

Simplifiez-vous la vie

hebdo N°507

Pas à pas

Créez une table des matières automatique avec OpenOffice

Page 42

# MICRO

NUMÉRO 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

www.01net.com

Tous les jeudis  
Semaine du 3  
au 9 janvier 2008

1€  
1,80

Matériels

Installer et régler un second écran

Page 38

Internet

Nos conseils pour booster son blog

Page 46

High-tech



Page 54

A quoi servent les prises des téléviseurs à écrans plats

Le labo a testé

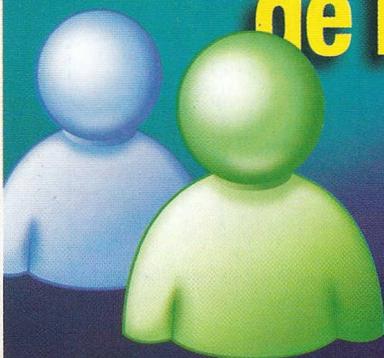
## 12 clés USB de 4 Go à partir de 30 euros

TEST

Page 24

Pour Windows XP et Vista

# Découvrez les nouveaux logiciels gratuits de Microsoft!



Antivirus, messageries, agenda  
retouche photos, échange de fichiers, blog, contrôle parental...

GRUPE TESTS

Hebdomadaire • 3 janvier 2008  
 France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 580 XPF  
 Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 €  
 Suisse : 3,90 FS • Canada : 4 \$ • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 507 - F. 1,80 €

# Sommaire

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

## On en parle

### 4 La fibre optique s'impose en France

• La délation par courriel abandonnée • Connectique haut débit en 2008 • Vista vulnérable • Une suite bureautique sans installation • Un appareil photo Sony sans batterie

6 Une radio plus blog que FM

## Ça vient de sortir

### 8 Un disque dur multimédia minimaliste

• Personnalisez votre calendrier • Un combiné volant-pédalier pour piloter • Abritez vos données sur des serveurs sécurisés

### 9 Le PC de la semaine

HP Pavilion Elite m9090.fr: puissance et équipement de premier choix



## C'est vous

### 10 Le courrier du docteur Micro

• CCleaner n'est-il pas gratuit ? • De vieux modems récalcitrants • Les galériens du 64 bits • Live Messenger plante sans arrêt

11 Sur le forum de Micro Hebdo

13 L'avis de notre avocat  
La lutte contre le piratage sur les réseaux peer to peer est relancée

## En couverture

# 16 Les nouveaux logiciels gratuits de Microsoft 1

Toute une panoplie d'outils pour communiquer, partager et protéger son ordinateur. Le cru 2008 Windows Live est prometteur!



## Matériels TEST

### 24 Douze clés USB de 4 Go

Notre laboratoire a testé des clés de grande capacité à des prix compris entre 30 et 110 euros



38 Explication  
Branchez un deuxième écran sur votre PC

## Logiciels

40 Pas à pas  
The Gimp • OpenOffice.org  
Writer • Google Tableur

44 Trucs et astuces  
Windows XP • FastStone

## Internet

### 46 Dix conseils pour faire connaître son blog



Explorez toutes les pistes pour rendre votre blog populaire

48 Sélection  
Six sites de vente entre particuliers



50 Nouveautés 20 000 lieues sous les mers • Emballé, c'est posté • Le roi du diaporama

## CD-Rom et jeux

### 52 Nouveautés

- Encyclopædia Universalis
- C'est pas sorcier: Danger sur la barrière de corail
- Partouche Poker Tour
- Agatha Christie: Meurtre au soleil
- Garfield Lasagna World Tour
- Danse, Dora! Danse



## High-tech

### 54 Les prises des écrans plats en images



Reconnaissez et sachez à quoi servent toutes les prises de votre téléviseur.

## Guide Micro Hebdo

### 57 Clin d'œil

L'insolite pêché sur le Net

58 Au sommaire du numéro suivant

## Index - 2<sup>e</sup> partie

Tous les articles parus dans  
Micro Hebdo du n° 455 au n° 504  
Supplément détachable

PHOTO DE COUVERTURE: DR. MONTAGE MICRO HEBDO



**Ivan Roux**  
Rédacteur en chef

## 2008 sera-t-elle l'année des télégiciels ?

Quand on tient dans la main une petite clé USB de 4 Go (l'objet de notre comparatif avec 12 modèles testés), on mesure le côté moyenâgeux de la disquette que certains d'entre vous n'ont d'ailleurs même pas connue. Dans quelques années, ce sera au tour du disque dur de prendre place au musée des objets incroyables: on n'imagine pas

la somme de techniques de pointe qu'il a fallu mettre en œuvre pour produire un moteur et des têtes aussi précis, des plateaux magnétiques parfaitement plats, le tout emballé sous vide. Je me demande parfois comment un ensemble mécanique aussi perfectionné peut fonctionner, sachant qu'il suffit d'un rien pour

le dérégler. Et ça lui arrive! Quant au successeur de la clé USB – puisqu'il lui en faudra bien un –, à base de quelle technologie sera-t-il constitué? De mémoire photonique, atomique, que sais-je... ou juste de mémoire vive volatile. Car, à la vitesse à laquelle éclosent les logiciels utilisables directement depuis Internet (sans installation),

je m'interroge sur l'avenir des programmes à installer dans le PC et, par ricochet, sur la nécessité des supports de stockage locaux. Les télégiciels (tiens, j'ai inventé un mot!) ne sont pas une utopie, et je parie que 2008 verra leur vrai décollage. Et en parlant d'année, je vous présente, chers lectrices et lecteurs, mes meilleurs vœux.

## La délation par courriel abandonnée

Dans notre précédent numéro (voir Micro Hebdo 505-506, page 6), nous évoquions la polémique suscitée par l'ouverture prochaine, par les services de police du Var, d'une adresse de messagerie électronique destinée à recevoir les plaintes des administrés. Eh bien, ce projet dénoncé assez unanimement par une majorité de syndicats de police, des magistrats, et par la

ligue des droits de l'homme, est finalement suspendu. L'annonce faite par le biais d'un communiqué ne comporte pas plus de détails. La Direction des services de sécurité, que nous avons jointe afin de connaître les motivations de cette suspension et de savoir si l'idée était définitivement abandonnée, n'a pas souhaité commenter cette décision ■ **SC**

## Ça roule pour Sony



Domage que le « Twirl N'Take » de Sony ne soit pas destiné à la commercialisation. Il aurait sans doute gagné les faveurs de plus d'un amateur de gadgets high-tech étonnants. Car ce nouvel appareil photo numérique, que l'on pourrait prendre pour un hochet ou un couteau à découper les pizzas, ne dispose d'aucune batterie ! Pour l'actionner, il faut utiliser... de l'huile de coude ! En fait, pour le charger avant de prendre une photo, il suffit de le faire rouler sur sa

partie en forme de roue pendant quinze secondes. En effet, il abrite son propre générateur électrique, sur le bon vieux principe de la dynamo. Une étrange pierre de plus dans la gamme « Odo » de produits verts Sony réalisés à partir de plastiques recyclés, qui comprend déjà, entre autres, une caméra vidéo à manivelle, un chargeur de batterie à base de panneaux solaires et une radio FM qui fonctionne lorsque l'on tire sur son cordon, à la manière des jouets d'enfants ■ **SV**

## En hausse

### Le spam

► La société Barracuda Networks, spécialiste de la sécurité informatique, s'est livrée en 2007 à une étude de grande ampleur sur le courrier électronique. L'analyse de plus d'un milliard de messages reçus chaque jour auprès de 50 000 utilisateurs répartis dans le monde est sans appel : de 90 à 95 % des courriels sont du spam. Malgré la mise au point de techniques de filtrage, le pourriel progresse. La palme revient, à présent, au spam sous forme d'images ou de PDF.

## En baisse

### Les écrans Oled

► Les écrans à base de diodes électroluminescentes organiques devaient être la panacée, amenés à supplanter écrans LCD et plasma. Aujourd'hui, Toshiba, après avoir prévu de lancer ses premiers téléviseurs Oled en 2009, vient de se désengager. Trop compliquée et onéreuse, la production de masse n'est plus à l'ordre du jour.

## Le chiffre de la semaine

25 ans

C'est l'âge du premier ordinateur vendu en nombre, le légendaire Commodore 64. Sur l'acte de naissance du C64, la date retenue est septembre 1982, mais c'est le 10 décembre 2007 que l'anniversaire a été fêté dans la Silicon Valley, au Musée de l'informatique. Le C64, s'est vendu à près de 30 millions d'exemplaires.

# Le gouverne

Regarder la télévision n'est pas un simple passe-temps. Il s'agit d'un droit, inscrit dans la Convention européenne des droits de l'homme. Signe des temps, c'est l'Internet à très haut débit, par le biais de la fibre optique, qui est en passe de devenir un droit fondamental. Le ministère de l'Economie vient de présenter le 13 décembre, sous l'égide d'Hervé Novelli, secrétaire d'état chargé des Entreprises et du Commerce, son programme de pilotage pour accélérer le déploiement de la fibre optique en France. L'objectif fixé est ambitieux, puisqu'il s'agit d'assurer la couverture de la moitié de la population française d'ici à 2013. Les différentes mesures envisagées pour accélérer l'installation de la fibre dans les immeubles

visent à éradiquer tous les blocages, qu'ils proviennent des propriétaires ou des FAI. Ces mesures feront l'objet de propositions de lois en 2008.

## Installation du câble obligatoire

Si le terme « faculté d'accès au très haut débit » a été préféré à celui de « droit au très haut débit », c'est pour ne pas faire peur aux copropriétaires. Mais l'idée est là : les copropriétés devront inscrire à l'ordre du jour de leurs assemblées générales l'examen des propositions faites par des opérateurs pour installer de la fibre dans l'immeuble. Et sans un « motifsérieux et légitime », il ne sera plus possible à un copropriétaire de s'opposer à l'installation de la fibre optique dans un immeuble à

## Connectique haut débit en 2008

La 1394 Trade Association, qui regroupe plusieurs marques autour du standard de connexion FireWire, vient de publier quelques données techniques sur le successeur du FireWire 800, avant finalisation de cette nouvelle norme dès février 2008. Le FireWire S3200 sera tout d'abord rétrocompatible avec les périphériques FireWire 800, soit en conservant les formats de connecteur et de câbles, soit en utilisant un adaptateur.

La bande passante passera, elle, à 3,2 Gbit/s, soit un débit théorique de 400 Mo/s (contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0 et 100 Mo/s pour le FireWire 800). Polyvalent, le FireWire S3200 pourrait se substituer avantageusement à l'eSata ou aux prises HDMI, puisqu'il permet d'assurer directement l'alimentation électrique de périphériques. L'USB 3.0, qui n'est pas attendu avant 2009 au plus tôt, offrira, lui, une bande passante de 4,8 Gbit/s soit 600 Mo/s ■ **SC**

# ment a la fibre...



la demande d'un autre propriétaire. Les FAI comme France Télécom seront aussi mis à contribution, Hervé Novelli déclarant que « le développement du très haut débit ne peut être lié à l'égoïsme

d'un opérateur ou à des avantages indus liés à l'histoire ». Les opérateurs devront donc mutualiser leur câblage à l'intérieur des immeubles. Les rapports entre propriétaires et FAI seront, quant à eux,

clarifiés, avec la création d'une convention qui précisera les conditions d'installation, de gestion et d'entretien des lignes. Dernière roue du carrosse numérique, le précâblage des immeubles neufs sera imposé ■

Stéphane Viossat

## Vista vulnérable

Microsoft a publié le 11 décembre dernier une alerte de sécurité concernant Windows Vista dans toutes ses versions et dans ses éditions 32 et 64 bits. La faille, considérée comme critique, concerne le noyau du système et permettrait à une personne mal intentionnée de prendre le contrôle d'un PC ou d'y exécuter un code malicieux.

Cette porte ne sera heureusement pas restée trop longtemps ouverte puisqu'un correctif est d'ores et déjà disponible. Si vous ne l'avez pas en-



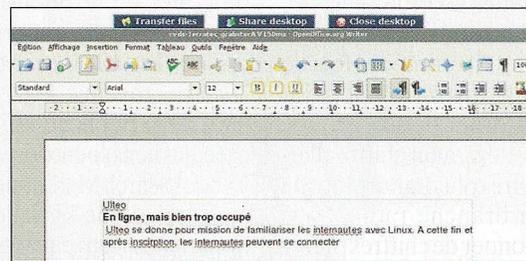
core fait, il vous est fortement recommandé d'effectuer la mise à jour en passant par le service Windows

Update ou en vous rendant directement à l'adresse suivante : <http://tinyurl.com/3dwpt7> ■ SC

## Une suite bureautique sans installation

Pourquoi s'embarasser avec l'installation d'une suite bureautique ? La question est d'actualité avec l'arrivée d'un nombre de plus en plus important d'applications disponibles sans aucune installation, à utiliser en ligne, dans votre navigateur. Dernière pousse en date dans le domaine : la société française Ulteo frappe fort en mettant gratuitement

à la disposition de tous les internautes l'intégralité de la suite bureautique libre OpenOffice.org. En y ajoutant un espace de stockage de 1 Go par utilisateur et des possibilités de travail collaboratif, Ulteo se place d'emblée en concurrent sérieux de Google Documents. Encore en phase bêta, le service est à découvrir à l'adresse [www.ulteo.com](http://www.ulteo.com) ■ SV



## Des mises à jour sans nouveautés

Vista ou XP, à chacun son Service Pack en version « Release Candidate ». Traduit en langage commun, ceci signifie que Microsoft vient de publier les versions presque finales, téléchargeables par tout un chacun, des mises à jour majeures de Windows XP et Windows Vista. Pour Windows XP, le Service Pack 3 ne contient que très peu de nouveautés puisqu'il s'agit essentiellement de la compilation des patches déjà publiés afin de parer aux divers bugs et failles de sécurité repérés. La rustine est conséquente car ce ne sont pas moins de 1073 bugs qui sont ainsi comblés ! Les nouveautés sont quasi absentes. En anglais uniquement, Windows XP SP3 RC1

est disponible à l'adresse <http://tinyurl.com/28toyd> et à n'installer qu'à vos risques et périls, en attendant la version finale.

C'est à peu près la même chose du côté de Windows Vista, dont la première mise à jour majeure se fixe comme principal objectif de corriger les bugs recensés. Après l'avoir mis dans un premier temps à disposition d'un panel de 15 000 testeurs, Microsoft permet de télécharger la version quasi finale du Service Pack 1 de Windows Vista dans le Centre de téléchargement de Microsoft. Vous pouvez, également à vos risques et périls, aller télécharger la mise à jour, en français, à l'adresse <http://tinyurl.com/2dxzpj> ■ SV

# Une radio plus blog que FM

**S**kyrock, c'est le hip-hop. Skyblog, ce sont les jeunes. Pas très difficile de voir lequel des deux s'adresse au public le plus vaste, est le plus fédérateur... et a vocation à être le plus rentable. Et ce n'est pas Pierre Bellanger, fondateur, PDG et actionnaire de Skyrock à hauteur de 30 %, qui dira le contraire. Dans un entretien accordé à l'agence Reuters, il déclare que, pour la première fois de son histoire, l'activité Internet de son groupe générera un chiffre d'affaires plus important que la branche radio. Sans donner de chiffres précis, il annonce sur l'année 2007 un montant « *bien supérieur* » aux 15 millions d'euros dégagés par

la radio. Et il ajoute : « *Cette année, nous sommes devenus une société Internet. Maintenant, nous disons que nous faisons aussi de la radio.* »

## Un phénomène de société

Principal moteur de ce basculement, la plateforme de weblogs Skyblog, véritable phénomène de société auprès du public adolescent. Avec des revenus provenant de la publicité affichée, des liens sponsorisés Yahoo! Search Marketing ainsi que d'une kyrielle de petits services payants (sonneries sur Skyrock mobile, achat via Bonbiz.net, etc.), la plateforme de blogs est valorisée par

les analystes aux alentours de 300 millions d'euros. Si la radio FM Skyrock est née en 1986 et a mis 20 ans pour se revendiquer première radio indépendante nationale et première radio musicale à Paris, il n'aura fallu que 6 ans à la plateforme de blogs pour s'imposer en incontournable de l'Internet français. Déjà disponible en cinq langues – et dans beaucoup d'autres bientôt –, Skyblog c'est à présent plus de 6 millions de profils et 12,5 millions de blogs. Cela permet au portail de Skyrock de revendiquer 9,7 millions de visiteurs uniques pour 194 millions de visites au



mois de novembre 2007, et une place de leader des réseaux sociaux francophones sur la tranche d'âge des 15-24 ans\*. A mettre en face des 4 millions d'auditeurs quoti-

diens que compte la station. Bref, Skyrock est désormais un site qui a aussi une activité FM ■

Sébastien Casters

\* Chiffres Comscore Media Metrix communiqués par Skyrock

## Ça va sortir

### A l'écoute de vos écrits

► Numériser des documents écrits, ce n'est pas nouveau. Et pourtant, le Zpen s'annonce comme une petite révolution : ce stylo à encre de forme traditionnelle capture votre prose au fur et à mesure que vous écrivez. Pour cela, il suffit de placer un petit récepteur en haut de votre feuille de papier. Doté de microphones, le récepteur perçoit parfaitement les mouvements du stylo

qui, lui, émet des signaux sonores inaudibles dès lors qu'il entre en contact avec le papier. Pour transférer les données enregistrées sur votre ordinateur, rien de plus simple : le récepteur est également une clé USB de 1 Go. Disponible courant janvier 2008 pour un prix annoncé de 129 euros, le Zpen risque bien de faire couler de l'encre.

### Ultraportable abordable

► La vague des PC au format ultraportable a le vent en poupe. Le constructeur Toshiba

propose une nouvelle déclinaison du concept avec le Satellite U300-141. Ce PC pesant 1,85 kilo abrite dans son boîtier fin un processeur Mobile Intel Core 2 Duo T5250 doté de 2 Go de mémoire vive, extensible à 4 Go, un écran de 13,3 pouces de diagonale et un disque dur de 160 Go. Il intègre une puce Wi-Fi a/b/g, le Bluetooth, un graveur DVD double couche, un lecteur multiscarte ainsi qu'une webcam. Adapté à une utilisation bureautique nomade, le Satellite U300 est de plus tout à fait abordable, puisqu'il sera disponible courant janvier à un prix conseillé de 899 euros environ.

### Couper et tailler

► Anges déchus, Guerriers noirs ou Hauts elfes vont bientôt reprendre du service.



Après un premier opus particulièrement apprécié, Sacred 2 : Fallen Angels va, dans une ambiance 3D, vous permettre de retrouver les plaisirs du pur massacre de monstres, « à la Diablo ». Ce jeu de *hack'n slash* va vous replonger dans l'univers d'Ancaria, à la quête de la mystérieuse énergie T, apte à sauver le monde ou à le détruire. En solo ou en parties multijoueurs pouvant accueillir jusqu'à 16 joueurs, Sacred 2 : Fallen Angels, distribué par Koch Media, renouvellera le genre à partir d'avril 2008.

## Agenda

Jusqu'au 29 février @SUR LE WEB

### Œuvres romanesques sur Internet

► Le festival de Romans accueille le Festival de l'expression sur Internet. Pour y participer, il suffit de vous inscrire dans l'une des 18 catégories réparties en cinq thématiques (littérature, arts graphiques, vidéo, musique, blog). Mais attention, vous ne pouvez inscrire qu'un site ou un contenu pouvant justifier d'une existence d'au moins deux mois. Dix finalistes seront désignés dans chaque catégorie par le vote des internautes courant mars.

www.festivalderomans.com



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

### Composite

Signal vidéo analogique dans lequel la luminance et la chrominance sont combinées. Il est transmis par un câble cinch ou Péritel. De moins bonne qualité qu'un signal S-Video, il est néanmoins très répandu.

### HDMI

Le connecteur HDMI fournit à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1. Avec l'arrivée de la télévision haute définition, il est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques : lecteurs de DVD, magnétoscopes, vidéoprojecteurs, téléviseurs, etc.

### Mpeg2

Norme de compression vidéo, version améliorée du Mpeg1, caractéristique des DVD-Vidéo, des Super Vidéo-CD (SVCD) et de la diffusion télévisuelle numérique par câble ou satellite.

### Mpeg4

Norme de compression vidéo basée sur le Mpeg1, le Mpeg2 et la technologie QuickTime. Le Mpeg4 permet d'atteindre une qualité égale à celle du Mpeg2 avec des fichiers nettement plus compacts. Le format DivX est une déclinaison du Mpeg4.

### WMA

**Windows Media Audio**  
Format de compression des fichiers audio, principal concurrent du MP3, développé par Microsoft. Les fichiers WMA sont lisibles avec le Lecteur Windows Media.

### WMV

**Windows Media Video**  
Format de compression vidéo, concurrent de RealVideo, développé par Microsoft. Les fichiers vidéo utilisant le format WMV portent l'extension .wmv et sont lisibles avec le Lecteur Windows Media.

## Perso, le calendrier



**P**our changer un peu des chats et autres paysages des calendriers de La Poste, Créa Futé propose de réaliser et de personnaliser vos propres éphémérides grâce à des modèles prêts à l'emploi et à une base de 88000 images. Son interface, claire et intuitive, permet de réaliser rapidement vos propres créations originales en y ajoutant, par exemple, des photos personnelles. Ce logiciel est livré avec

deux lots de papier photo haute résolution aux formats A4 et A5. On trouve dans chaque lot six pages perforées prêtes à être reliées grâce aux spirales fournies. **BH**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La facilité de création des modèles personnels.

#### On n'aime pas

- Le nombre exact de feuilles prévues pour le calendrier, le droit à l'erreur interdit.

### Mention Bien

#### Ce qu'il vous faut

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

### Calendrier

Prix : 20 euros  
Editeur : Anuman Interactive  
www.anuman.fr

## Un coffre-fort en ligne



**B**ien plus sûre qu'une copie sur CD ou disque amovible, « l'externalisation » des sauvegardes sur Internet est devenue accessible avec la démocratisation du haut débit et la baisse des coûts de stockage. C'est ce que propose Carbonite, qui abrite vos données sur ses serveurs sécurisés, sans limi-

tation de volume. Ainsi vous êtes protégé même en cas de crash du PC ou de sinistre de votre domicile. D'un simple clic, vous définissez dans l'explorateur les dossiers à sauvegarder : simplissime. La durée de l'opération dépend du débit de la connexion : c'est un peu long la première fois mais, lors des

# Multimédia

**L**e CasaMax est un disque dur multimédia aux caractéristiques assez classiques, sans compatibilité HD. Relié à un téléviseur via sa sortie S-Video, Composite ou RVB, il fera office de juke-box, diffusant photos, son et vidéos. Sur Windows XP ou Vista, pas besoin de pilote, le disque est détecté comme un volume amovible et le transfert de fichiers se fait via un port USB 2.0.

L'interface du CasaMax est assez minimaliste : elle permet de filtrer les fichiers par types (son, image, vidéo), mais on peut aussi naviguer directement dans l'arborescence des répertoires. Une fenêtre permet alors d'avoir un aperçu en miniature des fichiers. La traduction française



est approximative, et certains menus ont été oubliés. Quelques réglages audio et vidéo sont disponibles, mais aucune option de gestion de fichier qui permettrait, par exemple, de créer des lis-

## Sur les chapeaux

**P**iloter une voiture avec un combiné volant-pédalier plutôt que du bout des doigts sur un clavier ou un gamepad apporte des sensations – et des difficultés – supplémentaires et, surtout, plus de réalisme. Ce kit Trio Racer FF de Genius, compatible, grâce à sa triple connectique, avec un PC, une PS/2 ou une Xbox, remplit parfaitement sa mission.

Il dispose de dix touches programmables et de deux palettes de passage des vitesses. On apprécie la fiabilité du système de fixation, façon serre-joint, qui convient pour les tables, ainsi que les exten-

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le prix raisonnable, la simplicité d'emploi, l'espace de stockage illimité.

#### On n'aime pas

- L'impossibilité de sauvegarder le contenu d'un disque amovible ou de réseau.

### Mention Très bien

#### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Connexion Internet haut débit.

### Online PC Backup

Prix : 49 euros par an  
Editeur : Carbonite  
www.carbonite.fr

mises à jour, seuls les fichiers modifiés sont pris en compte. **SC**

# minimaliste



## L'avis de la rédaction

### On aime

- La facilité de la prise en main, le coût raisonnable au gigaoctet et tout le câblage fourni.

### On n'aime pas

- La compatibilité limitée, la télécommande bas de gamme et l'interface minimaliste, la traduction incomplète.

### Mention Passable

## Ce qu'il vous faut

- ▶ Ce qu'il vous faut
- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive.
- ▶ Port USB 2.0
- ▶ Windows XP ou Vista

### Maxell CasaMax

Prix : 179 euros  
 Constructeur : Maxell  
 ● www.maxell.fr

tes de lecture à la volée. En ce qui concerne la compatibilité de formats, si les DivX, Mpeg2 ou Mpeg4 sont correctement acceptés, le WMA et le WMV sont aux abonnés absents, et la gestion des vidéos

comportant plusieurs pistes audio n'est pas bien assurée. La télécommande est du même tonneau : un peu limitée en fonctions et ne répondant pas toujours très bien ■

Sébastien Casters

# ux de roues

sions fournies pour placer le volant sur les genoux. Le retour de force, appuyé par une alimentation externe sur secteur, est efficace. Seuls bémols, le diamètre du volant un peu juste et l'absence de frein à main ■ PM



## L'avis de la rédaction

### On aime

- L'efficacité de la fixation et du retour de force.

### On n'aime pas

- La taille insuffisante du volant, l'absence de frein à main.

### Mention Bien

## Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista ou PS/2 ou Xbox

### Genius Trio Racer FF

Prix : 80 euros  
 Constructeur Genius  
 ● www.genius-europe.com

## Le PC de la semaine

# HP Pavilion Elite m9090.fr

## Une config bodybuildée

Cette machine très puissante et richement dotée fera le bonheur des utilisateurs exigeants. Qui plus est, dans un silence de fonctionnement décent pour un quadricœur.

Prix : 1 500 euros (sans écran)

### Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Quad Q6600 à 2,4 GHz
- **Mémoire vive** : 4 Go (DDR2)
- **Disque dur** : 500 Go S-ATA 2 à 7 200 tr/min (Samsung)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 8800 GTS
- **Mémoire vidéo** : 640 Mo (GDDR3)
- **Sorties vidéo** : 2 DVI / S-Video
- **Tuner TV** : non
- **Composant sonore** : Realtek HD audio
- **Enceintes** : non
- **Souris / Clavier** : Optique, sans fil / Multimédia
- **Modem** : Non
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- **Bluetooth** : oui
- **Lecteur de cartes mémoire** : Oui (tous formats)
- **Connecteurs** : 1 PCI (libre), 2 PCI Express 1X (0 libre), 6 prises USB 2.0 (dont 2 en façade), entrées microphone, ligne, et numérique S/PDIF, sortie 7.1, S/PDIF et casque, 2 prises FireWire 6 broches (dont une en façade)
- **Graveur de CD/DVD** : CD-RW, DVD -R/-RW, DVD +R/+RW, DVD+R9, DVD-R9, compatible LightScribe
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Familiale Premium, Microsoft Works 8, Microsoft Office 2007 Edition Familiale et Etudiant (60 jours), HP Easy Backup, HP Total Care Advisor, Photosmart Essential, Roxio Creator Basic, Roxio MyDVD Basic, Muvée AutoProducer (version complète)
- **Garantie** : 1 an



## Résultats des tests



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

Appréciation de la rédaction  
 Mention Très bien

Le PC puissant emballera les joueurs et les amateurs de traitement d'images ou de montage vidéo : un processeur Core 2 Duo à quatre cœurs très performant, une quantité de mémoire vive confortable, et une carte graphique nVidia 8800 GTS survitaminée et bien dotée en mémoire vidéo spécifique. Les notes de tests sont donc très hau-

tes dans tous les compartiments et le bruit en fonctionnement est assez bien muselé. Si on ajoute une connectique universelle, avec le Wi-Fi à la dernière norme cinq fois plus rapide que le standard (mais pas de prise HDMI pour piloter un téléviseur HD) et une panoplie logicielle de bon aloi pour les activités courantes, ce PC

relève tous les défis, avec une mention spéciale pour les jeux 3D ■

Pierre Maslo

### On aime

- Les très bonnes performances, la connectivité complète, dont Bluetooth et le Wi-Fi à la norme n.

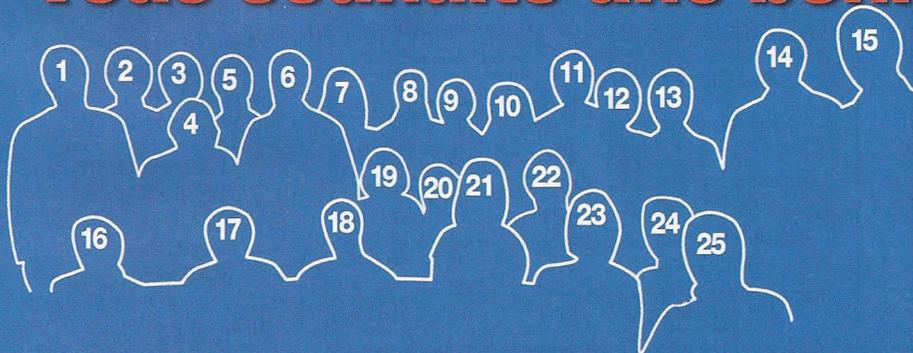
### On n'aime pas

- L'agencement perfectible des éléments internes et le câblage peu organisé.

