues et des boutons parfaitement positionnés, comme celui du réglage du son situé en bas à gauche ■



### On n'aime pas... la qualité audio

Si tous les téléviseurs HD testés offrent au final une image correcte, en revanche la qualité sonore est assez inégale. En cause : la petite dimension des enceintes logées de chaque côté de l'écran. Et si certains modèles s'en sortent avec les honneurs (Samsung, JVC et Hitachi entre autres), ce n'est pas le cas du Sony, qui obtient de notre jury une piètre mention Passable. Il est vrai toutefois que, comme tous les téléviseurs testés, il possède des sorties audio pour transmettre le son à une chaîne hi-fi ou un kit 5.1 ■



## Toshiba REGZA 42Z3030DG

### On n'aime pas... l'angle de vue horizontal restreint

Le problème est bien connu avec les téléviseurs LCD : la vision est parfaite quand on est placé bien en face de l'écran, mais l'image se dégrade au fur et à mesure que l'on se décale sur un côté. L'angle de vision mesuré par notre laboratoire correspond à une dégradation acceptable. On considère qu'il est correct lorsqu'il atteint une centaine de degrés. Or, les modèles de Toshiba et de Philips ne dépassent pas les 86°, le plus petit angle de vision horizontal mesuré du comparatif ■

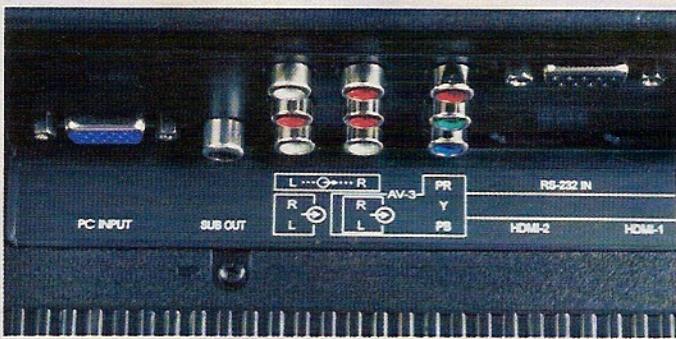
## Hitachi L42VP01C

### On aime... l'angle de vision

Avec un angle de vision horizontal de 141°, le téléviseur d'Hitachi marque sa différence avec la concurrence... qui fait au mieux 119°. Cela signifie que les personnes placées sur les côtés du téléviseur bénéficieront de la même qualité d'image que celles situées en face de l'écran ■

### On n'aime pas... les prises difficilement accessibles

Selon les modèles, les prises vidéo sont positionnées vers l'arrière (pratique si on pose l'écran sur un meuble) ou vers le bas (dans le cas où l'on veut l'accrocher au mur). Sur ce téléviseur, les deux prises HDMI (contre trois pour les autres) sont placées à l'arrière et dirigées vers le bas, mais avec très peu d'espace par rapport au couvercle de l'écran, ce qui n'en facilite pas l'accès ■



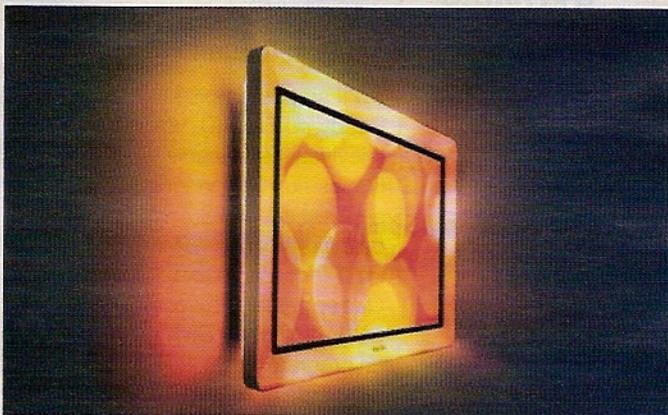
## Sharp LC42X20E

### On n'aime pas... le rendu des couleurs en TNT

Pour juger de la qualité d'affichage des téléviseurs, notre jury s'est basé notamment sur un programme de la TNT, un extrait de DVD ainsi qu'une séquence en Full HD. Plusieurs modèles (Hitachi, JVC, Sharp) ont montré des faiblesses lors du visionnage de la TNT. Dans le cas du téléviseur Sharp, les images pâtissent d'une dominante rouge excessive, sanctionnée par le jury ■

## Philips 42PFL9632D/10

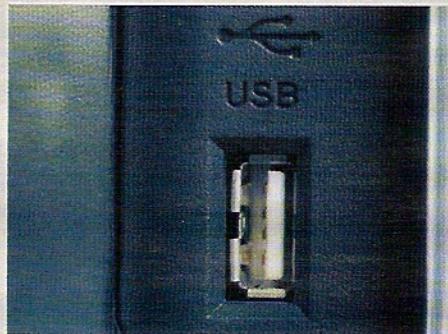
### On aime... l'effet de lumière qu'on peut désactiver



Le système Ambilight, propre à Philips, est un effet d'ambiance. Des diodes Led, situées autour de l'écran, diffusent une lumière dont les couleurs sont identiques à celles des images affichées, créant ainsi un halo qui « agrandit » l'image. Ce système, qui ne donne sa pleine mesure que dans des conditions optimales (accrochage sur un mur blanc, lumière ambiante réduite au minimum), peut être désactivé si l'on n'est pas conquis ■

### On aime... la présence d'une prise USB

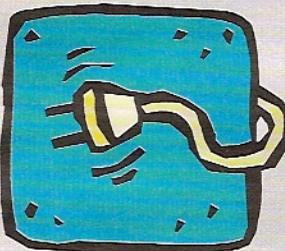
La prise USB est une denrée rare, puisque le téléviseur de Philips est le seul avec le modèle de Samsung à en être équipé. Elle permet notamment de regarder les photos contenues sur une clé USB ■



## JVC LT-42DV8BG

### On n'aime pas... la consommation électrique

Il est intéressant de constater que, d'un modèle à l'autre, la consommation électrique varie parfois quasiment du simple au double. En fonctionnement, le JVC consomme 220 watts, autant que le modèle de Hitachi, et 80% de plus que le modèle de LG, le plus sobre du banc d'essai ■



# Un téléviseur Full HD pour quoi faire ?

**Vous envisagez de passer à la haute définition ? Voici tout ce qu'il faut savoir sur ce nouveau standard censé révolutionner la télévision.**

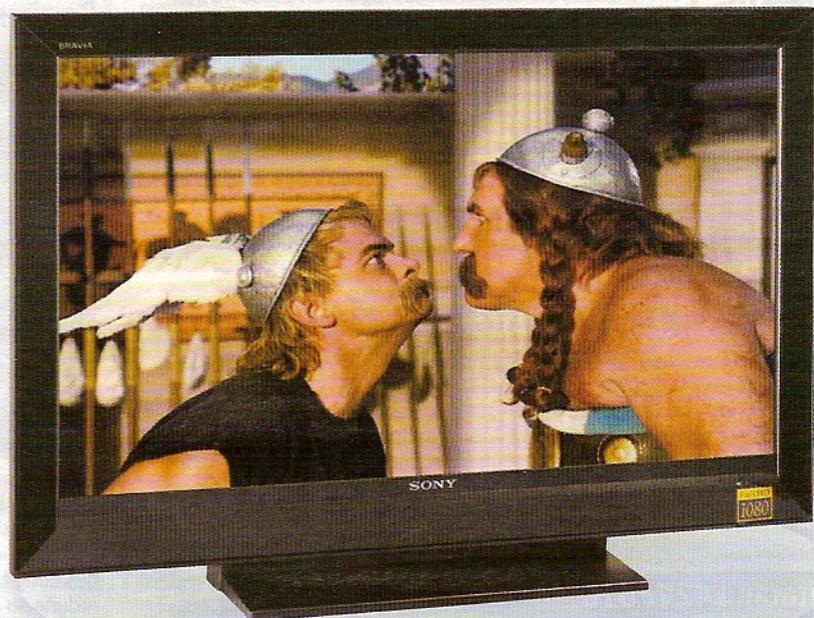
Benjamin Gourdet

## Pour en profiter, de quel équipement ai-je besoin ?

### ► En premier lieu, d'un téléviseur haute définition

Qu'il soit estampillé HD Ready ou Full HD, votre téléviseur est capable de lire les flux HD encodés en 720p et en 1080i (voir définitions page 41). Mais quid des autres sources ? Que se passe-t-il avec un DVD, un film en DivX ou un programme de la TNT dont la définition est inférieure à celle de l'écran ? Le téléviseur HD procède alors à la mise à l'échelle de l'image (*upscaling* en anglais), en intercalant artificiellement des lignes supplémentaires. Mais le rendu est, bien sûr, moins spectaculaire que celui obtenu avec une véritable image en HD.

A l'inverse, un téléviseur HD Ready est capable d'afficher une image en 1080i en réduisant sa définition (*downscaling*). C'est pourquoi les téléviseurs HD proposent souvent une panoplie de ré-



● Téléviseur Full HD Sony

glages d'images (dont divers niveaux de zooms) afin d'adapter le contenu au contenant.

### ► Ensuite, d'une source vidéo HD

Il peut s'agir d'un lecteur de disques vidéo haute définition, c'est-à-dire d'une platine Blu-ray, puisque le format concurrent HD-DVD est officiellement abandonné. Le catalogue de films au format Blu-ray ne cesse de s'enrichir (près de 500 titres sont déjà disponibles à la Fnac), et le prix des platines de baisser (à partir de 350 euros). Vous avez également la possibilité de vi-

sionner des contenus HD à partir de votre PC, à condition que son processeur et sa carte graphique soient suffisamment puissants. En outre, cette dernière doit être estampillée **HDCP** pour que vous puissiez diffuser des contenus « protégés », par exemple des films loués en vidéo à la demande sur Internet.

Du côté des jeux vidéo, seules les consoles Xbox 360 de Microsoft et PlayStation 3 de Sony proposent des titres en HD, au format 720p pour la plupart. Il n'en existe que quelques-uns au format 1080p. De plus, la PS 3 est aussi un bon lecteur de disques Blu-ray. Enfin, des pro-

grammes vont bientôt être diffusés en HD sur la TNT (voir page ci-contre).

### ► Enfin, de câbles

Pour visualiser un contenu HD sur votre téléviseur, vous avez le choix de la connectique : HDMI, DVI, VGA ou YUV. La prise HDMI, lorsqu'elle est présente, est bien sûr la solution idéale, d'autant qu'elle est la seule à être capable de véhiculer les contenus protégés en HDCP. Toutefois, les PC en sont rarement équipés ; il faut alors utiliser un câble DVI-HDMI, ou se rabattre sur la sortie analogique VGA ■



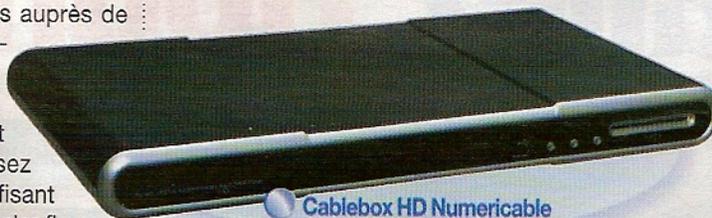
● PS3 de Sony

# Aujourd'hui, quels sont les programmes diffusés en haute définition ?

## ► Via Internet ou par le satellite

A l'heure actuelle, les câbl-opérateurs, les fournisseurs d'accès à Internet et les opérateurs satellite mettent en avant leurs offres de chaînes en HD. Certains proposent un bouquet gratuit et des canaux supplémentaires payants. Chez d'autres, tout le bouquet HD est payant. Enfin, certains imposent la location ou l'achat d'un décodeur HD spécifique. La plupart d'entre eux proposent également des catalogues de vidéos HD à la demande. Tout le monde, malheureusement, ne peut pas profiter de ces possibilités. Pour l'ADSL, ren-

seignez-vous auprès de votre fournisseur d'accès à Internet : le débit dont vous disposez doit être suffisant pour véhiculer les flux haute définition (jusqu'à six fois celui d'une chaîne standard !). Dans tous les cas, ces flux sont réencodés par les opérateurs, afin d'en limiter le débit. Résultat : les définitions obtenues en sortie de box ou de décodeur sont souvent inférieures au Full HD. Quant aux services de vidéo à la demande, il semblerait que la plupart des contenus ne soient disponibles qu'au format 720p.



