

Simplifiez-vous la vie

hebdo N° 529

FÊTE DES PÈRES

Plein d'idées de cadeaux high-tech!



Page 28

NUMÉRO 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 5
au 11 juin 2008

1,80 €

Sites Internet

Nos bons plans pour suivre l'Euro 2008



Page 50

Logiciels

Créez des photos panoramiques avec Hugin

Page 38

CD-Rom et jeux

Les meilleurs accessoires pour consoles de jeux portables

Page 54

Dossier

Faites-en plus avec

OpenOffice.org

la suite bureautique libre et gratuite!

Page 18

TEST



11 GPS grand écran
Info trafic + MP3 + Photos

Page 58

8 pages pratiques

Hebdomadaire • 5 juin 2008
France metro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 3,80 XPF
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 €
Suisse : 3,90 FS • Canada : 4 \$ • Maroc : 16 Dh
T 03228 - 529 - F : 1,80 €



Sommaire

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

On en parle

4 Joli mois de mai pour Numericable

- Une tablette PC version Eee
 - Créer son site en trois clics
- 5** La carte bancaire des mélomanes
- 6** Fausse Manœuvre sur Wikipédia
- Le vidéoprojecteur passe à la 3D

Ça vient de sortir

8 PowerDirector 7 : puissance et convivialité

- Une clé USB vraiment brillante
- Un kit d'enceintes audio édifiant
- Les mains libres et les yeux sur la route

9 Le PC de la semaine

Toshiba Satellite P300-10J : un 17 pouces bien calibré



- 10** Un cadre photo fin... qui laisse sur sa faim • Un compact qui se prenait pour un reflex

C'est vous

12 Le courrier du docteur Micro

- Un disque sans plateau pour booster Vista ?
 - Mon Bureau s'active un peu trop!
- 12** Sur le forum de Micro Hebdo
- 16** L'avis de notre avocat
Escroquerie par phishing : il faut porter plainte

Le labo a testé



TEST
Onze GPS à écran large

58 Le laboratoire a mis à l'épreuve une sélection de GPS avec écran 16/9 et vendus entre 159 et 450 euros. Résultats.

En couverture

18 Faites-en plus avec OpenOffice.org

Ce n'est pas parce qu'elle est gratuite que cette suite bureautique a quelque chose à envier à ses consœurs payantes. Le tout est de savoir exploiter ses multiples capacités.

Reportage

26 Le coup parfait
Au Lagardère Team, l'ordinateur aide les joueurs et les entraîneurs de tennis à mettre au point le mouvement idéal.

Logiciels

38 Créez des panoramiques



Avec le logiciel gratuit Hugin, vous allez pouvoir créer de superbes photos panoramiques. La preuve par l'exemple.

- 42** Pas à pas Ubuntu 8.04 LTS Hardy Heron • Google Documents Tableur • PowerPoint 2003
- 46** Trucs et astuces Windows XP et Vista • MyBooo version bêta • Mozilla Firefox 2.0.0.14

Internet

50 Suivez l'Euro 2008 de football



Une sélection de sites pour ne rien rater de l'Euro 2008. Allez les Bleus!

- 52** Nouveautés La VoD des mélomanes • Mangez informé

CD-Rom et jeux

54 Boostez votre console portable !

Dix accessoires pour transformer votre PSP ou votre DS

- 56** Nouveautés Boom Blox
- Draglade • Spinout
 - Trois Petites Souris partent à l'aventure dans les bois • Nancy Drew • Incaball



Guide Micro Hebdo

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

28 Bonne fête papa !

Le cadre photo en coquillages, c'est bien, mais les produits que nous avons réunis dans ce dossier spécial ne sont pas mal non plus...



Presse écrite et piratage : on connaît la musique



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Dans une interview accordée au portail 01net.com, le 26 mai, à propos de la future loi antipiratage, Marc Guez, directeur général de la SSCP (Société civile des producteurs phonographiques), accuse tous ceux qui vendent du matériel informatique et la presse informatique, « ou une partie en tout cas », de

profiter de la piraterie. Je laisse le soin aux vendeurs de matériels de lui répondre ; quant à moi, je lui fais remarquer que l'industrie musicale n'est pas la seule victime du piratage : arrêtez de tirer la couverture à vous ! La presse écrite l'est aussi, largement, et celle dite informatique n'y échappe

pas. Que M. Guez fasse un tour sur Google et tape les « bons » mots-clés, il en aura la preuve. On se croirait chez un marchand de journaux ! Ensuite, contrairement à lui et à ses collègues, nous – la presse écrite – ne mettons pas toutes les difficultés d'un secteur d'activité sur le compte du piratage : ce

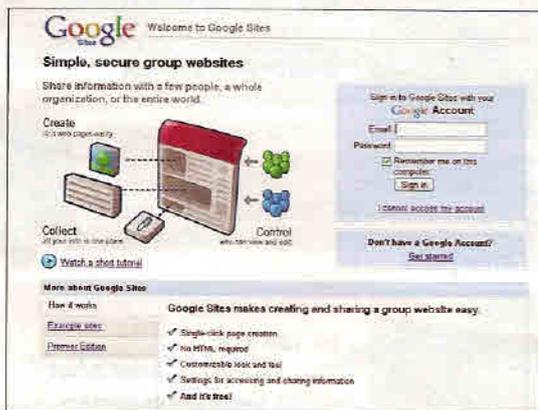
serait vraiment simpliste. *Micro Hebdo* et ses confrères font leur travail d'information avec prise de position quand c'est nécessaire, ce qui peut agacer, en effet. En tout cas, l'incitation au piratage, ou son apologie, dans *Micro Hebdo*, je n'en ai pas vu l'ombre d'un bout de phrase.

Tablette PC version Eee

La présidente d'Asus Australie a annoncé que la firme travaillait à la conception d'une déclinaison de son ordinateur portable à bas prix, le fameux Eee PC. Celle-ci prendrait la forme d'une tablette PC et serait dotée d'un écran tactile. Assez éloigné de l'EeePC classique, ce concept, qu'Asus présentera peut-être officiellement le 3 juin au Computex Show de Tai-

pei, pourrait même ne pas être estampillé «Eee». D'autant que, malgré la volonté d'Asus de rester dans des fourchettes de prix raisonnables, cette tablette PC risque d'être vendue nettement plus cher que l'EeePC. On en reparlera certainement, surtout si Asus parvient à réinventer le concept des tablettes PC comme il a su le faire avec les ultraportables ■ CV

Créer son site en trois clics



Destiné à l'origine aux professionnels, Google Sites s'ouvre désormais au grand public, à condition d'être titulaire d'un compte Google. Cette application en ligne permet de créer son site Internet rapidement et simplement. Après avoir défini le thème de ce dernier, vous pourrez y insérer

du texte, des images et de la vidéo. Disponible uniquement en anglais, pour l'instant, l'outil est très intuitif et fonctionne à l'aide de glisser-déposer. Même si les résultats sont en deçà de ce que l'on peut obtenir avec d'autres outils gratuits, cette application saura séduire les débutants ■ CV

Microsoft Office sera ouvert au libre

Il faudra attendre jusqu'en 2009 pour que les logiciels de la suite bureautique Microsoft Office puissent se vanter d'être enfin «interopérables». En effet, la firme de Redmond vient d'annoncer que le Service Pack 2 d'Office 2007

ajoutera à la suite la prise en charge du format ODF (Open Document Format). Ce format a été principalement développé pour OpenOffice, Microsoft préférant initialement développer le sien dans son coin appelé Office Open XML ■ SV

En hausse

Les hauts débits des SSD

▶ Très prometteuse, la technologie SSD (disque dur à mémoire flash) poursuit son développement. Samsung annonce de nouveaux SSD de 64 Go avec des débits prometteurs de 100 Mo/s en écriture et de 120 Mo/s en lecture. Mais à quel prix ? Les disques SSD ont en effet encore du mal à concurrencer les disques durs classiques du fait de leur capacité limitée et d'un coût au Go élevé.

En baisse

Les consoles de jeux polluent

▶ Dans son étude «Playing Dirty», Greenpeace dénonce les consoles de jeux qui font actuellement fureur. Wii, PS3 et Xbox 360 contiendraient des produits dangereux : PVC, phtalates ou retardateurs de flamme bromés. L'association rappelle qu'il est techniquement possible de produire ces consoles sans utiliser aucun de ces composants et demande aux industriels de faire plus d'efforts dans ce sens.

Le chiffre de la semaine

51,7%

C'est le pourcentage des foyers français qui, selon le baromètre TDF pour le premier trimestre 2008, sont équipés pour recevoir la télévision numérique. Soit, pour la première fois, plus d'un foyer sur deux. Attention, il ne s'agit pas là des chiffres de la seule TNT : sont également compris les foyers recevant la télé numérique par le satellite, le câble ou l'ADSL.

Joli mois de m

Entre l'un des seuls câblo-opérateurs sur le territoire national était jusque-là assez confortable. Pour rentabiliser les investissements colossaux nécessaires à la mise en place du réseau câblé et optique, il suffisait de recruter des clients. Avec l'ADSL et le triple-play, Noos, l'ancêtre de Numericable, avait déjà vu arriver de nombreux concurrents sérieux. C'est pire depuis que la plupart des FAI se sont lancés dans la bataille de la fibre optique.

Pas étonnant alors que Numericable se diversifie et soit devenu, depuis le 27 mai, un MVNO, c'est-à-dire un nouvel opérateur virtuel de téléphonie mobile. Reposant techniquement sur le réseau Bouygues Telecom, Numericable propose déjà sept forfaits mobiles.



L'offre se compose de quatre forfaits classiques, à partir de 26,90 euros par mois pour deux heures, et trois forfaits bloqués, à partir de 12,50 euros par mois pour 30 minutes.

Microsoft veut augmenter votre pouvoir d'achat



Microsoft lance Live Search Cashback aux Etats-Unis, un service qui propose, à partir d'une recherche faite sur Live Search, de rémunérer les acheteurs sous forme d'une remise. Ce système s'applique déjà pour 700 marchands en ligne, ce qui représente plus de 10 millions

de produits. Microsoft essaie ainsi de rattraper l'immense écart qui subsiste dans le domaine de la publicité avec Google. Comme le bénéficiaire de l'initiative est sans conteste l'acheteur, on ne peut qu'applaudir. En attendant toutefois que ce service soit traduit en français ! ■ CV

ai pour Numericable

ILS CHERCHENT
UNE ÉGÉE
À L'IMAGE DE
LEUR NOUVELLE
STRUCTURE:
BALÈZE!



Dans tous les cas, Numericable fait la part belle à ses clients du triple-play classique, en proposant des appels illimités – du lundi au samedi de 8 à 18h – vers la ligne Nume-

ricable fixe du domicile. Et, dès l'été 2008, la convergence entre lignes mobile et fixe devrait être totale, les appels passés avec le mobile bénéficiant des tarifs de la ligne fixe, dès que l'on se trouve chez soi, comme pour le Twin de Neuf et Unik d'Orange.

Elle court, elle court la rumeur

Mais l'actualité de Numericable continue. Après le concret, la rumeur : dans le cadre de la mise en vente d'Alice, ce serait bien le câblo-opérateur qui aurait décroché la timbale, coiffant au poteau, Iliad et Neuf Cegetel. De quoi se faire pousser des ailes, Numericable devenant du coup acteur dans l'ADSL, avec

une base de 954 000 clients ! La facture sera tout de même salée, l'offre d'achat de Numericable se situant autour de 780 millions d'euros. La trésorerie de Numericable devrait pouvoir assimiler les dernières nouvelles du mois de mai : poursuivie par des dizaines de clients mécontents – à l'époque de Noos – entre autres, pour publicité mensongère, vente forcée ou tromperie sur la nature d'un service, la société a vu, devant le tribunal correctionnel de Meaux, le parquet requérir une amende de 180 000 euros, ainsi que 25 000 euros contre Philippe Besnier, son président, et 7 500 euros contre son ancien directeur général délégué. Une peccadille au regard des sommes désormais en jeu ■

Stéphane Viossat

Google veille sur votre santé !

Vous utilisez déjà les services de Google pour gérer votre agenda, votre courrier électronique, votre album photo en ligne, etc. Vous pourrez bientôt lui confier aussi votre dossier médical. Du moins si vous êtes américain.

Le service Google Health vient en effet d'être lancé en version bêta outre-Atlantique, une sorte de carte Vitale en ligne. Le site enregistre les antécédents médicaux de l'internaute et permet, d'un simple clic, aux médecins et aux personnes autorisées d'en consulter l'historique.

Name	Dosage and frequency
Amoxicillin by mouth <i>Package insert</i>	50 mg/mL Suspension for Reconstitution Take 1, 1 time per day in 1 morning
Amoxicillin by mouth	500 mg Tablet Take 0.5, 1 time per day
Amoxicillin by mouth	500 mg Tablet Take 1, 1 time per day
Amoxicillin by mouth	250 mg Capsule Take 1, 1 time per day
Aspirin by mouth <i>Package insert</i>	81 mg Tablet, Delayed Release (E.C.)

Vu la sensibilité des données, ce service suscite la polémique.

Google assure que le dossier ne peut être transmis à un tiers qu'avec l'accord de son titulaire, mais la sécurisation des données reste un problème cru-

cial. Entre des mains mal intentionnées, ces données personnelles pourraient être utilisées pour du spam ciblé faisant la promotion de faux médicaments jusqu'à la discrimination à l'embauche ! ■ SC

La carte bancaire des mélomanes



Universals s'allie à la Société Générale pour créer la carte bancaire So Music. Outre les services prodigués par une carte de crédit standard, la carte So Music offre quelques avantages aux amateurs de musique. Pour chaque chanson achetée sur le portail www.somusic.fr, le porteur de la carte bénéficie de 50 % de réduction sur un autre titre. Des forfaits illimités sont pro-

posés. Pour 2,50 euros par mois, vous avez accès à un genre musical, et pour 4,99 euros par mois à l'intégralité du catalogue Universal (soit plus d'un million de titres). Les fichiers sont protégés par des DRM et restent valides tant que vous souscrivez au service.

Cette carte permet aussi d'obtenir des réductions sur l'achat de CD et de places de concert ■ SC

Un portable humanitaire



Soutenue et financée par de grandes marques (AMD, Google, Red Hat, eBay, etc.) l'initiative OLPC (One Laptop Per Child) développe des PC portables à bas coût destinés à l'éducation des enfants des pays en voie de développement.

Après le portable XO à 100 dollars, l'association compte lancer d'ici à 2010 le XO-2, une nou-

velle version encore plus économique à 75 dollars. Conçu pour être utilisé plus facilement, le XO-2 devrait être privé de clavier au profit de deux écrans tactiles qui le feront ressembler à un livre électronique. Autre point important à l'heure où les tarifs de l'énergie atteignent des sommets, sa consommation électrique ne devrait pas dépasser 1 W ■ SC

Fausse Manœuvre sur Wikipédia

Plaisanter avec la vie d'autrui nuit à celui qui l'a fait... C'est ce qu'a appris à ses dépens le petit farceur qui avait modifié la fiche Wikipédia de Philippe Manœuvre. La biographie du journaliste rock, accessoirement jury de l'émission Nouvelle Star, s'était en effet enrichie d'un avis de décès, très rapidement rectifié par la communauté des Wikipédites.

Philippe Manœuvre, qui n'a pas vraiment trouvé la blague drôle, a porté plainte, avant de proposer d'inviter son nécrologue à dîner, histoire de



discuter un peu. Mais le jeune de 21 ans à l'origine de cette blague a vite déchanté : cet étudiant a en effet vu la police débarquer chez lui, confisquer tout son ma-

teriél informatique et le mettre en garde à vue. Du côté de Wikipédia, on est très satisfait, considérant que l'affaire aura assurément des vertus éducatives ■ **SV**

Facebook en vrai, c'est bizarre !

Tourner Facebook en ridicule, tel est l'objet du clip, mis en ligne par le groupe d'humoristes britanniques, Idiots of Ants (<http://fr.youtube.com/watch?v=nrlSkUOTFLs>) On y voit en effet ce que Facebook pourrait être dans la vie réelle. Même si le texte est en anglais, on comprend l'essentiel du sketch. Au-delà de la terminologie et des fonctions du site ridiculisées,



on réalise à quel point les amitiés de ce réseau social peuvent être virtuelles quand elles ne sont pas purement et simplement casse-pieds ■ **CV**

Un portable qui se plie en quatre

Le Xentex Flip-pad Voyager est un PC portable pas tout à fait comme les autres. Son écran de 19,5 pouces est divisé en deux dans le sens de la hauteur. Ces deux moitiés indépendantes l'une de l'autre permettent, par exemple, de faire des présentations en montrant une partie de l'écran à ses interlocuteurs. Le corps de la machine est, lui aussi, coupé en deux. Lors de vos déplacements, votre portable de bureau se

transforme en tablette et passe de 50 cm de large à seulement 25 cm. Amusant, non ? On rigole moins en regardant la configuration, qui est animée par un Athlon à 850 MHz et 512 Mo de mémoire vive, juste de quoi faire tourner vos logiciels bureautiques et surfer, et encore, à condition de ne pas installer Vista. Bien qu'encore à l'état de prototype, ce PC vient d'être mis en vente sur eBay. A vos risques et périls ■ **SC**



Le vidéoprojecteur passe à la 3D

Le fabricant norvégien Projectiondesign vient de créer un vidéoprojecteur à technologie DLP (traitement numérique de la lumière), capable de projeter une image haute définition (1080p) à 120 Hz et... en 3D ! La majorité des vidéoprojecteurs utilisant cette technologie disposent d'une puce qui gère la rotation d'une roue colorée à l'origine des images projetées. Dans le



Grâce à deux puces, le F10AS3D offre des images en 3D.

F10AS3D, deux puces sont présentes, l'une contrôle l'affichage pour l'œil gauche et l'autre pour l'œil droit. À l'aide de lunettes spéciales, l'image

est donc en 3D. Ce modèle devrait être disponible à l'automne... mais on devra encore attendre avant de trouver des films en relief à projeter ■ **CV**

J'ouvre la porte avec mon mobile

Axible Technologies, startup de Colomiers, propose un système d'ouverture de porte via un mobile. Grâce à la carte Sim et à un récepteur radio couplé au système d'ouverture, fini badges et télécommandes. Il suffit de composer le « numéro » corres-



pondant à la porte pour l'ouvrir, sans coût de communication. L'installation coûte entre 600 et

800 euros plus un abonnement mensuel de 18 euros. Une interface Internet permet de gérer les accès : permanent pour les résidents et temporaire pour les autres. Réservée aux professionnels, l'offre sera bientôt proposée aux particuliers ■ **CV**

Qu'est-ce que c'est ?

AVC-HD

Advanced Video Coding
Norme de compression qui permet de faire tenir jusqu'à 1 h 30 de vidéo en qualité DVD-Vidéo haute définition, sur un simple CD-Rom. Egalement nommée H264 ou Mpeg4 part 10, elle a été adoptée en standard par Sony et Panasonic pour leurs gammes de caméscopes Full HD grand public.

Blu-ray

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

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 576 x 420 (SVCD) à 720 x 576 points (DVD), en 25 ou 30 images par seconde.

Symbian OS

Système d'exploitation utilisé par des téléphones multimédias ou des smartphones. Il existe deux interfaces principales : UIQ, adaptée aux mobiles avec écran tactile et les séries 60, 80 et 90, utilisées notamment pour la dernière par Nokia, Siemens et Panasonic.

WMV

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

Voici une clé USB vraiment brillante

Petite par la taille mais grande par sa capacité de stockage de 8 Go, la clé JumpDrive Lightning brille sur tous les tableaux. Elle arbore une scintillante coque en acier inoxydable, renforcée par un contour en caoutchouc pour amortir les chutes. Si jamais vous deviez la casser, elle est garantie à vie... dans le cadre imposé par le constructeur, bien sûr.

Brillante, cette clé Lexar l'est aussi en matière de temps de transfert des données. Le fabricant annonce une vitesse en lecture de 24 Mo/s et de 18 Mo/s en écriture, alors que nous avons relevé lors

de nos tests une moyenne de 32,9 Mo/s en lecture et de 17,2 Mo/s en écriture... ■ **BH**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le look plutôt sympathique, la capacité, la garantie à vie, les temps de transfert en lecture et en écriture, les renforts en caoutchouc contre les chutes éventuelles.

On n'aime pas

● Le prix.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Un port USB libre

JumpDrive Lightning 8 Go

Prix : 90 euros

Constructeur : Lexar

www.lexar.com/fr



Puissance et

Voici la version 7 de PowerDirector, le logiciel de montage vidéo de Cyberlink. Au programme désormais, la compatibilité avec tous les formats haute définition, de la capture de vos images à la gravure sur disque. Outre le Mpeg2-HD et le WMV-HD, le format AVC-HD, de plus en plus en vogue, est parfaitement géré pour peu que vous disposiez d'une machine assez puissante. Vous pourrez ensuite graver vos chefs-d'œuvre sur un disque Blu-ray. Et ce, même au format BDMV (Blu-ray Disc Movie), qui permet de créer de véritables disques interactifs avec menus, chapitres, sous-titres...

Autre nouveauté : la gestion simultanée de six pistes vidéo, avec la possibilité d'y adjoindre des images-clés pour faire



varier vos effets. A signaler aussi, la possibilité d'accéder à des banques de données sur Internet (DirectorZone, Flickr et Freesound) pour partager avec d'autres utilisateurs toutes sortes d'effets, de menus DVD, d'images ou de sons. Enfin, l'interface, intuitive et ergonomique, conviendra aux novices

Un kit d'enceintes audio édifiant

Pc'est un coup de maître. Ces enceintes à deux voies sont réussies tant sur le plan de la finition que sur celui du son, qui fait la part belle aux graves comme aux aigus extrêmes. Le kit 2.1 S330D est pourvu d'entrées

audionumériques optique et coaxiale et d'une commande filaire du volume, sur laquelle se trouvent une prise casque et une entrée analogique pour baladeur. A force de chercher, nous lui avons tout de même trouvé deux défauts :

une légère exagération des bas médiums et, surtout, une puissance un peu trop limitée (35 watts + 40 watts pour le caisson) pour sonoriser une grande pièce ■ **CB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le son très équilibré, la commande déportée très pratique, les entrées audionumériques.

On n'aime pas

● La puissance un peu juste pour les soirées dansantes.

Mention Très bien

S330D

Prix : 109,90 euros

Constructeur : Edifier

www.edifier.ca/french



Les mains libres

Ce kit mains libres Bluetooth, avec microphone et haut-parleur amplifié, minimise les manipulations sur votre téléphone portable grâce à la technologie Text To Speak. Celle-ci permet, une fois l'appareil appairé à votre mobile, de piloter votre téléphone entièrement à la voix (émission et réception d'un appel, sélection d'un contact de votre répertoire).

Autre atout : le système de réduction d'écho et du bruit ambiant garantit une bonne qualité sonore, malgré la petite taille du haut-parleur. Son astucieuse pince

convivialité



L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en charge totale des nouveaux formats HD, la superposition simultanée de six pistes vidéo, la création de disques Blu-ray interactifs, l'interface claire et intuitive.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive (2 Go ou plus recommandés pour la HD)
- ▶ 5 Go sur le disque dur (20 Go pour la création de DVD et 100 Go pour la création de disque Blu-ray).
- ▶ Windows XP SP2 ou Vista

comme aux utilisateurs plus aguerris. Si vous n'êtes pas encore adepte de la HD, une version Deluxe, dépourvue du format AVC-HD et du Blu-ray, est également disponible ■ **BG**

PowerDirector7

Prix : 59,99 euros (version Deluxe) et 99,99 euros (version Ultra)

Editeur : CyberLink

fr.cyberlink.com

Le portable de la semaine

Toshiba Satellite P300-10J

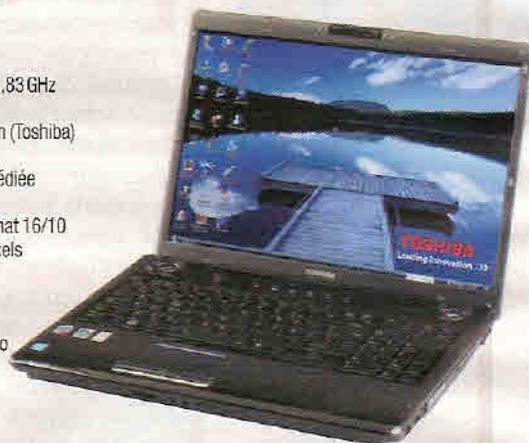
Un 17 pouces bien calibré

Une surface d'affichage confortable, des composants de bonne facture, un équipement multimédia de qualité, ce Toshiba répond aisément aux besoins d'une utilisation familiale.

Prix : 799 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo T5550 à 1,83 GHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2)
- **Disque dur** : 250 Go S-ATA à 5 400 tr/min (Toshiba)
- **Carte graphique** : ATI Radeon HD3470
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo de mémoire dédiée
- **Sorties vidéo** : VGA, HDMI et S-Video
- **Ecran** : TFT brillant de 17 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 440 x 900 pixels
- **Tuner TV** : non
- **Webcam** : oui
- **Télécommande** : non
- **Composant sonore** : Conexant HD Audio
- **Modem** : oui
- **Réseau** : 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11b/g
- **Bluetooth** : Non
- **Lecteur de cartes mémoire** : Secure Digital, MultiMedia Card, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD Card
- **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, un port ExpressCard 34/54, entrée micro et sortie casque
- **Graveur de CD/DVD** : graveur de DVD=RW double couche
- **Poids** : 3,44 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels** : Windows Vista Home Premium, Toshiba DVD Player, Microsoft Works 8.5 (avec version d'essai de Home Office et Etudiant 2007), Ulead DVD MovieFactory, Toshiba Face Recognition, McAfee Internet Security Suite 2008 - Toshiba Edition (avec mises à jour gratuites pour 30 jours)
- **Garantie** : 1 an de garantie constructeur



Résultats des tests



● Pour chaque test, une note sur 10 est obtenue à partir des mesures brutes du laboratoire. L'appréciation globale tient compte de ces performances (en les relativisant pour les PC portables par rapport aux PC de bureau), et prend en compte le prix, l'équipement et les logiciels fournis.

Un large écran, un équipement multimédia complet, une autonomie correcte, le Satellite P300-10J est l'archétype même du portable à vocation sédentaire. Capable de prendre en charge toutes les tâches liées à la bureautique et au multimédia, il montre des performances très hono-

rables, avec un processeur Intel Core 2 Duo T5550 couplé à 2 Go de mémoire vive et un disque dur de 250 Go. En revanche, malgré ses 256 Mo de mémoire vidéo, le chipset ATI Radeon HD3470 se montre trop léger pour gérer les derniers jeux en 3D. Enfin, on apprécie les haut-parleurs, disposés juste

On aime

● Les performances très correctes, l'espace de stockage, la qualité des haut-parleurs.

On n'aime pas

● Les faibles performances 3D, le clavier noir brillant qui ne le reste pas longtemps.

Toshiba
www.toshiba.fr

au-dessus du clavier, qui distillent un rendu sonore très correct ■

Benoit Henri

s et les yeux sur la route



L'avis de la rédaction

On aime

● Le pilotage entièrement à la voix, la qualité sonore acceptable, le chargement de la batterie qui s'effectue par une prise mini-USB.

On n'aime pas

● Le ton monocorde du menu vocal, l'absence de chargeur secteur, le prix élevé, l'impossibilité de transférer le répertoire depuis votre téléphone vers l'appareil avec certains mobiles dotés du système d'exploitation Symbian.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ Un téléphone portable équipé du Bluetooth

SuperTooth Voice

Prix : 99 euros

Constructeur : SuperTooth

www.supertooth.net

aimantée permet de le fixer facilement sur n'importe quel type de pare-soleil. Enfin, son autonomie annoncée est de 800 heures en veille et de 15 heures en conversation ■ **BG**

Adultes, à vos révisions!



