

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°444

Créez des étiquettes avec OpenOffice Writer Page 42

MICRO

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 19
au 25 octobre 2006

Matériels

Réduisez votre carte graphique au silence Page 36



Internet

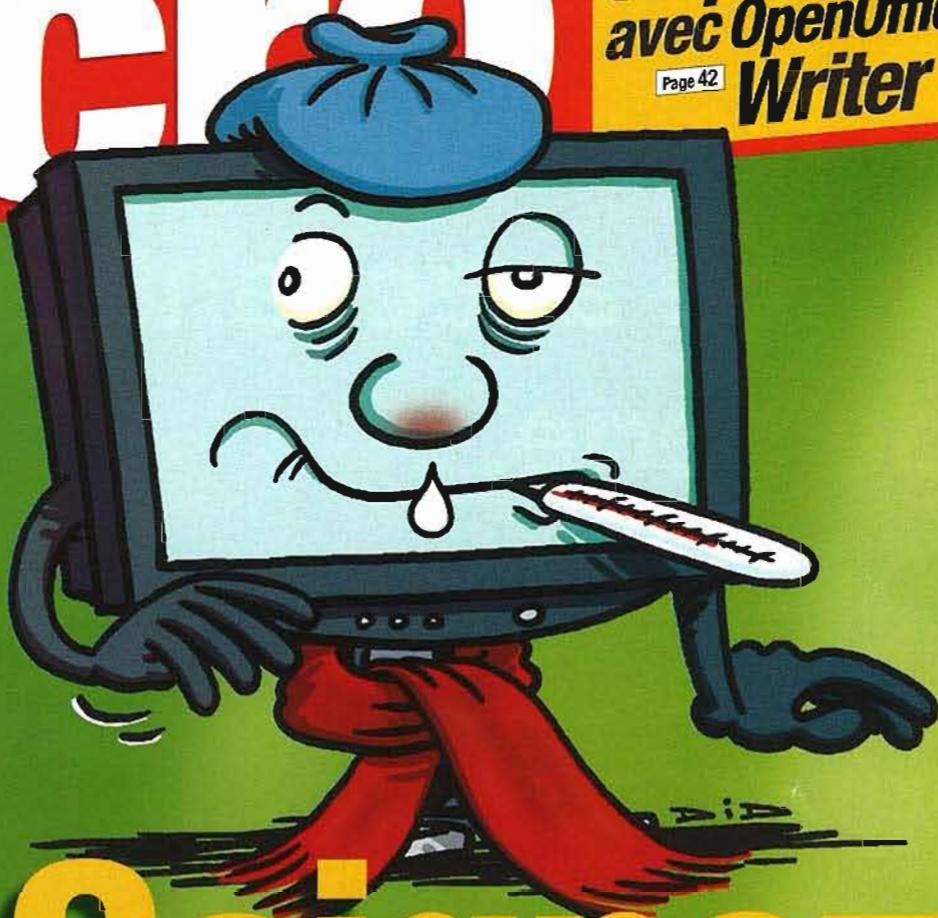
Où acheter et vendre une auto d'occasion sur Internet Page 52



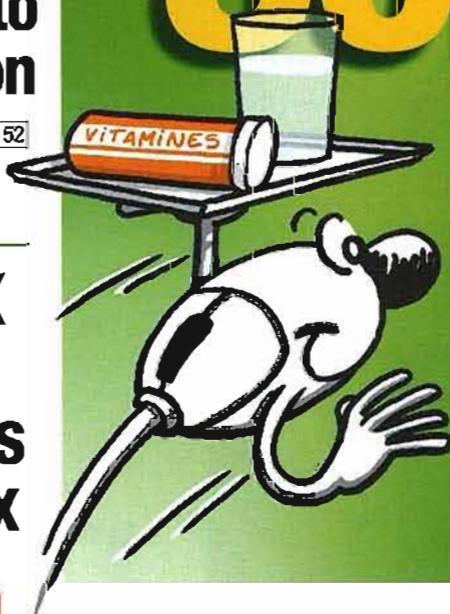
CD-Rom et jeux

Page 56

5 jeux pour les amis des animaux



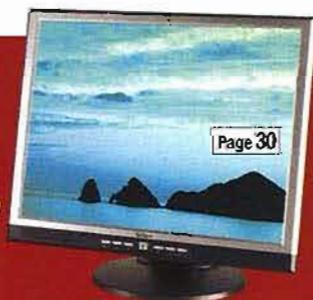
Soignez votre PC



Les remèdes du docteur Micro aux 20 bobos les plus courants Page 20

Le labo a testé

TEST 7 écrans LCD de 20 pouces à partir de 340 euros



Hebdomadaire • 19 octobre 2006
France métr. : 1,80 € • DOM : 2,50 €
TOM : 560 XPF • Belgique : 1,85 €
Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 444 - F : 1,80 €



Non, la Neuf Box n'est pas livrée avec jantes alliage de série.

(presque) TOUT EST DANS LA NEUF BOX.

- Internet Haut Débit
- Plus d'abonnement téléphonique à payer
- Appels illimités vers les postes fixes en France et vers plus de 30 pays
- Télévision numérique
 - > Accès à plus de 200 chaînes dont 60 incluses
 - > Tuner TNT
 - > Mediacenter

29 €/mois (1)
,90

voir conditions et tarifs sur

www.neuf.fr



0 800 737 337

Appel gratuit depuis un poste fixe.

Le partage nuit à la création artistique.

Tarifs TTC au 18/08/2006. Frais de fermeture d'accès de 45 € TTC. Offres réservées aux nouveaux clients particuliers et valables en ZONES ELIGIBLES AU DEGRUPAGE TOTAL NEUF ET A NEUF TV (sous réserve de compatibilité technique). L'utilisation concomitante de Neuf TV et du service Internet peut réduire le débit de ce dernier.

(1) Tarif de l'offre « 100% Neuf Box ». Activation au débit maximum disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6 M débit IP) au même tarif. Neuf Box et décodeur Neuf TV HD (mis à disposition) obligatoires. Neuf TV HD (débit IP minimum nécessaire de 4,5M) et Ligne téléphonique facultatifs au même tarif. Téléphone illimité depuis le poste fixe branché sur la Neuf Box vers les fixes en France Métropolitaine (hors n° courts et n° spéciaux) et avec le service Ligne téléphonique dans les 25 pays de l'Union Européenne, aux Etats-Unis, au Canada, en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Chine, à Singapour et à Taiwan (hors mobiles sauf Etats-Unis et Canada). Sans Ligne téléphonique, présélection obligatoire au même tarif.

neuf

Sommaire

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

On en parle

4 Les hot lines toujours pas au top

- Nintendo passe à l'Opéra • La micro à l'aide des personnes âgées
- 5 L'OMC veut la peau d'Allofmp3.com • Tous unis contre le phishing
- 6 Ça va sortir + Agenda
- 8 En attendant Vista

Ça vient de sortir

10 Carte maîtresse pour les joueurs

- Un écran qui soigne son image
- 11 **Le portable de la semaine** Fujitsu Siemens Amilo Xi 1546: attention, poids lourd!
- 12 Photoshop Elements 5.0: à l'aise avec les photos • Un déchargeur sans disque dur

C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

- Un DVD peut être imprimable ou inscriptible • Antivirus et pare-feu, même combat...
- Où est passé le raccourci vers mon graveur? • Windows refuse de défragmenter mon disque
- 15 **Sur le forum de Micro Hebdo**
- 18 **L'avis de notre avocate** La réglementation des antennes relais est-elle à revoir?



En couverture

20 Soignez votre micro

Votre PC semble un peu souffrant? Remettez-le vite sur pied grâce aux remèdes du docteur Micro



Reportage

26 Evasion vers le futur



La Fuga fait fureur à Madrid. Entre virtuel et réalité, ce jeu met à l'épreuve le mental et le physique du joueur. Découverte

Matériels

TEST

30 Vive les grands plats



Le labo a testé Sept écrans LCD de 20 pouces au format 4/3

36 **Mode d'emploi** Une carte graphique silencieuse

Logiciels

40 Fier d'être libre!

- Explication** Le logiciel libre se livre
- 42 **Pas à pas** • OpenOffice.org • Fab's Autobackup
 - 49 **Trucs et astuces** • Google Earth 4.0 • Word 2000 à 2003

Internet

52 Trouver la bonne occase

Sélection Des sites pour acheter sa voiture



54 **Nouveautés** Microcosmos + Alien = ?

Cd-Rom et jeux

56 Clarence, Flipper, Oum et les autres

La rédaction a testé Cinq jeux de gestion de parc animalier

- 59 **Nouveautés** • The Ship: Murder Party • Company of Heroes • Heroes of Annihilated Empires • Championsheep Rally • Le monde des ronrons

High-tech

62 Faites-vous une toile!

Shopping Huit solutions d'écran

Guide Micro Hebdo

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

Pour quelques dollars, je ne blogue pas



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Cela se passe aux Etats-Unis où un homme, doté d'une imagination et d'un sens des affaires hors du commun, a monté sur Internet une plate-forme au concept hallucinant, nommée Payperblog: il s'agit de proposer aux entreprises de faire connaître leurs produits en utilisant les blogs

des internautes. Mais pas en plaçant ça et là des bandeaux de publicités dans les pages, comme nous avons l'habitude d'en voir. Son système est bien plus retors: il invite les créateurs de blogs à s'inscrire sur son site (*lire page 6*) et leur demande de rédiger des billets pour leurs blogs vantant les mérites d'un

produit ou d'un service. Les billets sont soumis à Payperblog et, si leur contenu est approuvé, l'auteur est récompensé par quelques dollars. C'est donc ça l'appât! L'argent, évidemment... Le procédé est franchement douteux, d'autant que le blogueur n'a pas à indiquer dans son billet qu'il a été sollicité

pour écrire de la pub. Du coup, les internautes qui tombent sur une promo déguisée en billet ne peuvent pas savoir qu'il y a eu entente et rémunération. Ce mensonge par omission est de la pure manipulation! Si le système devait franchir l'Atlantique, j'espère qu'il serait tout simplement interdit.

Nintendo passe à l'Opéra



Après une petite partie de Mario Kart, que diriez-vous d'aller surfer sur le Web avec votre DS ? C'est dorénavant chose possible avec Opera DS, une version du navigateur spécialement conçue pour la console de Nintendo. L'internaute peut utiliser le clavier virtuel de la console ou écrire

l'adresse du site à l'aide du stylo. En revanche, il ne sera pas encore possible de lire des vidéos, des fichiers audio, des animations Flash ou des fichiers PDF. Fourni tel un jeu sur une cartouche, Opera DS existe en deux versions, l'une pour la DS classique, l'autre pour la plus récente DS Lite, et coûte 40 euros ■ **VQ**

La micro au service des personnes âgées

France Télécom expérimente actuellement dans les Côtes-d'Armor et en Ille-et-Vilaine un dispositif d'aide au maintien à domicile des personnes âgées. Autonomie Services comprend notamment une téléalarme manuelle permettant d'alerter les proches ou le centre de téléassistance en cas de besoin, un système de capteurs environnementaux pour détecter automatiquement des incidents tels qu'un début d'incendie ou encore une fuite de gaz ou d'eau. Ce service peut également comporter un visiophone.

Plus étonnants, le « cahier de liaison électronique » et son stylo communicant : doté d'une mini-caméra, ce dernier numérise les informations écrites par les visiteurs (services sociaux et médicaux, par exemple) et les transmet par USB ou Bluetooth à un terminal mobile. Celui-ci les envoie alors sur un portail Internet spécifique consultable par les proches de la personne âgée. Si l'essai est concluant, Autonomie Services pourrait être étendu à toute la France. Il faut compter environ 50 euros par mois ■ **VQ**

En hausse

L'actu sur le Web

► On s'en doutait, le cabinet Jupiter Research le confirme : les Européens préfèrent s'informer via des sites plutôt qu'à partir des journaux. Selon cette étude, les personnes interrogées (en Allemagne, Espagne, France, Italie et au Royaume-Uni) surfent en moyenne quatre heures par semaine sur des sites d'actus, alors qu'elles ne consacrent que trois heures à la lecture de journaux.

En baisse

Les DRM de Windows Media

► Depuis août, le logiciel FairUse4WM permet de détourner le système anticopie des fichiers au format Windows Media. Microsoft a beau appliquer des Rustines, FairUse4WM finit toujours par passer au travers. Son auteur a accordé une interview au site Engadget.com, dans laquelle il explique n'être motivé que par le plaisir de se mesurer au savoir-faire des entreprises. Ce qui n'a pas empêché Microsoft de porter plainte contre X.

Les hot lines t

Les services d'assistance technique ont encore des progrès à faire, si l'on en croit l'étude menée par Tech-City Solutions. Pour la quatrième année consécutive, la société a dressé un palmarès des meilleures hot lines des entreprises high-tech. Pour l'établir, près de 7000 techniciens ont testé anonymement par téléphone, courriel et Internet, les assistances techniques de 104 sociétés. Pour chaque contact, ils ont rempli une grille de notation comprenant divers critères (dysfonctionnements techniques, qualité de la ligne, courtoisie...). Au total, 5008 appels ont été passés, et 1852 courriels envoyés. Pour la première fois, les marchés du Benelux et de la Suède ont été cette année pris en compte. L'étude couvrant ainsi

vingt-cinq pays européens. C'est HP qui a remporté le grand prix Europe, tous médias et secteurs d'activité confondus, avec un taux d'efficacité de 73,45 %. Le grand prix France a, quant à lui, été remis à Netopia, spécialisé dans le matériel réseau, avec un taux de performance de 79,79 %. Du côté des fournisseurs d'accès à Internet, les résultats sont plus en demi-teinte. Le temps d'attente moyen au téléphone est de trois minutes et quarante secondes, et un courriel sur deux ne reçoit pas de réponse. De quoi alimenter les griefs des utilisateurs, d'autant que la majeure partie des FAI n'a pas encore rendu gratuit le temps d'attente, une mesure que souhaite imposer le gouvernement. Malgré tout, l'assistance technique de Club Inter-

Le chiffre de la semaine

1,65 milliard

C'est, en dollars, la somme qu'a déboursée Google pour s'offrir YouTube, le site de partage et d'échange de vidéos. Google entend ainsi doper son service vidéos. Les deux partenaires ont déjà signé des accords de distribution avec des majors du disque et de la télévision, leur permettant de proposer des vidéos musicales.

Maxi Sim

A l'heure où les téléphones mobiles sont de plus en plus nombreux à cumuler les fonctions de baladeur MP3 et d'appareil photo numérique, la carte Sim, ce fameux petit bout de plastique blanc sans lequel aucun mobile ne fonctionne, est obligée de s'adapter. MSystems l'a bien compris, qui s'appête à produire la MegaSIM, une carte Sim d'une capacité de 1 giga-octet capable de gérer les droits numériques (DRM) des fichiers audio et vidéo.



Voilà qui ne manquera certainement pas de séduire les majors ! L'opérateur Orange, qui a déjà acquis début 2006 des cartes Sim de 512 Mo conçues par la société MSystems, pourrait être l'un des premiers à utiliser la MegaSim dans ses offres ■ **VQ**

Oùjours pas au top

VIVE L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE



net parvient à atteindre un taux de satisfaction de 72,48 % pour le téléphone, 74,25 % pour le courriel et 72,75 % pour la hot line.

Force est néanmoins de constater que les études se suivent et ne se ressemblent pas. Ainsi, la même hot line de Club Internet a été jugée moyenne et chère, mais plutôt accessible, par les internautes interrogés dans le numéro de ce mois-ci du magazine 60 Millions de consommateurs.

Selon cette étude, c'est AOL qui fournit le meilleur service d'assistance, par courriel (68 % de satisfaits) comme par téléphone. Les deux études s'accordent toutefois sur un point : le taux d'insatisfaction des internautes est encore beaucoup trop élevé ■

Valérie Quélier

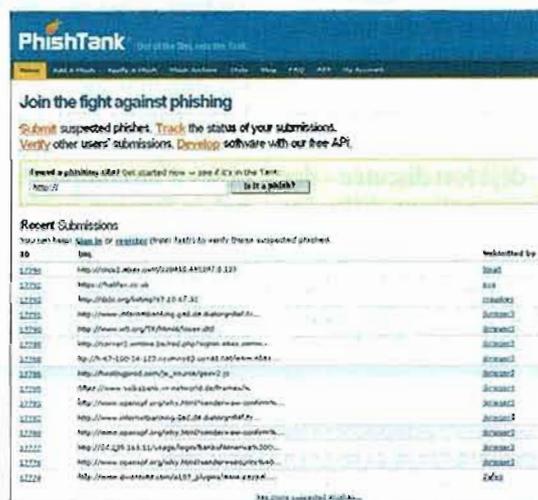
En bref...

► **Faire son blog radio** Arte Radio.com propose dorénavant aux internautes de créer leurs productions sonores personnelles via un service d'audioblogs.

► **100 000 postiers équipés de PDA** D'ici 2010, 100 000 agents de La Poste feront leur tournée à bicyclette électrique et seront munis d'un PDA. A partir de cet assistant personnel, ils pourront faire signer les recommandés, vendre des timbres, prévenir les secours en cas de problème chez une personne âgée ou encore relever les compteurs de gaz.

► **Free porte plainte contre un de ses abonnés** Furieux de ne point réussir à joindre la hot line de Free, un abonné du FAI a utilisé le terme « arnaque » dans un message rageur, posté sur un forum. Mal lui en a pris, Free ayant déposé une plainte en diffamation. Par le passé, le FAI avait déjà porté plainte contre un de ses abonnés qui l'avait qualifié « d'escroc ».

Tous unis contre le phishing



La chasse au phishing, ces arnaques qui consistent à envoyer de faux courriels aux internautes afin de les attirer sur un faux site où leur seront extorquées des informations confidentielles (numéro de carte bancaire, identifiant d'accès à leur compte en ligne...), se décline sur tous les fronts. Internet Explorer 7 intègre un filtre anti-phishing, et plusieurs extensions pour Firefox offrent déjà ce service. Tous ces filtres fonctionnent sur le même principe : une liste noire d'adresses de sites que le navigateur refuse d'afficher. Seul problème, l'accès à la seule

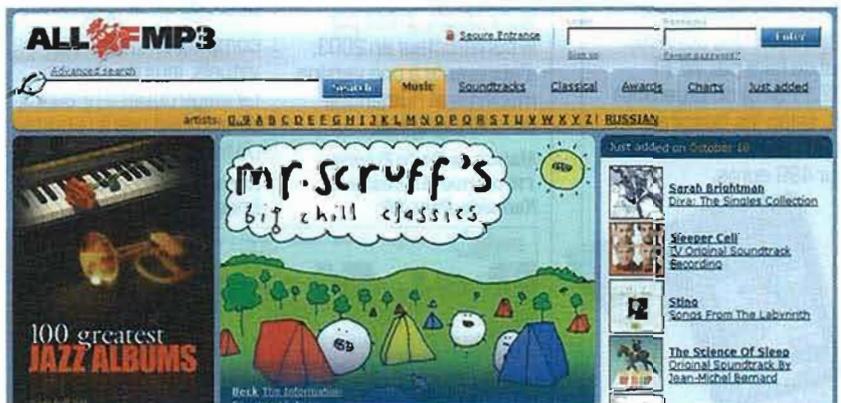
véritable liste noire de référence, maintenue par l'Anti-Phishing Working Group, est payant. C'est à cela que propose de remédier PhishTank, un filtre gratuit et ouvert à tous : les internautes ont ainsi la possibilité de dénoncer un site frauduleux simplement en transférant un courriel suspect à l'adresse phish@phishtank.com, et les logiciels (navigateur, messagerie, etc.) peuvent l'interroger à distance. La société OpenDNS, à l'origine de PhishTank, l'utilise déjà pour empêcher ses utilisateurs d'accéder aux sites répertoriés ■ VQ

L'OMC veut la peau d'Allofmp3

La fermeture du site Allofmp3.com est une condition essentielle pour que la Russie puisse adhérer à l'Organisation mondiale du commerce. C'est ce qu'a fait savoir, en substance, Susan Schwab,

la représentante américaine à l'OMC. Ce site vend des albums au format MP3, donc sans DRM, à des prix bas (entre 2 et 3 dollars) et sans l'autorisation des ayants droit. Si Allofmp3 a bel

et bien obtenu des accords avec certains organismes russes, ils ne sont pas considérés comme légitimes par l'IFPI, un organisme international chargé de la lutte contre le piratage ■ VQ



Blogs à la gloire des marques

Les cœurs des blogueurs qui jouent aux apprentis journalistes laisseront-ils gagner par l'appât du gain ? Déjà, les hébergeurs de blogs insèrent de la publicité dans les pages sans que l'auteur du blog ne puisse intervenir. Dorénavant, possibilité lui sera offerte d'arrondir ses fins de mois simplement en publiant des billets sur un produit.

Au risque de jeter le discrédit sur la fiabilité – déjà fort discutée – des informations diffusées sur les blogs, le site américain Payperpost propose de rémunérer les internautes qui publie-



Les annonceurs proposent de payer les internautes prêts à publier sur leur blog des billets positifs sur une marque.

ront des billets positifs sur une marque.

L'internaute doit s'inscrire au préalable et disposer d'un compte Paypal, le fameux système de paiement en ligne détenu par eBay. Puis, l'utilisateur choisit un sujet parmi les diverses offres

des annonceurs. Ceux-ci peuvent d'ailleurs préciser le type d'information qu'ils souhaitent voir apparaître dans le billet.

Un internaute qui soumet un billet sur un système de navigation GPS, par exemple, est rémunéré

4 dollars. Il ne peut pas poster plus de trois billets par jour. Payperpost, quant à lui, est rémunéré par les marques ainsi glorifiées.

Des vidéos obéissant au même principe pourraient également être diffusées sur Google ou YouTube.