Cablebox HD Numericable

## ► Sur la TNT

Selon le CSA, pour pouvoir se vanter de proposer des services en HD, une chaîne doit respecter les points suivants :

- Une image composée d'au moins 720 lignes.
- Des programmes en haute définition réelle (tournées en HD) qui représentent, en moyenne hebdomadaire, au moins 25 % des programmes diffusés entre 16 heures et minuit. Cetaux

passera à au moins 30 % à partir de 2009.

A ce jour, aucune chaîne n'émet en HD selon les critères édictés par le CSA. Pourtant, il ne s'agit que d'émettre en HD deux heures par jour ! Et encore, même pas en Full HD, puisque le CSA n'exige que 720 lignes. Des canaux ont bien été attribués à TF1, M6, Arte et France 2, mais ces chaînes n'émettront pas avant l'été, voire l'automne ■

# Que faire si mon téléviseur est dépourvu de décodeur Mpeg4 ?

Depuis le mois de mars, tous les téléviseurs neufs sont équipés d'un décodeur TNT Mpeg2. En l'état, ces appareils ne peuvent pas décoder les programmes HD diffusés via la TNT. C'est pourquoi les pouvoirs publics ont décidé qu'une nouvelle étape sera franchie au 1<sup>er</sup> décembre. Tous les téléviseurs à la vente devront alors disposer d'un décodeur Mpeg4. Cela signifie-t-il qu'à cette date il vous faudra remplacer le



ISD-91HD de Sagem

vôtre ? Non, heureusement. Deux solutions vous sont offertes :

- Le boîtier externe Mpeg4. Il en existe déjà deux, le Netbox 7600 de Netgem (190 euros) et l'ISD-91HD de Sagem (229 euros). Rac-

cordé en HDMI, il remplace ou complète le tuner intégré du téléviseur.

- La mise à jour par carte PC Card. Les téléviseurs Full HD de notre banc d'essai sont tous équipés d'un con-

necteur pour PC Card. Certains fabricants sont prêts à commercialiser des cartes intégrant un décodeur TNT HD. Il ne nous a toutefois pas été permis de tester cette solution ■

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

### HDCP

High Bandwith Digital Content.

Système de protection anticopie des flux audio et vidéo HD. Pour lire une vidéo protégée avec ce système, il faut disposer d'un matériel compatible HDCP.

### Mpeg2

Norme de compression vidéo définie par le Moving Pictures Expert Group, caractéristique des DVD-Vidéo et de la diffusion télévisuelle numérique par câble, satellite et TNT en définition standard. La définition d'image varie entre 576 x 420 (SVCD) et 720 x 576 points (DVD), en 25 images par seconde.

### Mpeg4

Norme de compression vidéo. Successeur du Mpeg2, le Mpeg4 permet d'atteindre une qualité égale avec des fichiers nettement plus compacts. Les formats DivX (Internet) et H.264 (Blu-ray, caméscopes HD) sont des déclinaisons du Mpeg4. C'est aussi la norme retenue pour la diffusion des flux en HD sur la TNT.

### PC Card

Format des cartes d'extension pour PC portables. Le terme désigne aussi l'emplacement où l'on branche les cartes et les cartes elles-mêmes (appelées auparavant PCMCIA). Elles ont les dimensions d'une carte de crédit et quelques millimètres d'épaisseur, et peuvent renfermer une carte réseau sans fil, un modem, de la mémoire, etc.

### YUV

Type de signal et, par extension, de prises et câbles vidéo analogiques. Également appelé YCrCb, ce signal est séparé en trois faisceaux exprimant respectivement la luminance (désignée par la lettre Y) et les informations de couleur ou chrominance (lettres U et V). Cette norme offre une excellente qualité d'image, identique à celle d'une prise Péritel.

## De nouveaux logos sur les téléviseurs HD

En plus des mentions HD Ready et Full HD, l'association de constructeurs EICTA ([www.eicta.org](http://www.eicta.org)) a introduit trois nouveaux labels pour les téléviseurs et les décodeurs.



**HD TV :** le téléviseur est conforme à la norme HD Ready et intègre un décodeur TNT compatible Mpeg4, capable de décoder les programmes de la TNT diffusés en HD.



**HD Ready 1080p :** le téléviseur prend en charge les flux vidéo en 1080p (Full HD) avec option d'affichage en 24 hertz (pour les films en 24 images/seconde).



**HD TV 1080p :** le téléviseur est conforme à la norme HD Ready 1080p et intègre un décodeur TNT compatible Mpeg4.

Systeme d'exploitation Linux Ubuntu 7.10 Gusty Gibbon

# Installez Ubuntu avec

Linux est un système d'exploitation, au même titre que Windows, qui a la réputation d'être complexe. C'est vrai dans la plupart des cas (il existe plusieurs versions de Linux, ou distributions), mais pas toujours ! Nous avons choisi de vous faire découvrir celle nommée Ubuntu, qui offre une interface graphique simple et conviviale (voir l'illustration 1).

Nous allons vous montrer comment l'installer en parallèle avec Windows sur le même disque dur. Puis dans les prochains numéros de *Micro Hebdo*, nous vous en reparlerons plus en détail pour vous expliquer comment l'utiliser ■

Patricia Frein (Carm21)

## REMARQUE DE CLIC-CLIC

Pour notre exercice, nous utilisons un disque dur de 80 Go. Windows est déjà installé sur le disque C. Nous utiliserons une partie du disque pour Windows et l'autre pour Ubuntu. Attention pour le bon fonctionnement des deux systèmes, nous vous conseillons d'utiliser un disque dur avec au moins 30 Go de libre.

**Attention :** si vous avez une carte graphique de la marque ATI, vous risquez d'être bloqué à l'installation. Si c'est le cas, rendez-vous à l'adresse suivante [http://doc.ubuntu-fr.org/ati\\_usplash](http://doc.ubuntu-fr.org/ati_usplash), imprimez les instructions que vous suivrez plus tard dans l'installation (au point 3 de l'étape 4). Si



vous possédez une carte nVidia, suivez simplement le message d'avertissement du point 5 de l'étape 4.

## Etape 1 Préparez votre ordinateur

Avant de télécharger Ubuntu 7.10, vous devez prendre quelques précautions :

**1** Vérifiez que vous avez un minimum de 3,5 Go d'espace libre sur le disque dur. Puis enregistrez vos données personnelles (images, documents importants, etc.) sur un autre support tel

qu'un CD, un DVD ou un autre disque dur, etc.

**2** Vérifiez l'intégrité du disque dur en lançant une analyse qui détectera et corrigera les éventuelles erreurs.

Pour cela, dans le *Poste de travail*, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque C:/, puis sur le menu *Propriétés*.

Dans l'onglet *Outils*, cliquez sur *Vérifiez maintenant*, puis cochez les cases *Réparer les erreurs de système de fichiers* et *Rechercher et tenter une récupération des secours défectueux*. Cliquez sur les boutons *Démarrer* et *Oui*. Redémarrez le PC.

**3** Pour éviter que vos fichiers soient morcelés sur tout le disque dur, vous pouvez le défragmenter en suivant les explications du n°472 page 23 de *Micro Hebdo*. Sinon passez à l'étape 4.

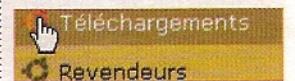
**4** Allumez tous vos périphériques : modem, imprimante, etc. Il est possible que certains d'entre eux ne soient pas reconnus au moment de l'installation d'Ubuntu, car les constructeurs n'ont pas prévu de pilotes compatibles.

**5** Si vous avez un PC tatoué, c'est-à-dire avec une version de Windows pré-

installée sur l'ordinateur, suivez les instructions à l'adresse [http://doc.ubuntu-fr.org/windows/pc\\_tatoue](http://doc.ubuntu-fr.org/windows/pc_tatoue)

## Etape 2 Téléchargez les fichiers nécessaires

**1** Allez sur le site <http://www.ubuntu-fr.org> puis, en haut à gauche, cliquez sur *Téléchargements :*



**2** Dans la partie *Quelle version de Ubuntu voulez-*

# c Windows

Ubuntu 7.10 Gusty Gibbon

Site : <http://www.ubuntu-fr.org/>

Prix : **gratuit**

Ce qu'il vous faut :

PC Pentium 1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, 3,5 Go minimum sur le disque dur, une connexion Internet à haut débit, un graveur CD.

vous télécharger ?, cochez la case **Ubuntu 7.10 « The Gutsy Gibbon »** :

**Ubuntu 7.10 « The Gutsy Gibbon »**  
la dernière version Ubuntu app

**3** Dans la partie, **Quelle variante de Ubuntu voulez-vous télécharger ?**, vérifiez que vous avez la mention **Ubuntu - Un bureau GNOME simple et ergonomique** sélectionnée :

Ubuntu - Un bureau GNOME s

**4** Dans la partie, **De quel type d'ordinateur disposez-vous ?**, cochez la case **PC standard** :

**PC standard** (architecture PC à processeur 64 bits)

**5** Dans la partie **Choisissez un serveur de téléchargement près de chez vous**, vérifiez que vous avez le pays **France** affiché :

Choisissez un serveur de télé  
France

**6** Pour finir, cliquez sur le bouton **Télécharger maintenant** :

Télécharger maintenant

**7** Selon le navigateur utilisé, cliquez sur le bouton **Enregistrer** ou **Enregistrer le fichier**. Puis choisissez le **Bureau** pour sauvegarder le fichier à télécharger et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

**Attention** : ce téléchargement peut prendre du temps car le fichier téléchargé nommé **ubuntu-7.10-desktop-i386.iso** fait 713 Mo environ.

## Etape 3

### Créez le CD d'installation

Maintenant que vous disposez du fichier portant l'extension **.iso**, vous devez le graver. Pour cela, nous vous proposons d'utiliser le logiciel **CDBurnerXP** (téléchargeable gratuitement sur <http://www.cdburnerxp.se/downloadsetup.exe>), en effectuant les points suivants.

**1** A l'ouverture de **CDBurnerXP**, cliquez sur le bouton **Créer un CD/DVD de données**.

**2** Choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Graver le disque à partir du fichier ISO**.

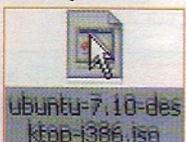
**3** A droite de la zone **Sélectionner l'image ISO à graver**, cliquez sur le bouton :



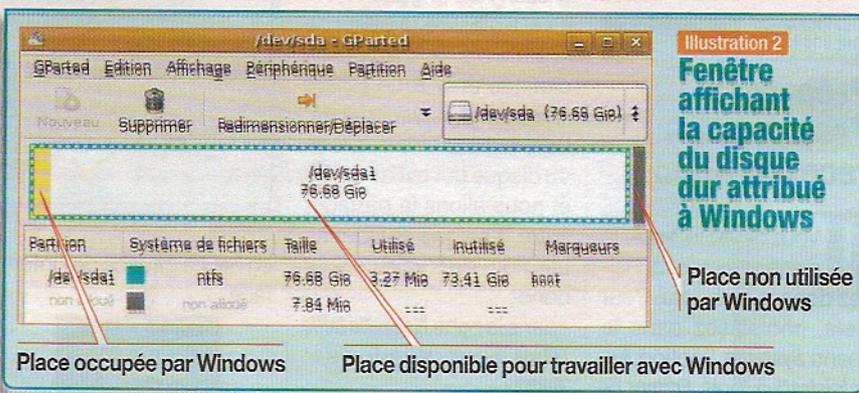
**4** Cliquez à gauche de la fenêtre sur **Bureau** :



Puis, dans la zone au centre, cliquez sur le fichier **ubuntu-7.10-desktop-i386.iso** :

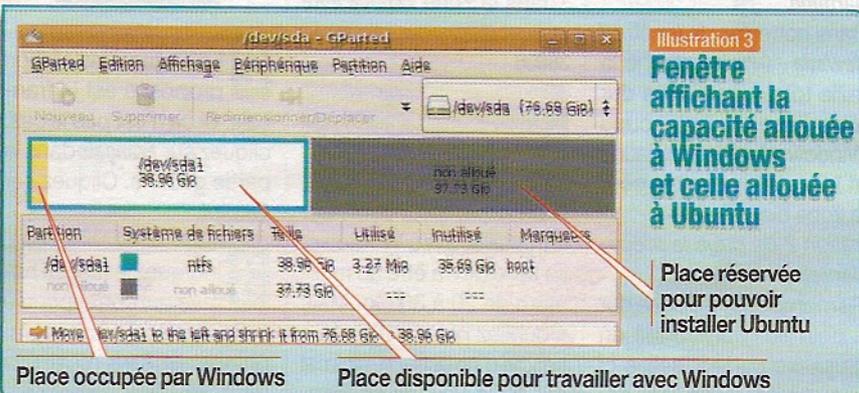


**5** Cliquez sur le bouton **Ouvrir** puis sur **Graver le disque**.



**Illustration 2**  
**Fenêtre affichant la capacité du disque dur attribué à Windows**

Place non utilisée par Windows



**Illustration 3**  
**Fenêtre affichant la capacité allouée à Windows et celle allouée à Ubuntu**

Place réservée pour pouvoir installer Ubuntu

## Etape 4

### Lancez le CD

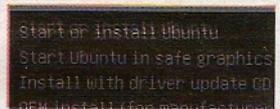
**1** Insérez le CD dans le lecteur, puis redémarrez le PC. Passez directement au point 3 de cette étape, sauf si le CD ne démarre pas. Sinon passez au point 2.