Hewlett-Packard  
 ● www.hp.fr



## Toute l'équipe de Micro Hebdo et de ses hors-séries vous souhaite une bonne année 2008



De gauche à droite : Stéphane Viossat (1), Sébastien Casters (2), Benoît Henri (3), Gérard Bordes (4), Jean-Marie Portal (5), Olivier Lapirot (6), Florence Gstalter (7), Brigitte Bourbé (8), Pierre Maslo (9), Karine Solovieff (10), Stéphane Bertinotti (11), Coralie Cathelinais (12), Séverine Taillades (13), Ramon Alcaya (14), Christophe Blanc (15), Magali Rangin (16), Anne Jomaron (17), Frédéric Boutier (18), Sandrine Rafaitin (19), Fabrice Brochain (20), Patricia Frein (21), Véronique Jollé (22), Ingrid Marinot (23), Anne Dessen (24), Ivan Roux (25)

Absents de la photo : Hervé Cabbibo, Thierry Le Bail, Marie Clémence Du Cheyron, Sandrine Liger

### De vieux modems récalcitrants

J'ai un problème avec le modem de mon portable Medion. Je ne peux plus me connecter en bas débit. Le message suivant s'affiche : « erreur 633-le modem est occupé... » J'ai essayé avec un modem externe. J'obtiens encore « erreur 633 ». Après conseil, j'ai réinstallé Windows XP, perdant au passage tous mes logiciels... erreur 633 ! Par contre, l'ADSL fonctionne très bien. Question : comment se fait-il que les modems internes et externes ne marchent pas avec Windows XP, même remis à neuf, et sans logiciels ?

J. Coury

L'erreur 633 survient généralement lorsqu'un logiciel essaie d'utiliser le modem alors qu'un autre l'emploie déjà. L'erreur se produit aussi, parfois, lorsque le numéro appelé ne répond pas. Avez-vous vérifié que le numéro composé par le modem est toujours en vigueur ? Si oui, essayez de procéder par étapes pour isoler le problème.

#### Etape 1

L'erreur 633 peut notamment survenir lorsqu'un logiciel malveillant monopolise votre connexion. Mais ce n'est probablement pas le cas ici, puisque vous avez réinstallé Windows... Toutefois, pour en avoir le cœur net, une petite analyse avec un bon antivirus s'impose.

#### Etape 2

Utilisez l'outil de diagnostic dans les propriétés du modem pour vérifier que ce dernier fonctionne bien. Pour cela, déroulez le menu **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques**, puis cliquez sur le + à gauche de la ligne concernant votre modem. Faites un clic droit sur votre modem et sélectionnez **Propriétés**. Activez l'onglet **Diagnostics** et cliquez sur **Interroger le modem**. S'il ne répond pas, c'est que le problème vient du modem.

#### Etape 3

Tentez de réinitialiser le protocole Internet de Windows XP. Pour cela, déroulez le menu **Démarrer, Accessoi-**

**res** et sélectionnez **Invite de Commandes**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez la commande **netsh int ip reset c:\erreurlog.txt** puis réessayez une connexion.

#### Etape 4

Vérifiez que le câble qui relie le modem à la prise – ou la prise elle-même – n'est pas endommagé.

#### Etape 5

Il se peut que le problème provienne du chipset chargé de la gestion des ports de communication du PC. Un problème parfois lié à un mauvais réglage du bios. Restaurez donc les paramètres d'usine ! Pour cela, au démarrage de votre ordinateur, pres-

# CCleaner n'est-il pas gratuit ?

**Gagnant!**  
L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une clé USB **Crucial Gizmo!** de 4 Go  
Prix public conseillé : 37,50 euros



On me demande d'appeler un numéro de téléphone pour obtenir CCleaner! Je croyais que le logiciel était gratuit et téléchargeable librement! Où est l'erreur? Est-ce encore une arnaque ?

Michel Escolano

Attention à cette nouvelle forme d'escroquerie! Certaines personnes achètent des noms de domaine prêtant à confusion, et cherchent ensuite à faire commerce de logiciels gratuits en forçant leurs utilisateurs à appeler des



numéros surtaxés pour : [www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com)! Et les télécharger. Le vrai site de CCleaner est : [www.ccleaner.org](http://www.ccleaner.org)...

sez la touche **Suppr** ou **F2** ou... (elle est indiquée à l'écran) pour accéder au bios. Recherchez et sélectionnez l'option de réinstallation des paramètres d'usine (généralement, **Load setup defaults**). Si rien n'y fait, vérifiez qu'il ne s'agit pas d'une défaillance d'un composant de votre ordinateur. Pour cela, essayez votre modem avec un autre PC ■

## Une pomme pour les moutons

A propos de votre dernier comparatif sur les téléphones/assistants personnels, je me demande si vous n'êtes pas payés par Apple pour l'avoir classé premier! Je connais plusieurs personnes l'ayant acheté, elles sont toutes déçues: pas de MMS, de 3G, de capture vidéo, de

**Bluetooth pour les transferts de fichiers ou de radio; il ne lit pas les fichiers Office; l'appareil photon'a ni flash ni autofocus et n'est doté que de 2 mégapixels; il est inutilisable comme disque dur; tout est tactile, impossible de s'en servir à l'aveugle... Enfin, un prix excessif pour, au final, n'avoir qu'un beau design! Mais ce qui m'a le plus choqué, c'est que vous notiez 9/10 sa qualité audio. Votre jury serait-il composé d'amateurs? Le son ne vaut rien! Il n'y a pas de vrai égaliseur! Et le casque fourni est nul... Ce produit est destiné aux «moutons», soit le grand public. Il faudrait que les gens comprennent qu'Apple est un spécialiste du design, mais pas du son. J'apprécie votre magazine, mais certains tests me laissent perplexes...**

Frédéric Ung

Payés par Apple? Quelle drôle de question! Non, la situation est très claire: l'iPhone gagne... d'un poil! L'avez-vous remarqué? Il gagne parce que ses notes sont bonnes sur un certain nombre de critères, moins bonnes sur d'autres, et que le total reflète tout cela. Prenez la peine de relire notre article (voir Micro Hebdo n°498, page 50), vous verrez que nous épingleons effectivement les nombreuses lacunes que vous relevez concernant ce produit. Mais pour autant, il ne déçoit pas tant que ça! Quant au son, c'est une affaire de goût, vous êtes libre d'en préférer un autre. Mais nos tests ne mentent pas. Pour en constater la rigueur, pourquoi ne participeriez-vous pas à une prochaine visite publique de notre laboratoire? Nous en organisons régulièrement... ■

<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.

## L'affichage est plus gros

📁 Matériels  
> 📁 Affichage

**parali** : J'avais mis un CD-Rom du jeu Babar pour mon petit garçon. Sans le vouloir, il a éteint le PC en appuyant sur le bouton de la tour. Quand je l'ai rallumé, l'affichage était un peu plus gros. Comment retrouver l'affichage normal ?

**romie** : Salut ! Clique avec le bouton droit sur le bureau et choisis l'option **Propriétés** puis l'onglet **Paramètres**. Déplace le curseur avec la souris pour augmenter la définition et valide. Si ton écran fait plus de 15 pouces, choisis 1024 x 768, au moins, et en qualité couleurs = 32 bits ■

## A qui est ce site ?

📁 Internet, réseaux et high tech  
> 📁 Autres

**FredericKrisler** : J'aimerais savoir s'il y a un moyen de contacter le propriétaire d'un site Internet ?

**don juan matus** : Va sur le site [www.whois.net](http://www.whois.net) Dans la page d'accueil, à droite de **WHOIS lookup**, tape le nom du site dont tu cherches le «propriétaire», puis sélectionne le suffixe dans la liste déroulante placée à côté. Clique sur **Go** ■

<http://forum.microhebdo.com>

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

### L'écran ne montre pas tout!

Windows et les autres > Windows XP

**scharzy** : Bonsoir, lorsque j'allume mon PC, l'heure ne s'affiche pas complètement dans la barre des tâches, et mes icônes sur le côté gauche du bureau non plus.

**fonfonse** : Ton problème ne vient pas de la carte graphique. Change la largeur d'affichage en utilisant les boutons (ou les roulettes) qui sont sur ton moniteur. C'est tout simple ■

### Impression des pages en ordre inversé

Matériels > Autre

**Dummy** : J'ai une imprimante Canon S520 avec laquelle j'imprimais auparavant en ordre inverse de gros documents. C'est plus pratique que de remettre les pages dans le bon ordre à la fin. J'ai dû réinstaller mon imprimante. Je l'ai reconfigurée comme avant. J'ai aussi configuré l'ordre inverse dans les options d'impression de Word (2003). Et... rien ! Mes documents sortent dans le mauvais sens : la première page d'abord.

**stch** : Il me semble que tu as effectué une manip de trop. En effet, si tu sélectionnes dans Word le classement inverse et qu'ensuite, tu demandes à l'imprimante l'impression rétro, tu remets tout dans le « bon » ordre ! A mon avis, il faut supprimer l'action dans Word.

**dummy** : Ta solution est la bonne ■

# Les galériens du 64 bits !

Il existe deux versions de Windows Vista Edition Familiale Premium : une 32 bits et une 64 bits. J'ai la version 64 bits. Certains logiciels (X-plane Revolution, Ad-Aware...) ou accessoires (carte tuner TC Hauppauge HVR 1300) du commerce sont annoncés compatibles avec elle mais, dans les faits, ne s'installent pas ou ne fonctionnent pas. Et certains sites d'éditeurs ou de constructeurs ne sont pas clairs... Vous serait-il possible de préciser la compatibilité 64 bits des logiciels et matériels dont vous parlez ?

Alain Martial

Effectivement, l'univers du 64 bits apporte son lot de surprises. A très court terme, toutes les applications Vista devraient fonctionner avec 64 bits. Car depuis février 2007 le nombre de pilotes 64 bits s'est accru de façon exponentielle. Dès lors, il devient inutile de préciser le fonctionnement sur x64.

### Où trouver les pilotes ?

Par contre, beaucoup de matériels sont livrés avec les bons vieux pilotes

32 bits uniquement, et il faut passer par le téléchargement pour les versions 64 bits. Malheureusement, vous n'avez vraiment pas eu de chance : la HVR 1300 est la seule carte Hauppauge qui n'ait pas de pilote 64 bits!

### Pour les cas particuliers

A la place de Ad-Aware, vous pouvez opter pour un produit comme Super-AntiSpyware Free en remplacement. Mais la plupart des antivirus et antimalwares du marché offrent désormais des ver-

sions 64 bits au moins aussi performantes. Quant à X-Plane (un concurrent de Flight Simulator X, qui fonctionne avec 64 bits) la version 8.64 semble désormais fonctionner avec Vista x64 sans problème.

### L'intérêt du 64 bits

Pour ceux qui se demandent pourquoi opter pour le 64 bits... Rappelons qu'il apporte un gain de sécurité non négligeable, et que, à terme, nous seront tous un jour en 64 bits pour accéder à des capacités de mémoire de 8 Go ou plus. D'ailleurs, tous les processeurs acceptent le 64 bits depuis 2006 ■



## Live Messenger plante sans arrêt!

J'ai installé Windows Live Messenger sur Vista. Lorsque je le lance, il plante au bout de quelques secondes en affichant le message « Windows Live Messenger a été fermé. Pour protéger l'ordinateur, la prévention de l'exécution des données a fermé Windows Live Messenger » Normal, docteur ?

Michel Larroque

Tout d'abord, avec Vista, veillez à bien utiliser la version 8.5 (ou ultérieure) de Live Messenger! Si nécessaire, allez sur le site [www.windowslive.fr](http://www.windowslive.fr) pour la télécharger. Si, malgré cela, votre problème persiste, voici deux pistes à creuser.

### Solution 1

#### Mettez fin aux conflits

Plusieurs applications peuvent entrer en conflit avec Live Messenger et provoquer un plantage. C'est le cas, par exemple, d'anciennes versions d'extensions comme Messenger Plus. Veillez à les désinstaller toutes. Le module additionnel Flash Player peut aussi être à l'origine du problème. Désinstallez-le, puis réinstallez-le. Pour le désinstaller, utilisez l'outil de gestion des programmes : cliquez sur **Démarrer, Panneau de Configuration** et double-cliquez sur **Désinstaller un programme** (ou **Programmes et fonctionnalités** dans l'affichage classique). Pour réinstaller Flash Player, rendez-vous sur le site [www.adobe.com/fr/products/flashplayer](http://www.adobe.com/fr/products/flashplayer)

### Solution 2

#### Débusquez les intrus

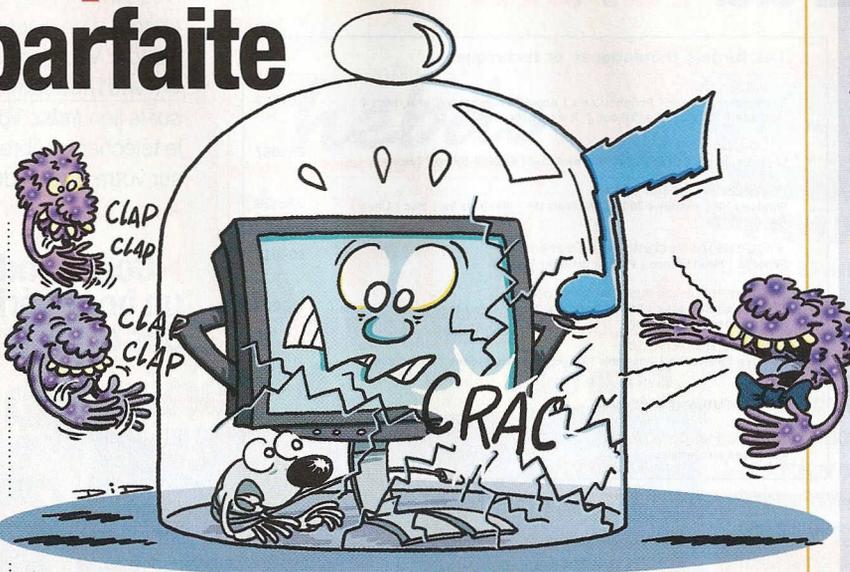
Certains logiciels malveillants ciblant particulièrement Messenger peuvent provoquer une telle erreur. Songez donc à faire une analyse complète de votre disque dur avec un antimalware – à jour! – ou avec un utilitaire en ligne tel [www.infecteoupas.com](http://www.infecteoupas.com) Vous n'avez trouvé aucun malware? Attention! Paradoxalement, certaines protections – celles des antivirus, par exemple – qui se greffent sur Messenger pour protéger les transferts de fichiers peuvent également entraver le bon fonctionnement de Messenger... Désactivez-les temporairement pour vérifier si elles sont ou non à l'origine de votre problème ■

# Aucune protection n'est parfaite

Un ami a été contacté par son fournisseur d'accès à Internet pour l'informer que son PC avait été piraté et qu'il servait de relais de spams (il envoyait 300 mails en 10 minutes toutes les 24 heures). Comment cela est-il possible, sachant qu'il est protégé par l'antivirus Avast, l'antispyware Spybot, le pare-feu ZoneAlarm et celui de son modem-routeur ?

**Bernard Bouchet**

D'une part, Avast et ZoneAlarm sont des protections gratuites très répandues, que les pirates connaissent parfaitement et savent désormais contourner. Ces produits peuvent donc parfois se montrer per-



méables aux toutes dernières générations de logiciels malveillants et d'attaques.

D'autre part, il ne faut jamais oublier que nulle suite de sécurité n'est infailible. Le maillon faible ? Bien souvent, l'utilisateur ! Il suffit que la suite ne soit pas mise à jour régulièrement, ou d'un mo-

ment de naïveté lors d'une alerte de sécurité pour qu'arrive la catastrophe... Un petit programme se charge alors de berner l'antivirus pour télécharger et répandre librement des virus et autres saletés.

Ce genre d'infection virulente ne s'attrape cependant pas sur les sites aca-

démiques. Les utilisateurs qui prennent des risques doivent donc songer à se protéger avec les toutes dernières générations de suites commerciales, et surtout s'assurer que leur système et ses principaux logiciels (Office, Flash Player, QuickTime, PDF Acrobat Reader) sont, eux aussi, toujours à jour ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro** hebdo

## Ne plus taper le nom d'utilisateur

Windows et les autres > Windows XP

**michel026** : Bonjour, j'ai cherché un peu partout sur mon PC comment éviter de passer par la page où il faut choisir un compte pour démarrer une session, mais je n'ai pas trouvé. Je souhaiterais supprimer cette étape car je suis seul à utiliser ce PC.

**fml** : Dans le menu **Démarrer**, clique sur **Exécuter**, puis tape la commande **control userpasswords2**. Sélectionne le compte avec lequel Windows XP s'ouvrira automatiquement. Décoche « **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur...** »

**michel 026** : Il fallait le savoir ■

## Comment sauvegarder un filigrane avec Word 2007 ?

Logiciels > Bureautique

**le papounet 39** : Bonjour. Créer un filigrane (en fond de page d'un document) ne pose pas de problème avec Word 2007, mais comment le sauvegarder ? L'option « **Enregistrer la sélection dans la galerie** » est grisée !

**poum** : Pour créer et donc pouvoir plus tard utiliser un filigrane personnel, ouvre un document vierge. Inscris ce que tu veux, avec la police, la couleur, etc., de ton choix. Là (c'est le truc), sélectionne tout avec la combinaison de touches **Ctrl et A**. Va dans le menu **Filigrane** et tu verras que l'option n'est plus grisée.

**le papounet 39** : Bravo l'artiste ! ■

### 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 lutte contre le piratage sur les réseaux peer to peer est relancée

Alors que, parmi les mesures pour lutter contre les téléchargements illégaux, la mission Olivennes préconise les dispositifs de filtrage des contenus et des fichiers pirates par les fournisseurs d'accès ainsi que la mise en place de mécanismes d'avertissement, la Cnil vient d'autoriser la Sacem, la SCPP (Société civile de producteurs de

phonogrammes) et le Sell (Syndicat des éditeurs de logiciels de loisirs) à déployer des systèmes de surveillance sur les réseaux d'échange de fichiers (réseaux peer to peer) à l'aide des adresses IP. On se souvient qu'en mai dernier, le Conseil d'Etat avait censuré la Cnil pour avoir refusé d'autoriser ces mêmes sociétés à mettre en œuvre leurs dispositifs de

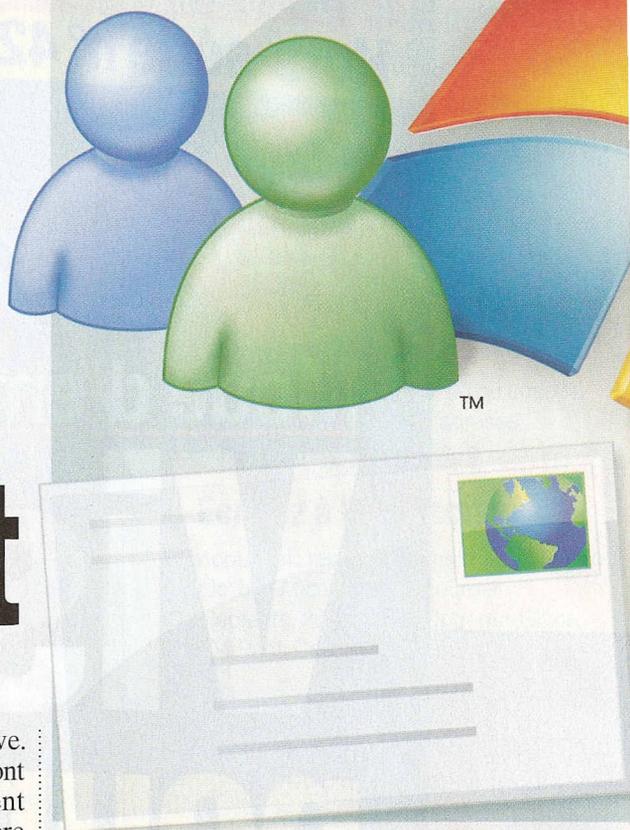
surveillance. Le Conseil d'Etat avait alors considéré que la Cnil avait commis « une erreur d'appréciation », compte tenu du nombre limité de titres musicaux « surveillés » (10 000 titres, voir **MH 478**). Ces mêmes sociétés d'auteurs ont donc déposé une nouvelle demande devant la Cnil qui, cette fois, a abouti à une autorisation. Les sociétés

d'auteurs pourront donc adresser des messages d'avertissement aux contrevenants repérés et, selon la gravité des infractions constatées, saisir les tribunaux afin que les FAI fournissent les identités cachées derrière les adresses IP. Les internautes abusant du téléchargement et pratiquant le commerce de logiciels piratés vont pouvoir être

identifiés en rapprochant les adresses IP des identités détenues par les FAI. Mais l'autorisation de la Cnil risque d'avoir une portée limitée, car l'envoi de messages d'avertissement aux internautes est prévu par l'accord récemment conclu entre les pouvoirs publics, les FAI et les ayants droit, suite à la mission Olivennes (voir **MH 503**).

Le Windows Live 2008 est arrivé !

# Découvrez les nouveaux logiciels gratuits de Microsoft



**Les logiciels et les services Windows Live arrivent en phase de maturité grâce à de nombreuses améliorations majeures. A redécouvrir absolument!**

Dossier réalisé par Olivier Lapirot et Jean-Marie Portal

**B**onne nouvelle! Le cru 2008 des logiciels gratuits de Microsoft est un grand cru! Windows Live, c'est une panoplie d'outils pour communiquer, partager, rechercher et protéger son ordinateur. Sans doute les connaissez-vous déjà? Est-il encore besoin de présenter la messagerie instantanée Messenger ou la messagerie Hotmail... Mais Windows Live, c'est bien plus que cela! C'est aussi un moyen d'afficher ses photos sur Internet, d'organiser des événements, de retrouver des informations sur la Toile, de traquer les virus sur sa machine... Et cette liste est

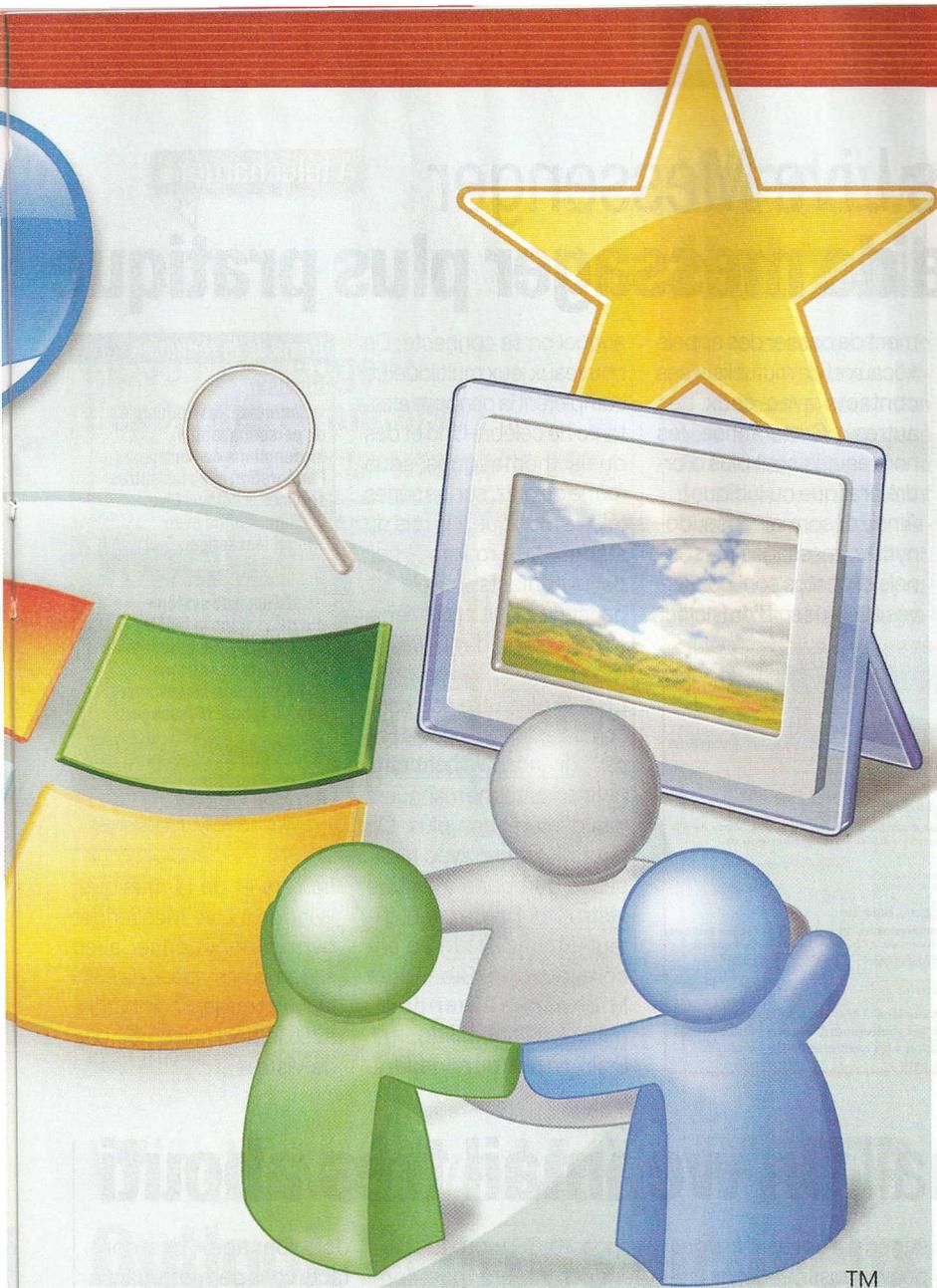
loin d'être exhaustive. Certes, ces logiciels ne sont pas tous complètement nouveaux. Mais nombre d'entre eux n'étaient encore, l'année dernière, qu'en **version bêta**. Cette année, à une exception près, tous sont enfin finalisés. Et ils ont vraiment évolué en une année!

## Des logiciels et services imbriqués

Corrigeant leurs lacunes, s'enrichissant de fonctions... Un exemple : la barre d'outils que nous jugions dépassée il y a un an (*voir Micro Hebdo n°451*), s'est véritablement métamorphosée pour devenir le couteau

suisse des logiciels et des services Windows Live. Pas indispensable, certes, mais vraiment utile... Nous avons dit «logiciels et services»? Effectivement! Car il existe une subtilité dans la galaxie Windows Live. Les logiciels, tels Messenger ou Mail, s'installent sur le PC, tandis que les services, comme Hotmail ou Admin Center, s'utilisent directement sur Internet. Mais cela ne les empêche pas pour autant de communiquer entre eux, bien au contraire! Il s'agit là d'une amélioration no-

table de Windows Live: la meilleure imbrication de tous ces logiciels et services. Ainsi, par exemple, lors de la consultation de vos mails dans Windows Live Hotmail, vous savez, d'un coup d'œil, si l'expéditeur d'un message est connecté. Vous possédez plusieurs **comptes Windows Live**? Qu'à cela ne tienne! Vous pouvez désormais les associer afin, par exemple, de faire cohabiter leurs courriers dans une seule boîte de réception Windows Live Mail. Bien évidemment, pour profiter



## Point de départ

de tout cela, le fameux Windows Live ID demeure le sésame quasi indispensable... Autrement dit, il faut s'inscrire ! Quasi, car Microsoft a tout de même eu l'intelligence d'ouvrir certains services, comme Calendar, à tout le monde. Mais les adeptes de Hotmail et la majorité des utilisateurs de Messenger disposent forcément déjà de leur Windows Live ID. Et les autres peuvent créer le leur sur le site <http://login.live.com>. À moins qu'ils ne préfèrent attendre le cru 2009 ? ■



**P**our télécharger les logiciels Windows Live, une seule adresse : [www.windowslive.fr](http://www.windowslive.fr). Ce site permet également d'accéder aux services en ligne. Mais chacun d'eux dispose

d'une adresse propre à ajouter dans ses favoris pour plus de facilité. Ainsi, par exemple, pour accéder à sa messagerie en ligne, l'adresse [www.hotmail.fr](http://www.hotmail.fr) reste toujours le plus court

chemin... À noter que le site de Windows Live est régulièrement mis à jour. Aussi, les curieux pourront y trouver les versions bêta des prochains logiciels et services gratuits de Microsoft.

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

### Blog

Site personnel composé de billets. Le blog est un carnet intime virtuel, plus interactif qu'un site personnel car les visiteurs peuvent y laisser des commentaires.

### Comptes Windows Live

Pseudonyme délivré par Microsoft en échange de quelques informations personnelles (nom, prénom, âge...), et servant à s'identifier lors de l'usage de certains logiciels et services Windows Live. Ce pseudonyme prend la forme d'une adresse @hotmail.fr ou @live.fr.

### Défragmentation

Opération consistant à réorganiser les informations contenues par le disque dur afin d'accélérer le fonctionnement des logiciels, et donc de l'ordinateur.

### Émoticône

Mot-valise composé des mots émotion et icône. Il s'agit donc d'une petite image, animée ou non, servant à manifester son humeur du moment. On parle aussi de smiley.

### Fil d'information

Ou flux RSS pour *Really Simple Syndication*. Technique d'abonnement à des dépêches d'actualité. Un flux RSS reprend des textes du site émetteur et est automatiquement mis à jour par le logiciel de lecture.

### Flickr

Service en ligne de partage de photos de Yahoo! accessible à l'adresse [www.flickr.com](http://www.flickr.com).

### Gadget

Petit programme se connectant généralement à Internet et s'affichant en permanence sur le

bureau ou dans une page Web pour fournir des informations (météo, heure...), rendre service (pense-bête, calculatrice...), jouer...

### HTML

*HyperText Markup Language*. Langage de programmation permettant de créer des pages Web.

### MSN Vidéo

Service en ligne de partage de vidéos de Microsoft, accessible à l'adresse [www.video.msn.com](http://www.video.msn.com).

### Nom de domaine

Adresse qui permet de retrouver facilement un site sur Internet et de créer des adresses mail personnalisées. Par exemple, Microheβδο.com.

### Outlook Express

Logiciel de messagerie électronique intégré à Windows XP. Permet de recevoir et d'envoyer des mails, de gérer un carnet d'adresses et de trier vos messages à l'aide de règles évoluées.

### Ports

Interfaces de communication d'un ordinateur permettant à ses logiciels d'échanger des données. Ainsi, le navigateur web utilise, entre autres, les ports 80 et 443, les logiciels de messagerie les ports 110, 587...

