

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°450

A détacher

# MiCro



Page 38

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis  
Semaine  
du 30 novembre  
au 6 décembre 2006

Matériels

**7 kits  
d'accessoires  
pour votre  
PC portable**

Page 32

Logiciels

**Emportez  
vos logiciels  
partout sur  
une clé USB U3**

Page 52

Internet

**Les bonnes  
affaires des sites  
de ventes privées**

Page 54

Le labo a testé

## Utilisez à fond le nouveau Lecteur

# Windows Media

- ▶ Musique
- ▶ Vidéo
- ▶ Radio
- ▶ Gravure...

*Il sait tout faire!*



Page 24

**TEST**

## 10 boîtiers GPS pour la voiture à moins de 400 euros

Page 66



Hebdomadaire • 30 novembre 2006  
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 5,80 XPF •  
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS  
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 450 - F: 1,80 €



# Sommaire

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

**On en parle**

## 6 Du riffi dans la sécurité

- Mais qui est vraiment le moins cher ? • L'énergie sans fil
- Du Wi-Fi contre de la pub

**7** Un PC à 150 dollars pour 100 dollars • Des PlayStation 3 pour la recherche

**8 Ça va sortir + Agenda**  
• Le spam se dope à l'image

**Ça vient de sortir**

## 10 Ici, tout est dans l'image

- Allez hop, 4 Go dans la poche!

**11 Le PC de la semaine**  
Lifetec MD8818 : un petit surdoué de la vidéo



**12** Stockage réseau à 1 euro le giga

**14** Power DVD 7 Max: Un lecteur multimédia qui vaut le coût

**C'est vous**

## 16 Le courrier du docteur Micro

- Spyware Deluxe indésirable • Un portable trop bruyant • Des icônes trop sensibles

**17** Sur le forum de Micro Hebdo

**20** L'avis de notre avocate  
Nouvelle condamnation pour téléchargement par le biais de logiciels de peer to peer

**En couverture**

# 24 Et voilà le Lecteur Windows Media 11



Téléchargez la nouvelle version du lecteur multimédia de Microsoft et profitez de ses fonctions étendues pour diriger vos fichiers audio et vidéo

**Matériels**

## 32 Mon portable plus confortable

**Shopping**  
Sept kits d'accessoires pour ordinateur portable de 20 à 80 euros



**Interview**

## 34 In Memoriam, le jeu sombre et Net

Rencontre avec Eric Viennot, l'homme qui a réinventé le jeu d'aventure



**Logiciels**

**41 Pas à pas** • Excel 2000 à 2003 • Windows XP • Photoshop Elements 4

**47 Trucs et astuces** • Mozilla Firefox 2 • Outlook Express 6

## 52 Les petits secrets des clés USB U3

**Explication** Embarquez vos logiciels avec vous



**Internet**

## 54 Ventes en petit comité

**Sélection** Neuf sites de ventes privées pour de bonnes affaires

**57 Nouveautés** • La poetica caravaggesca • Au bon film

**CD-Rom et jeux**

## 60 Sports américains version 2007

**La rédaction a testé** Quatre jeux US

- 62 Nouveautés** • Desperate Housewives • L'Odysée sibérienne • Les Explorateurs de l'histoire • Orthographe CE1
- Runaway 2 • Medieval 2 • Need for Speed Carbon • Anno 1701

**High-tech TEST**

## 66 Plus jamais perdu de vue!

**Le labo a testé**  
Dix GPS routiers à moins de 400 euros



**Guide Micro Hebdo**

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

## 38 Les raccourcis pour Internet Explorer 7



Un poster détachable pour piloter la dernière version du navigateur de Microsoft au clavier

et un encart rédactionnel broché central de 16 pages  
Ce numéro comporte un encart abonnement jeté



**Ivan Roux**  
Rédacteur en chef

# Attention, ce spam contient une image

Un moyen très sûr de rendre un texte incompréhensible par un logiciel est de le placer dans une image. Certes, il existe des logiciels de reconnaissance de caractères efficaces, mais ils deviennent inopérants si les lettres et les chiffres sont disposés en désordre et recouverts de zébrures. C'est d'ailleurs en utilisant cette technique

que la plupart des services Internet, Windows Live Messenger par exemple, s'assurent qu'un nouveau compte est bien créé par un humain et non par un robot logiciel. Eh oui, le cerveau peut facilement distinguer et interpréter des symboles, même peu lisibles – les pharmaciens déchiffrent bien l'écriture des médecins ! –

alors qu'un logiciel se plantera à coup sûr. Cette technique est de plus en plus employée par les spammeurs (émetteurs de courriers électroniques indésirables) : le message publicitaire n'est plus présenté sous forme d'une suite de caractères «Vi4Gra», il est tout simplement dessiné dans une image (voir page 8) !

Du coup, même le meilleur des filtres antispam, qui tenterait d'analyser le contenu de l'image, aurait toutes les peines pour déterminer s'il s'agit ou non d'un pourriel. Voilà un cas où une technique informatique sert pour le meilleur comme pour le pire... Le spam a, malheureusement, de beaux jours devant lui.

## Mais qui est vraiment le moins cher ?



Michel-Edouard Leclerc n'est pas vraiment connu pour lâcher prise facilement. Après avoir été recalé par le tribunal de commerce de Paris au motif de « *publicité comparative illicite* », le site [www.ouestlemoinscher.com](http://www.ouestlemoinscher.com) renaît de ses cendres dans une nouvelle version, désormais en conformité avec la loi.

Le panier de produits comparés a été largement réduit, passant de 3500 à 1536, ainsi que le panel qui passe de 2013 magasins à 355,

issus de huit enseignes nationales uniquement. De même, les prix ne sont plus comparés qu'à l'échelle nationale.

Pour éviter un nouveau retour à l'envoyeur, l'accent a été mis sur la méthodologie suivie dans ces comparatifs. Ce qui n'empêche pas les magasins Leclerc d'apparaître globalement moins chers que tous leurs concurrents, ce que dément dans biens des cas une simple recherche effectuée sur un comparateur plus classique, comme Kelkoo ■ **SV**

## En hausse

### Les joueuses plus nombreuses

► Selon une étude TNS Sofres, ce sont désormais 40 % des adeptes français des jeux vidéo qui sont... des joueuses. Le joueur type reste donc encore un homme de 25 ans, qui préfère utiliser son PC pour jouer plutôt qu'une console et qui y consacre en moyenne 5h45 par semaine. Près de la moitié des foyers français abrite des joueurs, deux par foyer en moyenne.

## En baisse

### La Cnil travaille plus avec moins

► La Commission nationale de l'informatique et des libertés est dans le rouge absolu. Dans une lettre adressée au Premier ministre, son président, Alex Türk, met l'accent sur son incapacité à mener à bien toutes ses missions, avec une charge de travail qui a augmenté de 370 % en trois ans, et « *le plus faible budget de toutes les autorités indépendantes similaires en Europe* ».

# Du rififi dans

S'ils ont été munis de minuscules puces radio RFID qui contiennent des informations sur leur titulaire, entre autres des informations biométriques, c'était, assurait-on, pour garantir la libre circulation des voyageurs. En effet, les nouveaux passeports numériques britanniques – dont trois millions sont disponibles depuis mars dernier outre-Manche –, respectent le strict cahier des charges imposé par le gouvernement américain après les attentats du 11 septembre 2001. Mais voilà, comment se fait-il que le quotidien anglais *The Guardian* soit parvenu, en 48 heures à peine, à récupérer, décrypter et cloner les informations contenues dans ces passeports sécurisés ? Et ce, alors que les

autorités britanniques avaient mis en avant un cryptage des données particulièrement incassable. En fait, les données contenues dans la puce ne sont pas cryptées. Seule l'est la connexion entre le lecteur de puce et le passeport. Ainsi, avec un minimum de recherche, et en lisant attentivement les spécifications ayant servi à la mise au point du passeport édictées par l'organisation de l'aviation civile internationale, Adam Laurie, informaticien émérite, et Steve Boggan, journaliste au *Guardian*, ont pu trouver la clé cryptographique permettant la lecture des informations. Facile : la clé est déductible à partir des informations imprimées sur le passeport (date de naissance, date d'expiration du passeport, etc.) !

## L'énergie sans fil

Pour être rechargés, les téléphones mobiles, PC portables ou baladeurs MP3 doivent être immobilisés. Pourtant l'induction électromagnétique est connue. C'est un phénomène qui permet d'induire du courant dans une bobine réceptrice à partir d'une bobine émettrice alimentée, le tout sans contact, mais à de très petites distances.

En utilisant le rayonnement électromagnétique (les ondes radios), il est possible d'alimenter un appareil à distance, mais c'est alors le rendement qui est mauvais. Une

équipe du Massachusetts Institute of Technology vient de montrer comment transmettre l'énergie à plus grande distance, sans créer un rayonnement électromagnétique, mais un champ magnétique non radiatif. L'avantage ? Un émetteur disposé dans une pièce suffirait pour recharger efficacement à plusieurs mètres de distance les appareils munis d'une simple antenne adéquate faisant office de chargeur.

Le premier prototype fonctionnant sur ce principe n'est attendu que dans un an ■ **SV**

### Le chiffre de la semaine

# 15 100 dollars

C'est le prix insensé qu'a atteint une PlayStation3 sur eBay en « achat immédiat » quelques jours après sa sortie officielle, le 11 novembre au Japon et le 15 novembre aux Etats-Unis. Réaction rapide d'eBay : seuls les vendeurs déjà connus disposant d'un taux de satisfaction d'au moins 98 % sont désormais autorisés à vendre une PS3, et en enchère normale uniquement.

## Du Wi-Fi contre de la pub

Accéder à Internet, en ville et sans fil, sans que cela ne coûte quoi que ce soit, c'est déjà possible grâce aux points d'accès Wi-Fi gratuits de certains cafés, restaurants, hôtels, etc. Mais pour couvrir une ville entière, l'effort à fournir est bien différent... à moins que la solution ne consiste à rentabiliser l'installation par des revenus publicitaires.

Google y croit, qui couvre ainsi la région de Mountain View et bientôt toute la ville de San Francisco. Nouveau venu dans le Wi-Fi urbain,

Microsoft, en partenariat avec MetroFi, couvrira 95 % de la ville de Portland, en Oregon, d'ici la fin 2008. Des contenus et services locaux MSN seront fournis par l'éditeur, qui affichera aussi des publicités ciblées. Certes, on ne sait pas encore si ce type de financement suffira pour mettre en place des réseaux Wi-Fi urbains gratuits. On peut juste espérer que la guerre des géants dans ce domaine se déplacera en Europe, et permettra de voir fleurir le Wi-Fi dans toutes les grandes villes de France ■ **SV**

# la sécurité



Les 48 heures nécessaires au « craquage » du passeport n'ont en fait servi qu'à redonner leur

sens aux informations tirées de la puce RFID, si facilement interrogée. Adam Laurie résume

parfaitement la situation : « C'est un peu comme s'ils avaient installé une porte blindée (...) et mis la clé sous le paillason ! » Bref, il s'agirait d'une vraie passoire. Même s'il reste impossible de modifier les informations d'un passeport britannique... en créer un faux, en clonant les informations provenant d'un vrai, semble être un vrai jeu d'enfant pour qui est un peu déterminé. La copie sur la plus grande sécurité qu'apporteraient les documents d'identité informatisés aurait peut-être besoin d'être revue... ■

Stéphane Viossat

## En bref...

► **Free et la 3G** Seul détenteur d'une licence Wimax nationale, Iliad, la maison mère de Free, vient de reconnaître officiellement son intérêt pour la quatrième et dernière licence d'opérateur mobile de troisième génération, encore libre. La procédure d'attribution, déterminée par l'Arcep, l'autorité de régulation, aura lieu courant 2007.

► **Une nouvelle écotaxe** Le coup d'envoi de la filière de recyclage des DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques), vient d'être donné le 15 novembre. Ce qui veut dire qu'une nouvelle taxe, allant de 1 centime à 13 euros, est mise en place sur ce type d'équipement. Les consommateurs peuvent désormais apporter leurs déchets au distributeur s'ils font l'achat d'un équipement semblable.

► **De l'abonnement nu pour Club-Internet** Après Free et Neuf Telecom, c'est au tour de Club-Internet de proposer un abonnement ADSL « nu ». C'est-à-dire un abonnement à l'ADSL en zone non dégroupée sans avoir à souscrire à un abonnement France Télécom. Cette offre, à 31,90 euros par mois, qui ne tient pas compte de la location ou de l'achat du modem, est assortie d'un engagement d'un an.

## Des PlayStation3 pour la recherche



Quand vous n'utilisez pas votre PC, vous pouvez mettre à profit sa puissance de calcul pour participer à un projet de calcul distribué. Il s'agit d'une pratique répandue depuis l'apparition du projet Seti@home, lancé par l'université de Stanford. Mais, désormais, ce sont les consoles qui pourront aussi être mises à contribution. Sortie officiellement au Japon et aux Etats-Unis, la console PlayStation3 de Sony utilise un microprocesseur particulièrement robuste, le Cell. Des chercheurs du pro-

jet Folding@Home de l'université de Stanford ont donc décidé, en partenariat avec Sony, d'en profiter. Un programme pourra bientôt être téléchargé et installé par tout possesseur de PlayStation3, équipée d'une connexion à Internet, afin d'aider la recherche sur les maladies liées au repliement des protéines (Alzheimer, maladie d'Huntington, etc.). 10000 consoles travaillant ensemble permettraient une vitesse de traitement d'un petaflop, soit un million de milliards d'opérations par seconde ! ■ SV

## Un PC à 150 dollars pour... 100 dollars !

Le projet OLPC (One Laptop Per Children) prend forme. Le premier modèle de test de l'ordinateur à 100 dollars, des-

tiné aux enfants des pays émergents, a été présenté mi-novembre. Baptisé B1, il abrite dans son châssis vert et blanc un

écran disposant de deux modes, noir et blanc ou couleur, une webcam et une connexion Wi-Fi. Ses matériaux ont été choisis pour résister à tout type d'environnement. Pour l'alimentation, les seules options sont le secteur ou des piles, la manivelle ou le pédalier n'étant pas encore à l'ordre du jour. Fabriqué par le Taïwanais Quanta, l'OLPC devra tout de même corriger un gros défaut : son coût de fabrication (150 euros) dépasse son prix de vente. Le problème devra être résolu d'ici le début de la production à grande échelle, en 2008w ■ SV



# Le spam se dope à l'image

**D**resser le profil type de l'internaute semble chose aisée: il a un problème de surcharge pondérale, est doté à la fois d'une virilité défaillante et d'un tour de poitrine désavantageux, est sous-éduqué puis qu'avidé de diplômes universitaires, et fainéant car à la recherche de placements boursiers quasi magiques qui lui assureront un avenir de milliardaire sans le moindre effort.

Vous ne vous reconnaissez pas dans cette description? Pas étonnant. Pourtant, comme des millions d'entre nous, vous recevez chaque jour des dizaines de courriers indésirables (spams) qui nous promettent de répondre

à tous ces (nos) problèmes. Et nous sommes nombreux à utiliser un antisпам, censé, sinon nous en prémunir, du moins filtrer les spams. Mais voilà, les spammeurs inventent sans cesse de nouvelles techniques.

## Gare aux images piégées

Ainsi le spam image: au lieu d'être écrit, le message publicitaire est dessiné et envoyé au format Gif ou Jpeg. L'idée est simple mais redoutable, puisque les logiciels destinés à filtrer votre boîte aux lettres ne peuvent plus effectuer d'analyse textuelle du contenu. Selon une analyse menée



Un exemple de spam en image pour des copies de montres.

par la société IronPort, spécialisée dans la sécurité informatique, le spam image a augmenté de façon impressionnante en un an, passant de 4,8% du spam global en octobre 2005 à 25% un an plus tard. Loin d'être en recul,

le volume global du spam est passé de 31 milliards de messages par jour à 61 milliards sur la même période. Conséquence: la taille moyenne des messages a elle aussi augmenté, passant de 8,9 Ko à 13 Ko. Le spam consomme donc

désormais 819 téraoctets (836656 Go) de bande passante par jour!

Tout cela se répercute en temps perdu à nettoyer votre boîte aux lettres prise pour cible par des gens sans scrupule.

En attendant que d'efficaces techniques de prévention du spam image soient mises au point, n'hésitez pas à désactiver l'affichage automatique des images dans votre gestionnaire de courrier, ce sera déjà une première défense.

Et ayez toujours en tête que le but des spammeurs est moins de vous vendre quelque chose que de vous arnaquer purement et simplement... ■

Stéphane Viossat

## Ça va sortir

### Clé en main



► 8 Go, c'est la nouvelle capacité maximale des clés USB de Micro Vault. De quoi transporter environ 2000 titres au format MP3 ou 20 heures de vidéo Mpeg 4. Les clés de cette gamme se font aussi en 512 Mo, 1 Go, 2 Go et 4 Go. Elles comportent un port USB rétractable. La 8 Go, disponible en janvier 2007, coûtera 190 euros.

### Les Minimoys chez Orange

► Difficile pour les abonnés d'Orange d'échapper à Arthur et les Minimoys, de Luc Besson. Internet, télévision et téléphone mobile, le film d'animation, en salles le 13 décembre, investit tous les supports. Orange propose jusqu'à

17 janvier depuis Orange World, portail de services pour mobiles, toute une palette de contenus autour du film: «mobiséances» (petits épisodes de deux minutes accessibles en streaming), mais aussi extraits du making of, bande-annonce, interviews, tchate avec Luc Besson, jeux à télécharger sur Orange.fr...

### Trois en un

► Mustek accueille un nouveau venu dans sa gamme d'appareils photo numériques: le DV536. Cet appareil est une sorte d'hybride entre l'appareil photo numérique, le caméscope numérique et le lecteur de MP3. Il comporte en effet les fonctions des trois. Le DV536 est équipé d'un capteur 5 mégapixels CMOS, d'une lentille



rotative à 90°, d'un zoom numérique x10, d'une sortie/entrée AV, et sa mémoire interne atteint 16 Mo. Il sera commercialisé au premier trimestre 2007 et coûtera 199 euros.

### Pile et face

► La nouvelle imprimante multifonction à jet d'encre de Lexmark, la X9350, disponible en décembre prochain, est sans fil et permet d'imprimer les feuilles recto verso de façon automatique. Elle sera commercialisée au prix de 279 euros et est destinée aux très petites entreprises.



## Agenda



**Jusqu'au 16 décembre SUR LE WEB**

### Bêtes à concours

► Suite à la sortie de Les Sims 2: Animaux et Cie, en octobre dernier, Electronic Arts organise un concours ouvert aux heureux propriétaires d'un animal de compagnie ou d'un animal Sims. Il s'agit d'envoyer une photo ou une vidéo de son animal, vivant ou virtuel. Les photos, au format Jpeg exclusivement, ne doivent pas excéder 1 Mo. Quant aux vidéos, elles doivent

durer 1 minute au maximum, peser 5 Mo au plus et être au format Windows Media, Avi ou QuickTime. Vous pouvez aussi vous rendre sur le site afin de voter pour l'animal que vous préférez (il y a des prix pour les votants). Un tirage au sort parmi les photos ou vidéos retenues désignera douze gagnants. En jeu: téléphone portable Nokia, console Nintendo DS, ou encore jeu Les Sims 2. Clôture des inscriptions le 16 décembre 2006. [www.bete2casting.com](http://www.bete2casting.com)

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

### HDMI

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

### Partition

Fractionnement d'un disque dur en plusieurs espaces. Chacun d'eux est alors reconnu par le micro comme un disque dur indépendant et représenté par une icône différente dans la fenêtre du poste de travail.

### S/PDIF

Sony/Philips Digital Interface Format  
Format de transfert de données numériques audio, limitant les pertes de qualité de la conversion analogique.

### Timeshifting

Technologie logicielle (sur PC) ou matérielle (embarquée dans un décodeur TV ou satellite) qui sert à mettre en pause une émission de télévision regardée en direct, afin de reprendre la lecture plus tard. Le flux vidéo, à partir de la mise en pause, est enregistré sur un disque dur. A la reprise de la lecture, la suite du programme est diffusée à partir du moment de la pause, tandis que l'enregistrement du reste de l'émission continue en tâche de fond. Il s'agit donc d'un semi-différé.

### YUV

Norme vidéo séparant le signal vidéo en trois faisceaux, le premier exprimant la luminance, les deux autres, les couleurs rouge et bleue. Cette norme offre une excellente qualité d'image, identique à celle d'une prise PériTel RVB.

## Allez hop, 4 Go dans la poche !

Cette clé USB d'une capacité de 4 Go est très rapide en lecture. Nous avons mesuré des performances de 30,9 Mo/s. En écriture, c'est un peu moins bien, mais largement dans les normes avec de gros fichiers, plus modeste avec des petits fichiers. Selon nos tests, on obtient respectivement 23,4 et 10 Mo/s. La clé est assez fine pour être utilisée sur toutes les prises USB sans gêner les prises contiguës, même sur un PC portable. Dommage qu'aucun système mécanique ou

logiciel de sécurisation des fichiers ne soit livré, et qu'il faille se connecter à Internet pour télécharger les pilotes pour Windows 98 ■ EG

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● Les performances globales, la finesse et la solidité de la clé.

#### On n'aime pas

● Le pilote pour Windows 98 à télécharger sur Internet, le prix.

**Mention Très bien**

### Ce qu'il vous faut

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

### Attaché 4 Go

Prix : 139,90 euros  
Constructeur : PNY  
● 05 56 13 75 75  
● www.pny-europe.com

## Deux tuners valent mieux qu'un

Destinée exclusivement à la réception des chaînes TNT, cette carte interne au format PCI est équipée de deux tuners, pour enregistrer une chaîne tout en en regardant une autre. La sensibilité des tuners est bonne : même avec une petite antenne intérieure, on capte facilement les programmes.

Malheureusement, le logiciel fourni gâche tout ! Il plante souvent, est incapable de régler automatiquement les chaînes dans l'ordre et impose de passer par un autre programme pour planifier des enregistrements. Néanmoins, il gère le **timeshifting** et la réception du guide des programmes. La carte est livrée avec une télécommande, mais sans antenne ■ VB

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La bonne sensibilité des deux tuners, la gestion du timeshifting et de la réception du guide électronique des programmes.

#### On n'aime pas

● Le logiciel livré avec la carte, l'absence d'antenne intérieure et de piles pour la télécommande, l'incompatibilité avec Windows 98.

**Mention Passable**

### Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 1,7 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP SP2
- ▶ Un emplacement PCI libre



WinTV Nova-T-500  
Prix : 99 euros  
Constructeur : Hauppauge  
● 01 56 26 51 21  
● www.hauppauge.fr

## Ici, tout est d

Avec ce logiciel de création et de restauration de disques durs, quatre modes de sauvegarde principaux sont disponibles. « E-mails » pour les messages et le carnet d'adresses d'Outlook (mais pas Outlook Express), « Paramètres d'applications » pour les réglages et les préférences de vos logiciels, « Données » pour des fichiers, et « Mon ordinateur » pour créer une copie complète du disque dur. Dans ce dernier cas, la sauvegarde n'est pas très rapide : nous avons chronométré un peu plus de 13 minutes pour un disque de 7 Go en compression maximale. Bon point : lorsque vous répétez l'opération, vous pouvez choisir une sauvegarde incrémentielle,



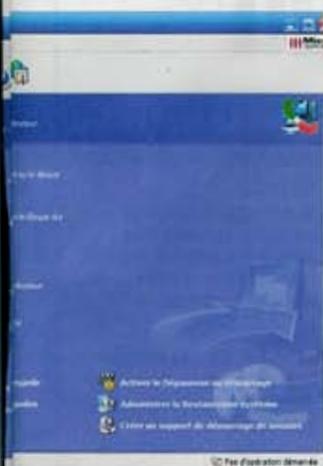
afin de n'ajouter que les fichiers ajoutés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde. Et toutes ces opérations sont planifiables via un programmeur intégré. La réinstallation de l'image est quant à elle plus rapide. Et il n'est pas nécessaire de redémarrer Windows pour cela. Il est aussi possible

## Certes sans fil

Ce combiné est à double usage. Il permet de passer et de recevoir des appels depuis sa ligne de téléphone fixe, mais aussi sur son PC, par l'intermédiaire du logiciel Skype. Une simple touche sert à faire son choix. Si le gain en confort est très net par rapport au casque habituellement utilisé pour téléphoner depuis son PC, il l'est moins pour les adeptes du téléphone classique. Deux bases encombrées de fils sont en effet nécessaires : une à relier à la ligne téléphonique et au PC, l'autre



# ans l'image



## L'avis de la rédaction

### On aime

● La simplicité d'utilisation, l'aide complète et bien rédigée, les choix de sauvegardes possibles, le rapport qualité/prix, le module d'aide à l'installation d'un nouveau disque dur.

### On n'aime pas

● La sauvegarde des courriels qui ne concerne qu'Outlook et pas Outlook Express ni Thunderbird.

**Mention Très bien**

## Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 200 Mo sur le disque dur
- Windows XP

## Acronis True Image 10

Prix : 49,95 euros  
 Editeur : Micro Application  
 ● 01 53 34 20 20  
 ● www.microapp.com

gnalons que le prix de ce logiciel est plus bas que celui de la plupart de ses concurrents ■

Emmanuel Genty

de créer un CD ou un DVD de secours qui démarrera automatiquement pour atteindre une de vos sauvegardes, si Windows ne peut plus se lancer. Vous pouvez également opter pour une **partition** cachée dans le système, où vous placerez les fichiers de sauvegarde à l'abri des virus, par exemple. Enfin, si-

# mais encombrant



## L'avis de la rédaction

### On aime

● Les contacts Skype qui s'affichent sur l'écran, le combiné sans fil, la qualité sonore.

### On n'aime pas

● L'encombrement, le design ringard, l'ergonomie, la compatibilité uniquement avec Skype, le prix.

**Mention Assez bien**

## Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 5 Mo sur le disque dur
- Windows XP
- Une prise USB libre
- Le logiciel Skype

## Cordless Skype Dual Phone USB 139630 USB

Prix : 129,90 euros  
 Constructeur : US Robotics  
 ● 01 46 90 70 50  
 ● www.usr.com/fr

servant de base de recharge pour le combiné. La qualité sonore est correcte, identique à celle d'un téléphone traditionnel. Par contre, nous regrettons l'esthétique vieillotte du téléphone, et ses touches manquant de sensibilité ■ **CC**

## Le PC de la semaine

# Lifetec MD8818

## Un petit surdoué de la vidéo

Ce PC, vendu dans les magasins Aldi les 29 et 30 novembre 2006, est performant et homogène. Il se distingue par ses nombreuses sorties vidéo.

Prix : 799 euros (sans écran)

### Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo E6300 à 1,8 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go (DDR2-SDRam)
- **Disque dur** : 320 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 7650 GS
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo
- **Sortie TV** : oui (DVI, Composite, S-Video, YUV, HDMI et Péritel)
- **Tuner TV** : analogique, TNT et Satellite (Medion)
- **Puce sonore** : Realtek HD audio 7.1
- **Souris/clavier** : sans fil, souris optique
- **Réseau** : Ethernet 10/100 Mbit/s, sans fil Wi-Fi 802.11 b/g
- **Modem** : non
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (tous formats)
- **Accessoire** : télécommande
- **Connecteurs** : 6 prises USB 2.0 (dont 1 en façade), 3 prises FireWire (dont 1 en façade), 1 emplacement PCI et 1 emplacement PCI Express libres, prises casque et micro, entrée numérique optique, sortie numérique optique
- **Graveur de CD/DVD** : 48X (CD-R), 32X (CD-RW), 16X (DVD+/-R), 8X (DVD+RW et R9 double couche), 6X (DVD-RW), 5X (DVD-Ram), 4X (DVD-R9 double couche).
- **Logiciels** : Windows XP Edition Media Center 2005, Microsoft Works 8, Nero 7 Essentials, suite Cyberlink Home Cinema, suite de sécurité BullGuard, Adobe Reader.
- **Offre de mise à jour vers Windows Vista (Express Upgrade)** : oui, vers Windows Vista Edition Familiale Premium (hors frais de dossier non communiqués)
- **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...

Un peu plus de 3000 exemplaires de ce PC sont mis en vente les 29 et 30 novembre 2006 dans les magasins Aldi. Bon à tout faire au vu de ses performances et de son équipement, il se distingue par ses capacités vidéo. Pour le montage et le stockage, avec les 320 Go du disque dur et le graveur de DVD universel; pour l'acquisition, avec trois prises FireWire et un tuner TNT et satellite; pour la restitution, avec tous les types de sorties vidéo existants, dont le YUV et le HDMI dédiés à la haute définition. Côté audio, il en est de même avec des entrées et sorties S/PDIF. Les logiciels livrés sont suffisants pour profiter de toutes ces possibilités. Malgré son format traditionnel, ce PC assez silencieux sera très à l'aise dans le salon. Seuls reproches:

### On aime

● Les performances, les sorties vidéo, l'équipement, le tuner TNT et satellite, les logiciels.

### On n'aime pas

● Le nombre de pièces limitées, la carte graphique qui a tendance à chauffer.

Aldi  
 ● www.aldi.fr

l'absence de documentation et la tendance à chauffer de la carte graphique lors d'une utilisation 3D intensive ■

Emmanuel Genty

Qu'est-ce que c'est ?

**Ethernet**

Ensemble de normes matérielles et logicielles qui régissent l'installation d'un petit réseau. L'Ethernet filaire classique permet un débit de 10Mbit/s, tandis que le Fast Ethernet le porte à 100Mbit/s. Tous les matériels actuels sont capables des deux débits, ce qu'indique la mention «10/100». Certaines cartes autorisent même un débit de 1 000Mbit/s (Gigabit Ethernet).

**Registre**

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

**UPnP**

Universal Plug and Play Système permettant à des périphériques, lors du branchement, d'être détectés et configurés automatiquement sur un réseau local.

# Un disque dur à partager en réseau

Ce disque dur d'une capacité de 320 Go est un modèle «réseau» qui se connecte sur une box ou un routeur par une prise Ethernet. C'est donc via le réseau local qu'un ou plusieurs PC peuvent accéder à son contenu. L'appareil est livré avec un logiciel pour les réglages, et un autre pour automatiser les sauvegardes de fichiers. Il est facile à mettre en service et peut faire office de serveur FTP et de serveur de fichiers multimédias, à combiner avec une passerelle compatible UPnP branchée sur la télé ou la chaîne hi-fi. Enfin, deux prises USB servent à brancher une imprimante ou un autre disque ex-

terne. Nos tests montrent que le serveur d'impression fonctionne parfaitement, contrairement au serveur multimédia, qui provoque coupures et saccades lors de la lecture de fichiers vidéo. Côté rapidité, il faut plus de 3 minutes pour transférer 1 Go de données, soit

un taux de 5,6 Mo/s environ en écriture. Le disque est plutôt silencieux et il est livré avec un câble réseau et un pied pour l'installer à la verticale ■

Vincent Birebent



**L'avis de la rédaction**

**On aime**

Le concept du stockage partagé, la présence d'un serveur d'impression, le faible bruit en fonctionnement, les logiciels en français.

**On n'aime pas**

L'impossibilité de brancher le disque directement sur un PC, le serveur multimédia pas vraiment au point, les performances moyennes.

**Mention Assez bien**

**Ce qu'il vous faut**

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 60 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Un routeur ou une box avec une prise Ethernet

**Storcenter Network Hard Drive**

Prix : 321 euros

Constructeur : Iomega

01 49 93 90 72

www.iomega-europe.com

## Profession : nettoyeur

Registry Mechanic nettoie le registre afin de rendre le PC plus performant et de réduire les risques de plantage. Simple à utiliser, il se révèle en outre plus efficace que son concurrent gratuit CCleaner. En effet, il retrouve encore

41 éléments inutiles après le passage de CCleaner. Dans l'ordre inverse, CCleaner ne trouve que 24 éléments après le passage de Registry Mechanic. Il est aussi possible de compacter le registre ce qui, selon nos tests, a per-

mis au bureau de s'afficher un peu plus rapidement par la suite ■ RB

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

La simplicité d'utilisation, l'interface, la rapidité, la fonction compactage du registre.

**On n'aime pas**

Le nettoyage encore incomplet, le peu d'outils supplémentaires, le prix.