Reste à savoir si les visiteurs se laisseront abuser par ces blogs à la gloire des marques.

Citizenbay, de son côté, a choisi de rémunérer ses membres, en France et aux Etats-Unis, à des fins d'information plus que de publicité. Par exemple, un internaute informe du risque d'un plan social à l'hôpital Jacques-

Monod au Havre, un autre annonce une parade d'éléphants à Lille. Il peut se contenter d'indiquer un lien pointant vers un article d'un quotidien régional en ligne ou écrire son propre papier. Son billet est soumis au vote de la communauté des utilisateurs – habitant ou non la région concernée – qui note la pertinence de l'information.

Chaque jour, les auteurs des dix articles les mieux notés sont récompensés d'une obole, variant de un à dix dollars. Pour financer ces rémunérations, le site compte s'appuyer sur les revenus publicitaires des annonceurs locaux.

Valérie Quélier

Ça va sortir

Pour une meilleure écoute

► A ceux qui jugent la qualité des fichiers MP3 inférieure à celle d'un CD-Rom, Creative propose Xmod. Ce nouvel équipement est censé améliorer la qualité d'écoute d'un morceau enregistré aux formats MP3, WMA ou AAC grâce à la technologie X-Fi Xtreme Fidelity. Celle-ci correspond, selon Creative, à une qualité audio surround 24 bits. Il suffit de brancher le Xmod entre des enceintes stéréo et un PC, ou entre un casque et un baladeur MP3. Il est attendu pour novembre, à un prix atteignant près de 80 euros. A bon entendeur...



Lapin Malin fait le tour du monde

► Le temple d'Angkor, la baleine bleue, l'ours polaire ou le carnaval de Rio font partie des 200 découvertes présentées dans le globe magique de Lapin Malin. Destiné aux enfants de 5 à 8 ans, le titre aborde la géographie, les merveilles du monde et les animaux. En vente en novembre.



La nouvelle mini qui fait le maximum

► La nouvelle carte flash miniSDHC de SanDisk offre une capacité de stockage de 4 Go. De quoi permettre d'archiver un nombre important de photos, vidéos, musique et de jeux.

Cette mini-carte sera disponible en 2007.



Un GPS dans le PDA

► Le PDA MyPal A639 d'Asus intègre un dispositif de navigation GPS. Equipé d'une capacité de stockage de 1 Go, il peut contenir des cartes GPS, de la musique au format MP3, des vidéos... Le transfert des données peut se faire par Wi-Fi (802.11 b+g) ou Bluetooth (v2), selon les besoins. Disponible en novembre pour 499 euros.



Agenda

Jusqu'au 28 novembre
PARIS

Orchestre national de France en digigraphie

► Epson a annoncé l'exposition Trait d'orchestres dont les portraits de musiciens de l'orchestre national de France ont été réalisés en digigraphie. Cette technologie, créée par le constructeur en 2003, s'apparente à une version moderne et numérique de la lithographie.

Maison de Radio France, 116 avenue du Président Kennedy, Paris 16^e

Du 28 octobre au 4 novembre
SAINT-POL-DE-LÉON (FINISTÈRE)

Aux informaticiens en herbe

► L'association Aventures scientifiques propose aux ados un stage Passion informatique pendant les vacances de la Toussaint. Au programme : création d'un site ou d'un jeu Flash, compétition de robots virtuels, jeux en réseaux... Le stage coûte 519 euros, ce qui n'est pas à la portée de toutes les bourses.

<http://avscicpub.images-creations.fr>



VISCÉRAL, BRUTAL, HOLLYWOODIEN, LE PREMIER JEU DE STRATÉGIE «NEXT GEN»

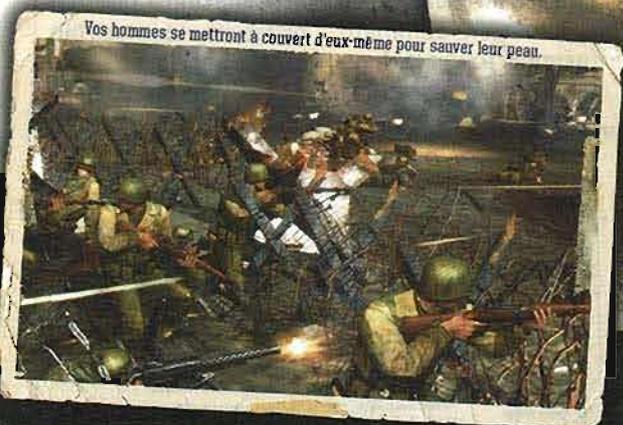


Le meilleur RTS consacré à la seconde guerre mondiale
96%
PC JEUX HIT
★★★★

9/10
LE MEILLEUR STR DE L'ANNÉE
IGN PC
SEPTEMBRE 2006



Tous les bâtiments et éléments sont destructibles, profitez-en pour vos stratégies



Vos hommes se mettront à couvert d'eux-même pour sauver leur peau.



Plaquez des snipers, faites appel à l'aviation et envoyez vos Sherman pour faire place nette.



Disponible en Edition Limitée «Boîtier Métallique»

COMPANY of HEROES

Elu meilleur jeu de stratégie de l'E3

Découvrez les aventures du troufion Sam sur www.troufionsam.com

18+
TM
www.pegi.info

PC DVD ROM

Games for Windows

Play to win with
intel
Core 2
Command and Win with Intel® Technologie



Relic

THQ

© 2006 THQ Inc. Developed by Relic Entertainment. The NVIDIA logo and "The way it's meant to be played" logo are registered trademarks or trademarks of NVIDIA Corporation. THQ, Relic Entertainment, Company of Heroes and their respective logos are trademarks and/or registered trademarks of THQ Inc. All rights reserved. Intel, the Intel logo, Intel Core and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All other trademarks, logos and copyrights are property of their respective owners. © 2006 THQ Wireless Inc. All Rights Reserved. All other trademarks, logos and copyrights are property of their respective owners. Compatible phone and service required. Text messaging and data service usage charges may apply.

En bref...

► **Sécurité (presque) intégrée dans Vista** La suite de sécurité Windows Live One-Care (un logiciel antivirus, un antispyware, un pare-feu et des outils de sauvegarde des données) est désormais disponible en français. Pour des raisons juridiques, elle ne sera pas directement intégrée dans Vista. Un lien de téléchargement est déjà présent dans le Centre de bienvenue, la fenêtre qui se lance au démarrage de Vista.

► **64 bits pour un logo** Une information parue dans une newsletter de Microsoft à destination des constructeurs confirme qu'ils devront développer des pilotes et des produits compatibles avec la version 64 bits de Vista s'ils veulent pouvoir accoler le logo Vista sur leur boîte.

► **Vista le mal aimé** L'épique d'Apollinaire *La Chanson du Mal-Aimé* s'appliquerait-il à Vista ? Après les critiques de Symantec et de McAfee sur la sécurité, les pressions du même Symantec et d'Adobe auprès de la Commission européenne, et l'avis du PDG de la société de réseau Cisco qui juge Vista « effrayant », on finirait par le croire...

Halte aux pirates

Chaque fois qu'un nouveau Windows arrive, Microsoft s'attelle à améliorer l'efficacité des outils pour lutter contre les versions piratées. A titre de comparaison, rappelons d'abord que Windows XP doit être activé dans les 30 jours suivant son installation, par Internet ou par téléphone. Si ce n'est

pas fait, XP continue de fonctionner, mais limite le bureau à une définition de 800x600 points en 256 couleurs, et désactive le son ainsi que quelques fonctions clés de Windows. Vista va encore plus loin. En l'absence d'activation,

Vista fonctionnera en mode « réduit » : pas de menu Démarrer, pas d'icône sur le bureau, et la plupart des fonctions désactivées – il s'agit, par exemple, de l'interface Aero Glass, de la technologie « Ready Boost » permettant de tirer parti

d'une clé USB ou d'une carte mémoire pour accélérer le système, ou bien encore de la protection antispyware de Windows Defender. Plus gênant encore, Vista redémarrera automatiquement toutes les heures, sans avertissement !

Si Vista n'est pas activé avec un numéro de série valide dans les 30 jours suivant sa première utilisation, la plupart des fonctions essentielles seront désactivées.

Néanmoins, Microsoft reste pragmatique : si Vista n'est pas activé, un message d'avertissement sera affiché en bas de l'écran. En cliquant dessus, des instructions pour activer Windows seront dispensées... parmi lesquelles, un lien pour acheter une clé de licence valide. Car, bien sûr, le navigateur et la connexion à Internet resteront, eux, tout à fait fonctionnels !

Emmanuel Genty



Le « vrai » Vista bientôt là

Le calendrier s'accélère pour Vista. Après la sortie de la préversion RC1 (*Release Candidate 1*) il y a quelques semaines, c'est une version RC2 qui est désormais

entre les mains des testeurs. Cette mouture estampillée « build 5744 » est disponible en quatre langues (mais pas encore en français), corrige des bogues et comporte quel-

ques nouveautés esthétiques. Signalons, par exemple, les nouvelles icônes Propriétés système et Connecter un lecteur réseau. Dans la même veine, les icônes des dossiers destinés à recevoir les documents des utilisateurs (Images, Musique, Vidéo, etc.) troquent le traditionnel jaune poussin pour un vert émeraude pas forcément du meilleur goût. Désormais, on n'attend plus que la version RTM (*Release To Manufacturer*), identique à la version finale, pour la fin du mois d'octobre. EG



Qu'installer avec Vista ?



Voilà une excellente initiative qui servira à tous ceux qui utilisent actuellement des versions d'évaluation du futur système d'exploitation de Microsoft. Le site ieXbeta.com recense sur une page spéciale la liste des logiciels fonctionnant avec Vista, qu'il s'agisse

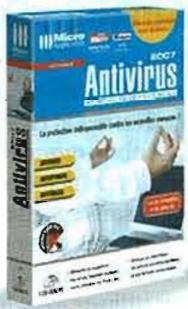
d'utilitaires, de jeux ou d'antispyware. Intéressant aussi : la liste des logiciels actuellement incompatibles, ce qui évite de les installer pour rien. EG

Adresse Internet
www.ieXbeta.com/wiki/index.php/Windows_Vista_Software_Compatibility_List



ANTIVIRUS 2007

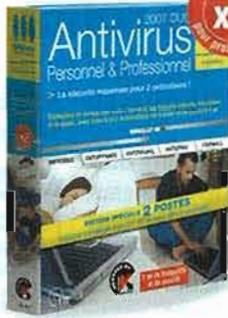
Qui a dit qu'il fallait se ruiner pour se protéger des virus ?



19,95 €*



29,95 €*



39,95 €*

Meilleure sécurité
x2
protéger le PC

Contre les virus et les nouvelles menaces, Micro Application vous propose la parade indispensable pour protéger et désinfecter votre ordinateur dans toutes les situations !

Pirates, logiciels espions, virus, spams... Protégez vos données et vos courriers électroniques en temps réel grâce aux logiciels de la gamme Antivirus 2007, développés par Kaspersky Lab. Récompensés pour leur efficacité et leur simplicité, ces logiciels vous assurent une sécurité totale ainsi qu'une réactivité maximale face aux nouvelles menaces. Et grâce aux mises à jour toutes les heures pendant 1 an, votre PC est en permanence protégé contre les ennuis, et pour longtemps.



Micro
Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

D'autres infos?

O1net.

www.O1net.com

Rubrique produits et tests

Qu'est-ce que c'est ?

HD (haute définition)

Une image en HD est composée soit de 1280 points sur 720 lignes en balayage progressif (720p), soit de 1920 points par 1080 lignes en balayage entrelacé (1080i) ou progressif (1080p).

HDCP

High Bandwidth Digital Content. Système de protection anticopie des flux audio et vidéo haute définition. Pour lire une vidéo protégée avec ce système, il faut disposer impérativement d'un matériel compatible HDCP.

Overclocking

Technique destinée à accélérer le fonctionnement d'un micro de façon artificielle, en jouant sur les réglages du processeur et de la mémoire vive. Il est également possible d'overclocker le processeur d'une carte graphique.

Dans tous les cas, l'overclocking est une technique dangereuse pour les composants lorsqu'elle n'est pas maîtrisée.

Rémanence

Temps mis par un pixel pour passer de l'état allumé à éteint, et inversement. Lorsque ce temps dit de réponse est trop élevé, cela se manifeste par la persistance d'une partie de l'image précédente. La rémanence se sent particulièrement dans les jeux d'action rapide.

YUV

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

Une image soignée

Voici un écran LCD de 19 pouces qui affiche de très belles images dans une définition de 1280 par 1024 points. Cela lui permet d'accepter sans broncher les films HD. Il ne souffre d'aucun effet de rémanence visible, que ce soit pour les jeux ou pour les films. En revanche, le rendu chromatique n'est pas excellent, l'image paraissant toujours un peu sombre même en jouant avec les réglages de couleurs.

On apprécie le joli cadre noir qui l'habille, mais on regrette l'absence d'enceintes et de système permettant de le faire pivoter en mode portrait ■ VB

L'avis de la rédaction

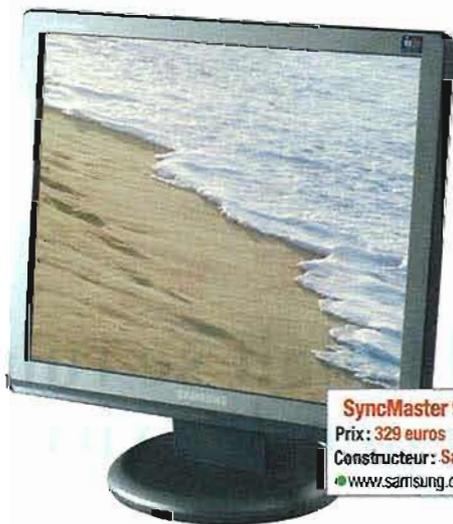
On aime

● L'absence de rémanence, la double connexion VGA et DVI, l'esthétique.

On n'aime pas

● Les couleurs un peu ternes, l'absence d'accessoire multimédia.

Mention Bien



SyncMaster 931BF
Prix: 329 euros
Constructeur: Samsung
www.samsung.com/fr

Il en a vraiment dans le coffre

Ce disque dur externe de LaCie peut contenir 500 Go de données. Autant dire que vous avez la place d'y archiver tous vos fichiers et vos sauvegardes et d'utiliser la place restante comme espace temporaire, pour des montages vidéo par exemple. Il se révèle plutôt rapide, puisque lors de nos tests nous avons mesuré des

débits de 20 Mo/s en lecture et de 30,6 Mo/s en écriture.

Quelques défauts doivent toutefois être signalés. Il est un peu bruyant et, surtout, fait légèrement vibrer le bureau sur lequel il est posé. Par ailleurs, le câble de liaison USB 2.0, comme

c'est malheureusement souvent le cas, se révèle trop court ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● Le logiciel de sauvegarde automatique livré, les performances, la capacité.

On n'aime pas

● Les patins qui n'absorbent pas assez les vibrations, le bruit.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 20 Mo sur le disque dur
- Windows 98SE et suivants
- Une prise USB 2.0

Hard Drive USB 2.0 500GB

Prix: 249 euros
Constructeur: LaCie
01 69 32 83 50
www.lacie.fr



Carte maître les joueurs

Cette carte graphique au format PCI Express est équipée du processeur GeForce 7900 GS, déclinaison « bas de gamme » d'une des puces les plus rapides de nVidia. Accompagnée ici de 256 Mo de mémoire vive rapide, cette puce a subi un léger **overclocking** afin d'augmenter ces performances. C'est la signification du suffixe KO derrière le nom de la carte. Cette pratique consistant à dégrader une puce pour mieux la booster ensuite peut sembler bizarre. Le prix est raisonnable, et nos tests ont confirmé les excellentes performances de la carte, y compris dans des définitions

élevées telles que 1600 par 1200 points. La fluidité et le niveau de précision dans les détails sont appréciables, surtout pour les jeux en 3D. Pour autant, ce n'est pas son seul domaine de prédilection. Elle est aussi parfaitement capable d'afficher des films haute définition, quand bien même ceux-ci seraient protégés, car elle intègre le protocole **HDCP**. La carte est dotée de prises S-Video et **YUV**, ainsi que de deux prises DVI. Elle est en outre livrée avec deux adaptateurs VGA pour les écrans plus



Mettez vos ém

À la manière du logiciel ConCon MSN Emotions Retriever (voir Micro Hebdo numéro 425, page 10), MSN Backup sert à sauvegarder les émoticônes, clins d'œil et fonds d'écran que vous utilisez avec MSN Messenger ou Windows Live Messenger. C'est pratique en cas de réinstallation de Windows ou de changement de PC, par exemple. Il suffit de saisir l'adresse du compte, et le logiciel trouve le dossier dans lequel ces éléments sont enregistrés. Puis, il vous propose de les transférer dans le dossier Mes images. Dommage qu'il les

Le portable de la semaine

Fujitsu Siemens Amilo Xi 1546
Attention, poids lourd !

Ce PC (trans)portable dispose d'équipements de haut de gamme et affiche de bonnes performances. Mais difficile de partir en voyage avec...

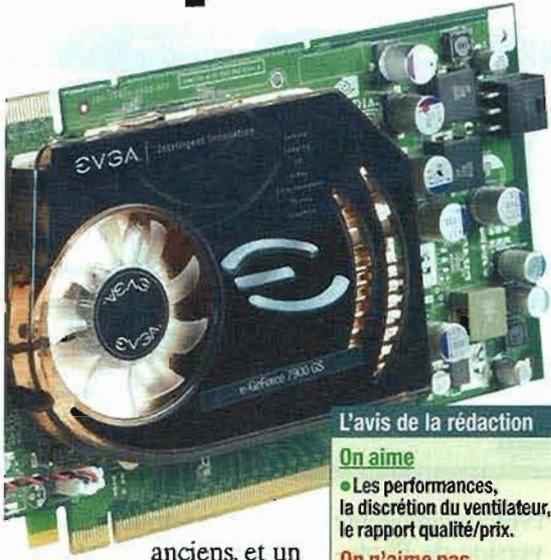
Prix : **1 739 euros**

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo T5600 à 1 833 MHz
- **Mémoire vive** : 2 048 Mo (DDR2-SDRam)
- **Disques durs** : 2x 120 Go à 5 400 tr/min (Western Digital)
- **Composant graphique** : ATI Mobility Radeon X1800
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo
- **Sortie TV** : oui (S-Video)
- **Ecran** : TFT de 17 pouces
- **Définition d'affichage** : 1 440 x 900 points
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Organe de pointage** : Touchpad ambidextre
- **Modem** : 56 kbit/s
- **Réseau** : Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, sans fil Wi-Fi 802.11 b/g, sans fil Bluetooth
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (SD/MMC/MS)
- **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, prise FireWire, emplacement Express Card, prise casque, prise micro, entrée ligne
- **Graveur CD/DVD** : 24X (CD-R), 16X (CD-RW), 8X (DVD+/-R, +RW), 6X (DVD-RW), 4X (DVD+/-R9 double couche)
- **Dimensions** : 40,6 x 28,8 x 4,4 cm
- **Poids** : 4,78 kg (avec adaptateur secteur)
- **Logiciels** : Windows XP Edition Familiale, Microsoft Works, Adobe Photoshop Elements 3.0, Magix Media Suite, PowerDVD, Nero Burning Rom, Norton Internet Security Suite, Norman Anti-Virus
- **Garantie** : 1 an



ssse pour



L'avis de la rédaction

On aime

- Les performances, la discrétion du ventilateur, le rapport qualité/prix.

On n'aime pas

- La nécessité d'alimenter la carte via un connecteur de disque dur, la puissance de l'alimentation du PC nécessaire.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows XP
- ▶ Emplacement PCI Express
- ▶ Connecteur d'alimentation
- ▶ Alimentation de 450 watts

anciens, et un câble d'alimentation. Dans la boîte, on trouve aussi le jeu Hitman Blood Money, ainsi que le logiciel Beyond Media pour la lecture des DVD et des fichiers multimédias ■

Vincent Birebent

e-GeForce 7900 GS KO
Prix : 249 euros
Constructeur : EVGA
www.evga.com

Résultats des tests



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

Lourd et encombrant, ce PC n'est pas vraiment un portable mais plutôt un « transportable » à installer sur un bureau. Et il vaudra mieux le relier au secteur en permanence, vu sa faible autonomie. Mais il n'a strictement rien à envier aux PC de bureau de haut de gamme : on trouve ici un processeur double cœur allié à 2 Go de mémoire vive, une

puce graphique très puissante, un écran de 17 pouces prêt pour la HD et deux disques durs. Cela vaut à cette machine d'obtenir d'excellentes notes à nos tests, en particulier pour le jeu en 3D et le multitâche. Pour la connexion, on fait presque le plein. Entremesd'équipement, il ne manque qu'un tuner TV et une webcam intégrée à l'écran. Les

On aime

- Les performances du processeur et de la puce 3D, la suite bureautique complète, les différentes connexions réseau, l'équipement très haut de gamme.

On n'aime pas

- L'autonomie limitée, le poids.

Fujitsu Siemens
www.fujitsu-siemens.fr

nombreux logiciels permettent un vaste champ d'utilisations dès le déballeage du PC ■

Vincent Birebent

oticônes à l'abri



L'avis de la rédaction

On aime

- La gratuité, la simplicité d'utilisation, l'efficacité et l'utilité.

On n'aime pas

- La dispersion des fichiers sauvegardés, la lenteur d'exécution.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

yéparpille au lieu de les regrouper dans un dossier ou un fichier compressé. L'opération inverse – de la sauvegarde vers le logiciel de messagerie – est également possible ■ EG

MSN Backup 1.1.8
Prix : gratuit
Auteur : Leonardo Bai
3,2 Mo à télécharger sur
www.baisoft.it

Qu'est-ce que c'est ?