### Registre

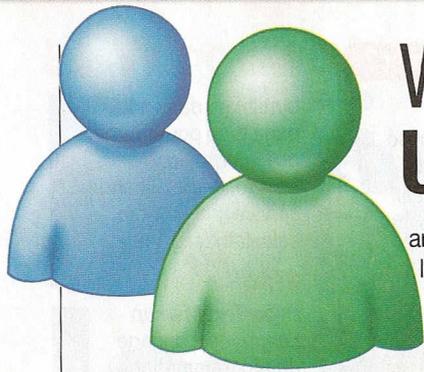
Banque de données de Windows renfermant les données de paramétrage du système.

### Version bêta

Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests afin d'en déterminer les problèmes résiduels.

### Webmail

Logiciel de messagerie accessible depuis n'importe quel ordinateur par Internet.



# Windows Live Messenger

## Un drôle de messenger plus pratique

A télécharger

**A**doptant un look à la Vista, le logiciel de messagerie instantanée est toujours aussi personnalisable (choix des

arrière-plans, des couleurs...). Et conserve naturellement toutes les fonctions qui ont fait son succès. L'année dernière, Windows Live Messenger innovait en se dotant, notamment, d'un espace de partage de fichiers. Il permettait égale-

ment de passer des appels vocaux et de mutualiser ses contacts avec ceux des autres... Cette année, les nouveautés sont plus d'ordre pratique ou ludique! Ainsi, désormais, pseudonymes, messages personnels et photos sont conservés quel que soit l'ordinateur

auquel on se connecte. De nouveaux jeux multijoueurs complètent la panoplie existante : le célèbre Uno et des duels thématiques sous forme de quiz, sur les séries télé, la musique, les rois du stade... Les robots – ces petits contacts virtuels qui parlent de tout et de rien – s'enrichissent de nouveaux membres.

Et, si le plus utile est, sans conteste, l'encyclopédie Encarta ([fr.encarta@botmetro.net](http://fr.encarta@botmetro.net)), les autres ne manquent pas d'intérêt non plus. On peut dialoguer avec la diseuse de bonne aventure ([astro@botmetro.net](mailto:astro@botmetro.net)), Titeuf ([titeuf@live.fr](mailto:titeuf@live.fr)) ou encore avec le Bibendum Michelin ([bibendum.michelin@hotmail.fr](mailto:bibendum.michelin@hotmail.fr)). Enfin, en plus du partage de

L'avis de la rédaction

On aime

- L'interface, les options de personnalisation, les fonctions de partage, l'intégration avec les autres services Windows Live, la compatibilité avec Yahoo! Messenger.

On n'aime pas

- L'absence de système d'onglets dans la fenêtre de dialogue, l'incompatibilité avec d'autres services de messagerie instantanée, hormis Yahoo! Messenger.

Mention Très bien

Adresse Internet

► [www.windowslive.fr/messenger](http://www.windowslive.fr/messenger)



fichiers et de la musique, Windows Live Messenger permet de visionner avec ses amis des vidéos de **MSN Vidéo**, et devient compatible avec la déclinaison 64 bits de Vista ■

# Windows Live Hotmail Un webmail très abouti

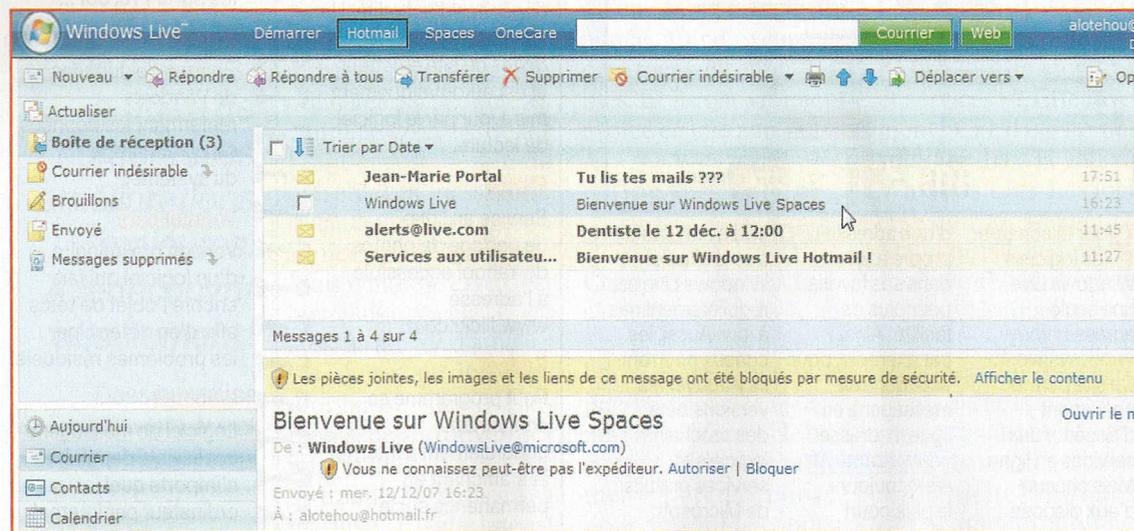
**A**vec 5 Go au lieu de 2 Go, vous allez pouvoir en stocker des courriels ! Mais il ne s'agit pas là de la nouveauté la plus intéressante. Ce n'est pas non plus l'allongement du délai d'expiration des comptes en cas de non-uti-

lisation prolongée (120 jours au lieu de 90). Car le **webmail** de Microsoft n'a pas grandi que par la taille... il a surtout mûri ! Il permet désormais de transférer automatiquement tout ou partie de ses courriels vers d'autres comptes de mes-

sagerie. A présent, vous pouvez aussi prédéfinir une réponse automatique en cas d'absence. Et vos contacts utilisant la messagerie Outlook peuvent dorénavant vous envoyer des invitations auxquelles vous serez enfin en mesure de

répondre. Son nouveau calendrier intégré, que l'on peut partager avec d'autres utilisateurs, sait maintenant envoyer des pense-bêtes par courriel ou messagerie instantanée. Mais pas encore par SMS comme avec Google Calendar ! Le « dé-

doublonnage » des contacts vous permet, quant à lui, d'en finir une bonne fois pour toutes avec les courriels redondants de votre carnet d'adresses. Enfin, les nouveaux inscrits peuvent choisir une extension @live.fr pour leur adresse de messagerie. Histoire d'être dans l'air du temps ? ■



L'avis de la rédaction

On aime

- Les fonctions avancées de gestion des courriels, le dédoublonnage des contacts, le partage des calendriers, le système d'alertes.

On n'aime pas

- L'indisponibilité du système d'alertes par SMS.

Mention Très bien

Adresse Internet

► <http://mail.live.com>

# Windows Live Admin Center Hotmail sans hotmail

**A**ux possesseurs d'un **nom de domaine**, Microsoft propose d'engérer la partie messagerie via Hotmail, et leur offre la possibilité de créer autant d'adresses mail personnalisées qu'ils le souhaitent. Pratique ! On peut alors profiter de tous les logiciels gratuits Windows Live sans

disposer d'une adresse @hotmail.fr ou @live.fr ! Mais attention, Windows Live Admin Center est destiné aux utilisateurs très avertis. Car, malgré son interface d'administration simplifiée, il faut avoir quelques notions d'informatique... Comme savoir ce qu'est un DNS. Cela vous

## L'avis de la rédaction

### On aime

● Le principe, l'interface d'administration simplifiée.

### On n'aime pas

● Le côté trop professionnel de ce service.

**Mention Bien**

## Adresse Internet

► <http://domains.live.com>



## I love Messenger : l'exception française !



**D**u fait de sa popularité en France, Windows Live Messenger dispose d'un site Web : [www.ilovemessenger.fr](http://www.ilovemessenger.fr). Astuces, informations,

émoticônes à télécharger, cartes de visite à imprimer, dialogues avec des stars, boutique... Tout y est pour rassembler la communauté des

utilisateurs en un lieu unique. Un lieu tout en français et, pour le moment, unique sur la Toile mondiale ! Mais un lieu qui devrait surtout séduire les ados.

# Windows Live Mail Outlook Express en mieux !

A télécharger

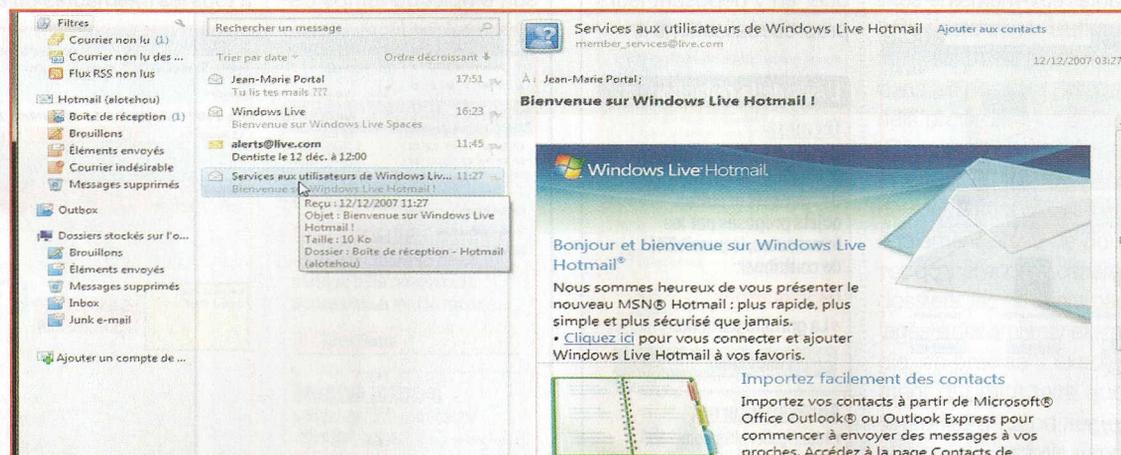
**E**n quittant le stade de la version bêta, Windows Live Mail remplace définitivement **Outlook Express**. Comme son prédécesseur, il peut non seulement récupérer vos courriels Hotmail, mais

également ceux de ses concurrents (GMail, Yahoo!, etc.) ou de FAI. Et contrairement à eux, il peut afficher plusieurs comptes de messagerie dans une seule et même fenêtre. Et pour envoyer des photos, rien de

plus simple désormais ! Un simple glisser-déposer dans le courriel en cours de rédaction suffit. Mieux encore, les photos sont redimensionnées pour éviter que le mail ne devienne trop volumineux. Il suffit au destina-

taire de cliquer sur le lien, automatiquement créé dans le courriel, pour les visionner en diaporama et les télécharger en haute résolution, et ce pendant 30 jours. Enfin, Windows Live Mail s'intègre complètement à la

messagerie instantanée Windows Live Messenger. Ainsi, à la réception d'un courriel, on peut voir, à la couleur d'une icône, si son auteur est en ligne, et choisir alors de lui répondre par un petit message instantané



## L'avis de la rédaction

### On aime

● L'interface plaisante, la richesse des fonctions, la possibilité de réunir plusieurs comptes de messagerie dans une seule fenêtre, l'envoi de photos facilité.

### On n'aime pas

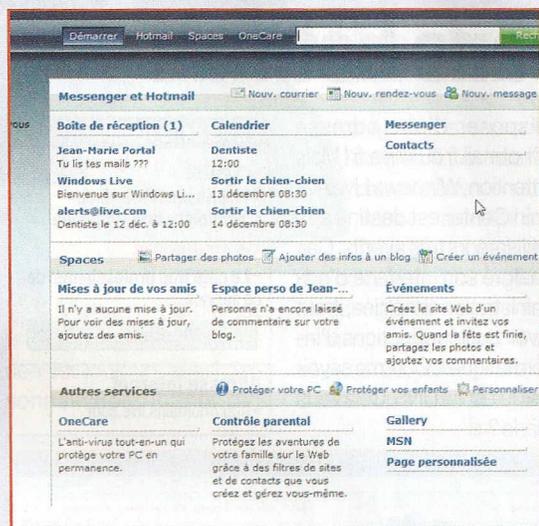
● L'impossibilité de protéger la boîte de réception par un mot de passe, comme avec Outlook Express.

**Mention Très bien**

## Adresse Internet

► [www.windowslive.fr/livemail](http://www.windowslive.fr/livemail)

## Un espace très personnel



Et si vous changez de page d'accueil lorsque vous lancez votre navigateur ? Utilisateurs de Windows Live, révisez d'un coup d'œil vos rendez-vous à venir, vos courriels non lus,

visualisez vos contacts en ligne, accédez à votre blog... Une seule adresse pour cela : <http://home.live.com>. Cet espace personnalisé rassemble toutes les informations liées à l'usage de

votre compte Windows Live. Et, pour une fois, pas de publicité intempesive en haut de la page ! À la place, la température de votre ville et la date. C'est tout de même plus sympathique.

# Windows Live Writer

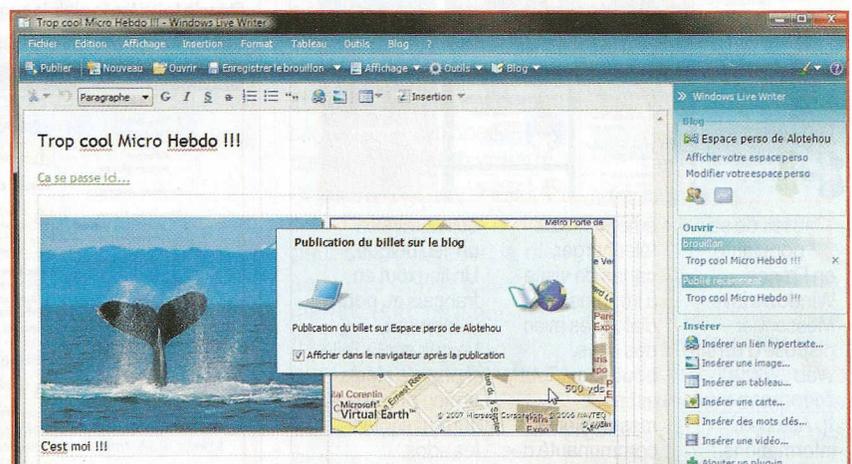
## La boîte à outils des blogueurs

A télécharger

Avec Windows Live Writer, créer et gérer son blog devient un jeu d'enfant. Et pour ceux qui n'en disposent pas, cet outil peut également servir à alimenter en prose et en images leur page Web personnelle Windows Live.

Textes, photos, vidéos, cartes, liens... s'insèrent en quelques clics. Les habitués du traitement de texte Word ne seront pas dépayés par les options de mise en page, même le correcteur orthographique est compris ! Pour les blo-

gueurs avertis, Windows Live Writer offre le moyen d'afficher le code HTML des pages en cours de réalisation afin de pouvoir le modifier. Ils ont même la possibilité d'aller chercher des programmes additionnels (plug-in) sur le



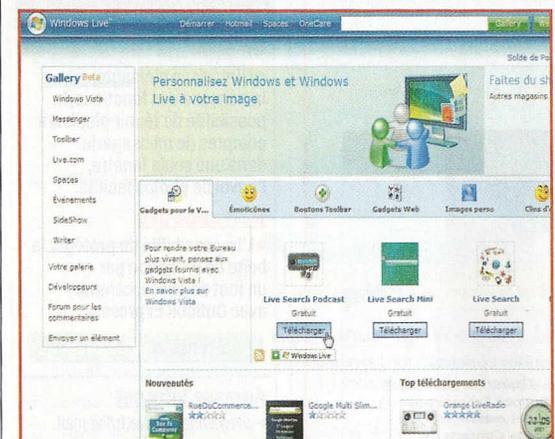
## Windows Live Gallery

### Des gadgets de plus...

Pour ajouter des gadgets à Vista (jeux, calendrier, horloge...), des émoticônes, des images personnelles et des animations à Windows Live Messenger, ou des boutons à la barre d'outils Windows Live... Windows Live

Gallery est quasiment incontournable... bien qu'encore en version bêta. D'autant que, une fois téléchargés, tous ces petits programmes – dont vous pouvez évaluer l'intérêt, car ils sont notés par les internautes eux-mêmes ! – sont

conservés dans un espace personnel. Donc faciles à retrouver, à tout moment. Mais attention ! Tout n'est pas gratuit dans la galerie Windows Live... Et les développeurs en herbe ou confirmés peuvent contribuer en y déposant leurs propres réalisations ■



### L'avis de la rédaction

#### On aime

● L'organisation du site, le système de notation des gadgets et autres objets proposés par les internautes, la possibilité de contribuer.

#### On n'aime pas

● La gratuité partielle.

Mention Bien

#### Adresse Internet

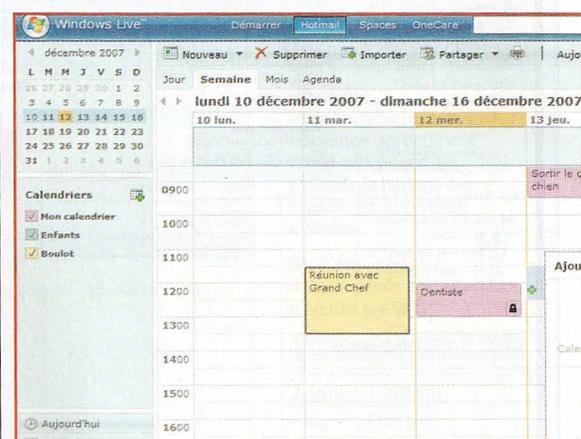
► <http://gallery.live.com>

## Windows Live Calendar

### Google Calendar..

Pour profiter des fonctions de base de l'agenda en ligne de Microsoft (toujours en version bêta), il n'est pas nécessaire de disposer d'un identifiant Windows Live. Ce qui permet d'accéder à son emploi du temps de-

puis n'importe quel ordinateur connecté à Internet. Pratique, Windows Live Calendar permet de gérer plusieurs calendriers (professionnel, personnel, ceux des enfants...) dont on peut donner pour chacun l'accès à tous les internautes ou à



# Galerie de photos Windows Live

## On n'évite pas les clichés



urs

site Windows Live Gallery pour animer un peu plus leurs blogs. Windows Live Writer est un outil qui s'installe sur l'ordinateur et permet de travailler ses blogs sans être forcément connecté à Internet. Ils peuvent ainsi être sauvegardés sur le PC, et mis en ligne à tout moment en quelques clics

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● L'interface agréable et pratique, la facilité d'utilisation, les fonctions avancées pour les blogueurs avisés.

#### On n'aime pas

● Rien.

**Mention Très bien**

#### Adresse Internet

► [www.windowslive.fr/writer](http://www.windowslive.fr/writer)

Un logiciel de retouche sommaire, simple et efficace, voilà en résumé ce qu'est cette Galerie de photos Windows Live. C'est aussi un logiciel servant à cataloguer ses clichés : la galerie rassemble, sous une même fenêtre, toutes les photos et vidéos contenues dans le dossier Mes images. Le classement s'opère au choix par dossier, date de la prise de vue ou par un savant système d'étiquettes permettant de marquer les photos par des

mots-clés. Un moteur de recherche complète le tout. En pratique, les résultats sont obtenus en moins de temps qu'il n'en faut pour le lire. Côté retouche, les outils se limitent à l'indispensable : anti-yeux rouges, recadrage, ajustements de la couleur et de l'exposition. On peut également imprimer ses photos, les publier directement sur son site Windows Live Spaces ou sur Flickr, commander des tirages, créer des panoramiques. Les vidéos peuvent

être de la même façon hébergées directement sur MSN Vidéo. Les utilisateurs de Vista se diront que cette galerie ressemble beaucoup à la Galerie de photos Windows existant dans le dernier système d'exploitation



de Microsoft : ce sont, à peu de chose près les mêmes, (comme l'absence de bouton pour publier les photos sur l'espace personnel)

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Le logiciel aussi bon que ses concurrents payants, la possibilité de publier directement les photos sur son espace perso Windows Live Spaces ou sur Flickr.

#### On n'aime pas

● Rien.

**Mention Très bien**

#### Adresse Internet

► <http://www.windowslive.fr/galerie>

# dar en moins bien

des personnes en particulier. Mais pour pouvoir autoriser ces personnes à ajouter ou à modifier des rendez-vous, il leur faut impérativement posséder un **compte Windows Live ID**. Inabouti, Windows Live Calendar demeure encore totalement

indépendant de l'agenda intégré à Hotmail. Et, contrairement à ce qui est indiqué sur sa page d'accueil, il ne gère pas encore les alertes par courriel, messagerie instantanée ou SMS... Autant dire qu'en matière d'agenda en ligne, Google Calendar reste, pour le moment, la référence

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● L'interface, le partage des agendas.

#### On n'aime pas

● Le côté inachevé de cette version bêta néanmoins accessible à tout le monde.

**Mention Assez bien**

#### Adresse Internet

► [http://get.live.com/betas/calendar\\_betas](http://get.live.com/betas/calendar_betas)

# Windows Live SkyDrive Vos documents vous suivent partout via le Net

Ceux qui ont la fâcheuse habitude d'oublier ou d'égarer la clé USB qui contient leurs fichiers de travail seront

ravis d'apprendre que Microsoft met au point un service de disque dur virtuel. Disponible à partir du navigateur Internet, SkyDrive permet d'héberger jusqu'à 1 Go de données. L'utilisateur peut placer ses fichiers dans les dossiers personnels proposés par défaut (Documents, Musique, Photos, Vidéos) ou dans ceux qu'il aura créés. Il est également prévu de pouvoir donner accès à certains dossiers (les dossiers partagés) à des amis par exemple, en précisant exactement qui peut faire quoi (juste lire ou modifier les contenus). Vos amis seront

prévenus par courriel de l'autorisation accordée et se connecteront à partir de leur propre compte Windows Live pour récupérer les fichiers. Seule restriction : ces derniers ne peuvent excéder une taille individuelle de 50 Mo



### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Les divers accès aux dossiers prévus.

#### On n'aime pas

● Les dysfonctionnements récurrents rencontrés avec la version bêta.

**Mention Assez bien**

#### Adresse Internet

► <http://gallery.live.com>

# Windows Live Evènements Un vrai secrétaire particulier

**P**our toutes les occasions où il est nécessaire de gérer des invitations, Windows Live Evènements joue le rôle d'un secrétaire particulier efficace. Premier temps : créer les invitations grâce au service en ligne. Précisez la date, le lieu, l'intitulé, rédigez le texte d'invitation, mettez-le en forme, choisissez un thème associé (de très nombreux sont prévus, de la réunion du club de tricot au mariage gay), donnez la liste des adresses mail des invités (éventuellement piochées

dans les contacts de Messenger), et envoyez! Deuxième temps : les invités reçoivent un mail, cliquent sur le lien qui les mène sur le mini-site de l'évènement, y répondent par Oui, Non ou Peut-être, et y ajoutent un message personnel. Troisième temps : l'organisateur, d'un simple coup d'œil, voit ceux qui viennent et ceux qui ont décliné l'invitation, et relance éventuellement. Un forum accueille les discussions des invités (à condition que ces derniers se connectent avec un

compte Windows Live). Quatrième étape : après l'évènement, les invités possédant un compte Windows Live peuvent placer sur le mini-site leurs photos et constituer ainsi des albums accessibles à tous ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La gestion des invitations, la personnalisation de la présentation, la mise en place d'un véritable mini-site, la présence d'un forum, la possibilité de constituer des albums photo à plusieurs.

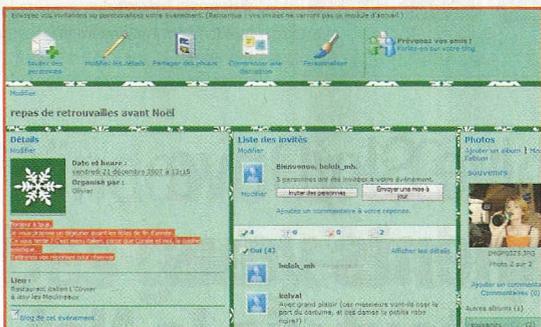
#### On n'aime pas

● La page principale fouillis, l'obligation d'envoyer les invitations à des adresses mail liées à des comptes Windows Live pour que les destinataires puissent accéder à toutes les fonctions du mini-site, l'absence d'ajout de l'évènement dans le calendrier Windows Live Hotmail.

Mention Bien

### Adresse Internet

► <http://home.services.spaces.live.com/events>



# Windows Live Spaces M'as-tu vu sur Internet

**P**our prolonger les contacts noués par le biais de Windows Live Messenger, Windows Live Spaces offre un espace personnel dans lequel l'internaute peut se dévoiler. Il peut préciser ses centres

d'intérêt, donner ses coordonnées personnelles. A sa disposition également : un blog pour s'épancher, une liste d'amis à étoffer d'urgence, et un espace pour montrer ses photos. Attention cependant : par défaut,

tout cela est lisible par n'importe qui. Il est heureusement possible de réduire l'accès à ses contacts Live Messenger ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Les possibilités de personnalisation.

#### On n'aime pas

● Le manque d'intérêt.

Mention Bien

### Adresse Internet

► <http://home.services.spaces.live.com>



# Windows Live Favoris Pour retrouver ses pages Web préférées

**S**i vous utilisez différents ordinateurs, il est intéressant de pouvoir disposer de ses favoris Internet depuis n'importe quelle machine afin de retrouver rapidement un site. C'est le but du service en ligne Windows Live Favorites. Il fonctionne aussi bien avec le navigateur Internet Explorer qu'avec Firefox (et

les autres). A la première utilisation, un assistant d'aide vous explique clairement la démarche à suivre pour importer vos favoris (ou marque-page sous Firefox) déjà existants. L'ajout d'un bouton au navigateur par un simple cliquer-glisser permet ensuite de créer votre liste de favoris directement dans Windows Live Favorites. En

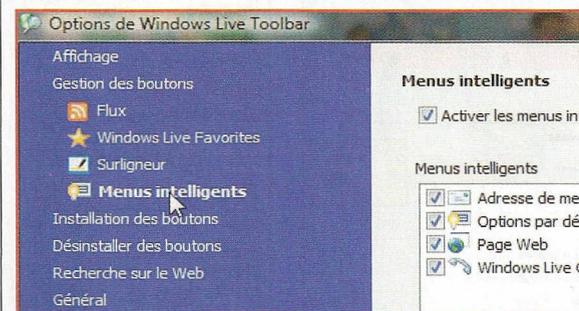


# Windows Live Toolbar La barre des accros

**S**pécialement conçue pour les accros aux logiciels et services Windows Live, la barre d'outils Windows Live permet d'accéder en deux clics à ses favoris, son blog, son espace personnel Windows Live, sa messagerie Hotmail, ses contacts, son calendrier... Suite à une recherche sur le Web avec Windows Live Search, elle permet de surligner dans les pages de résultats les



termes recherchés. Par ailleurs, le fait de double-cliquer sur un mot dans une page Web, fait apparaître un menu contextuel spécifique permettant, par exemple, d'en rechercher la définition, ou encore de passer un appel vocal avec Win-



tes

férées



installant également la barre d'outils Windows Live Toolbar, il devient alors possible de synchroniser vos favoris, mais uniquement avec le navigateur de Microsoft

L'avis de la rédaction

On aime

L'assistant d'aide lors de la première utilisation qui détaille les étapes, le bon fonctionnement du service.

On n'aime pas

La synchronisation des favoris limitée à Internet Explorer.

Mention Très bien

Adresse Internet

http://favorites.live.com

A télécharger

ar  
S

dows Live Messenger, s'il s'agit d'un numéro de téléphone. Son bouton Flux se colore dès qu'un fil d'information choisi par l'utilisateur est mis à jour. Personnalisable, cette barre d'outils peut être enrichie de boutons supplémentaires prédéfinis, ou que l'on crée soi-même, via le site Windows Live Gallery

L'avis de la rédaction

On aime

L'accès direct à tout Windows Live, la possibilité de créer ses propres boutons, mes menus contextuels spécifiques dans les pages Web.

On n'aime pas

Rien.

Mention Très bien

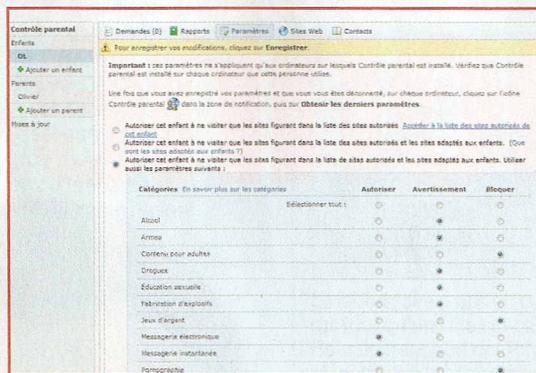
Adresse Internet

http://get.live.com/WL/config\_all

# Windows Live OneCare Contrôle parental Cachez ce site qu'il ne saurait voir !

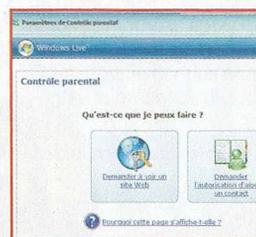
A télécharger

Suite à un accord avec l'Etat, les fournisseurs d'accès Internet doivent proposer un logiciel de contrôle parental gratuit à leurs abonnés. Si toutefois vous n'êtes pas satisfait, vous pouvez toujours essayer celui de la suite de sécurité OneCare. Pour s'en servir, parents et enfants doivent disposer chacun d'un compte Windows Live. Après l'installation d'un petit logiciel sur chaque ordinateur accessible aux enfants, le parent se connecte à son espace Windows Live. Outre le filtrage des sites Web (par blocage ou par autorisation, par adresse explicite ou par type de contenu), il peut décider de valider les contacts Messenger ajoutés par l'enfant, de lui interdire d'utiliser certains



services Windows Live comme Windows Live Spaces ou Windows Live Hot-mail.

En pratique, l'enfant qui veut naviguer sur Internet se connecte à son compte utilisateur Windows, saisit son identifiant Windows Live et son mot de passe. Les pages sont ensuite filtrées en fonction des réglages parentaux. Si l'enfant veut consulter une



page bloquée, il peut envoyer d'un clic une demande à un de ses parents ou lui faire débloquer en direct par la saisie de son mot de passe. Nos tests

L'avis de la rédaction

On aime

Le filtrage des pages consultées, la personnalisation des réglages enfant par enfant, les demandes de déblocage par courriel ou en direct, les rapports d'activité disponibles sur le Web.

On n'aime pas

La prise en main peu évidente au premier abord (des essais sont nécessaires pour s'assurer que tout fonctionne), le contrôle parental limité à l'activité sur Internet.