Ces sont vos enfants qui vont être ravis, car ils ne seront plus les seuls à plancher sur leurs cahiers de vacances. Avec « Mon cahier de vacances – Spécial adultes », vous, les parents, allez devoir réviser vos connaissances, tout en vous amusant bien sûr.

Dans six matières (français, maths, histoire-géo, anglais, sciences et culture générale), selon trois niveaux de difficulté, vous devrez répondre aux questions et obtenir le meilleur bulletin de notes possible. Plus ludique, le mode Mega Sprint, avec six niveaux de difficulté, vous impose de répondre à un maximum de questions en un temps imparti. Gare au zéro pointé! ■ BH

L'avis de la rédaction

On aime

● L'aspect ludique du logiciel, le mode chronométré, les différents niveaux de difficulté.

On n'aime pas

● L'interface un peu trop enfantine.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 200 Mo sur le disque dur
- ▶ Un lecteur de DVD
- ▶ Windows 2000 et suivants

Mon cahier de vacances - Spécial adultes

Prix : 19,95 euros

Editeur : Micro Application

www.microapp.com

Un cadre fin... qui laisse sur sa faim

L'AF5080MS d'AgfaPhoto est un cadre photo numérique de 8 pouces de diagonale (environ 20 cm) au format 4:3, dont la principale particularité est son épaisseur : 2,5 cm seulement. Malgré des dimensions maigrichonnes, il offre tout l'équipement qu'on est en droit d'attendre. Il suffit de raccorder ce cadre à votre PC via l'interface USB, pour y glisser les images sur les 128 Mo d'espace de stockage interne.

Plus simple encore, ce cadre abrite un lecteur de cartes mémoire flash 4 en 1 (SD/MMC/MS/CF) et une prise USB



Host à laquelle on peut raccorder une clé USB ou un disque dur externe. Divers modes sont proposés, tels le diaporama, le plein écran ou le « Split Show », qui divise l'écran en plusieurs zones d'affichage. La qualité de l'affichage,

dans une résolution de 800x600 pixels, est moyenne, principalement au niveau du rendu des couleurs. Même si les photos sont nettes, elles manquent de punch. L'AF5080MS est livré avec trois façades interchangeables (noir

L'avis de la rédaction

On aime

● La finesse du cadre, la simplicité du menu des réglages, la fonction réveil, la possibilité d'ajouter de la musique au format MP3.

On n'aime pas

● Le manque de réactivité des boutons disposés sur le haut du cadre, la qualité audio du haut-parleur assez médiocre.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ Prise USB 2.0 disponible
- ▶ Windows 2000 et suivants

AF5080MS

Prix : 159,99 euros

Constructeur : AgfaPhoto

www.agfaphoto.com

glossy, acier brossé et effet bois), et une télécommande qui permet de piloter toutes les fonctions ■

Benoît Henri

Un compact qui se prenait pour un reflex

Atypique, telle est la caractéristique de cet appareil photo numérique. Et c'est au niveau du capteur CCD qu'il faut chercher, avec l'utilisation d'un Foveon X3 de 14 mégapixels. Attention, les images n'ont qu'une taille de 4,6 mégapixels, la technologie Foveon utilisant un pixel par canal couleur RVB, il faut

donc diviser par trois. Ce grand capteur devrait théoriquement offrir des avantages que n'ont pas les appareils photo compacts : une meilleure gestion des hautes sensibilités ou de la profondeur de champ. Mais, en pra-

tique, le DP1 se montre très décevant. Si la qualité d'image est correcte, la sensibilité n'est pas exceptionnelle, et le boîtier souffre surtout de lenteurs (allumage, autofocus, enregistrement) inacceptables pour un modèle de cette gamme et de ce prix ! ■ SC

DP1

Prix : 799 euros

Constructeur : Sigma

www.sigma-dp1.com



L'avis de la rédaction

On aime

● La finition, la molette de mise au point manuelle, la bonne qualité d'image en condition d'éclairage normal, le logiciel d'édition Raw livré.

On n'aime pas

● Le prix élevé, la lenteur exaspérante, la sensibilité limitée à 800 Iso, l'absence de zoom, le bruit sur les clichés.

Mention Passable

Qu'est-ce que c'est ?

Bruit

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

Capteur CCD

Charged Couple Device. Circuit électronique qui transforme la lumière en signal électrique. Un capteur CCD est formé d'une matrice d'éléments sensibles qui forment les points de l'image convertie.

Iso

Ce terme désigne une échelle qui chiffre la sensibilité d'une pellicule ou d'un capteur. On parle de sensibilité 100 ou 400 Iso.

<http://forum.microhebdo.com>

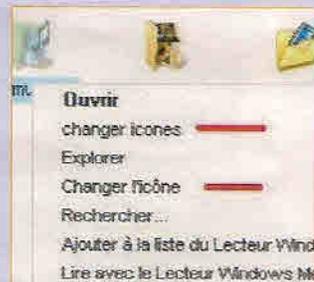
Sur le forum de **Micro hebdo**

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.

Supprimer un sous-menu du clic droit

📧 Windows et les autres
> 📧 Windows XP

linux47 : Bonjour. Quand je fais un clic droit sur un dossier, j'ai deux fois « changer icônes ». Une des occurrences fonctionne et l'autre pas. Comment supprimer la seconde ?



jong7 : Des logiciels gratuits comme GlaryUtilities, TweakUI ou CustomiseXP permettent de modifier ces réglages.

linux47 : Et sinon, avec les options des types de fichier, on ne peut pas le supprimer ?

fml : Déroule le menu **Démarrer, Exécuter**. Tape `regedit`. Déroule `HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell` et supprime les clés correspondant aux menus que tu veux voir disparaître.

linux47 : Merci. Ça marche.

fml : Ravi d'avoir pu t'aider ■

Un disque sans plateau pour booster Vista ?

Pouvez-vous me dire si Vista tourne plus vite sur un disque dur à base de mémoire flash ? Et, dans l'affirmative, de combien de gigaoctets a-t-il besoin ?

Thibault de Parades

Attention ! Les disques à base de mémoire flash (SSD) sont, pour le moment encore,

hors de prix... Et ils n'accéléreront pas le fonctionnement de Vista de façon très spectaculaire. Certes, ces disques ont généralement des temps d'accès et des taux de transfert meilleurs et plus constants que les disques durs actuels. Surtout si on les compare à des disques de 2,5 pouces d'ordinateurs portables,

dont les performances sont souvent plus faibles.

Mais différents tests n'ont montré qu'un gain de 5 à 8 secondes au démarrage de Vista, et des gains encore moins sensibles à l'usage. Si vous persistez cependant à

vouloir installer Vista sur un disque SSD, optez pour un modèle d'au moins 32 Go. Mais sachez que le meilleur moyen d'accélérer vraiment Vista est d'opter pour l'édition 64 bits, une machine moderne et 4 Go de mémoire vive ■



Démarrer XP ou Vista, je veux choisir !

J'ai acheté en décembre 2006 un ordinateur Dell avec Windows XP installé. Après avoir reçu et installé Vista, j'ai partitionné mon disque dur en deux (C: et D:) pour installer XP sur D: afin que mon fils puisse jouer avec ses anciens jeux. Mais je ne peux plus accéder à Vista, car au démarrage, il ne m'est proposé que XP. Quelles solutions pouvez-vous m'offrir ?

A. Zeghrat

Votre PC ne vous propose pas de démarrer avec Vista, car vous avez installé XP après Vista. Le démarreur de XP a écrasé celui de Vista sans installer de mode « double démarrage ». Trois possibilités s'ouvrent à vous pour obtenir un système capable de démarrer sur les deux Windows.

Solution 1 Réinstaller tout

Cette solution radicale consiste à réinstaller d'abord Windows XP, sur la partition D:, puis Windows Vista, sur la partition C:. Lors de son installation, Vista détectera la présence de XP et créera alors automatiquement un menu « double boot » pour choisir sur quel système démarrer.

Solution 2 Corrections manuelles

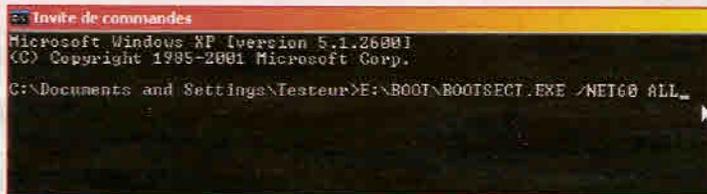
Cette solution ne nécessite pas de réinstallation. Nous supposons ici que votre lecteur de DVD se nomme E:. Insérez le DVD de Vista dans le lecteur, et déroulez le menu **Démarrer**,

Accessoires puis lancez **Invite de commandes**. Tapez les commandes suivantes, en validant chaque ligne avec la touche **Entrée** et en respectant les espaces représentés par :

```
E:\BOOT\BOOTSECT.EXE /NT60 ALL
C:\WINDOWS\SYSTEM32\BCDEDIT /create {ntldr} /d "Mon Windows XP"
C:\WINDOWS\SYSTEM32\BCDEDIT /set {ntldr} device partition=c:
C:\Windows\system32\Bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
C:\Windows\system32\Bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast
```

Solution 3 Compromis

Si la deuxième méthode vous paraît trop complexe, il existe une autre solution que vous trouverez peut-



Gagnant!

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

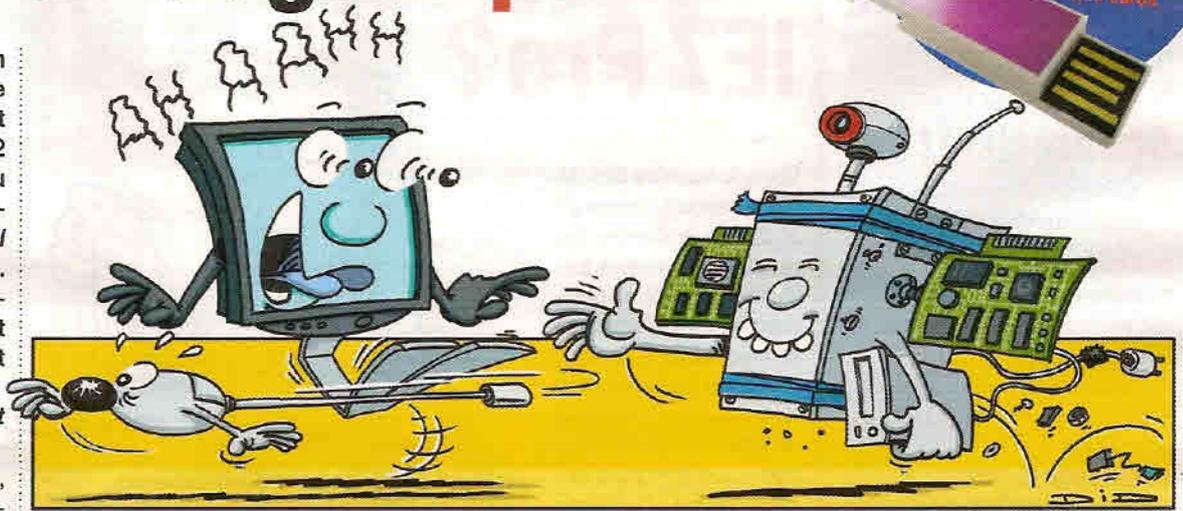
Prix public conseillé : **16,99 euros**



Un assemblage imparfait

J'ai assemblé mon PC en utilisant une carte mère Asus P5W DH Deluxe et un processeur Intel Core 2 Q6600. Au démarrage du Bios, s'affiche systématiquement l'erreur «*Intel CPU ucode loading error*». La carte mère et le processeur sont pourtant donnés comme étant compatibles.

G. Lorient



Cette erreur du Bios, «*UCode Loading Error*», se produit lorsque la carte mère ne reconnaît pas le type de processeur ou sa révision – autrement dit son numéro de version.

Vous devez donc procéder à une mise à jour du Bios. Pour cela, vous devez vous rendre sur le site du fabricant de la carte, trouver la

mise à jour du Bios et suivre les instructions. Dans votre cas, la carte Asus P5W DH ne supporte correctement les processeurs

Quad Core d'Intel que depuis la mise à jour numéro 2205 du Bios. La dernière mise à jour en date du Bios de la P5W DH

est la version 2704. Vous pouvez la télécharger sur le site d'Asus, à l'adresse suivante : <http://france.asus.com>

Choisir un outil de récupération

Système d'exploitation : Inconnu sur (Inconnu) Disque local

- Réparation du démarrage**
Résoudre automatiquement les problèmes empêchant le démarrage de Windows
- Restaurer le système**
Restaurer Windows à un état antérieur
- Restauration de l'ordinateur Windows**
Restaurer tout votre ordinateur à partir d'une sauvegarde
- Outil Diagnostique de la mémoire Windows**

être plus facile à mettre en œuvre... Redémarrez votre PC avec le DVD d'installation de Windows Vista. Sur l'écran d'accueil, cliquez sur le lien **Réparer l'ordinateur**. Sélectionnez la partition **Vista** dans la liste, cliquez sur **Suivant** puis, dans le menu de réparation, cliquez sur **Réparation du démarrage**. Redémarrez normalement le PC. Cette fois, il démarrera automatiquement avec Vista et non avec XP.

Allez ensuite sur le site www.neosmart.net et téléchargez le logiciel **EasyBCD**. Lancez-le. Cliquez sur **Add/Remove Entries**. Dans la section **Add an Entry**, sélectionnez le disque **D:** dans le menu **Drive**. Sélectionnez **Windows NT/2K/XP/2K3** dans le menu **Type** et saisissez **Mon Windows XP** dans le champ **Name**. Cliquez alors sur **Add Entry** puis sur **Save**. Redémarrez le PC. Si tout s'est bien

passé, au démarrage un menu vous demandera sur quel système vous souhaitez démarrer : Vista ou XP.

► Remarque importante

Si vous utilisez un tel double démarrage, pensez à désactiver sur XP la fonction de surveillance Restauration du système sur le disque C: (celui de Vista). Pour cela, déroulez le menu **Démarrer**, faites un clic droit sur **Poste de travail**, sélectionnez **Propriétés** et activez l'onglet **Restauration du système**. Faites de même sur Vista en désactivant la surveillance du disque D: (celui de XP). Pour cela, déroulez le menu **Démarrer**, faites un clic droit sur **Ordinateur** et sélectionnez **Propriétés**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Paramètres système avancés** puis sélectionnez l'onglet **Protection du système**

humannetwork

Proposez vos idées et échangez avec la communauté!

www.human-network.fr est une plateforme communautaire d'échanges et de discussions ouverte à tous ceux qui veulent partager une bonne idée, une suggestion ou un avis sur la manière de façonner une société plus solidaire, éduquée, citoyenne, entreprenante...

Les meilleures idées postées sur le site trouveront à s'exprimer dans le cadre de l'émission «Partageons nos idées» en direct sur **BFM TV**, tous les samedis à 21h jusqu'au 28 juin. Pour participer à l'émission, rendez-vous dès maintenant sur www.human-network.fr



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Son accéléré!

Windows et les autres
> Windows XP

jpol36 : Bonjour. Sur l'un de mes ordinateurs, le son est en accéléré! Ce qui me fait une voix de fille quand j'enregistre un commentaire. A quel paramètre ai-je bien pu toucher?

romie : Salut. Va dans le **Panneau de configuration**, icône **Sound effect manager** (gestionnaire d'effets sonores). Tu devrais pouvoir faire les réglages. Tu réinitialises l'effet sonore **Karoké**. Je pense que c'est celui-là qui a dû bouger.

jpol36 : Merci romie. C'était bien ça! ■

Petits soucis avec Thunderbird

Logiciels > Messageries Instantanées

yohann0503 : Bonjour. Je rencontre quelques soucis techniques en utilisant Thunderbird : lorsque je choisis Répondre, le message auquel je réponds est toujours cité. Or, je voudrais une page vierge. Lorsque j'écris un message, la couleur par défaut est le noir. J'aimerais changer la couleur par défaut. Lorsque j'envoie un message, le serveur me demande toujours si je veux envoyer en html ou pas. J'aimerais répondre une fois pour toutes.

jpa31 : Jette un coup d'œil dans **Outils, Paramètres des comptes, Rédaction et adressage** (pour chaque compte), et aussi dans **Outils, Options, Rédaction**.

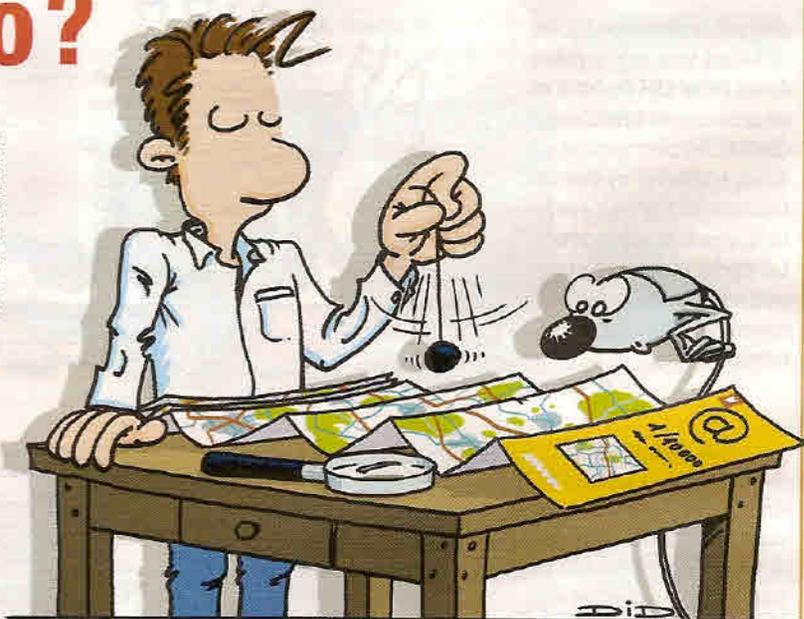
yohann0503 : Merci beaucoup, tout marche nickel! ■

Mais où est donc passé IE7 Pro?

Dans le numéro 525 de *Micro Hebdo*, pages 27 et 28, vous vantiez les qualités d'Internet Explorer 7 Pro 2.2, en donnant l'adresse de téléchargement. Je suis sur le site en question et je ne trouve pas l'endroit où le télécharger? Pourriez-vous être plus explicite quant à l'adresse exacte?

Gilles Rouvroy

Peut-être votre antivirus bloque-t-il l'affichage du bouton de téléchargement, car ce dernier est bien affiché en gros caractères au mi-



lieu de la page www.ie7pro.com, et ne passe pas inaperçu. Essayez avec l'adresse exacte

de téléchargement, qui est la suivante : http://dl.ie7pro.com/ie7prod/IE7proSetup_2.3.exe. Et

remarquez au passage que depuis le 20 mai, Internet Explorer 7 est en version 2.3 ■

Ma musique en WMA et MP3 avec Vista

Avec Windows XP, j'avais l'habitude de convertir directement mes fichiers WMA en MP3. En effet, après extraction des morceaux de musique d'un CD, il me suffisait de sélectionner les morceaux extraits, d'aller dans le menu Fichier, de sélectionner ces fichiers, puis de cliquer sur la fonction « Convertir le format audio ». Avec Vista, je n'ai pas re-

trouvé cette fonction bien commode et qui, de surcroît, évite d'acheter un logiciel de conversion. Existe-t-il tout de même un moyen de faire cette conversion avec Vista?

Pottok

Solution 1

Recourez à un logiciel gratuit

Pour convertir les fichiers WMA en MP3, vous pouvez utiliser le logiciel gratuit Free WMA to MP3

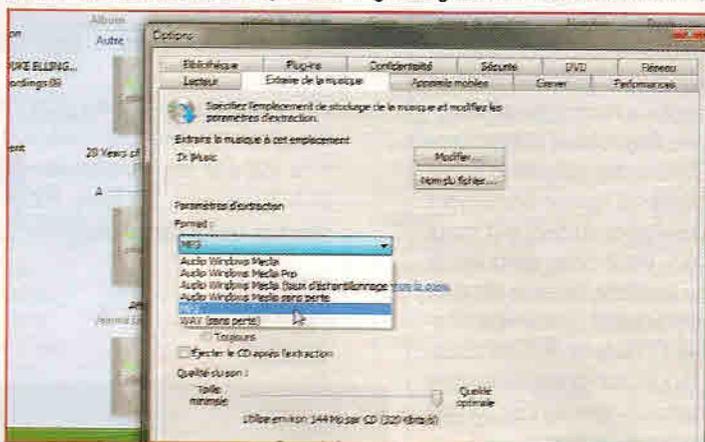
Convertir de Jodix Technologies. Téléchargez-le sur le site www.wma-mp3.org.

Solution 2

Prenez un raccourci

Mais pourquoi extraire vos CD en WMA et non directement en MP3? En effet, Windows Media Player de Vista permet de générer directement des fichiers au format MP3. Cela évite ainsi la conversion en WMA, à la fois synonyme de perte de temps et de qualité – à cause de la double compression des données musicales. Pour extraire en mode MP3 directement vos CD, procédez ainsi : ouvrez **Windows Media Player**, faites un clic droit dans la barre d'outils et déroulez le menu **Outils, Options...**

• Activez alors l'onglet **Extraire de la musique**. Dans la section **Paramètres d'extraction**, déployez le menu **Format**, sélectionnez **MP3**, puis réglez la qualité du son sur **Qualité Optimale**. Désormais, l'extraction de vos morceaux s'effectuera directement en MP3 ■



Déclarer vos impôts depuis n'importe quel PC

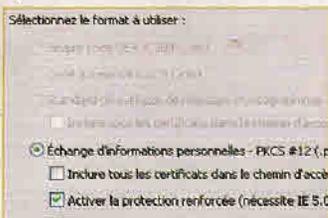
C'est l'époque des impôts... J'ai l'habitude de les déclarer en ligne. Mais j'ai réinstallé mon PC. Résultat : le certificat délivré par le site des impôts a disparu. Il convient donc d'en demander un autre pour accéder aux services proposés. Cela fait, le monsieur des impôts conseille « de conserver ledit certificat sur une clé USB, par exemple ». En cas de problème de PC, il suffit alors de réinstaller ce certificat. Mais comment procéder pour enregistrer le certificat avec Internet Explorer 7 ? Où se trouve-t-il ?

Jean-Claude Guibert

Etape 1

Exportez !

Ouvrez Internet Explorer 7, déployez le menu **Outils** et sélectionnez **Options Internet**. Activez l'onglet **Contenu**. Cliquez sur **Certificats**. Dans l'onglet **Personnel**, sélectionnez le certificat remis par les impôts, puis cliquez sur **Exporter**. Sélectionnez **Oui, exporter la clé privée** et cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez **Echange d'informations personnelles - PKCS #12 (.pfx)** et cochez la case **Activer la protection renforcée...** Cliquez sur **Suivant** :



Choisissez un mot de passe que vous êtes certain de ne pas oublier et confirmez-le. Cliquez sur

Suivant. Cliquez sur **Parcourir** et choisissez l'emplacement de votre clé USB en donnant un nom au fichier, par exemple **certif_impots**. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**. Saisissez alors le mot de passe que vous aviez choisi lors de la procédure d'abonnement au site des impôts. L'exportation se réalise enfin.

Etape 2

Importez !

Ouvrez Internet Explorer 7, déployez le menu **Outils** et sélectionnez **Options Internet**. Activez l'onglet **Contenu**. Cliquez sur **Certificats**. Dans l'onglet **Personnel**, cliquez sur **Importer** puis sur **Suivant**.



Sélectionnez le fichier présent sur votre clé USB à l'aide du bouton **Parcourir**. Cliquez sur **Suivant**. Entrez ensuite le mot de passe que vous aviez choisi lors de l'exportation (celui qu'il ne fallait pas oublier). Cochez les trois cases proposées (**Activer...**, **Marquer...**, **Inclure...**) et cliquez sur **Suivant**. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**. Cliquez ensuite sur **Définir le niveau de sécurité** et sélectionnez l'option **Haut**. Choisissez le mot de passe qui protégera l'accès à ce certificat et cliquez sur **OK**.

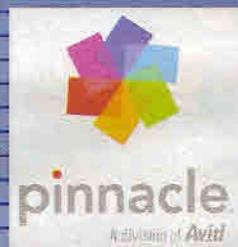
Etape 3

Déclarez...

Ne reste plus maintenant qu'à vous connecter sur le site habituel www.impots.gouv.fr pour entamer votre déclaration en ligne...



SHOPPING NUMÉRIQUE FÊTE DES PÈRES



**Vous donnent
rendez-vous en pages
7, 31, 33, 35 et 37**

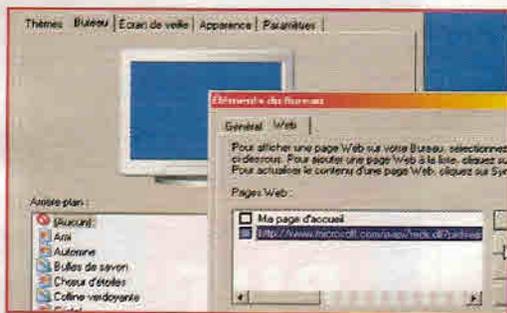
**pour choisir
vos cadeaux préférés
à l'occasion
de la fête des pères**

Mon Bureau s'active un peu trop !

Au démarrage de mon PC, à la place de mon papier peint, j'obtiens une page blanche nommée «*Récupération Active Desktop*». Lorsque je clique sur le lien, j'ai le message «*Erreur survenue dans le script*». Que faut-il faire ?

Djalil Mavoulana

Un programme, ou un thème Windows, a activé le mode Active Desktop. Un mode qui

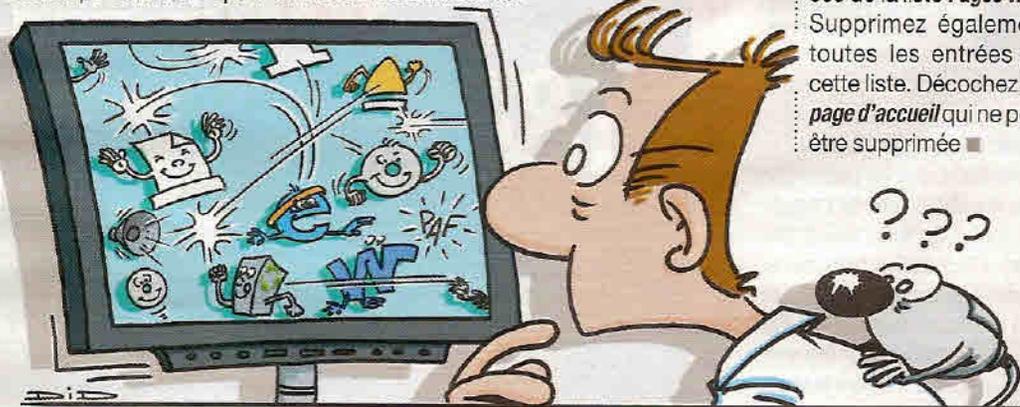


permet d'insérer des objets interactifs se connectant au Web sur le Bureau. Active Desktop a toujours été assez instable et très

consommateur de ressources. Avec Vista, il a été abandonné au profit du Volet Windows, qui

permet d'afficher des gadgets : horloge, agenda, météo, etc.