**2** Redémarrez à nouveau le PC et ouvrez le Bios, en appuyant sur la touche **Suppr**, ou **F2** ou **F8** du clavier au premier écran.

Une fois le Bios ouvert, recherchez dans les options (généralement **Advanced Bios Features**) celle permettant de démarrer sur le CD-Rom : généralement **Boot Sequence** ou **First Boot Device**.

Appuyez sur les touches **+** ou **-** jusqu'à obtenir **CDROM**, puis sur la touche **F10**, **Y** et **Entrée** pour sauvegarder la modification et quitter le Bios. Reprenez le point 1 de l'étape 4.

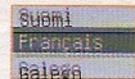
**3** Une fois que le PC a démarré sur le CD, l'écran de chargement Ubuntu apparaît. Un menu en langue anglaise s'affiche :



**Attention** : si vous avez une carte graphique ATI, suivez les instructions que vous avez imprimées dans l'avertissement du point 4 de l'étape 1.

**4** Passez en langue française, en appuyant sur

la touche **F2** du clavier. Puis descendez avec la flèche de direction vers le bas jusqu'à sélectionner **Français** :



Appuyez sur **Entrée**.

**5** Le menu s'affiche maintenant en français. Vérifiez que le menu **Démarrer Ubuntu** est sélectionné et appuyez sur la touche **Entrée**.

**Attention** : si vous avez une carte nVidia, sélectionnez le menu **Démarrer en mode Graphique sans échec** avec la flèche de défilement bas et appuyez sur **Entrée**.

**6** L'environnement Live CD se charge et l'interface graphique d'Ubuntu apparaît au bout de quel-

ques minutes. Cette interface graphique a la même apparence que celle que vous aurez lorsqu'Ubuntu sera complètement installé. Vous pouvez la découvrir en explorant les menus et les utilitaires préinstallés.

## Etape 5

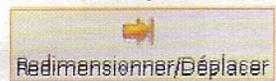
### Préparez l'espace pour recevoir Ubuntu

**1** Vous devez indiquer la place que vous souhaitez donner à Ubuntu. Pour cela, choisissez dans le menu **Système**, l'option **Administration**, puis **Éditeur de partition**.

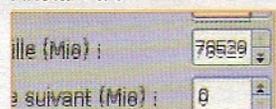
Dans notre cas, la fenêtre / **dev/sda - GParted** affiche la taille totale du disque dur avec l'espace qu'occupe Windows dans la zone jaune et la place disponible pour la zone blanche (voir l'illustration 2 de page précédente).

**Remarque :** si le disque dur a déjà été partitionné en plusieurs parties, celles-ci seront présentées dans différentes zones.

**2** Pour déterminer la place qu'occupera Ubuntu, cliquez sur **Redimensionner/Déplacer** :



**3** Vous avez dans la zone **Nouvelle taille (Mio)** la taille occupée actuellement par Windows. La zone **Espace libre suivant (Mio)** affiche la taille qui est allouée à Ubuntu qui est bien sûr pour l'instant à 0 :



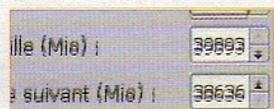
Diminuez l'espace utilisé par Windows pour l'allouer à Ubuntu en utilisant la réglette en haut de l'écran. Pour cela, placez le pointeur

de la souris à droite de la réglette sur la flèche noire. Le pointeur prend la forme d'une double-flèche :



Puis effectuez un cliquer-glisser vers la gauche. Au fur et à mesure, la valeur de la zone **Nouvelle taille (Mio)** diminue et la zone **Espace libre suivant (Mio)** augmente. Dans notre exemple, la taille du disque dur est de 80 Go et nous allons la partager entre Windows et Ubuntu. Les nouvelles valeurs sont donc :

- dans la zone **Nouvelle taille (Mio)** pour Windows : **39893**
- dans la zone **Espace libre suivant (Mio)** pour Ubuntu : **38636**



**Remarque :** pour continuer à travailler avec Windows, sa taille devra être au minimum de 20 à 30 Go. Mais n'oubliez pas qu'Ubuntu a besoin d'un espace minimal de 3,5 Go. Vous devez adapter ces valeurs à la capacité du disque dur utilisé.

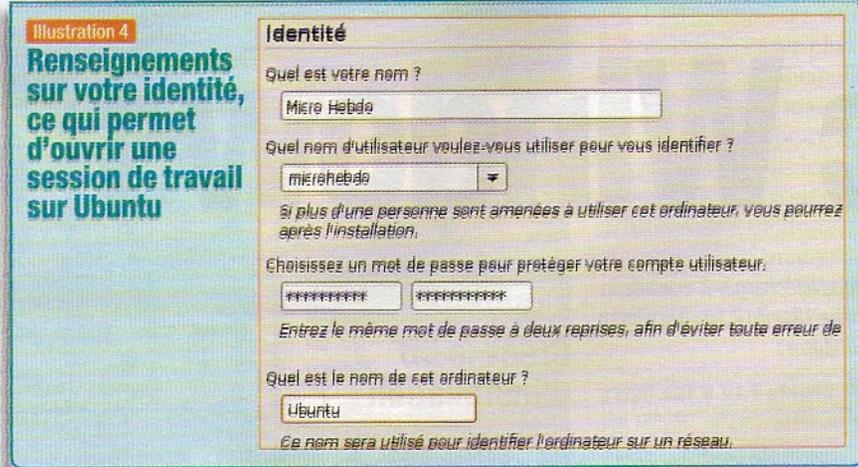
**4** Cliquez sur **Redimensionner/Déplacer**. Vous obtenez l'aperçu des deux partitions : **NTFS** pour Windows et **Non alloué** pour la future installation d'Ubuntu (voir l'illustration 3).

**5** Choisissez dans le menu **Edition**, l'option **Appliquer toutes les opérations**. Dans le message de confirmation, cliquez sur le bouton **Appliquer**. Patientez, puis cliquez sur **Fermer**.

## Etape 6

### Installez Ubuntu

**1** Pour lancer l'installation d'Ubuntu, double-cliquez sur l'icône **Installer**



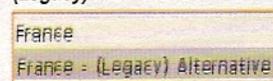
en haut à gauche de l'interface :



**2** La langue d'installation proposée est le français. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Français** dans la partie gauche. Cliquez sur **Suivant**.

**3** Indiquez le fuseau horaire qui correspond à votre emplacement géographique. Si **Paris** n'est pas proposé, cliquez sur la flèche de la zone **Ville sélectionnée**, puis sur **Paris**. Cliquez sur **Suivant**.

**4** Précisez le type de clavier utilisé en fonction de votre emplacement géographique. Pour cela, cliquez dans la zone de gauche sur **France**, puis dans la zone de droite sur **France - (Legacy) Alternative** :



**Remarque :** pour tester le clavier, cliquez dans la zone **Vous pouvez taper quelque chose...** et tapez, par exemple, **azerty**. Cliquez sur **Suivant**.

**5** Dans la fenêtre **Prépare l'espace disque**, cochez la case **Assisté - utiliser le plus grand espace disponible**. Cliquez sur **Suivant**.

**6** Dans cette fenêtre, créez le compte utilisateur en tapant les renseignements suivants :

▶ votre **Nom**, qui apparaîtra dans la barre en haut à droite du bureau.

▶ un **Nom d'utilisateur** qui sera votre identifiant pour ouvrir une session de travail. Attention, il doit contenir ni espace, ni caractère spécial.

▶ un **Mot de passe** pour protéger votre compte utilisateur à l'ouverture de la session. A la saisie, les caractères sont remplacés par des étoiles pour assurer sa confidentialité. Et notez, ces informations pour ne pas les oublier !

▶ le **Nom de l'ordinateur** qui sert à identifier l'ordinateur par rapport à un serveur si vous en avez un.

Un exemple de compte se trouve dans l'illustration 4. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** vous pourrez créer d'autres comptes après l'installation.

**7** Un récapitulatif s'affiche. Si certaines données sont fausses, cliquez sur les boutons **Précédent** pour les modifier. Sinon, cliquez sur **Installer**.

**8** Selon la puissance de l'ordinateur, l'installation prend environ 20 minutes, voire plus de 40 minutes si vous n'avez pas de connexion Internet.

**Attention :** l'installation s'arrête un long moment à 82 % car elle va rechercher des informations sur Internet.

**9** Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur **Redémarrer maintenant**. Le lecteur CD s'ouvre alors. Refermez-le en laissant le CD à l'intérieur et appuyez sur la touche **Entrée**. L'ordinateur redémarre : ressortez le CD dès l'apparition du premier écran.

**10** Au démarrage du PC, un menu apparaît (voir l'illustration 5). Pour démarrer Ubuntu, restez sur la première ligne (pour Windows, descendez sur la dernière ligne) et appuyez sur la touche **Entrée**.

**11** Tapez le nom d'utilisateur et appuyez sur la touche **Entrée**. Enfin, tapez un mot de passe et appuyez sur la touche **Entrée**.



## Système d'exploitation

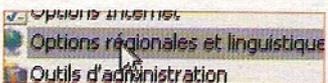
# Windows XP ou Vista

### Vérifiez d'un coup d'œil quel est le compte actif

Vous basculez régulièrement d'une session à l'autre ! Ajoutez un texte devant l'horloge pour savoir, d'un simple coup d'œil, sur quel compte vous êtes.

**1** Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Paramètres** et/ou **Panneau de configuration**.

**2** Cliquez ensuite sur **Options régionales et linguistiques** :



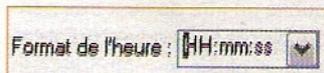
**Remarque** : selon le mode d'affichage, vous devrez peut-être cliquer auparavant sur **Options régionales, date, heure et langue** (avec Windows XP) ou **Horloge, langue, région** (avec Windows Vista).

**3** Avec Windows XP, dans la zone **Standards et formats** de l'onglet **Options régionales**, cliquez sur **Personnaliser**. Avec Windows Vista, cliquez, dans l'onglet **Formats**, sur **Personnaliser ce format**.

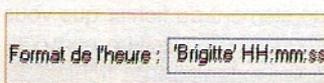
**4** Cliquez sur l'onglet **Heure** de la nouvelle fenêtre :



Cliquez au début de la zone **Format de l'heure** afin de placer le curseur devant **HH:mm:ss** :

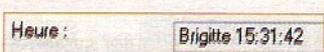


Insérez une apostrophe (touche 4 au-dessus des lettres). Tapez le texte souhaité puis, terminez en tapant à nouveau une apostrophe, par exemple : **'Brigitte'**. Vous obtenez alors :



**Remarque** : n'utilisez l'apostrophe que pour marquer le début et la fin du texte. Il n'est pas autorisé à l'intérieur du texte. Validez en cliquant sur **OK**.

**5** La zone **Heure** affiche l'aperçu de ce que vous avez défini précédemment :



Cliquez sur le bouton **OK**. Dans la barre de notification, vous obtenez alors :



### Modifiez l'affichage sans redémarrer le système (XP)

Quand vous modifiez les paramètres de l'écran, Windows peut redémarrer automatiquement pour que les nouveaux réglages s'appliquent. Si tel n'est pas le cas, vous pouvez modifier cette option.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris dans une partie vierge du Bureau et choisissez l'option **Propriétés**.

**2** Cliquez sur l'onglet **Paramètres** puis sur le bouton **Avancé**, situé en bas à droite.

**3** Dans la zone **Compatibilité** de l'onglet **Général**, cochez l'option **Appliquer les nouveaux paramètres d'affichage sans redémarrer**.

Validez en cliquant sur le bouton **Appliquer**. Fermez les fenêtres en cliquant successivement sur **OK** et encore **OK**.