Mention Bien

Adresse Internet

http://fss.live.com

ont montré que le service fonctionne, même si, de prime abord, sa mise en œuvre n'est pas évidente. En revanche, ce module complète l'option de contrôle parental déjà présente dans Vista

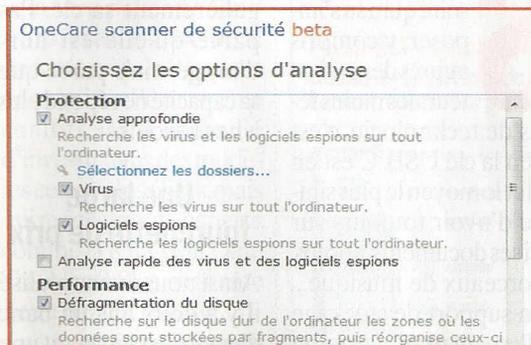
# Windows Live OneCare scanner de sécurité Sus aux virus, et aux logiciels espions !



Si la solution ne peut-être permanente, elle peut rendre ponctuellement service : Microsoft propose un scanner (logiciel) de sécurité en ligne (opérationnel uniquement à partir d'Internet Explorer). Ce dernier débusque virus et logiciels espions traînant sur le PC. Mais ce n'est pas tout : il peut aussi détecter les ports inopinément laissés ouverts, s'attaquer aux performances du PC en lançant la défragmentation du

disque dur, le nettoyage des fichiers inutiles et celui du registre. Ce scanner est la partie gratuite de la suite de

sécurité OneCare payante de Microsoft qu'une série de messages vous inciteront à essayer



L'avis de la rédaction

On aime

Le service utile en cas de problèmes ponctuels sur l'ordinateur.

On n'aime pas

La confusion causée par les messages entre le scanner en ligne gratuit et la suite de sécurité payante.

Mention Bien

Adresse Internet

http://onecare.live.com/site/fr-fr/default.htm

Douze clés USB de grande capacité

# Choisissez la bonne clé



**Pour transporter vos données, même volumineuses, rien ne vaut une clé USB. Voici 12 modèles de 30 à 110 euros.**

**S**il y a un accessoire qui a su s'imposer, y compris auprès des utilisateurs les moins férus de technologie, c'est bien la clé USB. C'est en effet le moyen le plus simple d'avoir toujours sur soi ses documents, photos, morceaux de musique... Un support de stockage tellement pratique qu'on

est prêt à renouveler régulièrement sa clé. Pas parce qu'elle est hors d'usage, mais parce que sa capacité ne répond plus à nos besoins.

## Une large fourchette de prix

Ainsi nous avons réalisé il y a deux ans un banc d'essai des clés ayant une

capacité de 1 Go, puis l'année passée, nous avons testé celles de 2 Go. Pour ce nouveau banc d'essai, nous avons donc logiquement ciblé les modèles de 4 Go, qui offrent une capacité de stockage confortable et sont désormais abordables, malgré une grande disparité des tarifs : de 30 à 110 euros ! Un grand écart qui s'ex-

plique souvent, mais pas toujours, par les qualités intrinsèques des différents modèles.

Si la capacité des clés augmente, leur design, lui, peine à se renouveler. Preuve en est le modèle de PNY, l'Attaché PRO, dont la coque est identique à celle du modèle testé l'an passé en 2 Go, elle-même semblable à

## Et les vainqueurs sont...

Pour ceux qui souhaitent disposer d'un modèle aux performances sans faille, la **Kingston Data Traveler II Plus Migo Edition** est le modèle qui s'impose. Le logiciel Migo, livré avec la clé, offre aux utilisateurs nomades la possibilité d'avoir toujours sous



la main leurs documents et leurs logiciels. Les utilisateurs qui disposent d'un petit budget pourront se tourner vers la **Ownkee de Storex**. Celle-ci est quasiment trois fois moins chère mais, en contrepartie est nettement moins performante.

celles des générations précédentes... Idem chez Lexar ou Freecom. Aucune révolution n'est à noter non plus du côté des accessoires. Ainsi, la rallonge USB semble être tombée aux oubliettes, aucun de nos modèles n'en est équipé. Un accessoire qui se révèle pourtant utile quand les ports USB sont difficiles d'accès, notamment sur les ordinateurs un peu anciens où l'on n'en trouve qu'à l'arrière. Les constructeurs misent sur le fait que les ordinateurs récents ont tous des ports USB en façade et que les écrans plats en sont couramment pourvus.

### Le cordon-collier a la cote

L'accessoire qui, à l'inverse, semble se généraliser est le cordon-collier. Trois clés, celles de PNY, Transcend et Verbatim, en sont pourvus. Pour les autres, c'est soit un cordon simple pour porte-clés (Kingston et Storex), soit un étui (SanDisk, Imation), soit... rien ! Il est vrai toutefois que les avantages en termes de confort de ce genre d'accessoires restent à démontrer. Accessoires

minimalistes donc, mais logiciels en progrès : ceux destinés à la synchronisation des données sont à l'honneur chez Verbatim, PNY, Kingston, Transcend, Freecom et Philips. Autre forte tendance : les suites logicielles destinées à transformer la clé en bureau mobile. La norme U3, adoptée par SanDisk et Emtec, est la plus connue. Elle permet de transporter des logiciels sur la clé, en plus des documents. Ainsi vous pouvez vous connecter dans un cybercafé, une bibliothèque ou chez un ami, en étant assuré de disposer de vos logiciels et paramètres habituels pour surfer et envoyer des messages.

Attention toutefois, les applications compatibles U3 ne sont pas fournies sur la clé, elles doivent être téléchargées. Mais on bénéficie du coup d'une offre assez large : logiciels de messagerie classique et instantanée, lecteurs audio et vidéo, programmes de retouche d'images se déclinent en version U3, même si tous ne sont pas gratuits. Une autre technologie concurrente, nommée PowerToGo, permet de transformer la clé en bureau

mobile. Seul Lexar l'a adoptée. Son fonctionnement est comparable à celui de U3, avec un échantillon de logiciels un peu plus vaste, surtout du côté des gratuits.

### Performances : soyez vigilants !

Mais ce qui sépare le plus les différents modèles, ce sont les performances. Les écarts sont flagrants, les modèles d'entrée de gamme finissant tous en queue de classement. En vitesse de lecture, trois d'entre eux ne dépassent pas les 11 mégaoctets par seconde. Les mesures effectuées sur la vitesse d'écriture sont plus discriminantes encore : les cinq dernières clés du classement n'atteignent pas les 3 Mo/s. Avec, en lanterne rouge, la Freecom USB Card, qui affiche 0,44 Mo/s... Mieux vaut être patient pour y transférer les 4 Go de données qu'elle peut contenir ! Pour votre confort, il est conseillé d'investir dans des modèles certes plus chers, mais qui ménageront vos nerfs, comme la Kingston Data Traveler II Plus, gagnante de ce banc d'essai ■

Coralie Cathelinais

## Comment nous les avons testées

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.



Vincent Moreau est responsable du laboratoire de Micro Hebdo

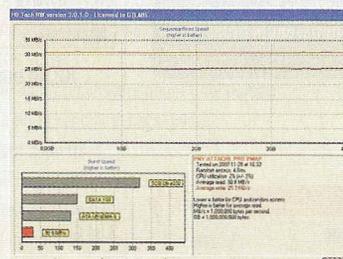
### Encombrement, facilité de connexion et protection



Le laboratoire a pris en compte tous les éléments qui font qu'une clé est plus ou moins agréable à utiliser. Pour un transport confortable, il y a bien sûr les dimensions et, dans une moindre mesure, le poids. La facilité de branchement est, elle, tributaire de la forme de la clé ; ainsi les modèles épais et/ou bombés ont été pénalisés. Attention aussi au système de protection de la prise USB. Enfin, pour éviter des effacements involontaires, il faut vérifier la présence d'un loquet de protection des données.

### Rapidité

La capacité mémoire n'est pas tout. Différentes technologies sont utilisées pour fabriquer ces clés. Parfois, les prix tiennent compte de la rapidité de la clé aussi bien en lecture



(la plus rapide) qu'en écriture (la plus lente des données). Le laboratoire a utilisé l'utilitaire HDTach pour mesurer ces taux de transfert sur un port USB 2.0, mais aussi FC-Test, qui simule les fonctions de lecture et d'écriture d'applications courantes pour effectuer des mesures de débit.

### Sécurisation des données

La perte d'une clé peut devenir un vrai problème, surtout si les données qui y sont stockées sont très personnelles, ou si elles ont une importance professionnelle. C'est pour cette raison que le laboratoire a vérifié la présence d'un logiciel de chiffrement accessible au démarrage avec un mot de passe.



### Facilité de synchronisation

Quand on emporte avec soi tout un dossier ou plusieurs fichiers répartis sur plusieurs dossiers, un logiciel de synchronisation des données est très utile. Certaines clés USB ont un logiciel de synchronisation un peu similaire à celui des assistants numériques.





## Comment lire le tableau ?

Ce 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 des produits. 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 ce comparatif des clés USB de grande capacité, nous avons privilégié les performances, qui comptent pour la moitié de la note finale. Viennent ensuite l'ergonomie (30 %) puis les caractéristiques générales.

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>	2 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>	5 <sup>e</sup>
<b>Kingston</b> Data Traveler II Plus Migo Edition www.kingston.com/frroot	<b>Sony</b> Micro Vault USM-4GJX www.sony.fr	<b>PNY</b> Attaché PRO 4GB www.pny.fr	<b>Lexar</b> JumpDrive Lightning www.lexar.com/fr	<b>SanDisk</b> Cruzer Contour http://fr.sandisk.com
● La Data Traveler II Plus se révèle être une des clés les plus performantes du lot. La qualité des logiciels fournis et son ergonomie lui valent cette place d'excellence.	● Cette clé se fait avant tout remarquer par son prix prohibitif. Mais, plus à son avantage, elle se distingue aussi par ses performances, qui la classent comme la clé la plus véloce de ce banc.	● Grâce au logiciel de protection et de cryptage des données, les documents seront bien à l'abri sur cette clé. Le cordon à passer autour du cou pour transporter la clé est très pratique.	● La JumpDrive Lightning est l'un des modèles les plus aboutis en matière de sécurisation des données. Dommage que les logiciels ne soient pas livrés sur la clé, il faut les télécharger.	● Avec son système rétractable doté d'un volet de protection la Cruzer Contour est sûre. Elle est en plus livrée avec des logiciels utiles et sa signalétique est pratique.
<b>Note globale :</b> 6,9 <b>Mention</b> Bien	<b>Note globale :</b> 6,7 <b>Mention</b> Bien	<b>Note globale :</b> 6,5 <b>Mention</b> Bien	<b>Note globale :</b> 6,13 <b>Mention</b> Bien	<b>Note globale :</b> 6,06 <b>Mention</b> Bien
<b>Qualité/prix :</b> 5 <b>Mention</b> Assez bien	<b>Qualité/prix :</b> 3,6 <b>Mention</b> Passable	<b>Qualité/prix :</b> 4,6 <b>Mention</b> Assez bien	<b>Qualité/prix :</b> 5,8 <b>Mention</b> Assez bien	<b>Qualité/prix :</b> 6,7 <b>Mention</b> Bien
<b>82,50 euros</b>	<b>110 euros</b>	<b>85 euros</b>	<b>63,99 euros</b>	<b>53,90 euros</b>

Caractéristiques	20%	5,5	2,7	5	3,6	3,3
1 Capacité après formatage		3,84 Go	3,86 Go	3,84 Go	3,73 Go	3,80 Go
2 Interrupteur de protection contre l'écriture	15%	Non	Non	Non	Non	Non
3 Sécurité logicielle	10%	SecureTraveler : création d'une aire sécurisée protégée par mot de passe	Aucune	Carry It Easy : protection et cryptage des données personnelles	Security II : création d'une zone sécurisée protégée par mot de passe et protection des fichiers sur la clé et/ou sur le PC par cryptage	Sécurité logicielle U3 (pas de partition possible)
4 Logiciels disponibles	30%	Migo	Virtual Expander : logiciel de compression de données à la volée	Carry It Easy	Tous les logiciels compatibles PowerToGo	Tous les logiciels compatibles U3
5 Disponibilité des logiciels	25%	Sur la clé	Sur la clé	Sur la clé	A télécharger	A télécharger
6 Pilotes Windows 98	5%	Non	Non	Non	Oui	Oui
7 Disponibilité des pilotes (CD, clé, à télécharger)	5%	Pas de pilote	Pas de pilote	Pas de pilote	A télécharger	A télécharger
8 Accessoires fournis	10%	Petit cordon	Aucun	Cordon collier	Aucun	Etui porte-clés
<b>Performances</b>	<b>50%</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>7,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7</b>
9 Débit en lecture / écriture (test HDTach)	45%	32,1 Mo/s / 22,5 Mo/s	31,2 Mo/s / 23,9 Mo/s	29,4 Mo/s / 24,1 Mo/s	33,3 Mo/s / 22,7 Mo/s	26,1 Mo/s / 17,5 Mo/s
10 Pourcentage d'utilisation CPU (test HDTach)	5%	21%	4%	2%	20%	17%
11 Débit en écriture (FC-Test)	25%	9,86 Mo/s	10,67 Mo/s	6,42 Mo/s	6,58 Mo/s	7,64 Mo/s
12 Débit en lecture (FC-Test)	25%	26,90 Mo/s	26,91 Mo/s	23,66 Mo/s	27,14 Mo/s	23,11 Mo/s
<b>Ergonomie</b>	<b>30%</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,4</b>	<b>6,3</b>
13 Signalétique de connexion / d'activité	20%	Non / Oui	Non / Oui	Non / Oui	Non / Oui	Oui / Oui
14 Lisibilité de la Led (position et visibilité)	10%	Monolatérale	Monolatérale	Monolatérale	Monolatérale	Monolatérale
15 Présence d'une attache / emplacement	10%	Oui / Sur la clé	Oui / Sur la clé	Oui / Sur la clé	Oui / Sur la clé	Pas d'attache
16 Système de protection du connecteur	30%	Bouchon	Clé rétractable (sans volet de protection)	Bouchon	Bouchon	Clé rétractable (avec volet de protection)
17 Dimensions (L x l x h)	30%	6,8 x 2,1 x 0,9 cm	6,7 x 2 x 0,9 cm	7,9 x 2 x 1,2 cm	7,7 x 2,3 x 1,1 cm	7,3 x 2,4 x 1 cm
18 Poids		11 g	10 g	13 g	23 g	33 g



6 <sup>e</sup>	7 <sup>e</sup>	8 <sup>e</sup>	9 <sup>e</sup>	10 <sup>e</sup>	11 <sup>e</sup>	12 <sup>e</sup>
<b>Transcend JetFlash 2A</b> <a href="http://www.transcendusa.com">www.transcendusa.com</a>	<b>Verbatim Store'n' Go USB 2.0 Carry It Easy 4GB</b> <a href="http://www.verbatim.com">www.verbatim.com</a>	<b>Philips FM04FD20B/00</b> <a href="http://www.consumer.philips.com">www.consumer.philips.com</a>	<b>Storex Ownkee</b> <a href="http://www.storex.fr">www.storex.fr</a>	<b>Emtec S300 U3</b> <a href="http://www.emtec-international.com">www.emtec-international.com</a>	<b>Imation Clip Flash Drive</b> <a href="http://www.imation.fr">www.imation.fr</a>	<b>Freecom USB Card</b> <a href="http://www.freecom.com">www.freecom.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Performances et ergonomie sont des plus moyennes sur la JetFlash 2A, qui est en plus l'une des clés les plus volumineuses de ce banc. En revanche, son logiciel de cryptage est très pratique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ce modèle s'en tire plutôt bien en vitesse de lecture et son prix est l'un des plus raisonnables. Rien à dire non plus sur les logiciels qui l'accompagne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ce modèle ne fait d'éclats ni en vitesse d'écriture, ni en lecture. Mais il offre un panel de logiciels intéressants, notamment pour la protection et le cryptage des données.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avec un prix aussi bas, la palme du meilleur rapport qualité/prix ne pouvait que lui revenir. Mais cette clé est livrée sans logiciel pour protéger les données et sans pilote pour Windows 98.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le prix de cette clé est certes parmi les plus modiques, mais pour ce qui concerne la rapidité d'écriture et de lecture, le système d'attache et la signalétique, la copie est à revoir !</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les performances sont à la traîne avec ce modèle. Transférer des fichiers sur cette clé relève du sacerdoce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le format carte bancaire adopté par cette clé la rend particulièrement encombrante et fragile. Et ce ne sont pas ses performances qui vont la rendre attractive.</li> </ul>
<b>Note globale :</b> 6 <b>Mention</b> Assez bien <b>Qualité/prix :</b> 4,5 <b>Mention</b> Assez bien <b>79 euros</b>	<b>Note globale :</b> 5,6 <b>Mention</b> Assez bien <b>Qualité/prix :</b> 8,4 <b>Mention</b> Très bien <b>39,90 euros</b>	<b>Note globale :</b> 4,8 <b>Mention</b> Assez bien <b>Qualité/prix :</b> 6,6 <b>Mention</b> Bien <b>42,90 euros</b>	<b>Note globale :</b> 4,6 <b>Mention</b> Assez bien <b>Qualité/prix :</b> 9,2 <b>Mention</b> Très bien <b>29,90 euros</b>	<b>Note globale :</b> 4,3 <b>Mention</b> Assez bien <b>Qualité/prix :</b> 6,4 <b>Mention</b> Bien <b>39,90 euros</b>	<b>Note globale :</b> 3,8 <b>Mention</b> Passable <b>Qualité/prix :</b> 5,7 <b>Mention</b> Assez bien <b>39,90 euros</b>	<b>Note globale :</b> 3,6 <b>Mention</b> Passable <b>Qualité/prix :</b> 3,6 <b>Mention</b> Passable <b>59 euros</b>

1	3,80 Go	6,8	3,84 Go	6,9	3,75 Go	5,5	3,83 Go	0,2	3,82 Go	3	3,83 Go	3,3	3,94 Go	6,7
2	Non	0	Non	0	Non	0	Non	0	Non	0	Oui	10	Non	0
3	JetFlash Elite : fonction Secret-Zip permettant un cryptage des fichiers dans un dossier particulier	10	Carry It Easy : protection et cryptage des données personnelles	10	Carry It Easy : protection et cryptage des données personnelles	10	Aucune	0	Sécurité logicielle U3 (pas de partition possible)	5	ImationLock : création d'une aire sécurisée protégée par mot de passe	7	Carry It Easy : protection et cryptage des données personnelles	10
4	JetFlash Elite	8,8	Carry It Easy +Plus	8,2	Carry It Easy	4,2	Aucun	0	Tous les logiciels compatibles U3	2,7	Aucun	0	Carry It Easy (version intégrale)	8,2
5	CD	8	Sur la clé	10	Sur la clé	10	Aucun	0	A télécharger	4	Aucun	0	Sur la clé	10
6	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Non	0	Oui	10	Oui	10	Oui	10
7	CD	10	A télécharger	4	A télécharger	4	Pas de pilote	0	A télécharger	4	A télécharger	4	A télécharger	4
8	Cordon collier	2	Cordon collier, étiquettes	2	Aucun	0	Petit cordon	1,6	Aucun	0	Etui, mousqueton	3,6	Aucun	0
9	19,9 Mo/s / 13,9 Mo/s	6,1	17,2 Mo/s / 7,3 Mo/s	5	15,2 Mo/s / 5,6 Mo/s	3,3	26,3 Mo/s / 10,7 Mo/s	5,7	18,9 Mo/s / 6 Mo/s	4,3	11,7 Mo/s / 7,5 Mo/s	3,5	9,5 Mo/s / 2,7 Mo/s	2,2
10	6 %	8,6	5 %	9,1	2 %	10	8 %	7,7	4 %	9,5	1 %	10	4 %	9,5
11	9,20 Mo/s	4,6	5,80 Mo/s	2,9	2,18 Mo/s	1,1	2,70 Mo/s	1,4	2,44 Mo/s	1,2	2,77 Mo/s	1,4	0,44 Mo/s	0,2
12	17,45 Mo/s	5,8	21,71 Mo/s	6,8	9 Mo/s	3	22,18 Mo/s	7,4	17,01 Mo/s	5,7	10,91 Mo/s	3,6	8,07 Mo/s	2,7
13	Oui / Non	5,2	Non / Oui	5,8	Oui / Oui	6,7	Non / Oui	5,7	Non / Non	5	Non / Oui	4,6	Non / Non	3,7
14	Monolatérale	5	Monolatérale	5	Monolatérale	10	Monolatérale	5	Pas de Led	0	Monolatérale	5	Pas de Led	0
15	Oui / Sur la clé	6	Oui / Sur la clé	6	Oui / Sur le bouchon	6	Oui / Sur la clé	6	Pas d'attache	0	Oui / Sur l'étui	6	Pas d'attache	0
16	Bouchon	10	Bouchon	10	Bouchon attaché	7	Clé rétractable (sans volet de protection)	10	Clé rotative	8,5	Etui	7	Clé rétractable dans une carte	6
17	7,5 x 2,5 x 1,1 cm	3,8	7,9 x 2,2 x 0,9 cm	5,7	6,3 x 2,4 x 1,1 cm	5,3	7 x 2,2 x 1,1 cm	5,2	5,2 x 2 x 0,9 cm	8,3	7,4 x 2,9 x 1,1 cm	2,6	8,5 x 5,4 x 0,3 cm	6,5
18	11 g	5	11 g	5	10 g	6	10 g	5	9 g	5	18 g	4,6	9 g	3,7

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



## Kingston Data Traveler II Plus Migo Edition



### On aime... les performances

Si on fait l'acquisition d'une clé de grande capacité, c'est pour pouvoir y caser de nombreux et volumineux documents. La vitesse, en écriture comme en lecture, constitue donc un critère de confort primordial. Les taux de transfert mesurés de ce modèle se révèlent excellents : plus de 26 Mo/s en lecture, et près de 10 Mo/s en écriture ■



### On aime... le logiciel de synchronisation

Grâce au logiciel de synchronisation Migo, fourni avec la clé, il est possible de transporter partout avec soi les courriers électroniques issus d'Outlook Express ou de Thunderbird, ainsi que ses paramètres de navigation et ses favoris d'Internet Explorer ou Firefox. Pour y accéder, il suffit de connecter la clé à n'importe quel ordinateur où ces logiciels sont installés. Et quand vous retournerez sur votre ordinateur personnel, Migo se chargera de synchroniser vos données ■



### On n'aime pas... l'absence de pilote pour Windows 98

A l'inverse de Vista, Windows XP, 2000 ou ME, Windows 98 ne reconnaît pas automatiquement les unités de stockage externes. Il est donc nécessaire d'installer un pilote spécifique pour que la clé soit reconnue. Or Kingston, tout comme Sony, PNY et Storex, n'a pas pris la peine d'en développer un. A leur décharge, il faut reconnaître que les utilisateurs de Windows 98 sont de plus en plus rares !

### On n'aime pas... les accessoires fournis

C'est un fait, les clés USB ne sont pas le genre de produits que l'on peut livrer avec beaucoup d'accessoires. Toutefois, Kingston fait vraiment dans le minimalisme avec le maigre cordon qui accompagne la clé. Tout au plus permet-il, une fois glissé dans l'attache de la clé, de la suspendre à un porte-clés ■

## Storex ownkee

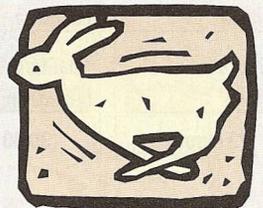
### On aime... le prix

Ce banc d'essai, centré sur les clés d'une capacité de 4 Go, met en évidence de grandes disparités de prix. Certains modèles, comme celui de Sony, sont vendus plus de 100 euros. Mais heureusement pour les petits budgets, on peut trouver nettement moins cher. La meilleure affaire est proposée par Storex, avec son Ownkee proposée à moins de 30 euros ■



### On aime... la vitesse de lecture

Même si elle n'égale pas les performances des clés les plus rapides de ce banc d'essai, la Ownkee n'a pas à rougir des vitesses de transfert en lecture : 22,18 Mo/s, c'est plus qu'honnête ■



### On n'aime pas... la vitesse en écriture

La vitesse en écriture est le point faible de nombre de clés. Et sur ce critère, la Ownkee est à ranger du côté des mauvais élèves. Nos ingénieurs ont mesuré une vitesse de 2,70 Mo/s, ce qui lui vaut la maigre note de 1,4 ■

### On n'aime pas... l'embout non protégé

Storex a adopté le système de l'embout rétractable, que l'on actionne grâce à un bouton situé sur le dos de la clé. Ainsi, l'embout se trouve à l'abri des chocs quand il est replié. Mais aucun volet ne vient fermer la coque : aussi, si on entrepose sa clé dans un sac à main, par exemple, des grains de poussière peuvent facilement aller se glisser sur l'embout ■

### On n'aime pas... l'absence de logiciels

Storex fournit un périphérique de stockage... et c'est tout ! Pas de logiciel fourni pour se créer un bureau virtuel, crypter ou au moins sécuriser vos données. C'est chiche ! Mais tout n'est pas perdu, car après quelques recherches sur le Net, vous trouverez facilement où télécharger gratuitement ces logiciels ■



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

## Sony Micro Vault USM-4GJX

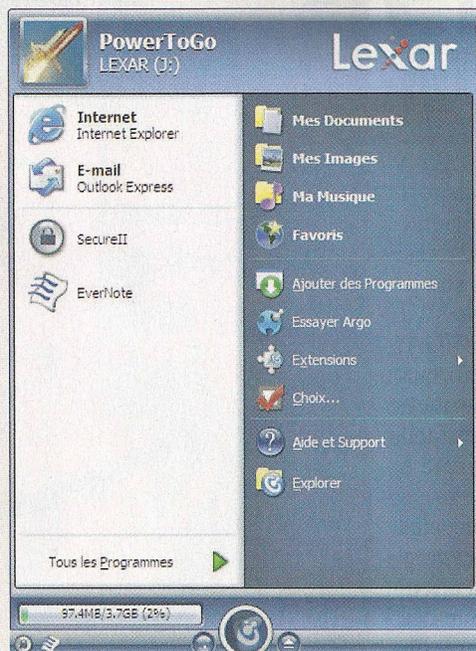
### On aime... la rapidité en lecture

Avec un taux de 26,91 Mo/s, le modèle Micro Vault s'est révélé le plus rapide en lecture de ce banc d'essai. D'une courte tête seulement car la deuxième, la Kingston, la talonne à un dixième de point ■

## Lexar JumpDrive Lightning

### On aime... les logiciels PowerToGo

Cette clé est conçue comme un véritable bureau nomade, grâce à la suite de logiciels PowerToGo. Il suffit de la connecter à n'importe quel ordinateur pour disposer de ses documents, bien sûr, mais aussi de ses logiciels préférés. Le système préserve également la confidentialité de vos données, puisque l'ordinateur ne conserve aucune trace des sites visités ou des courriers envoyés ■



## SanDisk Cruzer Contour

### On aime... la forme rétractable

Tout comme la Ownkee de Storex, cette clé SanDisk présente un embout rétractable. Avec un atout supplémentaire : un volet de protection vient couvrir le connecteur quand il est en position fermée ■

## Imation Clip Flash Drive

### On aime... l'interrupteur

C'est un principe très simple, que l'on trouvait sur toutes les disquettes : pour éviter d'effacer par erreur les fichiers stockés sur le média, un interrupteur bloque l'écriture. Fait étonnant, seul Imation a pensé à doter sa Clip Flash Drive de ce système de protection physique si pratique ■

## Freecom USB Card

### On n'aime pas... le format

Au départ, le format carte de crédit peut sembler une bonne idée : on glisse la clé extraplate dans son portefeuille. Mais au final, cette clé est plus encombrante que les autres modèles (8,5 cm de long sur 5,4 cm de large). Et surtout, on peut douter de la solidité du point d'attache entre la carte et le connecteur USB, qui subit des torsions chaque fois que l'on branche la clé sur un ordinateur ■

## Emtec S300 U3

### On aime... l'encombrement minimal

La S300 U3 est le modèle qui offre les dimensions les plus réduites, avec 5 cm de long sur 2 cm de large. De plus, sa forme est astucieuse : la clé pivote sur son axe pour faire apparaître le connecteur. Bien plus pratique que le système de capuchon, que l'on finit tôt ou tard par égarer ■



## Philips FM04FD20B/00

### On aime... les leds

Déconnecter une clé quand des données sont en cours de transfert peut avoir de fâcheuses conséquences. Ce genre d'incident peut être évité en jetant un coup d'œil aux voyants qui ornent la clé Philips. Un premier voyant indique que la clé est bien connectée, un second que des données sont en cours de transfert. C'est la seule de ce banc d'essai à offrir un tel dispositif ■

## Verbatim Store'n'Go USB 2.0 Carry it Easy

### On aime... l'attache sur la clé

Pour faciliter leur transport, les clés sont souvent munies d'un cordonnet qui permet de les fixer sur un porte-clés. Or si placer l'attache sur la clé elle-même et non sur le bouchon peut paraître une évidence, ce n'est pas la règle pour tous les constructeurs. Rien à redire sur la conception de la Store'n'Go de Verbatim, puisque l'attache est bien placée sur la clé et semble, de plus, être l'une des plus solides de ce comparatif ■



## Transcend JetFlash 2A

### On aime et on n'aime pas... la signalétique

La JetFlash 2A est dotée d'un unique voyant de connexion, qui indique que la clé est bien branchée. Et surtout qu'elle dispose d'une alimentation correcte, ce qui n'est pas toujours évident, notamment sur les portables un peu anciens. Par contre, aucun voyant n'indique que la clé est en activité ■

## PNY Attaché PRO

### On aime... la sécurisation des données

Carry It Easy est le logiciel de protection des données fourni avec la clé. Pratique, il permet de la partitionner, pour laisser certains documents accessibles à tous et restreindre l'accès à d'autres. Ces derniers étant protégés par un mot de passe ■

Branchez un deuxième écran  
sur votre PC

# Voyez double !

**Le branchement d'un second écran rend l'utilisation de Windows bien plus agréable. Voici comment procéder aux différents réglages.**

**V**ous souhaitez remplacer votre écran 19 pouces par un superbe modèle 24 pouces flambant neuf ? Très bien, mais il n'est pas pour autant nécessaire de mettre au rebut votre ancien moniteur : pourquoi ne pas passer au double écran ? Vous agrandirez ainsi considérablement votre espace de travail, et vous pourrez afficher en même temps une fenêtre Word ou Internet tout en gardant un œil sur votre

logiciel de messagerie, ou sur un match de foot en direct diffusé en streaming sur le Net ! Mais installer un second moniteur nécessite quelques petites vérifications. Il faut tout d'abord vérifier que la carte graphique possède deux sorties vidéo. Il existe deux types de prises principales pour brancher un moniteur : les prises **VGA** et les prises **DVI**. La première, de couleur bleue en général, est prévue pour véhiculer un signal analogique. La seconde

se charge du transport d'un signal numérique. Les deux standards sont encore présents sur le marché, même si le DVI tend à remplacer le VGA. Et il existe de nombreux adaptateurs qui permettent de passer très facilement d'une norme à l'autre.