Pour résoudre votre problème avec Windows XP, cliquez sur une zone vierge du **Bureau** avec le bouton droit de la souris, et sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel. Activez l'onglet **Bureau**, cliquez sur le bouton **Personnalisation du Bureau**. Activez alors l'onglet **Web**. Décochez toutes les cases de la liste **Pages Web**. Supprimez également toutes les entrées de cette liste. Décochez **Ma page d'accueil** qui ne peut être supprimée ■



L'avis de notre avocat



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

Escroquerie par phishing : il faut impérativement porter plainte

La France dispose d'une législation précise en matière de criminalité informatique, et les pirates sont passibles d'importantes sanctions, en particulier concernant les escroqueries au paiement sur Internet par «*phishing*» (cing ans de prison et 375 000 euros d'amende). Il ne faut donc pas

hésiter à porter plainte contre X lorsqu'on est victime de telles attaques. L'Office central de lutte contre la criminalité liée aux technologies de l'information et de la communication (OCLCTIC), qui est en charge de plusieurs affaires de phishing, donne de précieux conseils sur son site (www.securiteinfo.com/conseils/porterplainte.shtml). En outre, en partenariat avec la Fédération bancaire française et le Groupement d'intérêt économique des cartes bancaires, l'Office a mis en place un dispositif d'alerte en direction des établissements bancaires. Il vise à détecter, dans les meilleurs délais,

les courriels qui contiennent les adresses de sites Internet qui contrefont de véritables sites de banque, à organiser une veille sur Internet afin d'y rechercher les adresses qui présentent des similitudes suspectes avec celles d'établissements financiers et bancaires, et à prévoir des mécanismes de

contrôle qui permettent le dépistage rapide de virements frauduleux en vue de leur blocage. Une procédure de fermeture des sites litigieux, y compris quand ils sont situés à l'étranger, est également prévue par l'intermédiaire des différents Computer Emergency Response Team (Cert).

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro

Marque-pages récalcitrants

Internet, réseaux et high tech > Navigateur

mjaune : Bonjour. Si j'arrive à classer la majorité des marque-pages de Firefox par ordre alphabétique, au besoin en ajoutant une lettre devant leur titre, certains refusent obstinément d'être triés par noms... Par exemple, «*Forum Micro Hebdo*» est tout en haut, avant les A et les B. Impossible de le placer avec d'autres F. Quelqu'un connaîtrait-il une méthode pour forcer le classement des marque-pages récalcitrants ?

no.ppp : Bonjour. Je suppose que tu as déjà essayé de les glisser entre les lettres voulues ou de faire un clic droit et *Trier par nom* ?

mjaune : Effectivement, j'ai essayé le Trier par noms, mais il ne donne aucun résultat. Je n'ai pas pensé au glisser... Ça marche ! Merci ■

Qu'est-ce qu'un plug-in ?

Questions techniques diverses > Autre

fbreeze : Bonjour. Je n'ai aucune connaissance en informatique. Pourriez-vous m'expliquer à quoi sert un plug-in, car j'ai voulu écouter une radio et l'on me demande d'installer un plug-in additionnel. Quelle est la marche à suivre ? Merci.

OubaouP : Salut. Il s'agit d'un bout de programme destiné à ajouter une ou plusieurs fonctions à un logiciel déjà existant.
no.ppp : En complément de ce que dit OubaouP : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Plug-in>

Faites-en plus avec OpenOffice

Comme Microsoft Office, la suite bureautique OpenOffice.org est complète et solide. Elle recèle nombre de secrets, et les astuces qui facilitent son utilisation ne manquent pas.

Dossier réalisé par Stéphane Viossat

Question longévité, OpenOffice.org (OOo) commence déjà à ressembler à un dinosaure. Pourtant, la première version de cette suite bureautique complète et gratuite ne date que de 2002. Mais en fait, OpenOffice.org 2.4 est la version libre d'une suite bureautique, Star-

Office, développée par la société allemande Star Division vers le milieu des années quatre-vingt!

Rachetée par la société Sun Microsystems – qui continue, de son côté, à développer sa propre version sous le nom StarOffice – la suite bénéficie d'appuis industriels et d'une vaste base d'utilisateurs. Et comme souvent avec les logiciels libres, ceux-ci contribuent continuellement à l'améliorer.

Bref, il s'agit bel et bien d'une alternative robuste et crédible à Microsoft Office. Et cela d'autant que OpenOffice.org a tout fait pour permettre une transition des plus douces de l'une à l'autre.

Ainsi, tous les fichiers issus de la suite de Microsoft peuvent être lus et modifiés par OpenOffice.org, qui sait également sauvegarder les fichiers à la sauce Microsoft.

Que vous soyez féru de Word, Excel, Access ou PowerPoint, vous passerez sans encombre à leurs équivalents OpenOffice.org. (Writer, Calc, Base et Impress). Seul ombre au

RECHERCHEZ "CADRES DE PLUS DE REMPLACEZ PAR" CADRES DE MOINS



RECHERCHER / REM

tableau : les fichiers au format Microsoft Office 2007, les .docx et autres .xlsx, ne peuvent être ni lus ni sauvegardés par OpenOffice.org. Qu'à cela ne tienne

car qui utilise réellement ces formats ? Les mécanismes de la suite et les manipulations rappellent fortement ceux de sa concurrente directe. Mais la

longévité d'OpenOffice.org, sa maturité acquise au fil du temps, sa rapidité à évoluer, démontrent que dans de nombreux cas, les façons de procéder d'Open-

Une version 3 trop en avance

Depuis peu, une version bêta publique d'OpenOffice.org 3 est disponible en téléchargement. Cette transformation majeure amène son lot de nouveautés avec, entre autres, la prise en charge des fichiers au format Microsoft Office 2007, un nouveau look grâce à une batterie d'icônes redessinées, un nouveau module de démarrage, etc. Mais la version bêta n'est encore disponible qu'en anglais et n'est que fort peu stable. Nous avons donc préféré, à l'occasion de ce dossier, nous cantonner à OpenOffice 2.4, une suite déjà suffisamment riche.

e.org

50 ANS" ET
35 ANS"...



PLACER

Office.org sont uniques. Pour vous épauler, nous donnons dans ce dossier une série de trucs et d'astuces pour vous aider à aller plus loin. Quelques-uns

s'adaptent à tous les logiciels de la suite, d'autres sont plus spécifiquement destinés à l'utilisation de Writer, Calc ou Draw, le logiciel de dessin ■

Désinstaller avant d'améliorer

L'installation d'OpenOffice.org 2.4 se fait de la même manière, qu'il s'agisse d'une simple mise à jour à partir d'une ancienne version ou bien d'une toute première installation. Mais des critiques répétées d'utilisateurs mécontents tendent à prouver que, pour bien faire, il est préférable, lors d'une mise à jour, de désinstaller

préalablement les anciennes versions de la suite bureautique.

Conseil supplémentaire : si vous désinstallez OpenOffice.org, ou la réinstallez malgré tout par-dessus une ancienne version, vous perdrez toutes les modifications que vous avez déjà faites dans les dictionnaires.

Si vous souhaitez conserver une version ancienne

des dictionnaires, vous devez faire manuellement la sauvegarde des fichiers. Pour cela, dans le dossier d'installation d'OpenOffice.org, ouvrez le dossier **share** et copiez tout le dossier **dict**.

Une fois l'installation de la nouvelle version d'OpenOffice.org effectuée, remplacez le nouveau dossier **share/dict** par celui que vous avez copié ■

Comment l'installer

Lors du téléchargement et de l'installation d'OpenOffice.org 2.4, dont vous pouvez toujours trouver la dernière version française à l'adresse <http://fr.openoffice.org>, vous pouvez opter entre deux versions : l'une avec Java dont le fichier d'installation fait 110 Mo, l'autre sans prise en charge de Java de 98 Mo. N'hésitez pas à installer la version avec Java. Un certain nombre de fonctions

de base d'OpenOffice.org en ont besoin : les assistants dans Writer et Base, la prise en charge des macros en JavaScript, ainsi que l'enregistrement des fichiers dans certains formats. De même, de nombreuses extensions très utiles, comme OpenOffice.org2GoogleDocs (qui permet d'importer et d'exporter directement vos documents depuis Google Documents), ne sont utilisables que si Java est activé ■

Télécharger OpenOffice.org 2.4

Décharge légale de garantie : Notez que ces logiciels peuvent varier de ceux que vous trouverez pour nous aider à améliorer le produit.

Windows
Avec JAVA inclus
(110 Mo)

Windows
Sans JAVA inclus
(98 Mo)

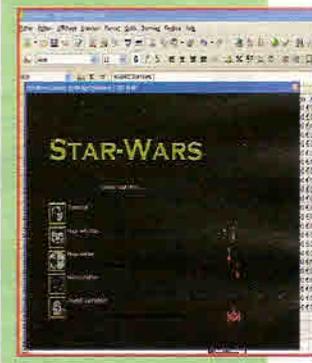
Charger les bons dictionnaires

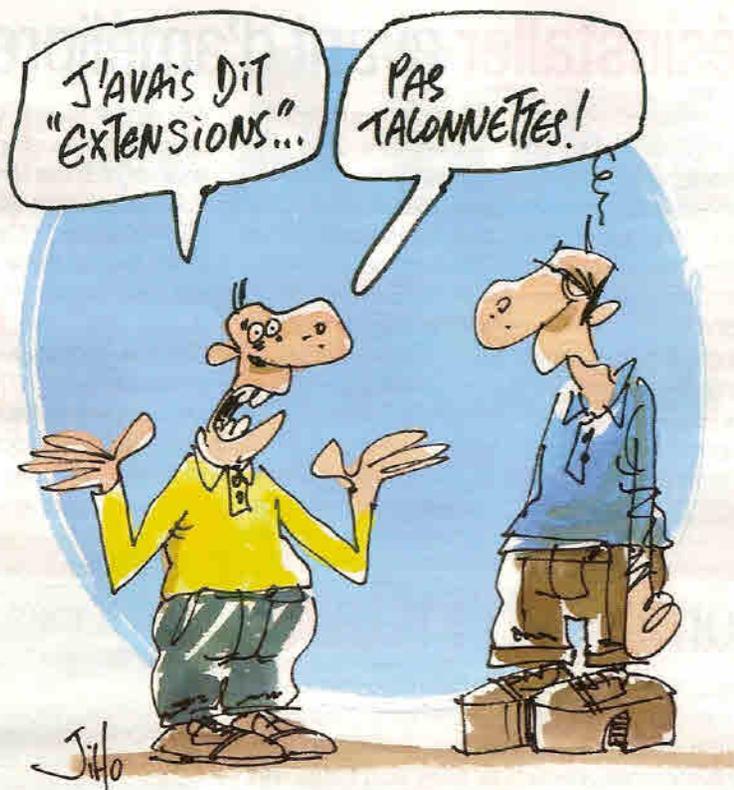
Depuis la version 2.4, les dictionnaires français (dico, césures, synonymes) sont inclus par défaut. Il est néanmoins possible d'ins-

taller des dictionnaires supplémentaires en passant par l'assistant Installer de nouveaux dictionnaires.... On passe alors par DicOOo ■

Les bonus cachés

Les développeurs d'OpenOffice.org, dans une pure tradition informatique, ont caché quelques bonus totalement inutiles, les fameux Easter Egg (œufs de Pâques). Pour découvrir tout d'abord de visu une partie des farceurs à l'origine du traitement de texte, ouvrez un nouveau document dans Writer et tapez exactement **StarWriterTeam**. Appuyez ensuite sur la touche **F3**. Les auteurs du tableur se sont également cachés dans leur logiciel : dans une cellule d'une nouvelle feuille, tapez **=STARCALCTEAM()**. Enfin, plutôt que d'osciller entre la suite bureautique et le démineur de Windows, dans une cellule d'une feuille de Calc, entrez la formule suivante : **=GAME(«StarWars»)**.





Utiliser des extensions

Véritable suite bureautique, OpenOffice.org contient déjà tout ce que vous désirez, et souvent plus. Mais quelques petits oublis subsistent, certaines fonctions peuvent vous faire défaut.

Par exemple, le correcteur orthographique, même avec le bon dictionnaire français, n'insère pas d'espaces insécables avant les caractères «!», «?» ou «;», comme le veut l'usage. Qu'à cela ne tienne! Si une option n'est pas disponible, vous pouvez faire appel aux extensions : il s'agit de petits programmes qui se greffent à OOo et que vous pouvez installer en un instant.

1 Pour cela dans le menu **Outils**, sélectionnez **Gestionnaire des extensions...** Dans la fenêtre qui s'ouvre, toutes les extensions déjà installées s'affichent. Pour en obtenir d'autres, dans la fenêtre **Gestionnaire des extensions**, cliquez en bas à gauche sur le lien

Obtenez des extensions supplémentaires ici...

2 Votre navigateur Web se lancera directement sur le site des extensions d'OpenOffice.org, mais disponible uniquement en anglais.

L'extension qui permet d'ajouter à la volée des espaces insécables est facile à trouver : cliquez dans la colonne de gauche du site sur le lien **Highest Rated**. Descendez dans la page de résultat jusqu'à trouver l'extension « **French Spacing (espace insécable)** ».

Puis cliquez sur le lien **Click here** en bas pour afficher la fiche complète de l'extension. Dans la nouvelle fiche, cliquez sur le bouton **Get it!**

Le téléchargement de l'extension, un fichier qui se termine en **.oxt**, se lance. Enregistrez le fichier sur votre disque dur, par exemple dans le dossier d'installation d'OpenOffice.org 2.4.

3 Dans la fenêtre **Gestionnaire des extensions**, cliquez sur le bouton **Ajouter**. Une nouvelle fenêtre **Ajouter des extensions** s'ouvre. Avec le sélecteur de fichier, localisez et sélectionnez le fichier **.oxt** que vous venez de télécharger, puis cliquez sur le bouton **Ouvrir**. L'installation de l'extension se lance alors. Après quelques instants, le nom de la nouvelle extension apparaît dans la fenêtre **Gestionnaire des extensions**.

4 Par défaut, les extensions fraîchement installées sont activées, mais pour cela, il est nécessaire de fermer toutes les fenêtres ouvertes d'OpenOffice.org et de relancer le logiciel.

Si vous souhaitez désactiver ou réactiver une extension, il suffit, dans la fenêtre **Gestionnaire des extensions**, de sélectionner le nom de l'extension et de cliquer sur le bouton **Activer** ou **Désactiver**.

TRAITEMENT DE TEXTE

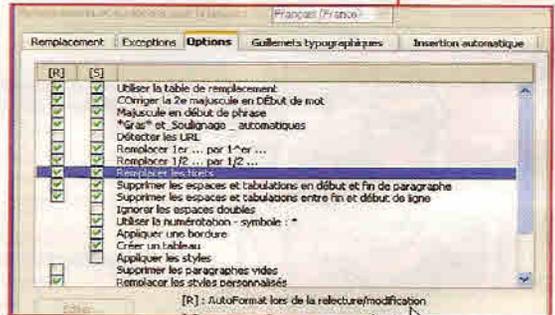
Régler le for

Traitement de texte intelligent, Writer vous assiste tout au long de la frappe des textes. Par exemple, tout comme dans Word, si vous tapez une phrase en omettant de la commencer par une majuscule, Writer se charge immédiatement de corriger votre erreur. Mais cette capacité peut, si vous ne la maîtrisez pas, devenir très gênante.

1 Vous pouvez tout d'abord désactiver entièrement la mise en forme automatique du texte en cours de frappe.

Pour cela, dans le menu **Format**, sélectionnez **Auto-Format** puis décochez la case **Pendant la frappe**. Il suffira ensuite pour réactiver cette fonction de cocher de nouveau cette ligne.

2 Pour régler plus finement les mécanismes du remplacement automatique, dans le menu **Outils**, cliquez sur **AutoCorrection**. La fenêtre qui s'ouvre vous permet d'activer ou de désactiver un à un tous les remplacements automatiques de mots, de caractères, etc.

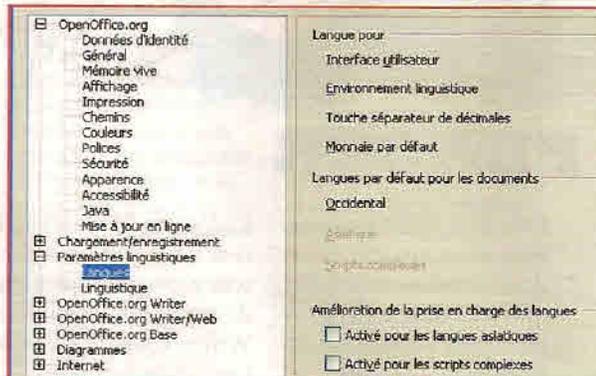


TRAITEMENT DE TEXTE

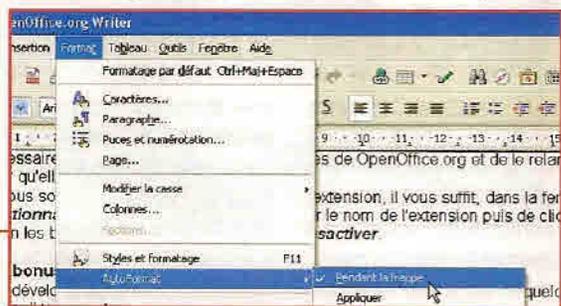
Rétablir le pavé numérique p

Par défaut, lorsque vous utilisez Writer, le comportement du clavier est modifié par rapport à la normale : lorsque vous utilisez la touche (.) du clavier numérique, c'est une virgule qui s'affiche. Afin de retrou-

ver le fonctionnement classique du pavé, dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez dans la colonne de gauche sur le signe + devant **Paramètres linguistiques** afin d'afficher les lignes de

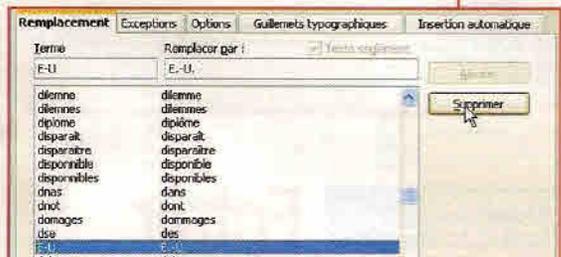


matage automatique



3 Dans l'onglet **Remplacement de la fenêtre**, se trouve une liste spécifique de mots à remplacer. Lors de la frappe, les mots qui se trouvent dans la colonne Terme seront directement remplacés par ceux de la colonne Remplacer par. Vous pouvez manuellement ajouter des mots dans la

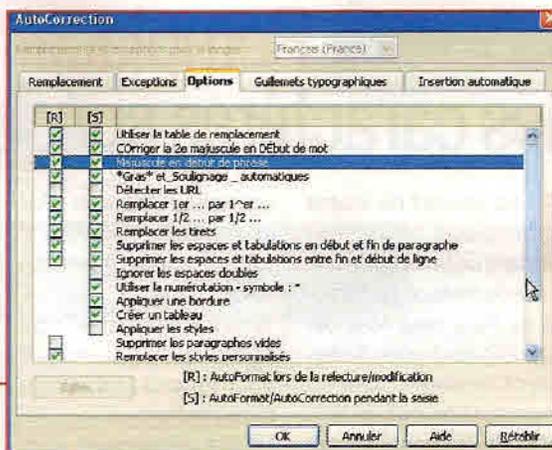
liste, en saisissant termes et remplacements automatiques dans les champs correspondants, puis en cliquant sur le bouton **Ajouter**. Pour supprimer spécifiquement une correction automatique, vous pouvez également sélectionner un terme dans la liste et cliquer sur **Supprimer**.



4 L'onglet **Options** contient toutes les règles génériques de correction du remplacement automatique. Vous pouvez modifier chacune des entrées de la liste en cochant ou en décochant à chaque ligne les cases **R** et **S**. Si la case **S** est cochée, la correction affichée sera appliquée en cours de frappe, sans vous demander quoi que ce soit.

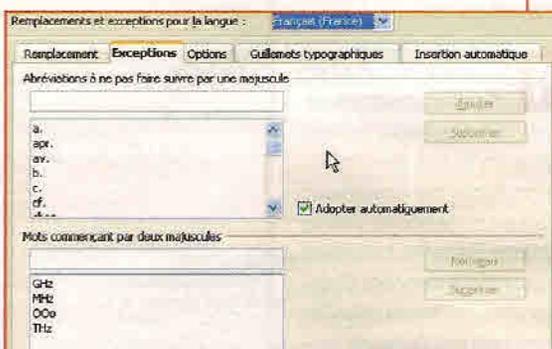
5 Si vous souhaitez pouvoir écrire des adresses Internet, comme www.google.fr sans que le texte soit remplacé par un lien, décochez la case **Détecter des URL**.

Afin de pouvoir taper plusieurs espaces à la suite, décochez la ligne **Ignorer les espaces doubles**. Si vous voulez pouvoir librement taper un point suivi d'une minuscule, décochez **Majuscule en début de phrase**.



6 L'onglet **Exceptions** contient la liste de mots, librement modifiable, que vous pouvez écrire avec un point sans que le caractère suivant soit auto-

matiquement remplacé par une majuscule. En bas de la fenêtre se trouve aussi la liste de mots pour lesquels il est possible de saisir deux majuscules à la suite.



RÉGLER LES AUTOMATISMES

oint dans our Writer

ce sous-menu. Sélectionnez **Langues** puis, dans la partie droite de la fenêtre, à la ligne **Touche séparateur de décimales**, décochez la case **Identique à l'environnement linguistique (,)**. Cliquez sur le bouton **OK**.



TRAITEMENT DE TEXTE

Remplacer les caractères spéciaux

Il est courant de vouloir remplacer rapidement dans un texte toute une série de mots ou de caractères. Pour cela, vous devez utiliser la fenêtre **Rechercher & remplacer** à partir du menu **Edition**, ou bien simplement en appuyant sur les touches **Ctrl + F**. Mais, par défaut, vous ne pouvez pas chercher ni remplacer les caractères spéciaux de mise en forme du texte : retours chariot, marque de fin de paragraphe, tabulation, etc.

1 Si vous souhaitez chercher et remplacer ces caractères spéciaux de mise en forme, dans la fenêtre **Rechercher & remplacer**, cliquez sur le bouton **Autres options**. Dans les nouvelles options qui viennent d'apparaître, cochez la case **Expressions régulières**.

2 Dans les champs **Rechercher** et **Remplacer par**, entrez ensuite le code des caractères que vous

souhaitez changer. Par exemple :

\t correspond à une tabulation ;

\n correspond à une fin de paragraphe ;

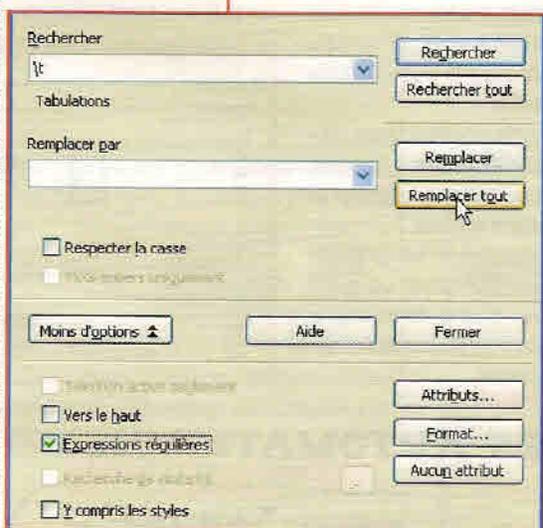
\$ correspond à un saut de paragraphe ;

\x00A0 correspond à un espace insécable.

Attention : à chaque fois que vous ouvrez la fenêtre **Rechercher & remplacer**, la case **Expressions régulières** est décochée par défaut.

3 Pour accéder à l'aide des expressions régulières qui vous permettra de retrouver tout type de caractères de façon précise, dans le menu **Aide**, sélectionnez **Aide de OpenOffice.org**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous devez taper **expressions régulières** dans le champ **Terme recherché** de l'onglet **Index**.

Puis double-cliquez sur **liste**.

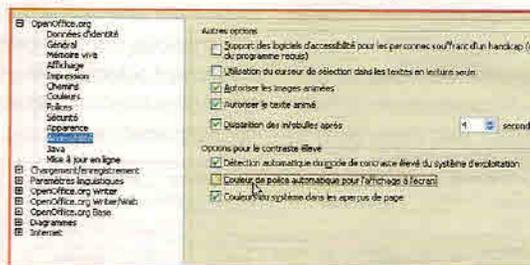


TOUS LES LOGICIELS

Retrouver les couleurs à l'écran

Avec OpenOffice.org, il peut arriver que vous perdiez l'affichage des couleurs de caractères à l'écran : vous avez beau sélectionner du texte, appliquer une couleur de police éclatante, le texte reste résolument noir à l'écran. C'est d'autant plus frustrant qu'à l'impression, les couleurs du texte s'impriment parfaitement bien. Si

vous êtes dans ce cas, pas de panique : dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options**. Dans la colonne de gauche de la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le signe **+** devant **OpenOffice.org**. Dans le sous-menu qui apparaît, cliquez sur **Accessibilité**. Dans la partie droite de la fenêtre, décochez la case **Couleur de police automatique pour l'affichage à l'écran**. Cliquez sur **OK**.



TRAITEMENT DE TEXTE

Entrer des phrases types

Qu'il s'agisse de formules de politesse pour vos courriers ou de phrases que vous répétez inlassablement dans un de vos documents, il est possible d'enregistrer du texte et de l'insérer grâce aux fonctions d'AutoTexte.

Dans le champ **Nom** de la nouvelle fenêtre, saisissez un descriptif pour le texte à insérer. Dans le champ **Raccourci**, une série de lettres s'affiche. Remplacez-les par le raccourci de votre choix. Cliquez ensuite sur **AutoTexte** à droite. Dans la liste qui s'affiche, cliquez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Fermer**.

1 Ecrivez dans un document vide la phrase que vous voulez pouvoir répéter facilement. Sélectionnez toute la phrase à l'aide de la souris.

2 Dans le menu **Edition**, sélectionnez **AutoTexte** ou appuyez simultanément sur les touches **Ctrl + F3**.

3 Désormais, au cours de la frappe, vous pouvez insérer directement votre texte enregistré en tapant les lettres du raccourci que vous venez de définir, immédiatement suivies d'une pression sur la touche du clavier **F3**.