**Mention Très bien**

**Ce qu'il vous faut**

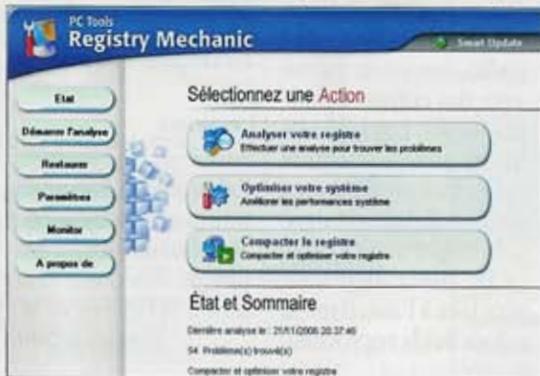
- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 12 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

**Registry Mechanic 6**

Prix : 29,95 euros

Editeur : PC Tools

www.pctools.com/fr



## Le Shuffle passe à la broche

L'iPod Shuffle s'offre un nouveau look : broche ou pince à linge, selon le point de vue. Ce baladeur pèse 15 grammes, son épaisseur est de 1 centimètre, et il se clipse sur un revers de poche. Il est si petit que, pour le brancher au PC, il nécessite une station, elle-même branchée en USB. Puis, c'est iTunes qui s'occupe de tout. Mais il faut le télécharger. Pour le reste, c'est un condensé de son prédécesseur, avec les mêmes

points forts – qualité d'écoute, vitesse de transfert, autonomie – mais aussi des points faibles – absence d'écran et de tuner FM. Côté prix, rien d'alarmant : il ne coûte que 89 euros pour une capacité de 1 Go ■ FA

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

La qualité audio, les dimensions, l'autonomie supérieure à 17 heures, la synchronisation avec iTunes.

**On n'aime pas**

L'absence d'écran.

**Mention Bien**

**iPod Shuffle**

Prix : 89 euros

Constructeur : Apple

0800 046 046

www.apple.fr



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

### DivX

Format de compression vidéo qui permet de réduire fortement le poids d'une vidéo (d'un facteur 8 à 12 environ pour un DVD-Vidéo, par exemple), avec une perte de qualité minimale. Le DivX est utilisé pour copier des films sur disque dur, sur CD gravé et pour les téléchargements. Les fichiers DivX portent l'extension .avi, l'avi lui-même n'étant pas un format mais un simple conteneur.

### H.264

Norme de compression plus efficace que le DivX, qui permet de faire tenir jusqu'à 1 heure 30 de vidéo en qualité DVD-Vidéo « haute définition » (jusqu'à 1 920 x 1 080 points), sur un CD-Rom. Egalement nommée Mpeg4 AVC (Advanced Video Coding) ou Mpeg4 part 10, elle ouvre la porte à la diffusion par câble ou satellite d'émissions TVHD (télévision en haute définition), sans augmentation de la bande passante.

# Ce lecteur vaut le coût

**P**ourquoi payer un logiciel quand sa fonction – la lecture de DVD-Vidéo et de fichiers multimédias – se trouve déjà d'origine sur la majorité des PC et qu'il existe des concurrents gratuits ? Power DVD 7 Max dispose d'atouts suffisamment intéressants pour ne pas trouver la question si saugrenue. Outre les DVD du commerce, il lit parfaitement tous les formats vidéo courants dont le **DivX**, et même les formats HD, comme le **H.264**. Côté qualité d'image, il fait mieux que la plupart des autres lecteurs grâce à des technologies logicielles qui adaptent automatiquement l'image au bon format de l'écran, ou qui jouent sur la luminosité, notamment lors des scènes trop sombres.



La lecture de nombreux formats et une belle qualité d'image sont quelques-uns des atouts de ce lecteur.

Et puis il y a les petits plus qui peuvent faire la différence. Avec cette version, on a droit à des fonctions supplémentaires pas si gadgets que ça, comme la répétition du dernier dialogue ou l'ajustement de la position des sous-titres. Nous apprécions aussi les différents modes d'affichage, ainsi que le changement de langage de la bande-son et des sous-titres d'un DVD-Vidéo sans qu'il soit nécessaire d'interrompre le film en revenant au menu. Seul problème remarqué sur notre PC de test : lors de l'installation, le logiciel n'a pas fait la différence entre le lecteur de

fichage, ainsi que le changement de langage de la bande-son et des sous-titres d'un DVD-Vidéo sans qu'il soit nécessaire d'interrompre le film en revenant au menu. Seul problème remarqué sur notre PC de test : lors de l'installation, le logiciel n'a pas fait la différence entre le lecteur de

## L'avis de la rédaction

### On aime

- Les nombreuses fonctions, le support de tous les formats existants, la qualité audio et vidéo, la gestion des sous-titres.

### On n'aime pas

- Le fait que ce logiciel ne fasse pas la différence entre un lecteur de DVD physique et virtuel lors de l'installation.

**Mention Très bien**

## Ce qu'il vous faut

- PC 1,2 GHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 60 Mo sur le disque dur
- Windows XP

## Power DVD 7 Max

Prix : 49,95 euros  
 Editeur : Cyberlink  
 Distributeur : Avanquest  
 01 56 76 58 30  
[www.avanquest.fr](http://www.avanquest.fr)

DVD physique et un lecteur virtuel pour choisir le lecteur par défaut. Il a fallu régler ce paramètre manuellement avant la première utilisation ■

**Emmanuel Genty**

## Pas de souvenir impérissable

**D**rôle de webcam. Au vu de ses caractéristiques minimalistes – capteur de 350 000 pixels seulement –, les images et films enregistrés sont d'une qualité honorable. Mieux vaut toutefois ne

pas dépasser la définition de 320 x 240 points : dans ce mode, avec 31 images par seconde selon nos tests, les films sont fluides. Mais les difficultés d'installation, le logiciel dépassé et en anglais et surtout l'impossibilité d'installer la webcam sur un écran plat – pour cause de trop faible écartement de la pince – ne font absolument pas envie. Et si on pose la webcam sur un bureau, elle n'est pas stable pour autant, à moins de coller la pince ■ **EG**



### Moon Pix

Prix : 27,90 euros  
 Constructeur : T'nB  
[www.t-nb.com](http://www.t-nb.com)

## L'avis de la rédaction

### On aime

- L'allure de la coque en métal, le système infrarouge qui permet de capter de la lumière en luminosité faible, la fluidité des vidéos, le micro intégré, le prix.

### On n'aime pas

- L'instabilité du pied, l'impossibilité d'accrocher la webcam à un écran plat, l'indigence du livret d'aide, le logiciel en anglais, la non-compatibilité avec Windows 98, l'obligation de redémarrer après avoir installé le pilote.

**Mention Assez bien**

## Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows XP
- Une prise USB (USB 2.0 recommandée)

## En bref...

### Un cadeau avec l'antivirus...

Manny le mammouth, Sid le paresseux et Diego le tigre aux dents de sabre vous aideront-ils à protéger votre PC ? En tout cas, du 15 novembre 2006 au 28 février 2007, pour l'achat de la suite de sécurité Norton Internet Security 2007 (79 euros environ), Symantec offre un DVD du film d'animation *L'Age de glace 2* dans lequel se produisent ces héros. Pour bénéficier de cette offre, valable en France métropolitaine et uniquement sur les produits mentionnant l'opération sur la boîte, il faut renvoyer à Symantec une copie du ticket de caisse ou de la facture d'achat, ainsi que l'original du bandeau apposé sur la boîte avant le 31 mars 2007, cachet de la poste faisant foi.

**...et un antivirus pour Vista** De son côté, l'antivirus Bit-Defender est mis à jour pour Vista. La version 10.1, compatible avec le remplaçant de Windows XP, est disponible en version bêta test à l'adresse <http://beta.bitdefender.com/vista>. Rappelons que Windows Vista sera disponible pour les particuliers à partir du 30 janvier 2007.



## Virez les traces d'un virus

J'utilise Windows XP et je ne parviens pas à supprimer le fichier APWCMDNT.DLL, car un message me dit qu'il est en cours d'utilisation. Comment faire ?

M. Desrumaux

Vous tentez probablement de supprimer ce fichier à la suite d'une détection de virus par votre antivirus. Il montre en effet que votre PC a été infecté par le virus W32.Bagz.F@mm,

qui y a laissé cette trace. La procédure est la suivante.

### Solution 1

#### Supprimez APWCMDNT.DLL en mode sans échec

Redémarrez votre micro, et tapotez sur la touche **F8** du clavier. Dans l'écran qui s'affiche, sélectionnez l'option **Mode sans échec** et appuyez sur la touche **Entrée**.

Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft Windows XP Edition Familiale**, puis appuyez sur **Entrée**

et ouvrez une session avec votre compte d'utilisateur. Lancez ensuite l'explorateur et recherchez le fichier **APWCMDNT.DLL**. Lorsque vous l'avez trouvé, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, sélectionnez **Supprimer** et confirmez.

### Solution 2

#### Supprimez APWCMDNT.DLL avec Unlocker

1 Si le mode sans échec n'a pas permis de supprimer le fichier

APWCMDNT.DLL, il est possible de le faire avec le logiciel **Unlocker**. Rendez-vous sur le site [www.telecharger.com](http://www.telecharger.com) et recherchez le logiciel **unlocker**.

Dans la page qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Télécharger**. Double-cliquez ensuite sur le fichier **unlocker1.8.5.exe** pour lancer l'installation. Lorsqu'elle est terminée supprimez le fichier **APWCMDNT.DLL**, exactement comme vous avez tenté de le faire précédemment. Un message vous avertit que la suppression est impossible : cliquez sur **OK**, ce qui lancera automatiquement **Unlocker**.

# Spyware Deluxe indésirable

J'utilise Windows XP, et je ne parviens pas à supprimer le spyware Deluxe-Communications de mon micro. Comment puis-je faire ?

Gil 73

### Etape 1

#### Forcez la désinstallation

Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez sur l'icône **Ajout/Suppression de programmes** ou sur **Ajouter ou supprimer des programmes**. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur la ligne **Deluxe-Communications** pour la surligner et cliquez sur le bouton **Modifier/Supprimer**. Dans l'espace texte de la fenêtre suivante, tapez le code

alphanumérique se trouvant à droite de la ligne **Security Code** : puis cliquez sur **OK**. Cliquez sur le bouton **OK** des deux messages qui suivent, ce qui aura pour effet de redémarrer votre PC.

### Etape 2

#### Nettoyez le registre

1 Il faut maintenant nettoyer manuellement le registre. Mais avant tout, enregistrez une sauvegarde du registre. Pour cela, dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Tapez **Regedit** et cliquez sur **OK** pour ouvrir l'**Editeur du Registre**. Là, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** du cadre **Etendue de l'exportation**, choisissez un

dossier où enregistrer la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur **Enregistrer**. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin, il suffira de double-cliquer sur son icône en mode sans échec. A l'inverse, supprimez-la si après quelques jours vous ne remarquez aucun problème de fonctionnement.

2 De retour dans le registre, cliquez sur la ligne **Poste de Travail** pour la surligner. Cliquez sur **Edition**, puis sur **Rechercher...** Dans l'espace texte de la fenêtre qui suit, tapez **DeluxeCommunications**, décochez la case **Mot entier seulement** et appuyez sur **Entrée**. Lorsqu'une ligne contenant **DeluxeCommunications** s'affiche, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris

et, dans le menu, cliquez sur **Supprimer** et confirmez. Appuyez alors sur la touche **F3** du clavier pour vérifier s'il existe ou pas d'autres lignes contenant **DeluxeCommunications**. Si c'est le cas, supprimez-les de la même manière que précédemment. Quand aucune ligne n'est trouvée, recommencez en tapant **ursearchhooks** cette fois. Enfin, lorsque tout est nettoyé, cliquez sur **Fichier** et sur **Quitter**.

### Etape 3

#### Purgez la restauration du système

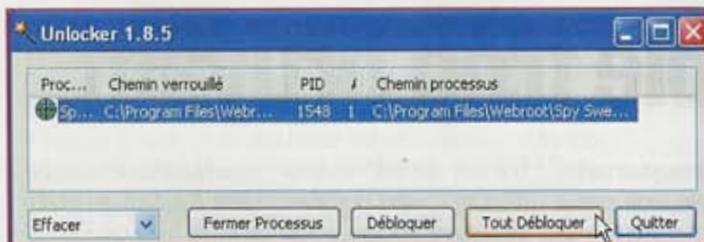
Même si la désinfection s'est correctement passée, il reste à purger la restauration du système, car elle pourrait réinfecter votre

micro en cas d'utilisation d'un point de restauration infecté.

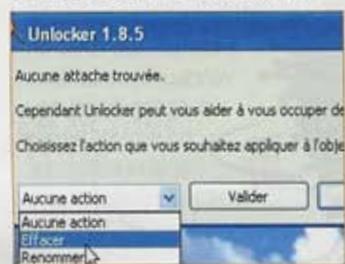
Commencez par désactiver temporairement la **Restauration du système**. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Poste de travail** et, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Propriétés**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet **Restauration du système** et cochez la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**. Cliquez sur **OK** et confirmez la désactivation.

Après quelques secondes, réactivez la restauration du système en décochant cette fois la case **Désactiver la Restauration du système** sur tous les lecteurs et en cliquant sur **OK** ■





**2** Une fenêtre s'affiche alors, mais qui diffère selon les problèmes rencontrés par Unlocker. Si la fenêtre qui apparaît vous demande directement l'action à appliquer, cliquez sur la liste déroulante qui se trouve en bas à gauche de la fenêtre, sélectionnez l'option **Effacer** et cliquez sur le bouton **Valider**.



**3** Si Unlocker identifie un ou plusieurs logiciels qui utilisent le fichier à supprimer, il affiche alors une fenêtre différente. Dans ce cas, il faut cliquer sur la ou les lignes qui s'affichent pour les sélectionner, puis cliquer sur la liste déroulante qui se trouve en bas à gauche de la fenêtre. Sélectionnez l'option **Effacer**. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton **Tout Débloquer** pour que le fichier soit automatiquement supprimé.

## Des fichiers signés zm9

Je reçois de temps à autre des pièces jointes sous la forme de fichiers avec l'extension zm9. Je suis incapable de les ouvrir et ne trouve pas le logiciel approprié. De quoi s'agit-il?

Marc Pelladeau

Ces fichiers sont créés par la protection du courrier (Mail-Safe) de ZoneAlarm. Quand les pièces jointes compressées au format zip lui paraissent douteuses, il transforme tout simplement l'extension .zip en .zm9. Il devient alors impossible de les décompresser directement. Si ces pièces jointes pro-

viennent d'inconnus, détruisez-les. Si ce sont des amis qui vous les adressent et que vous êtes sûr que leur propre antivirus est à jour, vous pouvez supposer que les soupçons de ZoneAlarm ne sont pas fondés. Pour pouvoir les décompresser, il vous suffit de les enregistrer sur votre disque dur et de les renommer en tapant **zip** à la place de **zm9**.

## Comment effacer avec Google Sketchup

En page 36 du numéro 440 de *Micro Hebdo*, vous nous proposez une démonstration pour dessiner en 3D avec Google Sketchup. Mais nulle part, vous n'indiquez comment on peut effacer ce qu'on vient de faire (quand on s'est trompé ou quand on n'est pas content du résultat). Comment faut-il faire?

Pierre Célérier

Vous avez plusieurs solutions pour effacer ce que vous avez tracé.

### Solution 1

Si vous venez juste de le faire, cliquez dans le menu **Edit** sur **Undo**...

### Solution 2

Vous pouvez sélectionner la partie à effacer en activant l'outil **Select** (la première icône de la barre d'outils affichant une flèche noire) : cliquez et glissez le pointeur sur le tracé à effacer, et appuyez sur la touche **Suppr** du clavier.

### Solution 3

Activez l'outil **Eraser** (la quatrième icône représentant une gomme de la barre d'outils) et cliquez-glissez le pointeur sur ce que vous souhaitez effacer.

<http://forum.microhebdo.com>

## Sur le forum de **Micro Hebdo**

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

## Mon disque dur est gonflé

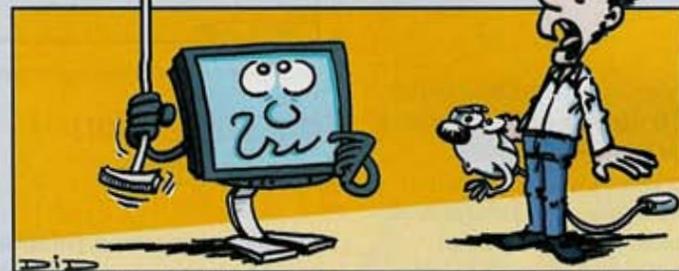
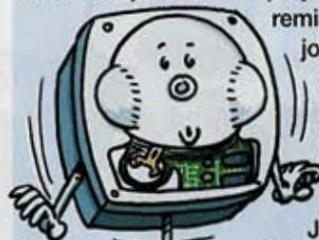
Questions techniques diverses > Maintenance

**Vercasand**: Il y a quelques jours, mon disque dur était utilisé à 25% et il me restait une capacité de 75%. Aujourd'hui, il est utilisé à 80% et il ne me reste que 20%

de libre. Je n'ai ajouté aucun logiciel à part ZoneAlarm, que j'ai désinstallé puis réinstallé, et j'ai fait aussi une restauration à une date antérieure que j'ai aussitôt remise à la date du jour étant donné que cela ne changeait rien! Cela doit sûrement provenir de là! J'ai fait une défragmentation avec Diskeeper Lite et un nettoyage du disque mais cela n'a rien changé. J'ai nettoyé avec JV16

et CCleaner, et toujours pas de changement! Comment retrouver la capacité de mon DD sans formater?

**Danakil**: Comment as-tu contrôlé l'utilisation de ton disque dur? Par le gestionnaire ou le poste de travail? **Vercasand**: Merci Danakil, mais mon problème est résolu: il fallait que je désactive la restauration du système et que je la réactive!



## Suppression difficile d'antipub

Windows et les autres > Windows XP

**Floug**: Depuis que j'ai la SP2 de Windows XP, j'ai désinstallé l'antipub mais il reste encore des morceaux que je n'arrive pas à supprimer manuellement

(sous-dossier antipub avec fichier antipub.exe) car l'accès m'est refusé. Comment faire?

**Fonfonse**: Pour supprimer ce dossier, il faut que tu démarres en mode

sans échec. Tapote sur la touche **F8** au démarrage de ton PC et choisis **Mode sans échec**. Ensuite tu supprimes ton dossier.

**Floug**: Problème résolu. Merci fonfonse.

http://forum.microhebdo.com

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

### Forcer Windows à l'oubli

Windows et les autres  
> Windows XP

**XPS:** Sans le vouloir, lors de la saisie d'un mot de passe sur un login Internet, j'ai cliqué sur le bouton qui permet à Windows de retenir mon mot de passe. Savez-vous comment faire pour que Windows l'oublie ?

**Pipeline:** Dans Internet Explorer, il faut aller dans le menu *Outils, Options Internet, Contenu*. Dans *Informations Personnelles*, sélectionne *Saisies semi-automatique*, et décoche *Demander l'enregistrement des mots de passe*.

**XPS:** Super, ça marche. Merci beaucoup ■

### Récupération de console

Windows et les autres  
> Windows XP

**bozo 5:** Je souhaite accéder à la console de récupération de Windows XP, mais je bloque au niveau du mot de passe... Or, je n'ai jamais défini de mot de passe ! J'ai essayé d'en créer un depuis *Démarrer, Exécuter, controlpasswords2*, mais cette commande n'existe pas dans Windows. Bref, comment créer un mot de passe valide ?

**fml:** Et si tu validais avec la touche *Entrée* sans mettre de mot de passe ?

**bozo 5:** Heu... J'ai sans doute l'air idiot, mais... c'est si simple que ça marche ! Merci encore ■

# Un portable trop bruyant

Je suis inquiet, car les moteurs de ventilation de mon PC portable tournent sans arrêt, ce qui le rend très bruyant. Que dois-je faire ?

Michel Jarmoux

Normalement, la vitesse de rotation des ventilateurs d'un PC portable n'augmente que lorsque le processeur chauffe trop, soit parce que vous lui demandez beaucoup de travail (les jeux ou la vidéo peuvent

se révéler très gourmands en énergie), soit parce que la température extérieure est très élevée (en été, par exemple).

La première chose à faire, et la moins coûteuse, est de vérifier que les arrivées d'air ne sont pas encombrées par la poussière : un nettoyage au pinceau et un bon coup d'aspirateur suffisent souvent à arranger les choses. Si cela ne suffit pas, tout dépend de l'âge de votre portable.

S'il est récent – moins d'un an –, votre portable se trouve encore sous garantie et vous pouvez vous adresser au service après-vente pour obtenir un diagnostic. S'il est plutôt ancien, vous pouvez éventuellement acheter une tablette de refroidissement (on en trouve à partir de 30 euros) que

vous placerez sous le portable. A défaut de réduire le bruit, cela devrait réduire l'échauffement du processeur, qui n'aura plus alors recours à son ventilateur interne.

Certains modèles de portables sont « naturellement » bruyants, auquel cas il n'y a aucune raison de s'affoler. En désespoir de cause, s'il y a près de chez vous une boutique informatique avec un vendeur sympathique et compétent, apportez-lui votre portable et demandez-lui conseil ■



### Une correction très relative

Il y a pas mal de temps, j'ai suivi une de vos astuces pour Word 2000. Quand je tape le mot « qui », une phrase entière apparaît : « Je vous prie de croire, etc. » Mais je ne retrouve plus la procédure pour supprimer cette saisie automatique, ce qui m'oblige à ne jamais utiliser « qui » dans un texte. Pourriez-vous m'aider ?

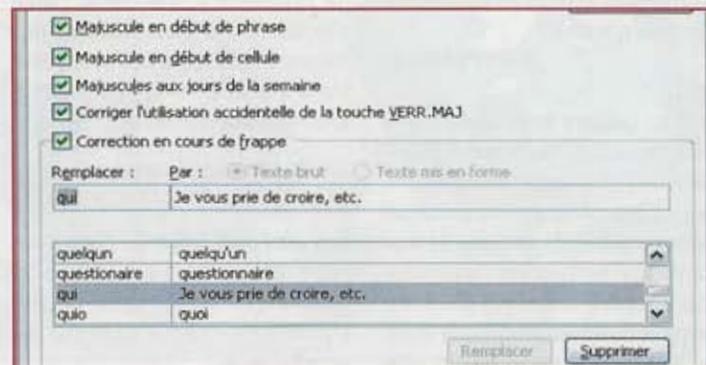
Louis Potelle

Avec Word 2000, dans le menu *Outils*, cliquez sur *Correction automatique*. Avec les versions plus récentes de Word (2002 et 2003), il y a une étape supplémentaire :

dans le menu *Outils*, il faut cliquer sur *Options de correction automatique...*, puis sélectionner l'onglet *Correction automatique*.

Dans le cadre *Correction en cours de frappe*, déroulez la liste en utilisant l'ascenseur qui se trouve à droite jusqu'à ce que s'affiche la correction

automatique que vous voulez supprimer. Cliquez dessus pour la surligner et, sur le bouton *Supprimer*. A l'avenir, si vous voulez créer une nouvelle saisie du même type, choisissez une combinaison de lettres dont vous n'aurez pas besoin, par exemple « aaa » ■



## Rectificatifs

### Enregistrer la télévision chez Free, c'est facile

► Dans le dossier Choisissez le bon FAI paru dans *Micro Hebdo* numéro 447, page 26, nous avons injustement reproché à Free une programmation fastidieuse des enregistrements de la télé, arguant qu'il fallait saisir manuellement l'heure de début et de fin de l'enregistrement. Or, il existe un moyen beaucoup plus simple de procéder, en passant par le guide des programmes. Il suffit de sélectionner le nom de l'émission et la chaîne pour que les horaires d'enregistrement soient automatiquement pris en compte. Toutes nos excuses à Free et à nos lecteurs pour cette erreur.

### Temps de latence mal pondéré

► Dans le tableau du comparatif des appareils photo numériques compacts paru dans *Micro Hebdo* numéro 447, page 60, on lit à la ligne « Temps de latence à la mise au point » une pondération de 15%. Ce qui donne une pondération globale de rapidité de 70% et non de 100%. Il fallait lire en fait 45%, une pondération importante qui traduit l'influence du temps de latence sur l'utilisation d'un appareil photo.

## Le fichier ACDAppinfo.dll est absent

J'utilise Windows XP et, lorsque je veux ouvrir un fichier photo qu'on m'envoie par Internet, j'ai un message m'informant que l'application n'a pas pu démarrer, car le fichier ACDAppinfo.dll est introuvable. Où puis-je le trouver?

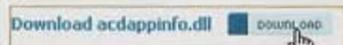
Martine Bauzon

Le message que vous recevez vous avertit de l'absence d'un fichier .dll, mais il doit aussi vous indiquer où ce fichier .dll se trouve sur le disque dur. Commencez par noter cet endroit. Si rien n'est indiqué dans le message, il est peut-être préférable de réinstaller entièrement ce qui pose problème. Dans votre cas, il s'agit du logiciel dans lequel s'ouvrent normalement vos images quand vous double-cliquez dessus.

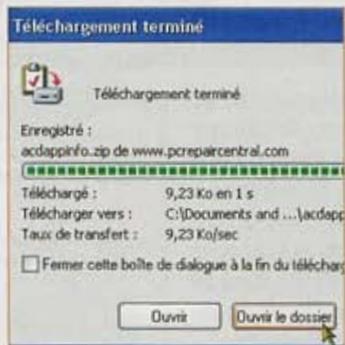
Si, en revanche, l'endroit où le fichier .dll devrait se trouver sur le disque dur est indiqué, lancez votre navigateur Internet et tapez l'adresse suivante :

[www.pcrepaircentral.com/dl/download\\_10182.html](http://www.pcrepaircentral.com/dl/download_10182.html)

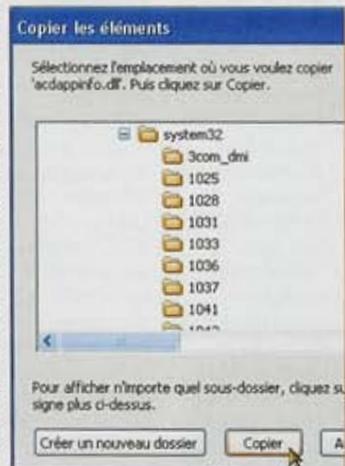
Dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le bouton qui se trouve juste à droite de la ligne **Download acdappinfo.dll** :



Suivez la procédure de téléchargement et, à la fin, cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier** :



Double-cliquez ensuite sur le fichier **acdappinfo.zip** pour le décompresser. Quand l'opération est terminée, cliquez sur le fichier **acdappinfo.dll** pour le surligner. Cliquez alors sur la ligne **Copier ce fichier** qui se trouve à gauche de la fenêtre. Dans la petite fenêtre qui s'ouvre, allez à l'endroit indiqué par le message d'origine et cliquez sur le bouton **Copier** :



**myPIXmania.com**  
Leader européen du tirage photo sur Internet

METTEZ DE  
LA FANTASIE  
DANS VOS  
CADEAUX  
DE NOËL !

2500  
Idées Cadeaux  
à partir de  
1€\*

Poster



Calendrier Photo

Livre Photo

Peluche Photo

JE CRÉE MON  
CADEAU EN  
QUELQUES CLICS...

...MYPIXMANIA LE  
FABRIQUE EN 24H\*\*

VOTRE CADEAU :

1 MUG PHOTO OFFERT\*\*\*

Votre code promotionnel

**NOEL3**

à saisir à la finalisation de  
votre commande sur

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



\*Tarif en vigueur au 22/11/2006, donné à titre indicatif et susceptible d'être modifié sans préavis. \*\*Délai non contractuel. \*\*\*Offre valable jusqu'au 31/12/2006 sur le mug personnalisé, frais de port et de traitement non compris. Téléchargez vos photos et commandez votre mug en insérant votre code promotionnel à la finalisation de votre commande sur [www.mypixmania.com](http://www.mypixmania.com) - Photos non contractuelles - RCS Paris 352 236 244 myPIXmania est une marque du groupe Fotovista - MYPX202FR13

http://forum.microhebdo.com

## Sur le forum de Micro

### Des en-têtes pour mes cellules

Logiciels > Bureautique

**lolo63:** J'ai copié-collé une base d'adresses d'un fichier Excel vers un autre. Dans le nouveau document, lorsque je demande le tri par noms et prénoms, il trie également la première ligne. Comment définir cette ligne comme ligne d'en-tête ? Merci d'avance pour vos lumières...

**medium21:** Sélectionne le tableau entier puis, dans le menu **Données**, clique sur **Tri**. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisis l'ordre du tri (les colonnes), et coche la case **Oui** dans la section **Ma plage de données a une ligne de titres**.

Ça devrait fonctionner.  
**lolo63:** Merci, medium 21, ça marche impec'!

### Un mot de passe pour sortir de la veille

Windows et les autres > Windows XP

**stronx:** Lorsque l'écran de veille s'est lancé, mon PC me demande un mot de passe pour revenir à ma session, alors qu'il ne faisait pas ça auparavant. Si quelqu'un a une astuce, merci.

**cyberpitou:** Fais un clic droit sur le bureau, puis choisis **Propriétés**. Dans l'onglet **Ecran de veille**, décoche l'option **Protéger par mot de passe à la reprise**.

**stronx:** Merci, ça marche!

# Des icônes trop sensibles

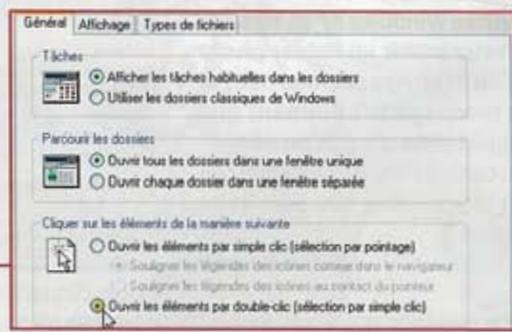
J'utilise Windows XP et, sur mon bureau, tous les noms des icônes sont soulignés, alors qu'avant ils ne l'étaient pas. Comment faire pour qu'ils ne le soient plus ?

Michel Martinez

Ce phénomène est dû au fait que les icônes du bureau ont été paramétrées en mode « simple clic ». Comme son nom l'indique, cette option permet de lancer un logiciel ou d'ouvrir un document en faisant un simple clic. Pour revenir au double clic et supprimer ce soulignement qui vous importune, il suffit de retourner au réglage antérieur.

Lancez l'**Explorateur de Windows** puis, dans la

barre des menus, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Options des dossiers...** Dans la fenêtre qui s'affiche à l'écran, sélectionnez l'onglet **Général**, puis cochez l'option intitulée **Ouvrir les éléments par double clic (sélection par simple clic)**. Cliquez enfin sur le bouton **OK**.



**Gagnant!**  
L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une clé USB Jetflash V30 1 Go Transcend  
Prix public conseillé : 19,90 euros



### L'avis de notre avocate



Maître  
Isabelle Potier,  
avocate  
au cabinet Alain  
Bensoussan.