Avant de commencer les manipulations, nous vous recommandons d'effectuer la mise à jour des **pilotes** de la carte graphique. Avant de vous précipiter sur le site du constructeur de la carte, notez bien la référence du modèle qui équipe votre ordinateur (voir l'encadré ci-dessous). Et attention, on devient très vite accro au « bi-écran » ! ■

**Benoît Henri**

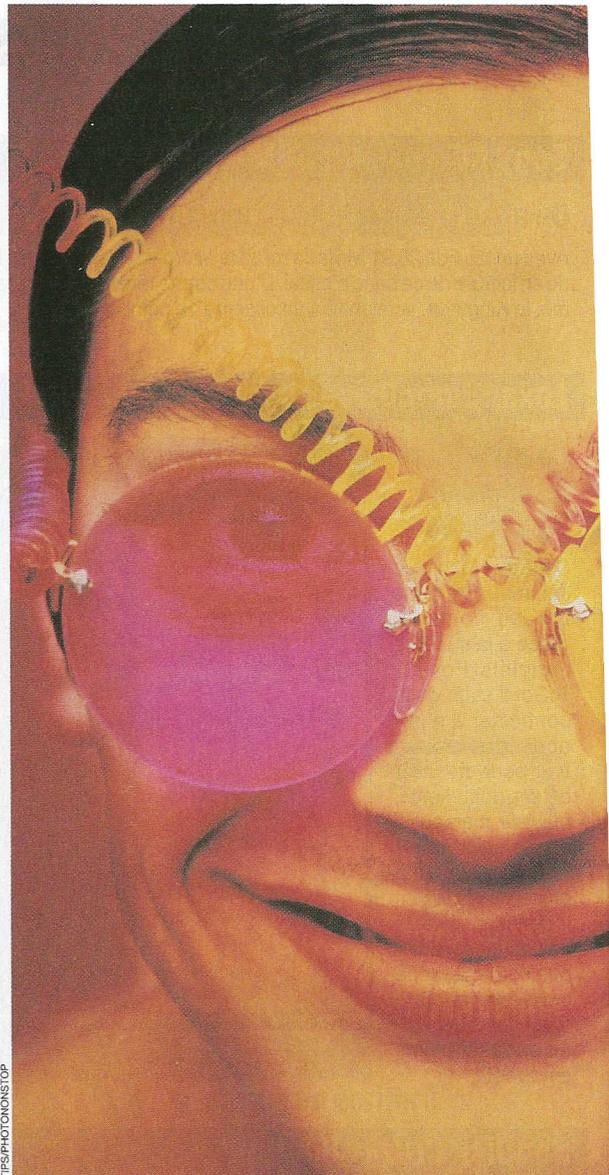
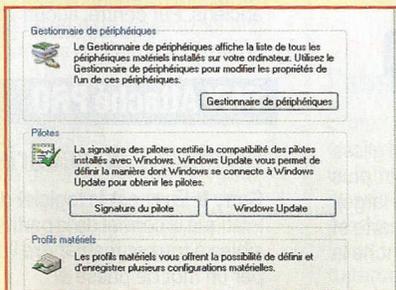
## Quel est le modèle de ma carte graphique ?

La solution la plus sûre pour trouver la référence de votre carte graphique est de vous rendre dans le Gestionnaire de périphériques :  
► Faites un clic droit sur le Poste de travail, et cliquez sur **Propriétés**.  
► La fenêtre

des Propriétés système s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, et cliquez

sur **Gestionnaire des périphériques**. Cliquez sur le signe + à côté

de la ligne **Cartes graphiques** pour afficher le modèle de votre carte. Notez-le !



TIPS/PHOTONSTOP

## Activez votre deuxième

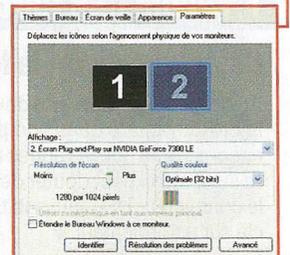
**L**es deux écrans sont bien raccordés à votre unité centrale et les pilotes sont mis à jour, mais il faut encore activer le deuxième moniteur (la détection n'est pas forcément automatique).

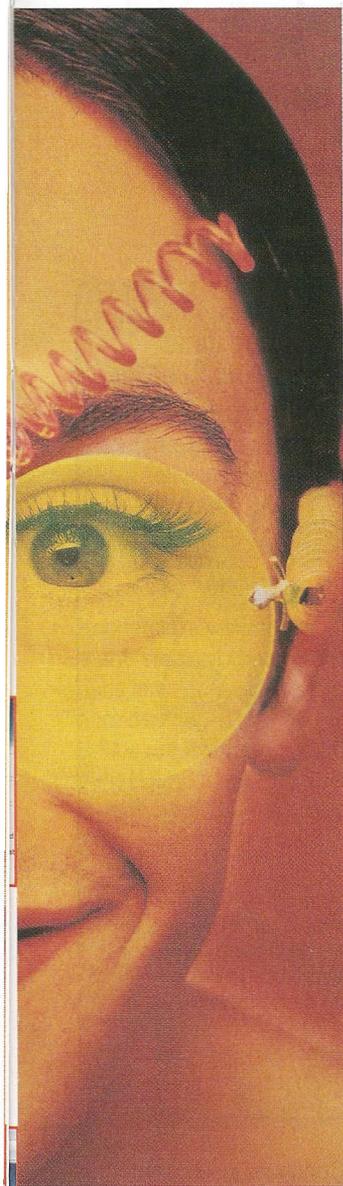
- Fermez toutes vos fenêtres, et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau.
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Propriétés**.
- La fenêtre **Propriétés de l'affichage** s'affiche à l'écran. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.

Les deux cadres gris représentés dans la fenêtre

centrale sont la représentation virtuelle des deux écrans qui trônent sur votre bureau. Le n° 2 est grisé, car il n'est pas encore pris en charge par votre carte graphique.

- D'un simple clic, sélectionnez l'écran virtuel n° 2.
- Pour activer le mode étendu à votre second moniteur.



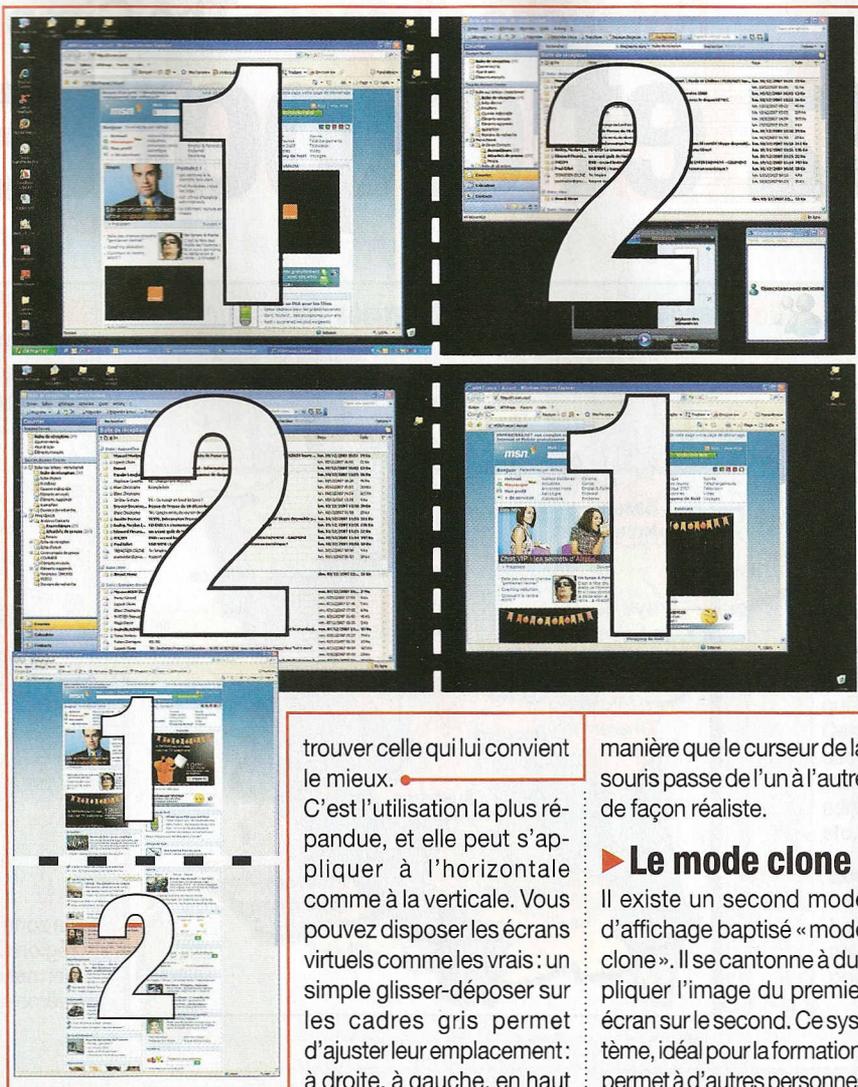
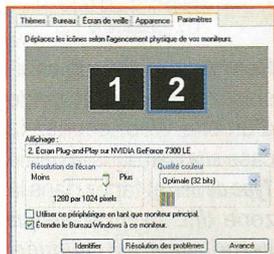


# me écran

niteur, vous devez simplement cocher la case **Etendre le Bureau Windows à ce moniteur**.

● Pour que l'affichage soit effectif, cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Normalement, le deuxième écran doit maintenant afficher, lui aussi, votre bureau Windows.



## ► Le mode Étendu

Le mode par défaut est le mode « étendu ». Votre bureau s'étend alors sur les deux moniteurs, et le curseur de la souris passe de l'un à l'autre. Vous pouvez ainsi, par exemple, ouvrir le navigateur Internet sur l'écran de gauche et votre lecteur de musique préféré sur l'écran de droite. Cette fonction se montre aussi très utile avec des logiciels spécifiques, dotés de palettes d'outils indépendantes (retouche d'images, montage vidéo...). Une répartition pratique fixerait les différents outils sur un écran, tandis que l'autre serait dédié uniquement à la zone de travail. Il n'existe évidemment pas d'organisation type. A chacun de

trouver celle qui lui convient le mieux.

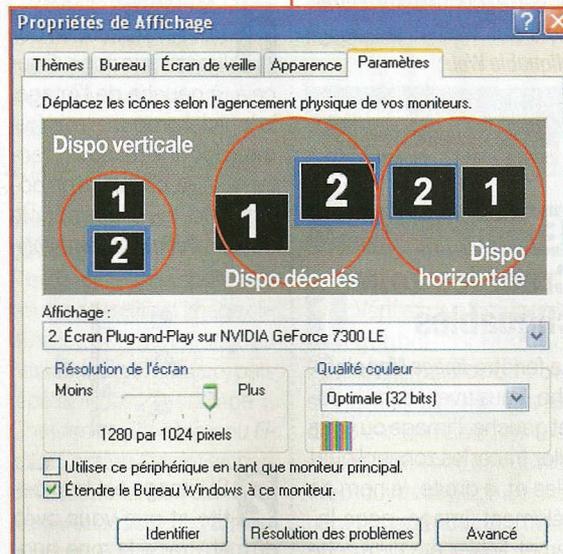
C'est l'utilisation la plus répandue, et elle peut s'appliquer à l'horizontale comme à la verticale. Vous pouvez disposer les écrans virtuels comme les vrais : un simple glisser-déposer sur les cadres gris permet d'ajuster leur emplacement : à droite, à gauche, en haut ou en bas : c'est comme vous voulez !

Cette fonction se révèle très pratique si les vrais moniteurs ne sont pas de taille identique. Elle permet ainsi d'affiner les réglages en disposant leurs homologues virtuels de

manière que le curseur de la souris passe de l'un à l'autre de façon réaliste.

## ► Le mode clone

Il existe un second mode d'affichage baptisé « mode clone ». Il se cantonne à dupliquer l'image du premier écran sur le second. Ce système, idéal pour la formation, permet à d'autres personnes de suivre vos manipulations sur ce deuxième écran. Pour activer ce mode, vous devez modifier les réglages des pilotes de la carte graphique, d'où l'importance d'avoir mis les pilotes à jour préalablement.



● Ouvrez de nouveaux les Paramètres de l'affichage comme c'est expliqué plus haut.



● Cliquez sur le bouton **Avancé**.

● Plusieurs onglets sont alors à votre disposition. Celui qui nous intéresse porte le nom de votre carte graphique.

● Cliquez sur l'onglet, et cherchez la partie qui gère les modes d'affichage (ils sont différents en fonction du constructeur et de la carte graphique utilisée). L'interface des assistants est claire et vous permet de naviguer facilement dans les menus pour accéder aux réglages souhaités ■

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

### DVI

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

### Pilote

Ou **driver**. Petit programme indispensable pour faire fonctionner un matériel. Les pilotes gèrent les échanges entre le PC et ses périphériques, et permettent d'effectuer des réglages.

### VGA

**Video Graphics Array**  
Norme de connecteurs et câbles pour l'affichage sur un moniteur, un téléviseur ou un vidéoprojecteur des images provenant d'un PC ou d'une console de jeu. L'interface analogique VGA est peu à peu remplacée par l'interface numérique DVI.

## Retouche d'images The Gimp 2.4

# Créez et exportez un

Les zones à cliquer sont parfois plus visuelles que les simples liens. Voici comment les créer.

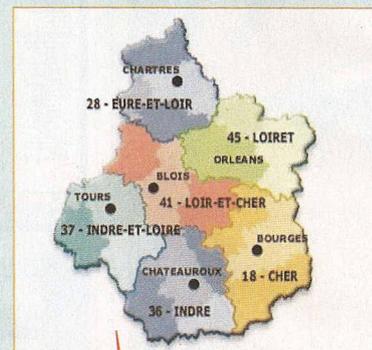
Vous désirez rendre plus convivial l'accès à vos pages Web ? Pour cela, le logiciel The Gimp permet de créer des liens non pas sur des boutons ou sur du texte, mais dans des zones situées à l'intérieur d'une image. Voici comment créer ces zones avec le filtre Image cliquable de ce logiciel, comment le tester et l'insérer dans une page Web de votre site ■

Patricia Frein (Carm2i)

Illustration 1 Image d'origine qui contient des zones cliquables



Illustration 2 Image qui s'ouvre lorsque l'on clique dans la zone cliquable de l'image de l'illustration 1



La zone cliquable qui entoure ici la région Centre de la carte de France permet d'ouvrir la carte de cette même région dans une autre page.

## LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Si les zones cliquables doivent afficher des images et des fichiers, regroupez-les dans le même dossier que la page Web qui doit accueillir l'image cliquable, par exemple dans le dossier **France** de votre site Web. Cela permet de faciliter les manipulations et les transferts de fichiers au moment de la publication de votre page sur votre site Web.

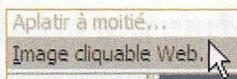
## Etape 1

### Préparez l'image

**1** Ouvrez l'image qui doit contenir les zones

cliquables, ici la carte de la France (voir l'illustration 1).

**2** Dans la barre des menus en haut de l'image ouverte, cliquez sur **Filtres**, puis sur **Web** et sur **Image cliquable Web** :



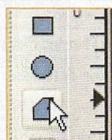
## Etape 2

### Créez les zones cliquables

La fenêtre **Image Map** s'affiche. Vous avez, dans le volet gauche, l'image où vous allez tracer les zones cliquables et, à droite, le nom de l'élément (image, page Internet, fichier, etc.) lié à cette

zone. Ce dernier s'ouvrira lorsque vous cliquerez dessus. Cette liste est pour l'instant vide. Voici comment créer les zones et leurs liens.

**1** Pour commencer, délimitez une zone. Pour cela, à gauche de l'image, le logiciel propose trois formes de zone réactive : rectangulaire, circulaire ou polygonale. Ici, cliquez sur le bouton **Définir une zone polygonale** :



**2** Si l'image est trop petite et que vous avez dû mal à tracer la zone, aug-

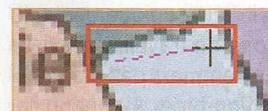
mentez le zoom en cliquant en haut de l'image sur le bouton **Zoom avant** :



**3** Placez le pointeur de la souris à l'endroit où doit commencer la zone réactive, et cliquez :



Déplacez le pointeur : un trait en pointillé rouge suit le pointeur. Cliquez pour fixer un deuxième point :



Continuez jusqu'à entourer la zone. Pour fermer la sélection, double-cliquez sur le premier point qui a commencé la sélection.

**4** Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le lien à utiliser. Pour cela, cochez dans la zone **Type du lien**, le genre d'élément qui doit s'ouvrir : **site Web**, **site FTP**, **Fichier**, **Messagerie**, etc. Ici, pour ouvrir une image, cochez la case :



**Remarque** : si vous choisissez d'ouvrir une page d'un site Web, cochez la case **site Web** dans la partie **Type de lien** et tapez dans la zone **URL à activer lorsque cette zone est cliquée**,

# e image cliquable

l'adresse de la page, par exemple [www.01net.com](http://www.01net.com)

**5** Indiquez où se trouve l'image en cliquant sur le bouton, à droite de la zone URL à activer lorsque cette zone est cliquée :

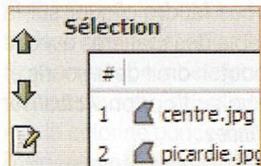


Recherchez son emplacement en double-cliquant dans le volet gauche sur le nom des dossiers, ici dans `.../Mon site Web/France`, puis dans la partie droite, cliquez sur son nom, par exemple :



Cliquez sur **Ouvrir** et sur **Valider**. La photo qui s'ouvrira lorsque vous cliquerez dans cette zone se trouve dans l'illustration 2.

**6** Dans le volet droit de la fenêtre **Image Map** apparaît le nom de l'image (ou l'adresse de la page Web, etc.) :



Cliquez dessus : le tracé de la zone cliquable apparaît dans l'image à gauche de la fenêtre. Les carrés rouges indiquent les points du tracé (voir l'illustration 3).

Si un de ces points est mal placé dans l'image :

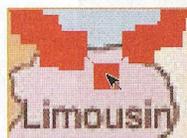
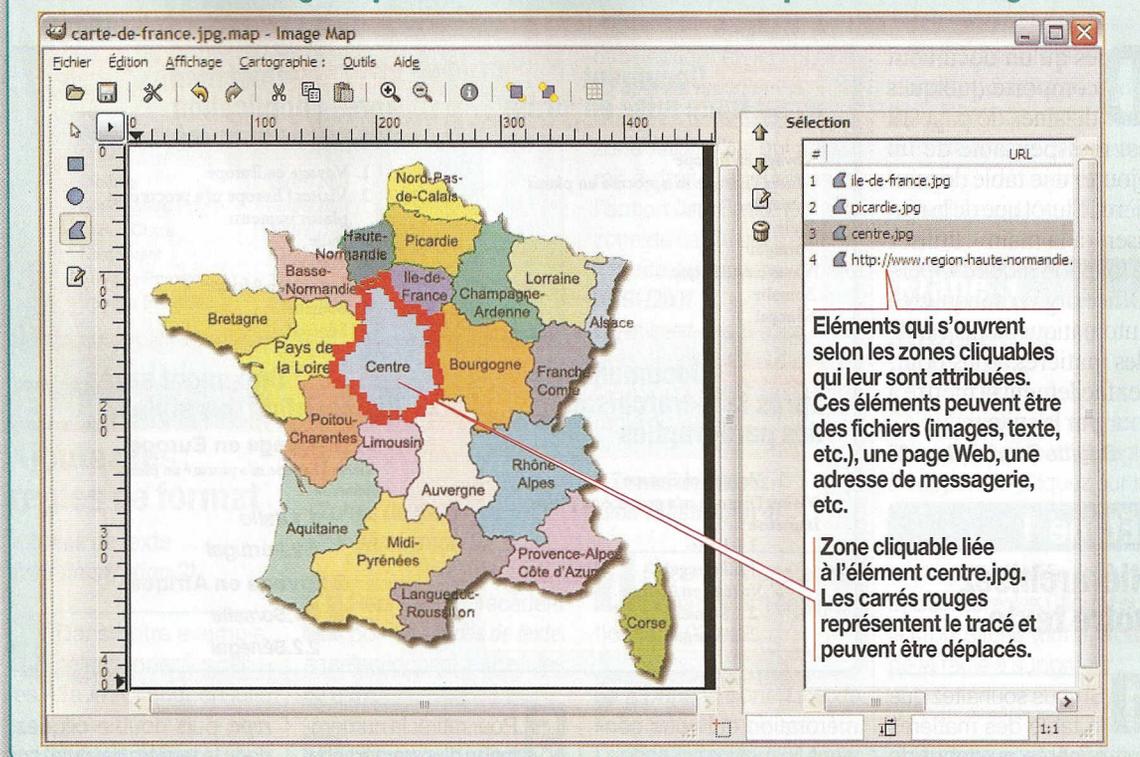


Illustration 3 Fenêtre Image Map où vous définissez les zones cliquables dans l'image



déplacez-le en cliquant à gauche de la fenêtre sur



Puis effectuez un cliquer-glisser du point vers l'endroit où il doit être :



**7** Répétez les points de cette étape pour créer d'autres zones cliquables.

## Étape 3 Mémorisez l'image cliquable

**1** Enregistrez le fichier au format `.map` afin de

pouvoir le modifier plus tard. Pour cela, choisissez dans le menu **Fichier** l'option **Enregistrer sous** et indiquez où enregistrer le fichier : de préférence au même endroit que les images, ici dans `.../Mon site Web/France`. Dans la zone **Nom**, tapez son intitulé suivi de l'extension `.map`, par exemple `France.map` :

Nom : France.map

Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

**Remarque** : quand vous voudrez modifier l'image cliquable, ouvrez une image au hasard dans The Gimp, puis répétez le point 2 de l'étape 1. Choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Ouvrir**. Recherchez dans `.../Mon site Web/France` et double-cliquez sur le fichier `France.map`.

**2** Pour pouvoir utiliser cette image dans votre site Web, sauvegardez le fichier au format `.html`. Pour cela, répétez le point 1 de cette étape, et nommez le fichier `France.html`. Cliquez sur **Enregistrer**, puis fermez le logiciel.

## Étape 4 Intégrez l'image dans une page Web

**1** Vérifiez que l'image cliquable fonctionne. Pour cela, à partir du dossier `.../Mon site Web/Images` double-cliquez sur le fichier `France.html`. Votre navigateur Web ouvre la page contenant l'image. Cliquez dans celle-ci sur une des zones

cliquables créées. L'élément associé s'ouvre. Fermez le navigateur.

**2** Pour intégrer l'image à une page Web de votre site, copiez le code source dans celui de votre page Web. Pour cela, ouvrez le fichier `.html` dans un éditeur de texte comme le Bloc-notes de Windows. Sélectionnez et copiez le code. Puis ouvrez votre page Web dans le même éditeur et collez le code à l'endroit désiré. Testez votre page Web.

**Remarque** : si l'image cliquable ne fonctionne pas, remettez les bons chemins (vers les images) dans le code source. Ils se trouvent à la fin des lignes qui commencent par `<area shape =poly...`

Traitement de texte OpenOffice.org Writer 2.3

# Ajoutez une table des matières à votre document

OpenOffice.org

Writer 2.3

Editeur : OpenOffice.org

Site : <http://fr.openoffice.org>

Prix : gratuit

Ce qu'il vous faut :  
PC 400 MHz, 128 Mo  
de mémoire vive,  
200 Mo sur le disque dur,  
Windows 98 et suivants.

Dès qu'un document comporte quelques dizaines de pages, il est indispensable de lui ajouter une table des matières. Plutôt que de la réaliser «à la main», utilisez la fonction Index d'OpenOffice.org Writer qui crée automatiquement la table des matières. Vous pourrez facilement la mettre à jour par la suite ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

## Etape 1

### Hiérarchisez votre texte

**1** Si vous souhaitez que la table des matières soit générée au début de votre document, laissez une ou deux lignes vides en appuyant sur la touche **Entrée** de votre clavier.

Tapez ensuite votre texte en allant à la ligne à la fin des titres et des paragraphes. Ne lui apportez aucune autre présentation particulière. L'illustration 1 montre le texte de notre exemple.

**2** Sélectionnez le texte en cliquant sur sa première ligne (ici **Voyage en Europe**) puis en effectuant un cliquer-glisser jusqu'à la dernière ligne (ici **Sénégal**). Pour hiérarchiser les lignes, cliquez ensuite, dans le menu **Format**, sur l'option **Puces et numérotation**.

**3** Cliquez sur l'onglet **Plan** de la nouvelle fenêtre. Puis, dans la zone **Sélection**, choisissez le style de nu-

#### Illustration 1 Document avant toute mise en forme

Voyage en Europe  
Visiter l'Europe m'a procuré un plaisir immense ...  
Italie  
Portugal  
Voyage en Afrique  
Somalie  
Sénégal

#### Illustration 3 Document après la hiérarchisation des paragraphes

1. Voyage en Europe  
Visiter l'Europe m'a procuré un plaisir immense ...  
1.1. Italie  
1.2. Portugal  
2. Voyage en Afrique  
2.1. Somalie  
2.2. Sénégal

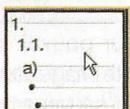
#### Illustration 2 Document après l'application des puces et numéros

1. Voyage en Europe  
2. Visiter l'Europe m'a procuré un plaisir immense ...  
3. Italie  
4. Portugal  
5. Voyage en Afrique  
6. Somalie  
7. Sénégal

#### Illustration 4 Document après l'application des styles

1. Voyage en Europe  
Visiter l'Europe m'a procuré un plaisir immense ...  
1.1. Italie  
1.2. Portugal  
2. Voyage en Afrique  
2.1. Somalie  
2.2. Sénégal

mérotation qui vous convient, ici :



Cliquez sur **OK**. L'illustration 2 montre ce que vous obtenez alors.

**4** Dans notre exemple, la hiérarchisation se décompose en deux niveaux : les continents visités (**Voyage en Europe**, **Voyage en Afrique**) et les pays (**Italie**, **Portugal**, **Somalie**).

Placez le curseur de la souris sur un titre de second niveau, par exemple devant **Italie** puis appuyez sur la touche **Tabulation** (située à gauche de la touche **A** de votre clavier). Vous obtenez alors :

2.1. Italie

Recommencez la manipulation pour les autres pays.

**5** Pour retirer la numérotation d'un paragraphe, placez enfin le curseur de la souris devant le texte concerné (ici **Visiter l'Europe m'a procuré un plaisir immense**) et choisissez, dans le menu **Format**, l'option **Paragraphe**. Cliquez sur l'onglet **Numérotation** de la nouvelle fenêtre puis sur la flèche de la zone **Style de numérotation**. Choisissez l'option **Aucun(e)** dans la liste qui s'affiche puis cliquez sur **OK**. L'illustration 3 affiche le texte après la réalisation des points 4 et 5.

**6** Pour générer la table des matières, vous devez appliquer un style aux différents niveaux. Dans le menu **Format**, choisissez l'option **Style et formatage**. La fenêtre qui s'ouvre présente les différents styles. Cliquez, dans le texte, sur une ligne du premier niveau, par exemple **Voyage en Eu-**

**rope**, puis double-cliquez, dans la fenêtre de style, sur **Titre 1** :



Vous obtenez alors :

#### 1. Voyage en Europe

Recommencez avec l'autre titre de premier niveau. Effectuez la même manipulation pour les titres de second niveau (exemple **Italie**) mais en double-cliquant sur le style **Titre 2**. Le texte alors obtenu est affiché dans l'illustration 4.

#### Illustration 5 Table des matières générée

##### Table des matières

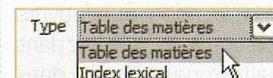
1. Voyage en Europe.....	1
1.1. Italie.....	2
1.2. Portugal.....	2
2. Voyage en Afrique.....	2
2.1. Somalie.....	2
2.2. Sénégal.....	3

## Etape 2

### Générez la table des matières

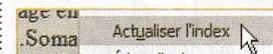
**1** Cliquez sur la première ligne vide du document puis, dans le menu **Insertion**, choisissez successivement les options **Index** et encore **Index**.

**2** La nouvelle fenêtre s'ouvre et l'onglet **Index** est sélectionné. Par défaut, la valeur de la zone **Type** est **Table des matières**. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la zone et choisissez l'option **Table des matières** :



Validez en cliquant sur **OK**. L'illustration 5 montre la table des matières obtenue.