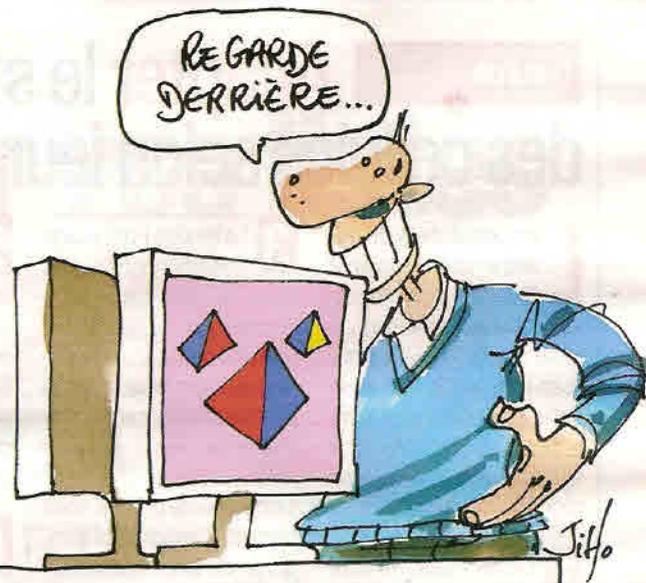
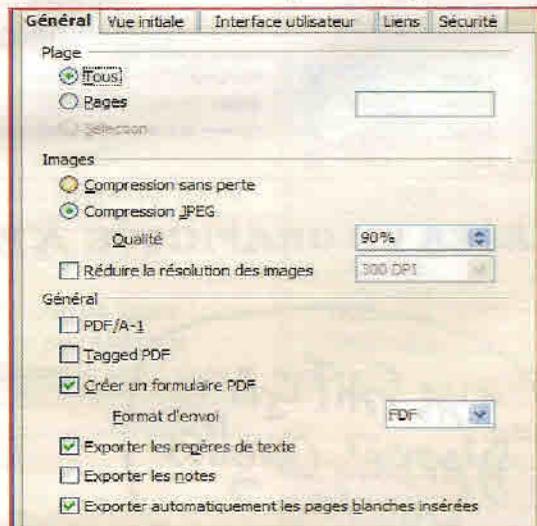
PHRASES AUTOMATIQUES



Diffuser vos documents PDF

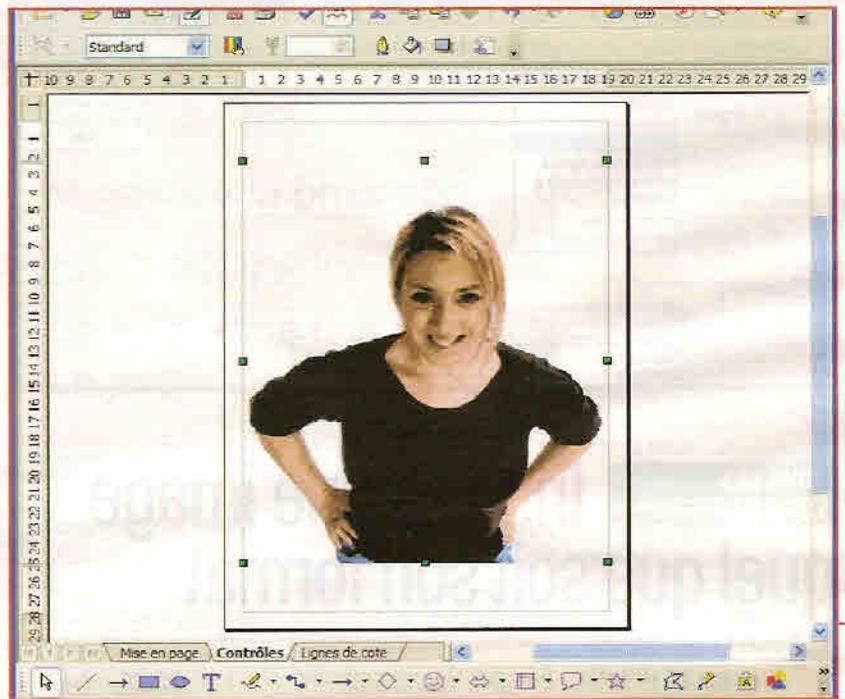
Le format PDF développé par Adobe est idéal pour la diffusion de documents au format électronique. Il garantit au lecteur du document une reproduction fidèle de la mise en page originelle. Il permet l'ajout d'éléments purement informatiques, tels les hyperliens, et empêche la modification du document par le lecteur. OpenOffice.org est très doué pour générer des documents PDF. Alors qu'avec la plupart des suites bureautiques concurrentes, il faut ajouter des modules externes, tous les logiciels d'OpenOffice.org permettent, par défaut, de créer des PDF. Dans le lo-

giciel adapté (Writer, Calc, Impress, Draw...), ouvrez le document à transformer en PDF. Dans le menu Fichier, sélectionnez **Exporter au format PDF**. La fenêtre Options PDF s'ouvre. Vous pouvez y effectuer de nombreux réglages : décider des pages du document à exporter, de la qualité des images intégrées, de la présence ou non de liens hypertextes, voire même, dans l'onglet Sécurité, de crypter le document et de décider d'un mot de passe... Une fois les options choisies, il suffit de cliquer sur le bouton **Export** puis sur **Enregistrer** ■



DESSIN

Convertir une photo en image vectorielle



Les images vectorielles ont pour particularité de pouvoir être facilement déformées, agrandies, rétrécies. Avec le logiciel de dessin Draw, vous pouvez transformer une photo ou un dessin en une image vectorielle très facilement.

1 Dans Draw, ouvrez votre photo ou votre dessin en bitmap. Cliquez

sur votre photo dans la fenêtre principale pour la sélectionner.

2 Dans le menu **Modifier**, sélectionnez **Convertir** puis **En polygone...**

3 Dans la fenêtre **Convertir en polygone** qui apparaît, sélectionnez le **Nombre de couleurs** souhaitées pour le rendu final. La **Ré-**

duction de points est une valeur qui influera sur la finesse du rendu final. Si vous changez cette valeur, cochez également la case **Boucher les trous**. Vous pouvez à tout moment cliquer sur le bouton **Aperçu** pour affiner de visu vos paramètres.

4 Cliquez sur **OK**. Votre photo est désormais une image vectorielle! ■

TRAITEMENT DE TEXTE

Déplacer un paragraphe

Il arrive que l'on ait besoin de déplacer des paragraphes entiers vers le haut ou vers le bas dans un document, lors de la révision d'un texte. Pour cela, OpenOffice propose de nombreux raccourcis clavier. En

voici un très facile : placez le point d'insertion à un endroit quelconque à l'intérieur du paragraphe à déplacer. Appuyez en même temps sur les touches **Ctrl + Alt + Flèche vers le haut** ou **Flèche vers le bas** ■

TABLEUR

Adapter le style des cellules selon leur contenu

Les possibilités de mises en page du tableur Calc sont nombreuses et vous permettent de créer des styles personnalisés à appliquer à chaque cellule... Et Calc vous offre la possibilité d'adapter le style de chaque cellule, en fonction de son contenu.

1 Dans une feuille ouverte, sélectionnez à la souris toutes les cellules à mettre en forme.

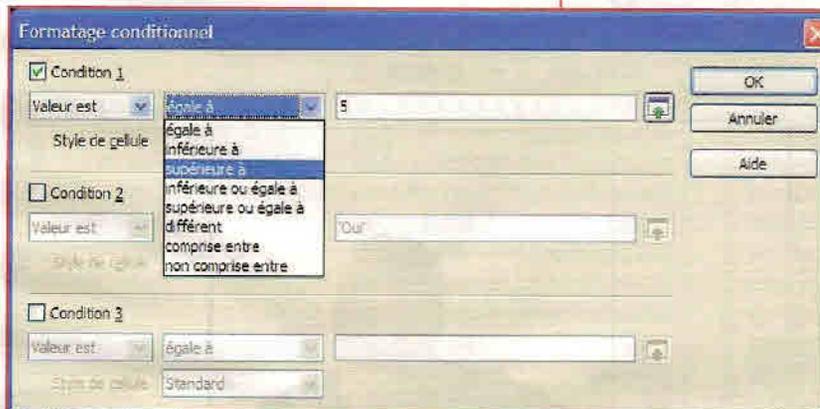
2 Dans le menu **Format**, sélectionnez **Formatage conditionnel**.

3 La fenêtre **Formatage conditionnel** s'ouvre. Sous la case **Condition 1**, cochée par défaut, la **Valeur** des cellules est le critère qui sera évalué. Vous pouvez changer le premier champ pour évaluer la **Formule** à la place. Le deuxième champ vous permet d'indiquer la condition du test : **égale à**, **supérieure à**, **comprise entre**, etc.

4 Dans le troisième champ, entrez la valeur à prendre en compte pour le test.

5 Dans la zone **Style de cellule**, choisissez le style qui sera appliqué lorsque la condition que vous venez de définir sera remplie. Les styles disponibles sont ceux définis par défaut dans **Calc** ainsi que ceux que vous avez créés.

6 Vous pouvez ajouter deux conditions en plus : cochez les cases **Condition 2** et **Condition 3**, puis cliquez sur **OK**. Dans votre feuille, les styles seront appliqués à toutes les cellules répondant aux conditions des tests définis ■



TABLEUR

Alterner des i en mode portrait et pa

Vous pouvez tout à fait avoir, dans un même fichier Calc, des feuilles dont l'orientation pour l'impression est différente : paysage pour certaines, portrait pour d'autres. Pour que chaque page conserve définitivement son sens d'orientation à l'impression, il faut utiliser les styles.

1 Placez-vous sur une feuille de votre fichier Calc et appuyez sur la touche **F11**. La fenêtre des styles apparaît.

2 Cliquez sur l'icône **Styles de page**, la deuxième en haut à gauche. Dans la fenêtre s'affichent les styles déjà définis. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la fenêtre et sélectionnez **Nouveau...**

3 La fenêtre **Style de page** s'affiche. Dans le champ **Nom**, entrez le mot **Paysage**.

4 Sélectionnez l'onglet **Page** et sélectionnez le bouton radio **Paysage**. Cliquez sur **OK**.

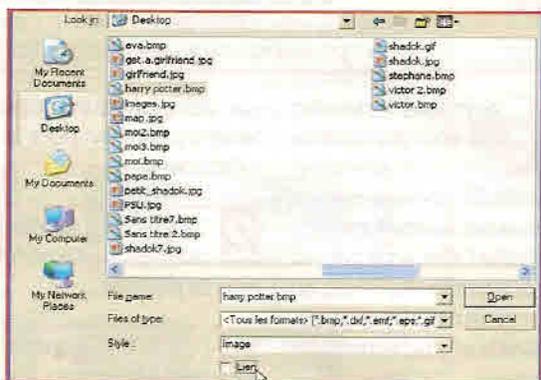


CRÉER UN GRAPHIQUE À PAR

TOUS LES LOGICIELS

Insérer une image quel que soit son format

Vous pouvez sans problème créer des mises en page hautes en couleur en insérant des images. La plupart des formats classiques d'images sont autorisés (Jpeg, Gif, PNG, BMP...). Mais après avoir inséré des images dans un texte, sauvegardé puis fermé le fichier, il peut arriver qu'à sa réouverture, les images soient remplacées par des cadres vides... Pour pallier cela, dans le menu **Insertion**, cliquez sur **Image**



puis sur **A partir d'un fichier**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez votre image à l'aide du sélecteur de fichier, et vérifiez surtout que la case **Lien** est décochée! ■



Impressions Paysage

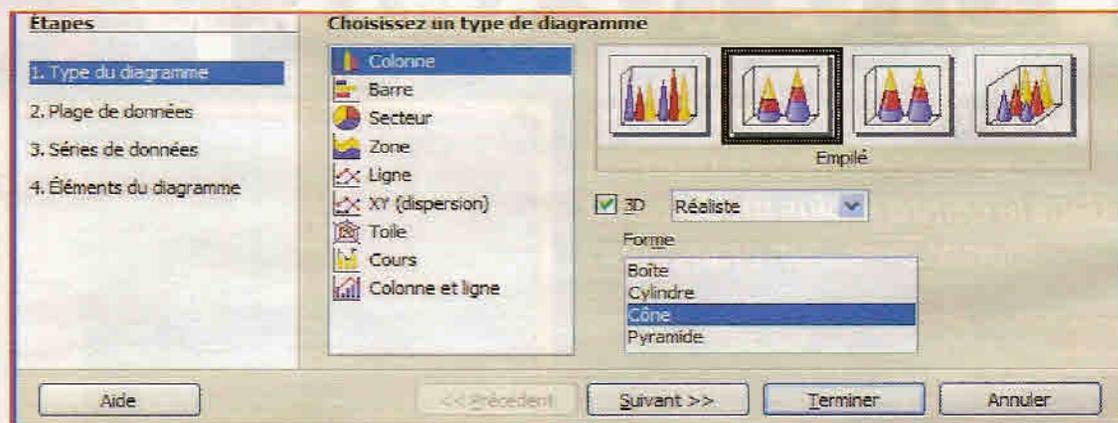
5 Le style Standard, appliqué par défaut à toutes les feuilles, a une orientation d'impression en portrait.

Ne touchez donc pas aux feuilles qui doivent être imprimées en portrait.

En revanche, vous devez passer de feuille en feuille sur toutes celles que vous souhaitez imprimer en mode Paysage, et double-cliquer, dans la fenêtre des styles, sur le nouveau style Paysage que vous venez de créer afin de l'appliquer définitivement.



TABLEUR Créer différents types de graphiques en quelques clics



Comme dans Excel, les diagrammes créés à partir des valeurs de vos feuilles se font en quelques clics.

1 Dans votre feuille, sélectionnez à la souris les cellules contenant les données qui serviront à fabriquer le graphique.

2 Dans le menu *Insertion*, sélectionnez *Diagramme...* ou bien cliquez dans la barre d'outils sur

l'icône en forme de camembert coloré :



3 L'Assistant de diagramme se lance. Choisissez tout d'abord le type du diagramme et son style graphique. Cliquez dans la colonne centrale sur les différents types de diagramme pour faire apparaître à droite des aperçus des sous-types disponibles. En cochant la case **3D**, vous obtiendrez

un diagramme en relief. Vous pouvez également changer la valeur *Simple* de la liste déroulant pour la valeur *Réaliste* pour obtenir un rendu final plus fin. Cliquez sur *Suivant >>*

4 Vous pouvez maintenant définir si les premières lignes et colonnes de vos données doivent être considérées comme des étiquettes ou traitées comme des données en cochant les cases adéquates. Cliquez sur *Suivant >>*

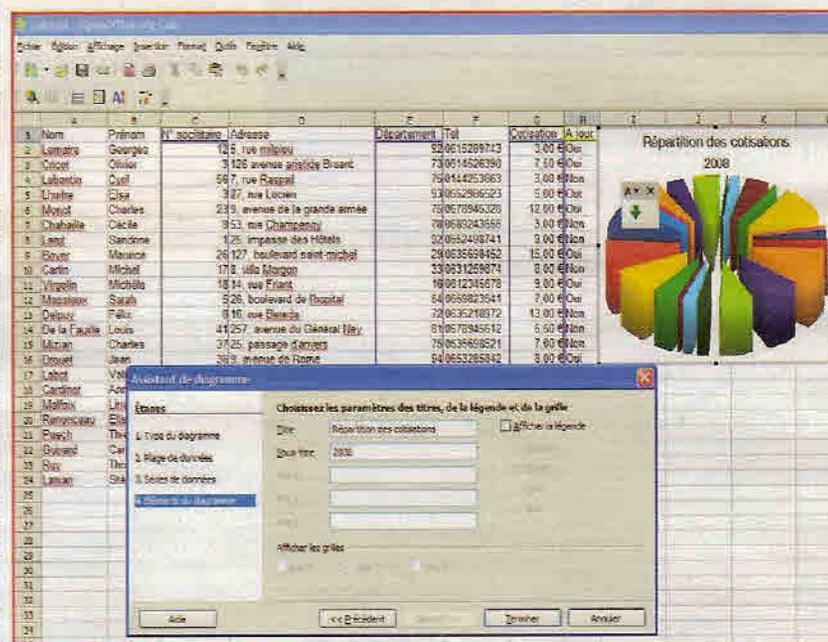
5 L'étape suivante vous permet de modifier les

données prises en compte, pour éventuellement en ajouter en ou retirer. Une fois vos réglages faits, cliquez sur *Suivant >>*

6 La dernière étape vous permet de définir un titre pour votre diagramme, d'indiquer si les légendes doivent être affichées, et à quel endroit. Cliquez enfin sur *Terminer*.

7 Le diagramme s'affiche. Vous pouvez maintenant le saisir facilement à la souris et le placer là où vous le souhaitez dans le document ■

TIR DE DONNÉES



Entraînement des champions de tennis

Vers le coup parfait

A deux pas de Roland-Garros, les tennismen se préparent dans le centre le plus moderne au monde avec... un ordinateur!

Comment faire progresser un tennisman? Certains coaches concoctent un entraînement basé sur le thème astral du joueur. D'autres espionnent la préparation du numéro un mondial. Beaucoup se fient à leur instinct d'ancien champion. En France, les entraîneurs recourent à un autre moyen : des mesures scientifiques, à la fois physiques et techniques, effectuées au Lagardère Team, un centre d'entraînement dernier cri. La moitié de l'élite du tennis tricolore y parfait ses coups.

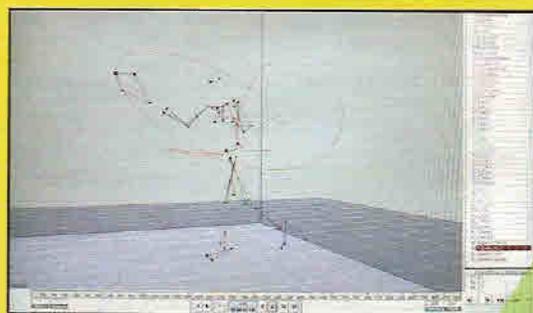
Depuis septembre dernier, un nouvel outil de perfectionnement a fait son apparition sur le court. Désormais, tous les trois mois, chaque tennismen revêt une combinaison noire hérissée de 65 points blancs. Ses mouvements sont filmés par douze caméras spéciales, fixées à 6 mètres de hauteur et réparties autour du joueur. A partir des repères placés sur la combinaison, un ordinateur reconstitue une image 3D du corps, point par point, au millimètre près, à raison de 250 images par seconde. L'intérêt? Traquer les gestes imparfaits, les disséquer avec l'aide de scientifiques, puis les corriger. L'espoir? Rendre certains coups plus puissants ou plus précis.

« On remarque beaucoup de choses qu'on ne voit pas à l'œil nu », explique Nicolas Copin, entraîneur d'Edouard Roger-Vasselin, classé 147^e à l'ATP. Second objectif : éviter les blessures en repérant les mouvements traumatisants.

Des résultats encore modestes

On trouve 12 Français parmi les 100 meilleurs joueurs mondiaux. Six d'entre eux s'entraînent au Lagardère Team et participent cette année au tournoi de Roland-Garros. Parmi eux, Paul-Henri Mathieu, Mickaël Llodra, Richard Gasquet et Gaël Monfils. Après six mois d'utilisation, les résultats sont-ils probants? Nicolas Mahut, classé 43^e à l'ATP, a amélioré son service, et deux autres joueurs ont corrigé un geste qui leur causait des douleurs.

La modestie de ces résultats s'explique par la nouveauté de l'outil ; les chercheurs partent presque de zéro. « Nous avons obtenu des résultats probants en athlétisme. En tennis, il faudra plus de temps. Les mouvements de ce sport sont beaucoup plus complexes », confirme Annie Riquet, docteur en sciences de l'ingénieur. « Lorsqu'on enregistre une vingtaine de services, il faut deux



250 vues 3D par seconde

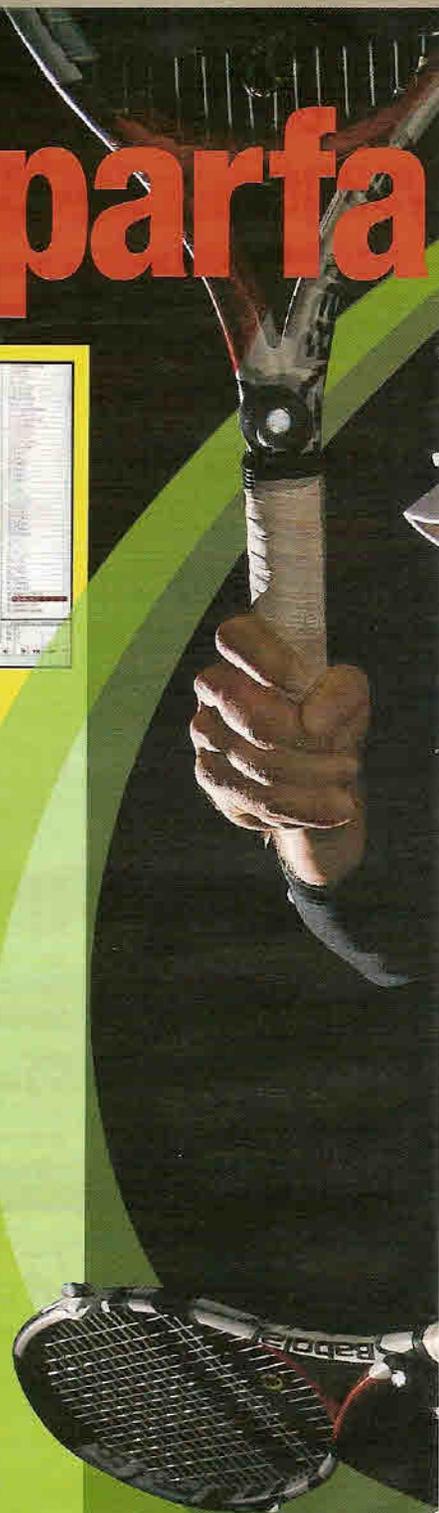
Le logiciel d'analyse de mouvement dissèque chaque coup : il mesure les déplacements du joueur au millimètre près, calcule sa vitesse de déplacement, la puissance de ses accélérations. Il évalue aussi la rapidité de la tête de raquette en temps réel ainsi que sa hauteur dans l'espace. Une information essentielle que les entraîneurs pourraient bientôt utiliser plus systématiquement : « Au service, nous avons observé que les joueurs tapent la balle sous la barre des 3 mètres, ce qui est bas, s'étonne Annie Riquet, docteur en sciences de l'ingénieur. Nous pourrions équiper les joueurs d'un avertisseur, qui biperait lorsque la raquette frappe en dessous d'une hauteur donnée. Les entraîneurs n'ont pas conscience de toutes les possibilités que leur offre ce système. Cela prendra du temps. » Le logiciel calcule également les alignements angulaires : « Pour produire une puissance maximale, il faut que les parties du corps soient parfaitement alignées, c'est une loi mécanique », précise Alice Bonnefoy, docteur en mécanique. Il permet de mieux comprendre la coordination du corps : par exemple, que font les jambes quand les bras frappent la balle? Il calcule aussi l'amplitude angulaire, angle maximum formé par deux membres au niveau d'une articulation. Très utile pour repérer les gestes traumatisants pour les tendons et les articulations.

heures pour en extraire toutes les données utiles, renchérit Alice Bonnefoy, docteur en mécanique. Pour faire parler ces vingt services, il faut parfois plus d'une semaine. »

A ce rythme, il faudra des années pour comprendre les secrets des revers, des passing-shots, des amortis et autres coups du ten-

nis. Et ces recherches déboucheront-elles sur une loi du service idéal? C'est peu probable. « Chaque joueur a une morphologie différente, le coup universellement parfait n'existe pas », estime Christian Miller, directeur scientifique du Lagardère Team ■

Texte et photos Nicolas Six





COMME EN PLEIN COURT

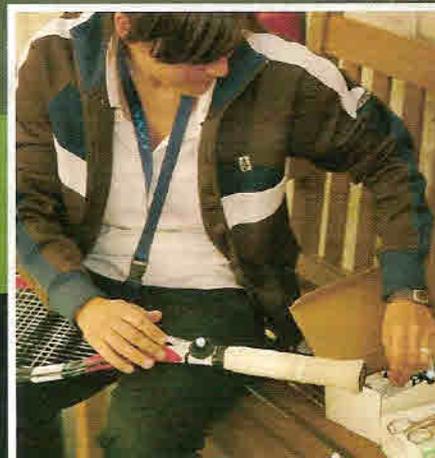
Afin de capter les mouvements des joueurs, douze caméras particulières ont été installées sur un court. Ce défi a été relevé grâce à des caméras «à lumière rouge». Elles exploitent un spectre de couleurs plus large que l'infrarouge, ce qui permet aux images de rester exploitables dans un environnement assez lumineux. Il n'existe que deux terrains ainsi équipés dans le monde.

BALLE JAUNE ET POINTS BLANCS

Les points blancs qui serviront de repère pour suivre les mouvements, sont placés au niveau des articulations osseuses d'Edouard Roger-Vasselin ainsi que sur sa raquette, avec beaucoup de précision.

ECRAN HD DE CONTRÔLE

Sur le court, on remarque aussi sept autres caméras, HD cette fois, pilotées par ordinateur. Sur simple demande, un ralenti du dernier coup est affiché sur un téléviseur HD en bord de terrain. « Ça me sert beaucoup, confie Edouard Roger-Vasselin. Lorsque le coach identifie un geste à perfectionner, il me le montre tout de suite en vidéo. Je le vois sur mon propre corps. C'est plus clair et plus précis, j'en garde une meilleure mémoire. » La vidéo permet au sportif d'affiner son «image corporelle», et par voie de conséquence, de mieux corriger ses gestes. Les vidéos sont stockées pour des comparaisons futures.



Vingt-quatre produits vraiment testés

Bonne fête

papa

Parmi tous les produits que nous avons testés ces derniers mois, il y en a des bons et des moins bons. Et comme la fête des pères, ce n'est qu'une fois par an, mieux vaut ne pas se tromper! Nous n'avons donc repris que ceux qui nous ont vraiment plu. Un conseil : si vous êtes le papa, n'hésitez pas à laisser ce numéro bien en évidence sur la table du salon. Ça peut donner des idées!

*Pierre Maslo avec toute la rédaction
Photos Olivier Cadouin*

Adaptateur pour autoradio



Airzone FM Dock En voiture, l'iPod!

Le problème : toute la musique est sur l'iPod et pas moyen d'en profiter en voiture. La solution : le transmetteur, un accessoire qui se branche sur le connecteur spécial de l'iPod et qui envoie la musique sur une fréquence FM. Il n'y a plus qu'à caler l'autoradio sur la même fréquence et le tour est joué! L'Airzone FM Dock est aussi doté d'une prise mini-USB, ce qui lui permet de recharger la batterie de l'iPod ■

Prix : 40 euros
www.gear4.com/fr

Prix : 19 euros
www.boogiebug.com

Clé mémoire USB

Disco Flashy, les clés flash

Oubliez la grosse clé USB qui pendouille à votre cou. Optez plutôt pour la discrétion. Il existe maintenant des clés mémoire flash, comme ces Disco de 2 Go vendues 19 euros chacune, qui sont fines, élégantes et tout aussi performantes que les grosses. L'autre bénéfice, c'est leur encombrement mini : aucun risque de rendre inutilisable une autre prise USB, même si elle est très près de celle sur laquelle est branchée la clé ■

Souris lavable



Prix : 30 euros
www.belkin.com

F5L007 Amphibie

S'il y a bien un endroit où tout le monde met ses doigts, c'est évidemment sur la souris. Bonjour l'hygiène! Alors, le plus simple est encore de pouvoir la laver. Et à grande eau, s'il vous plaît! Après un bon coup de savonnette, cette souris fonctionne toujours. Nous l'avons vérifié. Elle est assez basique avec ses deux boutons, mais offre néanmoins l'équivalent d'une molette, avec une zone tactile sur laquelle on glisse son doigt vers l'avant ou l'arrière ■

Enceintes pour Ipod



Oreillette
sans fil

Iqua 603 Sun Bluetooth Chargement solaire

Toutes petites, légères à porter, les oreillettes Bluetooth sont bien pratiques. Seulement, quand on sort le chargeur pour refaire le plein d'énergie, on ressent toujours une légère déception : pourquoi faut-il garder sous la main un adaptateur secteur quatre fois plus gros que l'oreillette ? Iqua a trouvé la parade avec cette 603 Sun qui peut tenir une semaine grâce au soleil ■

Prix : 80 euros
www.mcafrance.com

Slim 311R Tchate de nuit

Comment tchater de nuit, tous feux éteints pour ne pas réveiller la maisonnée, et en vidéo ? Avec une webcam USB sensible aux infrarouges ! Grâce aux quatre Leds enchâssées dans le corps de la caméra, qui émettent un rayonnement infrarouge, et donc non visible, le capteur sensible aux infrarouges permet de filmer de nuit. Evidemment, cette webcam est aussi équipée d'un micro ■

Prix : 30 euros
www.genius-europe.com

Webcam

Casque
intra-auriculaire

Altec Lansing UHP306 Son au naturel

Ce casque offre un son très naturel : les instruments de musique comme les voix se détachent distinctement les uns des autres, la spatialisation est remarquable, le son ample et équilibré. Il est livré avec quatre paires d'embouts en silicone et un étui. Le fil des écouteurs est tressé, ce qui permet de le démêler bien plus facilement que les fils classiques. Et si la puissance sonore est un peu en retrait, elle assure de préserver vos tympans ■

Prix : 80 euros
www.comtrade.fr

Montre organisateur

Timex Data Link USB Elle prend vos rendez-vous

Plutôt que de s'encombrer d'un appareil supplémentaire, cette montre fait office d'assistant personnel. Par le biais d'un logiciel à installer sur le PC et du câble USB fourni, il est possible de transférer sur la montre ses rendez-vous, anniversaires à souhaiter, alarmes en tout genre et même contacts. Plus aucune raison de rater l'anniversaire de mariage ou d'oublier le rendez-vous chez le dentiste, d'autant qu'on peut synchroniser simplement la montre avec Outlook ■

Prix : 99 euros
www.amazon.fr

Digifocus Mini Sound System Petite boîte, gros son

Des mini-enceintes amplifiées pour iPod, fabriquées en alu et habillées d'un revêtement plastique rouge flashy (en vente aussi en noir et argenté) du plus bel effet. D'un si petit volume, sort un son très honorable et surtout plus puissant qu'on ne pourrait s'y attendre. Compatible avec tous les iPod à connecteur et l'iPhone, le Mini Sound System fonctionne avec une unique pile AA. Un câble USB est aussi fourni pour l'alimenter, auquel cas il sert de chargeur pour l'iPod ■

Prix : 50 euros
www.macway.com

SPR 4500 Pieuvre par cinq

Informatique, audio, vidéo, multimédia, jeux, vidéo... Plus nous utilisons d'appareils électriques et plus nous avons besoin de prises de courant. Or avec les réglettes multiprises traditionnelles, il est impossible de brancher côte à côte plusieurs blocs d'alimentation encombrants. Philips propose une solution originale à ce problème avec cette « pieuvre » dont chacune des cinq tentacules se termine par une prise. Elle peut être soit posée au sol, soit accrochée au mur.