### Masquez/affichez la Barre de langue à votre gré (Vista)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Lorsque plusieurs langues sont installées dans Windows, la Barre de langue permet de basculer rapidement de l'une à l'autre, simplement en cliquant dessus et en choisissant celle qui vous convient, ici **Français (France)** :

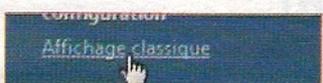


Selon vos besoins, vous pouvez choisir de masquer la barre ou de l'afficher dans la Barre des tâches

#### ► Affichez la Barre de langue

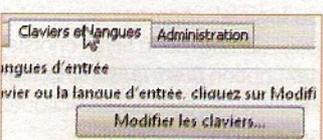
**1** Cliquez sur **Démarrer** puis selon le mode d'affichage sur **Paramètres** et/ou **Panneau de configuration**.

**2** Si ce n'est pas le cas, choisissez l'affichage classique en cliquant, dans le volet gauche sur **Affichage Classique** :



puis cliquez sur **Options régionales et linguistiques**.

**3** Cliquez sur l'onglet **Claviers et langues** de la nouvelle fenêtre puis sur le bouton **Modifier les claviers** :



**4** Cliquez sur l'onglet **Barre de langue** de la fenêtre **Services de texte et de langues** :



puis, dans la zone **Barre de langue**, cochez le mode d'affichage souhaité :

- pour que la barre apparaisse sur le Bureau, cochez la case **Flotante sur le bureau**. Si sa position ne vous convient pas, déplacez-la en plaçant le curseur de votre souris sur son bord gauche puis, lorsqu'il prend la forme d'une croix, effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la position souhaitée :

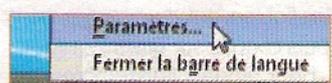


- avec l'option **Ancrée dans la barre des tâches**. Vous obtenez alors :



- si vous choisissez **masquée**, la barre n'est plus visible

**Remarque** : lorsque la Barre de langue est affichée, vous pouvez accéder directement à ses options d'affichage en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en choisissant l'option **Paramètres** :

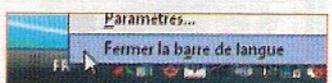


Vous arrivez directement au point 4.

**5** Validez en cliquant sur **OK** puis **OK** et fermez la fenêtre **Panneau de configuration**.

#### ► Masquez la Barre de langue

Pour ne plus afficher la **Barre de langue**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Fermer la barre de langue** :



Si un message apparaît, cliquez sur le bouton **OK**.

## Lecteur multimédia

## VLC Media Player 0.8.6f

VLC Media Player 0.8.6f

Editeur : VideoLan

Site : [www.videolan.org](http://www.videolan.org)

Prix : Gratuit

Ce qu'il vous faut :

PC 400 MHz ; 128 Mo

de mémoire vive ;

32 Mo sur le disque dur ;

Windows 98 et suivants.

## Créez une liste de lecture et enregistrez-la

Vous avez des fichiers audio dispersés sur votre disque dur. Si vous aimez les écouter à la suite et que vous ne souhaitez pas les réunir dans un même dossier, créez une liste de lecture regroupant ces titres et enregistrez-la pour la retrouver lors de votre prochaine utilisation du lecteur.

**1** Dans la barre d'outils du logiciel, cliquez sur l'icône *Liste de lecture* :



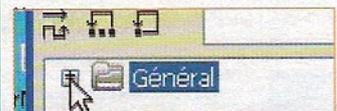
**2** La liste des morceaux va être composée à partir du menu *Gérer* de la fenêtre *Liste de lecture* qui s'affiche. Selon vos besoins, choisissez l'une des options ci-dessous (ou les deux) :

- pour ajouter des fichiers contenus dans un dossier, cliquez sur *Ajout simple d'un fichier*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, ouvrez le dossier souhaité. Sélectionnez le ou les fichiers qui vous conviennent puis cliquez sur *Ouvrir*.

- pour ajouter l'ensemble d'un dossier, choisissez l'option *Ajouter Répertoire*. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le nom du dossier puis sur *OK*.

Recommencez ce point pour tous les titres que vous souhaitez écouter.

**3** Pour voir l'ensemble des éléments de la liste, cliquez sur le signe *plus (+)* devant l'option *Général* :



Si la liste contient un dossier, double-cliquez dessus pour dérouler son contenu.

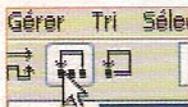
**4** L'ordre de passage des morceaux est, par défaut, l'ordre des titres de la liste. Utilisez la méthode qui vous convient pour trier les fichiers selon vos goûts :

- sélectionnez le fichier à déplacer, puis effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la position souhaitée.

- dans le menu *Tri*, choisissez l'option qui vous convient *Tri par titre* ou *Tri inverse par titre* :



- par défaut, la lecture s'arrête après le dernier morceau. Pour une lecture en boucle de l'ensemble de la liste, cliquez, dans la barre d'outils, sur le bouton *Tout répéter* :



**5** Pour enregistrer la liste, cliquez, dans le menu *Gérer*, sur *Enregistrer la liste de lecture*.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le dossier de sauvegarde et tapez, dans la zone *Nom*, le nom à donner à la liste. Validez en cliquant sur *Enregistrer*.

**6** Pour retrouver la liste, lors d'une prochaine utilisation du logiciel, reprenez au point 1 puis, dans le menu *Gérer*, choisissez l'option *Ouvrir la liste de lecture*. Recherchez puis double-cliquez sur son nom.

**Remarque :** si vous apportez des modifications à la liste, n'oubliez pas de les sauvegarder en cliquant, dans le menu *Gérer*, sur l'option *Enregistrer la liste de lecture*. Cliquez sur son nom puis sur *Enregistrer*.

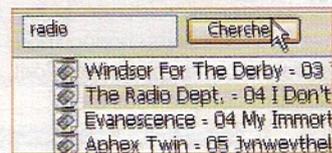
## Retrouvez facilement un titre dans une liste de lecture

Quand une liste de lecture comporte de nombreux fichiers, vérifier que vous n'avez pas oublié un titre devient très pénible. Après avoir ouvert la liste de lecture, plusieurs méthodes sont à votre disposition pour résoudre ce souci.

## ▶ Bouton Chercher

Tapez, dans la zone de saisie située à gauche du bouton *Chercher*, un élément du fichier que vous souhaitez trouver (titre, nom d'album, extension du fichier), ici *radio*. Cliquez ensuite sur *Chercher* : le curseur se place sur le morceau répondant à votre recherche. Cliquez à nouveau sur *Chercher* pour

atteindre le titre suivant :



## ▶ Option Voir

La liste peut être regroupée par Auteur ou par Album. Pour cela, dans le menu *Voir*, choisissez l'option *Trié par auteur* ou *Trié par Album*. Trié par album, la liste se présente alors ainsi :

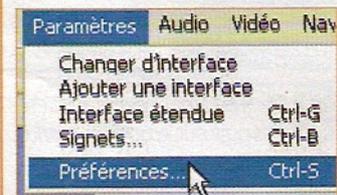


## Mémorisez le mode de lecture de vos listes

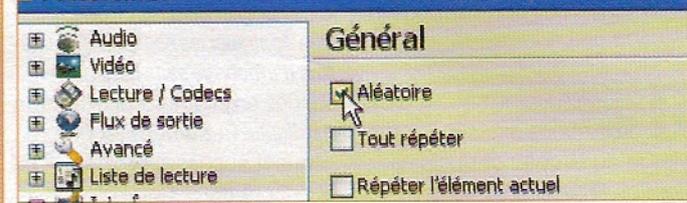
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous aimez écouter systématiquement vos listes de lecture en mode aléatoire par exemple. Plutôt que de définir ce mode de lecture à chaque lancement du logiciel ou pour chacune de vos listes, mémorisez-le !

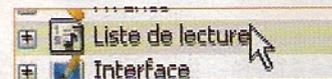
**1** Dans le menu *Paramètres* de la fenêtre principale du logiciel, cliquez sur *Préférences* :



## Préférences



**2** Dans la partie gauche de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'option *Liste de lecture* :



Dans la partie gauche, cochez la case *Aléatoire* (voir l'illustration ci-dessous). Validez en cliquant sur *Enregistrer*.

**3** Lorsque vous ouvrez une liste ou que vous en créez une, l'option *Aléatoire* est automatiquement activée :

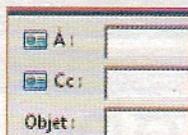


# Windows Mail 6.0

## Masquez les destinataires de vos messages

Vous souhaitez envoyer un message à plusieurs personnes qui doivent rester anonymes entre elles. Pour cela, tapez leur adresse électronique dans la zone **Cci** et non dans les zones **A** et **Cc**.

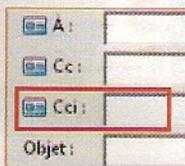
**1** Créez un nouveau message à partir de la fenêtre principale. Par défaut, vous voyez seulement les zones **A** et **Cc**:



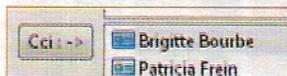
Pour afficher la zone **Cci**, choisissez dans le menu **Affichage**, l'option **Tous les en-têtes**.

La zone **Cci** apparaît alors entre

les zones **Cc** et **Objet**:



**2** Cliquez sur le bouton **Cci**, puis choisissez les destinataires en double-cliquant sur leur nom. Ils s'affichent automatiquement dans la zone située à droite du bouton **Cci**:

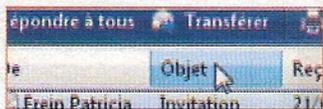


Cliquez sur **OK**. A la réception du message, il sera impossible de connaître les destinataires.

## Ajoutez une colonne pour afficher la taille des messages

Vous avez besoin de connaître la taille des messages dans la Boîte de réception. Or, elle n'apparaît pas dans la liste des messages.

**1** Cliquez dans le volet gauche sur le dossier **Boîte de réception**. Puis, dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre des titres des colonnes au-dessus des messages, par exemple sur **Objet**:



Dans le menu contextuel, cliquez sur l'option **Colonnes**.

**2** La liste des colonnes s'affiche. Celles qui sont actives ont une coche devant leur nom. Pour activer une nouvelle colonne, cochez la case située devant celle-

ci. Pour afficher, la taille des messages, cochez la case **Taille**:



**3** Pour placer la colonne **Taille** entre la colonne **Objet** et **Reçu**, cliquez sur le nom de la colonne, puis cliquez plusieurs fois sur le bouton **Monter** jusqu'à ce que la colonne se situe entre celles souhaitées, ici:



Cliquez sur **OK**. Vous obtenez:

	Objet	Taille	Reçu
Patricia	Invitation	31 Ko	21/02/2008
Yahoo!	Mail...	6 Ko	21/02/2008
PhotoBox.fr	Parrainez...	7 Ko	20/02/2008
Maxima	Non vous...	6 Ko	10/02/2008

## Modifiez la disposition du volet de visualisation

A l'installation du logiciel, un volet de visualisation (servant à voir le contenu d'un message sans l'ouvrir) est disponible en dessous de la liste des messages contenue dans un dossier (voir l'illustration 1).

Si sa position à l'écran vous dé-

range, modifiez-la en choisissant dans le menu **Affichage**, l'option **Disposition**.

Pour afficher ce volet à droite de la liste des messages, cochez la case **A côté des messages**. Cliquez sur **OK**. Le résultat apparaît dans l'illustration 2.

Illustration 1 Volet en bas en dessous des messages



Illustration 2 Volet à droite des messages



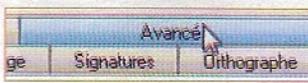
## Videz automatiquement la corbeille

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Lorsque vous supprimez des messages, ils sont automatiquement déplacés vers le dossier **Éléments supprimés**. Pour éviter de surcharger le disque dur, vous devez le vider régulièrement. Au lieu de le faire manuellement, demandez à Windows Mail de le faire systématiquement lors de la fermeture.

**1** A partir de la fenêtre principale du logiciel, dans le menu **Outils**, choisissez **Options**.

**2** Puis, en haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Avancées**:

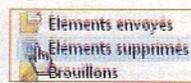


Puis cliquez en bas sur le bouton **Maintenance**.

**3** Dans la partie **Nettoyage des messages**, cochez la case **Vider les messages du dossier Éléments supprimés en quittant**.

**4** Validez en cliquant sur le bouton **Fermer** et **OK**.

**Remarque:** pour vider manuellement le dossier **Éléments supprimés**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce dernier dans le volet gauche:



Dans le menu contextuel, cliquez sur **Vider le dossier Éléments supprimés** et sur le bouton **Oui**.