ADSL2+

Evolution de la technologie ADSL apparue en France fin 2004. L'ADSL 2+ permet d'obtenir un débit théorique maximal deux fois supérieur, soit environ 20 Mbit/s. Mais seuls les abonnés proches du central téléphonique (2 km) peuvent en bénéficier.

Calque

Ou couche. Les logiciels de retouche d'images permettent de créer des images comportant plusieurs calques. Chacun est un peu comme une feuille de plastique transparente, sur laquelle on peut placer des éléments de photos et d'images, ajouter du texte ou tracer un dessin. Empilés les uns sur les autres, ils permettent de tester divers montages sans modifier la photo.

RSS

Really Simple Syndication
Fichier au format XML mis à jour en temps réel. Un fichier RSS reprend les titres ou le texte intégral, d'un site d'actualité ou d'un blog. Les informations sont affichées sous forme de liens cliquables.

Un déchargeur sans disque dur

Pour ceux qui s'adonnent sans retenue à la photographie numérique, disposer d'un déchargeur de carte mémoire est bien utile. Mais cet accessoire coûte cher. Avec le PixPocket, l'investissement est minime : moins de 60 euros ! Ce boîtier compatible avec tous les formats de cartes mémoire est équipé d'un écran monochrome et d'une batterie lithium-ion.

A noter que, malgré l'ambiguïté que laisse planer l'emballage, le disque dur n'est pas fourni. Ce qui oblige, si vous n'avez pas de disque IDE de 2,5 pouces en votre possession, à en acquérir un de la capacité souhaitée. Comptez



environ 60 euros pour un modèle d'une capacité de 40 Go. Quel que soit le modèle choisi, ce déchargeur n'atteindra pas des vitesses extrêmes. Nous avons mesuré un débit de seulement 4,4 Mo/s ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

● La compatibilité avec tous les formats de cartes, la capacité, le prix.

On n'aime pas

● L'emballage qui n'indique pas clairement que le disque dur n'est pas fourni, la vitesse de transfert.

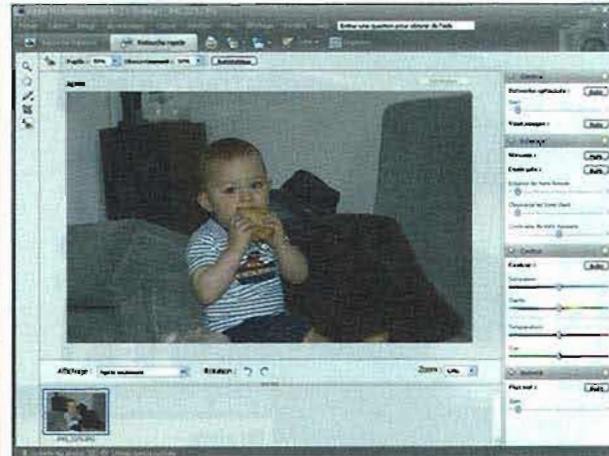
Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants
- ▶ Une prise USB (USB 2.0 recommandée)
- ▶ Un disque dur 2,5 pouces

PixPocket
Prix : 59,95 euros
Constructeur : Advance
Distributeur : Suza international
● 01 55 81 08 08
● www.suza.fr

A l'aise avec



Et voici la cinquième version de Photoshop Elements, l'édition grand public du logiciel de retouche de photos vedette d'Adobe, Photoshop. On se trouve ici avec un outil plutôt simple à utiliser, mais loin d'être simpliste. La plupart de ses nombreuses fonctions bénéficient d'explications complètes. Deux

modes de retouche sont proposés : rapide et standard. Dans le premier, très basique, les possibilités de retouche sont assez faibles. Les principales fonctions proposées sont l'insertion d'une photo dans un cadre pour l'impression et la correction de la luminosité et des défauts les plus visibles comme les yeux rouges. Le second mode

Ce navigateur se met en quatre



Nul besoin d'être abonné au fournisseur d'accès AOL pour utiliser ce navigateur de nouvelle génération. Un compte de messagerie AIM suffit. Après l'installation, un peu longue, on découvre un navigateur divisé en quatre parties. Une pour l'affichage des pages Web, un Media Center pour lire des flux multi-

médias ou afficher des photos, et les sections réservées aux messageries électronique et instantanée d'AOL. Le réglage de l'espace dévolu à chaque section se fait à l'aide d'un ingénieux bouton central. Le navigateur fonctionne selon le principe des onglets, lit les flux RSS et offre un filtre anti-publicité ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● Le tout-en-un dans la même fenêtre, le bouton central de redimensionnement des fenêtres, la facilité d'utilisation.

On n'aime pas

● L'absence de version française, la lourdeur de l'installation et, un peu, de fonctionnement.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 50 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Un compte de messagerie AIM

OpenRide 1.0.11

Prix : gratuit
Editeur : AOL
15 Mo à télécharger sur
● www.aol.com

En bref...



▶ **Promotions en vrac chez HP** Durant le mois d'octobre, Hewlett-Packard propose une série d'offres promotionnelles sur sa gamme de produits grand public, avec des réductions s'étalant de 30 à 80 euros. Citons, par exemple : 50 euros sur le PC de bureau Pavilion m7547 avec un écran LCD et sur le portable Pavilion dv6012ea (949 euros), 30 euros sur l'appareil photo numérique Photosmart R927 de 10 millions de pixels (349 euros) ou bien encore 50 euros sur l'imprimante photo compacte Photosmart A618 et son pack photo 110 tirages (179 euros) et sur l'imprimante photo à écran tactile Photosmart D7360 (199 euros), que nous avons testée dans *Micro Hebdo* numéro 438, page 16.

**Avec Micro
la micro, c'est
dans la poche !**

**Découvrez
notre collection
de livres
100%
pratique**



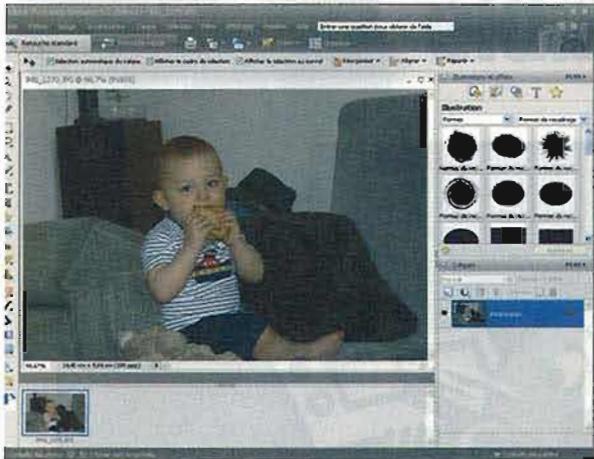
**Seulement
9,90€
le volume**

**En vente
chez votre
libraire**

ÉDITEUR DE SAVOIRS



les photos



Photoshop Elements 5 propose deux interfaces de retouche différentes selon que vous vous attaquez à des tâches de base ou plus évoluées.

offre beaucoup plus de possibilités. Par exemple, comme dans Photoshop, il propose une gestion fine des calques et de nombreux filtres et effets à appliquer. On dispose aussi d'une large palette d'outils de retouche (lasso, goutte, tampon, recadrage, texte, etc.),

permettant de modifier, voire de créer de toutes pièces des compositions graphiques.

Les autres principales nouveautés de cette version tiennent plus dans les outils de mise en ligne des clichés (pour les partager avec des proches via Internet) et dans la

L'avis de la rédaction

On aime

- Les deux modes de fonctionnement, les explications abondantes concernant les fonctions, le partage des photos par Internet, les nombreux outils de retouche.

On n'aime pas

- La place occupée sur le disque dur.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- PC à 1,3 GHz
- 256 Mo de mémoire vive
- 1,5 Go sur le disque dur
- Windows XP SP2

Photoshop Elements 5.0

Prix : 100 euros

Editeur : Adobe

● 01 71 23 01 96

● www.adobe.com/fr

possibilité d'obtenir rapidement des tirages papier de ses photos favorites via un service de développement proposé par Kodak ■

Vincent Birebent

Il route bien, mais en anglais

Ce modem routeur SMC compatible ADSL2+ possède quatre prises réseau et une liaison Wi-Fi 802.11g pour partager une connexion à Internet en haut débit.

Selon nos tests, il offre des débits comparables à ceux d'un modem ou

d'une box d'un fournisseur d'accès. D'ailleurs, il est doté de préréglages pour la plupart des fournisseurs hexagonaux.

L'interface de réglage est très complète, notamment au niveau de la sécurité. Malheureusement,

les menus et la documentation sont exclusivement en anglais !

Seul un guide de démarrage rapide comporte des instructions sommaires en français ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

- Les nombreuses options, la compatibilité ADSL2+, les réglages pour les FAI français.

On n'aime pas

- La documentation et les menus uniquement en anglais.

Mention Assez bien

7904WBRA2

Prix : 131,50 euros

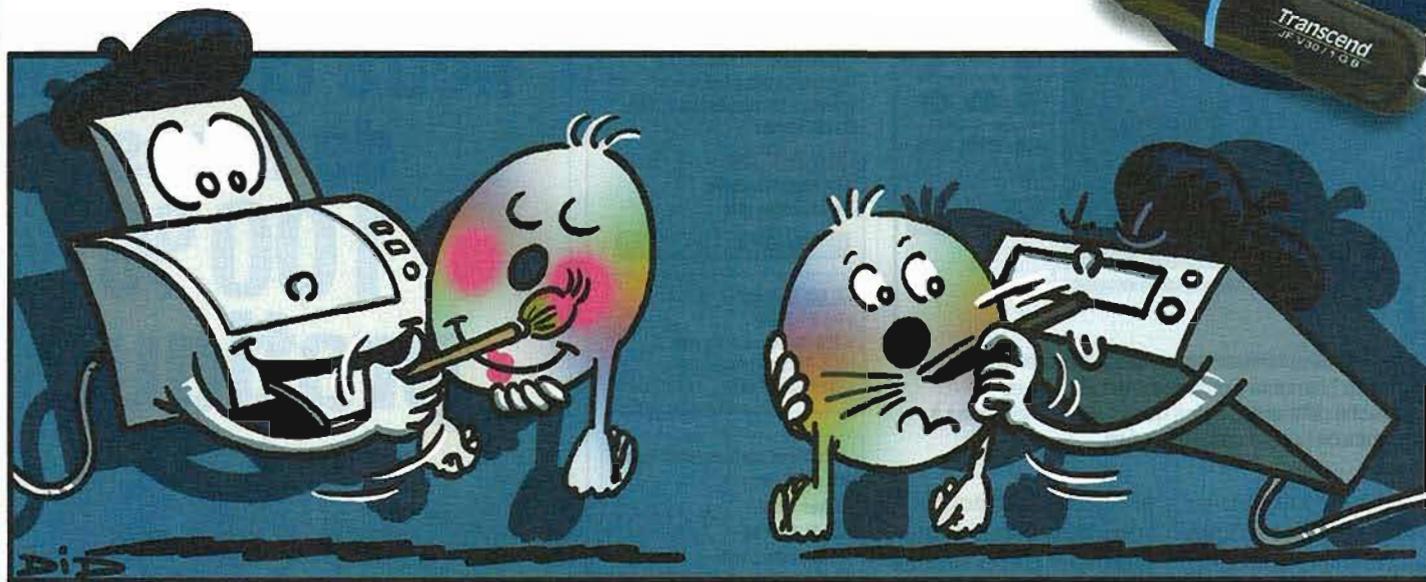
Constructeur : SMC

● www.smc.com



Un DVD peut être imprimable ou inscriptible

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



Question toute bête: quelle est la différence entre un DVD imprimable et un DVD LightScribe?

Olivier Moreau

Ces deux appellations correspondent aux deux systèmes qui permettent d'inscrire directement sur le disque, côté non gravé, ce que contient le CD ou le DVD. Au lieu d'y coller une étiquette qui, pour peu

qu'elle soit mal centrée, aurait tendance à provoquer des dysfonctionnements, particulièrement avec les lecteurs à haute vitesse, il est préférable de recourir à l'un de ces systèmes.

► La première méthode, celle du DVD imprimable, fait appel à une imprimante couleur qui possède un support sur lequel on place le disque à imprimer. Il en existe plusieurs, surtout des imprimantes photo, de marque Epson et Canon par exemple, dites « compatibles CD/DVD imprimables ». Un logiciel met en forme ce qu'on veut imprimer en plaçant textes et images.

Attention: il existe deux sortes de DVD imprimables, ceux qui conviennent exclusivement aux imprimantes à jet d'encre et ceux qui ne fonctionnent qu'avec les imprimantes thermiques.

► La seconde méthode, celle du DVD LightScribe, ne fait pas appel à une imprimante. C'est le graveur qui se charge d'inscrire textes et images sur le disque.

Cependant, contrairement au DVD imprimable, qui utilise toutes les couleurs, le système LightScribe est limité, lui, à 64 niveaux de gris. La seule condition pour pouvoir utiliser des disques LightScribe est de posséder un graveur compatible. Pour le savoir, rien de plus facile: le mot LightScribe est écrit dessus! Plusieurs fabricants de graveurs en proposent. Enfin, HP, qui est l'inventeur de cette technologie, en équipe maintenant presque systématiquement ses PC. Si vous possédez un PC HP de moins deux ans, il y a donc de fortes chances pour que son graveur soit compatible LightScribe ■

Un message d'avertissement pénible

Depuis peu, je reçois le message « Please use antimalware software to clean and protect your system from parasites program. Click this balloon to get all available software. » Je clique, et j'arrive sur www.virus-burst.com/?aff=321. Que faire?

Norbert Ronfle

Vous êtes victime d'un spyware qui tente de vous faire acheter un faux antispyware. Voici comment vous en débarrasser.

Etape 1

1 Lancez Internet Explorer et, pour télécharger SmitFraudFix, tapez l'adresse suivante: <http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip>

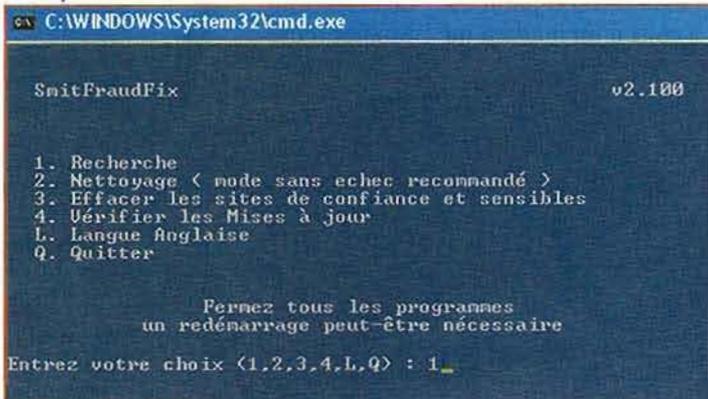
Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier *SmitFraudFix.zip* et, dans le menu qui s'ouvre, cliquez sur *Extraire tout...*

Cliquez sur le bouton *Suivant*, puis indiquez où extraire les fichiers et cliquez sur le bouton *Suivant*.

Dans la fenêtre qui suit, cochez la case *Afficher les fichiers extraits* et cliquez sur *Terminer*.

2 Dans la fenêtre suivante, double-cliquez sur le dossier *SmitFraudFix*, puis double-cliquez sur le fichier *SmitFraudFix.cmd* (ou *SmitFraudFix* si les extensions de fichier ne sont pas

affichées). Passez alors la fenêtre d'accueil en appuyant sur une touche du clavier, puis tapez 1 et appuyez sur *Entrée* pour créer un rapport des infections présentes.



Étape 2

Redémarrez ensuite en Mode sans échec. Pour ce faire, redémarrez votre micro et tapotez la touche **F8** du clavier. Dans l'écran qui s'affiche, sélectionnez l'option **Mode sans échec** et appuyez sur la touche **Entrée**. Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft Windows XP Edition Familiale**, puis appuyez sur **Entrée** et ouvrez une session avec votre compte utilisateur.

Comme dans la deuxième partie de l'étape précédente, lancez alors le programme **SmitFraudFix**, mais sélectionnez cette fois l'option **2** et appuyez sur **Entrée** pour commencer la désinfection.

Enfin, lorsque le programme vous demande si vous désirez nettoyer le registre, répondez **oui** en tapant la lettre **O** et appuyez sur **Entrée** ■

Le panneau de configuration est inaccessible

Je ne parviens plus à accéder au panneau de configuration de Windows XP : un message m'informe que l'opération a été annulée en raison de restrictions en vigueur sur mon ordinateur et que je dois contacter mon administrateur système. Que puis-je faire ?

Bastalagane

Pour une raison inconnue, votre registre a été modifié. Il faut donc y supprimer la valeur qui est la cause de ce problème.

1 Avant de le modifier, enregistrez une sauvegarde du registre afin de parer à toute éventualité. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Tapez **Regedit** et cliquez

La crème de la crème

La réponse donnée à l'énigme parue dans la rubrique **Clin d'œil** du numéro 441 de *Micro Hebdo*, bien que juste, n'est cependant pas la plus simple. Merci à tous les lecteurs qui nous ont écrit pour nous livrer celle-ci :

► Appelons A le récipient de 3/4 de litre et B celui d'1 litre 1/4 (soit 5/4 de litre).

Le crémier remplit le récipient A et verse son contenu dans B. Il reste alors 1/2 litre de vide dans le récipient B. Le crémier remplit à nouveau le récipient A et complète avec lui le récipient B. Quand B est plein, il reste 1/4 de litre dans le récipient A.

sur **OK** pour ouvrir l'éditeur du registre. Là, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** du cadre **Étendue de l'exportation**, choisissez un dossier où enregistrer la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur **Enregistrer**.

Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin, il suffira de double-cliquer sur son icône en mode sans échec.

A l'inverse, n'oubliez pas de la supprimer après quelques jours de bon fonctionnement.

2 Revenez dans le registre, et cliquez successivement sur les petits + situés à gauche des lignes **HKEY_CURRENT_USER**, **SOFTWARE**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion**, **Policies**, et cliquez sur le dossier **Explorer** pour le surligner.

Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur **NoControlPanel**.

Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Supprimer** et confirmez la suppression.

Enfin, cliquez sur **Fichier**, puis sur **Quitter** et redémarrez le micro ■



<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.

Du blog au Jpeg

Internet, réseaux et high-tech > Navigateur



Breton kilt: J'ai créé il y a quelque temps un blog pour une association dont je fais partie. Lors de notre prochaine AG, nous voulons afficher des pages de ce blog pour le faire découvrir à nos adhérents qui ne sont pas connectés. Pour cela, je dois faire plusieurs captures d'écran, mais je ne

sais pas comment procéder?
aliocha: Une méthode très simple : appuie sur la touche **Impr Ecr** de ton clavier, ouvre **Paint** (via **Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Paint**), clique sur **Édition**, puis **Coller**. Ensuite, enregistre ton image.
Zette: Si tu ne veux que l'image sans rien autour, après avoir

collé, clique sur le rectangle en pointillé et détermine la zone à garder. Cela fait, clique du bouton droit à l'intérieur de la zone et choisis **Copier**. Ensuite, clique sur **Fichier, Nouveau** (réponds **Non** à la demande d'enregistrement) et, dans la fenêtre qui suit, colle l'image et enregistre-la où tu veux ■

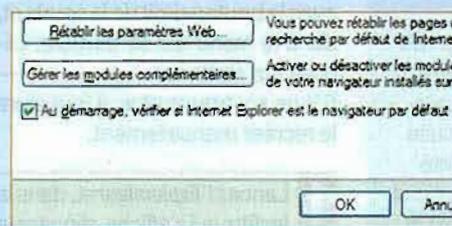
Comment retrouver Internet Explorer ?

Internet, réseaux et high-tech > Navigateur

Nautilus75: Depuis que j'ai désinstallé Firefox, quand je clique sur un lien dans un e-mail, rien ne se produit :

Internet Explorer ne s'ouvre pas. Que faire pour que cela fonctionne comme avant l'installation de Firefox ?

doudoucarro: Va dans les options Internet et, dans l'onglet **Programmes**, coche la case **Au démarrage, vérifier si Internet Explorer est le navigateur par défaut**. Ferme IE et relance-le. Lorsqu'il demande s'il doit être le navigateur par défaut, réponds **Oui** ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Un curseur manque à l'appel

Windows et les autres
> Windows XP

missfanny: A mes débuts, il y a quelques mois, j'avais un curseur en surbrillance qui affichait le volume sonore et me disait si j'étais en majuscules ou en minuscules. Or, il a disparu (il faut dire que j'ai eu droit à un « plantage » entre-temps...). Ce n'est, certes, pas vital, mais il me rendait bien service. J'ai essayé la rubrique Affichage, mais je n'arrive pas à le remettre. Merci d'avance pour votre coup de pouce!

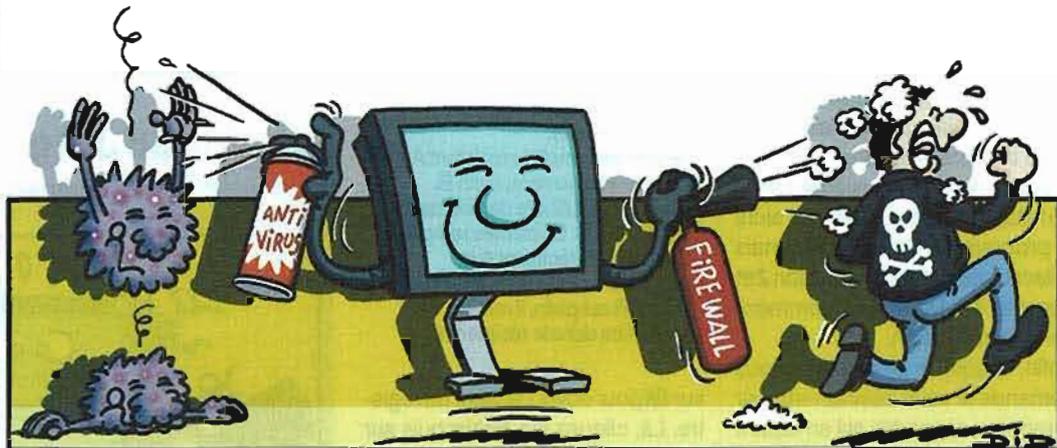
Adler X: Je ne comprends pas réellement en quoi consiste le problème... Au hasard, as-tu regardé dans *Panneau de configuration* et dans *Options d'accessibilité*?

missfanny: J'ai essayé cette option mais, dans les différents onglets de cette rubrique, je ne vois pas ce qui correspond à ma demande...