Prix : 40 euros
www.philips.fr



Prise multiple



Etui pour iPhone

Prix : 30 euros
www.t-rib.com

iSelect iPhone iPhone dans la peau

Protéger son iPhone, c'est bien. Le faire avec style, c'est mieux. Cet élégant étui en cuir s'en acquitte parfaitement. Des ouvertures sont pratiquées pour accéder

au connecteur spécifique Apple, aux boutons du volume et à celui de mise en mode vibreur, ainsi qu'à la prise casque. L'objectif de l'appareil photo, situé au dos de l'iPhone, reste

utilisable. Une petite poche située dans le rabat à fermeture magnétique peut accueillir quelques cartes de visite. L'ensemble dispose d'une pince pour le fixer à la ceinture.



WinFast DTV Dongle H TV dans la clé

Cette clé USB capte les émissions de la télé analogique et de la TNT, ainsi que les radios FM. Elle prend en charge la lecture et l'enregistrement (direct ou programmable) aux formats Mpeg1, 2 ou 4, le timeshifting et le guide électronique des programmes. Plusieurs modes d'affichage permettent de regarder deux chaînes simultanément et il est possible de graver les programmes à la volée sur DVD. Sur un réseau local, les autres PC peuvent aussi bénéficier de la télévision.

Prix : 69 euros
www.leadtek.com

Clé TNT



Appareil photo

Prix : 229 euros
www.nikon.fr

Coolpix P60 Simple et efficace

La facilité d'utilisation est la priorité de ce compact Nikon. S'il propose quelques programmes automatiques, le P60 n'offre aucun mode prioritaire. Avec un

capteur de 8 Mpixels et un zoom 5x, le P60 est un bon compagnon de voyage, à condition de se procurer au préalable une carte mémoire SD et un jeu d'accumulateurs

Ni-MH AA pour remplacer les piles alcalines livrées. L'écran 2,5 pouces est confortable et le capteur est stabilisé, ce qui permet de limiter les risques de bougé.

► Suite page 32

Archos 405 30 Go Vidéo de poche

Léger et compact, ce baladeur audio et vidéo se glisse aisément dans une poche de veste. Il est parfait pour regarder et écouter de nombreux

formats de fichiers multimédias (DivX, WMV9, MP3, WMA, Jpeg), et propose 30 Go de capacité de stockage. Malgré une diagonale de

7,6 centimètres seulement, l'écran est assez confortable. L'Archos 405 peut également afficher des films et des images sur un téléviseur



Prix : 200 euros
www.archos.fr

Baladeur multimédia

iMon Mini Piloter son PC

Cet ensemble, composé d'un capteur et d'une petite télécommande, permet de piloter son PC à distance comme un Media Center. Il est livré avec iMedian HD, un équivalent de Windows Media Center, grâce auquel on peut

lancer ses fichiers audio et vidéo ou regarder ses photos. Heureusement, l'iMon Mini pilote également Windows Media Center. Ce kit vous sera utile uniquement si vous n'avez pas déjà une télécommande avec votre PC



Télécommande Media Center

Prix : 27 euros
www.soundgraph.com

Bluetrek Sense Dans le creux de l'oreille

Compacte et légère (tout juste 8 g), cette oreillette Bluetooth est très agréable à utiliser. Un unique bouton est prévu pour la mise sous tension et pour l'appairage avec le téléphone portable. L'originalité de ce modèle tient à la présence de la technologie tactile : il suffit d'effleurer du doigt le dessus de l'oreillette pour prendre ou mettre fin à un appel. On apprécie également la fonction Voice Alert, qui vous signale verbalement les appels en absence ou le niveau de la batterie. Il faut juste comprendre l'anglais!



Prix : 79 euros
www.bluetrek.com

Oreillette sans fil



Sacoche pour portable

Prix : 107 euros
www.targus.com/fr/

Targus Combination Case Sac à puces

Astucieuse! Cette sacoche pour portable 17 pouces se porte en sac à dos ou en bandoulière. On y range de nombreux accessoires dans ses

trois compartiments, dont le principal est rembourré et a une finition en nylon étanche. La poche du devant recèle une foule de rangements.

Si le poids à vide est assez élevé (1,7 kg), un compartiment extractible au format porte-documents a été prévu pour transporter le portable seul

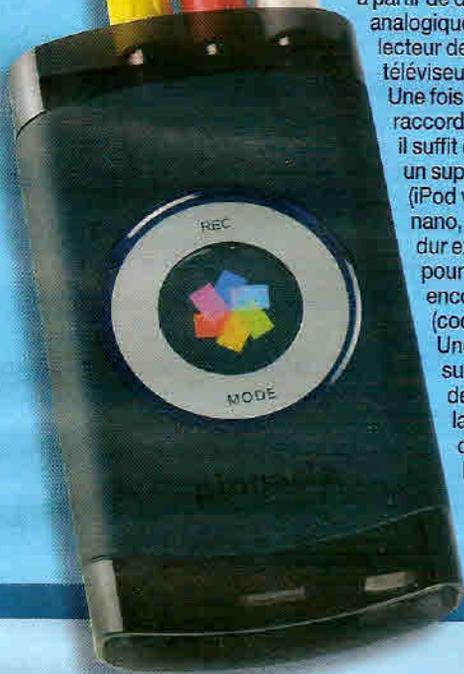
Suite de la page 32 ▼

Convertisseur vidéo

Prix : 129 euros
www.pinnacle.fr

Video Transfer Passe-passe vidéo

Un système ultrasimple pour récupérer des vidéos à partir de différentes sources analogiques (magnétoscope, lecteur de DVD, caméscope, téléviseur, console de jeux...). Une fois le convertisseur raccordé à l'appareil vidéo, il suffit de lui accoler un support de stockage (iPod vidéo, classic, nano, PSP, clé ou disque dur externe USB) pour stocker la vidéo encodée au format MP4 (codec H.264). Une simple pression sur la molette permet de sélectionner la qualité, tandis qu'une autre lance l'enregistrement.



Prix : 73 euros
www.emtec-international.com

Clé mémoire avec logiciels

M400 EM-Desk 16 Go Bureau en poche

Cette clé USB offre un espace de stockage confortable de 16 Go, mais son originalité réside dans la suite logicielle qu'elle embarque. Les applications ne nécessitent aucune installation, ce qui permet de retrouver son environnement logiciel sur n'importe quel PC ou Mac. La suite se compose de logiciels gratuits issus de l'univers du libre. On y retrouve OpenOffice pour les applications bureautiques, Firefox et Thunderbird pour la navigation Internet et le courrier électronique, ou encore SumatraPDF pour lire les fichiers PDF. Présents aussi, Sunbird pour gérer votre agenda, ou encore l'antivirus Clamwin, le lecteur multimédia VLC et même une application de chiffrement de données...

Média Box 102 Boîte à films

Il faut avoir sous la main un disque dur 3,5 pouces P-ATA inutilisé pour transformer en disque dur multimédia cette Média Box 102. Les formats vidéo habituels, dont Mpeg2,

Mpeg4 et DivX sont acceptés, alors que pour la musique, on pourra jouer des fichiers MP3 ou WMA. Pour les photos, la Box prend en compte exclusivement le format

Jpeg. Le boîtier se branche sur la télévision avec des câbles Composite, Composite ou RCA. La navigation à l'écran est pilotée par une télécommande fournie.

Disque multimédia

Prix : 70 euros (boîtier nu)
Constructeur : Home Média Box



Adaptateur Wi-Fi

AirStation WLI-U2-SG54HG Booster de Wi-Fi

Voici une solution plutôt économique et efficace pour tous ceux dont la réception en Wi-Fi est insuffisante : il s'agit d'un adaptateur à 54 Mbit/s combiné à une antenne. Durant nos tests, nous avons réussi à nous connecter à des points d'accès Wi-Fi inaccessibles en temps normal car trop éloignés. Idéal pour celui qui veut se connecter partout avec son ordinateur portable. Très bien venu, également, pour améliorer la vitesse du Wi-Fi dans une maison aux murs épais ou d'un étage à l'autre, par exemple. Le tout, pas plus cher qu'une simple clé.

Prix : 39 euros
www.buffalo-technology.com



Suite page 36 ▼

Suite de la page 34

Clé TNT

Prix : 70 euros
www.avermedia.fr

AVerTV Hybrid Volar HX Télé dans l'USB

Cette clé USB tuner se branche sur un port USB 2.0, elle capte les canaux de la télévision analogique, de la TNT, de la FM et de la (future) radio numérique. Prête pour la haute définition

(HD 1080i), elle offre une image d'une qualité étonnante, même avec sa mini-antenne. Elle propose aussi une fonction de timeshifting. De plus, elle enregistre la radio en MP3 et la

télévision ou une source vidéo externe via son câble à double prise. L'interface, de type Media Center, permet de piloter toutes les fonctions à la télécommande

Camileo Pro HD Vacances en HD

Cette caméra à carte mémoire SD est dotée d'un objectif à zoom optique 3x et d'un capteur de 5 mégapixels. Elle filme des séquences au format Mpeg4 en

1280x720 pixels, se pilote à l'aide d'un mini-joystick très pratique et dispose d'une torche placée sous l'objectif pour éclairer les sujets proches. En revanche,

elle n'est pas équipée d'une prise HDMI, mais d'une sortie composante HD. Celle-ci permet néanmoins de diffuser des films de bonne qualité sur un téléviseur HD Ready

Caméscope

Prix : 229 euros
www.toshiba.fr

Kodak ESP-3 Bonne à tout faire

Cette multifonction au design sobre et simple d'emploi fournit des impressions de bonne qualité, même en mode photo, avec une rapidité correcte. Elle fonctionne avec

deux cartouches, l'une d'encre noire à 10 euros, l'autre de couleurs, vendue à 15 euros ; un coût tout à fait avantageux. Elle peut imprimer depuis un appareil

photo PictBridge ou un périphérique Bluetooth (téléphone, ordinateur...), à condition de se procurer un adaptateur qui n'est pas fourni

Imprimante multifonction

Prix : 99 euros
http://imprimantes.kodak.fr

Chargeur universel

SCM7880/12 Embarquez !

Un chargeur pour le téléphone portable, un autre pour l'appareil photo, un troisième pour le baladeur MP3 : il faut maintenant se déplacer avec toute une armada de chargeurs plus ou moins encombrants lorsqu'on part en voyage ou en week-end. Pour pallier ce problème et refaire le plein d'énergie de ses appareils nomades, même sans prise de courant, Philips propose un petit adaptateur universel. Il faut tout de même penser à le charger lui-même sur une prise, avant de partir

Prix : 50 euros
www.philips.fr

Hugin, un logiciel de création de panoramiques

Tombez dans le «



Pour faire des photos panoramiques, il n'est pas nécessaire de posséder un appareil spécial. Un logiciel gratuit comme Hugin suffit largement!

Une simple photo a parfois du mal à rendre toute l'immensité d'un paysage, ou la beauté d'une perspective urbaine. Il existe pourtant des appareils spéciaux (c'est surtout l'objectif qui est spécial) pour créer des panoramiques ; vous savez, ces photos tout en longueur, capables de rendre une bonne impression de perspective. Ce matériel est réservé aux amateurs éclairés, mais il existe une autre solution : les logiciels de panorama. Il suffit de prendre plusieurs photos d'un paysage, depuis n'importe quel appareil avec plu-

sieurs cadrages qui se succèdent, et le logiciel se débrouille pour les assembler en une seule photo... panoramique ! Pour que cela fonctionne bien, il faut penser, au moment du cadrage, à garder des éléments communs d'une photo à l'autre (des éléments qui se chevauchent), pour que le logiciel puisse avoir des points de repère. Nous vous montrons le fonctionnement de base de Hugin, un logiciel gratuit et en français, très efficace. Mais, si vous êtes un peu curieux, vous découvrirez qu'il recèle des possibilités très poussées. Bonnes photos ! ■

Frédéric Boutier

Comment l'installer ?

Rendez-vous à l'adresse suivante : <http://hugin.sourceforge.net/download>. Cliquez ensuite, dans la partie *Windows*, sur le lien *Latest hugin installer or zip file*. Une nouvelle fenêtre apparaît. Repérez dans cette page le lien *Hugin-0.7_beta_4_Windows.zip*, qui se trouve dans la partie *File Release*, dans le tableau *Package*, colonne *Hugin*. Cliquez sur ce lien et enregistrez



le fichier proposé sur votre disque dur. Le fichier, au format .zip, est compressé. Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir avec votre logiciel de décompression habituel. Sélectionnez tous les dossiers en cliquant sur les touches *Ctrl* et *A*

du clavier, et décompressez-les dans un dossier que vous aurez créé, qui sera nommé Hugin, par exemple. Un sous-dossier Hugin-0.7 est alors généré dans le dossier Hugin, ouvrez-le et double-cliquez sur l'icône Hugin pour lancer le logiciel.

pano »



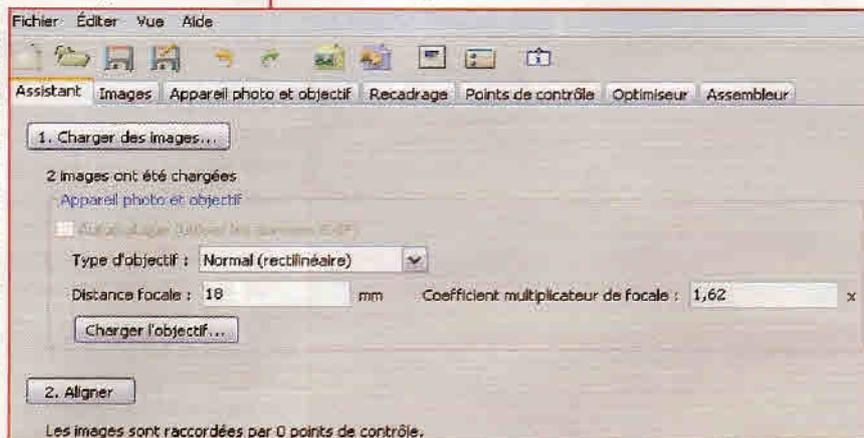
Pour notre exemple, nous travaillerons sur deux photos, chacune ayant une petite partie de l'image commune avec l'autre. Ici, c'est le bord droit de la photo de gauche qui correspond au bord gauche de la photo de droite. Le logiciel va utiliser les éléments communs aux deux photos pour les assembler et n'en faire qu'une seule, tout en faisant correspondre les perspectives.

1 Dans le premier onglet, nommé **Assistant**, cliquez sur **Charger des ima-**

ges... Indiquez où se trouve sur votre disque dur le dossier qui contient les deux images souhaitées.

Appuyez alors sur la touche **Maj** de votre clavier, et cliquez successivement sur les deux photos. Puis

cliquez sur **Ouvrir**. Si un message d'erreur apparaît, ignorez-le en cliquant sur le bouton **OK**.



2 Vous êtes alors automatiquement dirigé vers la partie **Points de contrôle** du logiciel. C'est ici que vous allez aider Hugin en lui montrant quelques points communs sur les deux photos. Sur la photo de gauche, choisissez un élément commun aux deux images, la lucarne du bateau, par exemple. Pour ce faire, cliquez simplement avec le curseur de la souris sur la lucarne. Hugin zoome alors sur cette zone pour vous aider à choisir précisément un emplacement, figuré par un petit rond jaune que vous pouvez



39
 déplacer avec la souris. Refaites ensuite la même opération sur la photo de droite, en prenant soin de sélectionner exactement le même élément. Cliquez ensuite sur le bouton **Ajouter** en bas à droite. Vous venez de définir votre premier point de contrôle.

Vous allez devoir définir ainsi un certain nombre de points de contrôle : plus il y en a, plus le résultat sera concluant. Nous vous conseillons un minimum de cinq points. Pour le deuxième point, et pour les suivants, vous n'aurez qu'à définir un point de contrôle sur la photo de gauche, Hugin trouvera tout seul le point correspondant sur la photo de droite. Il vous reste à cliquer, chaque fois, sur le bouton **Ajouter**.

REMARQUE

Hugin n'est pas infallible

Attention, si Hugin se charge de trouver automatiquement les points de contrôle sur la photo de droite, il peut se tromper. Vérifiez bien qu'il choisit le même élément que vous, et, dans le cas contraire, bougez le point mal positionné par Hugin avec la souris jusqu'au bon endroit, avant de cliquer sur **Ajouter**.

3 Retournez maintenant dans la partie **Assistant** en cliquant sur l'onglet du même nom, puis sur le bouton **Aligner**. Une fenêtre **Aperçu du panorama** s'ouvre. La qualité de l'image n'est pas très bonne, mais il ne s'agit



que d'un aperçu, l'image finale sera plus belle.

Repérez la case **Projection (f)** en bas à gauche. Cliquez sur la flèche pour faire apparaître un menu déroulant montrant les possibilités de rendu : **panorama**, **Fisheyes** (objectif grand angle), **stéréographique**, **rectilinéaire**...

Vous pouvez cliquer sur

chacun d'eux pour avoir un aperçu du résultat. Dans notre exemple, nous avons choisi **Equi-rectangulaire**. Il n'y a pas de bouton de validation, vous devez juste fermer la fenêtre en cliquant sur la croix blanche sur fond rouge.

4 Cliquez sur l'onglet **Assembleur**. Vérifiez dans la partie **Panorama** que le mode **Equi-rectangulaire** est bien sélectionné. Choisissez ensuite, dans la partie **Options de fichiers de sortie**, tout en bas de l'écran, dans **Format de l'image**, le format **Tiff**. Vérifiez que la case **Fusion** est cochée.

Cliquez ensuite sur **Assembler**. Une fenêtre s'ouvre vous invitant à donner un nom à la photo panorami-

que qui va être générée, et à choisir un emplacement sur le disque dur. Cliquez enfin sur **Enregistrer**.

5 Vous pouvez remarquer que le panoramique que vous venez de créer, n'est pas de forme rectangulaire. Pour pallier ce désagrément esthétique, vous pouvez recadrer votre panorama avec n'importe quel logiciel de retouche d'images, comme le logiciel gratuit Picasa, par exemple (disponible sur <http://picasa.google.fr>).

Il suffit alors, dans Picasa, de double-cliquer sur le panorama, puis de cliquer sur le bouton **Recadrer**, et de définir avec la souris un cadre en éliminant les bords arrondis de l'original ■



Partagez Ubuntu en

Plusieurs personnes de votre entourage utilisent Ubuntu, mais sur votre propre compte. Ce qui veut dire qu'ils peuvent tous modifier vos fichiers, l'apparence du bureau, etc. Pour éviter cela, nous vous invitons à créer plusieurs comptes utilisateurs : cela permet de partager un PC, tout en donnant à chacun son propre espace. Chaque utilisateur dispose ainsi de ses dossiers personnels, et peut régler certaines options à sa convenance comme l'apparence d'Ubuntu.

Nous montrerons ici comment créer et modifier ces comptes, puis, dans un encadré, comment changer l'apparence de la fenêtre de connexion Ubuntu pour faciliter leur accès (voir l'illustration 1) ■

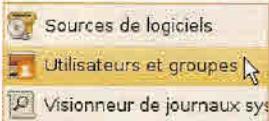
Patricia Frein (Carm21)

Remarque : nous partons du principe que vous utilisez actuellement un seul compte, celui créé à l'installation d'Ubuntu. Il s'agit d'un compte administrateur, nommé ici Micro Hebdo.

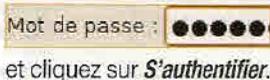
Etape 1

Créez des comptes

1 En haut du Bureau, cliquez sur le menu **Système**, puis sur **Administration** et sur **Utilisateurs et groupes** :

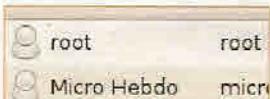


2 Seul un compte administrateur peut créer et manipuler des comptes utilisateur, c'est pourquoi, vous n'avez accès à aucune action dans la fenêtre. Cliquez sur le bouton **Déverrouiller**, puis tapez le mot de passe utilisé lors de votre connexion à Ubuntu :



et cliquez sur **S'authentifier**.

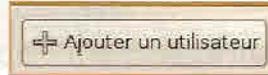
3 La fenêtre **Réglages utilisateurs** affiche la liste des comptes utilisateurs déjà créés (voir l'illustration 2). Ici, vous devez en avoir deux : le premier est nommé **root** et le second porte le nom du compte que vous avez donné lors de l'installation d'Ubuntu, ici **Micro Hebdo** :



ATTENTION : le compte nommé **root** est un compte administrateur (ou super-utilisateur) et ne doit être en

aucun cas modifié. Il permet de réaliser les modifications importantes du système, comme la configuration d'un réseau. Pour éviter les erreurs, le compte, créé à l'installation, permettra toutefois d'effectuer des changements que seul un administrateur peut faire.

4 Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur **Ajouter un utilisateur** :



5 Dans la fenêtre **Nouveau compte utilisateur**, cli-

quez sur l'onglet **Compte** :



Puis remplissez les zones suivantes obligatoires (voir l'illustration 3) :

► tapez, dans la zone **Utilisateur**, l'identifiant qui servira à ouvrir une session de travail au lancement d'Ubuntu. Attention, il doit contenir ni espace, ni caractère spécial, ni majuscule ;

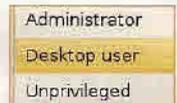
► tapez, dans la zone **Nom complet**, le nom qui apparaîtra dans la barre en haut de l'écran à gauche de l'heure. Attention, il doit

contenir ni espace, ni caractère spécial ;

► cochez la case **Entrer un mot de passe manuellement** et tapez un mot de passe dans les zones **Mot de passe utilisateur** et **Confirmation**. Pour assurer la confidentialité, les caractères tapés sont remplacés par des points.

Remarque : vous pouvez compléter les informations en remplissant les zones facultatives : **Adresse bureau**, **Téléphone bureau** et **Téléphone personnel**.

6 Indiquez quels sont les droits de l'utilisateur de ce compte. Pour cela, toujours dans l'onglet **Compte**, cliquez dans la zone **Profil**. Puis, dans la liste qui se déroule, cliquez sur le type de compte souhaité :



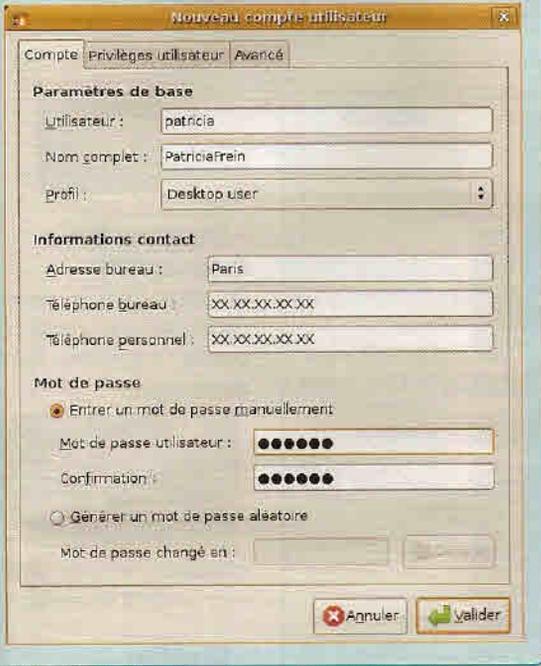
• **Administrator** permet de donner tous les droits d'administration comme pour le premier compte créé à l'installation. Réservez ce profil pour un utilisateur confirmé ayant le droit de gérer Ubuntu.

• **Desktop user** permet d'utiliser toutes les possibilités d'Ubuntu sans avoir les droits d'administration pour

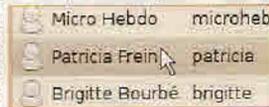


parfaite harmonie

Illustration 3 Informations à taper pour créer un nouvel utilisateur



difier, par exemple ici :



Puis sur **Propriétés**.

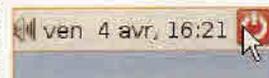
3 Cliquez dans les onglets **Comptes** ou **Privileges utilisateurs** et effectuez les modifications nécessaires. Cliquez sur le bouton **Valider**.

Etape 3 Ouvrez la session d'un utilisateur

► **A l'ouverture du PC**
Au lancement d'Ubuntu, la fenêtre de connexion apparaît. Il suffira à l'utilisateur de taper son identifiant et son mot de passe suivi pour chacun de la touche **Entrée** du clavier.

► **Lorsque la session d'un utilisateur est déjà ouverte**

1 Cliquez en haut à droite de l'écran sur le bouton **Se déconnecter** :



2 Dans la fenêtre qui s'affiche, vous pouvez choisir de :
• laisser la session actuelle activée et ouvrir en parallèle une autre session. Pour cela, cliquez sur le bouton **Changer d'utilisateur** :



• fermer définitivement la session actuelle activée et

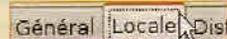
Changez l'apparence de la fenêtre de connexion

Par défaut, pour activer la session d'un utilisateur, vous utilisez deux écrans de connexion : l'un pour l'identifiant et l'autre pour le mot de passe. Pour faciliter l'accès aux identifiants, affichez une seule fenêtre où vous verrez à la fois la liste des identifiants et une zone pour le mot de passe.

► En haut du Bureau, choisissez dans le menu **Système**, les options **Administration** et **Fenêtre de connexion**.

► Le système peut vous demander le mot de passe que vous utilisez lorsque vous vous connectez à Ubuntu. Si c'est le cas, tapez-le et cliquez sur **Valider**.

► En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Locale** :



► Différentes apparences sont proposées au centre de la fenêtre. Cochez celle souhaitée, ici **Human List** :

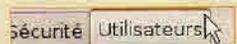


en ouvrir une autre. Pour cela, cliquez sur le bouton **Se déconnecter** :



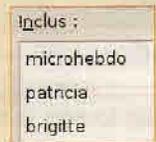
3 La fenêtre de connexion apparaît. Il suffira à l'utilisateur de taper dans la zone son identifiant et son mot de passe suivi de la touche **Entrée** du clavier pour accéder à sa session.

► Indiquez la liste des identifiants qui doivent apparaître dans la fenêtre de connexion. Pour cela, cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet **Utilisateurs** :



► Cliquez sur **Ajouter** en bas de la zone **Inclus**.

► Tapez l'identifiant du premier utilisateur qui doit apparaître dans la fenêtre de connexion et cliquez sur le bouton **Ajouter**. Le nom apparaît dans la zone **Inclus**. Répétez cette manipulation pour ajouter les autres identifiants. Vous obtenez, une liste ici :



► Cliquez sur le bouton **Appliquer les modifications des utilisateurs** et sur le bouton **Fermer**.

► Pour que les modifications soient bien prises en compte, fermez Ubuntu, puis relancez-le. La fenêtre de connexion proposée dans l'illustration 1 apparaît.

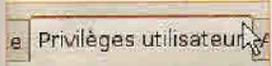
Remarque : dans les deux cas, l'utilisateur pourra atteindre ses documents personnels en cliquant en haut de l'écran sur le menu **Raccourcis**, puis sur les dossiers **Documents**, **Musique**, **Images** et **Vidéos**.