**Remarque** : si vous modifiez par la suite votre document (ajout de pages, changement de titres, etc.), il vous faudra cliquer sur la table des matières avec le bouton droit de la souris et choisir l'option **Actualiser l'index** :



Pour finir, enregistrez votre document ■

## Suite bureautique en ligne Google Tableur

# Mettez en valeur des données avec des couleurs

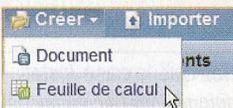
**D**écouvrez avec nous une fonction du tableur de la suite Google Documents qui permet de mettre en valeur une (ou plusieurs) cellule(s) en fonction de critères sur son contenu (texte, date, valeur) en lui appliquant une couleur de police ou une couleur de fond ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

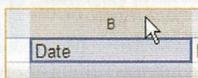
### Etape 1

#### Créez votre tableau

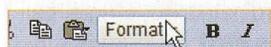
**1** Dans la page principale de Google Documents, cliquez, dans le menu **Créer**, sur l'option **Feuille de calcul**:



**2** Selon le navigateur que vous utilisez, une feuille de calcul s'ouvre dans un onglet ou dans une fenêtre. Tapez ensuite les valeurs du tableau (voir l'illustration 1). **Remarque:** pour définir un format de date, sélectionnez la colonne concernée. (ici la colonne B) en cliquant sur son en-tête:



Cliquez dans la barre d'outils, sur le bouton **Format**:



puis, pour notre exemple, sur l'option **24/03/2006**:

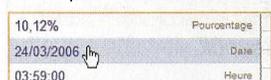


Illustration 1 Tableau avant la mise en forme

	A	B	C
1	Dépenses loisirs	Date	Montant
2	Cinéma	06/01/2007	9,5
3	Anniversaire Pierre	15/06/2007	32
4	Anniv. Claire	10/09/2007	35
5	Restaurant	03/03/2007	75
6	Voyage Perpignan	17/12/2006	236
7	Voyage Bruxelles	01/09/2006	325

### Etape 2

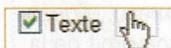
#### Ajoutez les règles de format

► Zones de texte (voir illustration 2)

**1** Dans notre exemple, sélectionnez les cellules **A2** à **A7**. Cliquez ensuite sur la sélection avec le bouton droit de la souris, et choisissez l'option **Modifier le format à l'aide des règles**:

Modifier le format à l'aide des règles

**2** Une nouvelle fenêtre s'affiche. Ici, laissez la valeur **Le texte contient** puis, dans la zone située à droite, tapez **voyage**. Pour attribuer une couleur au texte, cochez la case **Texte** puis cliquez dans le carré blanc situé à sa droite:



Cliquez ensuite sur la couleur qui vous convient dans la palette qui s'affiche. Pour appliquer une couleur au fond de la cellule, cochez la case **Arrière-plan**. Cliquez sur le carré placé à sa droite et choisissez de même la couleur souhaitée. Pour définir un autre formatage sur la sélection, cliquez sur **Ajou-**

ter une autre règle. Sinon, cliquez sur **Enregistrer les règles**.

► Zones de date (voir illustration 3)

**1** Reprenez le précédent point 1 (Zones de texte) en sélectionnant les cellules **B2** à **B7**.

**2** Cliquez sur la flèche de la zone **Le texte contient**

et sélectionnez ici l'option **La date est antérieure à**.

Cliquez sur la flèche de la zone **Aujourd'hui** qui apparaît à droite, et choisissez l'option **Date Exacte**. Dans la zone de saisie qui s'affiche à droite, tapez par exemple **01/01/2007**.

Définissez ensuite les couleurs de police et/ou d'arrière-plan, puis créez une autre règle ou validez.

► Zones de valeur (voir illustration 4)

**1** Recommencez le précédent point 1 en sélectionnant **C2** à **C7**.

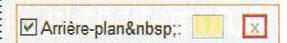
**2** Dans la zone **Le texte contient**, choisissez, ici, l'option **Est compris(e) entre**. Deux zones de saisie s'affichent.

Dans la première, tapez **0** et, dans la seconde, **100** et définissez les couleurs de la règle. Selon vos besoins, définissez une nouvelle règle ou validez.

### Etape 3

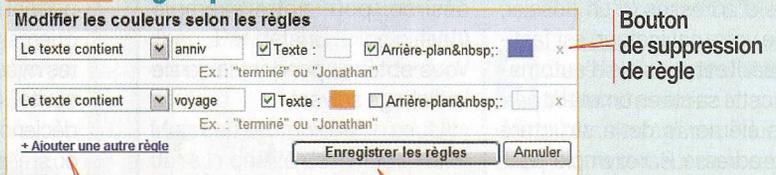
#### Supprimez une règle

Sélectionnez la (ou les) cellule(s) contenant la règle à supprimer. Cliquez sur la sélection avec le bouton droit de la souris, et choisissez l'option **Modifier le format à l'aide des règles**. Cliquez sur la croix située tout à droite de la règle à supprimer:



puis sur le bouton **Enregistrer les règles**.

Illustration 2 Règles pour les cellules A2 à A9



Bouton d'ajout de règles

Bouton d'enregistrement de règles

Illustration 3 Règles de couleur de texte pour les cellules B2 à B9

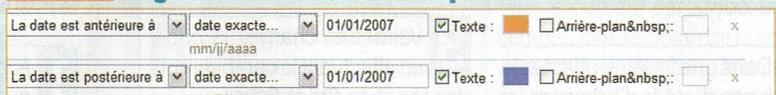


Illustration 4 Règles de couleur de fond pour les cellules C2 à C9



Tableau obtenu après l'application des règles des illustrations 2, 3 et 4

2	Cinéma	06/01/2007	9,5
3	Anniversaire Pierre	15/06/2007	32
4	Anniv. Claire	10/09/2007	35
5	Restaurant	03/03/2007	75
6	Voyage Perpignan	17/12/2006	236
7	Voyage Bruxelles	01/09/2006	325

## Système d'exploitation

## Windows XP

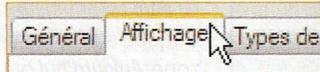
## Programmez les fenêtres à ouvrir au démarrage de Windows

Vous avez laissé des fenêtres de dossiers ouvertes lorsque vous avez fermé Windows, et vous désirez les retrouver dans le même état au démarrage suivant. Pour cela, modifiez un paramètre dans les propriétés d'affichage des dossiers.

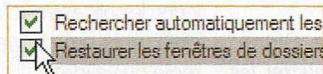
**1** Ouvrez les dossiers que vous souhaitez voir s'afficher automatiquement à l'ouverture de Windows, puis disposez-les sur le bureau à l'aide de la souris.

**2** En haut d'une des fenêtres ouvertes, choisissez, dans le menu **Outils**, la commande **Options des dossiers**.

**3** En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Affichage** :



**4** En bas de la liste de la partie **Paramètres avancés**, cochez la case **Restaurer les fenêtres de dossiers ouverts lors de la prochaine ouverture de session** :



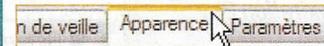
Cliquez sur le bouton **OK**. Maintenant, si vous fermez Windows en laissant les fenêtres ouvertes, vous les retrouverez au prochain lancement de votre système d'exploitation.

## Désactivez les animations des menus et des fenêtres

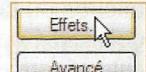
Lorsque vous déroulez des menus ou que vous déplacez des fenêtres, des effets visuels apparaissent par défaut. Si vous avez un ordinateur puissant, cela peut être très convivial, dans le cas contraire, cela peut ralentir l'affichage. Si c'est le cas, nous vous conseillons de les désactiver en suivant cette astuce.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vierge du bureau, puis sur l'option **Propriétés**.

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



Puis en bas à droite sur le bouton **Effets** :



**3** Décochez les cases **Utiliser l'effet de transition suivant pour les menus et les infos-bulles** et **Afficher le contenu des fenêtres pendant leur déplacement**. Cliquez sur le bouton **OK**.

**4** Validez les modifications en cliquant sur les boutons **Appliquer** et **OK**.

A partir de maintenant, les menus et les fenêtres vont s'afficher immédiatement, sans la moindre animation ou pause.

## Automatisez la saisie d'une adresse Internet

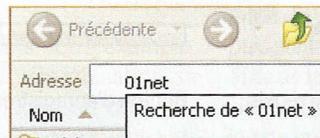
Vous trouvez que la saisie d'une adresse Internet à partir de la barre d'adresses (d'un dossier, ou de votre navigateur) est fastidieuse. Il est possible d'automatiser cette saisie en omettant certains éléments de la structure d'une adresse. Par exemple, pour l'adresse `http://www.01net.com`, il est inutile de taper la première partie `http://www.`, ni la fin, c'est-à-dire `.com`.

**1** Dans une fenêtre, affichez la barre d'outils d'adresses, si ce n'est pas déjà fait. Pour cela, choisissez dans le menu **Affichage**, l'option **Barre d'outils**. Dans le sous-menu qui se déroule, cliquez sur **Barre d'adresses**. Elle apparaît en haut de la fenêtre :



**2** Tapez dans la zone de texte **Adresse**, le corps de l'adresse désirée, pour notre exemple **01net**.

Vous obtenez pendant la saisie l'affichage suivant :



**3** Validez et chargez la page en effectuant la combinaison des touches **Ctrl** et **Entrée**.

L'adresse se complète automatiquement dans la barre d'adresses de votre navigateur habituel, ici :



Et la page Web demandée s'ouvre automatiquement.

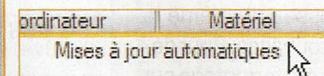
## Choisissez la fréquence de mise à jour de Windows

UTILISATEUR CONFIRMÉ

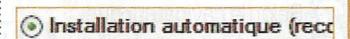
Windows inclut la fonction Mises à jour automatiques qui permet de télécharger automatiquement sur Internet les dernières mises à jour relatives à la sécurité. Si cette dernière ne se déclenche pas automatiquement ou si elle se déclenche à des jours ou des heures qui ne vous conviennent pas, vous pouvez l'activer au moment qui vous convient le mieux.

**1** A partir du bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**. Dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur l'option **Propriétés**.

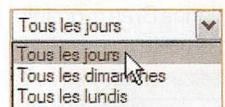
**2** En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Mises à jour automatiques** :



**3** Vérifiez que la case **Installation automatique (recommandé)** est cochée :



**4** En dessous de cette case, indiquez la fréquence en cliquant sur la flèche de la première zone et sur l'élément désiré : préférez une mise à jour quotidienne avec **Tous les jours** :



Pour l'heure, cliquez sur la flèche de la deuxième zone et sur une heure à laquelle vous êtes sûr que votre ordinateur est allumé, par exemple **20:00** :



Cliquez sur **OK**.

## Gestionnaire d'images

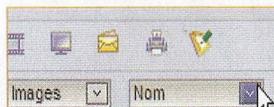
## FastStone Image Viewer 3.2

Triez les images  
dans le navigateur du logiciel

Vous avez de nombreuses photos dans un dossier et vous désirez les trier non pas par nom, mais par date ou encore par taille. Voici comment procéder.

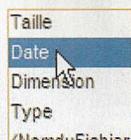
**1** A gauche de l'explorateur, cliquez sur le dossier à trier. Les photos apparaissent en miniature dans la partie droite.

**2** Dans la barre des menus, cliquez sur la flèche de la zone **Trier les vignettes** :



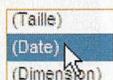
Dans la liste qui se déroule, FastStone propose différents critères

de tri. Cliquez par exemple sur **Date** :



Le classement s'effectue par date en ordre croissant.

**Remarque** : pour trier les éléments en ordre décroissant, cliquez dans la liste des choix sur le type de classement indiqué entre parenthèses. Par exemple, pour obtenir un tri par date en ordre décroissant, cliquez dans la liste des choix sur **(Date)** :

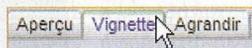
Modifiez la taille des vignettes  
pour améliorer leur visibilité

Quand vous recherchez une photo dans l'explorateur, la taille des vignettes est parfois trop petite, ce qui les rend illisibles. Vous pouvez modifier cette taille dans les paramètres du logiciel.

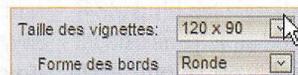
**1** En haut à droite de l'écran de l'explorateur, cliquez sur le bouton **Paramètres** :



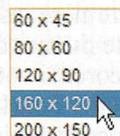
**2** En haut de la fenêtre **Paramètres** qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Vignette** :



**3** Par défaut, la taille des vignettes est de **120 x 90**. Pour la modifier, cliquez sur la flèche de la zone **Taille des vignettes** dans la partie **Explorateur de vignettes** :



Dans la liste qui se déroule, cliquez sur la taille désirée, par exemple **160 x 120** :



Validez en cliquant sur le bouton **OK**, et sur le bouton **Yes**. La modification peut prendre quelques secondes.

Modifiez la couleur du texte  
en plein écran

Lorsque vous affichez une photo en plein écran, son nom et certaines caractéristiques apparaissent en haut à gauche de l'écran en caractères verts :

DSC\_6060.JPG (3872 x 2592 = 10

Si vous trouvez que cette couleur n'est pas très lisible, modifiez-la dans les paramètres du logiciel.

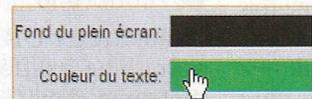
**1** Vous pouvez accéder aux paramètres en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- à partir de l'explorateur en choisissant dans le menu **Paramètres**, l'option **Paramètres** ;
- à partir d'une image en plein écran en descendant le pointeur de la souris en bas à gauche de l'écran. Puis, à droite de la barre d'outils affichée, cliquez sur le

bouton **Paramètres** :



**2** A partir de l'onglet **Aperçu**, cliquez dans la zone **Couleur du texte** :



Dans la palette de couleurs qui s'affiche, cliquez sur la couleur désirée, par exemple :



Validez en cliquant sur **OK** et à nouveau sur **OK**. Vous obtenez :

DSC\_6060.JPG (3872 x 2592 = 10

Réglez par défaut la qualité  
de compression JpegUTILISATEUR  
CONFIRMÉ

Après avoir effectué des modifications dans vos photos, vous les sauvegardez au format Jpeg. Par défaut, le logiciel les compresse pour diminuer leur poids.

Mais cette compression peut réduire la qualité de l'image. Voici comment indiquer à FastStone le type de qualité que vous désirez garder.

**1** En haut à droite de l'écran de l'explorateur, cliquez sur le bouton **Paramètres** :



**2** En haut de la fenêtre des **Paramètres** qui s'affiche, cliquez

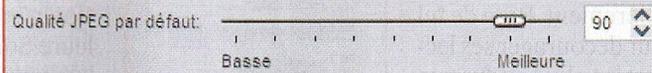
sur l'onglet **JPEG** :



**3** Dans la zone **Qualité JPEG par défaut**, choisissez la qualité des photos à enregistrer. Pour cela déplacez le curseur de la règle :



Plus le curseur est à gauche de la règle, plus le poids de la photo est réduit et plus sa qualité sera mauvaise. Pour qu'une photo garde une qualité acceptable, déplacez le curseur de façon à afficher une valeur comprise entre **70** et **90** à droite de la règle. Validez en cliquant sur le bouton **OK**.



Dix conseils pour faire connaître son blog

# Faites mousser vo

**Référencement, annuaires, bouche à oreille ou sites spécialisés: explorez avec nous toutes les pistes pour rendre votre blog populaire.**

**V**otre blog, c'est le plus beau et le plus intéressant. Vous le savez, votre mère aussi, mais le reste du monde l'ignore encore. Si vous voulez détrôner Loïc Le Meur, élu blogueur le plus influent, il va falloir retrousser vos manches. Bloguer, ça a l'air facile, à la portée de tous. Et ça l'est. Mais bloguer et être lu, c'est une autre histoire. Cela demande quelques connaissances en matière de référencement, une production abondante et régulière et surtout un poil de talent, une plume, un sujet fédérateur, ou mieux, les trois réunis. En effet, vous aurez beau être un dieu du référencement ou un ami de Bill Gates, si votre blog est insipide et plat, rien n'y fera. Voici donc quelques conseils pour faire sortir votre page de l'anonymat ■

Magali Rangin

## 1 Soignez le contenu

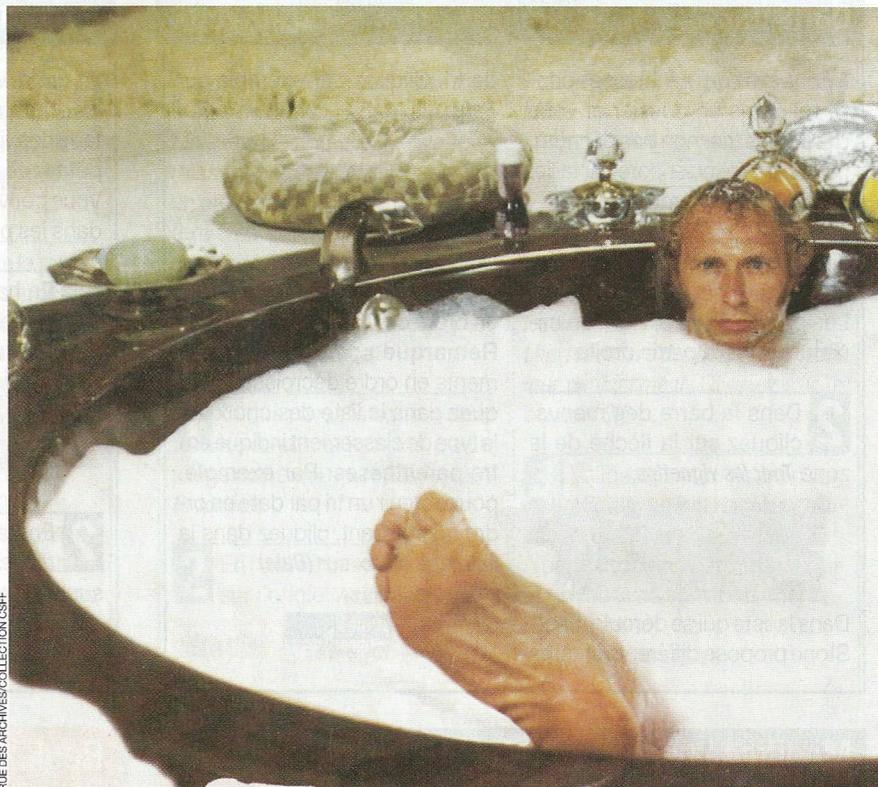
La première condition pour s'assurer un public nombreux et fidèle, c'est d'alimenter son blog régulièrement. Rien de tel pour décourager ses lecteurs les plus assidus que de poster des billets une

fois tous les 36 du mois. La quantité, donc, voilà un premier atout. Si en plus, les billets sont de qualité, c'est mieux.

## 2 Amplifiez votre popularité

Si le contenu prime, on peut tout de même essayer d'augmenter ses chances d'être lu grâce à certaines techniques. Un blog, comme un site, se doit d'être bien référencé. Le Page Rank (ou PR) est chez Google un indice de popularité. Il détermine le classement de votre site en réponse à une requête. Si votre blog parle de la vie des loutres et qu'il apparaît parmi les premiers résultats lorsque l'on tape « loutre » dans Google, c'est qu'il dispose d'un bon Page Rank. Vous pouvez le vérifier en consultant <http://google.audiencestv.com>

Attention, si le blog a son Page Rank, sachez que



RUE DES ARCHIVES/ COLLECTION CSFF

chacun de vos billets a aussi son propre PR. Il dépend, entre autres, du nombre de sites et blogs qui pointent vers le vôtre (les rétroliens). Et de plus, il faut que ceux-ci proviennent de sites à PR élevés! Encore une fois, la qualité éditoriale reste le critère principal.

## 3 Trouvez un bon nom de domaine

Choisissez-vous un nom de domaine explicite, comme [www.jesuisformidable.org](http://www.jesuisformidable.org) ou [www.jesuisformidable.blog.com](http://www.jesuisformidable.blog.com). Si votre nom de domaine comprend, en clair, le sujet de votre blog, son indexation n'en sera que meilleure. Soignez également les titres de vos billets ainsi que les noms des rubri-

ques. En effet, chaque rubrique et chaque billet possèdent leur propre URL.

## 4 Inscrivez-vous sur les moteurs de recherche

Soumettez l'URL de votre blog à différents moteurs comme Google [www.google.fr/addurl](http://www.google.fr/addurl) ou annuaires généralistes (<http://search.yahoo.com/info/submit.html>). Certaines plates-formes de blogs se chargent de faire référencer votre blog auprès des principaux moteurs de recherche spécialisés. Mais vous pouvez toujours le faire manuellement. Pour s'inscrire (c'est gratuit) sur Technorati, le moteur de blog le plus connu qui

référence plus de 112 millions de blogs dans le monde, rendez-vous sur [www.technorati.com](http://www.technorati.com), et cliquez sur **join** dans le menu en haut de la page. Complétez les champs **Member Name** (votre nom ou pseudo), **Email adress**, **Choose password** (un mot de passe), et **Confirm password**. Puis cochez la case indiquant que vous acceptez la politique de confidentialité de Technorati.

**Join Us, for Free!** (Already a member?)  
As a member you can claim your blogs, and create a personal Technorati profile!

Member name:

Email address:

Choose password:

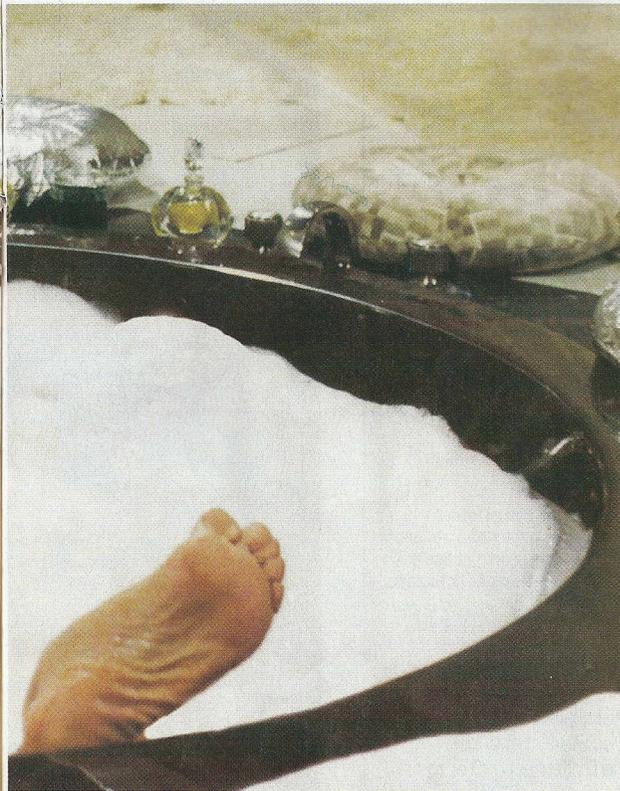
Confirm password:

I agree to Technorati's Privacy Policy and Terms of Service

\*at least 4 characters; beware, we set this in stone

\*at least 6 characters

# tre blog



Sur la page suivante, complétez de nouveau vos prénom et nom, et cochez **I agree to abide by Technorati's Privacy Policy and Terms of Use** et surtout **I have a blog and would like to claim it now** (j'ai un blog et je souhaite le faire savoir). Puis cliquez sur **Join**. Saisissez ensuite l'URL de votre blog. Choisissez **Quick Claim**, et remplissez votre nom d'administrateur et le mot de passe qui vous permet de gérer votre blog. Sur la page suivante, intitulée **My account** (mon compte), décrivez un peu plus précisément votre blog. En 250 signes et en français, décrivez-le et choisissez des mots-clés qui le définissent. Terminez en cliquant sur le bouton **Save Blog Info**.

## 5 Copinez avec les blogueurs

Chaque blog comporte une liste de liens « amis » pointant vers d'autres blogs recommandés par l'auteur du blog. Cela s'appelle un blogroll. Figurer dans un blogroll n'est pas anodin, loin de là. L' amateur de blog est une espèce curieuse, qui aime picorer et virevolter de blog en blog. Oui, mais comment figurer dans le blogroll des autres blogueurs ? Une seule solution : copiner. Laisser des commentaires sur des blogs aux thématiques similaires aux vôtres. Par exemple, vous animez un blog « de fille », écumez le Web à la recherche des autres blogs du genre – ils sont légion – et n'hésitez pas à contacter

les auteurs, à vous faire connaître, proposez des échanges de liens.

### Des blogs de filles

- 1 blog 2 filles
- Une fille comme Elle !
- Le monde est à nous
- Les jolies choses
- L'atelier d'une fée
- Mam'zelle Emie
- The cherry blossom girl
- Sois belle et parle
- Deedee
- Lola Addict
- Je ne sais pas choisir
- Glam Blog
- Octobre rose
- Le blog de Fonelle

## 6 Faites du buzz

Fréquentez les forums qui abordent les mêmes thèmes que vous. Si vous avez un blog sur la pêche, surfez sur les forums de pêcheurs. Intervenez, faites-vous connaître, insérez votre adresse dans vos messages ou votre signature. Vous pouvez aussi laisser l'adresse de votre blog accompagné d'un bref descriptif sur des sites qui ne sont pas vraiment des annuaires, comme [www.kopikol.net](http://www.kopikol.net) et qui recensent les nouveautés du Net. Pas idiot non plus, les sites d'actu comme [www.scoopeo.com](http://www.scoopeo.com), [www.fuzz.fr](http://www.fuzz.fr) ou <http://tapemoui.com>

## 7 Ayez un flux RSS

L'option est incluse sur les sites réalisés avec WordPress. Un flux RSS permet non seulement à vos lecteurs de savoir quand vous ajoutez un post à votre blog, mais aussi de le référencer dans des portails de flux RSS comme [www.lamooche.com](http://www.lamooche.com), [\[retronimo.com\]\(http://retronimo.com\), \[www.fluxrss.fr\]\(http://www.fluxrss.fr\) ou encore \[www.fluxenet.fr\]\(http://www.fluxenet.fr\)](http://www.</a></p></div><div data-bbox=)

Le must, c'est d'apparaître dans la liste de flux proposés par le portail personnalisable Netvibes. Il y a aussi les agrégateurs d'informations comme Wikio ([www.wikio.fr](http://www.wikio.fr)) à qui vous pouvez soumettre un lien vers votre blog.

## 8 Inscrivez-vous sur un annuaire

Il existe de nombreux annuaires spécialisés, qui ne répertorient que des blogs. C'est le cas de l'Open Directory Project, [www.aef-dmoz.org](http://www.aef-dmoz.org), ou encore de Blog Traffic, [www.blogtraffic.com](http://www.blogtraffic.com). Il y a également <http://blog.cloud.bleebot.com>, [www.annuaire-blogs.net](http://www.annuaire-blogs.net) ou [www.blogonautes.com](http://www.blogonautes.com)

## 9 Faites les bons réglages

Songez à accepter que votre blog soit visible de tous y compris des outils de recherche comme Google

ou Technorati. Sur WordPress, l'option est cochée par défaut, mais vérifiez tout de même. Assurez-vous aussi que vos visiteurs peuvent s'inscrire facilement à votre flux RSS, qu'il est signalé de façon claire par un bouton par exemple. Quelle que soit la plate-forme de blog que vous utilisez, WordPress, Dotclear ou autre, allez farfouiller dans les réglages, ajoutez des plugins pour améliorer mise en page et référencement.

## 10 Pensez à Facebook

Les réseaux sociaux ont le vent en poupe, pourquoi ne pas en profiter ? Lorsque vous complétez votre profil, glissez quelque part l'adresse de votre blog. Facebook et MySpace sont les plus populaires, mais des réseaux sociaux de blogs existent aussi, malheureusement en anglais uniquement, par exemple <http://widget.criteo.com> et [www.mybloglog.com](http://www.mybloglog.com)

- proposer votre site
- ajouter les news sur votre site
- ajouter un lien sur votre site
- bouton RSS pour votre site
- bouton de vote pour votre site
- contributeurs les plus actifs
- dernières contributions
- wikio Live
- signaler un bug

**Un cadeau vous a déplu, et vous voulez le revendre. Voici une sélection des meilleurs sites pour vous débarrasser des objets inutiles.**

Six sites de vente entre particuliers

# La grande braderie

Le Père Noël vous a gâté, mais même si c'est l'intention qui compte, il faut avouer que vous êtes un peu déçu par certains de vos cadeaux. Alors, au lieu d'encombrer vos placards inutilement, revendez-les ! C'est désormais un fait, les sites de vente entre particuliers enregistrent une hausse de leur activité après les fêtes. Selon une étude commandée par eBay en 2006, 15 % des internautes se déclaraient prêts à revendre leurs cadeaux sur la Toile. Que ce soit aux enchères ou à prix fixe, avant de vendre, il y a des précautions à prendre. D'abord, regardez les coûts de publication d'une annonce et les commissions prises par les sites. Ensuite, vérifiez les moyens de paiement (chèque, PayPal, CB...), la sécurisation des transactions et la fiabilité de l'acheteur (étudiez son profil avant d'accepter une vente). Certains sites jouent les intermédiaires et garantissent les ventes, mais, pour les articles de valeur, il n'est pas inutile de souscrire une assurance tierce. Dans tous les cas, il est conseillé d'effectuer les envois en colis suivi, voire en recommandé, pour simplifier les choses en cas de litige avec l'acheteur ■

Sébastien Casters

www.ebay.fr

## L'incontournable



L'avis de la rédaction

- On aime**
- La fréquentation importante et la variété des annonces, le système d'enchères qui permet de vendre à un bon prix et rapidement.
- On n'aime pas**
- La publication et toutes les options payantes, l'absence de garanties si on n'utilise pas PayPal ou un tiers de confiance.

Mention Très bien

E Bay permet de tout vendre et de tout acheter en mettant en relation des internautes du monde entier. Les objets sont proposés aux enchères ou à prix fixe en achat immédiat, pour une durée limitée à dix jours. C'est le seul site de notre sélection à facturer

les frais de mise en ligne des annonces. Et si vous souhaitez les rendre plus attractives (placement dans les résultats de recherche, surlignement, photo, etc.), il faudra repasser à la caisse. eBay prend une commission fixe et une autre variable sur les ventes, en fonction

de l'enchère finale. Le site ne garantit pas les transactions, sauf si elles sont effectuées avec PayPal et dans une limite de 1 000 euros ■

www.priceminister.fr

## Tout vendre et tout acheter

A u départ spécialisé dans les produits culturels, PriceMinister permet à présent de presque tout vendre et tout acheter, du CD à la voiture d'occasion ou à des biens immobiliers. La base riche de plusieurs millions de fiches-produit déjà établies peut être retrouvée rapidement grâce à la gestion des codes-barres. La plupart des articles sont vendus

à prix fixe, mais l'acheteur peut demander une réduction. Les frais de port, calculés forfaitairement, sont à sa charge. En cas de problème, PriceMinister s'engage à traiter le litige et, si aucune solution n'est trouvée, rembourse jusqu'à 150 euros ■

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La base de données très riche et l'exhaustivité des rayons, la fréquentation importante, le suivi des réclamations.
- On n'aime pas**
- Les commissions élevées aux formules de calcul compliquées, la personnalisation limitée: il faudra souvent être le moins cher pour vendre.