## Nouvelle condamnation pour téléchargement par le biais de logiciels de peer to peer

Un utilisateur de logiciel de partage vient d'être condamné à une peine de 2000 euros d'amende, ainsi qu'à la confiscation du matériel saisi au cours de la procédure et à la publication du jugement à ses frais dans le **Dauphiné Libéré** (TGI Chambéry 01/09/2006). Entre 2003 et 2004,

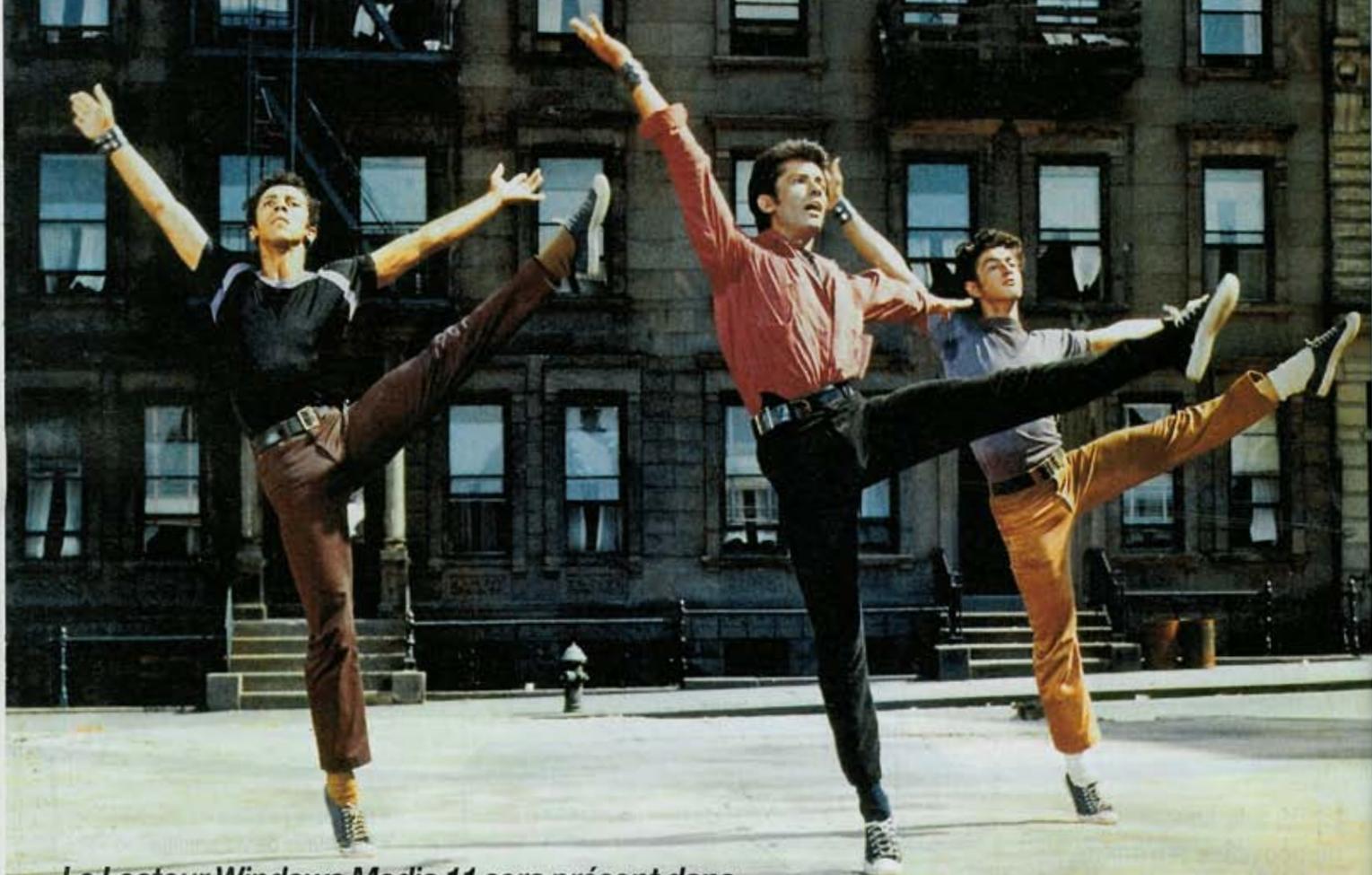
ce passionné d'informatique avait mis à la disposition du public sur Internet par téléchargement, plus de 5000 enregistrements musicaux en format MP3. Les juges ont fait constater par huissier qu'il avait utilisé le logiciel de partage eMule (version 0.30c), et que dans deux dossiers avaient

été stockés deux fichiers : l'un chargé définitivement, l'autre en cours de téléchargement, et ce sur deux disques durs différents. Les juges se sont fondés sur les spécificités techniques du logiciel pour considérer qu'aucun doute n'était possible sur les intentions du prévenu :

« Lors des opérations de téléchargement, les fichiers en cours de reconstruction sont systématiquement mis à disposition de la communauté eMule », principe même de fonctionnement d'un tel logiciel. Le délit de contrefaçon était donc matériellement constitué, « quand bien

même le matériel en question tel qu'il était paramétré ne proposait pas de fichiers à des tiers ». Peu importe, en effet, que le prévenu n'ait pas eu l'intention de partager les fichiers avec des tiers, il ne pouvait ignorer que les copies qu'il faisait ne lui étaient pas exclusivement destinées.

# Et voilà le Lecteur



**Le Lecteur Windows Media 11 sera présent dans Windows Vista, mais il peut déjà être installé sur Windows XP. Téléchargez-le et découvrez nos conseils et astuces pour bien l'utiliser.**

**C**omme Internet Explorer, le Lecteur Windows Media n'avait pas fait peau neuve depuis plusieurs années. La version 9, intégrée à Windows XP, souffre d'un grand nombre de lacunes par rapport à des ténors comme iTunes, RealOne Player ou Winamp. Quant à la version 10, elle était sortie dans l'anonymat le plus complet, n'étant disponible que

dans la section Mises à jour facultatives de logiciels de Windows Update.

Mais avec la version 11, il semble que Microsoft ait enfin corrigé le tir. S'inspirant de la concurrence, cette version séduit. Le nouveau Lecteur Windows Media parvient à faire jeu égal avec iTunes et Winamp sur de nombreux points, et même à faire mieux dans certains domaines, en particulier dans l'audio

et la gestion de la bibliothèque. Ainsi, la gestion de ses albums préférés est enfin intuitive et la présentation est de qualité. Un simple clic droit sur un fichier permet, par exemple, de récupérer sur Internet une pochette d'album manquante.

## Des nouveautés convaincantes

La synchronisation avec un baladeur audio gagne également en simplicité.

Alors qu'il fallait auparavant télécharger un **plug-in** (voir la définition page 30) pour transférer ses fichiers, aujourd'hui plus de 300 modèles de baladeurs MP3 sont détectés directement sans le moindre pilote. Moins de nouveautés en ce qui concerne la vidéo, mais il suffit de télécharger quelques **codecs** (DivX, par exemple) pour en faire un logiciel capable de tout lire. Comme avec Winamp, vous pour-

rez même aller plus loin en téléchargeant des packs de visualisation ou des plug-in.

En termes d'esthétique, enfin, reconnaissons que c'est une véritable réussite. Les larges boutons ou encore l'intégration dans la barre des tâches de Windows en font un logiciel vraiment simple à utiliser. Bref, le Lecteur Windows Media 11 nous a convaincus ■

*Dossier réalisé par Vincent Birebent et Fabrice Auclert*

# Windows Media 11

## Des options plus accessibles

Désormais, pour accéder aux options des différentes sections du lecteur, il suffit de cliquer sur leur onglet, puis sur

la flèche qui apparaît lorsqu'ils sont activés. Pour chaque onglet, on accède ainsi facilement aux réglages

et aux différentes actions possibles, sans avoir besoin de passer par plusieurs sous-menus comme dans les versions précédentes.

## Un guide des médias plus complet

Ce n'est pas une vraie nouveauté, mais plutôt une grosse refonte. Outre des actualités sur la musique

et la vidéo, cette section comporte désormais la liste des radios en ligne accessibles depuis le Lecteur

Windows Media et des liens vers des sites d'achat de musique en ligne (M6 Music.fr et Packard Bell Music Station).



## Le classement des médias

Plus simple, plus aéré, le classement des différents fichiers multimédias est simplifié. Désormais sous l'onglet **Bibliothèque**, on trouve une petite icône à gauche de la fenêtre permettant de choisir entre **Musique**, **Images**, **Vidéo**, **Enregistrement(s)** et **Autre médias**. Il suffit de choisir l'une de ces catégories pour voir s'afficher l'intégralité des fichiers correspondant à cette section.

## L'interface simplifiée

Plus épurée, plus simple d'accès et au final plus efficace, l'interface du Lecteur Windows Media a connu une refonte complète. ▶ Les commandes de **Lecture**, **Morceau suivant**

et **Précédent** sont présentées sous forme de gros boutons en bas de la fenêtre principale. Ces deux derniers boutons ont une seconde fonction: en maintenant le clic sur l'un d'eux, on avance ou recule

rapidement dans le morceau en cours de lecture. ▶ En haut de la fenêtre, des boutons **Précédent** et **Suivant** font aussi leur apparition afin de se déplacer comme dans un navigateur Internet.

## Et aussi...

▶ Le partage des fichiers Cette fonction permet d'accéder à sa bibliothèque multimédia depuis un autre PC, via un réseau local. Pour l'activer, cliquez sur **Bibliothèque** puis sur la petite flèche en dessous. Cliquez sur **Partage des fichiers multimédias** et cochez la case **Partager mes fichiers multimédias**. Cliquez sur **OK** deux fois de suite.

## Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire
- ▶ 200 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP SP2 authentique (Genuine)

▶ La gestion des baladeurs multimédias améliorée Avec la reconnaissance automatique des baladeurs compatibles et des fonctions de synchronisation automatique, remplir son baladeur n'a jamais été aussi simple. Reste que les modèles certifiés « Play for sure » ne sont pas légion, et que la gestion des iPod reste quasi impossible.

## Téléchargez et installez la version 11

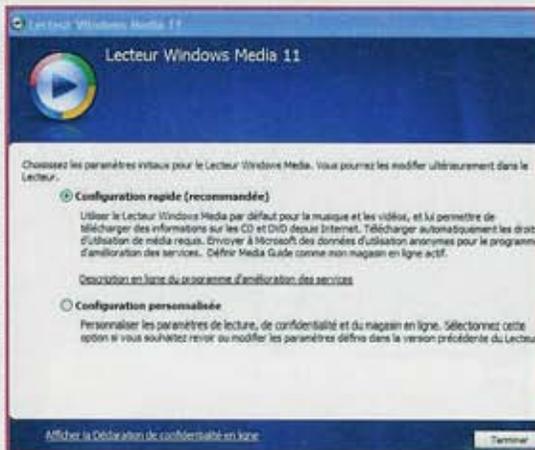
Pour passer de la version 9 à la version 10 du Lecteur Windows Media, il suffisait de se connecter à Windows Update et de se rendre dans la section **Mises à jour de logiciels facultatives** pour la télécharger. Pour passer à la version 11, pas de Windows Update mais un lien direct sur le site de Microsoft pour la télécharger et l'installer.

**1** Lancez votre navigateur habituel et connectez-vous à la page [www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/player/download/download.aspx](http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/player/download/download.aspx)

Quand la page est affichée, cliquez sur le bouton **Télécharger**, en bas à droite. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer**, et sélectionnez le bureau de Windows comme dossier d'enregistrement pour le fichier nommé **wmp11-windowsxp-x86-FR-FR**.

**2** Une fois le fichier téléchargé, fermez votre navigateur ainsi que les autres logiciels ouverts, puis double-cliquez sur le fichier **wmp11-windowsxp-x86-FR-FR**. Dans la fenêtre d'avertissement qui s'affiche, cliquez sur **Exécuter**.

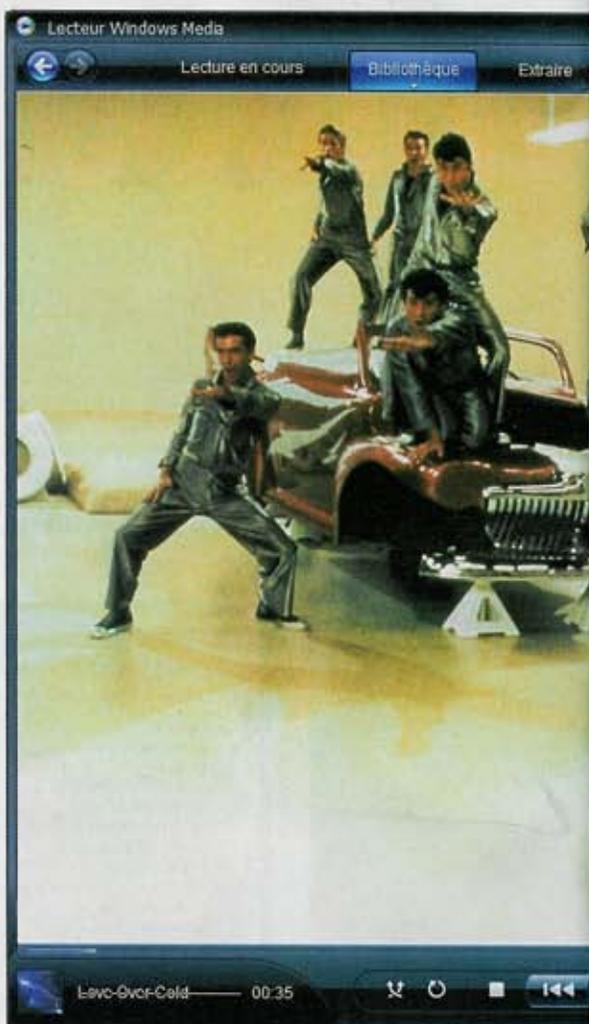
**3** Le programme va alors vérifier la validité de votre version de Windows XP. Cliquez sur **Valider**. Si cela n'a pas été



fait auparavant (lors d'une mise à jour de Windows XP, par exemple), le composant Windows Genuine Advantage s'installe et vérifie que vous disposez bien d'une version originale de Windows. Une fenêtre **Avertissement de sécurité** peut alors apparaître. Dans ce cas, cliquez sur **Installer**.

**4** Une fois que votre version de Windows est validée, cliquez sur les boutons **J'accepte** puis sur **Suivant**. Deux jauges donnent la progression de l'installation. A la fin, une fenêtre vous précise que la procédure s'est déroulée correctement. Cliquez alors sur le bouton **Redémarrer** pour relancer votre PC.

**5** Au redémarrage du PC, cliquez sur le menu **Démarrer**, puis sur **Programmes** et sur **Windows Media Player**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez la case **Configuration rapide (recommandée)** et validez votre choix par le bouton **Terminer**. L'installation est complète, et la fenêtre de Windows Media Player 11 s'affiche



## Un Bonus Pack pour ceux qui veulent aller plus loin

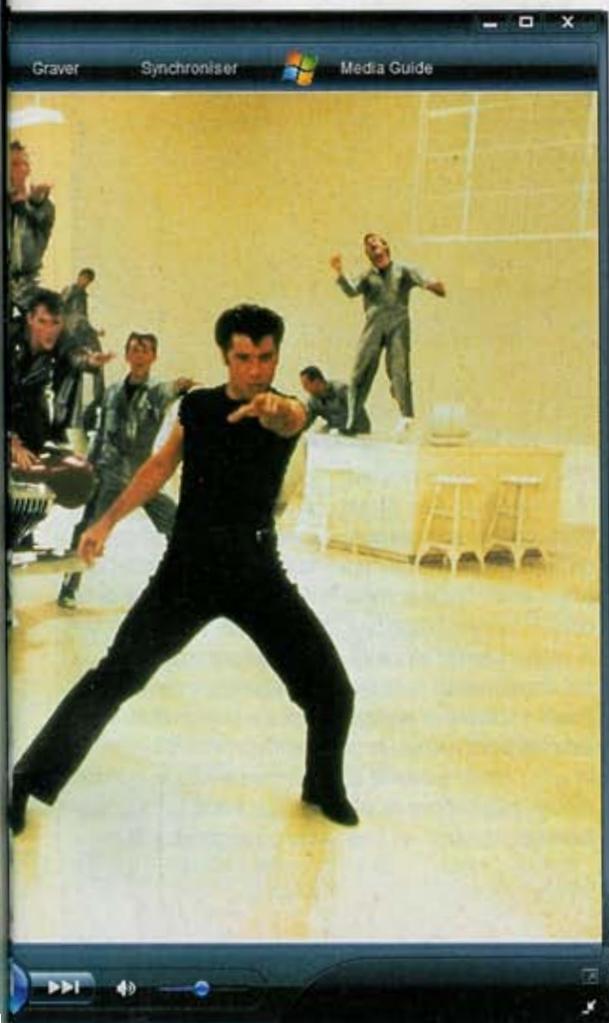
Proposé gratuitement, le Bonus Pack comporte de nouvelles visualisations, des skins en plus pour le lecteur et des améliorations à d'autres logiciels comme Windows Movie Maker. Vous pouvez le télécharger à l'adresse [www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/bonuspack/default.aspx](http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/bonuspack/default.aspx). Cliquez sur le bouton **Download now**, au milieu de la page. Une fois le fichier **WMBonusXP.exe**

Welcome to Windows Media Bonus Pack for Windows XP. The wizard will guide you through the process of adding the latest in multimedia support to your Windows system. It is recommended you exit all other applications before continuing with this install.

téléchargé, double-cliquez dessus pour lancer son installation. Cliquez ensuite sur **Suivant**, cochez la case **I accept the terms of the licence agreement** et cliquez quatre fois sur **Suivant**. Une fois l'installation

effectuée, cliquez sur **Terminer**. Pour découvrir les visualisations et skins ajoutés par le Bonus Pack, ouvrez WMP et cliquez sur la flèche orientée vers le bas, en haut à droite, puis optez pour **Affichage** et **Sélecteur d'apparence**.





## Regardez des photos personnelles en écoutant votre musique

Plutôt que de choisir une des visualisations proposées par le logiciel, vous pouvez afficher un diaporama de photos personnelles dans la fenêtre **Lecture en cours**. Pour cela, il faut télécharger le plug-in **Picture Viz II**, que vous trouverez sur la page suivante : [www.wmplugins.com/ItemDetail.aspx?ItemID=175](http://www.wmplugins.com/ItemDetail.aspx?ItemID=175)

Cliquez sur le lien **Download from Microsoft (199 KB)**, puis

sur **I acceptet**, par deux fois, sur **Enregistrer**. Double-cliquez sur le fichier **picture-vizll.exe** pour qu'il s'installe automatiquement. Ouvrez ensuite le Lecteur Windows Media et cliquez sur la flèche orientée vers le bas, en haut à droite, puis sur **Outils et Options**. Choisissez l'onglet **Plug-ins** et, dans la liste **Catégorie**, optez pour **Visualisation**. Dans la liste **Visualisation**, cliquez sur **PictureViz\_IIPlugin**, puis sur

**Propriétés**. Cliquez ensuite sur le bouton **Browse** afin de définir le dossier dans lequel sont stockées les photos à afficher, puis validez votre sélection en cliquant sur **OK**. Fermez la fenêtre des options en cliquant sur **OK**, et lancez la lecture d'une chanson. Cliquez sur l'onglet **Lecture en cours**, puis faites un clic droit n'importe où au milieu de cette fenêtre. Une liste s'affiche. Cliquez sur **PictureViz\_IIPlugin**, puis sur le nom d'un des effets de transition proposés :

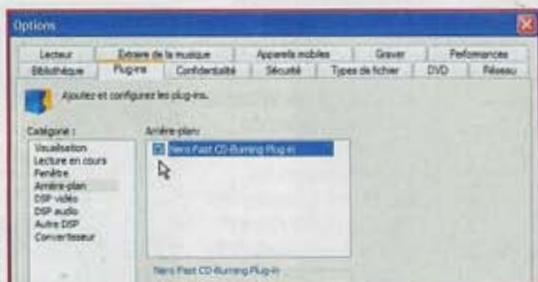


Vos photos s'afficheront alors sous forme de diaporama ■



## Gravez vos CD-Audio avec Nero

Si le logiciel de gravure Nero est installé sur votre PC, vous pouvez lancer la gravure d'une compilation directement depuis le Lecteur Windows Media. Pour activer cette fonction, faites un clic droit sur le haut de la fenêtre principale du lecteur. Cliquez ensuite sur **Outils**, puis sur **Plug-ins** et enfin **Options**. Dans l'onglet **Plug-ins**, cochez la case **Nero Fast CD-**



**Burning Plug-in** et validez par **OK**. Désormais, quand vous cliquerez sur l'onglet **Graver** et que vous lancerez

la copie de fichiers sur un CD ou DVD, c'est Nero qui prendra le relais du Lecteur Windows Media ■

## Attention : allergie chronique aux fichiers mov et à l'iPod !

Vous aurez beau installer tous les codecs du monde, Windows Media Player refusera de lire les vidéos au format **mov**. Pour celles-là, il faut soit installer QuickTime d'Ap-

ple, soit VLC (voir la partie sur les DVD, page 29). Ce dernier est d'ailleurs capable de lire quelques autres formats de fichiers exotiques que WMP ne reconnaît pas.

Autre incompatibilité : celle avec l'iPod. Vous ne pourrez pas utiliser le Lecteur Windows Media pour synchroniser ou transférer des musiques avec les baladeurs d'Apple ■

## Les raccourcis indispensables

Voici les raccourcis clavier les plus utiles pour piloter rapidement le Lecteur Windows Media :

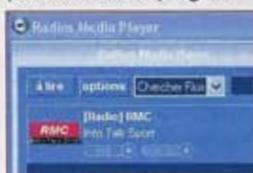
- Ctrl et 1** ▶ passer du mode Apparence au mode Complet de l'interface
- Ctrl et 2** ▶ passer du mode Complet au mode Apparence de l'interface
- Ctrl et O** ▶ ouvrir un nouveau fichier
- Ctrl et J** ▶ éjecter un CD présent dans votre lecteur
- Ctrl et P** ▶ lancer ou mettre en pause la lecture d'un fichier
- Ctrl et S** ▶ arrêter la lecture en cours
- Ctrl et F** ▶ passer au fichier suivant dans une sélection
- Ctrl et V** ▶ créer une nouvelle sélection
- Ctrl et B** ▶ revenir au fichier précédent dans une sélection
- Ctrl et Maj et C** ▶ activer ou désactiver les sous-titres d'une vidéo
- Ctrl et Maj et B** ▶ effectuer une avance rapide dans une vidéo ou un morceau de musique
- Ctrl et Maj et F** ▶ effectuer un retour rapide dans une vidéo ou un morceau de musique
- F3** ▶ ouvrir la boîte de dialogue Ajouter à la bibliothèque
- F8** ▶ couper le son
- F9** ▶ baisser le son
- F10** ▶ augmenter le son
- F11** ▶ passer l'affichage d'une vidéo en plein écran
- Echap** ▶ sortir du mode plein écran dans une vidéo

## Écoutez des radios francophones

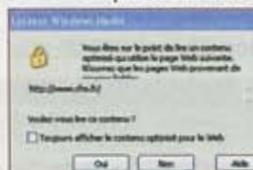
Le module Radio Media Player permet d'écouter avec le lecteur des dizaines de radios francophones transmises par Internet. Pour le récupérer, connectez-vous sur le site [www.todae.fr/wmp/radio](http://www.todae.fr/wmp/radio) puis cliquez sur **Télécharger Radio Media Player**. Cliquez ensuite par deux

fois sur **Enregistrer** puis sur **Fermer**. Double-cliquez ensuite sur le fichier **Radio-MediaPlayer.exe**, puis sur **Exécuter**. Cochez la case **J'accepte les termes de la licence**, et cliquez sur **Installer** et sur **OK**. Une nouvelle fenêtre, nommée **Radios Media Player**, s'ouvre alors avec une liste déroulante présentant les radios dis-

ponibles via ce plug-in :

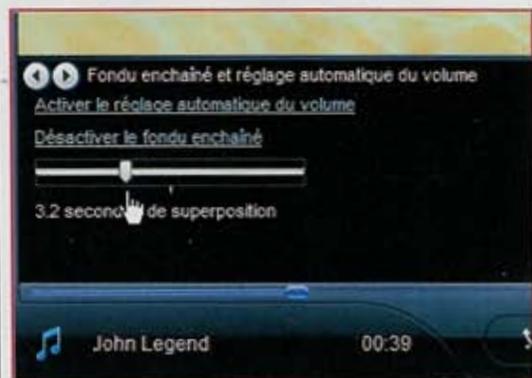


Double-cliquez sur le nom de l'une d'entre elles (par exemple RMC) pour lancer son écoute sur WMP. Une boîte de dialogue vous demande si **Vous voulez lire le contenu**, acquiescez en cliquant sur **Oui** :



WMP affiche alors le site de la radio (s'il existe) sous l'onglet **Lecture en cours** avec la diffusion en cours comme bande-son ■

## Mixez vos morceaux



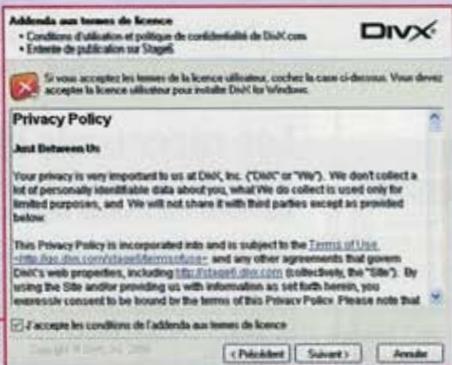
Tel un DJ, vous pouvez enchaîner les titres d'une même liste pour faire en sorte qu'il n'y ait aucun blanc entre chaque morceau. Pour cela, cliquez sur le menu **Lecteur en cours**, sur **Améliorations** puis sur **Fondu enchaîné et réglage automatique du volume**. Dans le volet **Fondu enchaîné et réglage automatique du volume** qui apparaît en bas

de la fenêtre, cliquez sur **Activer le fondu enchaîné**. Faites ensuite glisser le curseur vers la droite pour augmenter la durée de la transition, jusqu'à 5 secondes par exemple. A la fin de chaque morceau, le volume sonore diminuera petit à petit tandis qu'augmentera le volume du morceau suivant, le tout pendant 5 secondes ■



## Profitez de vos films en DivX...

Par défaut, aucune version de Windows Media Player ne peut lire des films DivX. Si vous ne l'avez pas déjà fait, il faut donc installer le codec adéquat (il fonctionne avec toutes les versions de WMP). Vous le trouverez sur la page [www.divx.com/divx/windows/codec](http://www.divx.com/divx/windows/codec). Cliquez sur **Get DivX for Windows**. Puis, dans la page suivante décochez **I'd like to receive the DivX Newsletter (enter your email address below)** et cliquez sur le bouton **Free download 15.1 MB**



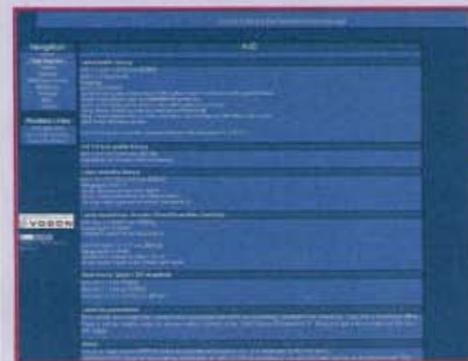
**Version 6.4.** Cliquez ensuite sur **Enregistrer** et précisez un dossier de destination pour le fichier d'installation (**DivXInstaller.exe**)

en cliquant sur **Enregistrer** pour valider. Double-cliquez sur ce fichier pour lancer l'installation. Choisissez **Français**

dans la première liste déroulante qui s'affiche, et validez en cliquant sur le bouton **OK**. Cliquez ensuite sur **Suivant**, cochez la case **J'accepte les termes de la licence**, et cliquez à nouveau sur **Suivant**. Cochez la case **J'accepte les conditions de l'addenda aux termes de licence**, et validez en cliquant sur **Suivant**. Décochez alors les cases **DivX Converter**, **DivX Player**, **DivX Web Player** et **DivX Content Uploader**, afin d'installer uniquement le codec. Validez vos modifications en cliquant deux fois

sur le bouton **Suivant**. Cochez ensuite la case **Ne pas installer Firefox avec la barre d'outils Google**, toujours en cliquant sur **Suivant** pour valider.

L'installation est quasi terminée, il ne reste plus qu'à décocher la case **Voir des films avec DivX Online** et à cliquer sur **Fermer**.



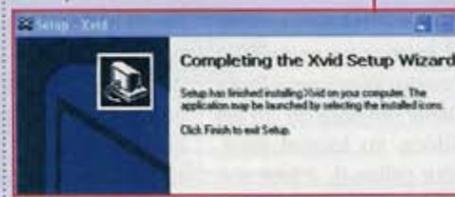
## ... et de ceux en Xvid !

Trouver sur Internet des petites vidéos créées à l'aide du codec **Xvid** est de plus en plus fréquent. Comme pour les DivX, Windows Media Player ne peut pas lire par défaut ce type de fichier. Vous pouvez le télécharger à l'adresse [www.koeppi.org/xvid.shtml](http://www.koeppi.org/xvid.shtml) en cliquant sur le lien **XviD-1.1.2-01112006.exe**. Cliquez alors sur **Enregistrer** et indiquez dans la boîte de dialogue suivante, un dossier de destination pour ce fichier. Validez avec le bouton **Enregistrer**. Double-cliquez ensuite

sur ce fichier, puis sur **Next**. Cochez la case **I accept the agreement**, et cliquez à nouveau

sur ce fichier, puis sur **Next**. Cochez la case **I accept the agreement**, et cliquez à nouveau

cinq fois sur **Next** puis sur **Install**. Cliquez enfin sur **Finish** pour compléter l'installation. ■



## Comment lire un DVD

Si aucun logiciel de lecture de DVD (PowerDVD, WinDVD...) n'est installé sur votre PC, le Lecteur Windows Media ne pourra pas lire de DVD. Tout simplement parce qu'il a besoin du codec **Mpeg2**. Fort heureusement, une solution gratuite existe pour éviter d'acheter un logiciel de lecture de DVD: installer le logiciel gratuit VLC qui dispose du codec ad hoc. Ouvrez votre navigateur Internet, et accédez à la page <http://downloads.videolan.org/pub/videolan/vlc-0.8.5/win32/vlc-0.8.5-win32.exe>



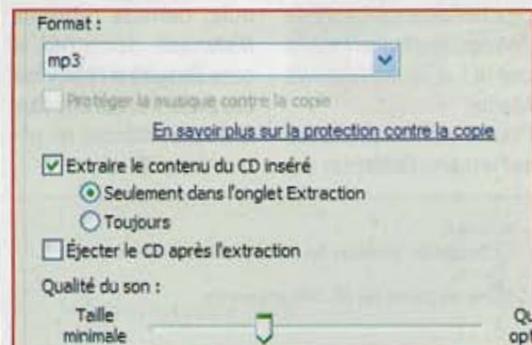
Une fenêtre de téléchargement s'ouvre automatiquement. Dans la boîte de dialogue suivante, cliquez sur **Enregistrer** et indiquez le bureau comme dossier d'enregistrement. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier pour lancer son installation. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, déroulez la liste jusqu'à la

mention **Français** et validez par **OK**. Cliquez ensuite sur **Suivant**, sur **J'accepte**, puis une nouvelle fois sur **Suivant** et sur **Installer**. Décochez enfin la case **Lancer VideoLAN VLC media player 0.8.5** et cliquez sur **Fermer**. Windows Media Player 11 est désormais apte à lire les DVD. Bien entendu, vous pouvez aussi utiliser VLC pour lire ces mêmes DVD. Après, c'est une question de goût!

## Transformez un CD-Audio en MP3

Par défaut, le Lecteur Windows Media extrait les fichiers musicaux en **WMA** avec un **débit** de 64 kbit/s. Rien ne vous empêche de modifier ces réglages et de choisir le MP3 avec un débit de 192 kbit/s. Pour cela, cliquez sur le bouton **Extraire** puis sur la commande **Options supplémentaires**. Dans l'onglet **Extraire de la musique**, sélectionnez **MP3** dans la liste déroulante **Format**. Déplacez également

le curseur **Qualité du son** pour choisir une qualité de **192 kbit/s**. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et fermer la fenêtre des **Options**. Insérez votre CD-Audio et cliquez sur l'onglet **Extraire**. Sélectionnez les titres du CD-Audio que vous voulez compresser en MP3 en cochant la case devant le numéro de la piste, puis cliquez sur **Extraire de la musique**. La compression du CD-Audio s'effectue alors ■



COLLECTON CHESTONNEL

## Placez le lecteur dans la barre des tâches

Afin d'avoir toujours à portée de souris les boutons de commande du lecteur, vous pouvez le placer dans la barre des tâches. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre des tâ-

ches, choisissez la commande **Barre d'outils** puis cliquez sur **Lecteur Windows Media**. Désormais, chaque

fois que vous réduirez la fenêtre du logiciel, elle viendra se loger à côté de l'horloge de Windows ■



## Remplissez votre baladeur



Vous pouvez parfaitement utiliser le Lecteur Windows Media pour synchroniser la musique contenue sur votre PC avec votre baladeur. Le seul impératif est que ce baladeur soit conforme aux programmes de certification **Play for sure** de Microsoft.