Ces dossiers sont stockés sur le disque dur dans un sous-dossier portant son nom d'identifiant sous le dossier **/home**. Par exemple, pour l'utilisateur **patricia**, ils seront dans **/home/patricia** ■

modifier le système. C'est le profil que nous vous conseillons pour un utilisateur classique.

► **Unprivileged** permet de donner des droits très limités à l'utilisateur.

7 Vous pouvez, bien sûr, affiner les droits de l'utilisateur en cliquant sur l'onglet **Privileges utilisateur** :



Les différentes permissions proposées sont cochées ou non en fonction du **Profil** choisi dans le point 6. Bien évidemment, vous pouvez modifier ces choix en cochant ou décochant les éléments.

8 Pour valider le nouveau compte, cliquez sur le bouton **Valider**. Il apparaît dans la liste de la fenêtre

Réglages utilisateurs (voir l'illustration 2).

9 Répétez les points 4 à 8 pour créer d'autres comptes utilisateurs. Puis cliquez sur **Fermer**.

Etape 2 Modifiez un compte

La modification d'un compte utilisateur suit à peu près la même procédure que la création de celui-ci et permet de changer le mot de passe, l'identifiant, les privilèges d'accès, etc.

1 Choisissez dans le menu **Système**, les options **Administration** et **Utilisateurs et groupes**.

2 Cliquez sur le nom de l'utilisateur à mo-

Tableur en ligne Google Documents Tableur

Localisez des adresses à partir d'un tableau

Google Documents Bêta
Tableur

Auteur : Google
Site : <http://docs.google.com>

Prix : gratuit

Ce qu'il vous faut : une connexion Internet à haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 ou suivant ou Mozilla Firefox 1.5 et suivants) et JavaScript.

Vous avez inscrit les coordonnées géographiques de vos contacts dans une feuille de calcul et vous souhaitez les localiser rapidement sur une carte. Pour cela, Google Tableur met à votre disposition un petit utilitaire qui se charge de les retrouver sur une carte interactive (Google Maps) placée dans la feuille de calcul.

Patricia Frein (Carm2i)

	A	B	C	D	E
1	Adresse	CP	Ville	Infos	
2	10 rue de Marseille	75010	PARIS	Mary Anne	
3	10 avenue de Paris	51100	REIMS	Louis Soleil	
4	3 rue Nationale	37000	TOURS	Pierre Smith	

Tableau des adresses

Carte où les repères rouges indiquent les adresses localisées.

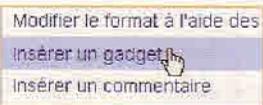
Etape 1

Vérifiez les adresses

1 Pour faciliter la localisation, morcelez l'adresse dans plusieurs colonnes du tableau : **Adresse**, **Code Postal**, **Ville** et **Pays...** (voir l'illustration).

2 Prévoyez aussi à la fin du tableau une colonne (nommée ici **Infos**) où apparaissent, par exemple, le nom et prénom du contact ou le nom de la société. Cette information s'affichera par la suite dans la carte comme une bulle à l'emplacement de l'adresse.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, puis dans le menu contextuel, cliquez sur **Insérer un gadget** :



3 Les gadgets sont classés par thèmes à gauche de la fenêtre, cliquez sur celui nommé **Cartes** :



Etape 2

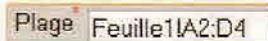
Localisez les adresses

1 Sélectionnez les adresses à localiser. Ici, effectuez un cliquer-glisser de la cellule **A2** à la cellule **D4**.

4 A droite de la fenêtre, deux gadgets sont proposés : **Heatmap** et **Carte**. Cliquez sur le bouton **Ajouter à la feuille de calcul** situé dans le gadget nommé **Carte**.

5 Dans la fenêtre qui apparaît dans la feuille, effectuez les manipulations suivantes :

► vérifiez que dans la zone **Plage**, la référence des cellules correspond à celles sélectionnées dans le tableau, ici vous avez **Feuille1A2:D4** :



► donnez un titre à la fenêtre en tapant dans la zone **Titre**, par exemple **Adresses personnelles** ;
► cochez la case **Utiliser la dernière colonne pour les bulles d'informations**

6 Cliquez sur le bouton **Enregistrer et fermer**. Selon le nombre d'adresses, l'affichage de la carte en bas de la fenêtre peut prendre plusieurs minutes (voir l'illustration).

Etape 3

Manipulez la carte

► **Affichez une bulle d'information**
Chaque adresse est représentée par un repère rouge en forme de parachute. Placez le pointeur quelques secondes dessus pour connaître l'information (indiquée dans la colonne **Infos** du tableau) le concernant :



► **Modifiez le zoom**
Pour zoomer sur une adresse, cliquez sur son repère puis, en haut à gauche de la carte, sur le bouton +

ou - pour augmenter ou diminuer le zoom :



► Déplacez-vous dans la carte

Pour vous déplacer dans la carte, placez le pointeur au centre ; il prend la forme d'une main :



Effectuez un cliquer-glisser vers l'endroit souhaité.

► Modifiez une adresse

Si vous avez saisi une mauvaise adresse, tapez la bonne dans le tableau : le repère se modifie automatiquement sur la carte.

► Ajoutez une adresse

Tapez l'adresse dans le tableau, cliquez en haut à gauche de la carte sur **Modifier** :



Supprimez le contenu de la zone **Plage**, puis sélectionnez dans le tableau toutes les adresses. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

► Supprimez la carte

Cliquez en haut à droite de la carte sur le bouton



Dans le menu, cliquez sur **Supprimer le gadget** ■

Mettez en valeur vos listes avec des puces originales

Si votre présentation inclut une liste, l'ajout d'un symbole devant chaque ligne permet non seulement de gagner en lisibilité mais également d'ajouter un peu de fantaisie ■

Remarque : nous partons du principe que la liste est déjà tapée et mise en forme.

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Etape 1

Sélectionnez les lignes concernées

Choisissez la solution qui correspond le mieux à votre exemple :

► Une ligne en particulier

Cliquez sur la ligne pour y placer le curseur.

► Toutes les lignes d'un cadre de texte

Cliquez d'abord dans le texte puis sur l'un des bords du cadre de texte qui apparaît alors.

► Quelques lignes d'un cadre de texte

Définissez les lignes concernées en cliquant au début de la première ligne puis en effectuant un cliquer-glisser jusqu'à la dernière.

Etape 2

Insérez la puce de votre choix

1 Après avoir sélectionné la zone qui vous intéresse, cliquez, dans la barre

Liste mise en valeur avec des puces

CET ETE

- ✓ Festivals
- ♪ Jazz
- ♪ Musique traditionnelle
- ✓ Culture
- 👁 Salon du livre
- 👁 Musée de la philatélie
- ✓ Parcs naturels
- * La montagne des singes
- * Le jardin des papillons

Annotations :

- Puce «encoche» (pointe vers le checkmark)
- Puces réalisées avec une image personnelle (pointe vers les notes de musique)
- Puces de la liste des caractères spéciaux de la police Wingdings, dont la taille et la couleur ont été modifiées (pointe vers les yeux)
- Puces provenant de la liste des caractères spéciaux de la police Wingdings2 (pointe vers les étoiles)

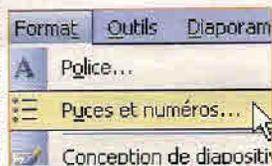
d'outils, sur l'icône **Puces** :



2 Si la puce qui s'affiche devant les lignes sélectionnées, ici un point noir :

Introduction

ne vous plaît pas, cliquez, dans le menu **Format** sur l'option **Puces et numéros** :



3 Dans l'onglet **Puces**, voici les possibilités offertes pour trouver et mettre en forme la puce de votre choix :

► Choisissez la vignette

Si l'une des vignettes affichées dans la fenêtre **Puces et numéros** vous convient, cliquez dessus, ici les encoches :



Pour découvrir d'autres symboles, cliquez sur le

bouton **Personnaliser**. La valeur de la zone **Police** est **Texte normal** et un tableau affiche les figures qui lui sont rattachées.

Pour en découvrir d'autres, cliquez sur la flèche de la zone **Police** et choisissez, par exemple, **Wingdings** :



Lorsqu'un symbole vous convient, double-cliquez dessus, ici :



► Ajoutez de la couleur

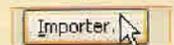
Egayez votre puce en lui ajoutant une couleur.

Une puce bien à vous !

Si vous avez une image qui vous plaît, transformez-la en puce ! Reprenez l'étape 1 et les points 1 et 2 de l'étape 2. Dans l'onglet **Puces**, cliquez sur **Image** :



Dans le bas de la fenêtre **Puce graphique** qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Importer** :



Recherchez puis double-cliquez sur l'image de votre choix, ici **Musique.jpg**. Double-cliquez ensuite sur l'image qui a été ajoutée dans la liste des puces graphiques :



Remarque : vous ne pouvez modifier ni sa taille ni sa couleur.

Cliquez, en bas à gauche, sur la flèche de la zone **Couleur** puis, dans la palette qui s'affiche, sur celle de votre choix :



► Modifiez sa taille

Pour faire ressortir la puce, jouez sur sa taille en utilisant la zone **Taille** et en tapant par exemple **150** :



4 Validez vos choix en cliquant sur **OK** ■

Système d'exploitation

Windows XP et Vista

Affichez plus d'images en masquant leur nom



Lorsque vous choisissez le mode **Miniature** pour afficher vos fichiers, leur nom apparaît en dessous des images. En masquant ces noms, vous pouvez afficher plus d'images.

1 Recherchez puis double-cliquez sur le dossier contenant les images, ici **Mes chats**, puis, si ce n'est pas déjà fait, cliquez, dans le menu **Affichage**, sur l'option **Miniatures** :



L'illustration du bas affiche les dossiers de notre exemple.

2 Fermez le dossier en appuyant simultanément sur les touches **Alt** et **F4** de votre clavier.

3 Recherchez à nouveau le dossier **Mes chats** et sélectionnez-le. Avant de double-cliquer dessus, appuyez sur la touche **Majuscule** de votre clavier et maintenez-la enfoncée en dou-

ble-cliquant sur le dossier.

Attention : le pavé numérique doit être désactivé, c'est-à-dire que la lumière témoin de la touche **Ver Num** (ou **Num Lock**) sur le clavier ne doit pas être allumée.

4 L'illustration du haut montre l'affichage des miniatures sans leur nom. Pour accéder aux informations d'un fichier, placez le curseur de votre souris sur l'une des miniatures : une infobulle affiche alors ses caractéristiques, dont le nom :



Remarque : pour conserver ce paramétrage d'affichage, cliquez, dans le menu **Outils** du dossier, sur la commande **Options des dossiers**. Cliquez sur l'onglet **Affichage** puis, dans la liste **Paramètres avancés** de la nouvelle fenêtre, cochez la case **Mémoriser les paramètres d'affichage de chaque dossier** et validez en cliquant sur **OK**.



Accédez à un logiciel par un raccourci clavier

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Selon vos habitudes, vous accédez à un logiciel soit par un raccourci placé sur le Bureau soit par le menu **Démarrer**. Avec la première solution, votre Bureau peut finir par devenir très encombré et la seconde est un peu fastidieuse.

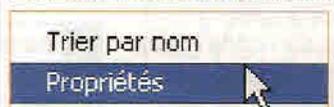
Une troisième méthode consiste à ouvrir le logiciel de votre choix par un raccourci clavier que vous définissez en prenant soin de ne pas utiliser une même combinaison pour plusieurs logiciels.

1 Dans notre exercice, nous avons choisi de créer un raccourci pour lancer la calculatrice de Windows.

▶ Avec Windows XP, cliquez sur le menu **Démarrer** puis sur **Programmes** (ou **Tous les programmes**) puis sur **Accessoires**. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur **Calc** :



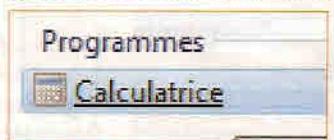
et choisissez l'option **Propriétés** :



▶ Avec Windows Vista, tapez **calc**, dans la zone **Recherche** :

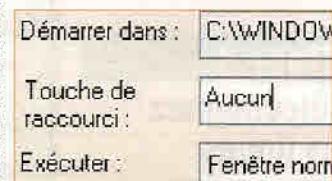


Dans la liste des programmes qui s'affiche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Calculatrice** :



et choisissez l'option **Propriétés**. **Remarque** : si vous avez créé un raccourci sur le Bureau, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Propriétés**.

2 La fenêtre **Propriétés de Calc** s'affiche à l'écran. Si aucun raccourci n'a été précédemment défini, la zone **Touche de raccourci** de l'onglet **Raccourci** a la valeur **Aucun** :



Cliquez dans cette zone puis appuyez simultanément sur la touche **Ctrl** et, selon vos besoins, sur un chiffre de 1 à 9, ici **5** :

CTRL + 5 (PAVE NUM.)

Remarque : vous pouvez choisir également la combinaison des touches **Ctrl** et une lettre, ici **C**. Dans ce cas, la touche **Alt** est automatiquement ajoutée par Windows et sera nécessaire pour votre raccourci :

CTRL + ALT + C

Validez en cliquant sur **OK**. Vous pouvez maintenant vérifier votre nouveau raccourci.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Si vous souhaitez ne plus utiliser de raccourci clavier pour ouvrir le logiciel, reprenez le point 1. Cliquez dans la zone **Touche de raccourci** puis appuyez sur la touche **Suppr** de votre clavier. La valeur **Aucun** s'affiche alors. Validez en cliquant sur **OK**.

Bureau virtuel

MyBooo version bêta

Gérez la Corbeille de MyBooo

Dès que vous supprimez des fichiers ou des dossiers dans MyBooo, ils sont stockés dans la Corbeille. Vous pouvez donc récupérer un élément supprimé par erreur ou bien vider définitivement la Corbeille pour libérer de la place.

► Mettez un fichier dans la Corbeille

1 Dans la fenêtre du dossier **Mes documents**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier à supprimer, par exemple :



Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Supprimer** :



2 Une fenêtre de confirmation apparaît : cliquez sur le bouton **OK**. Le fichier disparaît de la fenêtre du dossier ouvert pour être placé dans la Corbeille. Supprimez ainsi plusieurs autres fichiers.

► Récupérez un fichier dans la Corbeille

1 Sur le bureau de MyBooo, double-cliquez sur l'icône de la **Corbeille** :



2 La fenêtre **Corbeilles** s'affiche, listant tous les fichiers et dossiers qui ont été supprimés.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier à récupérer, par exemple :



Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Restaurer** :



Le fichier disparaît de la fenêtre **Corbeille** et MyBooo le remet à son emplacement d'origine, ici dans le dossier **Mes documents**.

3 Pour fermer la Corbeille, cliquez sur la croix située en haut à droite de la fenêtre **Corbeille** :



► Videz partiellement la Corbeille

1 Sur le bureau de MyBooo, double-cliquez sur l'icône de la **Corbeille**.

2 Dans la fenêtre **Corbeille**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de fichier à supprimer définitivement.

Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Supprimer** :



► Videz définitivement la Corbeille

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de la Corbeille sur le bureau de MyBooo, puis dans le menu qui se déroule, sur l'option **Vider la Corbeille**.

Fermez MyBooo correctement en vous déconnectant

Vous avez fini de travailler dans MyBooo et vous souhaitez le quitter. Nous vous conseillons de vous déconnecter correctement avant de fermer la page Internet où se trouve le bureau virtuel. Ainsi, vous ne risquez pas de perdre vos données.

1 Enregistrez votre travail dans les logiciels de MyBooo (traitement de texte, tableur, etc.), puis fermez-les.

2 Pour vous déconnecter, cliquez en bas à droite du bureau sur le bouton **Déconnexion** :



3 A la question posée, cliquez sur le bouton **OK**.

La page de connexion de MyBooo s'affiche dans une page Web de votre navigateur.

Complétez les informations de votre profil

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous souhaitez ajouter des informations dans votre profil (photo, activité, etc.), ce qui va permettre à vos contacts MyBooo d'en connaître plus sur vous.

1 En haut du bureau virtuel, cliquez sur **Mon compte** :



Puis dans le sous-menu, cliquez sur **Mes informations** :



2 A droite de la fenêtre, complétez les zones **Ville**, **Activité**,

Ecole/Société (voir l'illustration).

3 Vous pouvez aussi ajouter votre photo que vous aurez préalablement importée dans MyBooo. Pour cela, double-cliquez sur la miniature à gauche de la fenêtre :



Recherchez et double-cliquez sur l'image, ici :



Cliquez sur **Modifier** et affichez à nouveau le profil (voir l'illustration).

	Civilités :	Brigitte BOURBE
	Date de naissance :	15 5 1959
	Sexe :	femme
	Ville :	PARIS
	Activité :	Rédactrice
	Ecole/Société :	Micro Hebdo
	Pratique les claquettes et le step	
	Modifier	

Navigateur Web

Mozilla Firefox 2.0.0.14

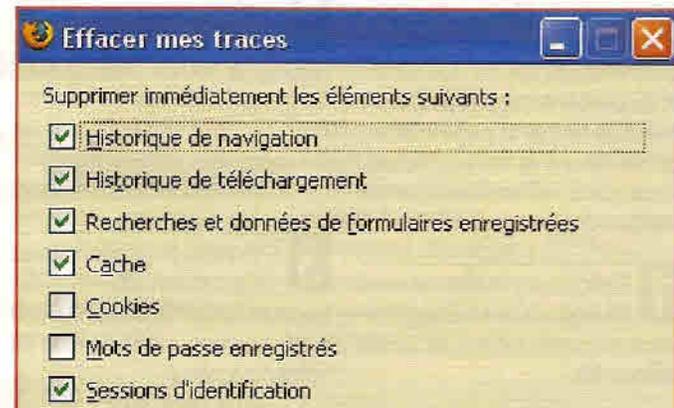
Mozilla Firefox 2.0.0.14

Editeur: Mozilla Foundation
Site: www.mozilla-europe.org/fr

Prix: gratuit

Ce qu'il vous faut:
PC Pentium 500 MHz, 256 Mo de mémoire vive, 100 Mo sur le disque dur, Windows XP

Effacez les traces de votre passage sur Internet



Lorsque vous surfez sur Internet, le contenu des pages, l'historique de navigation, de téléchargement et les cookies sont stockés sur votre ordinateur. Ces traces peuvent être effacées soit ponctuellement, soit automatiquement, à la fermeture du navigateur (avec demande de confirmation ou non).

Ponctuellement

1 Dans le menu **Outils**, sélectionnez l'option **Effacer mes traces** :



2 Une fenêtre affiche une liste d'éléments qu'il est possible de supprimer (voir l'illustration). Cochez les traces que vous souhaitez faire disparaître et décochez les autres. Validez en cliquant sur **Effacer mes traces maintenant**.

Systematiquement

1 Dans le menu **Outils**, cliquez sur la commande **Options**.

2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Vie privée** :



puis, dans la zone **Vie privée**, cochez l'option **Toujours effacer mes informations personnelles à la fermeture de Firefox**.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

En cochant l'option **Demander avant d'effacer mes traces**, la fenêtre **Effacer mes traces** (voir l'illustration) s'affichera à chaque fermeture du navigateur.

Si, à ce moment-là, vous ne souhaitez pas effacer vos traces, vous cliquerez sur **Annuler**, sinon vous choisirez **Effacer mes traces maintenant**.

3 Cliquez ensuite sur le bouton **Paramètres** :



La fenêtre (celle de notre illustration) s'affiche. Comme au point 2 du point **Ponctuellement**, choisissez les éléments à supprimer et cliquez sur **OK**. Puis, pour fermer la fenêtre **Options**, cliquez à nouveau sur le bouton **OK**.

Choisissez la taille du dossier Cache sur votre disque dur



Le dossier **Cache** sert à enregistrer les pages visitées et leurs images. Ainsi, l'affichage d'une page précédemment visitée prend moins de temps. La taille de ce dossier est de **50 Mo**, mais, selon la place dont vous disposez sur votre ordinateur, vous pouvez la modifier.

1 Dans le menu **Outils**, choisissez la commande **Options** :



2 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet principal **Avancé** :

Avancé :



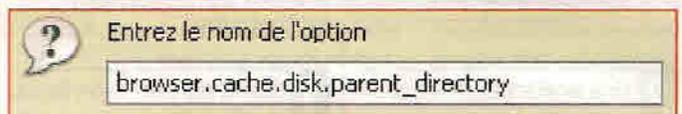
puis sur l'onglet **Réseau** :



3 Dans la partie **Cache**, tapez la taille qui vous convient, par exemple **80** (voir l'illustration) puis validez en cliquant sur **OK**.

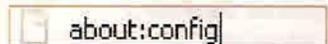
Modifiez l'emplacement du dossier Cache

UTILISATEUR CONFIRMÉ



Si vous possédez un autre disque dur par exemple, vous pouvez choisir de déplacer le dossier **Cache** sur celui-ci.

1 Dans la barre d'adresses de Firefox, tapez **about:config** :



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

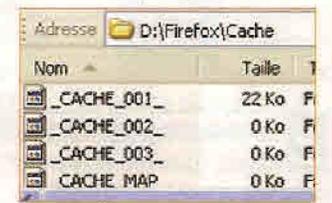
2 Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans la page qui s'affiche puis choisissez les options **Nouvelle chaîne de caractères** :



3 Dans la zone de saisie de la nouvelle fenêtre, tapez **browser.cache.disk.parent_directory** (voir l'illustration) et cliquez sur **OK**.

4 Dans la fenêtre qui s'affiche, tapez le chemin du dossier souhaité, ici **D:\Firefox** puis validez en cliquant sur **OK**.

Lors de vos navigations, les fichiers des pages visitées sont alors enregistrés alors dans le dossier **D:\Firefox\Cache** qui a été créé :



Vous ne voulez rien rater de l'Euro 2008? Alors, suivez le guide sur le Net!

A fond derrière

C'est le 7 juin, à 18 heures, que sera donné au stade St. Jakob-Park de Bâle le coup d'envoi du match de football opposant la République tchèque et la Suisse, pays coorganisateur avec l'Autriche du Championnat d'Europe des nations 2008. Cette confrontation sera suivie en direct par des centaines de millions de téléspectateurs. Mais vous, à 18 heures, où serez-vous? Encore au bureau? Dans les transports en commun? Alors, que faire? Prendre un RTT?

Pas de panique, avec un simple accès à Internet, vous pouvez suivre le match action par action, sous forme de texte ou de commentaires audio en direct, et regarder certains matches en léger différé, mais en intégralité. Sur le Web, vous pouvez aussi obtenir le calendrier des rencontres, la composition des équipes, la description des stades, récolter les dernières infos sur les coulisses de l'Euro, soutenir votre équipe nationale, revoir les meilleurs buts en vidéo. Il suffit de connaître les bonnes adresses. Et comme à *Micro Hebdo* il y a aussi des fans de foot, nous avons déniché pour vous les meilleures d'entre elles. Pour que du coup d'envoi de Tchèque-Suisse à l'ultime coup de sifflet de la finale, vous ne ratiez aucune action ■

Christophe Blanc

www.m6.fr/html/emissions/foot/euros2008/

Le privilège du diffuseur

La chaîne M6 et son alter ego de la TNT W9 diffuseront la moitié des rencontres de l'Euro en direct, dont les matches de poule des Bleus, ainsi que deux magazines quotidiens présentés par la charmante Estelle Denis, seule femme à s'être fait une telle place dans le monde machiste du foot. Mais la vraie nouveauté, c'est la retransmission intégrale des matches sur le(s) site(s) de la chaîne en différé. Vous y retrouverez aussi un magazine, «l'Euro de Thierry Roland et Frank Lebœuf», et l'ensemble des données de la compétition (calendrier, groupes, équipes), présentées



de façon lisible et agréable. Un site incontournable pour être au plus près de l'Euro ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les matches en différé, les nombreuses vidéos, les magazines.

On n'aime pas

- Certaines vidéos étirées en hauteur.

Mention Très bien



<http://fr.sports.yahoo.com/football/euro>

Au fil du match

Les fans de foot le savent bien : sur Yahoo! il est possible, tout au long de l'année, de suivre en direct les matches des principaux championnats européens. Le dispositif adopté – celui d'un fil d'actus réactualisé toutes les trente secondes – sera également appliqué lors de l'Euro. Il permet de garder un œil sur le déroulement d'une partie tout en faisant autre chose, et même de ressentir un peu l'excitation d'un match car le score, lui, est mis à jour en temps réel. En outre, Yahoo! Sports, alimenté par plusieurs sources dignes de foi, dont



l'AFP, le journal *L'Equipe* et Eurosport, est un modèle d'ergonomie et d'accès rapide aux infos ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les commentaires en direct, la synthèse d'actualités.

On n'aime pas

- Pratiquement pas de vidéo.

Mention Bien

www.rmc.fr/rub/sport/18/sport/football

Info, talk, sport



RMC est la radio du football. Sur son site, vous retrouvez le flux audio de ses émissions, ses présentateurs vedettes (Jean-Michel Larqué, Luis Fernandez), ses consultants prestigieux (champions du monde 1998) et, bien sûr, les commentaires des matches en direct. Et si ça ne vous suffit pas, vous avez aussi RMC Sport, la station de radio Web qui diffuse des infos en temps réel et les

meilleurs extraits des émissions. Le tout avec un son numérique de qualité. Les dépêches propres au site complètent le tableau ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La radio en direct, l'expertise des commentateurs.

On n'aime pas

- Le flux MP3 parfois lent à démarrer.

Mention Bien

Les sites pour suivre l'Euro 2008 de football

e votre équipe !



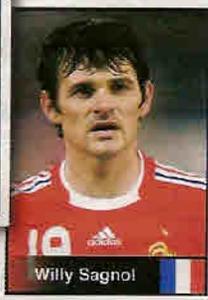
Karim Benzema



William Gallas



Sidney Govou



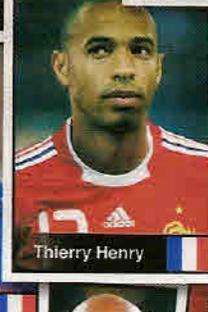
Willy Sagnol



Patrick Vieira



Claude Makelele



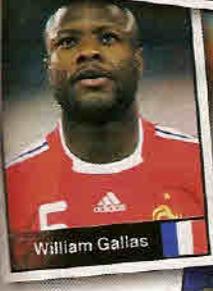
Thierry Henry



Lilian Thuram



Frank Ribery



William Gallas



Samir Nasri



Jean-Alain Boumsong



Jeremy Toulalan

www.paninigroup.com/uefaeuro2008
collection

A vos albums

Pour les enfants, le moyen le plus amusant de tout savoir sur les équipes participantes, de reconnaître chaque joueur d'un coup d'œil et de se constituer un album souvenir est encore de collectionner les vignettes Panini. Le site dédié à l'Euro 2008 de la firme italienne qui commercialise lesdites vignettes depuis plus de 45 ans, recense l'intégralité des images disponibles... mais sans les montrer ! On peut comprendre qu'elle ne souhaite pas les afficher en grand, pour ne pas se faire pirater son fond de



commerce. Mais elle pourrait tout de même les afficher sous forme... de vignettes ! ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La liste exhaustive des vignettes disponibles, la possibilité d'acheter en ligne.

On n'aime pas

- L'impossibilité de prévisualiser les vignettes.

Mention Assez bien

<http://eurofoot2008.fr>

L'encyclopédie de l'Euro

Développé par un webmestre, Yoann Le Briand, ce site fait preuve d'originalité dans le choix des infos. Vous y trouverez une vidéo sur la fabrication du ballon de l'Euro, des précisions sur le trophée, les images de mascottes des principales équipes, le nom de tous les arbitres, des forums, des photos humoristiques. Par ailleurs, c'est sans doute le site le plus complet en termes de données sur la compétition (calendrier, groupes, éliminatoires, stades, historique, scores en direct) et sur l'équipe de France (statistiques, buteurs, palmarès depuis 1930, résultats de tous les



matchs depuis 2004, programme des Bleus). Impressionnant ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La compilation d'un maximum de données sur l'événement.