Adler X: Je ne sais pas ce que ça vaut, mais... Dans *Panneau de Configuration*, il semble que tu puisses créer une règle concernant l'association d'un son avec le verrouillage du clavier en majuscules...

missfanny: Ça y est, je tiens le truc! Ben, mea culpa: ce n'était pas une fonction de Windows, mais tout bêtement le pilote de mon clavier sans fil, dont la réinstallation, suite au plantage, n'avait pas été au top. J'ai réinstallé le logiciel du clavier et... ça marche! ■

Antivirus et pare-feu, même combat...



Quelle est la différence entre les utilitaires Avast et ZoneAlarm. Les deux sont-ils utiles?

François Laurent

Le premier, Avast, est un antivirus qui vous protège de tous ceux que vous pouvez recevoir par courrier électronique, gé-

néralement sous forme de pièce jointe, ou attraper pendant vos visites à des sites Web.

ZoneAlarm, pour sa part, est un pare-feu, en anglais *firewall*. Il vous protège des attaques des pirates qui tenteraient de prendre, à distance, le contrôle de votre PC ou de s'ap-

roprier, contaminer, transférer voire détruire les fichiers présents sur votre disque dur.

Ces deux logiciels sont donc très utiles. Ils sont même très complémentaires. Le premier se charge des ennemis qui profitent, pour vous infecter, des portes que vous

ouvrez volontairement pour recevoir vos courriels ou parcourir les sites Web; le second, lui, vous défend contre les pirates qui, profitant de votre connexion à Internet, tentent de vous attaquer en forçant délibérément le passage pour pénétrer dans votre ordinateur ■

Retrouver l'icône Bureau dans la barre des tâches

J'utilise Windows XP et, sans le vouloir, j'ai supprimé la petite icône de la barre des tâches qui permet de réduire ou d'agrandir toutes les fenêtres ouvertes. Comment puis-je récupérer cette icône?

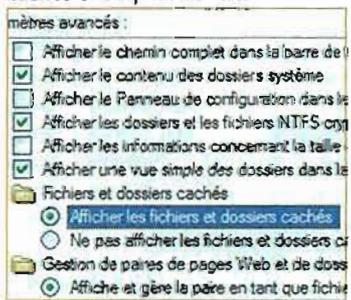
Pascal Huguet

Avant toute chose, il faut vérifier si le fichier lié à cette icône n'est pas toujours présent dans la corbeille. S'il s'y trouve, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu qui se déroule, cliquez sur *Restaurer*. S'il ne s'y trouve plus, il faut alors le recréer manuellement.

1 Lancez l'*Explorateur* et, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur *Outils* puis sur *Options des dossiers...*



Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet *Affichage*, puis l'option *Afficher les fichiers et dossiers cachés* et cliquez sur *OK*:



2 De retour dans l'*Explorateur*, cliquez successivement dans la partie gauche de la fenêtre sur les dossiers *Poste de travail*, *Disque C:*, *Documents and Settings*, le dossier de votre nom d'utilisateur, *Application Data*, *Microsoft*, *Internet Explorer* et *Quick Launch*.

Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris à un endroit vide. Dans le menu qui s'ouvre, pointez sur *Nouveau* et cliquez sur *Document texte*. Double-cliquez ensuite sur l'icône

Nouveau Document texte qui s'est affichée. Dans la fenêtre du **Bloc-notes** qui s'ouvre alors, tapez précisément les lignes suivantes :

```
[Shell]
Command=2
IconFile=Explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

3 Cliquez ensuite sur **Fichier**, puis sur **Enregistrer sous...** Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur la liste déroulante **Type**: et sélectionnez l'option **Tous les fichiers**. Dans l'espace texte **Nom du fichier**, tapez **Bureau.scf** et cliquez sur **Enregistrer**. L'icône **Afficher le bureau** doit immédiatement s'afficher dans la barre de lancement rapide. Il ne

vous reste plus qu'à supprimer l'icône **Nouveau Document texte** ■

Un clavier visuel trop intrusif

J'ai suivi le mode d'emploi publié page 45 du numéro 437 de **Micro Hebdo** pour afficher le clavier visuel à l'écran. Tout fonctionne parfaitement... trop en fait, puisque maintenant, il s'affiche systématiquement à toute ouverture de Windows. Comment le désactiver ?

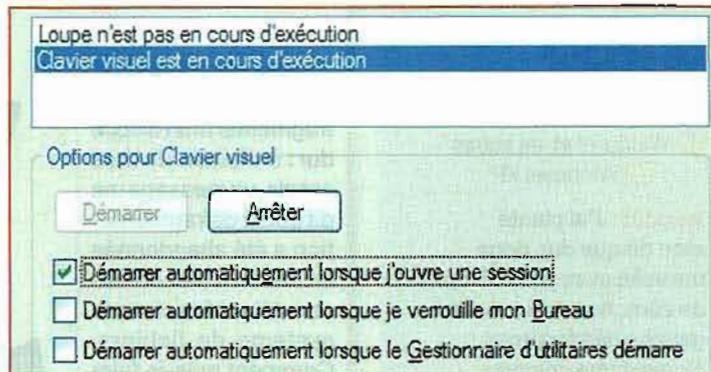
Olivier

Pour le désactiver, il vous suffit d'effectuer à rebours l'étape 2 du mode d'emploi, intitulée « Affichez-

le en permanence ». La procédure est la suivante : Appuyez simultanément sur les touches **Windows** et **U**. Dans le **Gestionnaire d'utilitaires** qui s'ouvre, sélectionnez **Clavier visuel est en cours d'exécution**.

Dans la partie **Options pour clavier visuel**, décochez la case **Démarrer automatiquement lorsque j'ouvre une session**.

Si le clavier visuel est affiché, cliquez sur **Arrêter** pour le fermer, puis sur **OK** ■



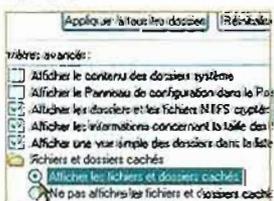
Où est passé le raccourci vers mon graveur ?

J'utilise Windows XP et, depuis que j'ai changé de graveur, la fonction **Envoyer vers** n'est plus présente pour ce graveur. Comment dois-je faire ?

Gilles Artaud

Pour résoudre ce problème, créez manuellement ce raccourci. Voici comment faire.

1 Dans un premier temps, il faut rendre visibles les fichiers et dossiers cachés. Pour ce faire, lancez l'**Explorateur** de Windows. Cliquez sur **Outils**, puis sur **Options des dossiers...** Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet **Affichage**, puis sélectionnez l'option **Afficher les fichiers et dossiers cachés** :



Pour terminer, cliquez sur le bouton **OK**.

2 De retour dans l'**Explorateur** et dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez successivement sur **Poste de travail**, votre disque **C:**, le dossier **Documents and Settings**, le dossier portant votre nom d'utilisateur et **SendTo**. Vous devez à présent voir dans la partie droite de la

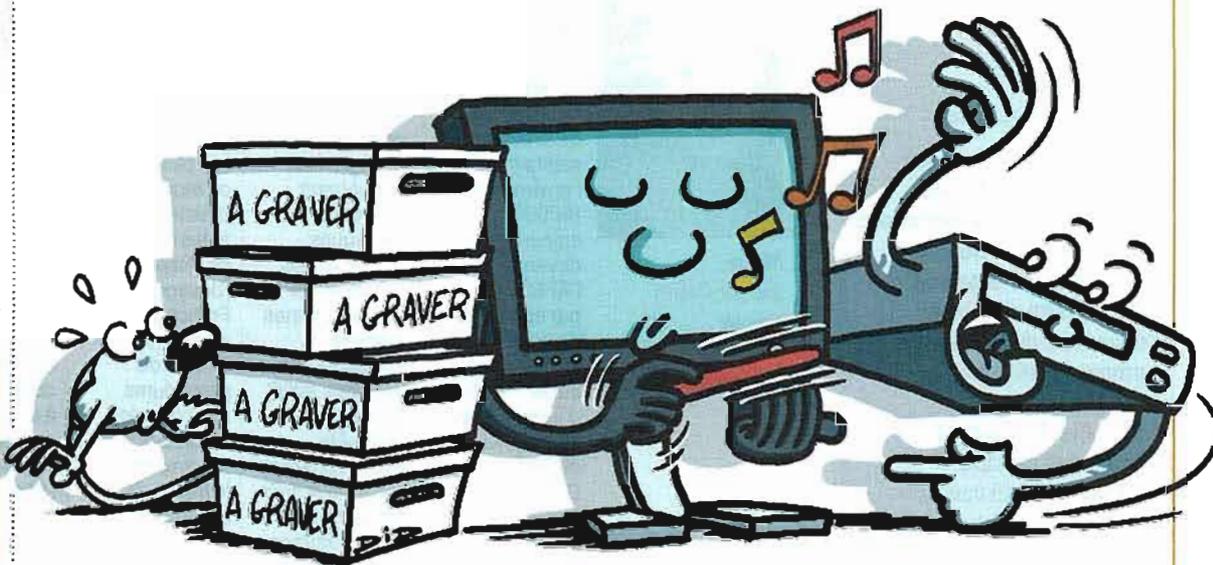
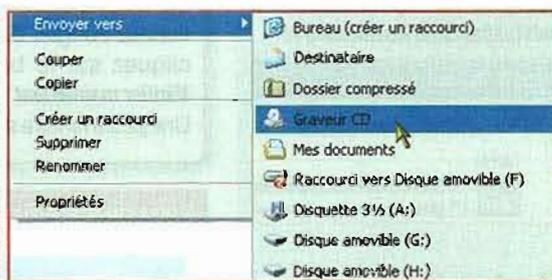
fenêtre tous les raccourcis du menu **Envoyer vers**.

3 Ouvrez une autre fenêtre de l'**Explorateur** et faites glisser l'icône de votre graveur dans la première, là où se trouvent les raccourcis du menu **Envoyer vers**.

Vous devez maintenant avoir un nouveau raccourci qui s'intitule **Lecteur CD**.

Afin de mieux l'identifier vous pouvez, bien entendu, le renommer en **Graveur CD**

par exemple, comme pour n'importe quel autre raccourci ■



http://forum.microhebdo.com

Sur le forum de **Micro** hebdo

Le retour des tâches

Windows et les autres > Windows XP

Indien05: J'ai planté mon disque dur, donc me voilà avec un ordi reparti de zéro. Avant, sur le côté gauche des fenêtres, il y avait une colonne où se trouvaient des options pour copier ou déplacer les fichiers. Ainsi, dans *Mes images*, il y avait *Afficher un diaporama*, par exemple. Je trouvais cela très pratique. Si quelqu'un peut m'aider à la retrouver...

fyftyone: Dans un dossier, tu cliques sur *Outils* puis sur *Options des dossiers*. Dans l'onglet *Général*, à la catégorie *Tâches*, clique sur *Afficher les tâches habituelles dans les dossiers*



Un tableau daté du jour

Logiciels > Bureautique

bleuvert9: Je ne sais pas trop me servir d'Excel... Je voudrais savoir comment faire pour qu'un doc qui comporte une date soit mis à la date du jour à l'ouverture du document, comme ça se passe avec Word.

LeTouane: Très simple! Dans la cellule, tape =AUJOURD'HUI() Et voilà!

bleuvert9: En effet, c'était trop simple! Mille mercis

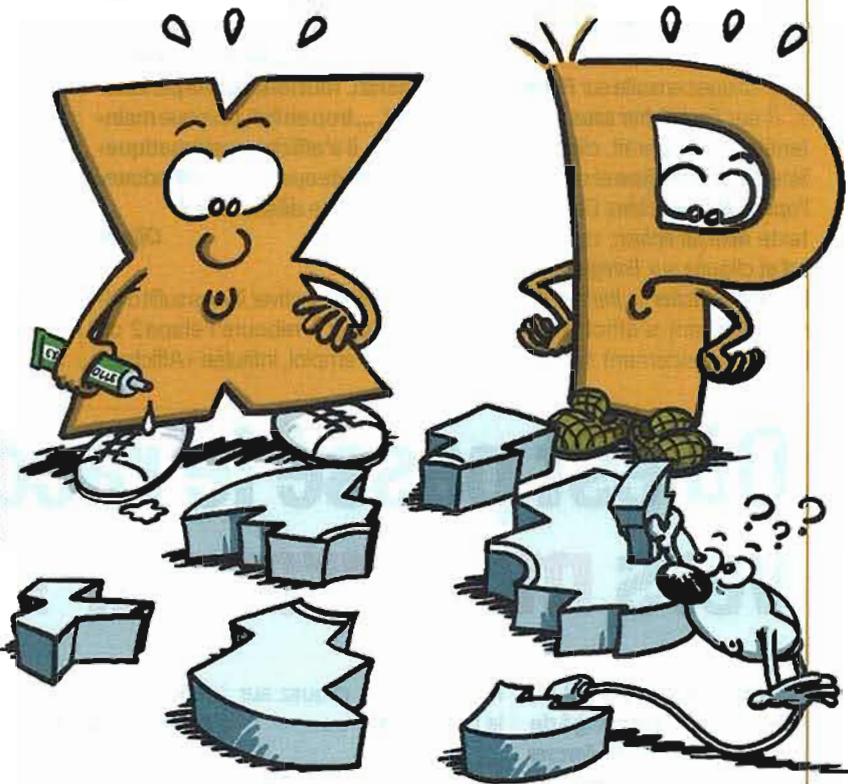
Windows refuse de défragmenter mon disque

J'utilise Windows XP, et je ne parviens plus à défragmenter mon disque dur : à chacun de mes essais, un message me dit que la défragmentation a été abandonnée en raison d'incohérences détectées dans le système de fichiers. Comment puis-je faire pour résoudre mon problème ?

Baptiste Vauthier

Double-cliquez sur l'icône *Paste de travail*, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du disque qui pose problème.

Ensuite, dans le menu qui se déroule, cliquez sur *Propriétés*. Dans la fenêtre qui s'ouvre alors, sélectionnez l'onglet *Outils* et cliquez sur le bouton *Vérifier maintenant*. Une petite fenêtre s'ouvre



ensuite. Cochez la case *Réparer automatiquement les erreurs de système de fichiers*, et cliquez sur le

bouton *Démarrer*. Il est possible qu'un message vous informe que le micro

doit être redémarré pour effectuer cette vérification. Si c'est le cas, cliquez sur *Oui* et redémarrez votre micro

L'avis de notre avocate



Maire **Isabelle Pottier**, avocate au cabinet Alain Bensoussan.

La réglementation concernant les antennes relais serait-elle à revoir ?

L'Agence française de la sécurité sanitaire de l'environnement (AFSSE, aujourd'hui devenue l'AFSSET, par adjonction de la santé au Travail) aurait manqué d'indépendance entre 2002 et 2005. Ce constat inquiétant est de nature à remettre

en cause les rapports publiés durant cette période concernant l'absence de risques sanitaires liés à l'utilisation des téléphones mobiles (rapport IGAS IGE sept. 2006). En effet, l'enquête interministérielle menée à la suite de plaintes d'associations, a révélé

que trois de ses experts sur dix étaient liés plus ou moins directement à des opérateurs de téléphonie (Bouygues et France Télécom) et que des erreurs de procédures ainsi que de communication ont émaillé le travail de cette agence. L'enquête pointe du doigt

des moyens financiers insuffisants pour garantir l'indépendance et l'impartialité des experts. Mais, selon l'AFSSET, son organisation interne serait de nouveau conforme à ses besoins en effectifs et dotation (84 agents, 240 experts extérieurs et une dotation

de 18 millions d'euros) et de nouvelles études pourraient être réalisées sur les mobiles et la santé. Des études expérimentales et épidémiologiques sur les effets à long terme de l'exposition aux ondes de téléphonie mobile sont déjà en cours (www.afsse.fr).

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute sa solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez: <http://forum.microhebdo.com> Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire proposé.
 ▶ Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

Les forums thématiques et techniques	
▶ Matériels Le micro-ordinateur Périphériques Audio Processeur/ Carte mère Mémoire Stockage Affichage Ordinateur portable	269009
▶ Logiciels Logiciels divers Graphisme Bureautique Audio Vidéo Jeux	262897
▶ Windows et les autres Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 9x Mac Linux Autres Vista	233428
▶ Questions techniques diverses Sécurité Maintenance Pannes bizarres Autre	304616
▶ Internet, réseaux et high tech Haut débit Bas débit FAT Réseaux Création de sites E-mail Mobile PDA Autres Navigateur	162225
▶ Photo numérique Galeries Retouche Appareils Objets Accessoires Techniques et conseils	37750
Les forums généraux	
▶ Micro Hebdo et vous Réagissez aux articles	32608

▶ Téléchargez l'index des articles

Notre index vous aide à trouver les articles traitant d'un sujet précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse www.01net.com/microhebdo, en cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.
A jour jusqu'au n° 440

▶ Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets



Téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante: j.rat@groupe-tests.fr

▶ Ecrivez à la rédaction

Par courriel: redaction@microhebdo.com
 Par lettre: *Micro Hebdo*, courrier des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15.

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 03 44 625 5252 ou envoyez un courriel à l'adresse: abonnement.groupe-tests@presse-info.fr

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC Info



Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmcfinfo.fr
 Nouveau: téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmcfinfo.fr/index.php?id=pagepodcast

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à: redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26
 Prochaine visite: 25 janvier 2007



Bon d'abonnement

A renvoyer à: *Micro Hebdo* - Service Abonnements - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris Cedex 15

OUI, je choisis de m'abonner à *Micro Hebdo* pour:

1 an (48 numéros dont 4 doubles): 65 € au lieu de 86,40 €* 6 mois (26 numéros): 38 €*

Je choisis de régler par:

Chèque à l'ordre de *Micro Hebdo*
Toute commande non accompagnée d'un chèque ne pourra être prise en compte.

Carte bancaire n° _____ Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

*Prix de vente au numéro. Offre réservée à la France métropolitaine. Un délai de quinze jours est nécessaire à l'installation de votre abonnement.



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations ci-dessus sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'opération de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pouvez consulter aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du Service Diffusion du Groupe TESTS.

Nos solutions aux problèmes
les plus fréquents

Soignez votre micro

Nous en avons dénombré vingt. Vingt galères..., petits rhumes informatiques, qui reviennent souvent dans vos questions au docteur Micro. Voici les remèdes qu'il propose.

Dossier réalisé par
Fabrice Auclert



Les virus et le spam ne sont pas les seuls à se liguer pour pourrir notre quotidien informatique. S'y ajoutent ces petits soucis qui apparaissent soudainement, sans raison apparente. C'est, par exemple, le clavier qui ne vous donne que des majuscules. Ou ces liens dans les courriels