Mention Très bien



www.2xmoinscher.com

## Simple et rapide

T rès proche de PriceMinister, ce site référence, lui aussi, des millions d'articles même si les catégories couvertes sont un peu moins étendues. L'interface nous a semblé plus claire et plus efficace, notamment au niveau des filtres de recherche, un peu plus détaillés. Le site s'engage à traiter toutes les réclamations, et, si acheteur et vendeur ne parviennent pas à s'entendre, il va jusqu'à reprendre et rembourser les articles. Comme sur PriceMinister, vos ventes peuvent être créditées directement sur votre compte bancaire ou sur un porte-monnaie virtuel que vous utilisez pour faire de nouveaux achats sur le site ■



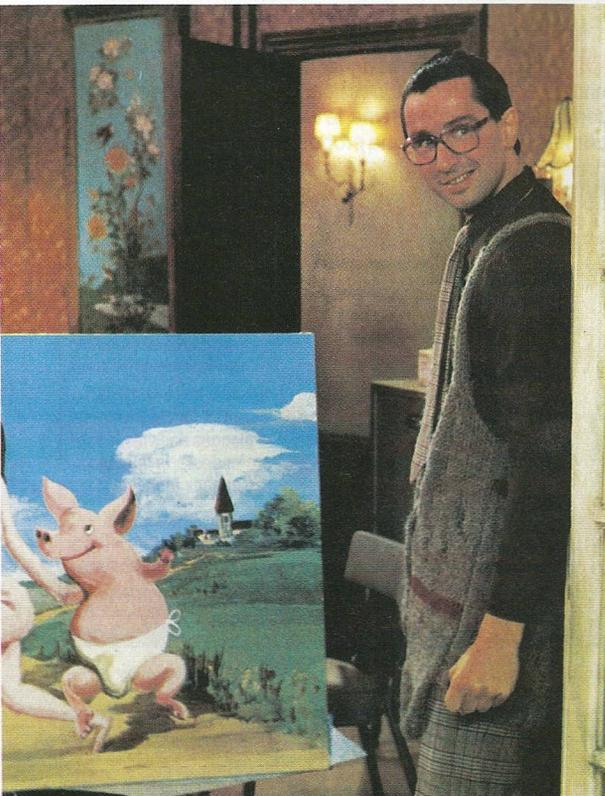
L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le suivi des litiges, le nombre d'articles déjà référencés et la bonne fréquentation.
- On n'aime pas**
- Les commissions assez élevées, l'impossibilité de mettre en avant son annonce autrement que par le prix.

Mention Très bien



# erie d'après Noël !



JEAN-PIERRE FIZET / RUE DES ARCHIVES

www.zevends.com

## Annonces et annonceurs

Le site de petites annonces Zevends ne facture pas la mise en ligne d'une annonce et ne prend aucune commission sur les ventes. Il se contente de faire l'interface entre vendeurs et acheteurs, qui gèrent ensuite les transactions comme ils l'entendent. Sur Zevends, on peut vendre mais aussi troquer ses objets contre d'autres ou même contre des services. Le site couvre

tous les secteurs habituels des petites annonces (objets, services, emplois, etc.), excepté les offres de rencontre. La présentation des offres manque un peu de clarté, et la publicité est un peu trop présente. On apprécie la possibilité de localiser les annonces par zones géographiques et de les classer par ancienneté ■



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La gratuité du service, la possibilité de tout vendre ou troquer, y compris des services.

#### On n'aime pas

- La présentation parfois un peu confuse et la publicité omniprésente.

**Mention Assez bien**

www.amazon.fr

## Occasions culturelles

Marketplace est le service mis en place par Amazon pour que les particuliers mettent en vente leurs DVD, livres, disques, jeux d'occasion, à la condition qu'ils soient référencés par le cybermarchand. La mise en place des annonces se fait rapidement en cherchant la référence du produit dans le moteur de recherche ou à partir du code-barres

ou numéro ISBN. Les produits sont proposés aux acheteurs en parallèle aux produits neufs, pendant 60 jours. La vente effectuée, le site encaisse le règlement sur votre compte Amazon Payments (un équivalent de PayPal), puis crédite votre compte bancaire de la somme sous quatorze jours. Cette dernière sera amputée de 1,14 euro de frais et de 12 % de commission ■



### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La simplicité d'usage et la clarté du site.

#### On n'aime pas

- La limitation des ventes aux produits culturels, les délais de paiement un peu longs.

**Mention Bien**

www.aucland.fr

## En cours de renaissance

Après avoir fermé ses portes début 2007, le site d'enchères Aucland revient sous la forme d'un site de petites annonces. La présentation des pages est claire et agréable, mais le site est en pleine refonte. Certaines parties sont donc encore inaccessibles. Moins envahi par la publicité que Zevends, Aucland mérite encore

quelques améliorations notamment au niveau des fiches-produit. Elles ne sont pas assez structurées et manquent de détails et d'options de recherche. Un système de commentaires des annonces et d'évaluations des membres du site serait également bienvenu pour rassurer beaucoup d'acheteurs potentiels ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La présentation assez sobre et la publicité discrète.

#### On n'aime pas

- L'aspect inachevé du site, le manque de structure des annonces et les options de recherche limitées.

**Mention Assez bien**



## Et aussi...

► [www.alapage.fr](http://www.alapage.fr)

A l'instar d'Amazon, le cybermarché de France Télécom permet de revendre ses produits culturels (CD, DVD, livres, etc.). La commission est identique, mais les frais de gestion un peu moins élevés, de 0,40 à 0,60 euro.

► [www.consoglobe.com](http://www.consoglobe.com)

Ce portail, qui se veut axé sur la consommation durable et équitable, ouvre sur plusieurs sites spécialisés dans les petites annonces gratuites, le troc ou le don d'objets.

► [www.freecycle.org](http://www.freecycle.org)

L'antenne française de Freecycle qui, sous la forme de groupes Yahoo!, permet aux internautes de donner les objets dont ils n'ont pas l'utilité.

► <http://recupe.net>

Comme sur Freecycle, pas question d'argent sur Recupe. Ici on donne uniquement des objets neufs ou usagés, dont on souhaite se débarrasser.

► <http://annonces.rueducommerce.fr/france>

Cette boutique en ligne propose également un espace de petites annonces gratuites. Petite originalité, si vous vous sentez l'âme d'un Pierre Bellemare, vous pouvez en faire la promotion en vidéo!

► [www.freebazar.net](http://www.freebazar.net)

Comme eBay, FreeBazar est un site d'enchères. La grosse différence, c'est qu'ici, tout est gratuit, vous n'avez rien à payer pour publier vos annonces et aucune commission n'est prélevée sur vos ventes. Revers de la médaille, il n'y a pas non plus de paiement sécurisé ni de garantie.

www.mnhn.fr/abysses

# 20 000 lieues sous les mers

Les océans couvrent les trois quarts du globe. Et pourtant, qui peut prétendre connaître les habitants de ces grands fonds ? Découvrez cette faune au travers d'une exposition organisée jusqu'au 8 mai par le Muséum national d'histoire naturelle. Afin que le visiteur ait le sentiment de voyager au cœur des abysses, il va déambuler dans des salles semi-obscurées. Ce principe est repris sur le site : l'environnement est sombre, parsemé de quelques points clairs vacillants. Ni menu ni onglet ne guident l'internaute. Pour mesurer ses déplacements, il doit se fier aux échelles latérales indiquant la profondeur. Et il tombera, de-ci de-là, sur de surprenantes créatures ou sur de brefs exposés sur les grandes étapes de la conquête des abysses ■

Coralie Cathelinais



► **COULISSES**  
Pour cette exposition, les créatures marines ont été fixées dans des blocs de résine. Un diaporama présente la mise en œuvre de ce processus de conservation.

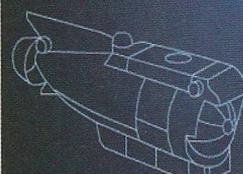


◀ **CRÉATURES D'AILLEURS** Pression écrasante et obscurité n'empêchent pas la vie de se développer. Formes insensées et couleurs étonnantes surprennent le visiteur au fil de sa visite.

▼ **EMBARQUEMENT** Pour naviguer dans ces sombres profondeurs et résister aux pressions, mieux vaut avoir un vaisseau adéquat. A son arrivée, le visiteur choisit un modèle de submersible parmi les cinq proposés.

## Plongez dans les abysses

CHOISISSEZ VOTRE SUBMERSIBLE ET PARTEZ À LA DÉCOUVERTE



L'avis de la rédaction

**On aime**

● Le principe de la plongée dans les profondeurs, la qualité des images présentées.

**On n'aime pas**

● L'absence d'environnement sonore.

Mention Bien

www.stobacco.com

## Sevrage tabagique

Utilisez vos amis pour arrêter de fumer !

1000€ de récompense

Comment ça marche ?

- Invitez vos amis à participer
- Choisissez la date à laquelle vous voulez arrêter
- Invitez vos amis proches à participer

Obtenez vos amis à assister :

- Encouragez les et aidez-les à arrêter de fumer
- Réalisez un défi de 21 jours
- Participez à un défi de 21 jours
- Participez à un défi de 21 jours
- Participez à un défi de 21 jours

Arrêter de fumer est un vrai défi. Alors, si vous pensez que patch et chewing-gum à la nicotine ne suffisent pas, sollicitez vos amis pour qu'ils vous aident à garder le cap. Ouvrez un compte sur Stobacco et inscrivez leur adresse mail. Ils seront informés de la date du début de votre sevrage et devront, à la moindre incartade, la signaler. Trois écarts en moins de six mois et c'est perdu. Tous les doutes sont permis sur l'efficacité de ce

coaching, mais comme le service est gratuit... Les compteurs affichant les cigarettes non fumées et les économies réalisées seront peut-être plus persuasifs ■ CC

L'avis de la rédaction

**On aime**

● L'inscription gratuite, les compteurs.

**On n'aime pas**

● Les doutes sur la réelle efficacité du système, la durée du challenge limitée à six mois.

Mention Assez bien

http://worldtv.com

## Une télévision très perso

Paramètres de la chaîne

WorldTV Promo Video

Barbie Girl

Source: Google

WTF 2.0

Source: blip.tv

Diogenes 3 opening

Source: YouTube

DMB 91-91 RV part 1

Vous avez toujours rêvé de devenir le patron d'une chaîne de télé ? Worldtv vous propose de faire vos premières armes et de créer une chaîne de télé sur le Web, alimentée par des vidéos tirées de YouTube, Google Vidéo, Yahoo! Vidéo... Aucune compétence technique n'est requise : un moteur de recherche balaie les sites d'hébergement de vidéos, un clic permet d'enrichir sa play-list, et un glisser-déposer suffit

à modifier l'ordre de diffusion. Les vidéos sont accessibles ensuite sur une adresse personnalisée, et s'affichent en plein écran ■ CC

L'avis de la rédaction

**On aime**

● Le principe, l'adresse dédiée, l'affichage en plein écran.

**On n'aime pas**

● Le faible nombre de sites de vidéos compatibles, la mauvaise traduction des menus de l'interface.

Mention Bien

www.equisphere.tv

## Appel aux dons

equisphere Les Entrepreneurs du Non Profit

CHOISISSEZ DONT VOUS VOUS FAITES UN DON EN LIGNE

Choisissez cette semaine Le Père Noël

TELECOM SFR

CH congress

L'efficacité ou le bien-fondé d'une association caritative ne suffit pas à lui assurer des revenus. Pour récolter des dons, elle doit être connue du grand public. Equisphère leur offre cette opportunité. Chaque lundi, une association, spécialisée dans l'aide à l'enfance, le handicap, l'insertion ou l'environnement, est mise à l'honneur. Dans une vidéo de deux minutes, son fondateur ou président présente les actions

menées sur le terrain. L'internaute peut faire un don en ligne avec sa carte bancaire. Les abonnés à SFR, via leur mobile, peuvent faire un don de 4 euros uniquement, prélevé sur leur facture ■ CC

L'avis de la rédaction

**On aime**

● La visibilité donnée aux associations, la qualité des vidéos, le reçu fiscal fourni en ligne.

**On n'aime pas**

● Le don par mobile réservé aux abonnés SFR.

Mention Bien

# Belles rencontres



Faire le tour du monde à vélo, sauter en parachute, nager avec les dauphins... Ce site invite les célibataires à exprimer leurs rêves, même les plus fous. C'est leurs similarités avec ceux d'autres membres qui favoriseront les rapprochements. Mais ce qui distingue ce site, c'est son côté romantique. Une personne que l'on place dans sa liste d'amis reçoit le titre d'ange. Des cartes virtuelles avec de

messages tels que «tu es ma lumière» ou «entre nous c'est pur sucre» peuvent être envoyées. Reste que pour contacter une personne, il faut s'abonner, à partir de 14,95 euros par mois ■ CC

### L'avis de la rédaction

#### On aime

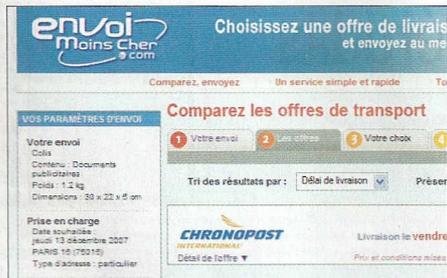
- La personnalité marquée du site, le service de modération avant publication des rêves.

#### On n'aime pas

- La faible fréquentation.

Mention Bien

# Emballé, c'est posté !



Combien cela coûterait-il d'envoyer à un patron tête-en-l'air les documents archi-importants oubliés sur son bureau ? Ce site va vite devenir l'ami des assistant(e)s de direction et des préposés au courrier. Selon la date, l'endroit d'expédition, la destination, le poids, les dimensions et le contenu du colis, et les impératifs (délai ou prix), le site donne une liste de prestataires, leurs tarifs et la date de

livraison. Ceux-ci vont de La Poste aux services de livraison internationaux sans oublier les coursiers. Le site propose des tarifs avantageux et peut servir d'intermédiaire avec certaines entreprises. Il ne reste plus qu'à emballer ■ OL

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le service utile et complet.

#### On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

# Le roi du diaporama



Kizoa permet de créer et de partager des diaporamas en ligne avec texte, insertion d'objets et d'effets, transitions. Il comporte un module de retouche photos. Très simple à manier, il guide l'utilisateur dans toutes les étapes de la création du diaporama. Difficile de faire de fausses manipulations ! Il est également possible d'y attacher des mots-clés à vos clichés pour les retrouver plus facilement. L'intérêt,

par rapport à un Picasa, c'est qu'il n'y a pas de logiciel à télécharger, tout se fait en ligne. Kizoa offre une capacité de stockage de 1 gigaoctet. Un service fort sympathique et pratique ■ MR

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La simplicité d'utilisation, la capacité de stockage.

#### On n'aime pas

- Les animations, pas toutes très jolies.

Mention Très bien

# Bazar chamarré



Envie d'une mini-lampe porte-clés pour ne jamais plus vous perdre dans le noir ? D'un indispensable cendrier qui tousse ? Rendez-vous immédiatement sur 99centimes.com. Vous n'y trouverez pas votre porte-monnaie : Premier site français de hard discount sur Internet, la boutique en ligne se spécialise en effet dans les produits à tout petit prix. Les six tranches de prix démarrent donc de 0,99 euro,

pour terminer au plus cher par la dispendieuse catégorie des « 5 euros et plus » ! La boutique est fournie, mais on regrette que les frais de livraison rendent le concept assez peu intéressant ■ SV

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La réalisation efficace.

#### On n'aime pas

- Les frais de port forcément peu adaptés au concept.

Mention Assez bien



Sébastien Casters  
rédacteur à Micro Hebdo

## Le coup de cœur de Sébastien

# Le café des artistes

Vous ne l'ignorez pas, sur Internet, le truc qui cartonne en ce moment, ce sont les réseaux sociaux et le fameux Web 2.0 participatif. Mais les sites communautaires n'ont pas attendu cette révolution pour exister à travers les centaines de forums de discussion qui garnissent la Toile. Le Café Salé est un de ses lieux magiques qui rassemble des passionnés autour de leur sujet de prédilection. Au Café, c'est l'image qui est au cœur de tous les débats. L'image sous toutes ses formes, du dessin traditionnel à la photo en passant par la modélisation 3D, la BD, l'illustration, le Web Design... Peuplé d'une faune hétéroclite, le Café



Salé réunit amateurs en quête de conseils avisés et graphistes confirmés ou professionnels. C'est aussi et surtout une gigantesque galerie d'art où chacun expose ses travaux personnels à des critiques, parfois acerbes, mais presque toujours justes et plein d'enseignements.

On flânera des heures dans les différentes sections pour s'imprégner de l'ambiance et s'abîmer les yeux devant tant d'éblouissantes réalisations, avant, peut-être, d'oser soumettre ses propres travaux ■

@ Adresse Internet

www.cfsl.net

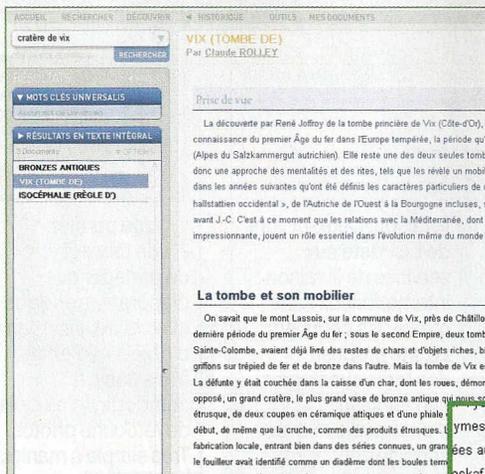
Encyclopédie

# Encyclopædia Universalis

## Le rendez-vous des érudits

Vu la richesse des sources d'information sur le Web, l'Encyclopædia Universalis sur disque a-t-elle encore un intérêt ? Cette treizième version numérique garde une certaine aridité. Les articles sont de qualité, rédigés par des spécialistes. Nous avons comparé l'Universalis et Wikipédia sur quelques thèmes, dont le « Cratère de Vix ». D'un côté, un article bien documenté par un professeur, assorti de pistes de réflexion. De l'autre, des informations illustrées et claires, mais imprécises, voire inexacts. L'Encyclopædia Universalis reste donc le témoin d'une certaine forme d'érudition un peu poussiéreuse qui peine à lutter contre le Web, outil réactif et riche, mais aux informations parfois floues ■

Magali Rangin



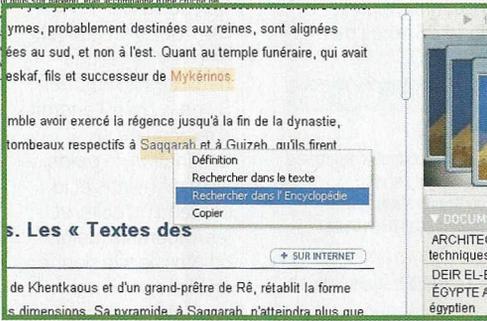
**▲ WEB 1, UNIVERSALIS O**  
Si l'encyclopédie revendique 25 500 médias, on cherche un peu les illustrations, vidéos, extraits sonores dans les articles. Sur ce point, impossible de rivaliser avec le Web.

**► PICORAGE**  
On aime pouvoir utiliser chaque mot comme un lien hypertexte et sauter ainsi d'article en article ou obtenir des définitions.



### ▲ LA CONFUSION DES LIENS

L'encyclopédie permet d'aller plus loin en poursuivant ses recherches sur Internet, et fournit pour cela des pistes sous forme de mots-clés. Mais comme tout cela est confus et peu clair!



L'avis de la rédaction

**On aime**  
● Les articles signés par des spécialistes.

**On n'aime pas**  
● La navigation confuse, le module de recherche sur Internet déconcertant.

**Mention Bien**  
**Public averti**

**Ce qu'il vous faut**  
► PC 1 GHz ou Mac 800 MHz  
► 256 Mo de mémoire vive  
► Entre 1,3 Go (installation minimale) et 7 Go (installation complète)  
► Windows XP ou Vista/Mac OS X.3 et suivants

**Prix:**  
149 euros

**Editeur:** Encyclopædia Universalis

● www.universalis.fr

Aventure junior

## C'est pas sorcier : Danger sur la barrière de corail



L'avis de la rédaction

**On aime**  
● L'esprit de l'émission parfaitement respecté, les activités aussi ludiques qu'instructives.

**On n'aime pas**  
● Certaines informations redondantes, la façon un peu trop lente de faire défiler l'écran horizontalement.

**Mention Bien**  
**A partir de 8 ans**

**Ce qu'il vous faut**  
► PC ou Mac 1 GHz  
► 512 Mo de mémoire vive  
► 1,7 Go sur le disque dur  
► Windows XP/Vista ou Mac OS 10.4

**Prix:**  
34,99 euros

**Editeur:** Mindscape

● www.mindscape.com

Attention, pour la troisième adaptation en jeu de l'émission de TV, les capacités de réflexion des scientifiques en culottes courtes vont être mises à contribution par Fred et Jamy pour une affaire grave. Il s'agit de retrouver Alice, une amie reporter australienne, disparue au cours d'une enquête sur les nuisances menaçant la grande barrière de corail.

Pour une fois, le fameux camion de l'émission est remplacé par un bateau qui abrite heureusement tout le matériel nécessaire aux expériences scientifiques: développement de photos, comparaisons d'empreintes digitales, microscope, etc. Ludique, l'opus reste avant tout un moyen idéal d'apprendre, avec ses nombreuses fiches d'informations et vidéos découvertes au fil de l'aventure ■ SV

Jeu de cartes

## Partouche Poker Tour



L'avis de la rédaction

**On aime**  
● Les informations distillées par les différents coaches, vraiment intéressantes.

**On n'aime pas**  
● Le jeu destiné exclusivement aux débutants, l'absence de jeu en ligne.

**Mention Bien**  
**A partir de 12 ans**

**Ce qu'il vous faut**  
► PC 1 GHz  
► 512 Mo de mémoire vive  
► 385 Mo sur le disque dur  
► Windows XP/Vista

**Prix:**  
35 euros

**Editeur:** Mindscape

● www.mindscape.com

Les casinos Partouche ne pouvaient évidemment pas passer à côté de cet engouement général pour le poker. Leur but: faire de vous des champions de poker et de futurs clients pour leurs salles de jeux. Le mode Carrière, suite de leçons d'apprentissage, vous emmène donc à la rencontre de coaches avisés en matière de maths du poker

ou de bluff doivent vous faire progresser. Suivez bien les cours, car il ne faudrait pas rater l'examen final: le Partouche Poker Tour! Une fois les principales notions de jeu acquises, vous pourrez alors vous frotter à des adversaires à l'intelligence artificielle bien rodée, par le biais de tournois ou de tables de Cash Game. Quant aux joueurs déjà initiés, ils risquent de s'ennuyer ■ BH

# Agatha Christie: Meurtre au soleil

## Les vacances de M. Poirot

A peine arrivé pour des congés bien mérités sur l'île des Contrebandiers, Hercule Poirot doit enquêter. L'actrice Arlena Marshall reçoit des lettres anonymes de plus en plus menaçantes, selon toute vraisemblance tapées à la machine par l'un des pensionnaires de l'hôtel. Sur cette intrigue principale, qui aboutit à un meurtre, se superposent d'autres mystères. Selon le principe des jeux de pointer-cliquer, le joueur contrôle les déplacements du détective, fouille le moindre recoin, mène les interrogatoires. L'ambiance mêlant à la fois drame et humour est des plus réussies, ce qui n'est pas le cas de la modélisation 3D des décors et des personnages un peu trop vieillotte ■

Olivier Lapirot

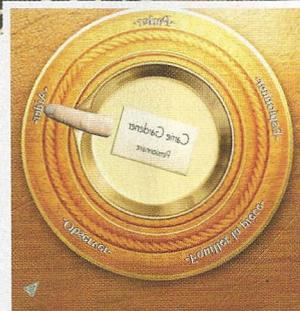
**MEURTRE ANNONCÉ ►**  
Poirot est sur le lieu du crime plusieurs jours avant sa perpétration: le temps de se familiariser avec les futurs suspects et de percer à jour leurs secrets les moins avouables.



**▲ CELLULES GRISES ET MÉMOIRE D'ÉLÉPHANT**  
Du bureau londonien, Hastings mène l'enquête à partir des souvenirs détaillés de Poirot. Une manière comme une autre d'attendre la fin de l'alerte aux bombardements de la capitale britannique par les avions allemands et de ponctuer la narration de dialogues nonchalants.



**AIDE DIVINATOIRE ►**  
En cas de voie sans issue sur le chemin de la vérité, Poirot donne un coup de pouce au joueur grâce au doigt de la suspicion...



**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Le scénario, la superposition des intrigues, les suspects qui se dévoilent au fur et à mesure, l'ambiance fidèle aux romans d'Agatha Christie.

**On n'aime pas**

● La modélisation des décors et des personnages pas très élaborés.

**Mention Assez bien**

**A partir de 7 ans**

**Ce qu'il vous faut**

- PC 1,4 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 1,5 Go sur le disque dur
- Windows XP ou Vista
- Carte graphique 16 Mo



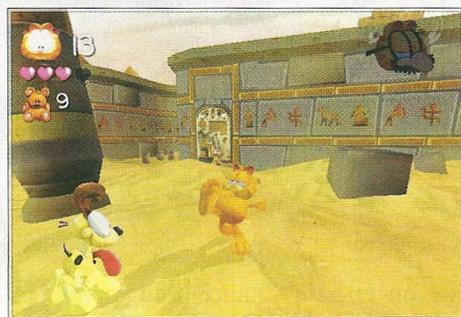
Prix: 39,99 euros

Editeur: Atari

www.fr.atari.com

**Jeu de plates-formes**

## Garfield Lasagna World Tour



Pas toujours facile de se mettre dans la peau d'un chat teigneux, surtout lorsqu'il est mondialement connu. Après quelques adaptations plus ou moins ratées, c'est au tour de Mindscape de se lancer dans une adaptation ludique de Garfield. Et le résultat est un jeu de plates-formes en 3D ni vraiment réussi, ni vraiment raté. Si l'originalité n'est pas au rendez-vous, on peut

tout de même prendre plaisir à faire découvrir le monde (Égypte, Venise, Mexique...) à Garfield, lancé avec Odie, son stupide compagnon canin, à la poursuite d'un Graal personnel: gagner des lasagnes à vie. En sus de l'aventure, dix mini-jeux à savourer à deux permettent d'allonger la durée de vie du titre. A défaut de lasagnes, le joueur sent à plein nez l'adaptation vite faite d'un jeu développé pour console ■ SV

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Les modèles 3D plus convaincants que dans les épisodes précédents.

**On n'aime pas**

● L'usage quasi indispensable d'une manette de jeu.

**Mention Assez bien**

**A partir de 7 ans**

**Ce qu'il vous faut**

- PC 1,5 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 800 Mo sur le disque dur
- Windows XP et Windows Vista
- Carte graphique 3D



Prix: 14,99 euros

Editeur: Mindscape

www.mindscape.com

**Ludoéducatif**

## Danse, Dora! Danse



Le lutin danseur a rétréci et emprisonné Chipeur le renard dans une bouteille! Pour le délivrer de ce sortilège, Dora et ses amis doivent aller jusqu'au château pour gagner le concours de danse du roi Charles. A la clé: le vœu magique qui doit permettre de rompre le mauvais sort! Mais avant, Dora doit apprendre plusieurs danses (de la pyramide, des robots...) en visitant différents lieux semés d'embûches. Destiné

aux enfants, le jeu rassemble les ingrédients qui font le succès du dessin animé: le scénario, les voix, les bruitages, la musique... Le succès auprès des petites filles est assuré! Et si les trois niveaux ne se révèlent guère difficiles à terminer, à coup sûr les joueuses passeront du temps à réécouter les musiques, et à tenter de mimer les danses de Dora qu'elles auront imprimées! ■ JMP

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

● Le scénario, l'univers du dessin animé, la possibilité d'imprimer les pas de danse.

**On n'aime pas**

● Les trois niveaux seulement, vite terminés.