# Votre Web sur mes

**Ginger, la nouvelle version de Netvibes, vous permet de centraliser sur une seule page toute votre activité Web.**

Le principe de Netvibes consiste à regrouper sur une page tout ce qui vous intéresse sur le Web, dans l'idéal, la page d'accueil par défaut de votre navigateur. Vos messageries électroniques, les sites que vous visitez, les réseaux sociaux que vous fréquentez, tout peut être rassemblé sur une seule page, à portée de clic, consultable depuis n'importe quel micro dans le monde doté d'un accès à Internet. D'autres sites offrent cette possibilité. On pense à la page de démarrage de Windows Live, à Google, à Mon Yahoo! mais peu offrent ce niveau de personnalisation avec, en prime, une interface simple où le glisser-déposer règne en maître. La dernière version de Netvibes baptisée Ginger offre une interface remodelée avec un réseau social et une page publique pour partager vos coups de cœur, vos sites ou blogs. Pour goûter à toutes les possibilités qu'offre ce portail personnel, rendez-vous sur [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com)

Sébastien Casters



## Inscrivez-vous

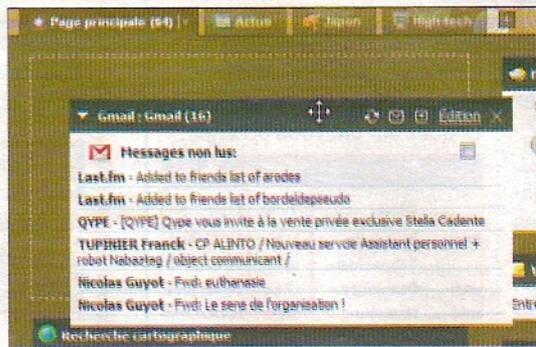


Sur la page d'accueil de Netvibes, cliquez sur « **Passez à Netvibes Ginger** ». Si vous possédez déjà un compte Netvibes, entrez ses coordonnées, sinon cliquez sur **M'enregistrer** et remplissez le formulaire. Il faut compter environ 24 heures (voire un peu plus) pour que votre compte migre vers l'interface Netvibes Ginger

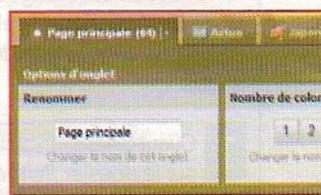
## Netvibes : les principes

Une journée plus tard, vous voici dans votre page Netvibes. Celle-ci se compose de widgets, des petits logiciels en forme de post-it, qui affichent des informations, en liaison directe avec un site Web. Ils peuvent donner les cours de la Bourse, la météo, afficher vos comptes de messagerie, et un tas

d'autres choses plus ou moins utiles. Chaque widget peut être déplacé sur votre page Netvibes par un simple glisser-déposer en attrapant sa barre de menus (la barre colorée en haut du module) et en maintenant le bouton de la souris enfoncé. Pour supprimer un widget, il suffit de cliquer sur la croix



## Editez les widget



La plupart des widgets sont personnalisables, vous pouvez les éditer pour modifier leur apparence ou adapter les informations qu'ils diffusent suivant vos besoins. Ces options se trouvent aussi dans la barre de menus. Avec le temps, les widgets vont se multiplier sur votre page. Pour éviter qu'elle ne devienne trop lourde, vous devrez utiliser des onglets. Situés en haut de la page, ceux-ci fonctionnent comme les pages d'un classeur, ils vont vous être utiles pour

# ure avec Ginger



**UNE PAGE A VOS COULEURS:** Netvibes permet d'organiser votre page selon vos goûts et vos habitudes de navigation. La nouveauté de Ginger se trouve dans la partie supérieure : lorsque vous cliquez pour ajouter du contenu ou voir l'activité de vos contacts, la page se divise en deux, ouvrant l'accès au répertoire des widgets et au réseau social.

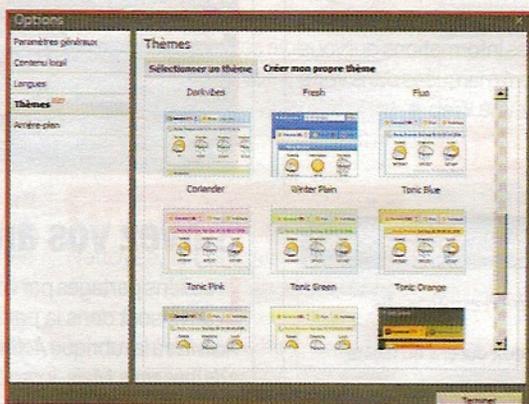
## Ajoutez du contenu



Faire le plein de widgets n'est pas compliqué, mais ceux-ci sont tellement nombreux qu'il faut surtout apprendre à s'y retrouver. Si vous souhaitez accéder à la liste des widgets, cliquez sur **Ajouter du contenu**. On distingue deux catégories de widgets. D'abord les mini-applications : jeux, calendriers, calculatrice,

bloc-notes, messagerie, etc. L'autre famille regroupe les flux d'informations. Ce sont des fils d'actualité RSS, synchronisés avec vos sites favoris. Plus besoin de faire une revue de sites quotidienne, vous recevrez les dernières actualités quasiment en temps réel sur votre page et visualiserez d'un coup d'œil les articles intéressants ■

## Personnalisez l'apparence



Pour que vous puissiez vous approprier un peu plus votre page Netvibes, vous allez pouvoir la personnaliser. Rendez-vous dans le menu **Options** en haut à droite juste sous le bouton **Déconnexion**. Dans la fenêtre qui apparaît au menu **Thèmes**, vous pouvez sélectionner un design pré-défini ou indiquer des couleurs personnalisées. Juste en dessous, le menu **Arrière-plan** vous propose une sélection de fonds pour illustrer la partie haute (sous le titre) et la partie basse (sous les widgets) de la page ■

## Trouvez des widgets



Il y a plusieurs façons de dénicher des widgets. Vous pouvez le faire empiriquement, vous promener dans les catégories, tester les modules puis les éliminer s'ils ne conviennent pas. Plus efficace, le moteur de recherche. Si vous êtes un accro de Facebook, tapez **Facebook** dans la barre de recherche, plusieurs résultats

apparaissent. Passez le curseur sur les miniatures pour afficher une description. Lorsque vous avez trouvé le widget convoité, cliquez sur **Ajouter à ma page**. Si aucun résultat ne vous satisfait, cliquez alors sur **Garder un œil sur cette recherche**, pour être averti de la parution de nouveaux widgets ■

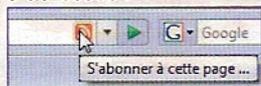
Suite de la page 55

## Ajoutez des flux

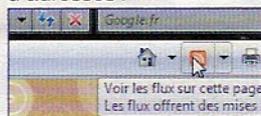
Si vous ne trouvez pas votre bonheur dans la base de widgets de Netvibes, la dernière méthode consiste à ajouter manuellement des fils d'actualité. Il suffit de taper l'adresse d'un site dans **Ajouter un flux** :

Si le site dispose de cette fonction, un module sera automatiquement généré. Vous rencontrez aussi ce type de flux lorsque vous surfez, peut-être sans le savoir. Ces flux se manifestent par un logo orange qui apparaît dans votre navigateur :

Dans Firefox, le logo se trouve à la fin de la barre d'adresses :



Dans Internet Explorer 7, il est situé à côté du bouton **Accueil** sous la barre d'adresses :



Lorsque vous visitez une page qui vous intéresse et que vous voyez ce symbole, cliquez dessus, une adresse s'affiche dans la barre du navigateur, copiez-la dans votre Netvibes à **Ajouter un flux** ■

## Ouvrez « votre » Web



L'une des nouveautés de Ginger est de pouvoir ouvrir une partie de son espace au public pour y partager ses widgets favoris ou sa présence sur Internet (blog, site perso, album Flickr...). Pour cela, il suffit

de cliquer sur **Aller dans mon univers**. Votre page publique se construit comme une page Netvibes standard, mais est visible par tous. Veillez à ne pas y placer des données que vous ne souhaitez pas voir divulguer ■

## Partagez vos favoris

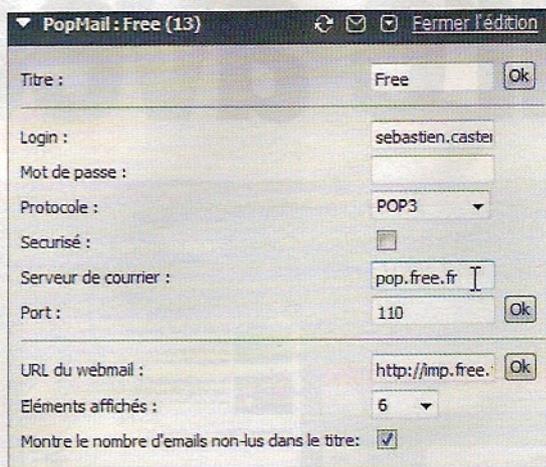


En plus de ce que vous partagez sur votre Univers public, vous allez pouvoir publier les liens Internet qui vous semblent intéressants ou amusants. Lorsque vous

êtes sur un module et que vous souhaitez partager une actualité, passez votre curseur sur son titre, une petite étoile jaune apparaît au bout de la ligne. Cliquez dessus

## Centralisez vos comptes

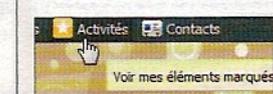
Netvibes vous permet d'afficher vos comptes de messagerie, Webmail ou classiques (c'est-à-dire ceux auxquels vous accédez à partir d'un logiciel de messagerie comme Outlook Express). La plupart des modules concernant ces activités sont regroupés dans la catégorie **Widgets Indispensables**, dans **Ajouter du contenu**. Pour qu'ils fonctionnent, vous devrez les éditer, puis entrer vos noms d'utilisateur et mot de passe. Pour les comptes «normaux», utilisez le module **PopMail**. Vous devrez donner les coordon-



nées des serveurs de votre fournisseur d'accès que vous pourrez récupérer dans

les propriétés de votre compte dans votre logiciel de messagerie ■

## Netvibes, réseau social



Avec Ginger, Netvibes devient aussi un réseau social. Dans le haut de la page, les menus **Activités** et **Contacts** vous permettent de trouver des amis. Contrairement à d'autres réseaux, ici c'est le contenu qui prime. Vous partagez avec vos connaissances les informations qui vous ont marquées dans votre revue Web ■

## Trouvez vos amis



Pour ajouter un ami, cliquez sur **Contact** tout en haut. Dans le champ de recherche, tapez un nom, une adresse électronique ou un pseudo si vous le connaissez. Vous pouvez aussi utiliser le carnet d'adresses

de vos messageries ou réseaux sociaux en cliquant sur **Rechercher des amis**. Lorsque vous trouvez votre ami, cliquez sur son profil, puis, à gauche, sur **Ajouter un ami**. Il va recevoir un courriel avec un lien vers votre espace public. Il devra s'y rendre, cliquer sur votre profil, puis sur **Ajouter un ami** pour que vous apparaissiez dans la liste de ses contacts ■



## Suivez vos amis

Les liens partagés par vos amis sont dans la partie **Activités** à la rubrique **Activité de mes amis**. Mais, lorsque vous êtes sur le profil d'un

ami, vous pouvez créer un module en cliquant sur le bouton **Flux** sous sa photo. Ses activités sont alors diffusées sur votre page ■



www.indianajones.com/intl/fr/site

# Le retour d'Indy

Le 21 mai 2008. Les fans du plus célèbre archéologue du cinéma ont noté cette date sur leurs tablettes et tréignent d'impatience. Dix-huit ans après sa dernière croisade, il est de retour avec le même chapeau, la même veste, le même fouet. Hélas, le site officiel d'Indiana Jones et le Royaume du crâne de cristal les laisseront sur leur faim. Certes, on y trouve quelques séquences vidéo du tournage, avec les commentaires des acteurs et de Steven Spielberg, des photos et quelques fonds d'écran à télécharger. Mais les informations sont distillées au compte-gouttes. Pas plus de matière à glaner sur le site en VO, qui propose des rubriques supplémentaires, mais toutes estampillées « coming soon », à venir! ■

Magali Rangin



▲ **EN COULISSES** Les vidéos dévoilent des anecdotes de tournage, à travers des interviews de Spielberg, des acteurs, mais aussi des accessoiristes. Dommage qu'elles ne soient pas toutes titrées!