Pour le savoir, connectez-vous sur la page suivante : [www.playsforsure.com/SearchResults.aspx?searchtype=GetStarted&cat=AllDevices](http://www.playsforsure.com/SearchResults.aspx?searchtype=GetStarted&cat=AllDevices)

Si votre baladeur est conforme à cette certification, une boîte de dialogue **Quelle synchronisation voulez-vous pour cet appareil mobile ?** apparaît dès que vous le connectez au PC (via un câble USB, généralement).

Cochez **Manuelle** pour choisir les morceaux, sélections et/ou vidéos à ajouter et validez en cliquant sur le bouton **Terminer**.

Dans le Lecteur Windows Media, cliquez ensuite sur l'onglet **Synchroniser**. Votre appareil apparaît alors dans la fenêtre de droite, soit sous son nom (exemple Creative Zen Vision), soit sous l'appellation **Disque amovible**. Dans le volet gauche, déroulez la liste nommée **Synchroniser** jusqu'à faire apparaître le nom d'un album, d'un morceau, d'une sélection ou d'une vidéo que vous souhaitez transférer sur le baladeur. Au besoin, utilisez l'ascenseur situé à droite de cette liste pour faire apparaître votre choix. Cliquez ensuite sur **Démarrer la synchronisation**

pour lancer la copie sur le baladeur. Si besoin, le Lecteur Windows Media convertira certains fichiers dans des formats lisibles par le baladeur.

Répétez la manœuvre pour chaque élément que vous souhaitez transférer ■

### LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Si vous cliquez sur **Automatique** lors de la première connexion de votre baladeur à un PC, c'est l'intégralité de la bibliothèque multimédia du Lecteur Windows Media qui sera copiée sur le baladeur..., sous réserve, bien entendu, que vous disposiez de la place nécessaire sur le baladeur.

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

### Codec

Abréviation de codeur/décodeur. Petit logiciel installé sur le PC, qui permet aux logiciels qui l'utilisent de lire et/ou d'enregistrer des données audio et/ou vidéo dans un format particulier (MP3, DivX, Mpeg2, etc.).

### Débit

(ou *bitrate*) Exprimé en kilobits par seconde (kbit/s ou kbps), c'est le débit des données lorsqu'un fichier son est lu. Pour un fichier compressé (par exemple au format MP3), le débit conditionne la qualité sonore. Un minimum de 128 kbit/s offre une qualité proche de celle d'un CD. Plus le débit est important, plus la taille du fichier est grande.

### DivX

Format de compression vidéo qui permet de réduire fortement le poids d'une vidéo (d'un facteur 8 à 12 environ pour un DVD-Vidéo, par exemple), avec une perte de qualité minimale. Le DivX est utilisé pour copier des films sur disque dur, sur CD gravé et même, avec une liaison Internet rapide, pour les téléchargements, ce qui lui vaut le surnom de « MP3 de la vidéo ». Les fichiers DivX portent soit l'extension .divx,

soit l'extension .avi, l'avi lui-même n'étant pas un format en soi, mais un simple conteneur.

### Mov

Format de compression vidéo, développé par Apple et lisible avec le logiciel QuickTime.

### 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. La définition d'image varie de 576x420 (SVCD) à 720x576 points (DVD) en 25 images par seconde.

### Plug-in

En français, extension. Programme qui ajoute des possibilités à un logiciel, en particulier pour afficher des animations, du son et de la vidéo.

### WMA

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

### XviD

Format de compression vidéo concurrent du DivX.

## Personnalisez l'apparence du logiciel

Vous pouvez personnaliser le Lecteur Windows Media en modifiant son apparence. Par défaut,

quelques modèles vous sont proposés. Si vous ne trouvez pas votre bonheur parmi eux, vous pouvez en télécharger de nouveaux.

Pour cela, déroulez le menu **Outils, Télécharger** puis cliquez sur **Apparences**. Vous accédez alors à une page du site

de Microsoft (en anglais) contenant des apparences à télécharger. Si l'une d'entre elles vous convient, cliquez sur le bouton **Download**. Une fenêtre apparaît. Cliquez sur **Oui** pour télécharger et installer l'apparence.

Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton **Afficher**. La nouvelle apparence est alors immédiatement appliquée ■

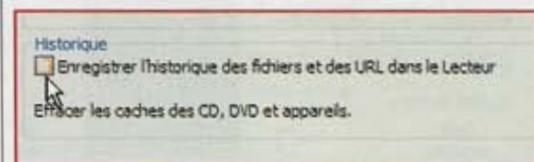


## Cachez l'historique

Vous n'avez peut-être pas envie qu'un de vos proches ait accès à la liste des derniers fichiers joués par le Lecteur Windows Media.

Pour éviter cela, cliquez sur le menu **Outils** puis sur

**Options**. Cliquez ensuite sur l'onglet **Confidentialité** puis, dans la rubrique **Historique**, décochez la case **Enregistrer l'historique des fichiers et des URL dans le lecteur**. Validez en cliquant sur **OK** ■



**Avez-vous déjà pensé au kit d'accessoires pour ordinateur portable? Celui qu'il vous faut existe à coup sûr.**

**A**ujourd'hui, un micro vendu sur deux est un portable. Moins encombrant qu'un PC de bureau, il est bien sûr plus facile à emporter... mais aussi moins confortable. L'absence de pavé numérique ou de véritable souris, par exemple, peut très vite se faire sentir. C'est pour cette raison que nombre de constructeurs proposent en cette fin d'année des kits d'accessoires pour portable.

Ce qui distingue ces kits, ce n'est pas tant le « toucher » du pavé numérique, la taille de la mini-souris ou l'architecture du hub USB, que le nombre et le type d'accessoires qui les composent. Vous n'avez que faire du pavé numérique? Choisissez un modèle de Hama. Le micro-casque vous paraît indispensable? Regardez du côté de Dicota, Hama et Thrustmaster. Vous voulez une souris sans fil? Tournez-vous vers Logitech ou Thrustmaster.

Reste que, souvent, ces kits ne sont pas bien mis en avant sur les sites et, surtout, que les constructeurs (petits pour la plupart) ne sont pas toujours clairs sur la compatibilité de leurs produits (Mac/PC, Windows 98 ou XP). Mieux vaut donc réserver ces kits aux possesseurs d'un portable avec Windows XP ■

Hervé Cabibbo

# Sept kits d'accessoires pour Mon portable



Prix: 39,90 euros  
Constructeur: Dicota  
www.dicota.fr

## Kit 3 accessoires

Un pavé numérique et une souris optique (tous deux équipés d'un fil rétractable) avec un hub USB 4 ports: ce kit fournit l'essentiel pour un encombrement minimal. On pourra embarquer l'ensemble dans une mini-sacoche en tissu à trois compartiments.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La souris d'une taille idéale, l'encombrement minimal.

#### On n'aime pas

● Le hub non alimenté.

Mention Bien

- ▶ Mini-souris optique avec fil rétractable
- ▶ Pavé numérique avec fil rétractable
- ▶ Hub USB 4 ports
- ▶ Sacoche souple (16 x 11 x 4 cm)

## Nomad's wireless pack 2

Ce kit signé Thrustmaster marque sa différence sur deux points. C'est d'abord le seul à proposer une souris sans fil, qui se révèle par ailleurs, de par sa taille, pratique à utiliser. C'est aussi le seul à proposer un pavé numérique judicieusement équipé de deux ports USB. Un pavé numérique qui n'est pas équipé d'un fil à enrrouler. Le kit comprend également un écouteur avec deux oreillettes et deux piles rechargeables pour la souris.

- ▶ Pavé numérique avec 2 ports USB
- ▶ Mini-souris optique sans fil
- ▶ Récepteur à radiofréquence pour la souris
- ▶ Câble d'alimentation pour recharger la souris (à brancher entre le récepteur et la souris)
- ▶ Rallonge USB rétractable
- ▶ Écouteur rétractable (2 oreillettes)
- ▶ 2 piles rechargeables
- ▶ Sacoche souple (23 x 11 x 6 cm)

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La souris sans fil et agréable à utiliser, le pavé numérique qui fait office de hub USB, les piles rechargeables fournies, le prix.

#### On n'aime pas

● L'absence de fonction « micro » sur les écouteurs.

Mention Bien

Prix: 34,99 euros  
Constructeur: Thrustmaster  
www.thrustmaster.com

## Notebook kit basic

Si vous n'avez que faire du pavé numérique, mais que la mini-souris vous paraît indispensable pour échapper au touchpad, le choix du constructeur Hama peut paraître judicieux. Son kit comporte une mini-souris et deux câbles rétractables. Le premier câble, Ethernet, servira à brancher une box ou un routeur,

le deuxième, téléphonique, permettra de brancher son modem interne sur une simple prise téléphonique. Le tout est accompagné d'un sac en tissu pas vraiment protecteur.

### L'avis de la rédaction

#### On aime

● La présence de câbles Ethernet et téléphonique, le prix.

#### On n'aime pas

● L'absence de hub ou de pavé numérique, le sac très léger.

Mention Assez bien

- ▶ Mini-souris optique avec fil rétractable
- ▶ Câble téléphonique rétractable
- ▶ Câble Ethernet rétractable
- ▶ Sacoche tissu (22 x 10 x 4 cm)

Prix: 19,99 euros  
Constructeur: Hama  
www.hama.fr



ordinateur portable de 20 à 80 euros

# plus confortable

## L'avis de la rédaction

### On aime

● Le kit complet, le casque qui fait office de micro, la webcam, la qualité de fabrication de l'ensemble.

### On n'aime pas

● La taille de la sacoche, le hub non alimenté.

Mention Bien

Prix : 79,90 euros  
Constructeur : Dicota  
www.dicota.fr

## Kit 7 accessoires

Légerement plus cher, mais bien plus riche en termes de contenu, ce kit 7-en-1 s'adresse d'abord à ceux qui se déplacent beaucoup avec leur PC portable et utilisent des services multimédias (téléphonie, visiophonie, etc.). Il inclut en effet, en plus des traditionnels pavé numérique, souris et hub USB, une webcam ainsi qu'une lampe et un ventilateur. Dicota a ajouté à cela un micro-casque (avec hélas une seule oreillette).

Seul regret : l'impossibilité d'installer le pilote de la webcam.

Le constructeur nous en a promis un autre en remplacement... que nous n'avons toujours pas reçu.

- ▶ Mini-souris optique avec fil rétractable
- ▶ Pavé numérique avec fil rétractable
- ▶ Hub USB 4 ports
- ▶ Ecouteur / micro rétractable
- ▶ Webcam
- ▶ Ventilateur
- ▶ Lampe
- ▶ Sacoche rigide (27 x 15 x 5 cm)

## Kit de voyage spécial notebook

Un pavé numérique, une mini-souris et une rallonge Ethernet, tous équipés d'un système à enrouleur, ainsi qu'un hub USB 4 ports : ce kit signé Heden fait le plein à moindre coût. Il suffit en effet de déboursier moins de 30 euros pour en être propriétaire. L'ensemble se range dans une sacoche rigide, qui plus est de taille réduite. On ne regrette que les dimensions de la souris, un peu petites, et le hub USB, non alimenté.

- ▶ Pavé numérique avec fil rétractable
- ▶ Hub USB 4 ports (non alimenté)
- ▶ Mini-souris optique avec fil rétractable
- ▶ Câble Ethernet rétractable
- ▶ Sacoche rigide (16 x 14 x 5 cm).

## L'avis de la rédaction

### On aime

● Le prix, la sacoche rigide et de taille réduite.

### On n'aime pas

● L'absence d'écouteurs, le hub non alimenté.

Mention Bien

Prix : 25,90 euros  
Constructeur : Heden  
www.heden.fr

## Notebook kit business

Le hub USB qui fait défaut au kit basic (voir ci-contre) apparaît dans ce kit business aux côtés des trois éléments de base (mini-souris, câble téléphonique et Ethernet). Il comporte en plus deux autres accessoires : une rallonge USB qui servira à brancher son hub et un micro-casque à enrouleur pour, par exemple, les communications téléphoniques. On se réjouit

que ce micro-casque dispose de deux oreillettes, mais on regrette la piètre qualité de son système à enrouleur : il s'est désintégré dans nos doigts !

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La présence d'un micro-casque avec deux oreillettes, la sacoche rigide et de petite taille.

### On n'aime pas

● La fragilité du micro-casque (la partie enrouleur), l'absence de pavé numérique.

Mention Assez bien

- ▶ Mini-souris optique avec fil rétractable
- ▶ Câble téléphonique rétractable
- ▶ Câble Ethernet rétractable
- ▶ Hub USB 4 ports avec rallonge
- ▶ Ecouteurs / micro rétractable
- ▶ Sacoche rigide (22 x 10 x 4 cm)

Prix : 34,99 euros  
Constructeur : Hama  
www.hama.fr

## V250

Ce n'est pas à proprement parler un kit d'accessoires, puisqu'il ne comporte que deux éléments, mais l'ensemble pourrait contenter bien des utilisateurs : le pavé numérique et la souris du clavier diNovo, qui sont réunis ici sous le nom de V250, sont des références en termes de design et de confort. La souris optique sans fil, ni trop grosse ni trop petite, est équipée d'un interrupteur on/off, tout comme le pavé numérique qui, en plus, dispose d'un écran LCD. Parfait pour faire office de calculatrice. Les quatre piles nécessaires au fonctionnement de l'ensemble sont fournies. On notera aussi la présence d'une housse pour la souris et d'un capot de protection rigide, qui sert aussi de support, pour le pavé.

- ▶ Pavé numérique sans fil
- ▶ Mini-souris optique sans fil
- ▶ Clé USB à radiofréquence + récepteur
- ▶ 4 piles non rechargeables
- ▶ Capot pour le pavé, housse pour la souris.

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La qualité et le confort indéniables.

### On n'aime pas

● Les piles non rechargeables, l'absence de sacoche pour les deux éléments, le prix.

Mention Bien

Prix : 57,90 euros  
Constructeur : Logitech  
www.logitech.fr

Rencontre avec le Maître du jeu

# In Memoriam, le jeu sombre et Net

**Ce jeu d'enquête criminelle mêle de façon originale recherches historiques à mener sur le Web et énigmes à résoudre. Rencontre avec son créateur, Eric Viennot.**

Propos recueillis par Hervé Cabibbo  
Photos d'Eric Viennot par Yves Denoyelle

**E**n 2003, In Memoriam réinvente le jeu vidéo. L'aventure est totalement liée au Net : les joueurs doivent récolter sur la Toile des indices pour avancer dans l'enquête, et en reçoivent d'autres par courriel. Dans le second épisode, sorti en octobre 2006 (voir notre critique dans Micro Hebdo n° 442), le joueur est aux trousses d'un tueur en série qui se fait appeler Le Phoenix. A l'instar d'un Hannibal Lecter, il torture et mutilé ses victimes, et aime à

jouer avec nos nerfs. La mission consiste à résoudre des énigmes présentées sous forme de tableaux. Ils dissimulent des noms de personnages, des dates en rapport avec des Templiers, des noms de lieux tels qu'un château au Portugal, ou mettent en scène des œuvres : gravures de Botticelli, tableaux de Raphaël, poèmes de Dante... Chaque découverte dévoile un extrait de film permettant d'avancer dans l'enquête. On peut suivre notamment les péripéties d'une jeune

femme à la recherche de son frère disparu. Mais, surtout, jouer à In Memoriam demande constamment l'aide du Net, via les moteurs de recherche, Google Maps et Google Images. Car des indices ont été disséminés dans des dizaines de sites créés pour l'occasion ! D'autres éléments sont fournis aux joueurs par mail par des personnages participant à la chasse (étudiante, historien, psychologue, profileur...). Mais pas seulement eux : si l'on décide de s'inscrire sur le site consacré à la traque du tueur, on peut partager pistes et déductions avec d'autres candidats « enquêteurs ».

► **Comment vous est venue l'idée de ce jeu ?**

D'une expérience personnelle. Il y a quelques années, j'ai recherché sur Internet des informations sur une personne que je ne connaissais pas. Je suis tombé sur d'innombrables sites qui m'ont permis d'apprendre pas mal de choses sur cette personne. Je me suis pris au jeu jusqu'à me sentir dans la peau

d'un enquêteur. Et je me suis mis en tête de scénariser cette expérience. A l'époque, il existait ce qu'on appelait les ARG (*Alternate Reality Games*), des jeux créés autour deancements de produits ou de films. Ils incitaient le public à rechercher des informations sur Internet, tout en maintenant un flou entre fiction et réalité. Ces jeux étaient très difficiles et il fallait vraiment s'accrocher. C'était réservé à des initiés. Moi, je souhaitais créer quelque chose où les gens ne soient pas trop perdus. J'ai donc eu l'idée de réaliser un jeu sur CD-Rom qui serve de fil conducteur. Pour débloquer les films qu'il renferme (il y a une heure et demie de films en tout), le joueur doit résoudre des énigmes dont les clés sont sur Internet, et il peut mener l'enquête en communiquant par mail avec la communauté créée pour l'occasion.

► **Quelles ont été les étapes du projet ?**

J'ai introduit dans l'histoire un personnage central, un tueur en série, qui

serait à l'origine du CD-Rom à décrypter. J'ai ensuite écrit un synopsis de 4 ou 5 pages, dans l'esprit polar, qui est devenu la trame des films que l'on découvre dans le jeu.

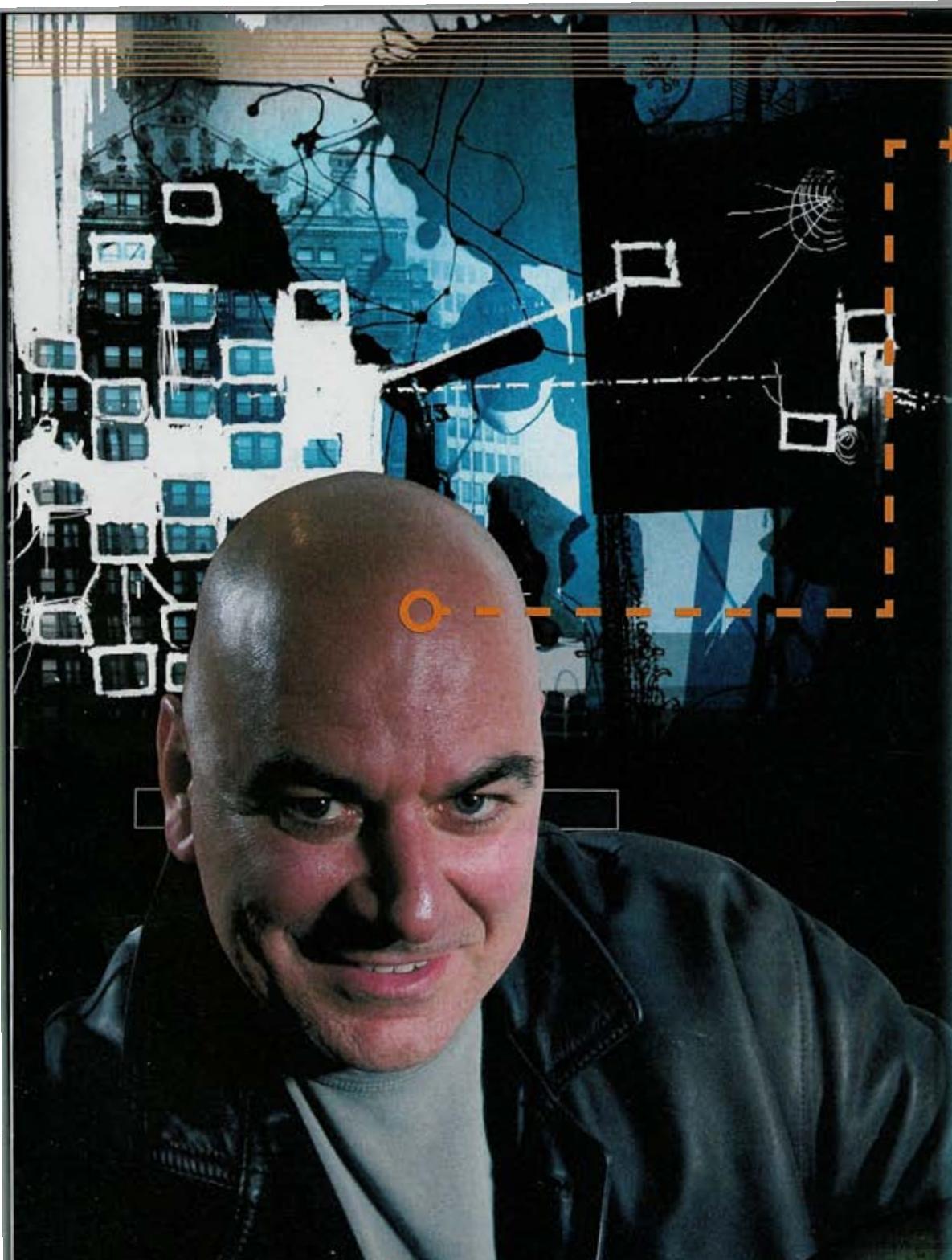
Par ailleurs, je voulais donner une dimension historique et ésotérique : j'ai donc travaillé pendant un an avec un historien, notamment sur des sociétés secrètes comme celle des Templiers.

Ce synopsis, je l'ai découpé en niveaux comme dans tous les jeux vidéo, et j'ai imaginé des énigmes. La dimension historique et ésotérique m'a servi de support pour l'écriture des énigmes... qui, elles-mêmes, une fois conçues, revenaient enrichir le scénario.

Par exemple, quand je suis allé en repérage au Portugal, j'ai rencontré une historienne qui m'a beaucoup parlé des Templiers. J'ai appris qu'ils y avaient survécu jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, alors qu'on croit généralement qu'ils se sont éteints avec Jacques de Molay au début du XIV<sup>e</sup> siècle. J'ai pris des notes qui m'ont servi pour des énigmes, et j'ai demandé à



Chaque énigme résolue permet de débloquent un extrait de film qui fournit son lot d'indices et permet d'avancer.



- ◆ Nom: Viennot
- ◆ Prénom: Eric
- ◆ Date et lieu de naissance: 10 mars 1960 à Lyon
- ◆ Professeur agrégé d'arts plastiques à la Sorbonne dans les années 1980
- ◆ Cofondateur, en 1990, et directeur de création du studio Lexis Numérique (Alexandra Ledermann, *C'est pas sorcier*, *Oncle Ernest*, *Arc-en-ciel*, *Le livre de la jungle...*).
- ◆ Créateur des aventures de l'Oncle Ernest
- ◆ Prix SADC 2003 de la création interactive pour *In Memoriam*
- ◆ Autres distinctions remportées par *In Memoriam*:
  - ◆ Prix Möbius 2003
  - ◆ Elu en 2004 «jeu d'aventure de l'année» par *Computer Gaming World*
  - ◆ Elu «jeu le plus innovant de l'E3» en 2004 par *Silven.com* et *Justadventure.com*
  - ◆ Elu en 2004 «Jeu français le plus innovant» à l'*Imagina Award*
  - ◆ *In Memoriam*: *Le Dernier Rituel* sélectionné pour l'exposition «*Into the pixel*» de l'E3 2006 à Los Angeles

l'historienne de me raconter l'histoire des châteaux de la région. Concrètement, après avoir imaginé une énigme au château d'Almourol lié aux Templiers, j'ai ajouté dans le jeu une visite au château.

► **Donc, la trame s'est tissée petit à petit...**

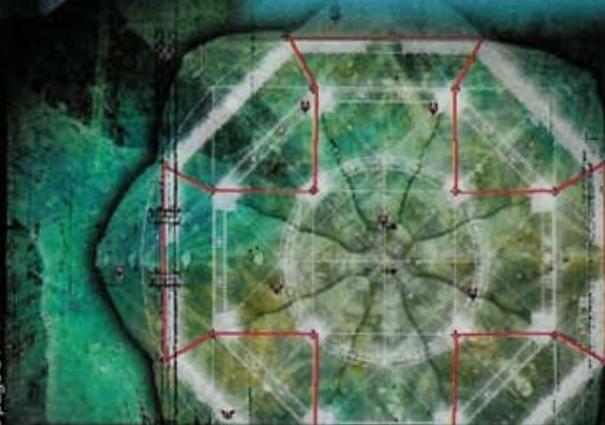
Oui, les repérages ont été parfois décisifs, comme

celui fait en Ecosse. Ce que je cherchais là-bas, où il y avait une filiation connue entre les Templiers et les francs-maçons, c'était des lieux moins connus que la Chapelle de Rosslyn dans *Da Vinci Code*.

Après quelques recherches, l'historien avec qui j'ai travaillé m'a dit qu'il existait un lieu templier complètement oublié tout près d'un loch. Je suis arrivé là-bas en plein

mois de février, et pendant trois jours, j'ai cherché ce lieu qui n'était indiqué sur aucune carte ni signalé par aucun panneau. J'ai fini par le trouver par hasard alors qu'il faisait presque nuit: des arches et des tombes de templiers à côté en très mauvais état, entièrement recouvertes de mousse. Dans ce décor, j'ai imaginé un meurtre qui n'était pas prévu initialement. ►

Suite page 34



Des ronds, des points, des chiffres, des lettres, chacun des 36 tableaux du jeu est une composition complexe.



**«On arrive dans un tableau et il n'y a pas d'explications. Une partie de l'énigme, c'est déjà de comprendre ce qu'il faut faire.»**

► **Au cours de l'enquête, les joueurs doivent consulter des dizaines de sites Internet, vrais ou faux, afin de trouver la clé des énigmes. Comment avez-vous travaillé sur le «online»?**

Sur In Memoriam: Le Dernier Rituel, en plus des faux sites que nous avons créés, nous avons utilisé des sites Web existants. Des sites de journaux comme celui de *Libération*, des sites de passionnés des Templiers, il en existe des centaines, et des blogs... Ainsi, quand je suis parti au Québec pour un casting, j'ai fait la rencontre d'une comédienne, fan de graphisme, qui tenait un blog. Et, plutôt que d'inventer un personnage et un site, j'ai eu l'idée de lui demander de participer, ce qu'elle a accepté. Son blog est l'un des sites que les joueurs doivent visiter pour trouver le nom de son chat... qui est la solution d'une des énigmes. Cela ajoute une dose de mystère pour les joueurs, puisqu'elle a créé son blog il y a trois ans, bien avant le jeu qui n'est sorti que cette année!

Par ailleurs, six mois avant la sortie du jeu, nous avons travaillé sur le référencement des sites: il fallait nous assurer que les joueurs tombaient bien sur les bons sites.

► **Les joueurs reçoivent aussi des courriers électroniques qui leur donnent des pistes. Là encore, vous mélangez des vrais correspondants et des mails automatiques?**

Nous enregistrons le temps que chaque joueur passe sur chaque tableau, et nous comptabilisons le nombre de clics effectués par chacun. En fonction de ces données que nous récoltons en direct (puisque le joueur est connecté), des courriers électroniques sont envoyés. Ils correspondent bien entendu au tableau auquel le joueur est confronté. Mais au-delà des mails «automatiques», il existe aussi de vrais correspondants, souvent des comédiens, mais passablement. Par exemple, nous avons introduit un personnage, l'historien Theo, qui envoie de vrais courriers afin de «recadrer» les joueurs

sur des aspects historiques, notamment parce qu'ils pourraient tomber sur des sites fantaisistes, bizarres ou sectaires.

► **Sur le plan graphique, In Memoriam ne ressemble à rien de connu jusqu'à présent. Vous avez voulu vous démarquer de la tendance 3D des jeux vidéo?**

Les jeux traditionnels d'aventure mélangent des choses qui n'ont rien à voir. Et qui utilisent toujours les mêmes ficelles: vous arrivez devant une porte, et apparaît un jeu de taquin ou des rouages. Je voulais de la variété pour chacun des 36 tableaux, correspondant aux énigmes. Pour chacun d'entre eux, il n'y a pas, ou peu, d'explications. Une partie de l'énigme consiste à comprendre ce qu'il faut faire, à comprendre la mécanique du tueur. Et puis, je suis plasticien de formation. J'ai toujours été sensible aux qualités graphiques des jeux. Ce qui m'intéressait, c'était de mélanger des photos, des dessins, des

vidéos et des sons dans un même tableau et de créer une cohérence, une harmonie. Ce qui tranche avec l'esthétique un peu grandiloquente que l'on trouve dans d'autres jeux bourrés d'effets spéciaux. Ici, c'est minimaliste mais tous les détails sont travaillés. C'est une esthétique plus moderne et aussi plus actuelle parce qu'elle est liée au Web.

► **Combien s'en est-il vendu et qui joue?**

30 000 exemplaires d'*In Memoriam 1* ont été vendus en France, 80 000 aux États-Unis et 300 000 tous pays confondus. Ces sont de très bons scores, compte tenu du caractère particulier du jeu, même si ce sont des chiffres sans commune mesure avec des grosses productions comme *Splinter Cell*. La moitié des joueurs ont moins de 25 ans, 40% sont des femmes et beaucoup jouent en tandem, mari et femme. Nous avons encore peu de retour pour *In Memoriam: Le Dernier Rituel*, mais nous disposons de deux indicateurs positifs: le jeu a représenté la meilleur

vente Ubisoft sur PC la semaine de sa sortie, et il a été classé dans les dix meilleures ventes en France pendant deux semaines.

À l'étranger, nous n'avons pas encore d'informations puisque la distribution (Allemagne, Angleterre, Espagne, Italie, Portugal, Russie, USA) vient tout juste de commencer. Mais on peut déjà affirmer, au vu des chiffres français, que ce nouvel opus sera un succès plus important que le premier.