qui ne fonctionnent plus. Ou bien encore le menu contextuel qui refuse de s'afficher. Ou, enfin, ce deuxième Windows qui apparaît au démarrage... La liste est longue ! Toutes ces petites galères sont au cœur des centaines de courriers que reçoit chaque semaine notre docteur Micro. Pour guérir ces bobos, pas

besoin de télécharger de logiciels ou de réinstaller Windows : souvent, quelques clics suffisent pour retrouver un micro qui tourne rond. Notre docteur vous propose ses solutions, simples à mettre en œuvre et, surtout, qui fonctionnent. Si seulement nos petits rhumes étaient aussi simples à guérir ! ■

Prenez soin de toujours sauvegarder

Certains remèdes du docteur nécessitent de modifier le registre, c'est-à-dire l'ensemble de ces fameux fichiers qui conservent tous les réglages des logiciels, de Windows ou encore de vos matériels. De telles modifications ne sont pas difficiles, mais elles doivent

être réalisées avec soin : une mauvaise manipulation pourrait en effet bien provoquer d'autres mauvais fonctionnements. Pour vous prémunir contre une telle situation, il est donc important de créer une copie de sauvegarde du registre avant chaque intervention.

Ainsi, en cas de mauvaise manipulation, vous pourrez toujours restaurer cette sauvegarde et annuler ainsi vos modifications. ► Pour effectuer cette sauvegarde, ouvrez le menu **Démarrer** et cliquez sur **Exécuter**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, tapez **Regedit** et cliquez

Premiers secours : la restauration du système

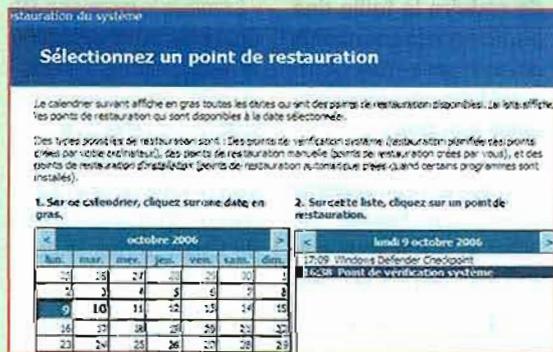
Premier réflexe lorsqu'on constate l'absence d'une commande dans un menu, ou celle d'une fonction dans une fenêtre : utiliser la restauration du système. Cette fonction de Windows enregistre périodiquement des sauvegardes, appelées points de restauration, des fichiers système importants. Dès lors, si vous constatez un souci dans Windows, vous pouvez essayer de restaurer le système à une date antérieure à l'apparition du problème.

► Pour cela, ouvrez le menu **Démarrer** et cliquez successivement

sur **Tous les Programmes, Accessoires, Outils système et Restauration du système**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'option **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure**, puis cliquez sur **Suivant**. Un calendrier s'affiche : sélectionnez l'une des dates affichées en caractères gras précédant l'apparition du problème, puis cliquez sur **Suivant**. Après quelques instants, votre micro redémarre et une fenêtre vous informe du bon déroulement de la restauration. Cliquez sur **OK**.

► Le conseil : La restauration du système ne

fonctionne que pour Windows lui-même, et non pour les logiciels installés séparément, comme Word ou Photoshop Elements. De même, seuls les fichiers système (DLL, registre, pilotes de périphériques...) sont concernés. Vos documents (textes, images, photos, vidéos...) ne sont pas inclus dans les points de restauration. Concrètement : vous ne perdez pas vos documents lorsque vous effectuez une restauration du système, mais vous ne pouvez pas non plus retrouver par ce biais un document perdu ou abîmé.



der le registre

sur **OK**. La fenêtre de l'**Editeur du Registre** apparaît. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Exporter**. Dans la nouvelle fenêtre, donnez un nom explicite à votre sauvegarde, par exemple **Registre du 10 octobre 2006**, et sélectionnez un dossier pour l'enregistrement, par exemple

le disque dur **C:** ou bien **Mes Documents**. Assurez-vous ensuite que, dans le cadre **Etendue de l'exportation**, l'option **Tout** est cochée, puis cliquez sur **Enregistrer**.

► Pour restaurer cette sauvegarde en cas de besoin, double-cliquez simplement sur son icône

et cliquez sur **Oui** quand un message vous demande si vous souhaitez réellement fusionner ce fichier dans le registre.

► Enfin, si vous ne constatez aucun dysfonctionnement après les modifications du registre, vous pourrez supprimer le fichier de sauvegarde.

L'écran se met en veille tout seul

Je cherche une méthode pour que l'écran cesse de se mettre en veille sans que je ne lui demande.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de Windows et, dans le menu contextuel, cliquez sur **Propriétés**.

2 Dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche,

activez l'onglet **Ecran de veille**. Dans cet onglet, cliquez sur la liste déroulante intitulée **Ecran de veille** puis sélectionnez **Aucun**.

Ensuite, cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** et, dans l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**, réglez la liste déroulante **Extinction du moniteur** sur **Jamais**.

Enfin, cliquez sur **OK** pour valider ☑

Windows refuse mes anciens jeux

Pour mes enfants, j'ai ressorti de vieux jeux sur CD-Rom. Ils fonctionnaient avec Windows 98, mais, apparemment, Windows XP, lui, les rejette.

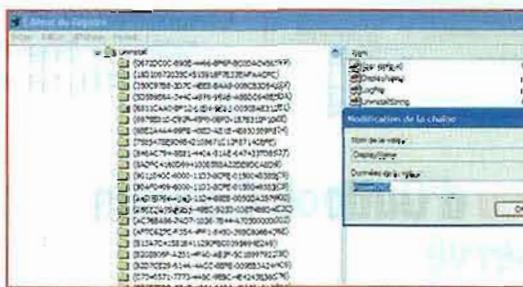
1 Dans le menu **Démarrer**, recherchez l'icône du jeu concerné. Cliquez

alors dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Propriétés**.

2 Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez l'onglet **Compatibilité** et cochez la case **Exécuter ce programme en mode de**

compatibilité pour. Dans la liste déroulante située juste sous cette ligne, choisissez la version de Windows appropriée au jeu, puis cliquez sur **OK**. Attention, cette solution n'est pourtant pas infaillible, et certains vieux jeux ou CD-Rom ne se lanceront pas forcément ☑

Un logiciel désinstallé a laissé des traces



Certains logiciels que j'ai désinstallés apparaissent toujours dans la fenêtre **Ajout/Suppression de programmes**. Que dois-je faire pour les en supprimer ?

1 Pour résoudre ce problème, il faut supprimer des clés dans le registre. Commencez donc par en effectuer une sauvegarde comme indiqué dans l'encadré ci-contre.

2 Ensuite, dans la fenêtre de l'éditeur du registre, cliquez successivement sur les petits + qui se trouvent en regard de ces dossiers et, dans la partie droite de la fenêtre, vérifiez si la ligne **Display-Name** correspond au nom du logiciel qui vous pose problème. Si c'est le cas, supprimez le dossier entier en appuyant sur **Suppr**. Sinon, passez au dossier suivant ☑

appuyez sur la touche **Suppr** du clavier. Confirmez ensuite la suppression de la clé.

3 En revanche, si le nom du logiciel n'apparaît pas dans le dossier **Uninstall**, c'est qu'il est caché dans un dossier au nom composé de chiffres et de lettres, par exemple **{DCE70652-77AA-4659-8A8C-8FE5321C5DDE}**. Sélectionnez le premier de ces dossiers et, dans la partie droite de la fenêtre, vérifiez si la ligne **Display-Name** correspond au nom du logiciel qui vous pose problème. Si c'est le cas, supprimez le dossier entier en appuyant sur **Suppr**. Sinon, passez au dossier suivant ☑

Qu'est-ce que c'est ?

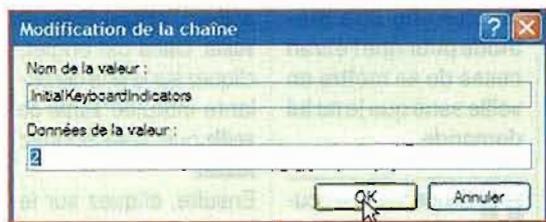
DLL
Dynamic Link Library
Fichiers, portant l'extension .dll, nécessaires au fonctionnement de Windows et des logiciels. L'absence d'un de ces fichiers ou une mauvaise version peut empêcher le système ou le logiciel de fonctionner.

Pilote
Ou driver. Petit programme qui gère les échanges d'informations entre le micro et ses sous-ensembles (périphériques) et permet d'effectuer des réglages.

Les chiffres sont absents du clavier au démarrage de Windows

Le pavé numérique de mon clavier n'est jamais activé lorsque je démarre mon ordinateur. Que dois-je faire pour qu'il le soit automatiquement ?

1 Ouvrez l'éditeur du registre et effectuez-en une sauvegarde (voir l'encadré pages 20-21). Ensuite, cliquez sur les + situés en regard des lignes *HKEY_CURRENT_USER* et *Control Panel*, puis cliquez sur le dossier *Keyboard* pour



le surligner. Dans la partie droite de la fenêtre, double-cliquez sur la valeur nommée *InitialKeyboardIndicators* et, dans la fenêtre qui s'affiche alors, remplacez le chiffre 0 par un 2 puis cliquez sur *OK*.

2 Pour que cela fonctionne avec les différents utilisateurs de votre PC, refaites la manœuvre, mais en l'appliquant cette fois au dossier *Keyboard* des lignes *HKEY_USERS*. *.Default* et *Control Panel*.

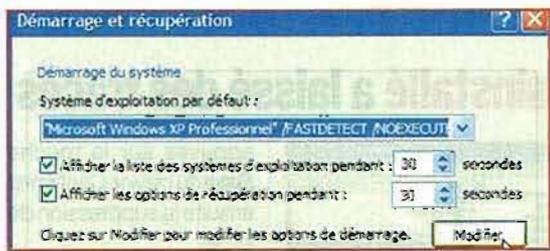
Deux Windows au démarrage

Je viens d'installer un Windows tout propre sur une nouvelle partition, puis j'ai supprimé l'ancienne version. Malgré cela, le menu de démarrage me propose toujours de choisir entre les deux Windows XP !

1 Cliquez du bouton droit sur l'icône du *Poste de travail* qui se trouve sur le bureau ou dans le menu *Démarrer*. Dans le menu contextuel, cliquez sur *Propriétés*. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez l'onglet *Avancé* et, dans le cadre *Démarrage*

et *récupération*, cliquez sur le bouton *Paramètres*. Cliquez ensuite sur *Modifier*.

2 Le bloc-notes de Windows apparaît et affiche le fichier *Boot.ini*. Sous la rubrique [*operating systems*], supprimez toute ligne se trouvant sous celle intitulée *multi(0) disk(0) disk(0) partition(1) WINDOWS = «Microsoft Windows XP Edition familiale»/fastdetect*. Lorsque c'est fait, cliquez sur *Fichier* et sur *Enregistrer*, puis redémarrez votre ordinateur.



Le mot de passe d'Outlook Express n'est pas conservé

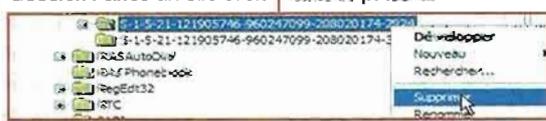
Lorsque je récupère mes e-mails avec Outlook Express, je dois chaque fois taper le mot de passe de mon compte de courrier. J'ai beau cocher et décocher la case *Mémoriser le mot de passe*, ça ne change rien.

cliquez successivement sur les petits signes + devant les dossiers *HKEY_CURRENT_USER*, *Software*, *Microsoft* et *Protected Storage System Provider*. Double-cliquez sur ce dossier afin de faire apparaître un ou plusieurs dossiers dont le nom commence par *S-1-5-21*. Sélectionnez un dossier. Faites un clic droit

et choisissez *Supprimer* dans le menu contextuel. Recommencez autant de fois que nécessaire.

2 Quand c'est fait, redémarrez et lancez Outlook Express. Lorsqu'il demande votre mot de passe, cochez la case *Mémoriser le mot de passe*.

1 D'abord, faites une sauvegarde du registre (voir l'encadré pages 20-21). Ensuite, dans la partie gauche de la fenêtre du registre,



Modifier la lettre d'un lecteur

J'ai branché une clé USB. Apparemment, elle a été correctement détectée et installée par Windows, mais, pourtant, elle n'apparaît pas dans le poste de travail.

le menu contextuel, choisissez la commande *Gérer*. La fenêtre *Gestion de l'ordinateur* s'ouvre alors. Dans la rubrique *Stockage*, cliquez sur *Gestion des disques*.

Cela peut se produire lorsque Windows tente d'affecter à la clé une lettre déjà utilisée par un autre lecteur. Pour y remédier, il faut modifier la lettre attribuée par défaut à la clé.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur représentant votre clé USB (vous pouvez l'identifier grâce à sa taille), et choisissez *Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès*. Cliquez sur le bouton *Modifier*, puis indiquez une nouvelle lettre de lecteur. Validez deux fois par *OK*.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le *Poste de travail* et, dans

Le réducteur d'images n'apparaît plus

Depuis quelque temps, lorsque je fais un clic droit sur une image, je n'ai plus l'option qui me proposait de réduire la taille des photos que je souhaitais envoyer par e-mail. Comment faire pour retrouver cette fonction ?

les espaces représentés ici par un point (•) *Regsvr32 /shimgvw.dll* et cliquez sur *OK*.

Lorsque le message *Dll-RegisterServer dans shimgvw.dll réussi* s'affiche, redémarrez le PC pour que la modification soit effective. Cette manœuvre peut également vous servir à résoudre le problème de la perte de l'aperçu des images dans un dossier.

Ouvrez le menu *Démarrer* et cliquez *Exécuter*. Là, tapez la commande suivante en respectant bien



Un clic droit n'affiche plus les menus

Lorsque j'effectue un clic droit de la souris sur un fichier ou un dossier, les menus habituels n'apparaissent plus. Comment dois-je faire pour retrouver cette fonction ?

fenêtre du registre, cliquez successivement sur les petits signes + situés devant les dossiers *HKEY_CURRENT_USER*, *SOFTWARE*, *Microsoft*, *Windows*, *CurrentVersion* et *Policies*.

D'abord, effectuez une sauvegarde du registre (voir l'encadré pages 20-21). Ensuite, à gauche de la

Cliquez ensuite sur le dossier *Explorer* pour le surligner. Dans la partie droite de la fenêtre, supprimez la ligne *NoTrayContextMenu*.



LUMBER/ANDRIENNE PHOTOS/GETTY IMAGES

Les liens ne s'ouvrent plus

Lorsque je clique sur un lien contenu dans un courriel, il ne se passe rien : mon navigateur ne s'ouvre pas.

Pour régler cela, il faut utiliser la commande `regsvr32` pour réinscrire des fichiers DLL dans le registre. Voici comment : ouvrez le menu *Démarrer* et cliquez sur *Tous les programmes*, *Accessoires*, et *Invite de commandes*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, ta-

pez alors les commandes suivantes les unes après les autres, en respectant les espaces représentés ici par un point (·) et en appuyant sur la touche *Entrée* entre chacune des lignes.