**TEASING**

Les impatients viennent ici pour glaner des infos, de nouvelles vidéos, ou des bandes-annonces.



◀ **PROCHAINEMENT!** Les images du film sont données au compte-gouttes.



L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les vidéos dévoilant les coulisses du tournage.
- On n'aime pas**
- Certaines vidéos uniquement en anglais.
- Mention Bien**

www.trabber.fr/hotels

## Comparez, partez



Traber est un comparateur de vols qui vient d'ajouter la fonction comparateur d'hôtels à son offre. Il présente ainsi les résultats sélectionnés par six sites spécialisés dans la réservation d'hôtels. L'internaute a la possibilité de classer les résultats par nom, par nombre d'étoiles et par éloignement du centre-ville. On peut également lui appliquer une série de filtres pour limiter les résultats. Par

exemple, pour obtenir une liste d'hôtels à Paris, on peut opter pour une sélection par arrondissement. Cet outil pratique répond à votre demande en quelques minutes seulement ■ MR

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La simplicité d'utilisation, la variété du choix.
- On n'aime pas**
- Le manque de résultats sur certaines destinations.
- Mention Bien**

www.dweho.com

## Les services à proximité



Besoin d'un coup de main pour tailler les thuyas ou garder le chat? Le site Dweho, bien relouqué, va peut-être vous trouver la bonne personne. Il faut déposer une annonce, (c'est gratuit), auprès de la communauté, puis attendre que les membres possédant les compétences recherchées prennent contact avec vous. Mais, et c'est nouveau, vous pouvez contacter directement les membres qui ont pris le parti de cocher l'option Bien vu

rendant le service plus efficace et une meilleure visibilité des prestataires de services auprès de la communauté ■ CC

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La possibilité de déposer des évaluations sur les prestations, les conseils sur les contrats de travail.
- On n'aime pas**
- Le manque de visibilité sur la communauté complète, les bugs de navigation.
- Mention Assez bien**

www.lesjolieschoses.com

## Pour l'amour du beau



Soyons clairs, ce magazine ne s'adresse pas à ceux pour qui la décoration consiste à ajouter des stickers sur les murs. Lesjolieschoses s'adressent aux esthètes qui veulent faire entrer le beau chez eux. Ainsi, la rubrique Les Jolies news n'ouvre ses pages qu'à l'actualité du design, de l'innovation ou des prestigieuses maisons de décoration. Le haut de gamme prévaut aussi dans les coups de cœur et les dossiers

thématiques. Même si nombre d'articles présentés sont hors de prix, le plaisir des yeux est gratuit. Tant mieux, car les photos sont proposées en nombre. Mais, du côté éditorial, c'est plus mince ■ CC

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'annuaire des boutiques, les objets coups de cœur, les nombreuses photos.
- On n'aime pas**
- La mise en page, le manque de rédactionnel.
- Mention Bien**

# Trente ans de discours



Tous les discours et déclarations officiels ne sont pas à mourir d'ennui! Ils constituent des témoignages historiques de la vie publique. Voilà pourquoi 100 000 déclarations présidentielles et discours politiques sont en consultation libre sur ce site, les plus anciens datant de 1974! Pour rendre plus attractive cette base documentaire, les derniers documents publiés sont mis en avant, tout comme

certains discours en rapport avec des thèmes d'actualité. En revanche, pour ceux qui veulent retrouver un document précis, l'exercice est périlleux, le moteur de recherche étant peu performant ■ CC

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les mises en avant des nouveautés, le nombre de documents.

#### On n'aime pas

- Les défaillances du moteur de recherche.

Mention Assez bien

# Poésie électronique



Alors que des sites proposent des œuvres écrites en téléchargement, La Bibliothèque digitale a opté pour des textes libres de droit en version intégrale, vendus non pas en téléchargement à l'unité, mais sous forme d'anthologies thématiques sur CD-Rom ou DVD-Rom. Ainsi, on peut s'offrir une Anthologie de la poésie, soit 304 œuvres regroupant 114 auteurs pour 19,80 euros (4 euros de port en sus).

Les fichiers au format PDF, (ce qui permet au lecteur d'effectuer des recherches sur le texte) peuvent être librement imprimés, copiés et collés ■ OL

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le principe des anthologies.

#### On n'aime pas

- Le téléchargement impossible, l'intérêt limité par rapport à des sites proposant des textes similaires en téléchargement gratuit.

Mention Bien

# Des saveurs sur le Net



Sur ce site dédié aux produits du terroir et basé dans le Nord de la France, sont proposés à la vente de nombreuses denrées en provenance du pays des Ch'tis : le potjevleesch au genièvre de Loos, les bêtises de Cambrai ainsi que toutes sortes de bières locales. Cependant, les autres régions françaises ne sont pas oubliées avec le foie gras du Sud-Ouest, l'huile d'olive de Nyons... Le choix s'effectue par thèmes (plats cuisinés,

desserts...) ou à l'aide d'une carte de France qui répertorie les fournisseurs et leurs productions. Si la faim vous tenaille, ne vous attardez pas sur ce site, vous seriez tenté de tout goûter ■ BG

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les divers terroirs bien représentés, la mise en page, le blog avec les étapes de création du site.

#### On n'aime pas

- Les quelques rubriques en cours de construction.

Mention Bien

# Animal en 3D dans la main



La nouvelle attraction du Futuroscope met en scène les animaux du futur, tels qu'ils pourraient être dans des millions d'années. Mais grâce au site, vous pouvez les observer en 3D sur l'écran de votre PC à l'aide d'une webcam. Après avoir installé un logiciel et découpé des images d'animaux, vous présentez ces silhouettes à la webcam. Le logiciel reconnaît la forme de l'animal et - c'est magique! - l'affiche à l'écran : l'animal

apparaît modélisé en 3D et en couleurs sur le carré de papier. Vous pouvez, par exemple, faire découper en 3D le cuirasson, une bestiole dont tous les scientifiques prédisent l'existence dans... quelque cinq millions d'années ■ IR

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'idée de proposer une expérience à réaliser chez soi.

#### On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien



Frédéric Boutier  
Rédacteur en chef adjoint à Micro Hebdo

# Enfin, pas d'appétence!

Parfois, quand on rentre tard du bureau, on n'a pas forcément envie de passer des heures derrière les fourneaux. Alors hop, un plat tout prêt au four à micro-ondes et on passe à table! Sauf que, entre l'appétissante photo de l'emballage et la réalité du contenu, il y a parfois un gouffre. Des photographes décalés ont déjà travaillé sur la question, comme dans «Fast food : Ads vs. Reality» (<http://www.thewvsr.com/advsvsreality.htm>). On peut y voir les photos des publicités de fast-foods avec, en vis-à-vis, les photos des vrais hamburgers et autres sandwiches. Je vous laisse imaginer quelle catégorie est la



plus appétissante... C'est au tour du site allemand Pundo3000 de remettre le couvert : il montre des photos de l'emballage de plats alimentaires avec, également en vis-à-vis, des photos du contenu lui-même. Certaines sont édifiantes! Et, en plus de son caractère

loufoque, la visite de Pundo3000 peut vous faire découvrir quelques spécialités d'outre-Rhin comme la barre de céréales à la saucisse... Bon appétit! ■

### Adresse Internet

<http://pundo3000.com/werbunggegenrealitaet3000.htm>

## Cinq jeux pour bâtisseurs en herbe

# Construisez pour le futur

**L'immobilier est une valeur refuge dans le monde de la finance. Depuis SimCity, il l'est aussi dans le jeu vidéo. Pour vous en convaincre, suivez-nous, plans à l'appui!**

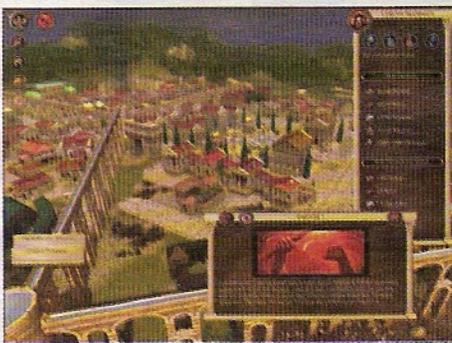
Le city builder est un genre à part dans la grande famille du jeu vidéo. Son but semble simple : il s'agit de construire une ville et de la rendre attrayante et prospère. Le joueur devient maire virtuel : à lui d'implanter les services publics tels que mairie, écoles, bibliothèques, hôpitaux, commissariats de police, prisons, mais aussi déchetterie, cimetière et autres centrales électriques, sans oublier les axes routiers, aériens et fluviaux. La plupart des jeux demandent de prendre en charge l'initiative privée : entreprises, zone résidentielle et services de toutes sortes doivent être implantés sur les cartes. Il faut penser aux loisirs et à la détente des habitants avec des casinos, des salles de sport ou de spectacles. Pour que votre mission soit considérée

comme une réussite, les plus grands titres du genre, comme SimCity, tiennent compte de plusieurs facteurs : le bonheur de la population, la maîtrise de la pollution, la qualité du réseau de transport ou la variété architecturale. La majorité d'entre eux intègrent des flashes d'info qui vous tiennent au courant des revendications du peuple : chômage, insuffisance de centres de soins, etc. A vous de rectifier le tir pour éviter de voir votre création basculer dans le chaos. Si de nombreux titres se situent à l'époque contemporaine, certains donnent dans l'antique comme Imperium Romanum en y ajoutant un zeste de stratégie militaire. Pour réussir, gardez un œil sur les ressources et gérez les dépenses. Plus facile à dire qu'à faire! ■

Cyril Valent

1<sup>er</sup>

## Imperium Romanum



Imperium Romanum se situe au cœur de l'Antiquité et vous propose soit de faire vivre l'Empire romain sur six siècles, soit de développer Rome, soit de choisir un scénario avec des objectifs précis. Joliment réalisé, avec une variété de bâtiments presque inédite, ce city builder reste classique dans son déroulement : récolte des matières premières, production,

commerce, développement militaire... le tout menant à la prospérité. Dommage que l'aspect militaire du titre ne soit pas mieux conçu : l'intelligence artificielle des soldats est en effet perfectible, notamment la gestion des troupes qui reste très limitée. Malgré cela, la durée de vie conséquente et la prise en main rapide du jeu raviront le plus grand nombre ■



L'avis de la rédaction

### On aime

• Les trois modes de jeu, les informations historiques bien placées, la réalisation.

### On n'aime pas

• La stratégie militaire mal conçue, la répétitivité de certaines missions.

Mention Très bien

A partir de 7 ans

■ Disponible uniquement sur PC

### Configuration PC

- ▶ PC 1,7 GHz,
- ▶ 512 Mo de mémoire vive,
- ▶ 1,5 Go sur le disque dur,
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 128 Mo



Prix : 39,99 euros

Editeur : Kalypso

Distributeur : Digital Bros

www.imperium-game.com/fr

2<sup>e</sup>

## The Settlers : Bâtisseurs d'empire



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La beauté graphique, la prise en main rapide, la diversité des objectifs secondaires.

#### On n'aime pas

- La routine dans la récolte des ressources, le dirigisme de certaines missions.

#### Mention Très bien

A partir de 12 ans

■ Disponible uniquement sur PC

#### Configuration PC

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

Prix :

49,90 euros

Editeur : **Ubisoft**

● <http://thesettlers.fr.ubi.com>



La maîtrise totale de la carte, c'est ce que propose la campagne solo de ce nouvel opus des Settlers. Pour ce faire, le héros que vous choisirez devra agrandir la cité grâce aux constructions qui nécessitent des ressources : les bûcherons fournissent du bois pour les charpentes, les chasseurs ramènent des bêtes dont la viande sera traitée par le boucher

et les peaux par le tanneur, les fermes produisent du blé pour les boulangers, etc. Vous aurez la possibilité de faire du commerce mais aussi celle de soumettre par la force vos rivaux ou de jouer d'alliances diplomatiques. Le titre, terriblement accrocheur, est une réussite graphique et sonore, mais sa facilité pourrait dissuader les aficionados ■

3<sup>e</sup>

## City Life Edition 2008



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La prise en main facile, la difficulté progressive, le système de communautés.

#### On n'aime pas

- L'automatisation de certaines tâches (eau, énergie, finances), le manque d'exhaustivité.