► **Comptez-vous donner une suite à In Memoriam?**

Après *In Memoriam: Le Dernier Rituel*, j'ai plutôt envie de faire un break, ça fait cinq ans que je suis là-dedans. Je souhaite revenir à des projets plus légers bien que l'envie d'innovation soit toujours présente. Pour tout dire, nous travaillons, et ce sera concrétisé courant 2007, sur un nouveau concept de jeu via téléphone portable. Le principe, c'est d'utiliser le SMS et la géolocalisation pour effectuer des missions précises qui se dérouleront dans Paris. Ça paraît un peu élitiste pour l'instant, mais ça sera un test, en tout cas techniquement. Sinon, courant 2007, sous la direction de Nicolas Delaye, un de mes collaborateurs, il y aura *Expérience 112*, un nouveau concept de jeu d'aventure qui met au placard le principe du «point and click». Il y aura un système d'interface innovante avec une caméra de surveillance qui permettra d'interagir avec le personnage principal du jeu. De nouvelles expériences de jeu, c'est de toute façon ce qu'attendent les joueurs ■

# Les raccourcis utiles p

## Affichage

**F5** ou **Ctrl + R** Recharger la page affichée

**Ctrl + F5** Recharger la page affichée en ignorant les fichiers Internet temporaires

**F11** Afficher en plein écran / Quitter le mode plein écran

**Ctrl + +** (sur pavé numérique) Zoom avant

**Ctrl + -** (sur pavé numérique) Zoom arrière

**Ctrl + \*** (sur pavé numérique) Zoom à 100%

**Ctrl + molette souris** Zoom avant / arrière

**↓** ou **espace** Faire défiler le contenu d'une page vers le bas

**↑** ou **↑** + **espace** Faire défiler le contenu d'une page vers le haut

**↶** Aller au début de la page

**Fin** Aller à la fin de la page

## Navigation, fenêtres et onglets

**Echap** Arrêter le chargement d'une page

**Alt + ←** Aller à la page précédente

**Alt + →** Aller à la page suivante

**↑** + **molette souris** Aller à la page suivante / précédente

**Ctrl + T** Ouvrir un nouvel onglet (vide)

**Ctrl + N** Ouvrir l'onglet courant dans une nouvelle fenêtre

**Alt + ↶** Charger les onglets de la page d'accueil

**Ctrl + ⇄** Afficher l'onglet suivant

**Ctrl + ↑ + ⇄** Afficher l'onglet précédent

**Ctrl + Q** Ouvrir / Fermer l'*Aperçu mosaïque*

**Ctrl + ↑ + Q** Dérouler la liste des onglets

**Ctrl + Alt + F4** Fermer tous les onglets sauf l'onglet courant

**Ctrl + W** ou **Ctrl + F4**  
Fermer l'onglet (ou quitter IE si un seul onglet est affiché)

**Alt + F4** Fermer tous les onglets et quitter IE

**↑ + clic souris** Ouvrir un lien dans une nouvelle fenêtre

**Ctrl + clic souris** Ouvrir un lien dans un nouvel onglet (en arrière-plan)

**Ctrl + ↑ + clic souris** Ouvrir un lien dans un nouvel onglet (en avant-plan)

**Alt + Entrée** Ouvrir un nouvel onglet à partir de la barre d'adresses

**Clic molette souris**

- *Sur un lien* : ouvrir le lien dans un nouvel onglet (en arrière-plan)
- *Sur un onglet* : fermer l'onglet

# VOS CLAVIERS

# pour Internet Explorer 7

## Favoris, flux et historique

Ctrl + D	Ajouter un site Web dans les <i>Favoris</i>
Ctrl + I	Ouvrir le <i>Centre des Favoris</i> (en mode surimpression)
Ctrl + ↑ + I	Ouvrir le <i>Centre des Favoris</i> (en mode épinglé)
Ctrl + B	Ouvrir la fenêtre <i>Organiser les Favoris</i>
Ctrl + J	Ouvrir le <i>Centre des flux</i> (en mode surimpression)
Ctrl + ↑ + J	Ouvrir le <i>Centre des flux</i> (en mode épinglé)
Ctrl + H	Ouvrir l' <i>Historique</i> (en mode surimpression)
Ctrl + ↑ + H	Ouvrir l' <i>Historique</i> (en mode épinglé)
Alt + Z	Dérouler le menu <i>Ajouter aux Favoris</i>

## Autres raccourcis

Ctrl + E	Positionner le pointeur dans le champ de recherche
Ctrl + F ou F3	Rechercher un mot ou une phrase dans la page
Alt + Entrée	Ouvrir une recherche dans un nouvel onglet
F1	Afficher l'aide
Alt + D	Sélectionner l'adresse Web dans la barre d'adresses
F4	Dérouler la liste des adresses dans la barre d'adresses

F6	Sélectionner l'adresse dans la barre d'adresses (pour taper rapidement une nouvelle adresse)
Ctrl + Entrée	Ajouter <b>www</b> et <b>.com</b> à l'adresse saisie
Ctrl + ↑ + Entrée	Ajouter <b>www</b> et le suffixe à l'adresse saisie
Echap	Arrêter la lecture du fond sonore d'une page
↑ + F10	Ouvrir le menu contextuel
Ctrl + P	Imprimer la page
Alt ou F10	Afficher la barre de menus
Alt + F	Dérouler le menu <i>Fichier</i>
Alt + E	Dérouler le menu <i>Edition</i>
Alt + A	Dérouler le menu <i>Affichage</i>
Alt + O	Dérouler le menu <i>Outils</i>
Alt + F puis R	Enregistrer la page Web
Alt + O puis S	Supprimer l'historique
Alt + O puis I	Ouvrir la fenêtre des <i>Options Internet</i>
Alt + F puis V puis L	Envoyer le lien de la page Web affichée par courriel

Sur notre poster, le signe + indique qu'il faut maintenir la première touche enfoncée puis appuyer sur la deuxième (et éventuellement la troisième) avant de relâcher ou de cliquer. La mention **puis** signale les raccourcis en deux ou trois temps : tapez le raccourci (Alt + V, par exemple), puis appuyez sur la ou les touches suivantes.

Tableur Excel 2000 à 2003

# Vérifiez la saisie de données afin d'éviter les erreurs

Pour éviter de taper des données incorrectes, définissez un format et une fourchette de valeurs autorisées. Vous pouvez donner des indications sur ce qui doit être tapé, et créer un message d'erreur ■

Nathalie Moutreux (Carm2)

## Etape 1

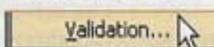
### Délimitez les données

Prenons le tableau suivant :

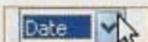
	A	B
1	Réservation de la salle	
2	Date	Heure
3	12/07/2007	
4		
5		

Voici comment contrôler les dates tapées en A3.

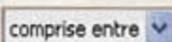
1 Cliquez dans la cellule A3 et, dans le menu Données, cliquez sur



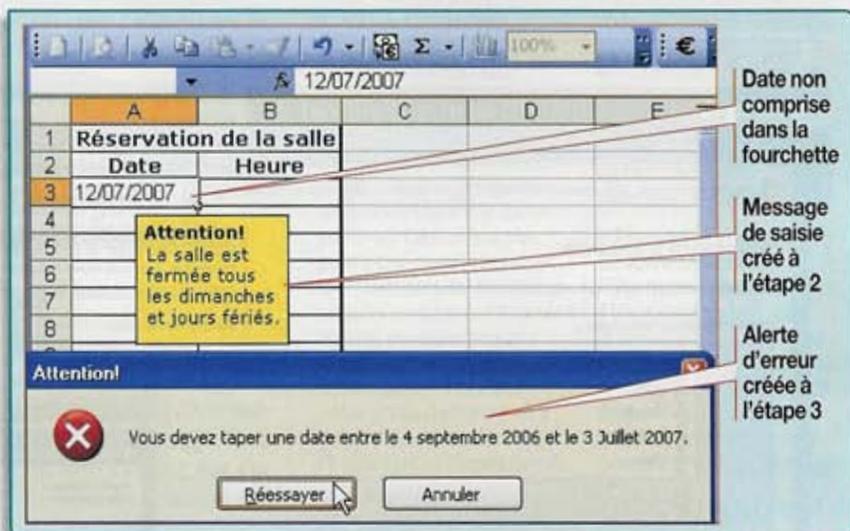
2 Cliquez sur la flèche de la zone Autoriser, et sélectionnez le format des données de cette cellule. Dans notre exemple :



3 Pour indiquer une fourchette, dans la zone Données, laissez sélectionnée par défaut l'option



Dans la zone Date de début, tapez, par exemple, 04/09/2006. Appuyez sur la touche Tabulation et, dans la zone Date de fin, tapez par exemple 03/07/2007.



Date non comprise dans la fourchette

Message de saisie créé à l'étape 2

Alerte d'erreur créée à l'étape 3

## Etape 2

### Donnez des indications

1 Cliquez sur l'onglet Message de saisie.

2 La case Quand la cellule est sélectionnée est cochée. Cliquez dans la zone Titre, et tapez celui de votre message. Par exemple :

Attention!

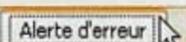
Appuyez sur la touche Tabulation, et tapez votre message (voir l'illustration).

## Etape 3

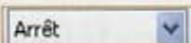
### Créez une alerte

Voici comment afficher un message d'erreur quand une valeur incorrecte est saisie.

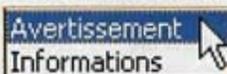
1 Affichez l'onglet Alerte d'erreur en cliquant sur



2 La case Quand des données non valides sont tapées est cochée. Pour empêcher la validation des données lorsqu'elles sont incorrectes, laissez dans la zone Style l'option sélectionnée par défaut :



Si vous préférez que seul un message d'information ou un avertissement s'affiche sans empêcher la validation des données, cliquez sur la flèche de la zone Style et sélectionnez l'option de votre choix. Par exemple :



3 Procédez comme au point 2 de l'étape précédente pour indiquer le titre et le message d'erreur. Cliquez sur OK.

4 Cliquez dans la cellule B3 et reproduisez l'étape 1 en sélectionnant l'heure dans la zone Autoriser

et en indiquant toutes les autres informations, ici

Données :

comprise entre ▼

Heure de début :

08:00 [calendar icon]

Heure de fin :

20:00 [calendar icon]

Procédez comme aux étapes 2 et 3 pour définir les messages.

## Etape 4

### Testez le résultat

1 Lorsque la case A3 est sélectionnée, le message tapé à l'étape 2 s'affiche (voir l'illustration).

2 Tapez par exemple 12/07/2007 et appuyez sur la touche Entrée. Une boîte de dialogue affiche le message tapé à l'étape 3 (voir l'illustration). Cliquez sur le bouton Réessayer et tapez une date valide.

## D'autres exemples

Nous avons défini des fourchettes de dates, mais vous pouvez contrôler vos saisies de multiples façons. Lors de l'étape 1, vous pouvez limiter les données à une liste de valeurs, à des nombres entiers ou décimaux, à un texte d'une certaine longueur, au contenu d'autres cellules en utilisant une formule.

## Etape 5

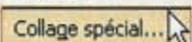
### Copiez une validation

Au lieu de reproduire toute la procédure pour les autres cellules des colonnes A et B, vous pouvez recopier la validation des données.

1 Pour cela, cliquez et glissez le pointeur sur les cellules A3 et B3 pour les sélectionner. Appuyez simultanément sur les touches Ctrl et C pour copier.

2 Pour sélectionner les cellules où coller la validation, cliquez dans la cellule A4, laissez le bouton de la souris enfoncé et glissez le pointeur sur B4. Toujours en laissant le bouton de la souris enfoncé, glissez le pointeur vers le bas jusqu'à la fin du tableau.

3 Dans le menu Edition, cliquez sur



Cochez la case Validation et cliquez sur OK ■

## Système d'exploitation Windows XP

## Faites-vous aider à d

Voici comment un ami peut prendre le contrôle de votre micro via Internet pour vous dépanner.

Si vous rencontrez un problème avec votre ordinateur, vous pouvez demander de l'aide à une personne éloignée via le réseau Internet grâce à la fonction **Assistance à distance** de Windows XP. Après votre accord, cette personne peut prendre les commandes de votre ordinateur à partir de son poste de travail pour régler le problème que vous rencontrez.

Pour que cette fonction soit utilisable, vérifiez d'abord que votre interlocuteur possède également Windows XP sur son ordinateur ■

Patricia Frein (Carm2i)

## Etape 1

### Activez la fonction

**1** Vérifiez que la fonction **Assistance à distance** est activée. Pour cela, à partir du bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le **Poste de travail** et, dans le menu contextuel, cliquez sur l'option **Propriétés**.

**2** En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **A distance**, puis cochez la case **Autoriser l'en-**

Illustration 1 Centre d'aide où vous choisissez la personne qui va vous aider

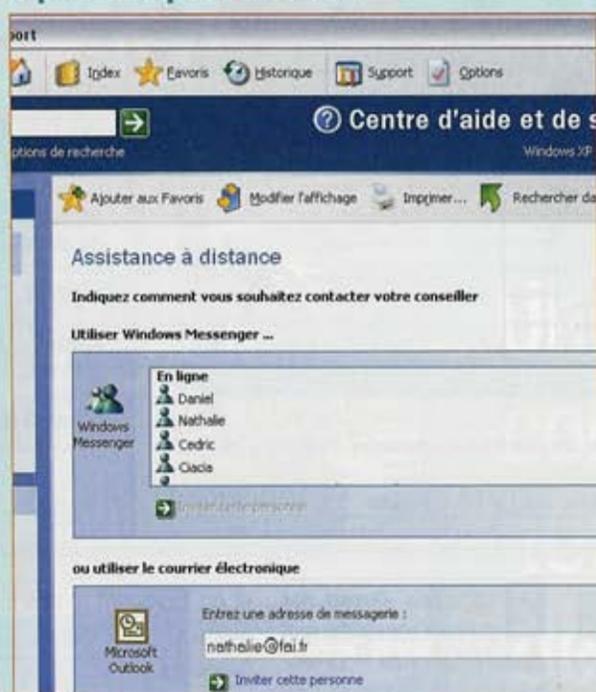
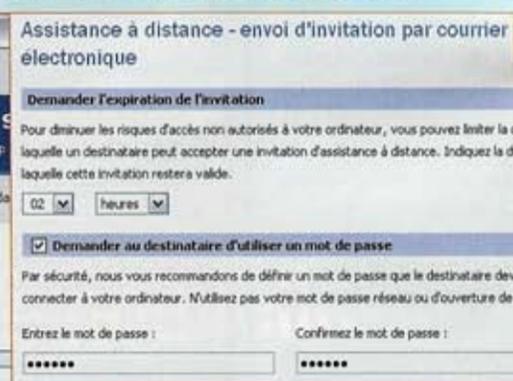


Illustration 3 Fenêtre servant à communiquer avec l'assistant et à gérer la prise de contrôle

Illustration 2 Centre d'aide indiquant la durée et la confidentialité de l'invitation



voi d'invitations à distance à partir de cet ordinateur.

**3** Indiquez la durée pendant laquelle les invitations sont valides. Pour cela, restez dans cette fenêtre et cliquez sur le bouton **Avancées**.

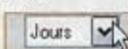
Vérifiez que la case **Autoriser le contrôle à distance de cet ordinateur** est cochée, puis précisez la durée dans la partie **Invitations**.

Nous vous conseillons de choisir une durée peu élevée, par exemple entre 30 minutes et 2 heures. Ici, choisissez 2 heures en cliquant sur la flèche de la zone

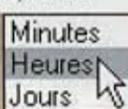


et cliquez sur **2**.

Cliquez ensuite sur la flèche de la zone



Puis cliquez sur



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

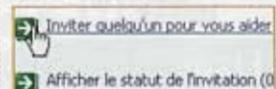
## Etape 2

### Invitez un ami à se connecter à votre PC

**1** A partir de la barre des tâches, cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Aide et support**. En haut à

droite de la fenêtre, dans la partie **Demandez de l'assistance**, cliquez sur **Inviter un ami à se connecter à votre ordinateur avec l'assistance à distance**.

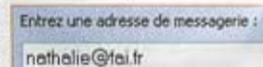
**2** Dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le lien



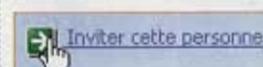
**3** Précisez de quelle manière vous souhaitez contacter cette personne. Il existe deux méthodes: soit en passant par Windows Messenger (MSN), soit en envoyant un courrier électronique (voir l'illustration

1). Pour notre exemple, choisissez la seconde méthode. Cela vous permettra de sécuriser la connexion par la suite.

D'abord, indiquez l'adresse de messagerie de la personne à qui vous voulez demander assistance, en la tapant dans la zone **Entrez une adresse de messagerie** de la partie **ou utiliser le courrier électronique**:



**4** Une fois que l'adresse est indiquée, cliquez sur le lien



# istance par un ami

**5** Créez le message d'invitation à envoyer à l'assistant. Pour cela, identifiez-vous dans la zone **Emis par** et indiquez le problème que vous rencontrez :

Emis par (le nom que vous voulez voir)
Patricia
Message :
Comment s'installe mon imprimante ? Pourrais-tu m'expliquer ?

Cliquez sur **Continuer**.

**6** Si la durée de validité de l'invitation ne correspond pas à celui du point 3 de l'étape 1, précisez-le dans la zone **Demander l'expiration de l'invitation** (voir l'illustration 2) :

02	heures
----	--------

**7** Nous vous recommandons, pour sécuriser la connexion, d'utiliser un mot de passe que l'assistant devra utiliser pour se connecter à votre ordinateur. Pour cela, cochez la case **Demander au destinataire d'utiliser un mot de passe**. Puis, dans les zones **Entrez le mot de passe** et **Confirmez le mot de passe**, tapez le mot de passe. Pour permettre une confidentialité totale, les caractères saisis sont remplacés par le symbole point :

.....
-------

## LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

N'utilisez pas le même mot de passe que celui qui vous sert à ouvrir votre session Windows ou Internet. N'oubliez surtout pas de le communiquer à votre ami afin qu'il puisse se connecter à votre ordinateur.

**8** Pour finir, cliquez sur le bouton **Envoyer l'invitation**. Un message vous avertit que votre logiciel de messagerie a envoyé un message.

## Etape 3

### Dialoguez avec l'assistant

**1** Lorsque le destinataire du message a accepté votre invitation et a établi la connexion avec votre ordinateur, un message vous prévient. Cliquez sur **Oui**. Votre écran apparaît sur celui de l'assistant.

Une fenêtre apparaît permettant de communiquer avec l'assistant et de gérer la prise de contrôle (voir l'illustration 3).

**2** Pour envoyer un message à votre interlocuteur, cliquez en bas à gauche de la fenêtre dans la zone **Entrée du message** et tapez le message souhaité.

**3** Validez le message en cliquant sur **Envoyer**. Le message apparaît en haut à gauche de la fenêtre dans la zone **Historique de la conversation**. La réponse de votre interlocuteur apparaîtra également dans cette zone.

## Etape 4

### Utilisez des fichiers

► **Envoyez un fichier**  
Si l'assistant a besoin d'un fichier, vous pouvez lui en envoyer un. Pour cela, cliquez à droite de la fenêtre de dialogue sur le bouton

## Ce qui se passe chez votre « assistant »

Une fois que vous avez demandé de l'aide, votre ami peut effectuer les actions suivantes :

### ► Accepter de vous aider

Il va recevoir un message d'invitation de votre part. Pour qu'il accepte de vous aider, il doit ouvrir la pièce jointe qui l'accompagne, puis taper dans la zone prévue le mot de passe que vous lui aurez préalablement donné, et valider ensuite la connexion : à droite de son écran, il obtient votre poste de travail qu'il ne peut pas contrôler pour l'instant (voir l'illustration 4).

### ► Dialoguer avec vous

Tout comme vous, il aura à gauche de son écran une zone de chat dans laquelle il pourra écrire des messages, et une zone comportant un historique de ses messages et de vos réponses.

### ► Prendre le contrôle de votre ordinateur

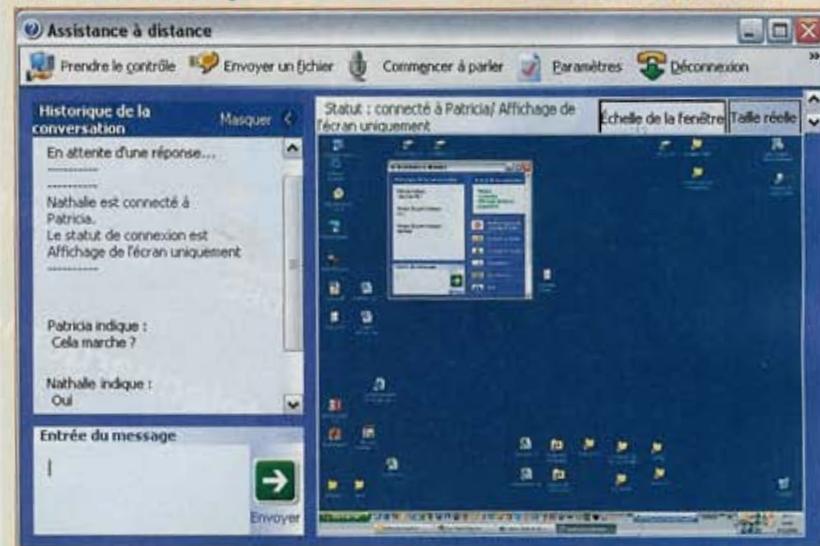
Pour régler votre problème, il vous demandera, par le biais du bouton **Prendre le contrôle**, la permission de prendre le contrôle de votre ordinateur. Une fois que vous avez accepté, vous pourrez le voir se déplacer

sur votre écran pour effectuer les actions qui vous dépanneront. Tout comme vous, il peut à tout moment interrompre cette prise de contrôle en cliquant sur le bouton **Arrêter la prise de contrôle**, en haut de son écran. Bien entendu, vous pouvez continuer à dialoguer avec lui, même pendant qu'il travaille sur votre poste.

### ► Envoyer un fichier

Il peut également vous envoyer des fichiers qui pourront vous aider, par exemple, à régler votre problème.

## Illustration 4 Fenêtre permettant à l'assistant de contrôler votre PC



**Envoyer un fichier**, puis sur **Parcourir**.

Recherchez le nom du fichier puis cliquez dessus, et sur les boutons **Ouvrir** et **Envoyer le fichier**.

### ► Recevez un fichier

Si l'assistant vous a envoyé un fichier, une fenêtre apparaît pour vous avertir. Cliquez sur **Enregistrer sous**. Indiquez où le sauvegarder et cliquez sur **Enregistrer**.

## Etape 5

### Autorisez la prise de contrôle

Pour vous aider, votre ami va prendre le contrôle de votre ordinateur en cliquant sur un bouton. Un message vous prévient qu'il souhaite travailler sur votre poste. Validez en cliquant sur le bouton **Oui**.

Maintenant, votre interlocuteur peut naviguer sur votre ordinateur.

Une fois qu'il a terminé, reprenez le contrôle de votre poste en cliquant à droite de la fenêtre de dialogue sur **Arrêter la prise de contrôle (Echap)**.

Pour arrêter définitivement la connexion entre les deux postes, cliquez sur le bouton **Déconnexion** et confirmez en cliquant sur **OK**.

Retouche d'images Photoshop Elements 4

# Colorisez des éléments dans une image

Adobe Photoshop Elements 4

Editeur : Adobe  
Site : [www.adobe.fr](http://www.adobe.fr)  
Prix : 96 euros  
Ce qu'il vous faut :  
PC 800 MHz ; 256 Mo de mémoire vive (512 recommandés) ; 900 Mo sur le disque dur ; Windows XP Familiale, Pro ou Media Center Edition avec Service Pack 2.

Pour mettre en valeur des éléments dans une image, vous pouvez la passer en noir et blanc et coloriser les éléments à faire ressortir. Vous pouvez aussi partir d'une photo en noir et blanc et passer directement à l'étape 2 ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

## Étape 1

### Passer l'image en noir et blanc

Dans le menu **Accentuation**, placez le pointeur sur **Régler la couleur** et cliquez sur **Supprimer la couleur**.

## Étape 2

### Sélectionnez les éléments

Vous pouvez, par exemple, détecter automatiquement les contours avec le **Lasso magnétique**.

1 Pour activer cet outil, appuyez sur la touche **L**. Dans la barre horizontale, cliquez sur 

2 Vérifiez que la fonction **Nouvelle sélection** est active : la première icône doit être enfoncée :



3 Dans un premier temps, conservez les réglages par défaut et passez au point 4. Si vous ne parvenez pas à sélectionner correctement vos objets, augmen-

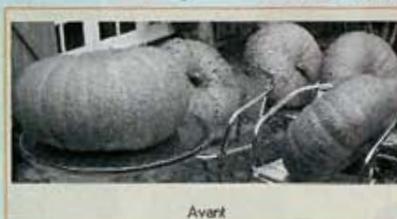
Illustration 1 Image de départ



Illustration 2 Résultat obtenu



Illustration 3 Aperçu de la fonction Variantes des couleurs



Avant



Après

tez la largeur de l'outil :

Largeur : 10 px

Double-cliquez dans la zone et indiquez la taille en pixels de la zone de détection, c'est-à-dire à quelle distance du pointeur Photoshop Elements doit rechercher le contour :

Dév. du contour : 10%

Double-cliquez dans la zone et indiquez en pourcentage la sensibilité du lasso :

- à 100% les bords fortement contrastés sont détectés,
- à 0% les bords très peu contrastés sont détectés.

4 Placez le pointeur sur le bord de l'élément et cliquez à l'endroit où commencer la sélection :



Déplacez le pointeur en suivant le bord de l'objet. Des points d'ancrage sont automatiquement ajoutés :

- lorsqu'un point dévie de la trajectoire comme ici



appuyez sur la touche **Suppr** du clavier pour l'effacer.

- pour forcer la trajectoire et imposer un point d'ancrage, cliquez sur l'image.

5 Pour terminer la sélection, placez le pointeur sur le point de départ et cliquez quand un rond s'affiche dans le pointeur :



- Pour continuer la sélection et, par exemple, inclure un nouvel élément, cliquez dans la barre horizontale

sur la deuxième icône des sélections :



Procédez comme précédemment.

- Pour enlever une partie de la sélection, cliquez sur la troisième icône :



Procédez comme précédemment pour sélectionner la partie à enlever.

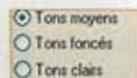
## Étape 3

### Colorisez les éléments

1 Dans le menu **Accentuation**, placez le pointeur sur **Régler la couleur** et cliquez sur **Variantes de couleurs**. Cette fonction permet de voir au fur et à mesure les modi-

fications apportées à l'image (voir l'illustration 3).

2 Dans la partie 1. **Sélectionnez une zone de l'image à régler**, cochez la case des tons à modifier :



3 Dans la partie 2. **Réglez l'intensité**, cliquez et glissez le curseur pour doser la modification à apporter chaque fois.

4 Dans la partie 3. **Utilisez les boutons pour régler votre image**, cliquez sur l'aperçu correspondant à ce que vous voulez, ici :



Plus de rouge

Renouvelez l'opération jusqu'à obtenir votre couleur. **Remarque** : à tout moment, vous pouvez annuler toutes les modifications en cliquant sur **Rétablir l'image**.

5 Pour obtenir des couleurs plus vives ou plus ternes, cochez **Saturation**. Réglez la quantité en reproduisant le point 3. Cliquez sur l'aperçu correspondant à ce que vous voulez, ici :



Plus saturé

6 Quand vous êtes satisfait, cliquez sur **OK**. Pour ôter la sélection, appuyez simultanément sur **Ctrl** et **D** ■

## Traitement de texte

## OpenOffice.org Writer

OpenOffice.org Writer 2.0.3

Editeur : OpenOffice.org

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

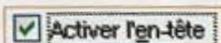
Prix : gratuit

Ce qu'il vous faut : PC 400 MHz ;  
128 Mo de mémoire vive ; 200 Mo sur  
le disque dur ; Windows 98 et suivants.Ajoutez un en-tête  
aux pages d'un document

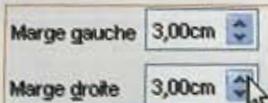
- 1** Dans le menu **Format**, cliquez sur **Page** et affichez l'onglet



Pour créer un en-tête de page, cochez la case



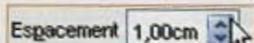
- 2** Par défaut, la zone en-tête est disposée sur toute la largeur de la page. Pour qu'elle soit plus petite, augmentez les marges de gauche et/ou de droite en cliquant sur les flèches de ces deux zones. Par exemple :



**Remarque :** vous pouvez voir le résultat dans l'aperçu, à droite :

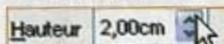


- 3** Avec les réglages d'origine, l'en-tête est placé à **0,50 cm** du texte de la page. Pour augmenter cette distance, cliquez sur la flèche supérieure de la zone **Espacement** et indiquez, par exemple :



- 4** La hauteur s'ajuste automatiquement au contenu de l'en-tête. Si vous préférez indiquer une hauteur spécifique, décochez la case **Adaptation dynamique de la hauteur**. Cliquez sur la flèche supérieure

de la zone **Hauteur** et précisez la taille de votre choix en centimètres. Par exemple :



- 5** Cliquez sur le bouton **Options**. Pour tracer un trait entre l'en-tête et le reste du document, affichez l'onglet **Bordure**. Dans la zone **Style**, cliquez sur un type de trait. Par exemple :



Si vous le souhaitez, sélectionnez une couleur de trait : cliquez sur la flèche de la zone **Couleur** et sur celle de votre choix.

Dans la zone **Défini par l'utilisateur**, cliquez sur le bord inférieur du carré gris pour positionner le trait dans la zone d'en-tête :



- 6** Vous pouvez colorer la zone d'en-tête. Pour cela, affichez l'onglet **Arrière-plan** et cliquez sur la couleur de votre choix, ici :



- 7** Cliquez deux fois sur **OK**. Le curseur est automatiquement placé dans la zone en-tête. Cliquez sur les zones et les boutons des caractéristiques de la police pour définir la présentation du texte comme d'habitude. Tapez la phrase que vous voulez répéter sur toutes les pages.

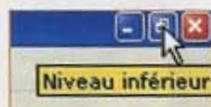
Association ALR  
Réunion Octobre 2006

Ordre du jour

Affichez deux parties  
d'un document en même temps

Pour vérifier les informations de deux parties éloignées d'un long document, voici comment ouvrir deux fenêtres.

- 1** Votre document est ouvert dans OpenOffice Writer. Si la fenêtre occupe tout l'écran, réduisez-la au niveau inférieur en cliquant en haut à droite sur



- 2** Ouvrez une nouvelle fenêtre en cliquant dans le menu **Fenêtre** sur



La seconde fenêtre qui s'ouvre contient le même document que la première.

- 3** Placez les deux fenêtres côte à côte.

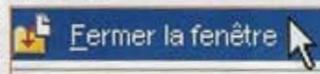
Pour adapter leur taille en cas de besoin, placez le pointeur dans le coin inférieur droit, et cliquez quand la double flèche s'affiche :



Laissez le bouton de la souris enfoncé et glissez le pointeur pour modifier la taille de la fenêtre.

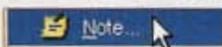
- 4** Dans chacune des fenêtres, utilisez la barre de défilement pour afficher la partie du document de votre choix.

- 5** Pour fermer une des fenêtres, cliquez dans le menu **Fenêtre** sur

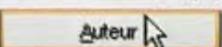
Insérez une note  
pour commenter un passageUTILISATEUR  
CONFIRMÉ

Vous pouvez insérer une note dans votre document pour donner une indication qui s'affiche au passage du pointeur, mais qui ne sera pas imprimée. Voici comment procéder.

- 1** Placez le curseur à l'endroit où placer la note. Dans le menu **Insertion**, cliquez sur



- 2** Tapez le texte de votre note. Pour insérer vos initiales et la date dans la note, cliquez sur



**Remarque :** les initiales insérées sont celles définies dans les **Données d'identité** des options.

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

- 3** Une note est identifiée par un rectangle jaune :

2005

• pour afficher le texte de la note, placez le pointeur dessus :

N'oubliez pas de changer la date.  
— NM, 30/10/2006, 18:58 —

• pour modifier le texte d'une note, double-cliquez sur le rectangle jaune. Si vous avez inséré plusieurs notes dans le document, vous pouvez modifier les notes suivantes/précédentes en cliquant sur les flèches



## Navigateur Web

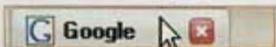
## Mozilla Firefox 2

## Rouvrez un onglet fermé par inadvertance

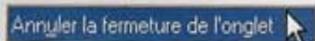
Un des avantages de Firefox est de permettre d'ouvrir simultanément plusieurs pages Web dans différents onglets. La nouveauté de la version 2 est de pouvoir rouvrir un onglet que vous avez fermé au cours de votre session. Voici deux méthodes différentes.

## ► A partir de la barre d'onglets

Placez le pointeur sur une partie vide de la barre d'onglets ou sur l'étiquette d'un onglet, ici :



Appuyez sur le bouton droit de la souris et cliquez sur

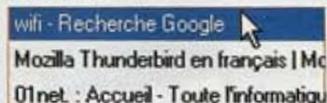


Le dernier onglet que vous avez fermé réapparaît. Renouvelez l'opération pour rouvrir l'onglet fermé auparavant, etc.

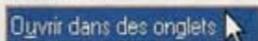
## ► A partir du menu Historique

Lorsqu'une seule page Web est ouverte dans Firefox, la barre d'onglets n'est pas affichée : la fonction précédente n'est alors pas accessible. De plus, l'avantage de passer par le menu *Historique* est de pouvoir sélectionner l'onglet à rouvrir.

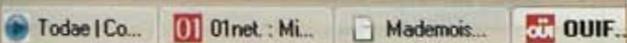
Dans le menu *Historique*, placez le pointeur sur *Onglets récemment fermés* et, dans la liste, cliquez sur la page à afficher, ici :



Vous avez aussi la possibilité de rouvrir d'un coup tous les onglets que vous aviez fermés, en cliquant dans la liste sur



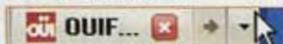
## Déroulez la liste des pages Web ouvertes dans les onglets



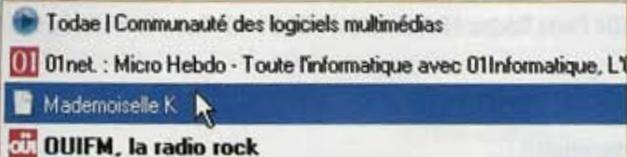
Le nom des pages Web ouvertes ne tient pas toujours dans l'étiquette de l'onglet, notamment quand beaucoup sont ouverts (voir l'illustration ci-dessus). Voici comment voir la totalité du nom des pages Web ouvertes (ou une grande partie quand celui-ci est vraiment trop long).

Pour dérouler la liste des pages

Web ouvertes, cliquez à droite de la barre d'onglet sur la flèche qui pointe vers le bas :



Le nom des pages s'affiche de façon plus complète. Si besoin, cliquez sur celle à afficher. Référez-vous à l'illustration ci-dessus pour voir notre exemple.