On n'aime pas

- Le manque de vidéos.

Mention Bien

www.sports.fr/euro-2008

Portail vers l'Euro



Portail de référence en matière de sport, Sports.fr consacre un site entier à l'Euro 2008. On y retrouve l'ensemble des infos habituelles, du calendrier des matches à la composition des groupes en passant par les statistiques. Hormis quelques idées de déco originales, comme la carte des stades ou les drapeaux des équipes sous forme de badges, la présentation de

ces infos est plutôt austère. En fait, la vraie force de ce site, ce sont les infos qu'il recueille lui-même et notamment les interviews ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Les interviews, les infos fraîches, la galerie de photos.

On n'aime pas

- Certains tableaux un peu difficiles à lire.

Mention Bien

Et aussi...

► <http://news.bbc.co.uk/sport2/hi/football> La BBC diffusera en direct sur son site la moitié des matches de l'Euro, dont la finale. Certes les commentaires seront en anglais, mais ce sont surtout les images qui comptent !

► www.wizzgo.com Wizzgo est un magnétoscope en ligne qui enregistre pour vous gratuitement les programmes de votre choix sur la TNT. Pour les regarder tranquillement chez soi plus tard...

► www.eurosport.fr/football La chaîne de sport rediffusera les matches passés un peu plus tôt sur sa grande sœur TF1.

► <http://fr.euro2008.uefa.com> Le site de l'UEFA est la source incontournable des informations officielles sur la compétition.

Contre les discriminations



Que ce soit dans les domaines de l'emploi, du logement, de l'éducation, de l'accès aux services publics ou aux commerces et aux loisirs, les pratiques discriminatoires existent partout. Le nouveau site de la Halde (Haute Autorité de Lutte contre les discriminations et pour l'Égalité) réserve un espace d'information à ces domaines, mais autorise aussi une navigation en fonction de mots-clés (grossesse, âge,

handicap...). Le site permet aussi d'agir en ligne. Toute personne s'estimant victime de discrimination peut remplir le formulaire. Rien n'est précisé quant au délai de traitement ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- La quantité d'informations, la possibilité de saisir la Halde en ligne.

On n'aime pas

- On n'évite pas parfois un certain ton jargonneux.

Mention Bien

Le Littré en libre accès



Après les encyclopédies Larousse la semaine passée, c'est au tour du dictionnaire *Le Littré* d'ouvrir ses pages gratuitement sur Internet. Publié à la fin du XIX^e siècle, ce dictionnaire est un incontournable pour les puristes de la langue française. Mais vu son ancienneté, n'espérez pas y trouver des mots liés aux nouvelles technologies par exemple. Quelques adaptations ont été faites, notamment

pour aérer le texte et séparer les diverses acceptions. Au total, le dictionnaire comprend près de 80 000 entrées et 200 000 citations. Effectuer une recherche est simple et rapide, mais la lecture des articles est un peu pénible ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité du dictionnaire.

On n'aime pas

- La présentation trop austère.

Mention Bien

Jet Set Mag féminin



Ce nouveau magazine féminin vise le haut de gamme et les nouvelles tendances. Il se place en pendant féminin du magazine *Moderstyle*, chroniqué dans le numéro 509. On retrouve donc sur ces deux sites la même présentation soignée et des rubriques identiques, comme l'actualité, la mode, les tendances, le buzz... A la différence que la rubrique Montre est remplacée, non pas par les bijoux comme on aurait pu s'y attendre, mais par

les people. Mais ce site est pour l'heure, une belle coquille vide. Vu la longueur du rédactionnel, qui se résume à des brèves ou à des photos légendées, on a peine à juger si le « ton résolument moderne » annoncé par les auteurs est de mise ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le design.

On n'aime pas

- Le contenu évanescant.

Mention Passable

Réseau de sportifs



Pour ceux qui peinent à trouver des partenaires pour randonner au milieu des châteaux cathares ou faire du foot le dimanche matin, ce réseau social dédié aux sports et aux loisirs peut leur sauver la mise. Lors de l'inscription, gratuite, il faut indiquer ses centres d'intérêt et son domicile. Une recherche est lancée parmi les membres pratiquant les mêmes loisirs pour les inviter, ou pour créer ou rejoindre un groupe. Mais être en tête de

liste des recherches, et entrer en contact avec un nombre illimité de personnes coûte 7,90 euros par mois. Et si vous êtes professeur désireux de proposer vos services, c'est 11,20 euros par mois ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre d'activités référencées, la possibilité d'indiquer son niveau, la géolocalisation.

On n'aime pas

- Le prix un peu cher de l'abonnement.

Mention Bien

Le coup de cœur de Magali

Dors, mon fils, dors

FREDERIC BOUTIER

Magali Rangin
Rédactrice à Micro Hebdo

Depuis un peu plus d'un an déjà, le sommeil d'un certain petit homme m'est précieux.

D'abord parce que le mien en dépend. Et puis le spectacle de ce petit koala assoupi, les poings serrés, abandonné et confiant, est pour moi un ravissement sans fin. Mais avant la béate phase du gros dodo profond, l'étape pri-

mordiale du marchand de sable est moins idyllique. Privé de désert ou en grève, ce satané marchand se fait prier. Et le petit homme ne s'endort pas. Voilà pourquoi je loue l'initiative de Jérôme Fréling, qui, via son label Blog Up Musique, offre pour la troisième année consécutive vingt berceuses plus jolies les unes que les autres, composées par des musiciens indépendants, à mille lieux



de la mièvrerie qui caractérise souvent le genre. On peut donc les télécharger gratuitement sur le site, ainsi qu'une série de pochettes, dessinées par des enfants. Ça s'appelle Have a good night, et je le conseille à tous ceux que le marchand de sable néglige. Maintenant, dors, mon fils, dors, ma luciole ■

Adresse Internet
http://blogupmusique.com/have_3/sommaire.htm



Boostez votre con

Dix accessoir

Les consoles de jeux portables DS et PSP ont de nouvelles fonctions quand on les accessorise. Baladeur MP3, téléphone, chaîne stéréo, terminal Internet et même GPS, vous avez l'embaras du choix!

Hervé Cabibbo

GPS en trois packs

Go!Explore, qui devrait débarquer le mois prochain en France, va permettre à tout possesseur de PSP de transformer sa console en système GPS. Celui-ci est conçu pour automobilistes et piétons, où qu'ils soient dans l'Hexagone. La carte de France (Télé-Atlas) et le logiciel de navigation sont livrés sur disque UMD, des cartes d'autres pays sont également disponibles à l'achat. Le système est opérationnel en quelques secondes après branchement du récepteur GPS en mini-USB (sur le bord supérieur de la console). Go!Explore inclut un mode de vue en 3D et dicte sa route, que l'on choisira en fonction des modes habituels (plus court, plus rapide...), via une voix synthétisée. Songez quand même à vous équiper d'une carte Memory Stick Duo de 2Go au moins (environ 25 euros) pour y copier l'intégralité des cartes proposées dans le kit (environ 1,2 Go). Go!Explore sera commercialisé sous trois packages différents, dont les prix restent à confirmer : 119 euros pour le premier, qui comprendra la puce GPS et le disque UMD ; 149 euros pour le deuxième, qui comprendra, en plus, un système de fixation pour véhicule et, enfin, 299 euros pour un pack complet avec la PSP elle-même.

Go!Explore
Prix : à partir de 149 euros
Constructeur : Sony
www.playstation.fr



Téléphone Skype

Le firmware 3.90 de la PSP Slim & Lite, téléchargeable sur le Net, inclut le logiciel de téléphonie Skype. Pour l'utiliser, il est bien sûr nécessaire d'être connecté (en Wi-Fi), d'y inscrire les pseudonyme et mot de passe utilisés habituellement sur PC, mais aussi de disposer d'un micro adapté, c'est-à-dire compatible PSP. C'est le cas de ce kit casque-micro pour PSP 2000 équipé d'une télécommande sur le cordon de raccordement.

Casque-micro pour PSP 2000
Prix : 35 euros
Constructeur : Sony
<http://fr.playstation.com/psp/hardware/accessories>



Chaîne stéréo d'appoint

Le 2 in 1 Sound System est un amplificateur audio pour PSP toutes générations. Evidemment transportable, il est composé de deux enceintes détachables et d'une station d'accueil qui permet d'orienter l'écran en direction de l'utilisateur. Pratique, pas seulement dans le cadre de la diffusion de musique, mais aussi pour regarder un film. A noter que ce kit peut se brancher sur le secteur à l'aide du cordon d'alimentation de la PSP (même s'il dispose d'un compartiment à piles) et qu'il est compatible avec la plupart des baladeurs MP3.

2 in 1 Sound System
Prix : 30 euros
Constructeur : Thrustmaster
www.thrustmaster.fr



es pour transformer sa PSP ou sa DS sole portable !

Appareil photo et caméra vidéo

La Go!Cam, spécialement conçue par Sony pour la PSP, et qui se fixe sur le mini-port USB de la console, transforme celle-ci en appareil photo et caméra vidéo. On dispose d'un capteur de 1,3 mégapixel pour des photos en 480x272, 640x480 ou 1280x960 pixels. Côté vidéo, les enregistrements (format Mjpeg) à 30 images/s en 480x272 pixels restent limités à 15 s. Un système rotatif permet d'orienter la caméra vers soi ou à l'opposé. Un micro est aussi intégré.



Go!Cam
Prix : 50 euros
Constructeur : Sony
<http://fr.playstation.com/psp/hardware/accessories>

Haut-parleurs arc-en-ciel

Uniquement compatible avec les premières générations de PSP, ce kit de haut-parleurs en forme d'arc-en-ciel a exactement la même fonction que le 2 in 1 Sound System. A la différence qu'il dispose d'une télécommande.



Rainbow speaker
Prix : 50 euros
Constructeur : Big Ben
www.bigben.fr

Baladeur audio

Si vous avez des musiques au format MP3 et une SD Card, votre console Nintendo DS peut devenir un baladeur MP3. Le Nintendo MP3 Player, c'est son nom, qui se branche sur le port GBA de la console (il dépasse d'ailleurs d'un centimètre), est aussi un réceptacle pour la carte mémoire, carte sur laquelle les morceaux de musique au format MP3 sont stockés. Mieux vaut disposer d'un lecteur de cartes sur PC pour effectuer le transfert.

Nintendo MP3 Player
Prix : 35 euros
Constructeur : Nintendo
www.nintendo.fr



Accès Wi-Fi

Le Nintendo Wi-Fi Connector se révélera utile pour brancher sa console sur le Web si votre PC n'est pas équipé en Wi-Fi. On installe le logiciel de la clé et on branche cette dernière en USB sur le PC. Le jeu en ligne multijoueur est également possible, mais uniquement pour les jeux compatibles Nintendo Wi-Fi (signalés par une pastille bleue).

Wi-Fi Connector
Prix : 39 euros
Constructeur : Nintendo
www.nintendo.fr

Coach personnel

Surfant sur la vague des coaches et de la remise en forme, Ubisoft proposera dans quelques jours son assistant personnel sur DS pour aider à garder la ligne. La cartouche de jeu classique proposera son lot de défis à relever dans les 24 heures ou dans la minute basés sur l'alimentation ou les activités physiques. Le podomètre fourni permettra de calculer au quotidien le nombre de pas réalisés, et donc l'activité physique générée. L'appareil est tantôt branché sur la console (par son port GBA), tantôt clipé à la ceinture comme un bipper.

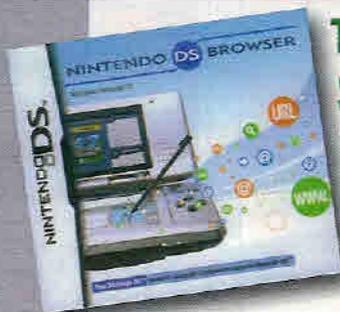
Mon Coach Personnel Je garde la ligne
Prix : 40 euros
Constructeur : Ubisoft
www.ubisoft.fr



Terminal Internet

Surfer sur Internet à l'aide de sa console Nintendo, c'est possible ! Mais à condition de disposer d'une source Wi-Fi et du Nintendo DS Browser, c'est-à-dire le navigateur Opera conçu pour la console. Ce navigateur est représenté physiquement par une cartouche qui s'insère dans le slot 1, comme n'importe quel jeu DS. La cartouche d'extension mémoire se branche, elle, sur le port GBA.

Nintendo DS Browser
Prix : 38 euros
Constructeur : Nintendo
www.nintendo.fr



Et pour ne pas tomber en rade... Chargeur tout en un

Allume-cigare pour la voiture, USB pour l'ordinateur, ce chargeur multisupport aux allures de pieuvre est le meilleur ami du joueur sur console DS comme PSP. D'autant qu'avec ses cinq connecteurs, il servira aussi à nombre de téléphones et de baladeurs...

Multicartlight
Prix : 14,90 euros
Constructeur : Big Ben
www.bigben.fr





Réflexion

Boom Blox Un blockbuster signé Spielberg

Quand Spielberg délaisse la pellicule pour s'attaquer aux pixels, il fait des étincelles. Le Boom Blox est basique mais efficace : vous devez résoudre des puzzles à base de blocs. Vous devez soit les détruire, soit les déplacer, soit en ajouter. Le piment du jeu vient des caractéristiques des blocs : chimiques, explosifs, volatils, blindés... La difficulté progressive rend le jeu addictif et les modes assurent une durée de vie conséquente. En solo, le mode Aventure propose 60 tableaux répartis sur quatre univers, le mode Défi est rempli de challenges à thème. Enfin, les modes multi acceptent jusqu'à quatre joueurs. Outre les 300 niveaux du jeu, un éditeur vous permet de concevoir vos propres casse-tête. Fier de votre création ? Partagez-la via le Wiiconnect ■

Cyril Valent



▲ **ORDRE ET MÉTHODE** Avant de tirer dans le tas, tête baissée, utilisez la rotation de la caméra pour faire chuter les blocs dans le bon ordre.

▼ **FEU D'ARTIFICE VISUEL** Les effets visuels qui accompagnent chaque action flattent joliment la rétine.



L'avis de la rédaction

On aime

● L'addiction, le créateur de niveau et les graphismes cartoon.

On n'aime pas

● La gestion de la Wiimote connaît quelques ratés.

Mention Très bien

Tout public

■ Disponible uniquement sur Wii

◀ **PERSONNAGES CHARISMATIQUES**

Steven Spielberg a conçu des héros attachants et drôles. Les sourires se dessinent.



Prix : 40 euros

Editeur : Electronic Arts

● www.ea.com/boomblox

Combat/rythme

Draglade



L'avis de la rédaction

On aime

● Un mélange des genres réussi et une durée de vie conséquente.

On n'aime pas

● Le scénario et la bande-son insipide.

Mention Assez bien

A partir de 12 ans

■ Disponible uniquement sur Nintendo DS

D'une réalisation moyenne et doté d'un scénario accumulant les clichés, Draglade tire son épingle du jeu grâce à un concept innovant. C'est simple, vous avez le choix entre quatre combattants, chacun appartenant à un élément (terre, feu, eau et foudre), dont le but est de devenir le meilleur « grappeur » du monde.

Le grap est un sport de combat qui combine des attaques simples, des attaques complexes nécessitant, pour être réussies, de jouer une séquence musicale et d'être doté de pouvoirs spéciaux. Draglade combine jeu de combat et jeu de rythme, le tout saupoudré d'un zeste de jeu de rôle. Un cocktail rafraîchissant ! ■ CV

Prix : 39,99 euros

Editeur : 505 Games

Distributeur : Digital Bros.

● www.draglade.jp



Course

Spinout



L'avis de la rédaction

On aime

● Une jolie réalisation, la difficulté crescendo.

On n'aime pas

● Le 100 % en anglais (mais le jeu est très intuitif), le mode Arcade vraiment très dur.

Mention Bien

Tout public

■ Disponible uniquement sur PSP

Faire preuve d'adresse, de pas mal de réflexes, mais surtout ne pas paniquer. Pour faire rouler sa boule (appelée ici Xorb) et la faire passer d'une porte à l'autre en utilisant les passerelles suspendues, les rampes en spirales ou celles aux airs de montagne russe, il faudra beaucoup pratiquer. Surtout si l'on choisit le mode Arcade avec ses parcours minutés. Pour ne pas

être stressé par l'impitoyable chronomètre, on pourra alors se rabattre sur le mode Carrière, sans limite de temps, et qui tente un semblant de scénario. Quoi qu'il en soit, ce jeu, au concept pas vraiment nouveau mais plutôt réussi graphiquement, propose des parcours complexes et inattendus... mais dont la relative difficulté pourra rebuter certains ■ HC

Prix : 29,90 euros

Editeur : Ghostlight

Distributeur : Digital Bros

● www.ghostlight.uk.com



Ludoéducatif

Trois Petites Souris partent à l'aventure dans les bois

Pour les aventuriers aux dents de lait

C'est une bien jolie aventure à laquelle sont conviés les petits. Ce jeu de « pointer-cliquer » fait appel à leur sens de l'observation et à leur ingéniosité pour résoudre les problèmes qui se dressent sur la route de nos téméraires souris voyageuses. Jamais gnangnan, ce titre trouve le ton juste : un poil de pédagogie, de la patience et beaucoup d'humour.

Le jeune joueur doit fouiller chaque tableau à la recherche d'éléments du décor qui peuvent aider les souris : dompter une chenille vorace, soigner un oiseau blessé ou ranger le bazar causé par le jeune souriceau sur la table de déjeuner de trois ours mal léchés... Une fois l'aventure terminée, l'enfant peut jouer, assembler des puzzles, écouter des histoires

Magali Rangin



◀ **NELSON ET LES TROIS OURS** Référence au conte Boucle d'or et les trois ours : Nelson débarque dans la maison des trois ours, pille leur petit-déjeuner et s'endort dans un des lits.



▲ **SOUCI DU DÉTAIL** Les décors, comme les personnages sont originaux, très mignons et pleins de jolies trouvailles. Dans le trou des souris, c'est un napperon qui fait office de nappe.

◀ **PUZZLES ET BELLES HISTOIRES** Une fois l'aventure terminée, l'enfant peut retourner sur les lieux qu'il a déjà visités et découvrir de nouvelles activités (jeux d'observation, puzzles, atelier de peinture).

L'avis de la rédaction

On aime

● L'humour, la qualité des dialogues, le graphisme, la voix du narrateur.

On n'aime pas

● L'impossibilité de sauter les dialogues déjà entendus, un seul niveau de difficulté.

Mention Très bien

De 4 à 8 ans

■ Disponible uniquement sur PC

Configuration PC

- PC 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 1,3 Go sur le disque dur
- Windows XP ou Vista
- Un lecteur de DVD

Prix :

19,99 euros

Editeur : Anuman

Interactive

www.anuman.fr



Aventure

Nancy Drew The Deadly Secret of Olde World Park



L'avis de la rédaction

On aime

● Le graphisme.

On n'aime pas

● La durée de vie du jeu, le manque de précision dans les trajectoires des personnages.

Mention Assez bien

A partir de 7 ans

■ Disponible uniquement sur Nintendo DS

Prix :

30 euros

Editeur : Majesco

Entertainment

Distributeur :

Eidos Interactive

www.nancydrewds.com



C'est la première fois que la jeune détective Nancy Drew apparaît sur l'écran d'une DS, et ce n'est pas une réussite. Une enquête très bavarde, et surtout trop simple, si bien que la durée de jeu est très courte. Quelques heures suffisent pour débrouiller le mystère qui met en émoi le parc d'attraction Olde World Park. Les personnages se dirigent avec les touches directionnelles

– dont le manque de précision agace – et les mini-jeux, très faciles, se font au stylet. Même si les rebondissements ne manquent pas, tout cela est un poil tiré par les cheveux. Et surtout, le joueur est tellement guidé et encadré que l'enquête perd tout son sel. Tout ce qui fait le charme de Nancy Drew sur CD-Rom, les indices bien cachés, l'atmosphère, disparaît dans cette fade version pour console ■ MR

Reflexion

Incaball



L'avis de la rédaction

On aime

● Le principe du jeu, les divers bonus débloqués au fur et à mesure de la progression dans les niveaux.

On n'aime pas

● L'impossibilité d'enregistrer plusieurs parties.

Mention Très bien

Tout public

■ Disponible uniquement sur PC

Configuration PC

- PC 800 MHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 100 Mo sur le disque dur
- Windows XP ou Vista

Prix :

19,95 euros

Editeur : Micro Application

www.microapp.com



Un serpent composé de billes de couleurs se dirige plus ou moins lentement vers la sortie en suivant le chemin tortueux dessiné à l'écran. Le but du jeu est le suivant : à l'aide du canon que l'on dirige à la souris, il faut viser le serpent et envoyer des billes colorées de manière à assembler au moins trois boules de la même couleur

et ainsi les faire disparaître et rétrécir l'étonnant reptile. Les soixante niveaux se parcourent comme une quête vers le trésor caché des Incas, tandis que de nombreux bonus débloqués au fur et à mesure viennent relancer l'intérêt de ce jeu fort prenant. Dommage qu'il ne soit pas prévu de pouvoir enregistrer plusieurs parties ■ OL

Onze GPS à grand écran à partir de 159 euros

La route dans les gran

Le GPS est devenu un auxiliaire de conduite incontournable qui, à l'approche du grand rush estival, peut vous faire gagner du temps.

La démocratisation des copilotes numériques, les GPS, est en marche. Tandis que les prix chutent, les écrans s'agrandissent et plusieurs modèles s'enrichissent de fonctions multimédias. L'écran large au format 16/9 offre un meilleur guidage visuel, en plus du guidage vocal.

Parmi les onze modèles de ce comparatif, vous trouverez certainement le modèle qu'il vous faut, en fonction du budget dont vous disposez. Mais, avant de craquer, vérifiez que le prix de vente ne masque pas des coûts cachés, comme certains accessoires indispensables mais non fournis avec l'appareil, ou des mises à jour périodiques de la cartographie ou de la base de données des radars vendues à des prix prohibitifs. Reportez-vous au tableau des pages suivantes pour plus de précisions.

De même, si certains modèles incluent la **TMC** (infos trafic), d'autres la facturent en option ; mais encore faut-il savoir de quelle version il s'agit. La TMC de base, gratuite, n'est disponible que sur autoroute et offre peu d'informations supplémentaires par rapport à celles disponibles sur la bande FM. En revanche, la version Premium analyse l'ensemble du trafic et aide alors le GPS à vous indiquer les itinéraires les moins encombrés.

Un réalisme bluffant

Malgré une fixation parfaite, le TomTom a passé haut la main tous les tests imposés. Son affichage réaliste de la route (comme celui du Becker) et sa ges-



Qu'est-ce que c'est ?

Fix

En langage maritime, ce serait faire le point. Le fix d'un GPS est le calage de celui-ci sur les signaux radio des satellites qu'il reçoit et la détermination de sa position sur le globe terrestre.

GPS

Global Positioning System Contrôlé par les États-Unis, c'est le seul système de positionnement par satellite complètement opérationnel au monde.

POI

Point of interest Points d'intérêts contenus dans la base de données du logiciel de cartographie. Ils peuvent être de nature très diverse : agences bancaires, monuments, restaurants... On peut activer ou non leur matérialisation sur la carte du GPS pour préserver la lisibilité.

TMC

Traffic Message Channel Informations routières en temps réel. Système utilisant la bande FM pour diffuser des informations vers un récepteur GPS.

Et les vainqueurs sont...



Le TomTom GO 730 Traffic jouit d'une ergonomie sans faille

et d'une efficacité de guidage irréprochable. Son prix de 399 euros est donc pleinement justifié, la première place lui revient de droit.

L'Airis T940 France remporte la palme du rapport qualité/prix. Pour 159 euros, il sait être efficace et arrive à faire oublier l'absence de TMC et quelques petits ratés dans le guidage.



gagnant est sans conteste l'Airis qui, pour 159 euros, offre une prestation de qualité. Le Miorate de peu la plus haute marche du podium pour des raisons

d'ergonomie du clavier parfait. En revanche, les modèles d'Asus et de Packard Bell sont peu convaincants, le premier parce qu'il est si bavard (et sa

des largeurs



syntaxe si approximative) que vous risquez fort de rater la bonne sortie, le second parce qu'il est imprécis, notamment sur autoroute.

Des fonctions multimédias

De manière plus générale, les GPS souffrent de petits défauts de traduction, flagrants sur le Takara ou le Garmin qui confondent sorties et

séparation d'autoroute. D'autres, comme le Navigon ou le Magellan, manquent de précision et de fiabilité lors du guidage. Tous les modèles testés sont plus ou moins gâtés en fonctions annexes et multimédias. Ces dernières varient du franchement utile, comme la fonction kit mains libres pour téléphones Bluetooth, au gadget, comme les jeux vidéo sur le VDO Dayton. Mais, grâce à

elles, le GPS amovible devient utile même hors du véhicule. Vous pouvez y sauvegarder des clichés, grâce au lecteur de cartes mémoire intégré, ou l'utiliser comme baladeur MP3. Des petits plus qui peuvent faire pencher la balance, lorsqu'on hésite entre deux modèles. Même si ce que l'on attend avant tout d'un GPS, c'est qu'il nous mène à bon port ! ■

Cyril Valent

Comment nous les avons testés



Vincent Moreau est responsable du laboratoire de Micro Hebdo

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

Tests sur route

Pour rendre incontestables les résultats de tests réalisés sur 35 km de parcours routier et autoroutier, et sur 3,5 km de parcours urbain, notre laboratoire a systématiquement filmé et enregistré le comportement en temps réel des GPS testés. Cela a permis de calculer le décalage entre l'image affichée et la position géographique réelle, de même qu'entre le guidage vocal et cette même position. La précision des instructions vocales et la qualité de la cartographie font aussi parties des points évalués à l'issue du parcours.



Sensibilité du GPS

Une des caractéristiques fondamentales des GPS est leur sensibilité aux signaux satellites. Pour les tester dans les mêmes conditions, le laboratoire a utilisé le Spirent GSS 6560 Multi-Channel GPS/SBAS Simulator. Cet appareil est capable



de simuler la présence de plusieurs satellites GPS (jusqu'à 12) et diverses conditions de réception (vitesse, direction, position, relief, échos). Le labo a mesuré avec précision la sensibilité et la rapidité de positionnement (Fix) de chaque GPS.

Luminosité de l'écran

Si tous les écrans sont plus ou moins lisibles la nuit ou avec une faible luminosité, il n'en est pas de même en été ou dans un véhicule muni d'un toit ouvrant ou transparent.



Une sonde Konica-Minolta CA210 nous a servi à mesurer la luminosité des écrans et à repérer ceux les moins bien adaptés à une utilisation en plein soleil.

Ergonomie de la saisie d'adresses

Si la qualité de la cartographie est essentielle, la base de données d'adresses 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. La réactivité est aussi primordiale. L'ensemble a donc été évalué par un jury.

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 (POI) tels que des stations de services ou des centres commerciaux.





Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues 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.