#### Mention Bien

A partir de 7 ans

■ Disponible uniquement sur PC

#### Configuration PC

- ▶ PC 1,5 GHz,
- ▶ 256 Mo de mémoire vive,
- ▶ 4,5 Go sur le disque dur,
- ▶ Windows XP et Vista
- ▶ Carte 3D 64 Mo

Prix :

28,50 euros

Editeur : **Focus**

● [www.citylife-lejeu.com](http://www.citylife-lejeu.com)



Ce titre se démarque par l'introduction de communautés d'habitants. On y trouve les démunis, les alters, les cols bleus, les cols blancs, les bobos et l'élite. Si certaines populations ne se fréquentent pas, que ce soit pour les loisirs ou dans les quartiers résidentiels, elles doivent cohabiter au sein de certaines entreprises. Pour éviter les heurts, créez

judicieusement les zones d'habitation ainsi que les espaces de loisirs qui vont du pub à l'opéra. City Life insiste beaucoup sur la qualité des transports : à vous de construire des rocadés, des stations de bus, de taxis et de métro. La distribution d'eau, d'énergie et le prélèvement des impôts étant automatiques, ce titre séduira surtout les débutants ■

4<sup>e</sup>

## SimCity Societies



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Une prise en main aisée, idéale pour les néophytes, des graphismes soignés.

#### On n'aime pas

- La simplification excessive des paramètres, l'aspect budgétaire désormais minoré, une certaine répétitivité.

#### Mention Assez bien

A partir de 7 ans

■ Disponible uniquement sur PC

#### Configuration PC

- ▶ PC 1,7 GHz,
- ▶ 512 Mo de mémoire vive,
- ▶ 2,1 Go sur le disque dur,
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 128 Mo

Prix :

40 euros

Editeur : **Electronic Arts**

● <http://simcitysocieties.ea.com>

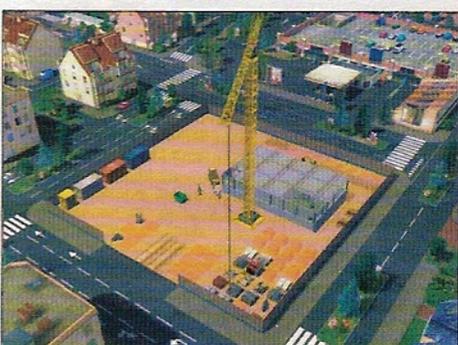


Inspiré de SimCity 4, ce titre a subi une simplification de certains paramètres pour être plus accessible. Ici, les constructions apportent ou coûtent des points (répartis entre six paramètres qui vont de la productivité à l'autorité). Exemple : un hôpital coûte douze points de savoir et une bibliothèque en rapporte dix. Evidemment, il faut

veiller au bonheur de vos habitants pour éviter les émeutes et rendre votre cité prospère sans toutefois négliger l'environnement. Malgré une réalisation de très bonne facture à tous les niveaux, la disparition du mode scénario et la mise en place de l'automatisation de certaines tâches (distribution d'énergie) destine cette mouture aux débutants ■

5<sup>e</sup>

## Building & Co



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'aspect gestion des équipes, les choix de décoration.

#### On n'aime pas

- La difficulté doublée d'une prise en main complexe, les graphismes moyens.

#### Mention Passable

A partir de 10 ans

■ Disponible uniquement sur PC

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,5 GHz,
- ▶ 512 Go de mémoire vive,
- ▶ 1 Go sur le disque dur,
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Carte 3D 64 Mo

Prix :

39,99 euros

Editeur : **Elektrogames**

● [www.buildingandco.com](http://www.buildingandco.com)



Dans Building & Co, il ne s'agit pas de bâtir des villes comme dans un city builder classique, mais plutôt de construire des bâtiments en respectant les coûts et les délais. Pour mener à bien vos constructions, l'interface vous propose d'employer l'architecte pour les plans, le chef de chantier pour diriger les équipes et engins, la directrice du personnel

pour le recrutement et le comptable pour surveiller la gestion. La réalisation médiocre déçoit ainsi que le didacticiel qui souligne le manque d'ergonomie. Des aspects restent intéressants tels que la gestion des accidents ou du moral des travailleurs qu'une augmentation ou un repas chaud suffit à booster. Signalons une prise en main complexe ■

Action

# God of War: Chains of Olympus Colossal!

**V**ous cherchez un prétexte pour jouer sur PlayStation portable? En voici un : la sortie de God of War: Chains of Olympus, en exclusivité sur cette plateforme. Ce jeu de combat dans l'univers de la mythologie grecque est un vrai bijou. La prise en main est exemplaire et la réalisation sans faille, tant graphique que sonore. Vous incarnez Kratos, un colosse tatoué, balafre et assoiffé de vengeance en mission pour les Dieux. Au programme, des combats sanglants emprunts de magie avec, histoire de ne pas tuer idiot, un peu de réflexion en parcourant de superbes décors. C'est-à-dire, activer un mécanisme ou déplacer une statue pour découvrir une porte ou un escalier. Bref, un jeu béni des dieux! ■

Hervé Cabibbo



▼ DÉCORS

Couloirs et salles sont remplis de colonnes et de statues dissimulant une pièce secrète, ou parfois la voie à suivre...

▲ COMBAT

On ne s'attaque pas impunément à Kratos, qui a plus d'un tour dans son sac. Il peut enchaîner les coups et même abattre cinq ennemis en même temps en faisant tourner son arme.

▲ TRÉSORS

Pour améliorer sa capacité de vie et de magie, récoltez yeux de Gorgone et plumes de Phénix dissimulés dans les coffres.

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse graphique du jeu, la prise en main, la difficulté parfaitement dosée, l'ambiance.

On n'aime pas

● On aurait voulu que ça dure un peu plus longtemps!

Mention Très bien

A partir de 18 ans

■ Disponible uniquement sur PSP



Prix : 39,90 euros

Editeur : Sony Entertainment

www.godofwargame.com

Action

## Dynasty Warriors 6



L'avis de la rédaction

On aime

● Les centaines de figurants virtuels, le graphisme des personnages très réussi, l'encyclopédie.

On n'aime pas

● Un aspect très répétitif, une musique assourdissante, une difficulté irrégulière.

Mention Assez bien

A partir de 12 ans

■ Testé sur PS3  
■ Disponible aussi sur Xbox 360

**T**rès documenté, puisqu'il nous transporte au cœur de la Chine du I<sup>er</sup> siècle après J.-C. en pleine chute de la dynastie Han (et en intégrant des héros réels de l'époque), ce jeu se révèle plutôt bourrin. Le principe est à peu près le même pour tous les modes : sur chaque champ de bataille, on tape sur tout ce qui bouge pour accumuler le plus de victimes possibles (quelques centaines à chaque fois!), récolter des objets et abattre

les chefs de guerre. Le jeu n'en reste pas moins plus subtil qu'il n'y paraît, puisqu'on gèrera en parallèle une expérience durement acquise, un arbre de compétences et des armes qui pourront varier selon ces éléments et le choix du héros à incarner. Mais on regrette que les affrontements, faciles à gagner sur les armées ennemies, deviennent très délicats avec les « boss » de niveaux. A réserver aux fans de jeux de combat ■ HC

Prix : 69,99 euros

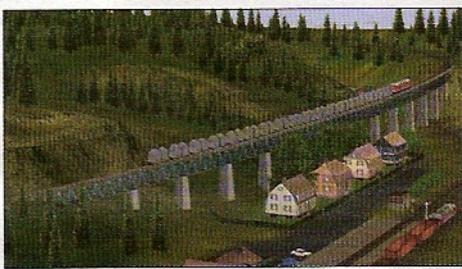
Editeur : koei

www.dynastywarriors6.co.uk



Simulation

## Train Model Simulator 2008



L'avis de la rédaction

On aime

● Les très nombreux décors, la liste des modèles de train, les nombreuses caméras.

On n'aime pas

● L'accessibilité réservée aux personnes averties, l'interface complexe, quelques problèmes au niveau de l'installation.

Mention Bien

Tout public

■ Disponible uniquement sur PC  
Configuration PC

- PC 2 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 600 Mo sur le disque dur
- Windows XP ou Vista

**P**as besoin de condamner son garage pour assouvir sa passion du modélisme ferroviaire, puisque cette simulation se pose en parfaite alternative au train électrique classique. Sur le modèle du logiciel d'architecture, on place sur une carte en 2D les différents éléments (végétation, plans d'eau, relief, rails, signalisation, routes, bâtiments, véhicules, etc.), puis on passe en 3D pour admirer sa création

en jouant avec les caméras proposées. A moins de préférer une installation existante pour la modifier. Très complet en termes de possibilités : il est, par exemple, possible de gérer en parallèle trains, bateaux et véhicules terrestres via de nombreuses caméras. L'outil demande cependant une bonne dose de patience pour surmonter une ergonomie pas vraiment idéale et un manuel de... 150 pages! ■ HC

Prix : 39,99 euros

Editeur : Anuman

www.anuman.fr



# Avencast: Rise of the Magic Abracadabrantesque

Magicien est un métier difficile. A l'académie d'Avencast, la maîtrise de la glace et du feu s'acquiert petit à petit via des quêtes. De fil en aiguille, on affine ses compétences et son expérience pour gagner ses galons de mage, puis défendre l'académie d'une invasion de démons. Dans la lignée de Diablo, ce jeu de rôle est plus complexe qu'il n'y paraît. Les combats demandent de la stratégie et une bonne maîtrise des sorts et des esquives... qui seront assimilés avec de la patience. Si on passe sur un début un peu poussif, on découvrira alors des énigmes et un graphisme de bonnes facture, et une ambiance envoûtante. Dommage que le système de lancer de sorts (des combinaisons touches/souris) soit si délicat à assimiler ■

Hervé Cabibbo



### ▼ MAGIQUE ACADÉMIE

Salles de classe, bibliothèque, salle de séminaire mais aussi crypte, jardin ou grottes, l'académie est vaste, et remplie de recoins surprenants.



### ◀ COMBAT ET RÉFLEXION

Pour certains « boss », pas besoin d'utiliser ses capacités de combat et de sorts si l'on réfléchit. Le crabe de cristal géant, par exemple, peut être éliminé avec des mécanismes très spéciaux... mais ce n'est pas sans risque.



### ▲ EXPERT EN DÉMONOLOGIE

Lutins, diabolins, scorpions et autres squelettes « lanceurs de crânes » vont envahir Avencast. A vous de montrer vos capacités de nettoyeur!

### L'avis de la rédaction

#### On aime

• Des énigmes bien conçues, la part de stratégie dans les combats, l'ambiance générale.

#### On n'aime pas

• Le scénario un peu effacé, la prise main qui demande de la patience, l'impossibilité de choisir son personnage.

**Mention Bien**

**A partir de 12 ans**

■ Disponible uniquement sur PC

#### Configuration PC

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

Prix : 29,99 euros

Editeur : Lighthouse Interactive

Distributeur : Focus

www.avencast-lejeu.com



# Dragon Ball Z : Budokai Tenkaichi 3



### L'avis de la rédaction

#### On aime

■ L'excellente durée de vie, le respect du scénario et des personnages de la série, la maniabilité et l'interaction avec la Wiimote.

#### On n'aime pas

■ Le jeu en ligne que la lenteur rend impraticable.

**Mention Très bien**

**A partir de 12 ans**

■ Testé sur Wii  
■ Disponible également sur Playstation 2

Prix : 50 euros

Editeur : Bandai Namco

Distributeur : Atari

www.dbz-videogames.com/fr



Le cultissime manga Dragon Ball Z fait sa deuxième apparition sur Wii. Combats trépidants ininterrompus, trame du scénario collant parfaitement à l'ambiance et à l'histoire de la série sont, une fois de plus, au rendez-vous. Cette fois, presque tous les personnages de la série sont accessibles immédiatement. Et il y en a une véritable armée : plus de 90 qui,

en comptant leurs différentes formes, représentent près de 160 rôles à incarner. On peut, bien entendu, jouer à deux, et on vole dans les cieux de façon spectaculaire, en flanquant des Kameha – les adeptes reconnaîtront – et des combinaisons de coups. Avec la Wiimote, on enfonce une touche et on mime les coups spéciaux : effet garanti pour des soirées de combats entre amis ■ SV

# Warhammer 40000 : Dawn of war - Soulstorm



### L'avis de la rédaction

#### On aime

• La richesse du contenu, la facilité de prise en main, les deux nouvelles factions.

#### On n'aime pas

• La compatibilité limitée à XP (mais le jeu a bien fonctionné avec Vista lors de nos tests).