## Ajoutez un moteur de recherche

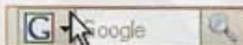
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Voici les moteurs de recherche déjà installés dans Firefox :

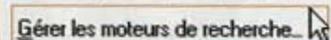


Vous pouvez en ajouter en les sélectionnant sur le site de Mozilla ou en recherchant le vôtre.

1 Cliquez sur la flèche à gauche de la barre de recherche :



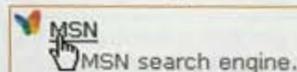
2 Sous la liste des moteurs disponibles, cliquez sur



3 Dans la fenêtre qui s'est ouverte, cliquez sur *Obtenir d'autres moteurs de recherche*. Un nouvel onglet affiche une page Web du site de Mozilla.

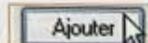
## ► Installez un moteur proposé sur le site de Mozilla

1 Dans la liste des moteurs de recherche proposés, cliquez sur le lien de celui à utiliser dans Firefox. Par exemple :



2 Si vous voulez effectuer une recherche immédiatement en utilisant ce moteur, cochez la case *Commencer à l'utiliser maintenant*.

3 Cliquez sur

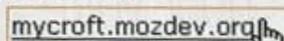


Le moteur est ajouté à la liste des moteurs disponibles.

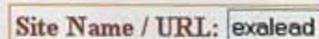
4 Si vous avez coché la case du point 2, tapez l'objet de votre recherche dans la zone et appuyez sur la touche *Entrée*.

## ► Installez un moteur non proposé sur le site de Mozilla

1 Si le moteur de recherche que vous voulez utiliser dans Firefox n'est pas dans la liste, en bas de la page Web du site de Mozilla, dans la partie *Additional Resources*, cliquez sur le lien



2 Dans la zone *Site Name/URL*, tapez le nom ou l'adresse du site de votre moteur de recherche. Par exemple :



Cliquez sur le bouton *Search*.

3 Dans la liste, chaque résultat est accompagné de différentes icônes. Voici celles qui donnent des indications sur le fonctionnement du plug-in dans Firefox :

- il fonctionne dans Firefox
  - il n'a pas été testé et donc peut fonctionner ou pas
  - il ne fonctionne plus
- Cliquez sur le résultat qui correspond à vos souhaits. Dans notre exemple, il s'agit de



4 Procédez comme aux points 2 à 4 de la partie précédente pour utiliser immédiatement et/ou installer ce moteur de recherche dans Firefox.

## Messagerie électronique

## Outlook Express 6

## Demandez un accusé de réception pour les messages envoyés

Quand vous envoyez un message urgent, vous souhaitez savoir si le destinataire l'a bien reçu. Pour cela, vous pouvez demander un accusé de réception pour un message en particulier ou de façon systématique pour tous les messages envoyés.

## ► Pour un message

**1** Créez le message en cliquant en haut de l'écran sur le bouton **Ecrire un message**:



Puis, remplissez les zones du message (destinataire, objet, corps, pièce jointe).

**2** Pour obtenir un accusé de réception ponctuel, choisissez, dans le menu **Outils** de la fenêtre du message, l'option **Demandez une confirmation de lecture**. Puis envoyez votre message.

## ► Pour tous les messages

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

**2** En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Confirmations de lecture**, puis cochez la case **Demandez une confirmation de lecture pour tous les messages envoyés**. Cliquez sur le bouton **OK**.

## Affichez la boîte de réception à l'ouverture du logiciel

Par défaut, le logiciel affiche à son ouverture, dans la partie droite, l'identité du compte avec le nombre de messages reçus, un accès au carnet d'adresses et aux groupes de discussion :

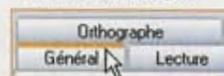


Vous pouvez lui demander d'afficher directement la **Boîte de réception**.

**1** A partir de la fenêtre principale d'Outlook Express,

choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

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



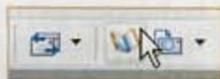
**3** Pour afficher le contenu de la **Boîte de réception**, cochez dans la partie **Général** la case **Au démarrage, aller directement dans le dossier Boîte de réception**.

**4** Cliquez sur **OK**, puis fermez le logiciel et ouvrez-le. Maintenant, tous les messages de la **Boîte de réception** apparaissent dans la partie droite.

## Imprimez la totalité ou quelques contacts du carnet d'adresses

Vous avez besoin d'imprimer seulement une partie ou toute la liste de tous vos contacts. Pour cela, Outlook Express met à votre disposition plusieurs formats de présentation sur papier : mémo, carte de visite ou encore liste téléphonique.

**1** Affichez le carnet d'adresses en cliquant en haut de l'écran sur le bouton



**2** Dans la fenêtre affichée, sélectionnez les contacts dont vous souhaitez imprimer les informations :

► pour sélectionner tous les contacts de la liste, cliquez sur l'un d'eux et appuyez sur les touches **Ctrl** et **A**.

► pour n'en sélectionner qu'une

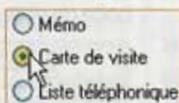
partie, cliquez sur le premier nom désiré, puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur les noms à imprimer.

**3** Relâchez la touche **Ctrl** et choisissez, dans le menu **Fichier**, l'option **Imprimer**.

**4** Dans la partie **Zone d'impression**, vérifiez que la case suivante est cochée :



**5** Dans la partie **Style d'impression**, choisissez la façon dont les informations vont être imprimées. Par exemple :



Cliquez sur le bouton **Imprimer**.

## Modifiez la police de caractères par défaut

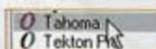
UTILISATEUR CONFIRMÉ

La police de caractères utilisée dans les messages est la police **Arial** de couleur noire. Pour personnaliser vos messages, vous pouvez modifier, entre autres, la police, la couleur, le style des caractères.

**1** A partir de la fenêtre principale d'Outlook Express, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

**2** En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet **Message**. Puis, à droite de la zone **Courrier** de la partie **Police de composition**, cliquez sur **Paramètres des polices**.

**3** Dans la zone **Police**, le logiciel affiche toutes les polices disponibles. Cliquez sur celle désirée. Par exemple :



**4** Pour mettre votre texte en valeur, cliquez dans la zone **Style** sur :



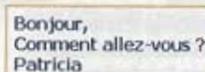
**5** Pour augmenter la taille des caractères, choisissez une valeur dans la zone **Taille**, ici **12**.

**6** Pour égayer le message, modifiez la teinte du texte en cliquant sur la flèche de la zone **Couleur**, puis dans la palette proposée, cliquez par exemple sur



Cliquez deux fois sur **OK**.

**7** Dans le corps d'un nouveau message, tapez du texte. Vous obtenez :



Embarquez vos logiciels avec vous

# Les petits secrets

**Grâce à la norme U3, les clés USB emportent aussi des logiciels, prêts à être utilisés sur n'importe quel PC, sans installation.**

**P**ourquoi limiter la clé USB au transport de documents ? Avec la norme U3, une nouvelle utilisation a vu le jour, celle d'embarquer aussi des logiciels prêts à l'emploi qui fonctionnent depuis la clé, sans avoir à les installer sur le PC. Les clés USB U3, reconnaissables à leur logo, fonctionnent comme des clés USB classiques. En les connectant à la prise USB d'un PC, vous pouvez y stocker vos fichiers personnels (documents Word ou PDF, morceaux de musique, photos, présentations, vidéos, etc.). Mais la norme U3 vous permet aussi d'y installer des logiciels, ce qui transforme la clé en véritable bureau nomade. Une fois la clé U3 branchée à l'ordinateur, ce bureau apparaît sous la forme d'un panneau de contrôle – le Launchpad –, sorte de menu

Démarrer personnel qui donne accès aux documents et logiciels présents sur la clé.

## Les livres prêts pour l'U3

Seules restrictions: le micro sur lequel est connectée la clé doit obligatoirement être équipé de Windows XP ou 2000 (sinon la clé U3 devient une simple clé de stockage), et on ne peut installer sur une clé U3 que des logiciels « compatibles ». Il existe d'ores et déjà une belle collection de programmes disponibles, dont des logiciels libres phares comme le navigateur Firefox ou le logiciel de messagerie électronique Thunderbird. Intéressé par la technologie ? Voilà ce qu'il faut savoir sur le fonctionnement de ces clés qui vous font sentir chez vous... chez les autres! ■

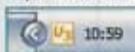
Olivier Lapirot

## ► Installez une clé USB U3

Pas de problème particulier: branchez la clé U3 à une prise USB du PC, comme pour une clé USB ordinaire.

À la première connexion, Windows (XP ou 2000) recherche et installe les pilotes adéquats.

La clé est alors reconnue à la fois comme un périphérique de stockage et comme un lecteur de CD-Rom, ce qui l'autorise à lancer automatiquement son panneau de contrôle. Une icône U3 apparaît près de l'horloge.



Cliquez dessus pour afficher le panneau de contrôle de votre clé.



La partie gauche du panneau recense les programmes installés sur la clé. Sur certains modèles, des logiciels sont préinstallés. Pour accéder à vos fichiers, cliquez sur **Parcourir le dossier U3**, et double-cliquez sur **Documents**.

## ► Ajoutez des logiciels

L'avantage des clés U3 est de pouvoir se constituer sa propre bibliothèque de logiciels que l'on aime utiliser. Pour ajouter un logiciel,

ouvrez le panneau de contrôle U3 puis cliquez sur **Télécharger programmes**, ce qui lance une fenêtre de navigation Internet redirigée vers la « centrale de logiciels U3 ». Installons, par exemple, le navigateur Internet Firefox. Dans la colonne **Recherche de logiciels**, cliquez sur **Navigateur**. Repérez **Mozilla Firefox for U3**, et cliquez sur la pastille de couleur

► **Gratuit**.

L'assistant d'installation démarre: cliquez sur **Suivant** puis sur **Effectué**, et le tour est joué! Firefox est maintenant accessible dans le panneau de contrôle de la clé. Ouvrez ce dernier à nouveau, et cliquez sur **Mozilla Firefox** pour lancer le navigateur. Parmi les programmes disponibles pour clé U3, signalons la messagerie électronique Thunderbird, le lecteur audio/vidéo Winamp, ou encore Wallpaper Swapper, un logiciel qui permet d'afficher automatiquement son fond d'écran personnel sur le PC d'accueil.

## ► Supprimez des logiciels

Pour enlever un logiciel qui prend trop de place ou ne remplit pas ses promesses, ouvrez le panneau de commande U3 et choisissez **Gérer les programmes**. Sélectionnez dans la nouvelle fenêtre le logiciel à désinstaller puis cliquez sur **Retirer le programme**. Confirmez par **Oui** dans la boîte de dialogue suivante.



## ► Placez la clé... sous clé

Afin de protéger vos données, il est possible de définir un mot de passe pour une clé U3, mais dans ce cas il vous faudra impérativement un PC équipé de Windows XP ou 2000, même si c'est pour seulement lire le contenu. Dans le panneau de contrôle U3, cliquez sur **Activez la sécurité** puis tapez et confirmez le mot de passe dans la boîte de dialogue. Précisez éven-



On reconnaît la compatibilité d'une clé avec la norme U3 au logo, présent sur l'emballage et sur la clé elle-même.

# des clés USB U3



## La clé classique comme bureau ambulante

**S**i une clé n'est pas U3 à l'origine, il n'est pas possible de la « rendre » compatible. Mais il existe d'autres méthodes pour transformer une clé USB en bureau ambulante. L'une des plus simples est le projet Framakey et ses logiciels libres prêts à être installés et utilisés sur une simple clé USB. Il existe deux packs téléchargeables. Le pack Lite comprend le logiciel de traitement de texte Abiword, le navigateur Firefox, le logiciel de messagerie instantanée Miranda, la boîte aux lettres électronique Thunderbird, le lecteur audio Coolplayer et le lecteur multimédia VideoLan Client. Le pack Full remplace Abiword par la suite OpenOffice.org. Voilà comment les utiliser.

**1** Avant tout, branchez la clé USB au PC puis repérez dans le **poste de travail** la lettre du lecteur qui lui est assignée. Rendez-vous ensuite sur le site

[www.framakey.org](http://www.framakey.org). Cliquez dans l'encadré **Dernières versions** sur l'un des deux liens, **Framakey Full** ou **Framakey Lite**.



Au bas de la page suivante, cliquez sur l'icône représentant une disquette pour démarrer le téléchargement, et enregistrez le fichier d'installation sur le bureau de Windows.

**2** Double-cliquez sur l'icône de ce dernier pour lancer l'installation, puis suivez les indications.



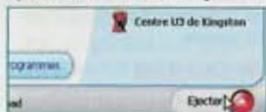
Après l'acceptation des termes de la licence, il vous est demandé de préciser le dossier d'installation. Cliquez alors sur le bouton **Parcourir**, sur **Poste de travail** et sélectionnez la lettre de lecteur symbolisant votre clé USB. Validez en cliquant sur **OK** puis sur **Installer**.

**3** Une clé Framakey fonctionne ensuite sur le même principe qu'une clé U3. Lors du branchement de la clé, une icône apparaît près de l'horloge. Elle ouvre un panneau de contrôle donnant accès aux documents et aux logiciels embarqués.

tuellement un élément de rappel avant de valider en cliquant sur **OK**. Vous serez par la suite invité à taper le mot de passe à chaque branchement de la clé.

### ► Partez sans laisser de traces

Quand vous désirez quitter le poste sur lequel votre clé est branchée, ouvrez le panneau de commande et cliquez sur le bouton **Ejecter**.



Le programme de la clé U3 se charge alors d'éliminer les

traces éventuelles de votre passage sur le PC d'accueil. Attendez que l'icône U3 disparaisse avant de retirer la clé de la prise USB.

### ► Supprimez la fonction U3

Les clés U3 sont certes pratiques, mais d'autres solutions existent pour faire à peu près la même chose (voir encadré ci-contre). Si la suppression de la fonction U3 d'une clé est prévue, notez bien qu'il s'agit d'un acte irréversible, effaçant en même temps l'intégralité du contenu de la clé. Cette opération, de plus, ne peut

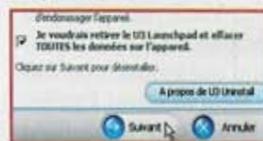
être effectuée qu'à partir d'un PC équipé de Windows XP ou 2000.

**1** Commencez donc par sauvegarder les documents que contient la clé dans un dossier du PC. Ensuite, sur [www.u3.com/uninstall/default.aspx](http://www.u3.com/uninstall/default.aspx), cliquez sur le dernier lien **Remove launchpad**. Tapez ensuite dans la zone de saisie la marque de votre clé, cliquez sur le bouton **Submit**

and **continue** puis, page suivante, sur **Download the uninstall application**. Téléchargez ensuite le fichier **u3uninstall.exe** et enregistrez-le sur le bureau.

**2** Double-cliquez sur l'icône du fichier téléchargé puis, dans la boîte de dialogue, cliquez sur **OK**. Une fenêtre apparaît. Sélectionnez l'option **Accepter** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. Cochez ensuite la

case **Je voudrais retirer le U3 Launchpad et effacer TOUTES les données de l'appareil**, puis cliquez sur **Suivant**.



Une fois la désinstallation terminée, cliquez sur le bouton **Effectué**, puis débranchez et rebranchez la clé avant de vous en servir à nouveau ■

Les sites de ventes privées fleurissent sur le Net. Mais que peut-on y acheter, et s'agit-il vraiment de bonnes affaires?

La période des soldes n'est pas la seule propice aux bonnes affaires. Les ventes privées sont un moyen d'obtenir, à prix cassés, des articles provenant de fins de séries ou de surstocks de grandes marques. Si, autrefois, ces ventes étaient organisées en fond de cour, elles ont désormais pignon sur le Net. Chaque jour ont lieu des ventes en ligne d'articles de mode, de décoration, de sport, de high-tech et même des produits d'épicerie fine. Avec des rabais pouvant atteindre 70 %. Mieux vaut être rapide: les quantités sont limitées, et les ventes ne durent que quelques jours. Mais seuls les membres sont informés de la tenue de ces ventes. Dans la majorité des cas, ce titre n'est qu'honorifique: une simple inscription suffit à devenir membre.

D'autres sites restreignent leur accès grâce au parrainage. Le plus simple est de demander si quelqu'un de votre entourage, adepte d'un site, accepte de vous parrainer. Vous pouvez aussi trouver sur le Net un parrain qui vous est parfaitement inconnu. Les volontaires ne manquent pas: lors de votre première commande, ce parrain « d'adoption » recevra 5 ou 8 euros en bons d'achat ■

Coralie Cathelinais

Neuf sites pour faire de bonnes affaires

# Ventes en petit

www.bazarchic.com

## Ventes sélectes



Le site de vente privée mise sur le haut de gamme et le branché: Torrente, Vanessa Bruno, Cheignon sont au programme des ventes des deux dernières semaines. Un parrain est censé être nécessaire pour devenir membre, mais en s'inscrivant sur la liste d'attente il nous a fallu moins de 10 minutes pour que notre inscription soit validée! Si l'on est en plus

prêt à déboursier 16 euros, on peut accéder aux ventes la veille de leur ouverture et être livré à Paris par un coursier ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La livraison rapide (de trois à six jours après la vente).

#### On n'aime pas

- La pseudo-liste d'attente, le choix parfois très réduit.

Mention Bien



BRITT EPLANSON/GETTY IMAGES

www.linitedesmarques.com

## Ventes intensives



Derrière l'invité des marques se cache Mistergoodeal, une boutique sur Internet spécialisée dans le déstockage. Le rythme des ventes est intensif: tous les deux à trois jours, des jouets, des bijoux, des vêtements ou des articles de sport sont mis en vente. Nul besoin d'être parrainé pour en profiter, une simple inscription suffit. Là aussi, les réductions annoncées

atteignent 70 %. Quant aux délais de livraison, ils varient selon les ventes, mais il faut compter une vingtaine de jours au minimum! ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La fréquence des ventes, l'éventail des articles.

#### On n'aime pas

- Les délais de livraison.

Mention Bien

www.fruitrouge.com

## Victime de la mode



Tout nouvellement lancé, Fruitrouge.com devrait vite devenir une adresse incontournable pour les « fashion victims » de luxe. Après les collections de Cerruti, ce sont des vêtements Sonia Rykiel homme qui sont attendus. Les réductions annoncées vont jusqu'à 75 %. Mais pour refaire sa garde-robe... il faut être parrainé. Une carte privilégiée

permet en effet d'être invité aux ventes la veille de l'ouverture. Mais elle est plutôt chère – 10 euros –, compte tenu de sa validité limitée à trois mois ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Les marques haut de gamme.

#### On n'aime pas

- Le prix de la carte privilégiée.

Mention Bien

# t comité



www.vente-privee.com

## Forte affluence

Les bonnes affaires appartiennent à ceux qui se lèvent tôt, sur Vente privée. Ce pionnier est en effet un peu victime de son succès : quelques minutes seulement après l'ouverture d'une vente, de nombreux articles sont déjà en rupture de stock. Car, s'il faut être parrainé pour accéder aux ventes, le bouche à oreille a produit son effet : ce sont des dizaines de milliers de membres qui sont présents à chaque vente. Avec deux ventes environ organisées chaque jour, y compris le week-end, les tentations sont multiples : articles de mode, de puériculture ou de maroquinerie, appareils de petit électroménager,

bijoux, vaisselle... et toujours de grandes marques. Dommage que les délais de livraison soient si longs, environ deux à trois semaines ■

**L'avis de la rédaction**

**On aime**

- L'éventail des articles, le nombre de ventes, les descriptifs des articles soignés.

**On n'aime pas**

- L'affluence, les délais de livraison longs.

**Mention Très bien**

www.24h00.fr

## Vente express



Pas moins de trois sites, Priceminister, Meetic, Aufeminin, se sont associés pour lancer 24h00. Cette boutique n'ouvre ses rayons qu'aux personnes ayant été parrainées. Le site propose des ventes d'articles de mode, déco, culture, sport, maison... Une vente par semaine environ est organisée : vous avez 24 heures pour faire vos achats. Le délai de livraison est variable, mais il peut être réduit à huit jours ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- L'éventail des articles, la possibilité de cibler les invitations en fonction de ses centres d'intérêt lors de l'inscription.

#### On n'aime pas

- Le rythme espacé des ventes.

**Mention Bien**

www.surinovation.com

## Braderies toutes marques



Depuis 2004, TF1 organise des ventes privées, via le site Surinovation.com. Mais leur fréquence, environ une par semaine, n'est devenue intéressante que depuis la rentrée. On peut y acheter des bijoux, des fourrures, des bagages, des jouets, mais en général le choix d'articles est limité. L'accès est réservé aux internautes parrainés. Dans les faits, l'inscription peut aussi

se faire en s'inscrivant sur une liste d'attente. Nous avons patienté trois jours pour obtenir notre laissez-passer ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La livraison en dix jours.

#### On n'aime pas

- La fréquence aléatoire des ventes, la pseudo-liste d'attente.

**Mention Bien**

www.cdiseout.com/private

## Foire à tout



Discount, le site d'achat à prix réduits sur Internet, a, lui aussi, ouvert son espace de ventes privées. La boutique est accessible à tous, pour peu qu'on prenne le temps de s'inscrire. La périodicité des ventes est variable, mais, en moyenne, il y en a une par semaine. Dernièrement, les internautes ont pu acheter des vêtements Etam, du foie gras et du

vin. Si le site ne mise pas sur les marques haut de gamme, il se fait fort, néanmoins, de livrer entre deux et trois jours ■

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La livraison entre deux et trois jours (non vérifiée).

#### On n'aime pas

- La fréquence des ventes aléatoire.

**Mention Assez bien**

## Et aussi...

► [www.achatvip.com](http://www.achatvip.com)  
Appartenir au cercle des VIP n'a rien de compliqué : il suffit de remplir une fiche d'inscription. Accessoires de mode, vêtements, produits gastronomie, jouets, sont mis en vente deux fois par semaine. Les délais de livraison sont longs, environ trois semaines.

► [www.caveprivee.com](http://www.caveprivee.com)  
Quelques secondes suffisent à entrer dans cette cave privée, le temps de s'inscrire. Chaque semaine, une vente met à l'honneur un vignoble avec des réductions pouvant atteindre 30 %. La livraison se fait par transporteur, et coûte 12 euros.

www.caravaggio.rai.it

# La poetica caravaggesca

Pour une fois, nous allons faire une exception: le site que nous vous proposons cette semaine n'est pas en français, mais en italien ou en anglais. Il est dédié à l'œuvre du Caravaggio, célèbre peintre milanais de la fin du XVI<sup>e</sup> siècle, à qui on doit le retour à une certaine forme de réalisme, et le développement de la technique du «clair-obscur». Si vous ne parlez aucune de ces deux langues, rassurez-vous, l'intérêt de ce site réside dans la possibilité de zoomer sur les toiles et d'en découvrir le moindre détail: texture de la toile, craquelures de la peinture... Ceux qui maîtrisent une des deux langues ont accès à des commentaires audio, et à de nombreuses informations sur ce peintre tant décrié. Bellissime ■

Frédéric Boutier



## ▲ DANS LE DÉTAIL

Le niveau de zoom et la qualité des détails sont impressionnants.

## VISITE GUIDÉE ►

Baladez-vous dans la galerie virtuelle.

▼ **UN STYLE BIEN PARTICULIER**  
70 œuvres sont présentées: idéal pour découvrir le «caravagisme».



## L'avis de la rédaction

### On aime

● La simplicité de la navigation, la qualité des œuvres présentées, les commentaires audio.

### On n'aime pas

● Le choix de la langue restreint à l'anglais et à l'italien.

**Mention Très bien**

www.deuxzero.com

## Raconte-moi le 2.0



Le Web 2.0, vous en entendez souvent parler, mais savez-vous réellement ce qu'englobe le concept? Le blog Dessine moi le Web 2.0 essaye de répondre à cette problématique de façon détournée, en posant des questions à différentes personnalités du monde politique, à des enseignants, des journalistes... Ces questions tournent autour

de la représentativité du Web 2.0 dans le monde d'aujourd'hui, de son impact sur la société, l'économie ou la technologie. L'interface est agréable, et si les réponses sont courtes, elles ouvrent souvent sur des commentaires denses et argumentés ■ **FB**

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La forme et le fond.

### On n'aime pas

● Rien.

**Mention Très bien**

www.tfmdistribution.com/thedeparted

## Le parrain irlandais



Un nouveau film de Martin Scorsese est toujours un événement dans le monde du cinéma. Un site voit le jour parallèlement à la sortie du film *Les Infiltrés*, avec un casting de rêve: Jack Nicholson, Leonardo DiCaprio, Matt Damon, Martin Sheen, Alec Baldwin, Mark Wahlberg... L'histoire, qui se déroule de nos jours à Boston, narre l'infiltration difficile d'un agent dans la pègre

irlandaise. Au menu du site: extraits vidéo, synopsis, photos, casting, concours, les incontournables goodies et une fiche complète sur le réalisateur. Un site bien réalisé, utilisant la technologie Flash, mais sans réelle trouvaille ■ **FB**

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La réalisation, les infos.

### On n'aime pas

● Le manque d'inventivité.

**Mention Assez bien**

http://vod.fnac.com

## Fnac en VoD



C'est là, la Fnac se lance à son tour dans la vidéo à la demande. Pour en profiter, il suffit de s'inscrire. Mais attention, il faut montrer patte blanche: vous devez obligatoirement posséder une connexion à Internet avec un débit égal ou supérieur à 1 Mbit/s et un PC avec Windows Media Player9, 10 ou 11 (droits électroniques et format propriétaire WM9 obligent). Vous ne pourrez pas

transférer les vidéos sur un autre PC ni sur un baladeur, et vous ne pourrez pas les graver. Pour l'instant, deux formules sont proposées: location 48h de 0,99 à 4,99 euros le film, ou achat définitif de 8,99 à 12,99 euros le film ■ **FB**

## L'avis de la rédaction

### On aime

● La clarté de l'interface.

### On n'aime pas

● Le nombre de restrictions techniques, le peu de VO et de choix.

**Mention Assez bien**

Suite de la page 57

www.lulu.com/fr

## Je m'édite



**C**réer un album photos et le vendre à compte d'auteur sur le Web en quelques clics..., impossible? Pas avec Lulu, le site qui propose un service d'autoédition pour tout un chacun! Vous pouvez ainsi devenir à la fois le photographe, le maquettiste, l'auteur et l'éditeur. Comment ça marche? Tout se passe en ligne, il n'y a rien à télécharger. Le livre se fabrique comme un album photos classique, avec en plus

la possibilité de le vendre au prix que vous voulez, tout en préservant les droits d'auteur. Il n'y a pas de coût préalable, puisque chaque livre est imprimé au moment de la commande ■ **FB**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le principe de l'auto-édition, les différents formats proposés.

#### On n'aime pas

- Trop de zones non traduites (en anglais).

**Mention Bien**

www.vozavi.com

## C'est vous qui voyez



**V**oici un comparateur de sites marchands qui confronte les services des FAI, des opérateurs de téléphonie mobile, des banques en ligne, des sites de tirage photo, de ventes privées et de vidéo à la demande. Mais il ne se contente pas de compiler des avis de consommateurs. Grâce à un logiciel, il analyse le contenu sémantique des commentaires de consommateurs ou d'experts (trouvés sur d'autres sites,

blogs, forums, etc.) et en ressort une note globale et un classement. Vozavi fournit aussi des notes par critères que l'utilisateur pourra classer par ordre d'importance ■ **MR**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- Le système novateur, l'interface, la navigation.

#### On n'aime pas

- Les comparaisons qui s'appuient parfois sur un nombre d'avis assez limité.

**Mention Bien**

www.bebecomfort.com

## Liste de naissance



**B**ebecomfort.com est la vitrine Web de la marque éponyme des produits pour bébés. On y trouve une présentation d'ustensiles pour bébés, de jouets d'éveil, de transats, chaises hautes, vêtements, etc. Le site sert uniquement de catalogue, puisqu'on ne peut pas acheter en ligne – les prix ne sont d'ailleurs pas indiqués. Il faut donc se contenter de constituer une liste à envoyer par courriel à la famille et aux amis,

ou se rendre dans un magasin qui commercialise la marque. Certaines rubriques, comme celle qui donne des conseils, sont encore en construction, et la gestion de liste n'est pas au point ■ **MR**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La possibilité de se constituer une liste de naissance.

#### On n'aime pas

- L'impossibilité de commander en ligne.

**Mention Passable**

www.kayuko.com

## Au bon film



**V**oilà un nom bien étrange que les amateurs de films au format DVD et UMD vidéo retiendront sans nul doute: Kayuko est en effet un comparateur de prix qui se limite à ces deux types d'articles. Et le site ne manque pas de préciser, suite à l'action engagée par la DGCCRF contre ce secteur, qu'il a «pour philosophie de ne pas biaiser les résultats fournis aux utilisateurs avec des accords avec ses partenaires».

Côté utilisation, la consultation se limite à un moteur de recherche qui retrouve les films par comédien, titre ou réalisateur. Il est possible de s'abonner à deux fils RSS, et un blog est présent ■ **HC**

### L'avis de la rédaction

#### On aime

- La consultation simple, le choix plutôt large.

#### On n'aime pas

- L'absence d'indications pour les produits d'occasion.

**Mention Bien**



**Magali Rangin**  
Rédactrice à Micro Hebdo

## Le coup de cœur de Magali

### Elle est belle, la viennoiserie

**D**e Gustav Klimt, tout le monde connaît le sublime *Baiser*. Mais qui connaît ses dessins? J'avoue que jusqu'à la découverte d'une récente exposition au Musée Maillol à Paris, je ne les avais jamais vus. Et ce n'est pas ce qu'on trouve en premier sur la Toile lorsqu'on tape «Klimt». Voilà pourquoi ce site ravissant vaut le détour. Pour cela, et bien d'autres raisons. La musique d'Erik Satie, envoûtante, le raffinement de la présentation... et les fameux dessins, donc. Des femmes alanguies, des amants, des portraits, des études esquissées en quelques traits. Quelques coups



de crayons suffisent à figurer la courbe d'un sein, l'arc d'un sourcil, la boucle d'un cheveu. Une partie du site est consacrée – en anglais uniquement, hélas – à la biographie du géant barbu qui aimait tant les femmes.

Une chronologie le replace dans son époque. Allez-y, vous passerez un très beau moment ■

### @ Adresse Internet

www.iklimt.com/iklimt/index2.html

## Tiger, Tony, Wayne et les autres...

Fan de basket, de hockey sur glace, de football américain ou encore de golf?

Nous avons testé les éditions 2007 de ces jeux de sport sur PC.

**L**es jeux de sports sur PC, c'est un peu comme les logiciels antivirus: les nouvelles versions débarquent chaque année à l'automne. Mais, contrairement à ce qui se passe pour les antivirus, on peut légitimement se demander si la cinquantaine d'euros que coûte chaque nouvelle version des jeux est justifiée par des nouveautés suffisamment nombreuses et intéressantes.

A de très rares exceptions près, comme le Pro Evolution Soccer de Konami ou le David Douillet Judo de Big Ben Interactive, les jeux de sport sont édités depuis des années par une seule et même société, à savoir l'américain Electronic Arts. Celui-ci profite de ses contrats de licence signés avec les fédérations (véritables noms des équipes et des joueurs dans le jeu) pour sortir tranquillement, sous son label EA Sports, son édition annuelle de jeux pour vivre les saisons de NHL (hockey), NBA (basket) et NFL (football américain). En revanche, pas de baseball. A la place, nous avons choisi le golf avec Tiger



# Le sport version 2007

Woods et le PGA Tour, le grand championnat nord-américain. L'édition 2006 bien en tête, nous avons donc installé un à un ces jeux, puis nous avons évalué leurs nouveautés.

### Temps mort sur le graphisme

Premier constat global: l'aspect graphique est quasi inchangé. Certes, le niveau graphique était élevé, mais on aurait aimé que les développeurs profitent de la puissance

accrue des cartes graphiques pour offrir un meilleur rendu, notamment lors des (nombreux) gros plans sur les joueurs.

L'autre constat, et qui ne date pas non plus d'aujourd'hui: il faut absolument posséder une manette pour jouer! Seul le golf peut éventuellement se pratiquer à la souris, mais nous sommes rapidement revenus à la manette tant le moindre swing était affreux. Quant aux autres jeux, le nombre de touches à utiliser (chan-

gement de joueurs, annonce des systèmes...) rend l'expérience quasi impossible au clavier.