```
regsvr32·Urlmon.dll
regsvr32·Browseui.dll
regsvr32·Msjava.dll
regsvr32·Shell32.dll
regsvr32·Actxprxy.dll
regsvr32·Shdocvw.dll
regsvr32·Oleaut32.dll
regsvr32·Mshtml.dll
```

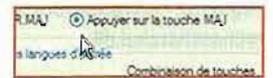
Mon clavier ne me donne que des majuscules

Le fonctionnement de mon clavier a changé : maintenant, si je ne fais pas attention, il m'arrive d'écrire des phrases entières en majuscules. En fait, c'est l'appui sur la touche *Maj* qui ne semble plus fonctionner.

l'icône *Options régionales et linguistiques*.

2 Cliquez sur l'onglet *Langues*, puis sur le bouton *Détails*. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur *Paramètres des touches*. Cochez alors la case *Appuyer sur la touche Majet validez en cliquant sur OK* ■

1 Dans le menu *Démarrer*, cliquez sur l'icône du *panneau de configuration* puis double-cliquez sur



Une barre des tâches sur plusieurs lignes

Pour une raison qui m'échappe, la barre des tâches se présente désormais sur plusieurs lignes au lieu d'une.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre des tâches et, dans le menu contextuel qui s'affiche alors, vérifiez que la ligne *Verrouiller la Barre des tâches* n'est pas cochée.

2 Placez le pointeur de la souris sur le haut de la barre des tâches. Quand il se transforme en

double flèche, cliquez sur le bouton gauche et maintenez-le appuyé.

Faites alors glisser le pointeur vers le bas de l'écran, et redimensionnez la barre des tâches à votre convenance ■



XP n'ouvre plus les fichiers compressés

Je ne parviens plus à décompresser les fichiers Zip. Comment puis-je faire pour récupérer cette fonction ?

Deux solutions possibles pour ce problème. Si la première ne fonctionne pas, passez à la seconde.

► Solution 1

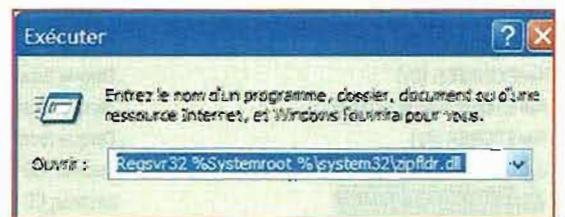
1 Si vous disposez encore du CD-Rom de Windows XP, placez-le dans votre lecteur de CD ou DVD. Ensuite, cliquez sur *Démarrer*, puis sur *Tous les programmes*, *Accessoires* et *Invite de commandes*.

2 Dans la fenêtre qui s'affiche alors, tapez la commande suivante : `Expand -D:\i386\zipfldr.dll -C:\Windows\System32\zipfldr.dll` (le point · représente ici un espace) et appuyez sur la touche *Entrée* (bien sûr, si la lettre de votre lecteur de CD-Rom n'est pas *D:*, adaptez la commande en conséquence). Redémarrez ensuite votre PC, et vé-

rifiez que la fonction est rétablie. Si ce n'est pas le cas, passez à la solution 2.

► Solution 2

Ouvrez de nouveau la fenêtre *Invite de commandes*, mais tapez cette fois la ligne suivante : `Regsvr32 -%Systemroot%\system32\zipfldr.dll` avant d'appuyer sur la touche *Entrée* ■



Impossible d'obtenir de l'aide !

Quand je clique sur l'icône Aide et support, il ne se passe rien !

1 Dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Tous les programmes, Accessoires et Invite de commandes*.

Dans la fenêtre qui s'affiche, tapez les lignes de commande suivantes, en respectant les espaces représentés ici par un point (·) et en appuyant sur la touche *Entrée*

à la fin de chacune :

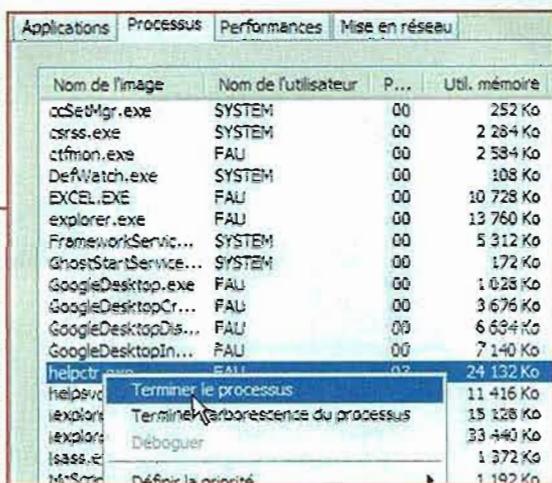
- ▶ net stop helpsvc
- ▶ cd /d %SystemRoot%\Pchealth\Helpctr
- ▶ rd packagestore /S /Q
- ▶ cd binaries
- ▶ start /W helpsvc /svchost
- ▶ netsvc /:regserver /install

2 Appuyez ensuite simultanément sur les touches *Ctrl, Alt et Suppr* de votre clavier. Dans la fenêtre

qui s'affiche, cliquez sur l'onglet *Processus*. Là, cliquez sur la ligne *Helphost.exe* si elle existe, et cliquez sur *Terminer le processus*.

Répétez cette procédure avec la ligne *Helpctr.exe* si elle est présente.

3 Revenez ensuite dans la fenêtre de l'*Invite de commandes*, et tapez :
net start helpsvc
puis appuyez sur *Entrée*



La fonction Recherche a disparu

Je ne peux plus rechercher le moindre fichier : lorsque je clique sur le bouton *Rechercher*, rien ne se passe.

Il existe deux solutions à votre problème. Si la première ne le résout pas, passez à la seconde.

Solution 1

Dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Exécuter*. Tapez alors la commande `regsvr32 -%systemroot%\srchasst\srchui.dll`

Le point · représente ici un espace. Cliquez sur *OK*.

Solution 2

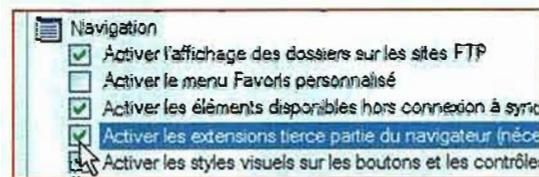
1 Ouvrez la fenêtre du *Poste de Travail*, et dans le menu *Outils*, cliquez sur *Options des dossiers*.

Dans l'onglet *Affichage* de la fenêtre qui suit, cochez *Afficher les fichiers et dossiers cachés* et décochez *Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu*. Cliquez ensuite sur *OK* pour valider.

2 De retour dans le *Poste de travail*, double-cliquez successivement sur les icônes *C:*, *Windows* et *Inf*. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur le fichier *srchasst.inf* et cliquez sur *Installer*



Erreur de script en imprimant une page Web



Lorsque je tente d'imprimer une page Web, j'obtiens un message d'erreur me précisant qu'il y a une erreur de script. On me demande alors si je souhaite continuer à exécuter des scripts, mais ça ne change rien.

Dans Internet Explorer, cliquez sur *Outils* puis sur *Options Internet*. Cliquez sur *Avancé*, là, désactivez l'option *Activer les extensions tierce partie du navigateur*. Cliquez sur *OK* pour valider, fermez Internet Explorer et redémarrez

Mon graveur n'apparaît qu'en tant que lecteur de CD-Rom

Dans le poste de travail, mon graveur de DVD n'apparaît pas comme un graveur, mais comme un lecteur. Est-il défectueux ?

Cette situation peut paraître étonnante, mais elle est normale... tant que le graveur est vide.

Insérez un CD-R ou un DVD-R vierge, et il apparaîtra bien comme un graveur dans le

poste de travail.

Néanmoins, il peut aussi arriver que, même après l'insertion d'un support vierge, le graveur ne soit toujours pas reconnu. Il faut alors modifier une valeur dans le registre pour corriger ce bogue.

1 D'abord, sauvegardez le registre comme expliqué dans l'encadré pa-

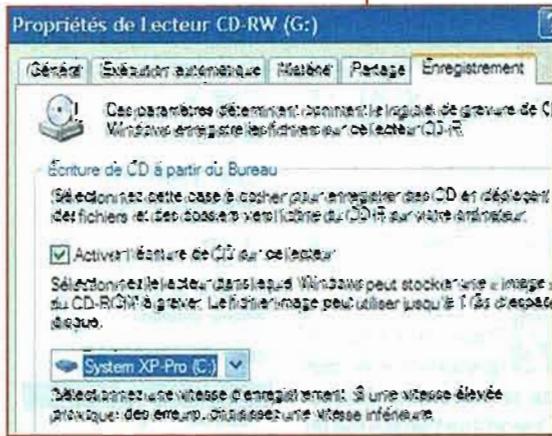
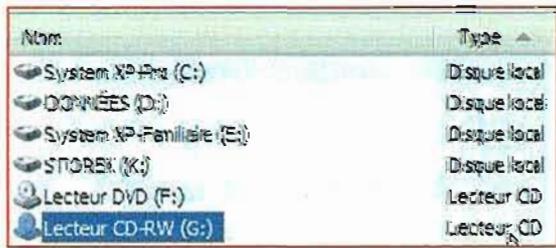
ges 20-21. Ensuite, toujours dans le registre, accédez à la clé `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CD Burning\Drives\Volume{xxx}` (dans cette clé xxx représente une suite de 32 caractères).

Dans le volet droit, double-cliquez sur la valeur nommée *Drive Type* et indiquez la valeur 2.

Attention : si vous possédez plusieurs lecteurs optiques, par exemple un lecteur de DVD et un graveur de CD, plusieurs dossiers *Volume{xxx}* apparaîtront. Ne modifiez que celui dans lequel la clé *CurrentCDWriteSpeed* est présente.

2 Fermez ensuite le registre et redémarrez Windows. Pour vérifier que tout fonctionne, cliquez sur *Démarrer*, puis sur *Poste de travail*. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le

graveur puis sur *Propriétés*. Si l'onglet *Enregistrement* est présent dans la fenêtre qui s'affiche, cela signifie que Windows reconnaît le lecteur en tant que graveur de CD



Internet pour chaque compte

Nous sommes plusieurs à utiliser mon ordinateur, et nous avons donc créé plusieurs comptes utilisateurs.

Notre souci, c'est qu'à chaque changement de session, nous perdons la connexion Internet.

1 Il vous faut dans un premier temps vous assurer que la bascule rapide d'utilisateur est active. Pour cela, ouvrez le *Panneau de configuration* et double-cliquez sur *Comptes d'utilisateurs*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet *Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session* et vérifiez que la case

Utiliser la bascule rapide d'utilisateur est cochée. ■

2 Ouvrez l'éditeur de registre et sauvegardez le registre (voir l'encadré pages 20-21).

Accédez ensuite à la clé `HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/Winlogon` et, dans le menu *Edition*, cliquez sur *Nouveau* puis sur *Valeur chaîne*. Renommez la *Nouvelle valeur #1* en *KeepRasConnections*, puis double-cliquez sur cette valeur et tapez le chiffre 1 dans le champ *Données de la valeur*.

Cliquez sur *OK* pour valider, fermez le registre et redémarrez votre PC ■

Sélectionnez les options d'ouverture et de fermeture de session

Utiliser l'écran d'accueil
En utilisant l'écran de bienvenue, il suffit de cliquer sur votre nom de compte pour commencer une session. Pour plus de sécurité, vous pouvez désactiver cette fonctionnalité et utiliser l'ouverture de session classique qui nécessite que les utilisateurs entrent un nom d'utilisateur.

Utiliser la Bascule rapide utilisateur
Le Changement rapide d'utilisateur vous permet de changer rapidement de compte sans fermer aucun programme. Ensuite, lorsque l'autre utilisateur a terminé, vous pouvez utiliser à nouveau votre propre compte.

Appliquer les options

Du BMP à la place du Jpeg

Chaque fois que je souhaite enregistrer une image en provenance d'un site Web, Internet Explorer ne me propose que le format BMP, alors qu'il s'agit d'images au format Jpeg. Que dois-je faire pour les enregistrer dans leur vrai format ?

La solution est très simple puisqu'il suffit de vider le cache du navigateur. Pour cela, ouvrez Internet Explorer et cliquez sur *Outils*, puis sur *Options Internet*. Dans l'onglet *Géné-*

ral de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur *Supprimer les fichiers* puis sur *OK*.

Patientez alors jusqu'à la fin de la suppression (elle peut durer plusieurs minutes!), puis redémarrez votre micro ■

Les fonctions des dossiers ont disparu

Auparavant, lorsque j'ouvrais un dossier contenant des images, elles apparaissaient sous forme de pellicule et sur la gauche du dossier j'avais un cadre *Gestion des images*. Comment retrouver ma configuration ?

1 Pour récupérer le cadre des tâches courantes, ouvrez une fenêtre quelconque de l'explorateur de Windows et, dans le menu *Outils*, cliquez sur *Options des dossiers*.

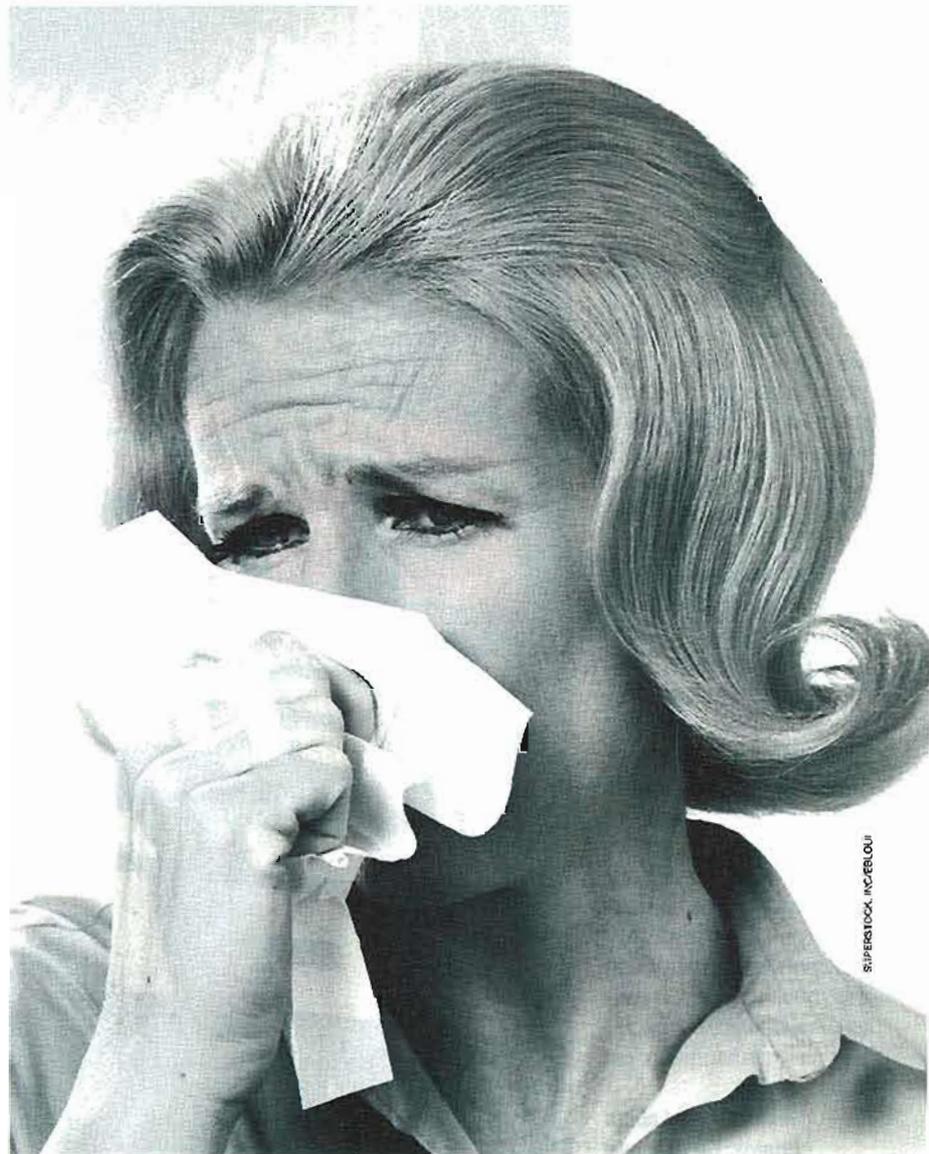
Dans l'onglet *Général* de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur *Afficher les tâches habituelles dans les dossiers*. ■

Cliquez ensuite sur *OK* pour terminer.

2 Pour retrouver comme vous le souhaitez l'affichage de vos images en mode *Pellicule* dans un dossier qui contient des photos, affichez ce dossier dans l'explorateur de Win-

dows puis, dans le menu *Affichage*, sélectionnez *Pellicule*.

3 D'autre part, pour afficher le cadre *Gestion des images*, cliquez sur le menu *Affichage*, choisissez *Volet d'exploration* et décochez les cases ■



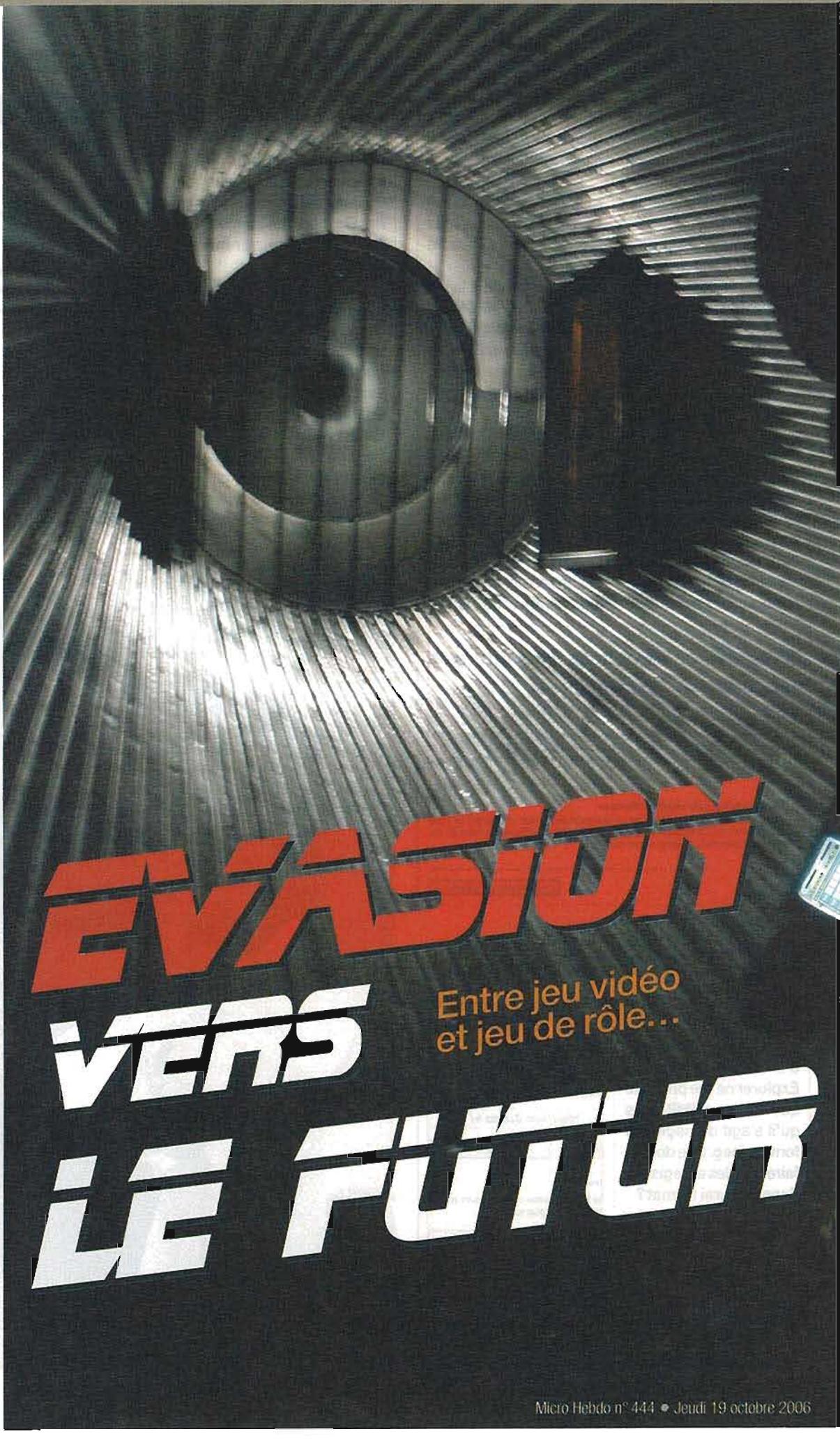
A Madrid, La Fuga (la fuite) est une attraction sollicitant l'intellect et le physique dans un décor high-tech grandeur nature.

Année 3010, pour les fraîchement incarcérés, le réveil est rude au pénitencier de Mazzinia. Ce centre de réinsertion ultrasophistiqué est contrôlé par un système informatique omniprésent. Dans la pénombre des lieux, les écrans infestant les murs décrépits déversent en boucle les rappels à l'ordre de la directrice, une femme d'une glaciale pâleur, à peine audible dans le brouhaha permanent des alarmes et des machineries.

L'objectif est clair : s'échapper de cet enfer carcéral. C'est-à-dire explorer le dédale de la prison, récupérer matériel et documents utiles à une évasion et, enfin, se faire la belle. Le tout sans éveiller les soupçons du système central à l'affût de la moindre anomalie.

Difficile, pour ne pas dire impossible, d'y parvenir seul. Officiant dans l'ombre, le Commando de libération de Mazzinia aide les plus prometteurs des prisonniers en piratant le centre informatique et en déverrouillant les portes d'accès. Mais pour déjouer la défiance de l'ordinateur principal, il est impératif de répondre correctement à ses questions. Serez-vous assez perspicace et rapide ? Car ici le prisonnier, c'est vous ! ■

Texte : Olivier Lapirot
Photos : Cyril Cavalié

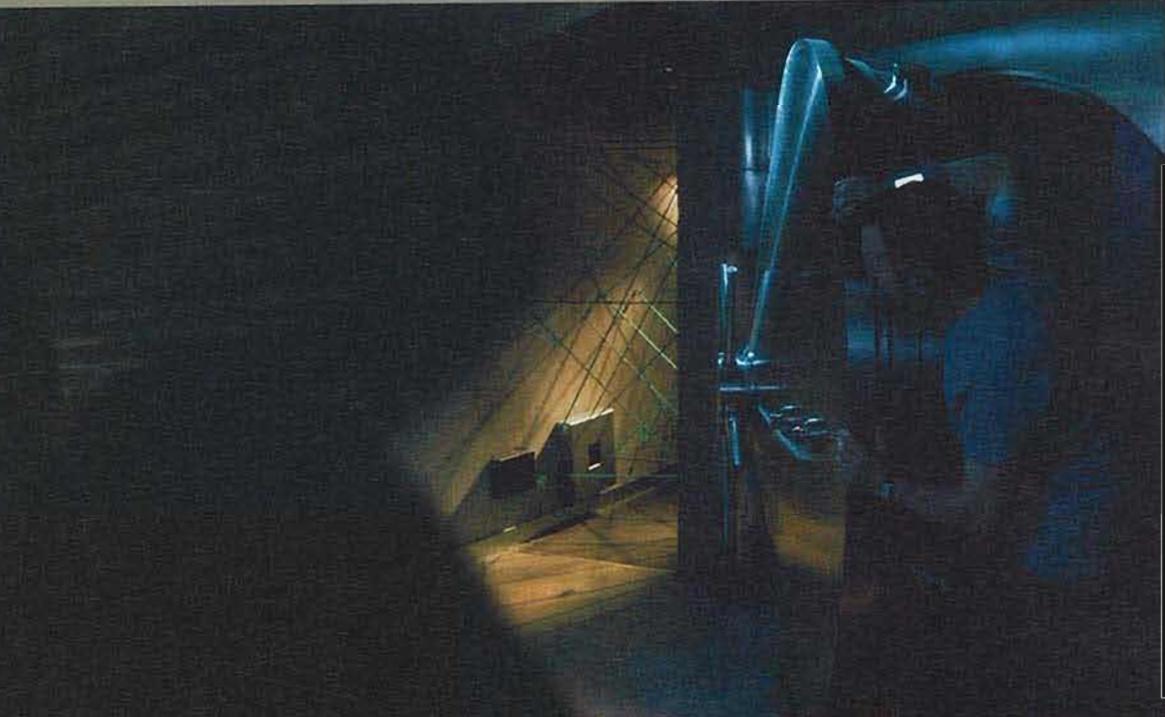


EVASION

VERS

LE FUTUR

Entre jeu vidéo et jeu de rôle...



◀ PARCOURS ALÉATOIRE ET PERSONNALISÉ

La prison est un labyrinthe de 22 pièces réparties sur plusieurs niveaux dont une dizaine est visitée par partie. Avant l'entrée dans le jeu, un ordinateur détermine le trajet du joueur.

Une base de données couplée à une carte magnétique personnelle remise à chaque nouvel «incarcéré» permet de prendre en compte les précédentes parties. Si vous retentez votre chance, les questions et l'enchaînement des pièces seront différents ! Les locaux étaient auparavant occupés par une banque : l'ancienne porte du coffre, impressionnant vestige, a été conservée.



▲ MENOTTE RFID AU POIGNET

L'élément indispensable de l'aventure est un bracelet électronique pourvu d'un écran et de cinq boutons et fixé à l'avant-bras. Le boîtier cache une puce RFID qui permet au prisonnier de s'identifier tout au long du jeu, d'activer les écrans et d'ouvrir les portes d'un mouvement du bras près des détecteurs.



◀ BIG BROTHER VOUS REGARDE... ET VOUS PARLE !

Dans chaque pièce, c'est le même rituel : trouver un écran de contrôle, s'identifier à l'aide du bracelet, regarder le message du Commando de libération, répondre à l'énigme posée, puis fouiller les moindres recoins à la recherche de l'entrée de la prochaine pièce. Porte, trappe, échelle ou conduit, cette dernière est souvent cachée.

Suite de la page 27

UN JEU BON POUR LA TÊTE...

Epaulé par un membre du Commando de libération de Mazzinia, le prisonnier doit forcer le système informatique en répondant à des questions plus ou moins ardues en moins de 30 secondes. Il peut s'agir d'un problème de logique ou d'observation, avec des indices visuels dissimulés dans la pièce. Une mauvaise réponse alerte aussitôt le système informatique: vous êtes repéré, vos affaires se compliquent...

...ET LES JAMBES!

Grimper, sauter, glisser, ramper et même plonger: pour parvenir à s'évader, il faut payer de sa personne! On est loin de la passivité des parties de jeu vidéo devant un écran... Un des passages impressionnants: la traversée à quatre pattes des conduits d'aération, mais la mission n'a rien d'impossible.

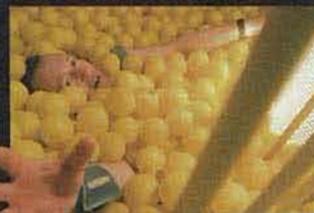
2001 EN 3010

Les références cinématographiques et littéraires sont multiples, les retrouver est un des plaisirs du jeu. Ainsi la bibliothèque et ses rayonnages de livres en Plexiglas rappellent indubitablement 2001: l'Odyssée de l'espace de Stanley Kubrick. Tout le haut de la pièce, hors d'atteinte, est composé d'ouvrages imprimés engrillagés, référence à une société dans laquelle les livres sont interdits (ainsi *Fahrenheit 451*).



SON ET LUMIÈRE À TOUS LES ETAGES

Qu'il s'agisse de l'arsenal, du parloir, du centre informatique, du poste de contrôle comme des autres pièces, les ambiances visuelles et sonores sont très étudiées.



La pièce abritant le «système vital» de la prison, par exemple, est remplie de boules jaunes dans lesquelles il faut plonger pour passer sous une grille et continuer l'aventure. Au centre de la pièce, une colonne diffuse une lumière douce dont l'intensité varie au rythme des battements d'un cœur.

POUR EN SAVOIR PLUS...

Ouvert il y a un an, Négone La Fuga se situe à Madrid, à proximité du stade Santiago-Bernabeu. Selon les horaires, la partie coûte de 12 à 15 euros et dure une heure environ. Il est possible de jouer en espagnol ou en anglais. www.negone.com



Simplifiez-vous la micro

hebdo

Micro

Présente



En couverture

- 10 millions de pixels: à quoi ça sert?
7 compacts à 8 ou 10 millions de pixels et un reflex (le Canon EOS 400D) passés à la moulINETTE de notre laboratoire de test

Tests

- Le caméscope JVC GR-D370E
- Deux disques durs gros porteurs

Comparatifs

- 8 écrans plats 20 et 21 pouces à partir de 410 euros
- 11 sites de création d'albums photo en ligne

Réussir

- le flou artistique: il n'est pas toujours synonyme de photo ratée, il peut être aussi un véritable outil de mise en scène qui transforme le réel

Enquête

- Photophones, où en est-on réellement?

nouveau!

4,50 €

Chez votre marchand
de journaux

Sept écrans LCD de 20 pouces au format 4/3

Vive les grands

Tenté par un grand écran ? Les 20 pouces sont un peu plus chers que les 19 pouces mais séduisent par leur qualité.

Les écrans plats de 15 pouces ? Dépassés depuis longtemps ! Ceux de 17 pouces ? A oublier ! Désormais, ce sont les 19 pouces qui ont le vent en poupe. Quoique... Les 20 pouces les concurrencent maintenant sérieusement. Après un premier comparatif portant sur des moniteurs de 20 pouces au format 16/9 en juin dernier (voir *Micro Hebdo* numéro 428 page 28), nous avons cette fois demandé à notre laboratoire d'évaluer sept modèles au format traditionnel 4/3, plus tournés vers un usage bureautique et photo.

Premier avantage remarquable : le coût. Alors que la fourchette de prix des 20 pouces 16/9 allait de 410 à 819 euros, celle des 20 pouces 4/3 se situe entre 340 à 629 euros, avec cinq modèles sous la barre des 500 euros. C'est environ 150 euros de plus, tout de même, que des écrans équivalents de 19 pouces. Ce pouce supplémentaire, représentant 2,54 centimètres de plus de diagonale, vaut-il la dépense ? Cela



Et les vainqueurs sont...



présente la meilleure qualité d'affichage et se révèle le plus facile à utiliser. Son rapport qualité/prix

C'est le **Belinea 2080S1** qui remporte notre comparatif. C'est logique, puisqu'il