**Mention Très bien**

**A partir de 16 ans**

■ Disponible uniquement sur PC

#### Configuration PC

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

Prix : 34,99 euros

Distributeur : THQ

www.dawnofwargame.com/fr



Avec Soulstorm, les aficionados vont pouvoir ajouter deux factions, Les Sœurs de bataille et Les Eldars noirs, aux sept que comporte déjà cette guerre galactique, ainsi que de nouvelles unités pour toutes les factions. Ce qui annonce une guerre toujours plus intense. Cette troisième extension peut être jouée sans le jeu original, l'occasion pour les novices d'entrer dans la bataille sans

en connaître la genèse. Il s'agit en effet d'un classique jeu de stratégie combinant tour par tour sur la carte galactique, et temps réel sur le terrain. Terrain où l'on construira des bâtiments générant des unités militaires et de soutien. Le but : contrôler des points stratégiques et des ressources, et éliminer l'ennemi. A noter les nombreux modes de jeu et une interface idéale ■ HC



## 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 Code de la route - édition 2009, édité par Anuman Interactive.

### La botte du sorcier

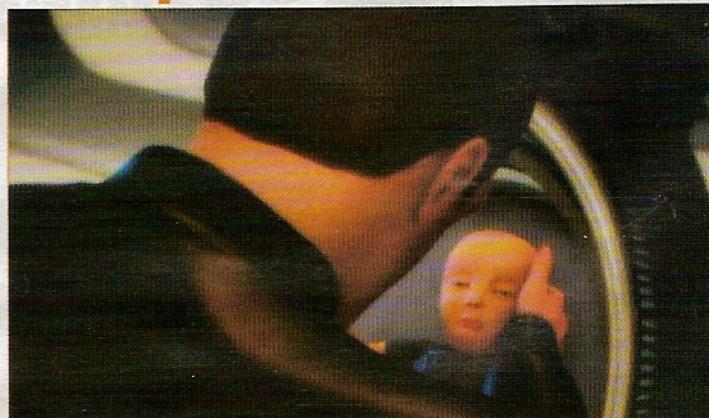
Ce site de colonies de vacances propose de partir à la découverte de l'Angleterre sur les traces de Harry Potter. Mais si les enfants pistent le célèbre sorcier en se fiant à la carte, ils risquent de se retrouver à Florence plutôt qu'à Oxford! Merci à Maryse Descheider de Vaux en Beaujolais (Rhône) pour ce clin d'œil.



Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebd.com](mailto:redaction@microhebd.com) une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche *Imprime Écran*, ouvrez Paint, menu *Édition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

## Oracle, ô désespoir!

Quel parent ne s'est jamais demandé ce que deviendra son enfant plus tard? Issus de l'Esma Montpellier, les quatre auteurs de ce film d'animation ont imaginé un monde dans lequel les parents peuvent connaître la destinée de leur enfant dès la naissance. Dans cette société digne du *Meilleur des mondes* d'Aldous Huxley, la machine «Oracle» simule, grâce à l'analyse du génome, le futur du nouveau-né et donne un aperçu fiable



à 100%. Un père voit ainsi sa fille devenir un dictateur sanguinaire. Doit-il accepter ou

refuser l'enfant? Eugénisme, déterminisme génétique, autant de

sujets épineux toujours d'actualité! ■  
Magali Rangin  
[www.oracle-lefilm.com](http://www.oracle-lefilm.com)

## La fabrique de jouets

Le merveilleux magasin de Mr Margorium est un film avec Natalie Portman et Dustin Hoffman sorti en février dernier. Les deux acteurs y évoluent dans un magasin de jouets «magiques» qui ont leur vie propre. Sur le site du film, les internautes peuvent se prendre pour le Père Noël et créer leurs jouets. Cliquez sur «Start creating»,

puis, par glisser-déposer, choisissez, élément par élément, les morceaux de votre créature. L'amusant, c'est que l'on peut assembler des morceaux de robot, de voiture, d'oursin et de fillette, et donner naissance à un drôle de jouet. Visitez également la galerie, pour découvrir les créations des autres internautes: cyclopes jaunes ou oursins



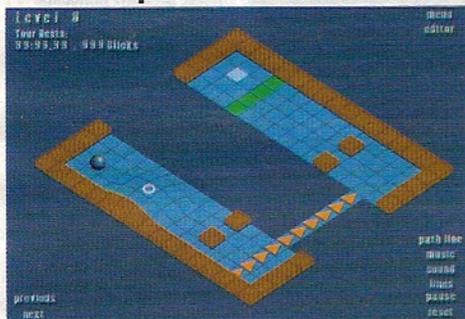
à roulettes, tout à fait déjantés ■  
[www.magorium.com/toycreator](http://www.magorium.com/toycreator)

## Ce taxi-là c'est moi

Tapez Paris et c'est parti pour une course folle dans les rues de la Capitale sur Google Maps! La petite voiture jaune, c'est vous. Vous la dirigez avec les flèches du clavier. L'auto se balade sur le plan, emprunte à votre guise sens interdits et rues piétonnes, sans être gênée par les feux rouges et les embouteillages! Ça marche à Marseille, Bordeaux, Londres, New York... Une façon originale de faire du tourisme et d'étudier le plan d'une ville ■  
[www.phatfusion.net/googledrive](http://www.phatfusion.net/googledrive)



## Boule qui roule



Dans la catégorie petit jeu de plateau énervant avec boule, voici Contour. La boule est positionnée sur un plan quadrillé. Cliquer sur le plan fait apparaître un monticule. Tout l'art consiste à positionner judicieusement les dénivellations, afin que la boule roule et atteigne un point donné du plateau, ce qui permet d'accéder au niveau suivant. Pour pimenter le jeu, des cases sont colorées en rouge ou en vert. Lorsque la boule passe sur les cases vertes, elle accélère. Et elle ralentit sur les rouges. Chaque niveau recèle son lot de difficultés. Si la boule tombe du plateau, c'est perdu! ■  
[www.gamesreloaded.com/game/Contour](http://www.gamesreloaded.com/game/Contour)

## L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

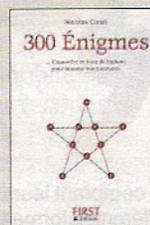


Cette énigme est un classique que l'on doit à Bernard Werber (*L'encyclopédie du savoir relatif et absolu*).

Un facteur apporte une lettre à un homme, père de trois filles. Il demande l'âge des filles. Le père dit que le produit des âges vaut 36 et que la somme des âges est égale au numéro de la maison d'en face. Le facteur se retourne, regarde le numéro et dit: « Ça ne me suffit pas. » Le père ajoute alors: « La plus jeune est blonde. »

**Quel est l'âge des filles?**

Réponse la semaine prochaine



Extrait de 300 Enigmes... Casse-tête et jeux de logique pour booster vos neurones par Nicolas Conti. Editions First. 14,90 euros.

L'énigme de la semaine dernière: Le cadeau le plus cher est le numéro 1, car le total sans le cadeau 1 est le plus petit. Si a, b, c et d sont les prix respectifs de chaque cadeau, on a les montants suivants: (b+c+d), (a+c+d), (a+b+d) et (a+b+c). On voit qu'en additionnant ces quatre montants, on obtient la somme du triple de chacun des prix (il a 3a, 3b, 3c et 3d). Divisé par 3, cela donne la somme de a+b+c+d: (1988 + 1989 + 2988 + 2989)/3 = 3318. Il suffit de soustraire le montant des cadeaux 2,3 et 4, pour obtenir le prix du cadeau n°1: 3318-1988 = 1330 euros.



En vente le 24 avril

**En couverture**

## Bien choisir son PC

- Avez-vous tout compris des publicités qui vantent les ordinateurs ? Comprenez-vous les informations données sur les fiches techniques ? Si ce n'est pas le cas, *Micro Hebdo* vous donne les clés pour décrypter ce charabia et choisir le PC qui vous convient le mieux.

**Logiciels**

## Partager sa musique avec sa tribu

- Partager sa musique via Internet avec ses proches ou écouter au bureau ses MP3 stockés sur le PC de la maison... C'est facile avec l'aide du logiciel Simplify Media. Suivez le guide !

**Pas à pas**

## Conserver les pages Web avec Internet Explorer

- Parce qu'une page Web est éphémère, enregistrez des instantanés et sauvegardez-les sur votre disque dur. *Micro Hebdo* vous explique comment procéder.

**Matériels**

## Mid : une nouvelle génération d'ordinateurs de poche ?

- Entre le baladeur multimédia, le smartphone et le PC portable ultracompact, le Mid (Terminal Internet mobile), concept promu par Intel, espère trouver sa place sur le marché dès cette année.

**Le labo a testé TEST**

## Dix webcams haut de gamme

- Pour tchater en vidéo, se prendre en photo ou même se filmer... autant choisir une webcam haute définition d'au moins 1 mégapixel. Nous en avons testé dix à moins de 100 euros.

**Internet**

## Plein de supports rigolos pour vos photos

- Adieu le format 10x15 ! Les photos personnelles s'affichent désormais sur posters, toiles, plexiglas... et se déclinent même sur des objets de déco. C'est sur Internet que ça se passe.

**Micro Hebdo**

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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weill

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 62 52 52  
Fax: 03 44 12 57 67  
abonnement.microhebdo@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 Rafatnin  
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 Bouterin (3271),  
Hervé Calbibo (3574)

**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (3827),  
Coralie Cathelinias (3718),  
Olivier Laprot (3704),  
Pierre Maslo (3828),  
Jean-Marie Portal (3805),  
Stéphane Viassat (3340)

**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (3214),  
Benjamin Gourdet (3171),  
Benoît Henri (3801),  
Magali Rangin (3236)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Isabelle Bouçoq, Brigitte Bourde,  
Olivier Cadouin, M.-C. du Cheyron,  
Loïc Duval, Patricia Frein,  
Ivan Gaucher, Rémi Malinigré,  
Didier Marandin, Cyril Valent

**REALISATION**  
**Secrétaire général de la rédaction**  
Ramón Alcaya (3814)

**Première secrétaire de rédaction**  
Ingrid Mannot (3393)

**Secrétaires de rédaction**  
Evelyne Fossey (3046),  
Florence Gstaalter (3066)

**Premier rédacteur-graphiste**  
Stéphane Bertinotti (3813)

**Rédacteurs-graphistes**  
Anne Jomaron (3843),  
Thierry Le Bail (3803),  
Sandrine Liger (3816),  
Séverine Mellado-Taillades (3844)

**Iconographie**  
Anne Dessen (3304)

**LABO TESTS**

**LABORATOIRE D'ESSAIS**  
**Responsable**  
Vincent Moreau

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur général adjoint**  
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 Fléchac (3837)

**Directrice de clientèle**  
Stéphanie Barret (3172)

**Assistante commerciale**  
Fatma Boullita (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 Meraïbet (3072)

**Chef de publicité**  
Mélanie Loustalot (3150)

**Assistante**  
Sophie Leval-Bulourde (3529)

**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (3106)

**Marketing-études-promotion-publicité internationale**  
**Directeur commercial international**  
Jérôme Callu-Meritte (3540)

**Responsable marketing international**  
Stefano Ricetti (3200)

**Régies internationales UK**  
• GCA - Greg Corbett  
Tél.: (44) 207 730 6033  
Fax: (44) 207 730 6628  
gca@gca-international.co.uk

**Benelux**  
• Huson European Media  
James Dawson  
Tél.: (44) 19 32 564 999  
Fax: (44) 19 32 564 998  
j.dawson@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) 408 279 6666  
Fax: (1) 408 279 6669  
Ralph@husonusa.com

**Italy**  
• Medias International

**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 3689 4667  
Fax: (81) 3 3605 5628  
sop@bunkoh.com

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

**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Pascalie Bailly,  
Serge de Kilkhen

**Préresse**  
Groupe Tests (Jean-François Allard, Philippe Tissier)

**Imprimé en France par**  
Masary  
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**  
Josyana Rat Tél.: 01 44 25 31 40  
j.rat@groupetests.fr  
Ouvert du mardi au vendredi 14h-18h

**JP**  
Audience mesurée par AUDPRESSE 2008

**MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS**

**Président-directeur général**  
Alain Weill

**Directeur général délégué**  
Marc Laufer

**Directeur délégué du Pôle Presse**  
Olivier Blanche

**Groupe Tests**,  
Société anonyme au capital de 199 272 euros  
Siège social:  
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane  
75504 Paris Cedex 15  
311 243 794 RCS Paris  
Code APE: 221 E  
Siret: 311 243 794 000 55  
TVA intracommunautaire: 82311243794

**Principal actionnaire:**  
NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe Tests - tous droits réservés

**Commission paritaire**  
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

**Dépôt légal:** à parution