### Passage en force sur le disque

Manette obligatoire, donc, mais heureusement, pas besoin d'une manette de compétition: deux joysticks de direction, quatre boutons et deux gâchettes suffisent... En un mot: toute manette inspirée de celle de la PlayStation fera l'affaire pour se mettre

dans la peau d'un running back ou de Tony Parker. A l'arrivée, les nouveautés des éditions 2007 se comptent sur les doigts d'une main. Un nouveau mode de jeu par-ci, une nouvelle jauge par-là... Rien de bien transcendant. Seul point commun à tous ces titres: l'espace requis sur le disque dur, est en nette augmentation. N'oublions pas que nous partons pour les Etats-Unis et que, là-bas, tout est XXL! ■

Fabrice Auclert

## Hockey sur glace

### NHL 07



**G**raphiquement, NHL est le plus réussi. Reflets et ombres sur la glace, traînées de poudre, salles parfaitement modélisées...

Même si l'on n'est pas un spécialiste du hockey, on se prend vite au jeu. Surtout que cette année, les gardiens sont à l'honneur: marquer un but devient un exploit. Pour y parvenir, de nouvelles feintes sont disponibles

au bout de la crosse. Pour le réalisme, c'est parfait. Pour progresser au classement, c'est plus dur. L'autre bonne nouvelle, c'est que le mode Dynasty vous permet de gérer une franchise ou une équipe européenne pendant dix ans avec, enfin, une limite salariale. Cela évitera de mettre toutes les stars dans la même équipe, et on gagne ainsi en réalisme ■

#### L'avis de la rédaction

##### On aime

- Le mode Dynasty plus réaliste, les progrès des gardiens, les détails graphiques, le son, le public qui n'hésite pas à chabrer les joueurs.

##### On n'aime pas

- La présentation des matchs, les commentaires en VO sous-titrée.

#### Mention Bien

Tout public

#### Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 2,4 Go sur le disque dur
- Carte 3D 64 Mo
- Windows XP



Prix: 50 euros

Editeur: EA Sports  
www.easports.fr

## Football américain

### Madden NFL 07



**M**algré l'absence de réelles nouveautés et d'un graphisme certes beau mais quasi identique à celui de l'édition 2006, le millésime 2007 de Madden continue de convaincre. Même s'il faut connaître un peu les règles du foot US pour se lancer, l'ensemble est intuitif et les nombreux modes permettent de progresser rapidement. Parmi les éléments notables de cette année, on soulignera le

contrôle des bloqueurs de la ligne offensive pour un jeu de course plus percutant. Ceux qui veulent s'immerger dans le quotidien de l'équipe choisiront le mode Franchise, avec la détection des joueurs universitaires. Au niveau du jeu, la course (délaissée ces dernières années au profit de la passe) est mise en avant, avec de nouvelles feintes pour que les running backs se débarrassent des défenseurs ■

#### L'avis de la rédaction

##### On aime

- Le mode franchise amélioré, le recrutement des joueurs universitaires, le mode Superstar.

##### On n'aime pas

- Le graphisme qui n'a pas évolué depuis deux versions, l'absence d'explication des règles du foot US.

#### Mention Bien

Public averti

#### Ce qu'il vous faut

- PC 1,2 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 2 Go sur le disque dur
- Carte 3D 64 Mo
- Windows XP



Prix: 50 euros

Editeur: EA Sports  
www.easports.fr

## Golf

### Tiger Woods PGA Tour 07



**S**i vous n'avez jamais joué à ce jeu, vous le trouverez tout simplement magnifique au premier abord. C'est bien simple, on s'y croirait. Le chant des oiseaux, le gazon parfait, le sable du bunker, etc. Seulement, dans les détails, c'est moins convaincant, voire grossier... Côté swing, on a finalement délaissé la souris pour la manette. Mais là encore, il faut être doué de ses doigts pour réussir un lob ou

son premier effet rétro. Pour vous aider, une nouveauté: un indicateur de risque. D'un coup d'œil, on sait si on a choisi le bon club et le bon angle. Le vrai plus, c'est le Tour par équipe. A chaque victoire, on a la possibilité d'enrôler l'un des joueurs vaincus pour monter sa propre équipe. Le but: battre la bande à Woods. C'est une Ryder Cup déguisée, et c'est de loin le mode le plus intéressant ■

#### L'avis de la rédaction

##### On aime

- Le mode par équipes, le réalisme du jeu à la souris... mais difficile à mettre en œuvre.

##### On n'aime pas

- Le peu de nouveautés, l'absence de public.

#### Mention Bien

Tout public

#### Ce qu'il vous faut

- PC 1,2 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 2 Go sur le disque dur
- Carte 3D 64 Mo
- Windows XP



Prix: 50 euros

Editeur: EA Sports  
www.easports.fr

## Basket-ball

### NBA Live 07



**L'**avantage avec la NBA, c'est que les saisons sont longues (82 matchs, sans les playoffs). La durée de jeu est donc importante. Le souci, c'est que ça devient vite monotone! Et cette version 2007 n'apporte pratiquement rien pour briser cette monotonie. Par exemple, le système X-Factor, qui permet de retourner une situation délicate grâce au seul talent de son meilleur joueur,

renforce l'aspect arcade du jeu plutôt que son côté réaliste. C'est si monotone que le public reste stoïque, quelle que soit l'action sur le parquet! Quant au graphisme, il n'a pas évolué et on a toujours cette impression de lourdeur mécanique de la part des joueurs. Les commentaires de George Eddy et d'Eric Besnard, eux, restent impeccables, et le mode Dynasty rappelle toujours les meilleurs jeux de management ■

#### L'avis de la rédaction

##### On aime

- Les systèmes réalistes de jeu, le mode Dynasty, les commentaires, la modélisation des visages, les nombreuses statistiques.

##### On n'aime pas

- Les déplacements mécaniques des joueurs, les angles de vision, le manque de nouveautés depuis deux ans.

#### Mention Assez bien

Tout public

#### Ce qu'il vous faut

- PC 1,3 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 3 Go sur le disque dur
- Carte 3D 32 Mo
- Windows XP



Prix: 50 euros

Editeur: EA Sports  
www.easports.fr

Aventure/simulation

# Desperate housewives Beaux potins de femmes

Inspirée par les Sims, cette adaptation sur micro de *Desperate housewives* vous invite à emménager avec mari et enfant (vous incarnez madame) à Wisteria Lane. Après avoir rencontré Bree, Susan, Lynette, Gabrielle, Edie et les autres, vous réaliserez des missions simples (faire du shopping, aller chez le médecin) ou un peu moins (s'introduire chez les autres, ouvrir leur courrier), sans oublier de fouiner partout pour recueillir des ragots ou séduire les mâles du quartier. En soignant, au passage, votre cote de popularité et votre santé physique et mentale. Et comme tout le monde à Wisteria Lane, vous avez un secret, qui ne vous empêchera pas de tenter de percer celui des autres. Complètement dans l'esprit de la série. Dommage que tout soit répétitif ■

Hervé Cabibbo



▲ **SECRETS** En apprendre un petit peu plus sur l'amnésie dont vous avez été victime, c'est bien. Noter les petits secrets des autres, c'est mieux ! Vous disposez dans votre inventaire d'une section dédiée.



► **MINI-JEUX** Jouer au poker, jardiner, cuisiner... la journée d'une *Desperate housewife* passe par des activités moins désespérées qu'il faudra sans cesse améliorer. Pas sûr que vous arriviez au niveau de Bree...



▲ **DÉCOR** Wisteria Lane et ses habitants, vous ne débarquerez pas ici dans l'inconnu pour peu que vous soyez fan de la série. Attention à ne pas mettre les pieds n'importe où...



L'avis de la rédaction

**On aime**

● L'esprit de la série intact, les personnages très ressemblants.

**On n'aime pas**

● La personnalisation très limitée, l'aspect assez répétitif, la traduction partielle des mini-jeux.

**Mention Assez bien**

**A partir de 16 ans**

Ce qu'il vous faut

- PC 1,4 GHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 2,5 Go sur le disque dur
- Windows XP



Prix : 29,90 euros  
Editeur : Buena Vista Games

www.desperatehousewives.thegame.com

Aventure

# L'Odyssée sibérienne Une survie de chiens

D'abord, il y a eu une aventure, celle de l'explorateur Nicolas Vanier, qui a relié le lac Baïkal à Moscou avec son traîneau et ses chiens. Puis un film, des livres et un site. Et maintenant, un jeu. C'est donc encadré par l'explorateur à la moustache gelée que le jeune joueur doit choisir son attelage, puis arpenter les abords du lac Baïkal à la recherche de points de vue et d'animaux à photographier, et de personnages à rencontrer. Mais il doit surtout apprendre à gérer les ressources en nourriture, veiller sur les huit chiens, savoir affronter les dangers, tout en respectant la nature. Le jeu alterne des séances de conduite du traîneau en 2D, avec repérage sur une carte, et des scènes cinématiques réussies. L'aventure est plaisante, même si elle manque de suspense ■

Magali Rangin



▲ **LE PARADIS BLANC** Le jeu est ponctué de rencontres avec des personnages porteurs d'un message écologique.

► **CONDITIONS EXTRÊMES**

Le joueur doit choisir son équipage parmi des avatars de vrais chiens qui ont accompagné Nicolas Vanier. Il est aussi essentiel de gérer sa nourriture et son moral pour survivre et arriver au bout de l'aventure.

▼ **A 2D SUR MON TRAÎNEAU**

La conduite du traîneau, toujours en vue 2D, apparaît un peu monotone. Mais l'aspect gestion des ressources (nourriture, moral), les obstacles (blizzard, trou dans la glace) pimentent l'aventure.



L'avis de la rédaction

**On aime**

● Le message écologique colporté, l'aspect gestion des ressources.

**On n'aime pas**

● La conduite du traîneau en 2D.

**Mention Bien**

**A partir de 9 ans**

Ce qu'il vous faut

- PC ou Mac 1,4 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Rien sur le disque dur
- Windows XP ou Mac OS 10.4



Prix : 39,99 euros

Editeur : Mindscape

www.mindscape.com

Ludoéducatif

## Les Explorateurs de l'histoire



Si l'on passe outre le graphisme vieillot que la présence de deux petits personnages au look un peu futuriste n'anime pas vraiment, ce titre montre bien des attraits. Il s'agit de découvrir différents civilisations et époques : la préhistoire, l'Empire romain, les Celtes et les Gaulois, l'Egypte, la Grèce, et le haut Moyen Age. Des fiches retracent tous les aspects de chaque

époque, la vie quotidienne, la religion, etc. Si la présentation est un peu statique, les nombreuses définitions, explications et photos, rendent ces fiches agréables à consulter. C'est là que l'enfant doit piocher des informations pour répondre à des quiz et collecter les images qui lui sont demandées. Un atlas, une frise temporelle et un index complètent ce contenu ■ **MR**

L'avis de la rédaction

**On aime**

- Les nombreux points de civilisation, la richesse du contenu.

**On n'aime pas**

- Le graphisme désuet.

**Mention Bien**

De 8 à 14 ans

**Ce qu'il vous faut**

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- Rien sur le disque
- Windows 98 et suivants

Prix : 19,99 euros  
Editeur : Génération 5  
www.generation5.fr



Soutien scolaire

## Orthographe CE1



Destinée aux élèves de CE1, la partie principale de ce CD-Rom est composée d'exercices d'orthographe qui portent, par exemple, sur les sons inversés, les « débuts et terminaisons », les accords, etc. Chaque exercice se présente sous la forme d'un tableau où il faudra sélectionner la proposition exacte parmi plusieurs. La seconde partie est

un rappel de cours pour tous ceux qui auraient accumulé des lacunes : les points et les majuscules dans la phrase, les voyelles, les consonnes, les syllabes, les homonymes, les accents, les règles d'usage... Un peu court, en fait, et pas très ludique. En plus de cela, les exercices sont présentés dans une interface on ne peut plus austère ■ **HC**

L'avis de la rédaction

**On aime**

- Le bilan de progression, les rappels de cours, la prise en main aisée.

**On n'aime pas**

- L'ensemble un peu léger, le faible turn-over des exercices, l'interface très austère.

**Mention Passable**

De 7 à 8 ans

**Ce qu'il vous faut**

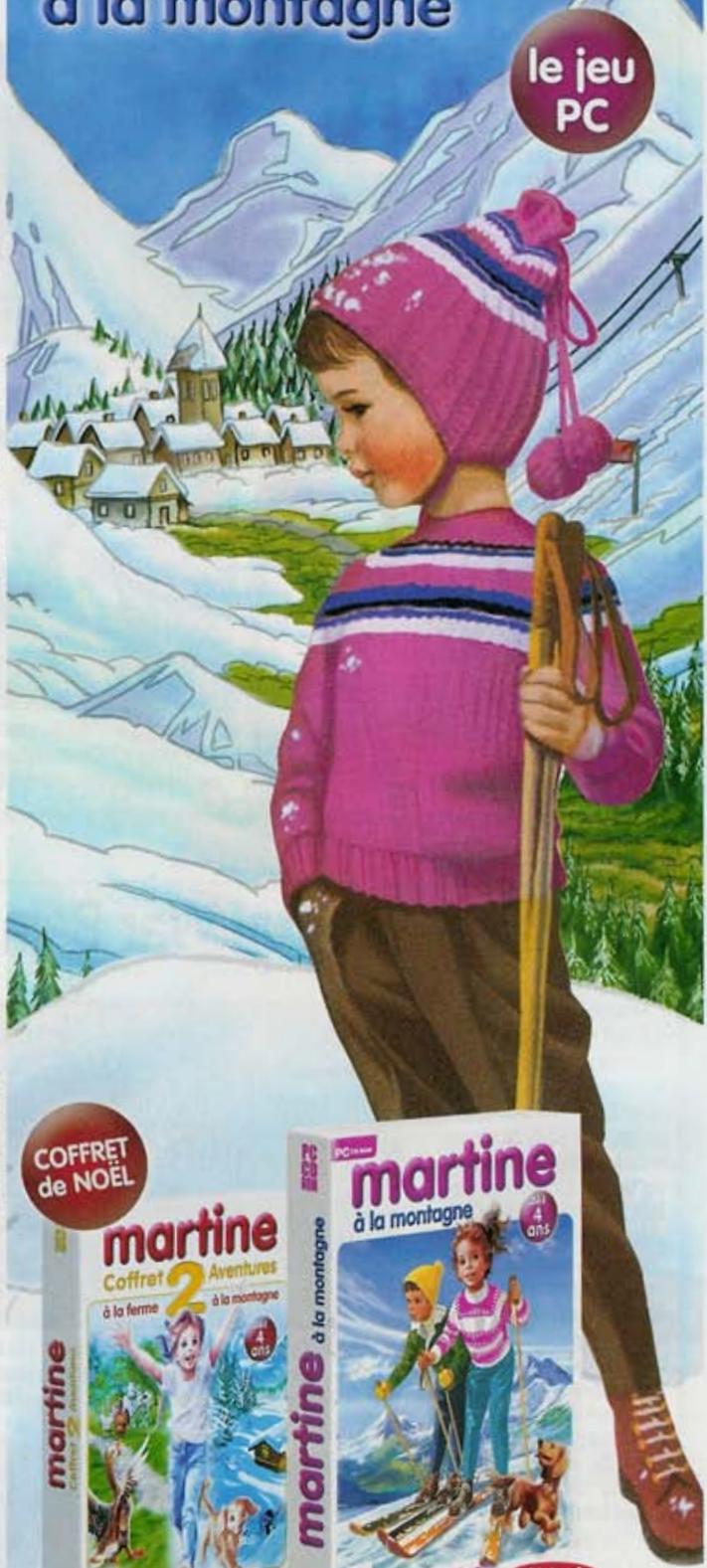
- PC 300 MHz
- 64 Mo de mémoire vive
- Rien sur le disque dur
- Windows 95 et suivants

Prix : 9,99 euros  
Editeur : Génération 5  
www.generation5.fr



# martine à la montagne

le jeu PC



COFFRET de NOËL



39,95 €

29,95 €

Martine revient dans une toute nouvelle aventure aux sports d'hiver, pour le plus grand bonheur des enfants, à partir de 4 ans !

Aventure

## Runaway 2: the dream of the turtle Le tord tu

Trois ans après A road adventure, les studios espagnols Pendulo persistent et signent: Runaway 2 s'inscrit avec succès dans la droite lignée de son prédécesseur. Quasi parfait sur le plan technique, il s'apparente à un véritable dessin animé interactif enrichi par une multitude d'animations (héros, décor, personnages secondaires...) et une bande-son (musique et voix françaises) irréprochable. L'aventure elle-même est efficace, en dépit de maladresses bénignes comme ces dialogues interminables ou quelques allers-retours agaçants. Seul véritable reproche: certaines énigmes sont tellement décalées que la solution vient plus en tâtonnant qu'en réfléchissant. Mais une fois l'esprit du jeu assimilé, la réflexion se fait plus naturelle ■

Stephan Schreiber



▲ **OBJETS** N'hésitez pas à examiner tous les objets de chaque scène. La plupart sont utiles à l'aventure... même si leur fonction d'origine doit être détournée.



▲ **ÉNIGMES À TIROIR** Comment traverser ce fragile pont suspendu en pleine jungle? C'est évident: en chaussant des... raquettes de neige, afin de répartir votre poids! Encore faut-il commencer par les trouver.



▲ **TRAITS FORCÉS** Militaires obtus et/ou stupides, surfeurs décérébrés, bimbos légères... La caricature est convenue, mais elle s'inscrit parfaitement dans l'ambiance générale du jeu.

L'avis de la rédaction

On aime

● L'histoire amusante, la réalisation soignée, les voix françaises excellentes.

On n'aime pas

● Les quelques longueurs parfois.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,6 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix: 50 euros

Editeur: Nobilis

www.runaway-lejeu.com

Stratégie

## Medieval 2: Total War Bain de sièges

Si la série des Total War plaît tant, c'est d'abord pour son concept: alterner les phases au tour par tour pour les choix politiques, économiques et tactiques, et celles en temps réel pour les batailles elles-mêmes, était à l'évidence une bonne idée. C'est ensuite pour sa démesure, avec, justement, des batailles mettant en scène des centaines d'unités à la fois. Et c'est enfin pour son accessibilité, car si le jeu est complexe, il n'est pas compliqué.

Sans surprise, ce nouvel épisode, qui s'étend du XI<sup>e</sup> au XVI<sup>e</sup> siècle, ne change pas la formule. La forme a été modernisée, mais le fond reste peu ou prou le même - les quelques nouveautés sont certes intéressantes, mais pas révolutionnaires. N'empêche, c'est un Total War, et c'est toujours aussi bon ■

Stephan Schreiber



WAHOU! On peut zoomer à volonté sur les centaines d'unités qui se livrent bataille. Côté graphisme, on en a plein la vue. Revers de la médaille: c'est parfois difficile à suivre.



▲ **RISK** La partie au tour par tour a, elle aussi, subi un petit lifting. Les nouveautés tactiques et stratégiques sont aussi plus nombreuses qu'en temps réel, avec, notamment, une gestion intéressante de la religion.

L'avis de la rédaction

On aime

● Le graphisme hallucinant donné lieu à des batailles superbes, les nombreux empires en présence, la gestion intéressante de la religion.

On n'aime pas

● Les nouveautés de fond finalement assez peu nombreuses, l'espace occupé sur le disque dur.

Mention Très bien

A partir de 16 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 11 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows XP ou 2000



Prix:

50 euros (édition Collector à 65 euros)

Editeur: Sega

www.totalwar.com

Course

# Need for Speed Carbon



L'avis de la rédaction

**On aime**

• L'ambiance, la police, les modes de jeux, les pièces de tuning personnalisables, la scénarisation du mode carrière, les équipiers.

**On n'aime pas**

• La carrière trop courte, l'impossibilité de doser la difficulté, les cinématiques un peu envahissantes à force.

**Mention Bien**

**A partir de 12 ans**

**Ce qu'il vous faut**

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



Prix : 50 euros

Editeur : Electronic Arts  
www.electronicarts.fr

Prenez l'ambiance nocturne d'Underground 1 et 2, les modes de jeux et la police de Most Wanted, ajoutez quelques innovations, secouez et vous obtenez Need for Speed Carbon, énième opus de cette série culte. Certains seraient en droit de se lasser, mais les nouveautés apportent un piment suffisant pour avoir envie de replonger. Pour prendre, en mode carrière, le contrôle

de tous les quartiers de la ville, vous pouvez vous entourer d'équipiers spécialisés dans les coups bas aux adversaires ou les raccourcis à connaître. Les courses contre les « boss » de quartier introduisent une nouvelle sorte de défi en un contre un. Enfin, côté tuning, toutes les pièces achetées sont personnalisables désormais. Dommage que la carrière soit si courte ■ EG

Gestion/stratégie

# Anno 1701



L'avis de la rédaction

**On aime**

• L'aspect visuel excellent, le jeu simple à appréhender.

**On n'aime pas**

• La simplification un peu trop poussée peut-être.

**Mention Bien**

**Tout public**

**Ce qu'il vous faut**

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 3,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows 2000 ou XP
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 50 euros

Editeur : Deep Silver  
www.anno1701.com

Après 1503 et 1602, voici 1701 : au moins, les studios allemands Related Design sont constants dans leurs titres ! Plus facile d'accès que les précédents, ce nouvel opus propose au joueur de bâtir son empire dans les Caraïbes : à lui de construire maisons, marchés, ports et autres champs, de gérer le commerce, les impôts, d'inventer de nouvelles

technologies... Comme Caesar IV et Glory of the Roman Empire, Anno 1701 veut simplifier le genre pour séduire un nouveau public. Il y parviendra certainement, tant la prise en main est intuitive et le graphisme, attrayant. Mais les habitués, eux, risquent de faire la moue : les mécanismes de jeu sont un peu trop simples, et les réactions du peuple parfois trop prévisibles ■ SSC

www.joueevecbali.com

# Bali

Le nouveau chouchou des enfants

Vu la télé



3-6 ans



Bali arrive en jeu vidéo pour le plus grand plaisir des 3-6 ans !

- 7 scènes de jeu amusantes et colorées
- De nombreuses activités sur 2 niveaux de difficulté
- 7 clips animés de la chanteuse Pakita
- Et bien d'autres surprises encore...

france E

PLANETMEMO



Micro Application

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 € - RCS Paris 211 125 032 - Tous les abonnements sont protégés et approuvés par le ministère de Micro Application, SA. © 2006 Planet Nemo Animation / Développement Edutainment. Tous droits réservés.

Dix GPS routiers à moins de 400 euros

# Plus jamais perdu de vue !

Les GPS de guidage routier constitueront sans aucun doute l'un des musts de Noël. Mais vers quel modèle s'orienter ?

**T**om Tom, Garmin, Navman, Michelin... Ces noms vous disent certainement quelque chose. Avec l'explosion du marché des GPS, vous les avez forcément croisés au détour d'un spot ou

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

**GPS**  
Global Positioning System  
Système de positionnement mondial. Système intégré dans un capteur qui utilise des relevés satellitaires pour déterminer sa position. Le GPS est une partie du PND.

**PND**  
Personal Navigation Device  
Système de navigation personnel. Boîtier autonome renfermant un logiciel et un GPS destiné à vous assister dans la conduite vers une destination précise. On les appelle parfois abusivement des GPS.

d'une affiche publicitaire. Et, bien entendu, à l'approche de Noël, leurs ventes devraient connaître leur pic annuel. Pour coller à cette actualité, nous avons donc décidé de réaliser un comparatif de dix PND à moins de 400 euros, c'est-à-dire abordable pour la plupart d'entre nous.

En parlant de prix, nous avons d'ailleurs eu une bonne surprise en calculant la moyenne des produits de notre comparatif. Elle tombe à 320 euros, bien en dessous des 410 euros de celle du comparatif réalisé l'an dernier à la même époque (voir Micro Hebdo numéro 394, page 58). Constat étonnant à la lecture de ce banc d'essai : tous les grands noms du domaine se sont fait doubler cette année par un illustre inconnu, l'Airis

T920 Route66 Europe. Et avec brio, en plus ! Il devance en effet de près d'un point son suivant, le Mio C510 Europe – à ne pas confondre avec le Street Pilot C510 Europe de Garmin. Son secret ? Le Route66 Navigate 7, un logiciel embarqué jusqu'alors disponible exclusivement dans une version pour PC de poche.

## L'incroyable légèreté de l'Airis

De fait, ce logiciel constitue un véritable atout : il se démarque des autres dès l'apparition de l'écran de saisie de l'adresse de destination, qui se résume à une ligne ! Il suffit de taper pèle-mêle sur le clavier virtuel les informations dont vous disposez sur votre destination – peu importe l'ordre ou la quan-

tité d'informations – pour obtenir l'adresse désirée. Difficile de trouver une manipulation plus légère. Ainsi, si vous voulez aller au 26 rue d'Oradour-sur-Glane à Paris, il vous suffit de taper, par exemple, « Oradour Paris 26 ». Plus fort encore, ce système est le seul à permettre une recherche par le nom d'une rue, d'un lieu-dit, ou d'un mot-clé, sans même avoir à saisir le nom d'une ville – étape obligatoire sur les autres modèles. Admettons que vous souhaitiez aller chez un ami rue Baixa quelque part en région parisienne, mais que vous ayez oublié l'adresse exacte et le nom de la ville. Si vous tapez « Baixa France », une seule adresse apparaîtra : la rue Baixa Da Baneira située à Plaisir, dans les Yvelines. Tout simplement in-

crovable ! Aucun de ses concurrents ne rivalise en simplicité.

## Au risque du charabia

Tous imposent en effet encore la saisie successive du nom de la ville ou du code postal, puis de la rue puis, éventuellement, de son numéro. Une méthode des plus classiques, mais qui n'est malheureusement pas encore très bien maîtrisée par tous. Ainsi, ce simple exercice devient cauchemardesque sur le GP25 de Takara qui transforme souvent l'adresse en charabia indescriptible. Une fois l'adresse de destination saisie, il ne reste plus qu'à placer le PND sur son support et à démarrer. Vous ne serez pas pour autant immédiatement guidé vers votre desti-



## Et le vainqueur est...

Pas cher, doté d'un moteur de recherche époustouffant et d'une assistante routière visuelle et vocale de bonne facture, le **T920 Route66 Europe d'Airis** remporte ce comparatif, aussi



bien pour sa qualité globale que pour son rapport qualité/prix. Seul regret, son capteur GPS qui manque parfois de sensibilité peut faire préférer le Mio C510 Europe.

nation. En effet, à la première utilisation, un GPS est assez long à s'initialiser. Ensuite, le démarrage se passe en moins de dix secondes sur les modèles testés... mis à part le Takara qui se fait remarquer une fois de plus par sa lenteur (39 secondes).

### Le pare-brise pare aussi les ondes

Autre obstacle possible à la bonne marche de votre GPS: la présence d'un pare-brise athermique. C'est un type de verre traité avec de fines particules d'argent et de titane qui réfléchissent une partie des ondes émises par le soleil, dans le but de limiter la chaleur dans l'habitacle par beau temps. Le problème, c'est qu'une partie des ondes provenant des satellites est éga-

lement réfléchi et n'atteint pas le capteur GPS situé derrière la vitre. Il existe différents types de pare-brise, plus ou moins tolérants selon les véhicules: les plus efficacement athermiques nécessitent d'utiliser un capteur GPS sensible. Ceux de Garmin, Tom Tom et ViaMichelin se sont révélés les plus sensibles, s'initialisant après deux minutes.

Toutefois, une astuce permet de contourner ce problème. Ces pare-brise sont souvent pourvus d'une partie non traitée, généralement située autour du rétroviseur. Il suffit alors de placer le GPS à proximité, au moins le temps de l'initialisation. Cette fois, c'est parti, votre voiture est positionnée, vous roulez et l'assistant du PND vous guide sur

vos trajets. Il vous faudra cependant vous familiariser avec le modèle qui a retenu votre préférence.

### A chacun son langage

Car tous les PND utilisent un langage qui leur est propre et que vous saurez décoder avec le temps. Vous apprendrez à distinguer les nuances entre «serrez à droite», «tournez à droite» ou «virage à droite». Et n'oubliez pas de regarder à l'avance le trajet à emprunter, toujours au moment le plus opportun et exempt de danger. On ne cherche pas sur son écran la sortie d'un rond-point quand on y est déjà engagé. Un PND doit être consulté comme un panneau routier: en toute sécurité! ■

Vincent Lheur

## Comment nous les avons testés

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



**Jacques Elabet** est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

### Enregistrement vidéo des tests sur route



Pour rendre incontestables les résultats des tests réalisés sur 35 km de parcours routier et autoroutier, ainsi que sur 3,5 km de parcours urbain, le laboratoire

a enregistré systématiquement le comportement en temps réel des GPS testés. Cela a permis de calculer à l'image près (à 25 images par seconde) le décalage entre l'image et la position géographique réelle, de même qu'entre le guidage vocal et cette même position.

### Ergonomie de la saisie des adresses

Si la cartographie est essentielle, la base de données des noms qui lui est associée est tout aussi importante. Certains produits sont plus à l'aise avec des noms de rues ou de lieux simples qu'avec les noms composés, comportant des tirets, des apostrophes ou autres singularités de la toponymie française.



### Facilité d'accès aux menus



Certains GPS sont riches en options et encore plus en réglages. Mais avec certains, la navigation est difficile, peu intuitive, voire exaspérante. En particulier quand on cherche des points d'intérêt comme des stations-service ou des centres commerciaux.

### Luminosité de l'écran

Si tous les écrans sont lisibles la nuit ou avec une faible luminosité ambiante, il n'est pas de même en été ou dans un véhicule muni d'un toit ouvrant ou transparent. Une sonde Konica-Minolta CA 210 nous a servi à mesurer la luminosité des écrans et à repérer ceux qui sont le moins bien adaptés à une utilisation par un fort soleil.



### Test du «canyon urbain»

La sensibilité et la vitesse de recalcul de la position et du trajet ont été mises à l'épreuve en circulant dans des voies étroites bordées d'immeubles dépassant les huit étages, sorte de «canyon urbain». Résultat: certains modèles sont incapables de guider en ville tant les erreurs deviennent flagrantes. En exemple, sur la photo, un GPS qui se croit villa-Thoréton dans le 15<sup>e</sup> arrondissement, alors qu'il se trouve rue Vasco-de-Gama à quelques centaines de mètres!



## Comment lire le tableau ?

Ce tableau présente un résumé des tests faits par notre laboratoire. Les résultats, regroupés par grandes caractéristiques, sont notés sur 10 et reçoivent une appréciation selon le code couleur suivant:

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes, mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés. Pour ces GPS routiers, l'efficacité du guidage vient en première place avec 45% de la note globale. L'ergonomie vient ensuite avec 35%, suivie des caractéristiques (15%) et des fonctions disponibles (5%).