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

1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e
TomTom GO 730 Traffic www.tomtom.com	Mio Technology C620 www.mio-tech.be	Asus R700T http://france.asus.com/products.aspx?l1=21	Garmin Nüvi 710 www.garmin.com
<ul style="list-style-type: none"> Un modèle d'ergonomie et de guidage, malgré un écran peu lumineux. Plus une palette de fonctions inégale. 	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomie soignée et guidage efficace compensent l'absence de TMC et quelques problèmes de fix. 	<ul style="list-style-type: none"> Richesse fonctionnelle et très bonne sensibilité, guidage correct. Mais qu'est-ce qu'il cause ! 	<ul style="list-style-type: none"> Pauvre en accessoires mais riche en fonctions, ce modèle pêche par un manque de sensibilité.
Note globale : 7,1 Mention Bien	Note globale : 7 Mention Bien	Note globale : 6,82 Mention Bien	Note globale : 6,8 Mention Bien
Qualité/prix : 3,19 Mention Passable	Qualité/prix : 3,17 Mention Passable	Qualité/prix : 3,5 Mention Passable	Qualité/prix : 4,1 Mention Passable
399 euros	399 euros	349 euros	299 euros

Caractéristiques	15 %	6,8	8,1	8,6	8,4
1 Dimensions / Poids	60 %	8,5x11,9x2,5 cm / 217g 5,3	8,1x12,6x2,05 cm / 161g 7,4	8,2x12,7x1,56 cm / 186g 8,3	7,5x12,2x2 cm / 168g 8
2 Ecran : diagonale / définition (pixels)	40 %	10,9 cm / 480x272 9,1	10,9 cm / 480x272 9,1	10,9 cm / 480x272 9,1	10,9 cm / 480x272 9
3 Cartographie : fournisseur (version)		TeleAtlas (2008)	TeleAtlas (2007)	TeleAtlas (2007)	Navteq (N.C.)
4 Cartes disponibles en standard		Europe Ouest et Est	Europe Ouest	Europe Ouest et Est	France et Monaco
5 Accessoires fournis		CD logiciel, antenne TMC, socle USB, manuel papier	DVD logiciel, manuel papier, câble USB	Pochette, casque, adaptateur secteur, antenne TMC, câble USB, carte MicroSD 1 Go	Pochette en cuir, câble USB
Fonctions	5 %	7,8	5,1	9,1	8,2
6 Affichage : présence d'un mode nuit	5 %	Oui, auto et manuel 10	Oui, auto et manuel 10	Oui, auto et manuel 10	Oui, auto et manuel 10
7 Gestion du trafic (TMC) : présence et type	40 %	Oui, TMC Premium 10	Non 0	Oui, TMC Premium 10	Oui, TMC Premium 10
8 Reconnaissance des codes postaux	25 %	Assez bien 6	Très bien 8	Très bien 8	Assez bien 6
9 Base de données des radars / Mise à jour		Intégrée / Payante	Intégrée / 1 an gratuit puis payante	Intégrée / N.C.	Intégrée / Payante
10 Différentes options de calcul de trajet	20 %	Assez bien 5,8	Très bien 9,6	Très bien 9,6	Bien 7,8
11 Principales fonctions annexes	10 %	MP3, photo, Bluetooth, contrôle iPod 8,4	MP3, photo, Bluetooth, contacts, calendrier 6,9	MP3, photo, vidéo, Bluetooth 7	MP3, photo, Bluetooth, calculatrice 6,4
Ergonomie	25 %	7	8,2	7,4	7,8
12 Facilité d'utilisation des fonctions basiques	10 %	Très bien 9,9	Très bien 10	Très bien 9,7	Très bien 9,2
13 Facilité de saisie (clavier, moteur de recherche...)	25 %	Bien 7,7	Très bien 9,4	Très bien 9	Bien 7,7
14 Facilité d'utilisation des fonctions avancées	10 %	Assez bien 6	Bien 6,8	Assez bien 6	Bien 7
15 Facilité de réglage depuis la carte du niveau sonore / de la luminosité	15 %	Bien / Recalé 5,3	Bien / Recalé 5,3	Passable / Recalé 2	Assez bien / Recalé 4
16 Lisibilité de l'écran en plein soleil / Luminosité maximale en candela/m ²	20 %	Bien / 220 cd/m ² 6	Très bien / 334 cd/m ² 8,4	Très bien / 355 cd/m ² 8,8	Très bien / 556 cd/m ² 10
17 Ergonomie et qualité du kit de montage	10 %	Assez bien 6	Très bien 8,7	Bien 8	Très bien 9,1
18 Rapidité de démarrage à chaud du récepteur	5 %	9s 8,8	1s 10	32s 4,8	27s 5,7
19 Rapidité de calcul de trajet*	5 %	10s 8,8	24s 7,3	9s 9	9s 9
Efficacité du guidage	50 %	7,2	6,5	5,8	6,2
20 Compréhension des instructions vocales	15 %	Bien 9	Bien 7	Bien 8	Bien 9
21 Précision du guidage vocal sur autoroute / ville	35 %	Très bien / Bien 7,5	Bien / Bien 7,3	Assez bien / Bien 6,5	Assez bien / Assez bien 4,9
22 Efficacité du guidage visuel	15 %	Très bien 9,6	Très bien 9,2	Bien 7,1	Bien 6,4
23 Recalcul : vitesse / pertinence	5 %	Très rapide / Bonne 9	Assez lent / Moyenne 5	Assez lent / Correcte 3	Très rapide / Bonne 9
24 Recherche d'adresses et de lieux-dits	10 %	Bien 6,4	Assez bien 5,3	Assez bien 5,4	Bien 7,5
25 Recherche de points d'intérêt	15 %	Recalé 1,7	Recalé 1,7	Recalé 1,7	Passable 3,2
26 Problèmes d'itinéraires rencontrés lors des tests routiers	5 %	Très bien 10	Très bien 10	Bien 7	Très bien 10
Sensibilité et rapidité de Fix (matériel de test Spirent)	5 %	5,5	4,8	6,3	1,8
27 Temps de premier Fix (démarrage après reset)**	35 %	52s 6,4	136s 0	53s 6,7	Plus de 8 min 0
28 Temps de fix après changement de position (environ 300 km)	15 %	Plus de 8 min 0	Plus de 8 min 0	Plus de 8 min 0	Plus de 8 min 0
29 Sensibilité 1 (niveau minimum du signal avec 6 satellites)	20 %	-21 dBm 6	-32 dBm 9,1	-26 dBm 7,4	-32 dBm 9,1
30 Sensibilité 2 (niveau minimum du signal avec 3 satellites)	30 %	-19 dBm 6,1	-31 dBm 10	-25 dBm 8,3	N'arrive pas à faire un fix 0

* Trajet Montigny-le Bretonneux - Camaret ** Avec 6 signaux satellites *** Par capteur de Lumière



<p>5°</p> <p>Magellan Maestro 4245 www.magellangps.com</p>  <p>• Nombreuses fonctions et accessoires, guidage, sensibilité et ergonomie corrects. Mais il est trop cher.</p> <p>Note globale : 6,6 Mention Bien</p> <p>Qualité/prix : 3 Mention Passable</p> <p>399 euros</p>	<p>6°</p> <p>Becker Traffic Assist 7928 www.mybecker.com</p>  <p>• Ce modèle est recalé en rapport qualité/prix. Toutefois le guidage est efficace.</p> <p>Note globale : 6,5 Mention Bien</p> <p>Qualité/prix : 2,9 Mention Recalé</p> <p>399 euros</p>	<p>7°</p> <p>Navigon 7110 www.navigon.com/site/fr/fr</p>  <p>• Une bonne ergonomie, mais un manque de sensibilité qui lui fait perdre plusieurs places.</p> <p>Note globale : 6,4 Mention Bien</p> <p>Qualité/prix : 3,3 Mention Passable</p> <p>349 euros</p>	<p>8°</p> <p>Airis T940 France http://airis-france.com</p>  <p>• Il est le gagnant du rapport qualité/prix. En revanche, il offre peu de fonctions additionnelles.</p> <p>Note globale : 6,3 Mention Bien</p> <p>Qualité/prix : 7,1 Mention Bien</p> <p>159 euros</p>	<p>9°</p> <p>VDO Dayton PN4000 www.vdodayton.com</p>  <p>• Star des fonctions annexes (tuner TNT, jeux vidéo), ce modèle oublie sa fonction première de GPS.</p> <p>Note globale : 6,2 Mention Bien</p> <p>Qualité/prix : 2,8 Mention Recalé</p> <p>399 euros</p>	<p>10°</p> <p>Takara GP43 www.takara.fr</p>  <p>• Un prix vraiment injustifié vu ses notes qui sont inférieures à la moyenne presque partout.</p> <p>Note globale : 5,8 Mention Assez bien</p> <p>Qualité/prix : 2,3 Mention Recalé</p> <p>449 euros</p>	<p>11°</p> <p>Packard Bell Compasso 830 www.packardbell.fr/products</p>  <p>• Ses capacités sont aussi limitées que ses performances. Dommage, car son prix est très compétitif.</p> <p>Note globale : 5,5 Mention Assez bien</p> <p>Qualité/prix : 5,2 Mention Assez bien</p> <p>189 euros</p>
--	--	--	---	--	--	---

1	8,1	7,4	8,1	6,1	8,4	6,4	4,5	6,9	6,6	5	5,1	6,9		
2	10,9 cm / 480 x 272	8,1	12,2 cm / 480 x 272	10	10,9 cm / 480 x 272	9,1	10,9 cm / 480 x 272	9,1	10,9 cm / 480 x 272	9	10,9 cm / 480 x 272	9	10,1 cm / 480 x 272	8,4
3	Navteq (2006)		Navteq (N.C.)		Navteq (N.C.)		TeleAtlas (2007)		Navteq (2007)		Navteq (2006)		Navteq (2006)	
4	Europe Ouest		Europe Ouest et Est		Europe Ouest et Est		France et Monaco		Europe Ouest et Est		Europe Ouest (sauf Scandinavie)		Europe Ouest	
5	Câble USB, adaptateur secteur, housse, CD logiciel, manuel papier		Antenne TMC, adaptateur secteur, câbles audio et USB, DVD cartes		Housse, manuel (CD et papier), antenne TMC, adaptateur secteur, câble USB		CD pilotes et manuel, câble USB		2 antennes TV, adaptateur secteur		Housse, manuel (CD et papier), DVD cartes, antenne TMC stylet, adaptateur secteur		Housse, DVD cartes, manuel papier	
6	Oui, auto et manuel	8	Oui, manuel seulement	5,7	Oui, manuel seulement	7	Oui, auto et manuel	10	Oui, auto*** et manuel	10	Oui, manuel seulement	7	Oui, manuel seulement	7
7	Oui, TMC Premium	10	TMC sur autoroute seulement	3	Oui, TMC Premium	10	Non	0	Non, en option	0	Non, en option	0	Oui, TMC Premium	10
8	Très bien	10	Très bien	8	Très bien	10	Très bien	8	Très bien	10	Assez bien	5	Assez bien	5
9	Intégrée / N.C.		Intégrée / 1 an gratuit puis payante		Intégrée / 1 an gratuit puis payante		À télécharger / Gratuite		Intégrée / Payante (avec cartes)		Intégrée / Gratuite		Intégrée / N.C.	
10	Passable	4	Bien	7,2	Bien	7,2	Très bien	8,4	Bien	7	Assez bien	5,8	Assez bien	5,2
11	Carnet d'adresses	2,3	MP3, photo, vidéo, Bluetooth	7	Aucune	0	Photo, Bluetooth	4	MP3, photo, vidéo, TNT, Bluetooth, 2 jeux	9	MP3, photo, vidéo	5,2	MP3, photo, vidéo, Bluetooth, contacts, agenda	7,9
12	Très bien	7,8	Bien	7,5	Bien	7,3	Assez bien	6,6	Très bien	7,2	Bien	7,3	Bien	6,7
13	Très bien	9,5	Bien	7,9	Assez bien	5,9	Très bien	8,7	Bien	7,5	Bien	7,5	Bien	7,2
14	Assez bien	9,3	Bien	7,5	Assez bien	5	Assez bien	5	Assez bien	6	Assez bien	5	Passable	4
15	Bien / Recalé	5,4	Très bien / Recalé	6,7	Bien / Recalé	5,3	Recalé / Recalé	0	Assez bien / Recalé	4	Très bien / Recalé	6,7	Très bien / Recalé	6,7
16	Bien / Plus de 320 cd/m²	5,3	Bien / 348 cd/m²	7,6	Très bien / 317 cd/m²	8,1	Très bien / 336 cd/m²	8,5	Bien / 391 cd/m²	8,4	Bien / 274 cd/m²	6,4	Assez bien / 296 cd/m²	6,3
17	Bien	8	Bien	8	Bien	8	Très bien	8,6	Bien	8	Bien	8	Très bien	8,1
18	7 s	9,1	3 s	9,8	Instantané	10	1 s	10	11 s	8,4	43 s	2,9	1 s	10
19	17 s	8,1	23 s	7,4	17 s	8,1	16 s	8,2	11 s	8,8	16 s	8,2	18 s	8
20		5,5		6,2		6,3		6,3		5,9		5,7		4,2
21	Bien	7	Bien	8	Assez bien	6	Bien	7	Bien	6	Bien	8	Bien	3
22	Bien / Assez bien	5,7	Très bien / Bien	7,1	Très bien / Bien	7,2	Assez bien / Bien	7	Bien / Très bien	7,5	Assez bien / Bien	6	Recalé / Passable	3,4
23	Bien	6,1	Assez bien	5,8	Bien	6,8	Très bien	8,1	Assez bien	4,7	Passable	3,6	Passable	4
24	Lent / Correcte	2	Rapide / Discutable	5	Rapide / Discutable	4,5	Assez lent / Moyenne	5	Rapide / Médiocre	3,5	Assez lent / Médiocre	2	Assez lent / Moyenne	5
25	Bien	7,8	Très bien	9	Très bien	9	Assez bien	5,4	Bien	7,7	Bien	7,2	Bien	7,4
26	Passable	3,3	Passable	3,3	Passable	3,3	Recalé	1,7	Passable	3,3	Passable	3,3	Passable	3,3
27	Passable	4	Recalé	1	Passable	4	Très bien	10	Passable	4	Très bien	10	Très bien	10
28		5,9		5,5		3,7		5,5		5,1		6,4		5,6
29	48 s	7,2	65 s	5,5	Plus de 8 min	0	82 s	3,8	Plus de 8 min	0	47 s	7,3	73 s	4,7
30	Plus de 8 min	0	Plus de 8 min	0	Plus de 8 min	0	Plus de 8 min	0	3,9 min	2,3	Plus de 8 min	0	Plus de 8 min	0
31	-23 dBm	6,6	-27 dBm	7,7	-27 dBm	7,7	-31 dBm	8,9	-31 dBm	8,9	-25 dBm	7,1	-26 dBm	7,4
32	-21 dBm	7	-20 dBm	6,7	-22 dBm	7,3	-24 dBm	8	-34 dBm	10	-24 dBm	8	-25 dBm	8,3

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

TomTom GO 730 Traffic

On aime... l'assistant Aidez-moi

Cette fonction tend à se généraliser sur les GPS haut de gamme, mais le TomTom est le seul de notre comparatif à en être équipé. Cette icône vous dirige vers les secours les plus proches, qu'il s'agisse d'un service d'assistance ou d'une borne d'appel d'urgence. Une fonction qui peut vous faire gagner de précieuses minutes. Un sous-menu récapitule la conduite à avoir en cas d'accident, ainsi que les premiers soins à donner aux victimes, cela vous évitera peut-être d'effectuer un mauvais geste ■



On aime... les fonctions multimédias

Ce modèle propose la lecture de fichiers MP3, l'affichage de photos, de documents texte et de PDF, la téléphonie mains libres grâce à une liaison sans fil Bluetooth et, petit bonus, le contrôle de l'iPod. Il autorise même la gestion de listes de lecture, grâce au menu Juke-box. Il vous sera donc presque aussi utile hors de la voiture qu'au volant ■

On aime... l'affichage réaliste des panneaux et voies

Cette option ressemble beaucoup au Reality View du Becker Traffic Assist 7928 : elle offre au conducteur une vue précise et réaliste des voies de circulation et des panneaux routiers. On peut ainsi anticiper les bifurcations et les sorties d'autoroute. Ce qui n'est pas toujours évident lorsqu'on suit le trajet sur une carte en deux dimensions. Toutefois, si cette vue est très bien gérée sur autoroute, il n'en est pas de même sur les routes secondaires ■



On n'aime pas... le pied de fixation ridicule

La taille minimale du pied et son système de fixation illustrent parfaitement ce qu'il faut éviter en matière d'installation de GPS amovibles. La minuscule languette censée faire le vide pour fixer la ventouse s'avère totalement inefficace. La hauteur réduite du pied rend son installation compliquée, pour ne pas dire impossible, à l'intérieur d'un monospace ■

On n'aime pas... l'écran peu lumineux

Le manque d'intensité lumineuse de l'écran rend sa lecture difficile en plein soleil. En ce qui concerne son utilisation de nuit, il faut augmenter le contraste pour ne pas être pénalisé sur le suivi du tracé ■

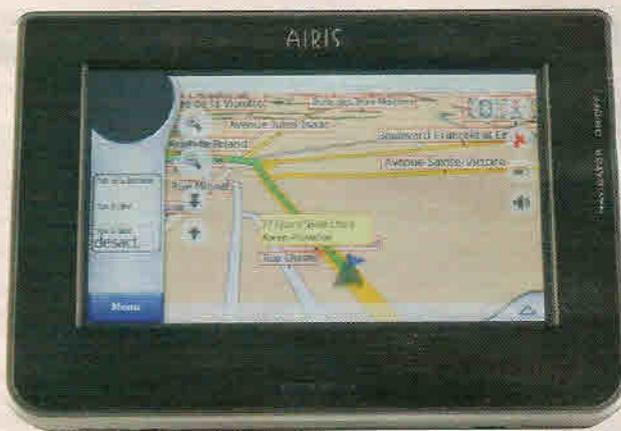


Airis T940 France

On aime... le prix

Fort de ses 159 euros, l'Airis bat tous ses concurrents à plate couture en ce qui concerne le rapport qualité/prix. Il ne faut pas pour autant perdre de vue que sa cartographie est limitée à la France, à Andorre et à Monaco. Les modèles équipés des cartes d'Europe affichent un tarif nettement plus élevé ■

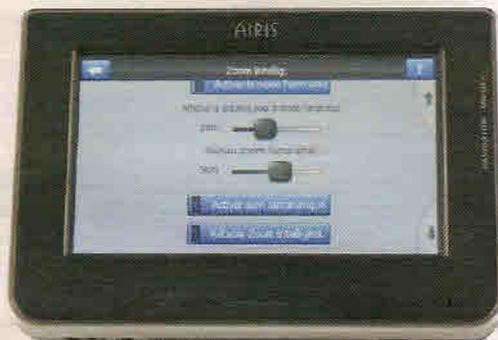
On aime... la recherche des lieux-dits



Pour un GPS à prix serré, ce modèle jouit d'une certaine érudition et recense avec précision les lieux-dits les plus inconnus. Nous avons réalisé le test avec un village particulièrement minuscule de la Nièvre. Cette capacité à localiser les lieux-dits vous assure de ne jamais être complètement perdu ■

On aime... et on n'aime pas... l'interface très réactive

La réactivité de l'écran est exemplaire. Il répond à la moindre sollicitation du doigt. Cet avantage peut aussi se transformer en défaut, voire en calvaire lorsqu'il faut sélectionner un petit bouton qui disparaît dès que l'on approche le doigt. La chasse aux boutons furtifs peut vite devenir exaspérante ■



On n'aime pas... les fonctions annexes limitées

Ce défaut est lié directement à son tarif. L'Airis dispose de fonctions multimédias réduites à un visionneur d'images et à la téléphonie mains libres via Bluetooth. Ce GPS assure dans ce domaine le service minimum ■

On n'aime pas... l'absence de manuel papier

Les manuels papier se font de plus en plus rares, mais dans le cas présent, il aurait été fort utile. Les fonctions basiques de ce GPS sont en effet complexes à mettre en œuvre, à cause du nombre trop important de menus sans hiérarchie, sans logique d'organisation ou affublés d'une dénomination absconse ■

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

Mio Technology C620

On aime... la connectique sur le pied

Le placement de la connectique sur le pied tend à se généraliser. Cela confère au GPS une plus grande mobilité : une fois désolidarisé du pied, on peut le glisser dans sa poche sans avoir de câbles à débrancher ■

On n'aime pas... la recherche d'adresses défaillante

Ce modèle ne trouve pas certaines adresses et une partie des lieux-dits reste « terra incognita » ! Gênant, surtout lorsque des points d'intérêt (restaurants, stations-service...) sont rattachés à ces adresses. Le recalcul d'itinéraire présente aussi quelques ratés ; il s'obstine à privilégier les grands axes, même si le fait de les emprunter vous désavantage pour atteindre la destination finale ■



Asus R700 T

On n'aime pas... l'excès de bavardage

Ce modèle a la langue trop bien pendue, tant et si bien que ses annonces se terminent parfois trop tard pour prendre la bonne sortie ou bifurcation. Son excès de zèle va jusqu'à avertir de la présence d'un radar dans la direction opposée. Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ? ■

Magellan Maestro 4245

On n'aime pas... le manque de fonctions multimédias

Avec un nom pareil, on est en droit de s'attendre, au minimum, à la lecture des MP3. Dommage ! Le Maestro de Magellan est avare de fonctions annexes, il ne propose que la téléphonie mains libres via Bluetooth et un carnet d'adresses. Un peu juste pour un produit facturé 399 euros ■

Takara GP43

On aime... la molette de réglage sonore

Une molette externe permet de régler le volume sonore sans avoir à quitter le guidage pour revenir dans le menu. Ce qui semble un détail a toute son importance lorsqu'on passe d'une ambiance calme à une ambiance bruyante. Cette facilité de réglage du son compense un peu le guidage visuel très moyen. L'appareil est en plus pourvu d'une prise casque ■

On n'aime pas... une connectique mal placée

Ce GPS possède une connectique riche, mais elle est entièrement située au-dessous de l'appareil, sans doute pour des questions de design. A l'usage, une fois le GPS fixé sur son pied, les câbles sont comprimés, ce qui peut conduire assez rapidement à leur cisaillement. Vu le prix de ce modèle (449 euros), ce défaut de conception est inexcusable ■



VDO Dayton PN4000

On aime... la batterie amovible

Ce GPS est le seul modèle de notre banc d'essai à proposer une batterie amovible.

Très pratique en cas de défaillance de la batterie, ou lorsque celle-ci arrive en fin de vie ; surtout que le remplacement se fait en un tour de main. Les autres modèles nécessitent un démontage fastidieux, et parfois même le retour aux services après-vente agréés, qui facturent ce genre d'intervention à des prix exorbitants ■



On aime... la réception TNT

Les différents modèles testés sont tous amovibles et dotés de plus ou moins de fonctions multimédias. Ce modèle se distingue en proposant de petits jeux vidéo et, surtout, la réception des chaînes de la TNT. Le tuner est suffisamment sensible pour capter presque tous les canaux avec la mini-antenne fournie. L'affichage est impressionnant de qualité tant la luminosité et la réactivité de l'écran sont bonnes. Ces bonus justifient l'utilisation du GPS hors véhicule ■

Navigon 7110

On aime... le manuel papier

Navigon fait partie des rares fabricants à avoir eu la bonne idée de fournir un manuel papier plus complet et détaillé que les « quick start guide » imprimés sur une feuille volante pliée en trois. Tout y est clairement expliqué, notamment la partie personnalisation du GPS qui, sans ce document, serait purement impossible ■

Garmin Nüvi 710

On aime... la luminosité de l'écran

Ce GPS possède l'un des écrans les plus lumineux des modèles testés, avec 556 candélas par mètre carré. Le contraste met en valeur les tracés les plus fins et aucune approximation n'est permise concernant le guidage visuel. Le basculement automatique en mode nuit augmente le confort de lecture lorsqu'on roule au crépuscule ou à l'aube ■



Packard Bell Compasseeo 830

On n'aime pas... le guidage inefficace

Ce GPS peut faire grimper votre malus. En effet, il est incapable de gérer les intersections. Lorsqu'on indique un carrefour qu'on connaît, il affiche que les rues ne se coupent pas. Sur autoroute, il vous demande de serrer à droite, tant pour rester sur la voie de droite que pour sortir à droite. Quant au guidage visuel, ne comptez pas dessus : ce GPS a l'écran le plus petit du banc d'essai ! ■



Becker Traffic Assist 7928

On aime... le mode Reality View

Ce mode, traduisible en français par vue réaliste, donne une représentation fidèle en trois dimensions des voies et des panneaux indicateurs. Très précis sur autoroute, cette fonction donne au guidage visuel un relief particulier rendant l'environnement immédiat familier et crée une synergie avec le guidage vocal ■



Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le logiciel Norton 360 version 2.0, édité par Symantec.

EN CADEAU

Grosse capacité

Le petit bol contient 200 ml, mais le grand a une capacité de 400 litres ! De quoi faire des potages et des purées pour familles très nombreuses. Merci à Christine Tilly d'Argenton-les-Vallées (Deux-Sèvres) pour ce clin d'œil.



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

Polyvalence instantanée

Voici un bon moyen de découvrir si vous êtes « multitâche », en l'occurrence si vous arrivez à dissocier les mouvements de votre main droite de ceux de votre main gauche et si vous avez des yeux de caméléon. L'écran est divisé en quatre parties. Dans chacune, un carré bleu doit éviter des obstacles. Deux parties apparaissent simultanément à l'écran. Premier conseil, coupez tout de suite la musique pour ne pas être déconcentré. Les deux écrans du côté



gauche se manœuvrent avec les flèches du pavé directionnel. Dans ceux de droite, le carré bleu se pilote en maintenant les doigts sur les touches A et D pour bouger le carré. Deuxième conseil, choisissez le mode Facile (Easy) pour commencer!

www.koreus.com/jeu/multitasking.html

Exode mural

Voici une animation au style très singulier, puisqu'elle est réalisée à partir de graffitis dessinés sur les murs de Buenos Aires. L'artiste, appelé Blu, auteur de ce « Muto, an ambiguoos animation painted on public walls » (Muto, une animation ambiguë, peinte sur les murs publics), colonise les murs avec ses drôles de bonshommes blancs

et glabres, un peu inquiétants. Il exploite aspérités, défauts et joue avec le décor, en faisant, par exemple, passer un personnage à quatre pattes sous une fenêtre. Des hommes sans tête ou sans corps, un troupeau de quenottes qui galope sur le trottoir, des créatures protéiformes et mutantes, vaguement monstrueuses qui en extraient d'autres



de leur crâne ouvert sont les personnages de ce film rupestre très original. La bande sonore brinquebalante habille à merveille

cet étonnant court-métrage ■

Magali Rangin
www.blublu.org
www.vimeo.com/993998



Einstein ou Marilyn ?

De près, c'est Albert Einstein et de loin c'est Marilyn Monroe. Il s'agit là d'une image hybride, dont l'interprétation change selon la distance d'où on la regarde. Dans la galerie de photos, on découvre ainsi un vélo de près qui, vu de loin, est une moto, un dauphin qui se métamorphose en voiture lorsque l'on prend de la distance, un chat-chien... C'est l'objet des travaux de

chercheurs du MIT (Massachusetts Institute of Technology) depuis 1998.



Les images hybrides reposent sur le fait que l'œil humain traite les images

à différents niveaux. Les mini-films présentés dans la rubrique Movies permettent d'apprécier ces effets sans bouger de sa chaise ■ <http://cvcl.mit.edu/hybrid/gallery/gallery.html>

Lettres modernes



Pour changer, voici un clin d'œil pratique. Ce site permet en effet de créer ses propres polices de caractères (fonts, en anglais). Il suffit de s'inscrire (c'est gratuit), pour accéder aux outils de création (lignes, rectangles, arrondis, gomme), disposer les formes selon votre goût, et donner un nom à votre œuvre. C'est simple à utiliser. Et si vous ne vous sentez pas l'âme d'un typographe, vous pouvez toujours télécharger les polices générées par les autres internautes. Le seul défaut de ce site, c'est d'être en anglais ■ <http://fontstruct.fontshop.com>

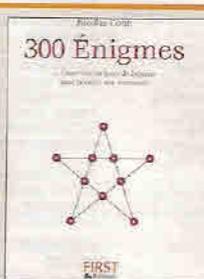
Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

« Cinq voyelles, une consonne, En français, compose mon nom. Et je porte sur ma personne, De quoi l'écrire sans crayon. »

Voltaire

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : c'est la seule fleur du pré sans rosée car elle n'a pas passé la nuit à l'extérieur.



Extrait de 300 Énigmes... Casse-tête et jeux de logique pour booster vos neurones par Nicolas Conti. Editions First. 14,90 euros