est correct, mais ne vaut pas celui du **Samsung SyncMaster 204B**. Pour 399 euros seulement, ce dernier propose un contraste élevé et d'excellentes couleurs. Seuls ses angles de vision laissent un peu à désirer.



semble bien être le cas, tant la qualité moyenne des moniteurs testés est surprenante.

Des résultats plutôt bons

Les résultats du laboratoire font état d'un haut taux de contraste, d'une colorimétrie large et respectueuse de la réalité, d'angles de vue en progres-

sion et de **temps de réponse** en légère diminution. Même si on reste loin des chiffres annoncés par les constructeurs, les résultats ne sont pas mauvais du tout et autorisent toutes sortes d'utilisations, même les jeux d'action. Surtout, toutes ces bonnes notes, obtenues après **étalonnage** des écrans par un logiciel professionnel, sont en fait proches de celles relevées

avant cet étalonnage. Il est pourtant utile pour obtenir la meilleure image possible, quitte à sacrifier le contraste au profit de la couleur et de détails n'apparaissant pas auparavant. En tout cas, cela signifie que la qualité intrinsèque des écrans vaut, à elle seule, le détour. Si la définition des écrans de 19 pouces est de 1280x1024, celle des écrans de 20 pouces

est de 1600x1200 points. Le bureau est plus grand et, surtout, contient plus de points. C'est idéal, par exemple, pour l'affichage ou la retouche de photos numériques ainsi que pour les jeux les plus récents... à condition, bien entendu, de posséder une carte graphique puissante, qui ne sera pas dépassée par cette définition. Seul le Viewsonic VG2021m fait bande

plats !



Qu'est-ce que c'est ?

DVI

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

Temps de réponse

Ou rémanence Temps mis par un pixel pour passer de l'état allumé à celui d'éteint, et inversement. Lorsque

ce temps dit de réponse est trop élevé, cela se manifeste par la persistance d'une partie de l'image précédente. La rémanence se sent particulièrement dans les jeux d'action rapide.

Etalonnage

ou *calibrage*. Réglage chromatique d'un écran afin que le blanc s'approche au plus près d'un blanc à 6500° K, considéré comme le blanc de référence.

VGA. Comme ce ne sont pas des écrans destinés à la vidéo – même s'ils s'en sortent très bien en lecture de DVD –, aucun n'est doté d'entrées Composites ou S-Video, et encore moins de prise Péritel : ce sont des écrans de bureau, pas des téléviseurs !

Rotation appréciable

Point important, cinq de ces sept écrans pivotent verticalement, passant du mode paysage au mode portrait. C'est très pratique pour travailler sur de longs documents Word ou afficher des pages Web étirées en hauteur. Que le Viewsonic ne le fasse pas, on comprend, vu le prix. C'est plus gênant lorsqu'il s'agit du Nec, le modèle le plus cher du lot. Profitons-en pour signaler qu'un logiciel doit être installé pour gérer cette rotation de l'écran. Mais s'il n'est pas livré, comme c'est le cas avec Belinea

et Philips, ce n'est pas bien grave puisque tous les pilotes des cartes graphiques proposent cette option.

En ce qui concerne l'USB, le Nec comme le Philips se distinguent avec quatre prises qui viennent s'ajouter à celles du micro. Leur point fort : elles sont facilement accessibles, pour y brancher la souris ou une webcam par exemple. On passera plus rapidement sur les enceintes intégrées dans les modèles de Belinea, Acer et Viewsonic. C'est toujours pratique pour jouer les sons de Windows en remplacement des casseroles livrées avec un PC neuf, mais pas plus !

Enfin, les menus de réglage sont tous faciles à utiliser, sauf chez Viewsonic. Mais il est dommage de ne pas disposer, sur chaque modèle, de boutons d'accès direct aux réglages du contraste et de la luminosité ☐

Emmanuel Genty

Comment nous les avons testés



Jacques Eltabet est directeur 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.

Etalonnage

Le laboratoire a procédé à deux séries de mesures. La première sans étalonnage, avec les réglages d'origine de chacun des constructeurs, la seconde après calibrage à l'aide d'une sonde colorimétrique associée à un logiciel de correction.



Contraste

Une mesure exacte du contraste nécessite un appareillage très sensible, en particulier dans les noirs. Une sonde lumineuse

Konica est dirigée sur deux zones des écrans testés : l'une blanche, et l'autre noire. Le rapport des luminosités constatées donne la mesure du contraste. Il n'est pas rare de rencontrer des valeurs largement différentes de celles annoncées par certains constructeurs, cet écart allant parfois du simple au double.

Colorimétrie

La colorimétrie mesure l'aptitude des écrans à restituer le maximum du spectre des couleurs visibles par l'œil humain.

Elle est représentée géométriquement par une surface parabolique colorée. Seul un tiers des couleurs visibles peut être restitué par les écrans actuels (elles sont dans un triangle dont on mesure l'aire). Par la même occasion, le laboratoire vérifie la fidélité des couleurs et leur stabilité en fonction de la luminosité (absence de dominante).



Jury

Un jury a jugé la qualité globale en affichage numérique via la prise DVI. Pour cela, une image provenant d'une même carte graphique a été

affichée simultanément sur les sept écrans. Le jury a visionné une série d'images pour confirmer les mesures, de contraste par exemple, et pour donner son avis sur chaque modèle.

Angles de vision

Le laboratoire a filmé la surface des écrans en leur appliquant une rotation de 180°. La vidéo obtenue est alors analysée image par image avec un logiciel développé avec Matlab. Le logiciel repère de part et d'autre de l'orthogonale l'angle à partir duquel la colorimétrie varie d'une manière significative, déterminant ainsi précisément les angles de vision horizontaux et verticaux.



Comment lire le tableau ?

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

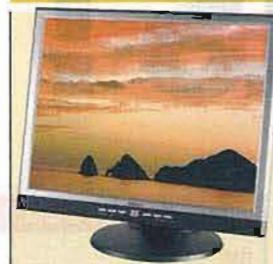
- Mentions Très bien et Bien
- Mentions Assez bien et Passable
- Mention Recalé

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

En ce qui concerne ces écrans de 20 pouces, la qualité d'affichage monopolise très logiquement 70 % de la note globale, avec une part importante accordée à l'appréciation du jury, au respect des couleurs, à l'angle de vue, au temps de réponse et à la qualité de la mise à l'échelle en 1280 x 1024. Le reste de la note globale est réparti entre les caractéristiques (20 %) et la richesse et le confort d'utilisation (10 %).

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}
Belinea
2080S1
 www.belinea.com



● Ce modèle offre la meilleure qualité d'affichage, grâce notamment à un contraste remarquable. Dommage que le câble DVI ne soit pas fourni.

Note globale: 7,5

Mention Bien

Qualité/prix: 7,5

Mention Bien

499 euros

2^e
Acer
AL2023 tmdr
 www.acer.fr



● Cet écran fait preuve d'une excellente stabilité des couleurs et d'un angle de vision horizontal appréciable. C'est aussi celui qui «triche» le moins sur le temps de réponse annoncé.

Note globale: 7,34

Mention Bien

Qualité/prix: 7,4

Mention Bien

499 euros

Caractéristiques	20 %	6,2	7
1 Taille de l'écran / Définition naturelle d'affichage	20 %	20 pouces / 1 600 x 1 200 points 10	20 pouces / 1 600 x 1 200 points 10
2 Entrées vidéo	30 %	VGA, DVI-D 9	VGA, DVI-D 9
3 Hub USB	20 %	Non 0	Non 0
4 Haut-parleurs	10 %	Oui 10	Oui 10
5 Prise casque	5 %	Non 0	Non 0
6 Câbles fournis pour toutes les entrées vidéo présentes	10 %	Non (VGA seulement) 5	Oui 10
7 Logiciels fournis	5 %	Aucun (Portrait Pivot en option) 0	Portrait Pivot Pro et Acer GridVista 6
Mesures de la qualité d'affichage	70 %	7,5	7,3
8 Appréciation du jury	20 %	Bien 7,6	Bien 7,5
9 Contraste mesuré avant étalonnage	8 %	909 : 1 10	609 : 1 6,8
10 Contraste mesuré après étalonnage	8 %	863 : 1 9,6	574 : 1 6,4
11 Gamme de couleurs affichable avant étalonnage	3 %	Bien 7,2	Bien 7,8
12 Gamme de couleurs affichable après étalonnage	3 %	Bien 7,1	Bien 7,8
13 Respect des couleurs avant étalonnage	10 %	Bien 6,1	Très bien 8,1
14 Respect des couleurs après étalonnage	4 %	Bien 7,6	Très bien 8,6
15 Déviation de la courbe Gamma avant étalonnage	3 %	Très bien 9,7	Très bien 9,1
16 Déviation de la courbe Gamma après étalonnage	3 %	Très bien 9,7	Très bien 9,7
17 Angle de vue horizontal / vertical	10 %	76° / 54° 6,2	82° / 58° 6,6
18 Luminosité maximale	5 %	193,6 cd/m ² 7,7	191 cd/m ² 7,6
19 Uniformité de la luminosité (centre / bords)	8 %	2,5 % / 5,1 % 8,1	3,4 % / 3,6 % 8,3
20 Temps de réponse mesuré (annoncé)	10 %	19,5 ms (8 ms) 6,4	20,2 ms (16 ms) 6,2
21 Qualité de la mise à l'échelle en 1280 x 1024 points	15 %	Assez bien 4,8	Assez bien 4,8
Richesse et confort d'utilisation	10 %	9,9	8,3
22 Nombre de réglages de l'image	30 %	Très bien 10	Très bien 10
23 Ergonomie de l'OSD	15 %	Très bien 9,1	Très bien 8,4
24 Contraste / luminosité accessibles directement par un bouton en façade	15 %	Oui / Oui 10	Non / Non 0
25 Réglages de température des couleurs proposés		5000°K, 5400°K, 6500°K, 9300°K, sRGB et personnalisée	Chaude (6500°K), froide (9300°K) et personnalisée
26 Retour aux réglages d'usine		Oui	Oui
27 Pivot en mode portrait / Hauteur réglable	40 %	Oui / Oui 10	Oui / Oui 10



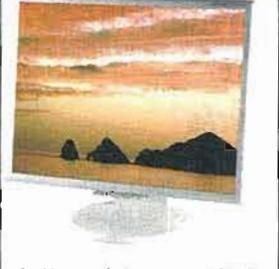
3°
Samsung SyncMaster 204B
www.samsung.fr



● Un excellent rapport qualité/prix pour ce modèle au contraste élevé et à la bonne stabilité des couleurs. En revanche, les angles de vision sont trop étroits.

Note globale: 7,33
Mention Bien
Qualité/prix: 9,2
Mention Très bien
399 euros

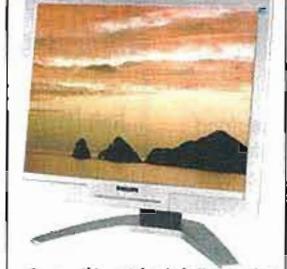
4°
Nec Multisync LCD2070NX
www.nec-display-solutions.fr



● Le Nec se distingue par sa bonne qualité générale et sa capacité à afficher dans des définitions inférieures aux 1 600 x 1 200 points de sa dalle. Mais il ne pivote pas en mode portrait.

Note globale: 7,33
Mention Bien
Qualité/prix: 5,8
Mention Assez bien
629 euros

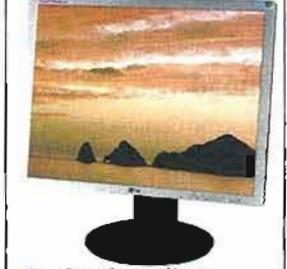
5°
Philips Brilliance 200P7ES
www.philips.fr



● Ce modèle est équipé d'une prise DVI-I, mais souffre d'un faible contraste et d'un temps de réponse élevé. La qualité d'image est globalement satisfaisante, et on apprécie son hub USB.

Note globale: 7,30
Mention Bien
Qualité/prix: 6,6
Mention Bien
549 euros

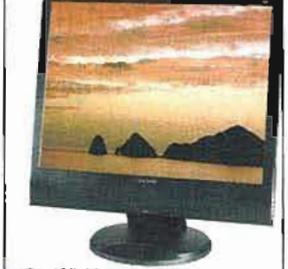
6°
LG Flatron L2000C
www.lge.com



● Avec les mêmes défauts que le Philips, mais sans l'équipement supplémentaire, cet écran ne peut pas être bien classé. La qualité d'image reste globalement correcte.

Note globale: 6,7
Mention Bien
Qualité/prix: 6,7
Mention Bien
499 euros

7°
Viewsonic VG2021m
www.viewsoniceurope.com/fr



● Sa définition plus faible que celle des autres n'a pas que des désavantages, mais lui coûte quelques points. Cet écran est plutôt destiné à ceux qui cherchent un petit prix.

Note globale: 6,1
Mention Bien
Qualité/prix: 8,9
Mention Très bien
340 euros

1	20 pouces / 1 600 x 1 200 points	10	6,2	20 pouces / 1 600 x 1 200 points	10	7,7	20 pouces / 1 600 x 1 200 points	10	8,2	20 pouces / 1 600 x 1 200 points	10	6	20 pouces / 1 400 x 1 050 points	7,9	4,8
2	VGA, DVI-D	9		VGA, DVI-D	9		VGA, DVI-D	9		VGA, DVI-D	9		VGA	4	
3	Non	0		Oui, 4 prises	10		Oui, 4 prises	10		Non	0		Non	0	
4	Non	0		Non (option)	0		Non	0		Non	0		Oui	10	
5	Non	0		Non	0		Non	0		Non	0		Non	0	
6	Oui	10		Non	0		Oui	10		Non	0		Oui	10	
7	Samsung Natural Colors, MagicRotation et MagicTune pour aider aux réglages de l'écran	10		Oui	10		Aucun	0		FP Adjust pour les réglages de contraste, luminosité, phase et horloge	3		Portrait Pivot Pro6	6	
8	Bien	7,4		Aucun	0										
9	Bien	7,7													
10	705 : 1	7,8													
11	629 : 1	7													
12	Bien	7,9													
13	Bien	7,7													
14	Très bien	8,5													
15	Très bien	8,3													
16	Très bien	9,2													
17	Très bien	9,7													
18	64° / 45°	5,2													
19	237 cd/m²	9,5													
20	5,3 % / 3,9 %	7,7													
21	20,9 ms (5 ms)	6													
22	Assez bien	5,3													
23	Très bien	9,1													
24	Très bien	10													
25	Très bien	9													
26	Très bien	9													
27	Non / Oui	5													
28	Froide, normale, chaude et personnalisée														
29	Oui														
30	Oui / Oui	10													
31	9300°K, 8200°K, 7500°K, sRGB, 5500°K et natif														
32	Oui														
33	Non / Oui	7													
34	9300°K, 6500°K, sRGB et personnalisée														
35	Oui														
36	Oui / Oui	10													
37	sRGB, 6500°K, 7500°K et 9300°K														
38	Oui														
39	Oui / Oui	10													
40	9300°K, 6500°K, 5400°K, 5000°K, sRGB et personnalisée														
41	Oui														
42	Non / Non	0													

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



Belinea 2080S1

On aime... la qualité d'image

Le meilleur contraste et une belle courbe Gamma (gages de noir profond et de détails dans les zones d'ombres), un jury conquis, une luminosité correcte et plutôt uniforme et des angles de vue assez étendus: la qualité d'image de cet écran est vraiment excellente. La meilleure de notre comparatif! Voilà qui rend le Belinea 2080S1 idéal quelle que soit l'utilisation, qu'il s'agisse de bureautique, de jeux vidéo ou de lecture de DVD.

On aime... les enceintes intégrées

Comme les modèles signés Acer et Viewsonic, le Belinea 2080S1 est équipé d'enceintes intégrées. N'en attendez pas de miracle, surtout au niveau des basses, mais ceux qui n'ont pas d'enceintes ou qui ont très peu de place sur le bureau apprécieront. En revanche, il est dommage de constater l'absence d'une prise casque.

On aime... le confort d'utilisation

Hormis quelques mots traduits de façon approximative dans le menu de réglage, nous n'avons rien à reprocher au 2080S1 en termes de confort d'utilisation. Tous les réglages (nombreux) sont facilement personnalisables grâce à la bonne ergonomie du menu. La hauteur est réglable, et l'écran pivote en mode portrait. Enfin, nous apprécions les boutons d'accès direct aux réglages du contraste et de la luminosité.



On aime... le temps de réponse mesuré

Certes, on est loin des 8 millisecondes annoncées par le constructeur puisque nous avons mesuré un temps de réponse moyen de 19,5 millisecondes, mais cela reste relativement bon. En effet, cela ne change pas grand-chose côté bureautique, et reste suffisant pour les joueurs et les amateurs de vidéo sur PC.

On n'aime pas... l'absence de câble DVI et de logiciels

Contrairement aux autres écrans équipés d'une prise DVI, ce modèle n'est pas livré avec le câble idoine. Un petit manque assez mal venu, étant donné son prix plutôt élevé... qui n'est même pas justifié par la présence de logiciels.



Samsung SyncMaster 204B

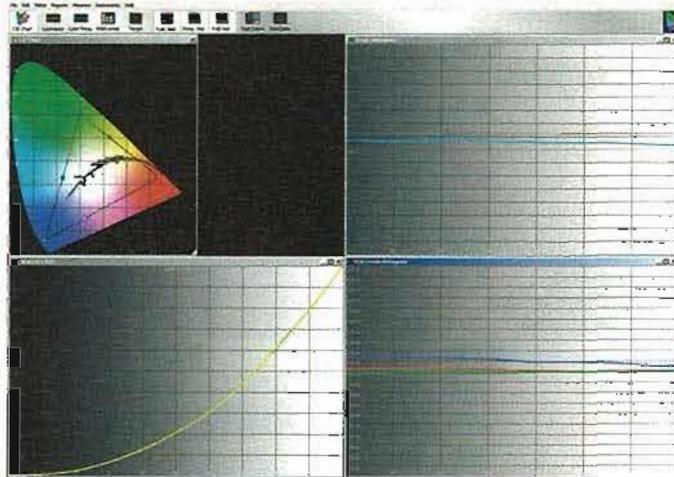
On aime... les logiciels livrés

Si vous n'êtes pas satisfait de l'image fournie par le SyncMaster 204B, vous pouvez facilement changer les réglages grâce aux logiciels livrés. Couleurs, nuances et position sont accessibles via des logiciels spécifiques et non plus forcément par le seul OSD. Un autre logiciel permet de basculer l'image en mode portrait si vous décidez de faire pivoter l'écran verticalement.



On aime... la luminosité et le respect des couleurs

Avec une mesure de 237 candelas par mètre carré, le SyncMaster 204B est l'écran le plus lumineux de ce comparatif. C'est pratique dans les pièces très éclairées, car l'image ne sera pas noyée dans la lumière ambiante. D'autant plus que cette luminosité est correctement répartie entre le centre et les bords de l'écran. Autre élément qui concourt à l'excellente note de qualité d'affichage reçue par ce modèle: son respect très fidèle des couleurs.



On aime... le juste prix

C'est assez facilement que ce modèle remporte la palme du rapport qualité/prix de notre comparatif. Classé troisième grâce, entre autres, à une bonne qualité d'image et un confort d'utilisation remarqué, il se révèle bien moins cher que les autres modèles, à l'exception du Viewsonic VG2021m. A 399 euros, il représente un excellent choix alternatif au vainqueur, 100 euros plus cher.

On n'aime pas... les angles de vision trop étroits

C'est le principal défaut de ce modèle. Nous n'avons mesuré que 64 degrés horizontalement et 45 degrés verticalement. Concrètement, cela signifie que si vous voulez une image qui reste nette et ne s'assombrit pas, il vaut mieux se placer bien en face de l'écran. Du coup, inutile d'envisager des séances de DVD à plusieurs.

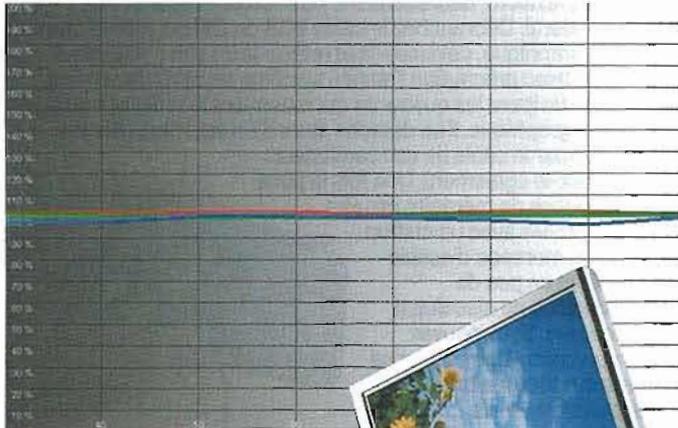


Les autres modèles : on aime, on n'aime pas...

Acer AL2023 tmdr

On aime... la stabilité des couleurs

Comme les écrans de Samsung et Philips, ce modèle d'Acer fait preuve d'une étonnante stabilité des couleurs. Sans le moindre étalonnage, cela vaut déjà une mention Très bien, avec une note de 8,1 sur 10. Après étalonnage, on passe à 8,6! Cette constance colorimétrique est une vraie et belle nouveauté dans nos comparatifs, preuve du saut qualitatif engendré par l'arrivée de dalles de nouvelle génération et par l'amélioration des composants électroniques ■



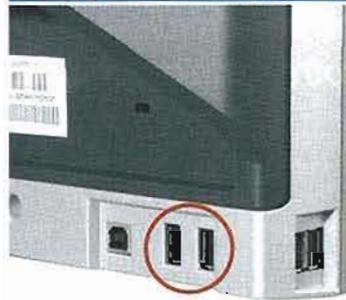
On aime... le basculement en mode portrait