**Attention:** les prix de ce tableau 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.

Caractéristiques	15%	1 <sup>er</sup>	2 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>
<b>1 Chargeur / Autonomie annoncée</b>		7,5	7,8	8,5	5,4
2 Dimensions (h x l x p, sans les accessoires)	35%	8,1 x 11,3 x 2,4 cm <span style="background-color: #FFD700;">6</span>	8,1 x 11,2 x 2,1 cm <span style="background-color: #90EE90;">7</span>	6,2 x 9 x 1,7 cm <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	8,2 x 9,6 x 2,9 cm <span style="background-color: #FFD700;">5,7</span>
3 Taille de l'écran Définition	25%	7 x 5,3 cm 320 x 240 points <span style="background-color: #FFD700;">5,4</span>	7,1 x 5,3 cm 320 x 240 points <span style="background-color: #FFD700;">5,4</span>	5,7 x 4,3 cm 320 x 240 points <span style="background-color: #FF0000;">4,1</span>	7,1 x 5,3 cm 320 x 240 points <span style="background-color: #FFD700;">5,4</span>
4 Logiciel intégré		Route 66 navigate 7	MioMap 3	Navigon Mobile Navigator 6	Tom-Tom 6.5
5 Cartes disponibles en standard	40%	28 pays d'Europe, toutes installées sur la carte SD fournie <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	24 pays d'Europe (une carte préinstallée, les autres sur DVD fourni) <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	37 pays d'Europe (certains pays de l'Est n'ont qu'une très faible couverture) <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	France et Andorre <span style="background-color: #FF0000;">5</span>
<b>Fonctions disponibles</b>	5%	8,1	8,4	7,2	8,2
6 Présence d'un mode nuit	20%	Manuel <span style="background-color: #90EE90;">8</span>	Automatique ou manuel <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Manuel <span style="background-color: #90EE90;">8</span>	Manuel <span style="background-color: #90EE90;">8</span>
7 Gestion du trafic (TMC)	15%	Avec mise à jour firmware et récepteur Bluetooth en option de tierce partie <span style="background-color: #FF0000;">2</span>	Récepteur en option <span style="background-color: #FF0000;">2</span>	Récepteur en option <span style="background-color: #FF0000;">2</span>	Pas de TMC, mais gestion du trafic via un téléphone GPRS et un abonnement (39 euros/an) <span style="background-color: #FF0000;">2</span>
8 Reconnaissance des codes postaux	25%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">6</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>
9 Points d'intérêt: restaurants et stations-service	10%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9,3</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9,3</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>
10 Gestion des radars en standard		Pas de liste de radars	Oui	Oui	En option
11 Options disponibles dans les calculs de trajets	10%	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,2</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,8</span>	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">5,4</span>	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">6</span>
12 Enregistrement d'une destination	10%	Oui <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Seulement maison et travail <span style="background-color: #FF0000;">4</span>	Oui <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Oui, en ajoutant un POI <span style="background-color: #90EE90;">10</span>
13 Autres fonctions	10%	Aucune <span style="background-color: #FF0000;">0</span>	Baladeur MP3, calculatrice <span style="background-color: #90EE90;">6,8</span> kit mains-libres pour téléphone Bluetooth, visionneuse d'images <span style="background-color: #90EE90;">6,8</span>	Baladeur MP3, calculatrice, horloge universelle, 2 jeux <span style="background-color: #FF0000;">3,2</span>	Kit mains-libres pour téléphone Bluetooth <span style="background-color: #FF0000;">2</span>
<b>Ergonomie</b>	35%	9,1	8,5	6,1	7,7
14 Facilité de saisie (clavier, moteur de recherche...)	40%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9,6</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9,2</span>	Passable <span style="background-color: #FF0000;">4,3</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>
15 Répétition de la dernière instruction	5%	Non <span style="background-color: #FF0000;">0</span>	Non <span style="background-color: #FF0000;">0</span>	Non <span style="background-color: #FF0000;">0</span>	Non <span style="background-color: #FF0000;">0</span>
16 Lisibilité de l'écran en plein soleil	15%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,5</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>
17 Luminosité maximale de l'écran	15%	460 cd/m <sup>2</sup> <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	455 cd/m <sup>2</sup> <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	317 cd/m <sup>2</sup> <span style="background-color: #90EE90;">7,2</span>	250 cd/m <sup>2</sup> <span style="background-color: #FF0000;">5</span>
18 Qualité du pied-ventouse	10%	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,9</span>	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">5,6</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,9</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,2</span>
19 Démarrage du récepteur	10%	Instantané <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	1 seconde <span style="background-color: #90EE90;">9,8</span>	2 secondes <span style="background-color: #90EE90;">9,7</span>	9 secondes <span style="background-color: #90EE90;">8,5</span>
20 Temps de calcul du trajet de test	5%	14 secondes <span style="background-color: #90EE90;">8,4</span>	6 secondes <span style="background-color: #90EE90;">9,3</span>	23 secondes <span style="background-color: #90EE90;">7,4</span>	12 secondes <span style="background-color: #90EE90;">8,7</span>
<b>Efficacité du guidage</b>	45%	8,1	6,4	7,7	7
21 Intelligibilité et précision des instructions vocales	30%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9,1</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">6,2</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,1</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">6,2</span>
22 Efficacité du guidage visuel	15%	Bien <span style="background-color: #90EE90;">8</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">8</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">9</span>
23 Recalcul des itinéraires (temps et pertinence)	5%	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">10</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7</span>	Passable <span style="background-color: #FF0000;">4</span>	Passable <span style="background-color: #FF0000;">4</span>
24 Précision de la position dans une rue très fermée	20%	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">5,7</span>	Assez bien <span style="background-color: #FF0000;">6</span>	Bien <span style="background-color: #90EE90;">7,7</span>	Très bien <span style="background-color: #90EE90;">8,3</span>
25 Fonctionnement sous pare-brise très athermique	5%	Médiocre. Initialisation lente et manque de précision <span style="background-color: #FF0000;">5</span>	Acceptable. Initialisation lente <span style="background-color: #90EE90;">7</span>	Médiocre. Initialisation lente et manque de précision <span style="background-color: #FF0000;">5</span>	Impeccable <span style="background-color: #90EE90;">10</span>
26 Marque et qualité de la base cartographique **	25%	Navteq <span style="background-color: #90EE90;">9,3</span>	TeleAtlas 2006.1 <span style="background-color: #FF0000;">5,8</span>	Navteq <span style="background-color: #90EE90;">9</span>	TeleAtlas 2006.1 <span style="background-color: #FF0000;">5,6</span>

\* basé sur Navigon MobileNavigator 5 \*\* la version est indiquée uniquement lorsque l'information était disponible lors de nos tests

**5°**  
**Garmin Street Pilot C510 Europe**  
www.garminfrance.com



● Ne pas confondre avec le C510 de Mio, ce C510 se comporte en Tom Tom One V2. Avantage à ce dernier pour l'encombrement, au Garmin pour la couverture.

**Note globale: 7**  
**Mention Bien**

**Qualité/prix: 7,9**  
**Mention Bien**

**349 euros**

**6°**  
**Navman N20**  
www.navman.fr



● Une cartographie qui manque de données et un affichage un peu chargé et confus pénalisent ce GPS pourtant richement doté en couverture internationale.

**Note globale: 6,5**  
**Mention Bien**

**Qualité/prix: 7,4**  
**Mention Bien**

**349 euros**

**7°**  
**Packard Bell Compasseo 500**  
www.packardbell.fr



● Des instructions un peu trop approximatives perturbent la conduite. De plus, l'initialisation du GPS se révèle parfois bien longue.

**Note globale: 6,3**  
**Mention Bien**

**Qualité/prix: 8,3**  
**Mention Très bien**

**259 euros**

**8°**  
**ViaMichelin X-950 France**  
www.viamichelin.fr



● Décevant! On retrouve ici les points forts précédents, mais aussi: absence de trajet sans péage et de recherche prédictive, recalculs lents, écran médiocre, 3D illisible...

**Note globale: 5,5**  
**Mention Assez bien**

**Qualité/prix: 6,7**  
**Mention Bien**

**299 euros**

**9°**  
**Sony NV-U50**  
www.sony.fr



● Ce Sony aurait pu s'en sortir avec un capteur GPS meilleur. Il est impossible à utiliser sous pare-brise très athermique, et il perd souvent la position sous un pare-brise standard.

**Note globale: 5,3**  
**Mention Assez bien**

**Qualité/prix: 6,5**  
**Mention Bien**

**299 euros**

**10°**  
**Takara GP25**  
www.takara.fr



● Vraiment trop lent! La saisie est pénible, tant l'interface manque de réactivité. Les choses ne s'améliorent pas ensuite avec un guidage bien insatisfaisant.

**Note globale: 5,1**  
**Mention Assez bien**

**Qualité/prix: 5,4**  
**Mention Assez bien**

**399 euros**

	5°	6°	7°	8°	9°	10°
1	Chargeur voiture et USB / 8 h	Chargeur voiture et USB / 4 h	Chargeur voiture et USB / 6 h	Chargeur voiture, secteur et USB / 3 h	Chargeur voiture et secteur / 4 h	Chargeur voiture / 4 h
2	8,3 x 11,3 x 5,6 cm	8,1 x 11,8 x 2,2 cm	7,8 x 9,4 x 2,5 cm	7,1 x 12,1 x 2,3 cm	8,9 x 10,5 x 4,3 cm	7,8 x 13,7 x 2,7 cm
3	6,9 x 5,2 cm 320 x 240 points	7,2 x 5,4 cm 320 x 240 points	7 x 5,2 cm 320 x 240 points	7,1 x 5,3 cm 320 x 240 points	7 x 5,3 cm 320 x 240 points	8,7 x 5 cm 480 x 272 points
4	Garmin City navigator 2.30	Navman SmartS 2006 SE	Destinator Navigates 5.5	Via Michelin 5.0.3	Logiciel Sony 1.03*	Destinator Navigates 6.0
5	18 pays d'Europe. (une carte préinstallée, les autres sur DVD fourni)	24 pays d'Europe (une carte préinstallée, les autres sur DVD fourni)	France et Andorre	France sans Andorre	France et Andorre et zones frontalières	5 pays d'Europe du Nord-Ouest
6	Automatique ou manuel	Automatique ou manuel	Manuel	Manuel	Automatique ou manuel	Manuel
7	Récepteur en option	Récepteur en option	Pas de TMC	Pas de TMC	Récepteur en option	Pas de TMC
8	Très bien	Très bien	Passable	Très bien	Très bien	Passable
9	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
10	Oui, par téléchargement gratuit sur www.garminfrance.com	En option	Oui, sur CD à importer via Destinator Console	Oui, mise à jour gratuite sur le site de Via Michelin	Non	Oui, mise à jour téléchargeable gratuitement sur le site de Takara
11	Bien	Bien	Assez bien	Recalé	Bien	Assez bien
12	Oui	Seulement la maison	Oui	Oui	Oui	Oui
13	Capture d'écran du GPS	Fonction NavPix: navigation vers des éléments figurant en photo	Baladeur MP3, visionneuse d'images	Aucune	Aucune	Baladeur MP3 et vidéo, visionneuse d'images
14	Bien	Bien	Très bien	Assez bien	Bien	Passable
15	Non	Non	Non	Non	Non	Non
16	Très bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Assez bien	Assez bien
17	330 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	192 cd/m <sup>2</sup>	135 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	146 cd/m <sup>2</sup>
18	Très bien	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien
19	2 secondes	Instantané	Instantané	Instantané	10 secondes	39 secondes
20	15 secondes	14 secondes	27 secondes	18 secondes	58 secondes	43 secondes
21	Assez bien	Bien	Passable	Bien	Passable	Recalé
22	Assez bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Bien	Passable
23	Bien	Bien	Passable	Recalé	Bien	Passable
24	Bien	Bien	Bien	Assez bien	Passable	Bien
25	Impeccable	Médiocre. Initialisation lente et manque de précision	Acceptable. Initialisation pas très rapide	Impeccable	Mauvaise	Médiocre: Initialisation lente et gros manque de précision
26	Navteq 2005	TeleAtlas 2006.1	Navteq 2005 Q3	TeleAtlas 2005	Navteq	Navteq 2006 Q1

# on aime, on n'aime pas...



## Airis T920 Route66 Europe

### On aime... le système de saisie des adresses

Un peu étonnant de premier abord, ce système de saisie des adresses se révèle ensuite tout simplement incroyable. Oubliez les logiciels traditionnels avec lesquels on tape d'abord le nom de la ville, puis celui de la rue et enfin le numéro. Ici, vous entrez toutes les informations, ou même des bouts d'informations, dans l'ordre que vous souhaitez, et le résultat apparaît comme par magie. Le simple nom d'un lieu-dit, sans le compléter par sa région ou son code postal, suffit à le retrouver. On a affaire là à un véritable moteur de recherche ■



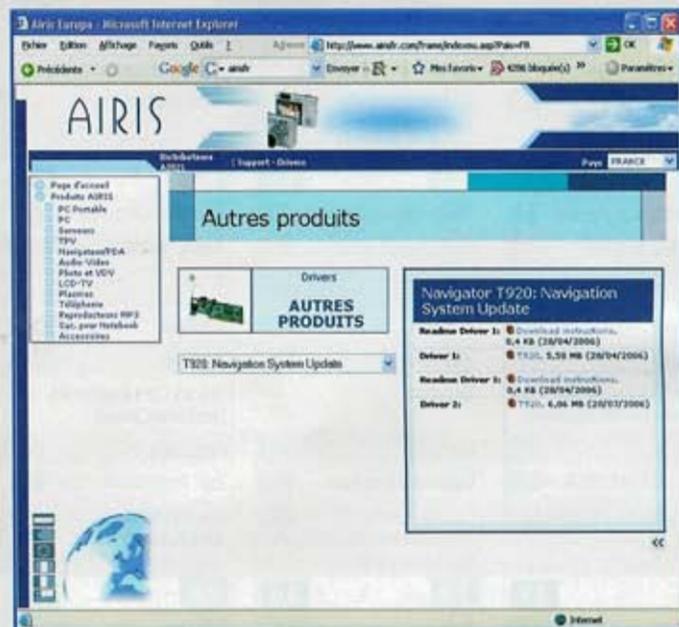
### On aime... la base de données cartographique

Sur la vingtaine d'adresses «tordues» entrées par notre laboratoire, une seule n'a pas été reconnue. Et encore... il s'agissait de la rue Baixa Da Baneira à Plaisir dont le terme Baixa renvoyait bien à l'adresse demandée, alors que Baneira n'était pas trouvé. L'alliance d'un bon moteur de recherche et d'une bonne base de données cartographique fait ici des merveilles. Seul le Fujitsu Siemens s'approche d'un tel résultat ■

### On n'aime pas... la faible sensibilité du capteur GPS

Bien sous tous rapports, le T920 Route 66 Europe souffre tout de même d'un capteur GPS un peu mou. Il rencontre beaucoup de difficultés à s'initialiser sous un pare-brise athermique, et perd parfois la position du véhicule. Il vaut mieux le placer près de la zone du pare-brise qui n'est pas traitée contre le soleil. Elle est justement conçue pour recevoir ce type d'accessoire ■

### On n'aime pas... les mises à jour perdues au fin fond du site Web



Contrairement à la plupart des acteurs de ce comparatif, Airis ne brille pas par la qualité de son site Web. On n'y trouve aucune information sur le T920 Route66 Europe, et la mise à jour de son logiciel se cache au fin fond de la section Support, dans la rubrique Autres produits ■

### On aime... la lisibilité de l'écran

Mesuré à 460 cd/m<sup>2</sup> et de dimensions généreuses, cet écran est vraiment très bien. Les informations sont toujours très lisibles, même dans les habitacles les plus lumineux. Seul le Mio C510 Europe, mesuré à 455 cd/m<sup>2</sup>, rivalise avec lui en matière de luminosité. Quand le soleil est couché, il faut bien entendu passer en mode nuit pour éviter d'être ébloui. Une manœuvre qu'il faut malheureusement réaliser manuellement sur cet Airis T920, alors que le Mio C510, comme beaucoup d'autres modèles, passe automatiquement dans ce mode en fonction de l'heure. Pas bête! ■



## Mio Technologie C510 Europe

### On aime... l'affichage des limitations de vitesse

Difficile de ne pas s'apercevoir que l'on dépasse la vitesse limite autorisée. Ce PND l'affiche en reprenant le symbole du panneau routier tel qu'il apparaît sur la route. Cette information n'est donnée, bien entendu, qu'à titre indicatif. Les limitations de vitesse peuvent être modifiées à tout moment, et donc ne pas être à jour dans le C510 Europe. Utilisez donc cette option comme un simple rappel au respect du code de la route ■

## Sony NV-U50

### On n'aime pas... la faible sensibilité du capteur GPS

Avec un logiciel dérivé de l'efficace Navigator 5, on attendait de meilleurs résultats du NV-U50. Il faut dire qu'il est desservi par un capteur GPS bien trop faible pour fonctionner dans de bonnes conditions. Sony a en effet choisi d'utiliser un modèle propriétaire plutôt qu'un classique Sirf III comme les autres modèles. Conscient du problème, Sony utilisera un Sirf III dans son futur NV-U51, remplaçant du NV-U50 prochainement commercialisé ■

# on aime, on n'aime pas...

## Garmin Street Pilot C510 Europe



### On aime... la molette de réglage du volume

Alors que certains PND demandent de modifier le volume sonore en accédant à un menu ou en cliquant sur une touche pas toujours très accessible, Garmin a pris le parti de placer une bonne vieille molette sur le côté du Street Pilot C510 Europe. Quoi de plus pratique ? ■

### On n'aime pas... la voix désagréable

Le moins que l'on puisse dire, c'est qu'on n'a pas très envie de contredire la dame qui donne les instructions. Elles sont en effet annoncées par une voix plutôt hachée et autoritaire, et font plus penser à des injonctions qu'à des indications. Peut-être cela force-t-il le conducteur à rester attentif à sa conduite... ■

## Tom Tom One V2 Regional

### On n'aime pas... le petit nombre de pays couverts

Fort de la qualité des précédentes versions, les Tom Tom coûtent un peu plus cher que la moyenne des PND. La majorité de ses concurrents a cependant rattrapé son retard et propose même pour un prix équivalent au Tom Tom One V2 Regional (doté, lui, uniquement d'une carte française), des cartographies européennes. Il faudra donc dépenser une certaine d'euros supplémentaires pour passer à la version européenne du Tom Tom One V2 ■

## Navman N20



### On aime... la taille du clavier de saisie

Alors que d'autres PND, comme le Pocket Loox N100, nécessitent l'utilisation du stylet – ou d'ongles longs – pour saisir une adresse, le Navman N20 offre un large clavier tactile qui convient à la plupart des morphologies ■

### On n'aime pas... l'affichage horizontal des noms de rues

Quelle étrange idée que d'afficher les noms de rue systématiquement à l'horizontale ! C'est pourtant l'option choisie par Navman sur ce N20. Les noms ne suivent pas les courbes des rues

comme sur pratiquement tous les PND actuels, mais s'affichent horizontalement sur l'écran, avec une petite flèche qui désigne la rue sur la carte. Cela cache une partie de la cartographie et la surcharge un peu ■



## Takara GP25

### On n'aime pas... la lenteur généralisée

Avec le GP25, tout est lent : l'allumage, la saisie, les recalculs d'itinéraires... à tel point qu'il en devient agaçant... voire inutilisable ■

## Fujitsu Siemens Pocket Loox N100

### On aime... la petite taille

Dans notre comparatif, cohabitent deux types de PND : le Fujitsu Siemens et les autres ! En effet, le Pocket Loox N100 se démarque indéniablement par sa compacité. Il tient même dans la poche d'un pantalon, et rend pour le coup les fonctions annexes (calculatrice, baladeur MP3 ou jeux) plus intéressantes. A l'inverse, cela ne facilite pas la lisibilité, ni même l'ergonomie, puisque certains noms de rues n'apparaissent pas en entier si on ne clique pas dessus ■



## Packard Bell Compasseo 500

### On n'aime pas... le guidage parfois approximatif

Si le Compasseo 500 se contentait de dicter des instructions un peu trop hachées, ce ne serait pas trop grave. Malheureusement, ces dernières arrivent bien souvent à des moments mal choisis. Il annonce parfois des indications pour un carrefour alors que l'on aborde le carrefour précédent, créant une certaine confusion chez le conducteur ■

## ViaMichelin X-950 France

### On aime... l'adaptateur secteur fourni

Dans son kit, Michelin fournit un adaptateur secteur qui permet de recharger le PND à la maison. Une petite attention reprise également par Sony et Fujitsu Siemens sur leurs PND respectifs ■

### On n'aime pas... l'affichage

Malgré des dimensions généreuses (12,1 cm de large), l'écran du X-950 France n'est pas des plus lisibles. Pour commencer, sa faible luminosité et sa forte directivité demandent un habitacle assez sombre et une orientation bien dans l'axe du conducteur. En outre, sa belle superficie n'est pas entièrement exploitée lorsqu'on active la vue en 3D : une bonne partie est alors occupée par l'affichage du ciel bleu qui sert à créer l'effet de perspective ■



**Des infos insolites pêchées sur le Net**

## Les premières cases de la BD

**S**ans remonter jusqu'à la tapisserie de Bayeux, ces très jolies pages nous font découvrir « l'histoire de la narration graphique », c'est-à-dire les tout débuts de la bande dessinée situés à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et au début du XX<sup>e</sup>. Des fac-similés numériques particulièrement réussis permettent ainsi de feuilleter les œuvres de 57 auteurs et de découvrir leur trait et leurs personnages. En attendant que la liste soit complétée, 15 de ces dessinateurs sont abordés de manière approfondie au travers de mini-sites d'un graphisme sophistiqué. Parmi les propositions

de lecture, au côté de *Félix le Chat*, on trouve par exemple le journal *Le Rire*, ancêtre des *Canard enchaîné* et autre *Charlie Hebdo*, qui offrait son lot hebdomadaire de caricatures et d'images chaque samedi ■  
**Olivier Lapirot**  
[www.coconino-world.com/s\\_classics\\_v3](http://www.coconino-world.com/s_classics_v3)

## Écrit dans le texte

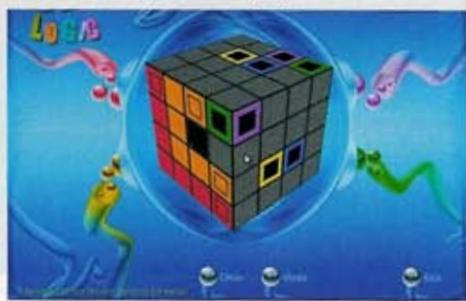
**S**ur le même principe que la semaine dernière, voici une liste d'étonnantes phrases auto-déclarantes inspirées par l'alphabet. A est la première, sixième, trente-huitième, quarantième, cinquante-deuxième, soixante-huitième, quatre-vingt-deuxième et cent trentième lettre de cette phrase. B est la première lettre de cette phrase (solution facile et valable pour plusieurs lettres). C est la première et la quarante-quatrième lettre de cette phrase. D est la première et la trente-neuvième lettre de cette phrase. D est la première et la quarante et unième lettre de cette phrase. E est la première, deuxième, neuvième... [cette phrase se poursuit à l'infini] G est la première et la vingt-deuxième lettre de cette phrase. H est la première et la quarante-neuvième lettre de cette phrase. H est la première, dix-huitième et cinquante-neuvième lettre de cette phrase. I est la première, onzième, dix-huitième... L est la première, cinquième et quarante-deuxième lettre de cette phrase. M est la première, dixième, vingtième... Q est la première et la vingt-quatrième lettre de cette phrase. Q est la première, quinzième et trente-cinquième lettre de cette phrase. R est la première, huitième, treizième, vingt-quatrième, quarante et unième, quarante-neuvième, soixante-cinquième, cent quinzième, cent quarante-neuvième et cent soixantième lettre de cette phrase ■  
[www.cetteadressecom.portecinquantesignes.com/Unieme.htm](http://www.cetteadressecom.portecinquantesignes.com/Unieme.htm)

## Couleurs pour cellules grises

**L**a ligne droite n'est pas forcément le chemin le plus court entre deux points. En voici la preuve avec 3D Logic. Sans réelle ressemblance avec le Rubik's cube, ce jeu se présente sur les trois faces adjacentes d'un cube. Il s'agit de relier les pastilles de même couleur en traçant un chemin de cellules adjacentes. Pour résoudre un cube, il faut ainsi parvenir à appairer

toutes les pastilles de couleur sans couper les trajets déjà dessinés. Un casse-tête en 3D très efficace

dès qu'on dépasse les 12 premiers niveaux ■  
[www.microgames.info/3d-logic-p-205.html](http://www.microgames.info/3d-logic-p-205.html)



## Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le CD-Rom *Goya Multimedia*, édité par *Magix*, pour éditer, sauvegarder et graver tous vos fichiers audio et vidéo.

## Cent patates

**L**a recette du gratin dauphinois pour deux personnes donnée par Cuisine.TV est appétissante..., à condition d'avoir un appétit assez solide pour engloutir les 600 kg de la préparation. Merci à Gérard Piwtorak de Giberville (Calvados) pour ce clin d'œil gargantuesque.

### Gratin dauphinois

La véritable recette : sans fromage!

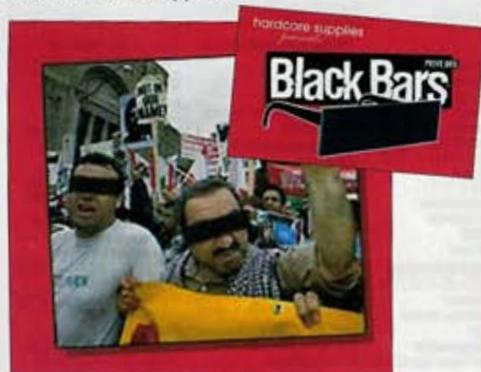
#### INGRÉDIENTS

- POUR 2    POUR 4    POUR 6
- 800 kg de pommes de terre ( Bintje )
  - 25 g de beurre
  - 150 g de crème fraîche
  - 1 gousse d'ail
  - 1/2 litre de lait

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 *Imprimer Écran*, ouvrez Paint, menus *Édition*, *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

## Pour star du X

**D**ans une société où l'anonymat est de moins en moins évident, les lunettes commercialisées par cette société néerlandaise vont certainement trouver de nombreux débouchés. Elles ont la forme d'un rectangle noir qui cache complètement les yeux, à la manière des masques ajoutés aux photos des magazines. De quoi résoudre le problème du droit à l'image et simplifier le travail des journalistes, obligés de « flouter » clichés et vidéos en postproduction ■  
[www.hardcore-supplies.nl](http://www.hardcore-supplies.nl)



## L'énigme de la semaine

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

Gérard habite près d'un terminus de bus d'où partent avec la même fréquence deux lignes : la 121 le conduit chez la blonde Coralie, la 808 chez la brune Sabine. Le samedi matin, Gérard se lève à une heure variable, se rend au terminus et se contente de prendre le premier bus qui en part. Il aboutit ainsi le plus souvent chez Sabine. **Pourquoi?**

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: Quasiment 1 h 45 mn. Le nœud du problème réside dans la série de « un coup » étalée de 12 h 15 à 13 h 45, soit « un coup » tous les quarts d'heure, sept fois de suite. Dans le cas le plus défavorable, le prisonnier se réveille à midi, juste après le douzième coup. A 13 h 45 et après le septième coup unique, il est capable de déduire l'heure qu'il est. Il lui faut donc au maximum 1 h 45 mn moins une poignée de secondes pour connaître l'heure.



En couverture



## Découvrez la galaxie Live

● En marge de la sortie de Windows Vista, Microsoft lance des dizaines de nouveaux services Internet, réunis sous le nom de Live. Quels sont-ils et que font-ils ? Valent-ils le coup ? *Micro Hebdo* vous livre son verdict.

COLLECTION CHRISTOPHE L.

Matériels

### Entretenez votre multifonction

● Les imprimantes multifonctions sont des appareils complexes. Un seul élément mal entretenu peut nuire à l'ensemble. Pour éviter les dysfonctionnements, suivez nos conseils de nettoyage.



A. MANZON

CD-Rom et jeux

### Gratuits, certes, mais pas au rabais

● Oui, les jeux vidéo sont chers. Mais il en existe aussi des gratuits, à télécharger sur Internet. Et ils n'ont rien à envier à ceux du commerce. Sélection.

High-tech

### Quatre disques durs multimédias de poche

● Après les gros disques durs multimédias testés dans notre numéro 448, voici quatre modèles de poche ultracompacts.



A. MANZON

Le labo a testé

**TEST**

### Huit PC portables à double cœur à moins de 1 000 euros

● Les ordinateurs portables avec microprocesseur à double cœur se généralisent. Notre labo en a testé huit, équipés d'écrans larges de 15,4 pouces et vendus entre 800 et 1 000 euros.



A. MANZON

Micro

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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Philippe Santini

**RÉDACTION**  
Directeur de la rédaction  
Bernard Morisset  
Assistante et coordinatrice des concours  
Sandrine Rafalain (3826)  
redaction@microhebdo.com  
Tél.: 01 44 25 38 26  
Fax: 01 45 57 43 75

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

**Rédacteurs en chef**  
Ivan Roux (3807)  
Stephan Schreiber (3572)  
**Directeur artistique**  
Gérard Bordes (3802)

**Rédacteurs en chef adjoints**  
Jean-Marc Gimenez (3171)  
Jean-Loup Renaud (3271)

**Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests**  
Vincent Lheur (3812)

**Chefs de rubrique**  
Fabrice Aucier (3801)  
Frédéric Boutier (3827)  
Hervé Cabibbo (3574)  
Emmanuel Geny (3805)

**Rédacteurs**  
Vincent Barbent (3046)  
Coralie Cathelinias (3718)  
Olivier Lapinot (3704)  
Valérie Quélier (3543)  
Magali Rancin (3236)  
Stéphane Vossat (3340)

**Iconographie**  
Sandrine Goutal (3304)  
**Secrétariat de rédaction**  
Ramón Alcaya, SGR (3814)  
Christian Mougnet, SR (3844)  
Sabine Duhamel (3820)  
Florence Gattaler (3066)  
Véronique Jolâ (3841)

**Maquette**  
Michèle Grélaud-Doria,  
chef de studio (3813)

Séphanie Bertinotti (3803)  
Kestel Eon (3816), Anne Jumarot (3843), Sandrine Liger (3816), Séverine Mellado-Talades (3818)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Roger Bouchez, Marie-Clémence du Cheyron, Patricia Frein, Rémi Malingrey, Alain Mangin, Didier Marandin, Leslie Maximin, Nathalie Moutreux

**LABORATOIRE D'ESSAIS**

**Directeur**  
Jacques Etabel (3773)

**MARKETING ET COMMERCIAL**  
**Directeur commercial et marketing**  
Pierre-Dominique Lucas

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

**Directeur marketing**  
Philippe Bordet (3114)

**Responsable marketing**  
Nathalie Nyer (3064)

**PUBLICITÉ**

**LABO TESTS**

**Directeur de publicité adjoint**  
Laurent Laverture (3285)

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

**Assistante commerciale**  
Fatma Boullia (3222)

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

**Marketing-études-promotion-publicité internationale**  
Directeur commercial international  
Jerôme Calu-Merite (3540)

**Responsable Marketing International**  
Stefano Bartlett (3209)

**Régies internationales UK**  
• GCA - Greg Corbett  
Tél.: 44 207 730 6033  
Fax: 44 207 730 6628  
gca@ica-international.co.uk

**Benelux**  
• Huson European Media  
James Clayton  
Tél.: 44 19 32 564 999  
Fax: 44 19 32 564 998  
jclayson@hudsonmedia.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@hudsonusa.com

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

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

**Japon**  
• Shirano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
scp@shirano.com

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

**FABRICATION**  
Directeur  
Maxime Civil

**Chef de fabrication**  
Pascale Bailly

**Préresse**  
Jean-François Allard

**DIFFUSION**  
Directeur  
Dominique Pancaldi (3122)

**Directeur des ventes**  
Alain Joubert (3156)

**Chefs de produit vente au numéro**  
Carole Gilbert (0772),  
Catherine Tosi (3411)

**Contact réseau**  
N° Vert: 0800 07 77 67  
réserve aux distributeurs et diffuseurs de presse

**DISTRIBUTION**  
Transports Presse

**VENTES ANCIENS NUMÉROS**  
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40  
lrat@groupe-tests.fr  
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

**Responsable promotion abonnement**  
Thierry Juguet (3155)

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 62 52 52

Fax: 03 44 12 57 67  
De l'étranger tél.: 03 44 62 52 38

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

**MICRO HEBDO est édité par**

**GROUPE TESTS**

**Président-directeur général**  
Philippe Santini

**Directeur administratif et financier**  
Nareesh Sakhrani

**Directeur général adjoint, pôle professionnel**  
Luc Faryard

**Directeur général adjoint, pôle grand public**  
Bernard Morisset

**Directeur général adjoint, pôle Internet et développement**  
Nenad Ceticovic

**Secrétaire générale**  
Nicole Feysaguet

• Groupe Tests Société anonyme au capital de 199 272 euros

Siège social: 26/40, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15

Tél.: 01 44 25 30 01  
311 243 794 RCS Paris  
Code APE: 221 E  
Siret: 311 243 794 000 55

TVA intracommunautaire: 82 311 243 794

Principal actionnaire: APPROVA Groupe Tests

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quelle qu'en soit la procédure, 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. ©2006 Groupe Tests - tous droits réservés.

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

**Dépot légal**: à parution  
**Imprimé en France** par Maury, 45331 Maresherbès Cedex

**Photogravure**  
Groupe Tests (Quentin Morsau, Philippe Tissier)