**Mention Bien**

**A partir de 3 ans**

**Ce qu'il vous faut**

- PC 300 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- 85 Mo sur le disque dur
- Windows 98 et suivants



Prix: 29,90 euros

Editeur: Atari

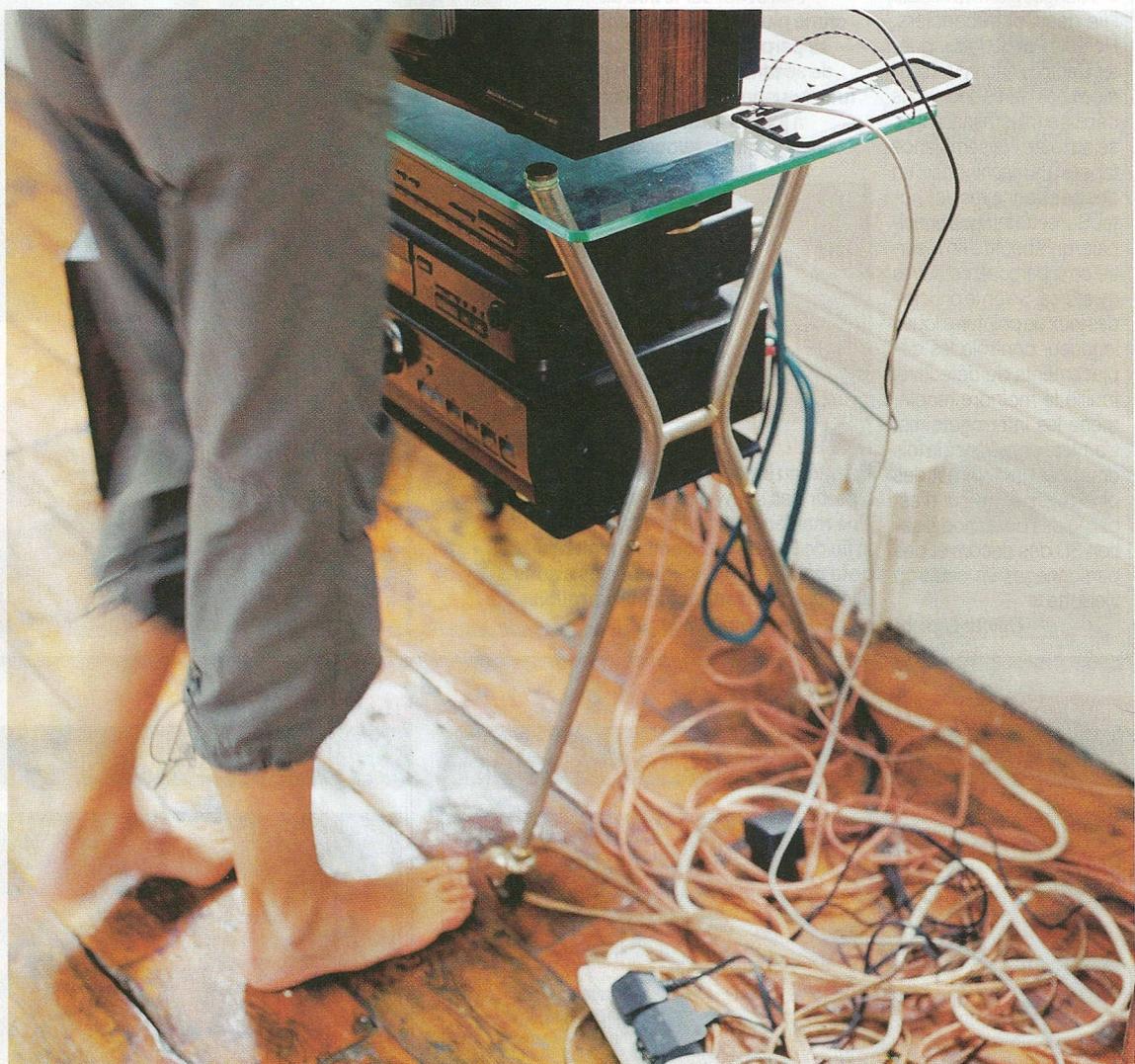
www.fr.atari.com

# C'est quoi, toutes

**Comment s'y retrouver parmi toutes les prises d'un téléviseur LCD ou plasma afin d'en profiter au mieux? Inventaire.**

**A** Noël, vos proches vous ont offert un écran plat, un magnifique téléviseur LCD. Quel superbe cadeau ! Une fois l'objet déballé, vous en admirez le design sobre et contemporain, avant de le retourner. Et là... vous restez perplexe, à la vue des multiples prises qui en ornent la face arrière. Sans parler de celles qui habillent les côtés, voire la tranche inférieure. C'est une véritable usine à gaz que vous découvrez. Il y en a de toutes les tailles, de toutes les formes et de toutes les couleurs : petites et rondes, larges et rectangulaires, trapézoïdales, rouges, jaunes, blanches, noires, dorées... Certaines, comme la prise d'alimentation secteur et la Péritel, vous sont familières. D'autres... beaucoup moins ! A quoi servent-elles ? Quels connecteurs, placés au bout de câbles semblant sortis d'un film de science-fiction, peuvent bien s'y insérer ?

Afin que vous puissiez répondre à toutes ces questions et, surtout, tirer le meilleur parti possible de votre nouvelle télé, nous



avons recensé toutes les prises vidéo et audio présentes sur les téléviseurs modernes.

## Une identification rapide

Chaque prise fait l'objet d'une présentation individuelle dans laquelle figurent, outre sa photo et celle du connecteur mâle associé, son nom officiel, le type de signal qui y transite (vidéo, audio, analogique ou numérique), les appareils qui s'y raccor-

dent et un commentaire sur ses caractéristiques importantes.

Le but de cet inventaire à la Prévert n'est évidemment pas de vous inciter à utiliser ces prises à tout prix. Il s'agit simplement de vous aider à identifier rapidement le connecteur le mieux adapté au branchement d'un baladeur audio-vidéo, d'un lecteur de CD, DVD ou Blu-ray, d'un disque dur multimédia, d'un magnétoscope, d'une clé USB, d'un caméscope, d'un appareil photo

numérique ou encore d'un décodeur TNT, câble, satellite ou ADSL. En effet, il n'est pas toujours facile de savoir comment projeter des photos ou des films, ou encore comment diffuser de la musique sur la télé à partir de ces appareils, surtout lorsqu'ils sont eux-mêmes pourvus de plusieurs prises.

Dernière précision : la plupart des connecteurs cités ci-dessous correspondent à des entrées, et sont donc destinés à recevoir un signal en prove-

nance d'un appareil externe. Toutefois, grâce à son tuner TNT ou analogique intégré, un téléviseur peut également jouer le rôle de diffuseur d'images et de son. A ce titre, il est aussi pourvu de prises permettant d'émettre vers l'extérieur. Bien sûr, si l'une des prises décrites ci-contre est une sortie, nous ne manquerons pas de le préciser.

Et maintenant, à vos câbles, prêts, projetez ! ■

**Christophe Blanc**

# Ces prises ?

## Prise électrique



- **Nom officiel :** CEI (Commission électrotechnique internationale)
- **Type de signal :** courant électrique de 100 à 230 volts
- **Pour raccordement à :** prise de courant

Ce gros connecteur mâle à trois plots, solidaire du bloc d'alimentation, est la norme en matière de branchement électrique. Dans quelques rares cas, le connecteur est remplacé par un câble non détachable sortant du téléviseur.

## Prise d'antenne



- **Nom officiel :** prise d'antenne TV
- **Type de signal :** hertzien analogique
- **Pour raccordement à :** antenne TV de toit ou d'intérieur

Une télé renferme un tuner, qui amplifie, décode et transforme en images et en son les signaux hertziens analogiques et/ou les signaux numériques de la TNT, qui lui parviennent à travers cette prise.

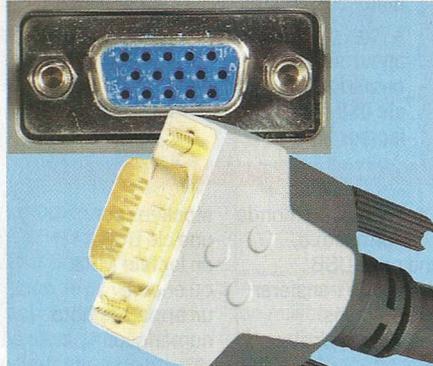
## DVI



- **Nom officiel :** Digital Visual Interface (interface visuelle numérique)
- **Type de signal :** vidéo numérique
- **Pour raccordement à :** ordinateur

La prise numérique DVI remplace la prise analogique VGA sur les cartes graphiques des ordinateurs récents. Le signal DVI est compatible avec le HDMI : avec un adaptateur, on peut relier les deux pour diffuser une image en Full HD. Le son, en revanche, devra être transmis par d'autres câbles.

## VGA



- **Nom officiel :** Video Graphics Array (matrice graphique vidéo)
- **Type de signal :** vidéo analogique
- **Pour raccordement à :** ordinateur, console de jeu

L'usage de ce connecteur vidéo analogique remonte aux origines de la micro-informatique. Il est destiné à l'affichage sur un moniteur, un téléviseur ou un vidéoprojecteur des images provenant d'un ordinateur ou d'une console de jeu.

## HDMI



- **Nom officiel :** High Definition Multimedia Interface (interface multimédia haute définition)
- **Type de signal :** vidéo HD et audio Surround numériques
- **Pour raccordement à :** lecteur de DVD, Blu-ray ou HD DVD, lecteur-enregistreur à disque dur, ordinateur, console de jeu, caméscope, appareil photo numérique

Cette prise doit, à terme, remplacer toutes les autres. Capable de véhiculer simultanément un signal vidéo numérique en Full HD et un son multicanal 7.1 de très haute qualité, elle intègre aussi un système de protection des contenus contre la copie, nommé HDCP. On la trouve sur les lecteurs audiovisuels récents : lecteurs de DVD, PC portables et baladeurs vidéo de haut de gamme.

## Vidéo Composite RCA



- **Nom officiel :** vidéo Composite
- **Type de signal :** vidéo analogique
- **Pour raccordement à :** caméscope, appareil photo numérique, baladeur vidéo, magnéto, divers lecteurs vidéo

C'est le connecteur vidéo le plus courant : on trouve cette petite prise RCA jaune, souvent associée à deux autres rouge et blanche pour le son, sur la plupart des téléviseurs et lecteurs vidéo. Cet aspect universel se paie par des concessions sur la qualité d'image : l'interface Composite mélange les différentes composantes de l'image vidéo (luminance et chrominance) en un seul signal, ce qui génère des interférences.

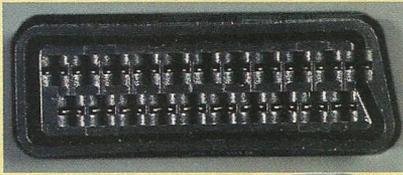
## Vidéo composante YUV



- **Nom officiel :** composante, YUV ou YCbCr
- **Type de signal :** vidéo analogique
- **Pour raccordement à :** caméscope, magnéto, lecteur DVD, divers lecteurs vidéo

C'est la connexion analogique des professionnels. L'interface YUV sépare le signal vidéo en trois composantes : luminance, chrominance bleue et chrominance rouge. Dénué d'interférences, le signal est de telle qualité qu'il peut être utilisé pour afficher une image HD.

## Péritel



► **Nom officiel :** Scart (Syndicat des constructeurs d'appareils radiorécepteurs et téléviseurs)

► **Type de signal :** vidéo et audio analogiques

► **Pour raccordement à :** magnétoscope, caméscope analogique, lecteur de DVD, décodeur de chaînes cryptées, box ADSL, lecteur-enregistreur à disque dur, console de jeu



La prise Péritel est présente sur tous les téléviseurs vendus en France. Elle reste indispensable pour le raccordement des lecteurs analogiques, tels que les magnétoscopes, les lecteurs de DVD « d'avant la HD », les décodeurs de chaînes

cryptées comme Canal Plus, les box satellite ou ADSL. Elle transmet un signal vidéo et un son stéréo de bonne qualité. Lorsqu'il y a plus d'une prise Péritel sur le téléviseur, l'une d'entre elles est parfois une sortie destinée à l'enregistrement sur magnétoscope.

## S-Video mini-DIN



► **Nom officiel :** S-Video ou Y/C

► **Type de signal :** vidéo analogique

► **Pour raccordement à :** caméscope, magnétoscope, divers lecteurs vidéo



Moins courante que la prise vidéo Composite, la prise S-Video procure un signal vidéo de meilleure qualité.

En effet, son connecteur mini-DIN à quatre broches sépare les signaux de luminance et chrominance.

## USB



► **Nom officiel :** Universal Serial Bus (bus série universel)

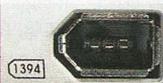
► **Type de signal :** données numériques

► **Pour raccordement à :** appareil photo numérique, caméscope, clé USB, lecteur MP3



Provenant du monde informatique, une prise USB permet de transférer des données (musiques, photos...) stockées sur une clé USB, un lecteur MP3 ou encore un appareil photo numérique.

## FireWire



► **Nom officiel :** IEEE 1394, FireWire, DV ou i.Link

► **Type de signal :** données numériques

► **Pour raccordement à :** caméscope

La fonction première de cette petite prise est la diffusion d'images et de son depuis les caméscopes numériques. Certains disques durs externes, baladeurs et appareils photo numériques en sont également équipés. Comme pour la prise USB, il s'agit parfois également d'une sortie.

## Sortie audio RCA



► **Nom officiel :** Audio RCA stéréo

► **Type de signal :** audio analogique

► **Pour raccordement à :** chaîne hi-fi, enceintes amplifiées, magnétophone

Plutôt que d'utiliser les haut-parleurs du téléviseur, mieux vaut le raccorder à une chaîne hi-fi ou un kit home cinéma pour profiter de son des films ou des émissions musicales. Plusieurs sorties sont prévues à cet effet. Celle-ci se raccorde par un câble RCA stéréo à l'entrée Aux ou Tape de l'ampli hi-fi.

## Sortie casque mini-jack



► **Nom officiel :** Prise casque

► **Type de signal :** audio analogique

► **Pour raccordement à :** casque audio, écouteurs

Pour regarder la télé sans déranger qui que ce soit, reliez un casque filaire ou, mieux, la base émettrice d'un casque sans fil à cette sortie mini-jack.

## Sortie audionumérique coaxiale



► **Nom officiel :** S/PDIF coaxial

► **Type de signal :** audio numérique

► **Pour raccordement à :** ensemble home cinéma, ampli audio-vidéo, enregistreur numérique

Une sortie audio-numérique permet de transférer sans perte de qualité le son stéréo ou 5.1. Celle composée d'un anneau périphérique et d'un plot central, est dite coaxiale.

## Sortie audionumérique optique



► **Nom officiel :** S/PDIF optique

► **Type de signal :** audio numérique

► **Pour raccordement à :** ensemble home cinéma, ampli audio-vidéo, enregistreur numérique

C'est le must : la transmission du son par la lumière ! On raccorde le câble en fibre optique semi-rigide à la prise ad hoc, pour un son très pur.



Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs

**GDATA**  
AntiVirus 2008 + Firewall  
EN CADEAU

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 **AntiVirus 2008 + Firewall**, un logiciel édité par **G Data**.

Un vendeur (trop) honnête

Un particulier vend sa voiture sur le site d'annonces **Leboncoin.fr**. Mais gageons qu'avec un tel intitulé, il n'est pas près de la vendre. Son annonce est en effet titrée: « **Sab 9.3 tid toujours en panne** »! Merci à **André Carette**, de **Meximieux (Ain)** pour ce clin d'œil

**leboncoin.fr** Offres Voitures - Rhône  
Accueil | Déposer une annonce | Offres | Demandes | Mes annonces | Aide

**Sab 9.3 tid toujours en panne**  
Mis en ligne par millier le 16 nov à 18:31.

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche **Imprime Ecran**, ouvrez **Paint**, menu **Edition** puis **Coller**, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Pourvu qu'on ait l'ivresse

De la branche d'arbre à la Barbie décapitée, la clé USB revêt à peu près toutes les formes. La voici sous celle d'un robinet. Mais pas n'importe lequel. Vous le branchez et vous accédez au **wine store**, puis c'est la visite des vignobles et enfin vous téléchargez un vin. Là, vous ouvrez le robinet et..., miracle, ça coule tout seul, direct dans le verre! Génial non? Oui, mais ne rêvez pas trop, l'USB wine - c'est le nom de l'invention - n'est que le fruit de l'imagination de publicitaires sous acides. C'est la campagne pour **1jour1vin.com**, un site de ventes privées de vin. Allez, avouez que pendant cinq minutes vous y avez cru, au téléchargement de vin par Internet! **MR** [www.usbwine.com](http://www.usbwine.com)

**USB WINE**  
9,95€ (au lieu de 29,95€)  
VOTRE VIN EN DIRECT DES DOMAINES  
Simple d'utilisation et fiable.  
Grâce au premier à tester cette technologie révolutionnaire et désormais sous contrôle mondial de plus de 1000 vites à sélectionner en quelques secondes.  
Envoyer cette vidéo à [www.usbwine.com](mailto:www.usbwine.com)

C'est aujourd'hui dimanche

La presse entière s'est emparée d'eux, les deux gars bien sympathiques de La chanson du dimanche. Leur heure de gloire est même arrivée quand **David Pujadas** en a parlé au 20 heures de **France 2**. Alors La chanson du dimanche, c'est quoi au juste? Deux types barbus-chevelus qui chantent des trucs rigolos sur des thèmes d'actualité. Les cheminots, l'élection de **Miss France**, le pouvoir d'achat: tout y passe. Les clips, présentés sur leur page **MySpace**, sont bricolés maison et enchantent chaque dimanche soir des tonnes de fans

**MYSPACE MUSIC**  
laCHANSON du DIMANCHE  
Chaque dimanche, une nouvelle chanson!  
A propos de lachansondumanche  
**À LA UNE CE DIMANCHE**  
Miss France (La Chanson du Dimanche 302412)  
France  
Affichages : 595121  
Dernière connexion : 11/12/2007  
Voir : + de photos | Vidéos  
Contacte lachansondumanche  
Email | Signaler à un ami  
Ajouter à mes amis | Ajouter à mes favoris  
Ajouter à un groupe | Bloquer  
URL de son profil : <http://www.myspace.com/lachansondumanche>  
dimanche: Infos générales

(un million selon **Libération**, beaucoup moins selon la police). Certains de leurs airs sont des tubes potentiels, les paroles font souvent mouche,

un peu dans le style de celles des **Fatals Picards** (en moins engagé) dont ils ont déjà assuré la première partie. Bref, si vous êtes passé à côté des

deux gus, courez les écouter. Ils ont même un site officiel: [www.lachansondumanche.com](http://www.lachansondumanche.com) **Magali Rangin** [www.myspace.com/lachansondumanche](http://www.myspace.com/lachansondumanche)

Objets détournés, avez-vous une âme?

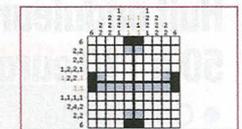
Je t'offrirai des perles de pluie, venues d'un pays où il ne pleut pas.» Le photographe **Chema Madoz** aussi nous en offre, des perles de pluie. Et puis aussi une pluie d'épingles sur une chevelure, une chaise à bretelles, un mur craquelé transformé en atlas, un vol de palourdes. Plein de jolies choses. Ces photos dégagent une poésie douce, et ces détournements d'objets archifamiliers,

chema madoz.com

comme des assiettes ou des chaussures, ont une dimension

surréaliste. Ils intriguent, surprennent, font rêver ou réfléchir, émeuvent **MR** [www.chemamadoz.com](http://www.chemamadoz.com)

On en grille une?



Ras le bol du **Sudoku**, marre du **Kakuro**, blasés du **Nurikabe** et revenus du **Futoshiki**? Voici le **Hanjie**, un nouveau jeu de logique à base de tableaux et de cases. Il s'agit de noircir des cases en tenant compte d'indices en bout de lignes et de colonnes. Ils indiquent combien de cases noircir. Par exemple, 3,4 signifie que la ligne contient un bloc de 3 cases noires puis un bloc de 4 cases noires. Le jeu est aussi connu sous les noms **Picross**, **Logigraphe** ou **Crucipixel**. Mieux vaut, au début, suivre le didacticiel si vous ne voulez pas vous emmêler les stylos. Si vous attrapez le virus en jouant sur ce site, vous trouverez d'autres grilles sur le Net **MR** [www.hanjie.fr](http://www.hanjie.fr)

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, **Micro Hebdo** vous propose une petite énigme à résoudre.

Un type ramasse des mégots pour en faire des cigarettes. Avec trois mégots, il en reconstitue une. Après une journée très fructueuse, il a trouvé 10 mégots.

Combien de cigarettes pourra-t-il fumer?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme parue dans le numéro 504: *Compte tenu des quantités, les verres sont plutôt des bouteilles. La première contenait initialement 110 centilitres et la seconde 50 centilitres. Reprenons les opérations en sens inverse. La deuxième bouteille vient de voir sa quantité doublée: elle contenait donc juste avant 40 cl et la première 40 + 80 = 120 cl. A l'étape précédente, le contenu de la première bouteille est doublé: elle contenait donc 60 cl et la seconde 40 + 60 = 100 cl. Même raisonnement pour la première étape: la seconde bouteille contenait 100 / 2 = 50 cl et la deuxième 60 + 50 = 110 cl.*



En couverture

## Gonflez votre portable

- Pour gagner en performances, l'achat d'un portable neuf est toujours la solution idéale. Mais à défaut, gonfler le disque dur ou augmenter la mémoire donnent déjà des résultats. Le pas à pas en images.



Logiciels

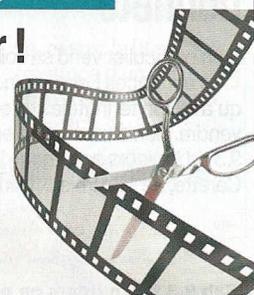
## Créez des PDF gratuitement !

- Découvrez une sélection des meilleurs logiciels pour générer des fichiers PDF à partir de vos documents Office, et ce, sans dépenser un centime !

Pas à pas

## Ça va couper !

- Pour donner du rythme à vos montages vidéo, sélectionnez et supprimez les parties inintéressantes de vos séquences, avec Windows Movie Maker.



Le labo a testé

**TEST**

## Huit onduleurs de 50 à 110 euros

- Ce sont de gros blocs encombrants et lourds, mais qui rassurent : grâce à eux, en cas de coupure de courant, vous avez le temps de sauvegarder vos données. Le labo a testé les meilleurs du moment.



OLIVIER GADON

Internet

## Découvrez la télévision 100% Internet

- Avec le logiciel Joost, vous pouvez dès aujourd'hui utiliser votre connexion Internet pour regarder une myriade de chaînes de télé.



ISTOCK PHOTO

High-Tech

## Les robots-aspirateurs débarquent !

- Le doux rêve qu'un jour des machines douées d'intelligence exécutent les tâches ménagères à notre place est-il enfin devenu réalité ? La réponse dans notre test Spécial moquette.



hebdo  
Micro

26, rue d'Oradour-sur-Glane  
75504 Paris Cedex 15

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weill

**OJD**  
PRESSE PAYSANTE

**RÉDACTION**  
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25

**Assistante et coordinatrice des concours**  
Sandrine Rafaitin  
redaction@microhebdo.com  
Tél.: 01 44 25 38 26  
Fax: 01 45 57 43 75

**Rédacteur en chef**  
Ivan Roux (3807)

**Directeur artistique**  
Gérard Bordes (3802)

**Rédacteurs en chef adjoints**  
Frédéric Boutier (3271),  
Hervé Cabibbo (3574)

**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (3827),  
Coralie Cathelinais (3718),  
Olivier Lapirot (3704),  
Pierre Maslo (3528),  
Jean-Marie Portal (3805),  
Stéphane Vossat (3340)

**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (3214),  
Benoît Henri (3801),  
Magali Ranjain (3236)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Brigitte Bourbé, Olivier Cadouin,  
M.-C du Cheyron, Loïc Duval,  
Patricia Frein, Rémi Malingré,  
Didier Marandin

**RÉALISATION**  
**Secrétaire général de la rédaction**  
Ramón Alcaya (3814)  
**Première secrétaire de rédaction**  
Ingrid Marinot (3393)

**Secrétaires de rédaction**  
Florence Galtzer (3066),  
Véronique Jollé (3841)

**Premier rédacteur-graphiste**  
Stéphane Bertinotti (3813)  
**Rédacteurs-graphistes**  
Anne Jomaron (3843),  
Thierry Le Bail (3803),  
Sandrine Liger (3816),  
Séverine Mellado-Tailades (3844)

**Iconographie**  
Anne Dessen (3304)

**LABO DES TESTS**  
**LABORATOIRE D'ESSAIS**  
**Responsable**  
Vincent Moreau

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directrice générale adjointe**  
Catherine Göttlieb

**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (3161)

**Directeur marketing**  
Philippe Bordet (3114)

**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 44 25 32 22

**Directeur adjointe de la publicité**  
Christelle Pasquier (3287)

**Directrice de clientèle**  
Stéphany Barret (3172)

**Assistante commerciale**  
Fatma Boullia (3222)

**PÔLE AGENCE MEDIA**  
**Directrice du pôle**  
Patricia Raphael (3282)

**Directrice de la publicité internationale**  
Laurent Laventure (3285)

**Directrice de clientèle internationale**  
Caroline Gilles (3104)

**Directrice de clientèle**  
Farida Mirabet (3072)

**Chef de publicité**  
Mélanie Loustolot (3150)

**Assistante**  
Sophie Level-Bulourde (3529)

**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (3106)

**BVP**

**Marketing-études-promotion-publicité internationale**  
**Directeur commercial international**  
Jérôme Callu-Merite (3540)

**Responsable marketing international**  
Stéfanie Bartlett (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 Clayton  
Tél.: (44) 19 32 564 999  
Fax: (44) 19 32 564 998  
j.clayson@husonmedia.com

**Germany**  
● DS Media - Dominique Schall  
Tél.: (49) 7844 47 001  
Fax: (49) 7844 47 003  
d.schall@dsmedia.info

**USA**  
● Huson International Media  
Ralph Lockwood  
Tél.: (1) 408 879 6666  
Fax: (1) 408 879 6669  
Ralph@husonusa.com

**Italy**  
● Medias International  
Jean-Pierre Bruel  
Tél.: (39) 31 751 494  
Tél.: (39) 31 751 482  
medias@pcbrianza.net

**Israel**  
● Talbar Media - Asa Talbar  
Tél.: (972) 35 62 95 66  
Fax: (972) 35 62 95 67  
talbar@inter.net.il

**Japon**  
● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3589 4657  
Tél.: (81) 3 3505 5628  
scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Pascale Bailly,  
Serge de Kilken

**Préresse**  
Groupe Tests (Jean-François Allard, Quentin Moreau, Philippe Tissier)

**Imprimé en France par**  
Maury,  
45331 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**  
(réservé aux distributeurs et marchands de journaux)  
Destination Media - 64, rue des Cèvennes - 75016 Paris  
Tél.: 01 56 82 12 06

**DISTRIBUTION**  
Transports Presse  
**VENTES ANCIENS NUMÉROS**  
Josyane Rat.Tél.: 01 44 25 31 40  
j.rat@groupetests.fr

Ouvert du mardi au vendredi 14h-18h  
**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 62 92 82  
Fax: 03 44 12 57 67  
abonnement.microhebdo@presse-info.fr

**La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.**

**Micro Hebdo est édité par GROUPE TESTS**

**1 an, soit 48 numéros**  
France: 65 euros (IVA 2,10% incluse)  
Etranger: nous consulter

**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

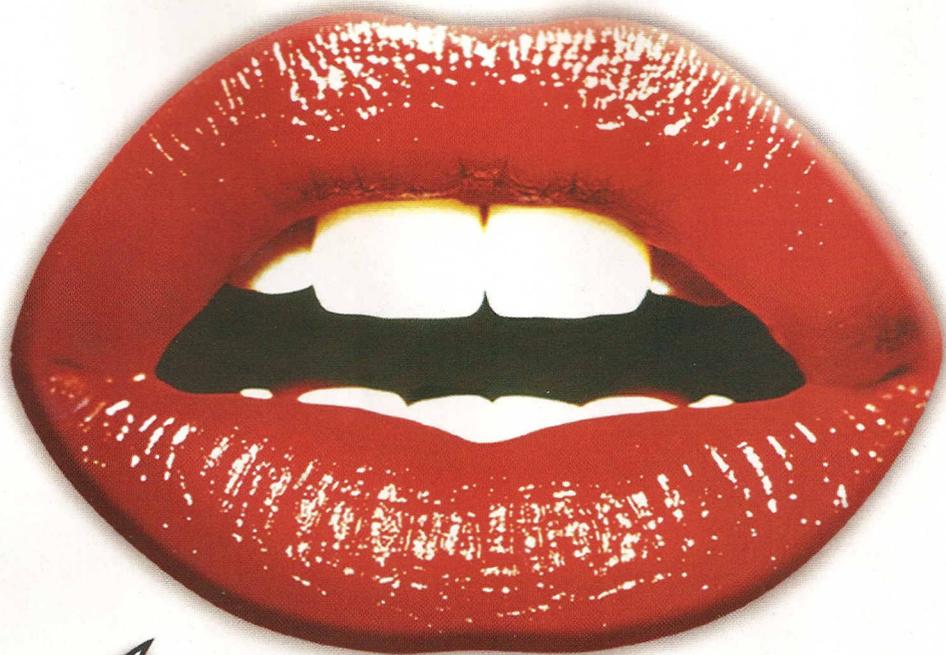
**Principal actionnaire:**  
NextRadioTV

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.

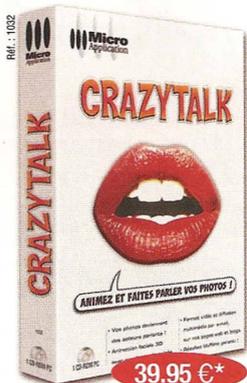
**Commission paritaire**  
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X

**Dépôt légal:** à parution

# CRAZY TALK



## ANIMEZ ET FAITES PARLER VOS PHOTOS !



### Un produit innovant et ludique pour donner vie à vos photos !

Première solution du genre en France issue des technologies d'animation 3D\*\*, Crazy Talk offre des outils ultra simples, accessibles à tous. Idéal pour créer des acteurs parlants et réaliser des montages vidéo originaux.

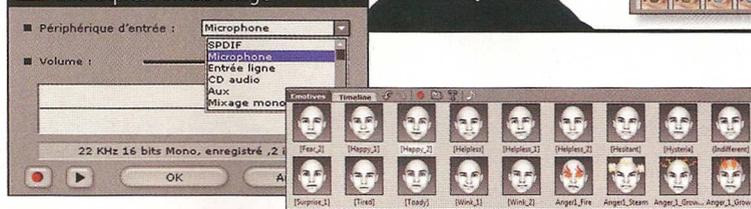
Avec Crazy Talk, vous allez épater vos amis, amuser vos enfants, étonner vos clients !

### en 2 étapes seulement

**1** Ajustez le maillage 3D sur le visage et paramétrez la couleur des yeux, la forme des dents...



**2** Enregistrez votre voix et appliquez une expression au visage



Vos créations s'intègrent à tous vos projets multimédias : films, diaporamas, cartes animées, e-mails, sites web, blogs...



### vos personnages s'anime et parle !

Vidéo de présentation sur [www.microapp.com](http://www.microapp.com)

Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Photo : Copyright © 2007 Micro Application et ses concédants. Tous droits réservés. Modèle FR - Photos et textes non contractuels - Reallusion et CrazyTalk sont des marques de Reallusion Inc. Couverture : © Reallusion. Ce produit correspond à la version CrazyTalk 4.0 Messenger Edition. \*Le prix indiqué est le prix Micro Application TTC au 01/12/2007. \*\*Technologie FaceTrix : transformation de photos en 3D. Technologie Expressis : synchronisation labiale automatique.

**Micro**  
Application  
Simplifiez-vous la vie