Pour des modèles de cette gamme de prix, nous estimons normal que l'écran soit capable de basculer du mode paysage (horizontal) au mode portrait (vertical). C'est bien pratique pour afficher de longs documents Word ou des pages Web. Ce modèle est en plus livré avec un logiciel qui n'oblige pas à passer par les options du pilote de la carte graphique pour basculer l'image ■



Philips Brilliance 200P7ES

On aime... les prises USB intégrées



Comme celui de Nec, l'écran de Philips est équipé d'un hub USB. En le reliant à une prise du micro, vous bénéficiez de quatre prises supplémentaires faciles d'accès. C'est en effet une position idéale pour brancher, sans se contorsionner, la souris, une webcam ou un appareil photo numérique ■

On aime... la prise DVI-I

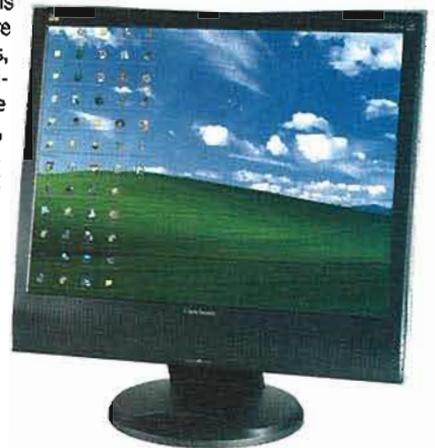
Comme six modèles sur sept, le Philips est doté d'une prise d'affichage DVI. Mais alors que les autres se contentent d'une DVI-D, il s'agit ici d'une prise DVI-I. La différence se situe dans les capacités de branchement : le DVI-D ne supporte que le numérique, en provenance d'une sortie DVI de carte graphique par exemple. Le DVI-I accepte aussi l'analogique. Si votre micro ne possède qu'une sortie VGA, vous pourrez utiliser un petit adaptateur pour le relier quand même à l'écran via cette prise ■



Viewsonic VG2021m

On aime et on n'aime pas... La définition en 1 400 x 1 050 points

Alors que les autres modèles de ce comparatif affichent les images dans la définition de 1 600 x 1 200 points, le Viewsonic se limite à 1 400 x 1 050 points. La faute en incombe à des pixels de 0,27 millimètre de côté, contre 0,255 millimètre pour les autres, tandis que la diagonale d'affichage de 20 pouces ne change pas. C'est certes moins précis, donc moins bien, mais cela lui confère quand même deux avantages : les icônes sont plus grosses, ce qui peut aider les personnes souffrant de problèmes de vue. Et cela sollicite moins la carte graphique dans les jeux, ce qui peut aider ceux ne possédant pas une puce graphique de dernière génération ■



Nec Multisync LCD2070NX

On aime... l'affichage correct des définitions inférieures

Les écrans LCD sont conçus pour afficher une image dans une définition donnée, correspondant au nombre de points dont ils disposent. Ainsi, la plupart des écrans de 20 pouces au format 4/3 utilisent une définition de 1 600 x 1 200 points. S'il est nécessaire d'afficher l'image dans une définition inférieure, cela se traduit en général par une perte de netteté. Mais ce modèle de Nec limite la perte de qualité, spécialement en 1 280 x 1 024 points, et mieux encore en 1 280 x 720 points. On a alors un format 16/9 idéal pour la lecture de DVD-Vidéo ■



LG Flatron L2000C

On n'aime pas... l'absence d'équipement supplémentaire

Même si elle se révèle correcte, la qualité d'affichage de cet écran n'est pas la meilleure de notre comparatif, il s'en faut de beaucoup. Le prix de ce modèle, pourtant, n'est pas spécialement bas. Des équipements supplémentaires peuvent-ils le justifier? Même pas! Certes, il peut pivoter en mode portrait, mais il ne possède pas de hub USB, ni de haut-parleurs intégrés. Aucun logiciel de réglage de l'image n'est livré. Seul lot de consolation : la boîte contient un câble vidéo DVI ■

Remplacez le ventilateur de votre carte graphique

Il suffit d'un peu de minutie pour changer le bruyant système de refroidissement de votre carte graphique.

Avec l'alimentation et le ventilateur du processeur, le ventilateur de la carte graphique est l'un des éléments les plus bruyants du PC. Les cartes graphiques d'entrée de gamme ne permettent pas de pratiquer tous les jeux en 3D, mais elles ont l'avantage d'être silencieuses car elles ne nécessitent pas de système de refroidissement très performant : un simple radiateur dénué de ventilateur leur suffit. En

revanche, les cartes graphiques les plus puissantes sont affublées d'un ventilateur souvent très bruyant. Mais ce n'est pas une fatalité. À l'image des processeurs centraux, les processeurs graphiques peuvent être couplés à des **ventirads** silencieux, comme le Zalman VF900-Cu utilisé dans ce mode d'emploi. Nous l'avons choisi pour sa facilité d'installation, son silence, son efficacité et sa compatibilité : il s'adapte à la plupart des cartes graphiques ATI et nVidia, mis à part les Geforce de la série 5 (5200, 5900...), les Geforce 7800GS et 6600 en AGP, et les Radeon 9550 et 9600. Seul problème : sa notice d'installation en anglais et en chinois. Ou à cela ne tienne ! Nous réalisons le montage avec vous, en six étapes, et sans difficulté ■

Vincent Lheur

Qu'est-ce que c'est ?

Ventirad

Dispositif de refroidissement formé d'un ventilateur (venti-) et d'un radiateur (-rad).

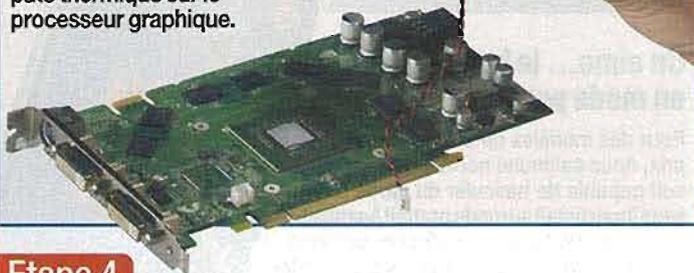
Ce dernier extrait la chaleur d'une puce électronique (généralement un processeur ou une puce 3D), le ventilateur refroidit le tout.

Silence,

Etape 1

Démontez l'ancien système de refroidissement

● Eteignez le micro, débranchez-le du secteur et ouvrez son panneau latéral. Débranchez le câble VGA ou DVI qui relie l'écran à la carte graphique, dévissez-la et retirez-la de son connecteur. Démontez avec précaution l'ancien système de refroidissement. Pour cela, dévissez les quatre vis qui retiennent le radiateur au dos de la carte graphique. Il se détache alors d'un seul bloc et n'est retenu que par le câble de son ventilateur : débranchez-le également. Une fois la puce 3D et les puces de mémoire mises à nu, nettoyez-les avec un chiffon doux ou un morceau d'essuie-tout épais et un peu de dégraissant ou de dissolvant sans acétone. Vous pouvez utiliser un coton-tige pour vous débarrasser des résidus de pâte thermique sur le processeur graphique.



Etape 4

Posez le radiateur sur la carte graphique

● Étalez un peu de pâte thermique à la surface de la puce 3D. Elle est contenue dans un petit tube livré avec le nouveau ventilateur. Insérez une rondelle de caoutchouc sur chacun des quatre tétons métalliques que vous venez de fixer. Posez le radiateur sur la carte graphique en faisant coïncider les pas de vis avec les quatre trous



autour du processeur 3D. Les rondelles de caoutchouc précédemment apposées amortissent le contact entre la carte graphique et les vis du radiateur. Posez une main bien à plat sur le radiateur, faites pression avec l'autre main sur le dos de la carte graphique, et retournez-la. Posez-la à plat sur une table.



Temps nécessaire :

- 20 minutes



Ce qu'il vous faut :

- un kit Zalman VF900-Cu (37 euros)
- un tournevis cruciforme

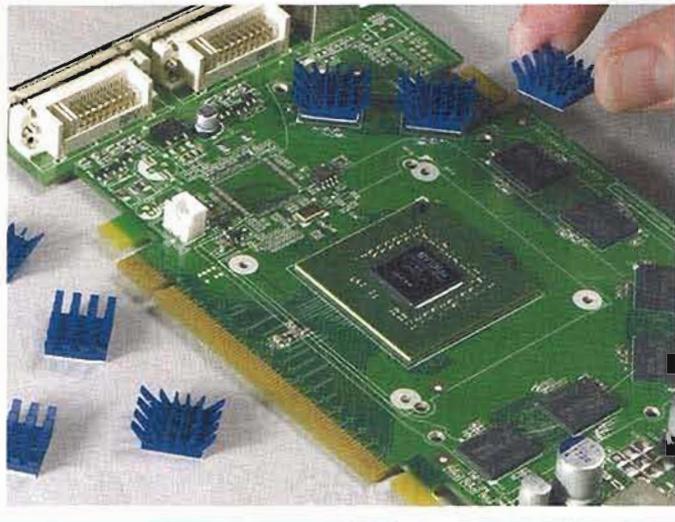
ARCHIV BEBLUNSET

ça tourne !

Etape 2

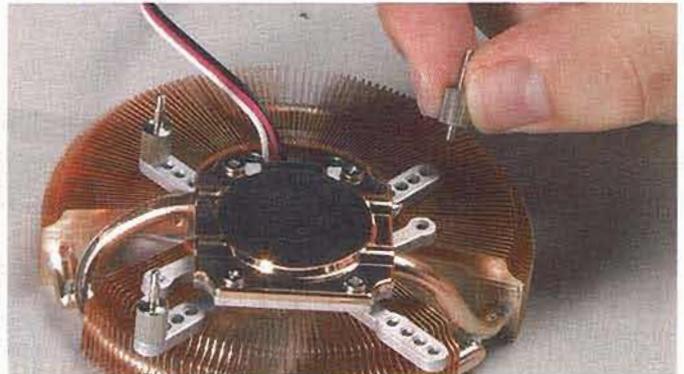
Collez les radiateurs de mémoire

● Avant d'aborder cette étape, il est impératif que vous ayez soigneusement nettoyé les mémoires, comme indiqué dans l'étape 1. Prenez l'un des huit petits radiateurs bleus. Enlevez le film plastique qui protège l'autocollant et collez ce dernier sur l'une des puces mémoire. Appuyez fermement pour assurer le collage, et faites de même avec les autres puces.



Etape 3

Préparez le radiateur

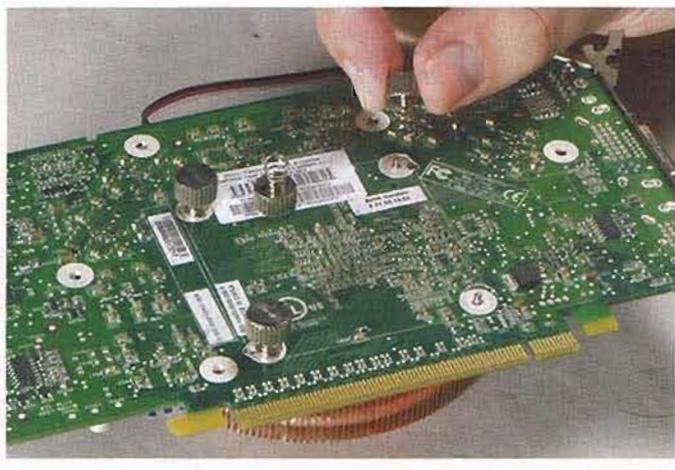


● Les quatre languettes de fixation du VF900-Cu sont percées de quatre trous. Chaque trou correspond à un type de carte graphique. Reportez-vous au tableau situé sur la notice pour savoir quel trou correspond à votre carte. Dans notre cas, une Geforce FX7900GT, il s'agit du numéro 5. Notez que certaines cartes, comme les Geforce 6600, sont présentes dans différentes sections du tableau. Dans ce cas, simulez le placement du radiateur sur votre carte graphique pour repérer les trous correspondants. Vissez les quatre tétons métalliques dans les trous ainsi déterminés.

Etape 5

Fixez le système de refroidissement

● Fixez les quatre ressorts coniques sur les quatre écrous ronds. La partie la plus étroite du ressort est celle qui s'attache à l'écrou. Posez l'une des rondelles en PVC sur chaque pas de vis qui dépasse derrière la carte graphique, puis vissez dessus les écrous. Les ressorts doivent venir s'écraser contre les rondelles et assurer une pression suffisante du radiateur contre la puce 3D. Vissez donc assez pour que cette pression soit suffisante, mais pas trop pour ne pas fausser le pas de vis.



Etape 6

Branchez le ventilateur

● Insérez la carte graphique dans son connecteur sur la carte mère et fixez-la au châssis à l'aide d'une vis. Si votre carte graphique est un modèle à alimentation auxiliaire, n'oubliez pas de rebrancher son connecteur. Prenez le câble plat à six fils livré avec le kit de refroidissement et branchez la prise femelle à quatre broches sur l'un des connecteurs ad hoc de la carte mère; une sérigraphie de type *Chassis Fan* ou *Fan* est généralement inscrite à côté du connecteur. Branchez la prise mâle à quatre broches sur le ventilateur du radiateur et le connecteur à six broches sur le boîtier de contrôle de vitesse livré avec le VF900-Cu. Fixez ce dernier à l'intérieur ou à l'extérieur du boîtier à l'aide du scotch double face. Sa molette sert à faire varier sa vitesse de rotation pour trouver le bon compromis entre le bruit et le refroidissement. Même réduite au minimum, la vitesse du ventilateur évacue facilement la chaleur de notre Geforce 7900GT. Refermez le boîtier du PC, rebranchez-le, connectez l'écran, démarrez, et écoutez... le silence.



Assembler son PC c'est facile!

**Ajouter ou changer
des composants...
c'est un jeu d'enfant!**

Toutes les étapes
en images pour
assembler son PC,
ajouter des périphériques,
installer Windows
et les pilotes,
faire évoluer son portable,
nettoyer son micro...
et même éviter le mal
de dos devant l'écran !



Fonctionne sur tous les lecteurs de DVD
de salon et sur ordinateur

12,90 €

réalisé par
la rédaction
de **Micro Hebdo**

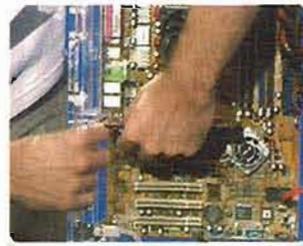
Découvrez des extraits vidéo sur
www.microhebdo.com

et commandez le DVD en **ligne** (paiement sécurisé) OU
par **chèque** avec le coupon réponse ci-dessous.



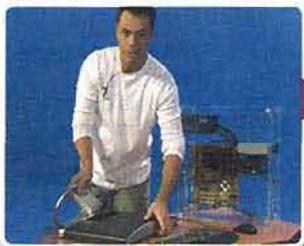
Assembler le PC

Comment installer le processeur, la mémoire vive, le disque dur, le graveur de DVD, la carte mère dans le boîtier et effectuer les connexions.



Changer des composants

Démontage et remontage d'une carte graphique et d'une barrette de mémoire.



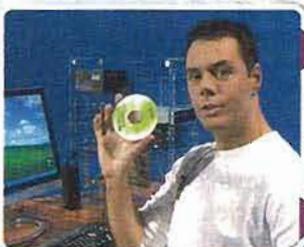
Brancher le clavier, la souris et l'écran

Une étape facile, mais à suivre attentivement pour ne pas se tromper.



Faire évoluer son portable

Comment ajouter de la mémoire vive et changer le disque dur interne.



Installer Windows

Suivez le guide, tout est expliqué en étapes.

Installer les pilotes du matériel

Indispensable pour faire fonctionner le matériel.



Nettoyer le PC

Les conseils et gestes à suivre pour enlever la poussière dans le boîtier.



Connecter un périphérique

Respectez quelques règles simples et ça sera un jeu d'enfant.



Trouver la bonne position pour être à l'aise

Une mauvaise position et le mal de dos est vite arrivé. Voici comment bien se tenir pour éviter les bobos.

BON DE COMMANDE à compléter et à renvoyer sous enveloppe à :

Micro Hebdo/DVD - Service Diffusion, Josyane Rat, 26, rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15

Tél. : 01 44 25 31 40 Fax : 01 44 25 34 71

Pour toute livraison à l'étranger ou dans les DOM-TOM, veuillez envoyer un message à j.rat@groupe-tests.fr

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone (facultatif) : E-mail (facultatif) :

Je commande exemplaire(s) du DVD Micro Hebdo **Assembler et entretenir son PC**
au prix unitaire de 12,90 € TTC (frais d'envoi offerts) = 12,90 € x exemplaires = €

Je joins mon règlement par chèque à l'ordre de Groupe Tests.

(Le délai de livraison est de trois semaines).

Conformément à la loi Informatique et Libertés, nous vous confirmons que ces questions sont nécessaires à la gestion de votre commande. Ces informations sont destinées à Groupe Tests et aux sociétés qui participent à l'exécution du contrat. Elles pourront également être communiquées à nos partenaires. Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification auprès de la Direction de la Diffusion du Groupe Tests.

Open Source, BSD, GPL...

Open Office, The Gimp, Firefox... Gratuits, ces logiciels ne sont pas des freewares, mais des logiciels dits « libres ». Interview.

Fier d'être libre !



► **Logiciel libre, bonjour. On entend souvent parler de vous, mais on ne sait pas vraiment qui vous êtes...**

Je suis en effet un peu difficile à cerner, car je suis avant tout un concept. L'idée ? Un logiciel libre peut être utilisé, modifié, copié, distribué... comme son possesseur l'entend. En un mot : celui-ci est libre d'en faire ce qu'il veut !

► **Et tout cela gratuitement ?**

Oui et non. Vous m'offrez justement ici l'occasion d'éclaircir un point qui peut prêter à confusion. J'ai été inventé par des Américains sous le nom de *Free software*. Or, en anglais, *free* signifie tout aussi bien libre que gratuit. Dans mon cas, ce nom a été choisi en référence à la liberté, et non à la gratuité... même si, dans les faits, la plupart des logiciels libres sont aussi gratuits !

Qu'est-ce que c'est ?

Code source

Liste des instructions qui composent un programme informatique.

Cela dit, rien n'empêche une personne ou une société de se procurer un logiciel libre et de le revendre. Cela se fait beaucoup, par exemple, pour le système d'exploitation Linux. La plupart du temps, c'est en fait le service qui est alors vendu : la mise en boîte du produit, l'édition d'un manuel sur papier, l'assistance technique, etc. Mais même dans ce cas, l'utilisateur qui achète un tel logiciel reste libre d'en donner des copies sans aucune contrainte.

► **Mais alors, comment peut-on vous reconnaître ?**

Selon mes inventeurs, pour être qualifié de libre, un logiciel doit répondre à quatre critères stricts :

- il doit pouvoir être utilisé comme on l'entend et pour tous les usages, même commerciaux ;
- on doit pouvoir le redistribuer librement, ce qui inclut également la revente ;
- son fonctionnement doit pouvoir être étudié par tous ceux qui le souhaitent ;
- il est toujours permis de modifier le programme à sa guise.

L'exercice de ces quatre

De vastes logithèques

OpenOffice.org, Firefox, Abiword, Gimp, 7-zip, Linux sont tous connus... Mais le monde du libre ne se limite pas à ces logiciels phares. Des milliers d'autres sont disponibles gratuitement sur Internet. Pour découvrir une

caverne d'Ali Baba pleine de logiciels méconnus le site www.framasoft.net est le portail français incontournable. Anglophone et doté d'une interface malheureusement peu claire, SourceForge (www.sourceforge.net) est tout de même

inévitabile pour qui veut se constituer une logithèque libre : plus de 130 000 projets y sont référencés ! Également peu pratique mais très riche, le site Freshmeat est aussi une compilation très importante de logiciels libres.

Enfin, l'encyclopédie participative Wikipédia dispose d'une très bonne compilation d'alternatives libres aux logiciels « non libres » : http://fr.wikipedia.org/wiki/Alternatives_libres_aux_logiciels_propri%C3%A9taires

libertés fondamentales ne doit pas nécessiter d'en faire la demande à l'auteur du logiciel. Dans tous les cas, pour garantir le respect de ces libertés, le **code source** du logiciel doit toujours être disponible facilement et gratuitement.

► **En quoi les utilisateurs en tirent-ils bénéfice ?**

Grâce à un tel modèle de distribution, des logiciels très complets et qui évoluent rapidement sont mis au point. Les logiciels libres sont, par essence, le résultat de travaux communs de programmeurs. Cette accumulation de compétences aboutit à une logithèque considérable, efficace et souvent très innovante. D'où un bénéfice pour les utilisateurs.

► **Comment les programmeurs de logiciels libres sont-ils rémunérés ?**

La plupart travaillent gratuitement... Mais des programmeurs professionnels contribuent souvent activement à notre développement. Car nous sommes aussi utilisés par les administrations, l'armée et des entreprises privées, qui pour leurs besoins spécifiques nous font modifier leurs équipes de développeurs.

► **Résumons... Un logiciel libre, c'est comme un freeware ou un shareware ?**

Non, surtout pas ! Les logiciels libres ont une spécificité : pour les redistribuer, il faut se conformer aux termes d'une licence, c'est-à-dire d'une autori-

sation unilatérale, dont le texte est livré avec le logiciel. Le respect des termes de cette licence est obligatoire, car les logiciels libres, comme tous les autres, sont protégés par le droit d'auteur. Mais, paradoxalement, le copyright est utilisé dans mon cas pour que l'auteur renonce à l'exclusivité de la plupart de ses droits ! Cette utilisation paradoxale a un nom : le *copyleft* – jeu de mots anglais dont l'équivalent pourrait être « gauche d'auteur ». Dans les faits, une entreprise ou une administration a le droit d'utiliser et de modifier un logiciel libre selon ses besoins. Elle est aussi libre de diffuser ou non le logiciel modifié. Mais si elle décide de le faire, elle est contrainte par la licence de distribuer sa version en tant que logiciel libre et de met-



BRUNO BARBEVINGNIUM PHOTOS

tre son code source, modifications comprises, à disposition de tous.

Il existe plusieurs licences libres, mais la plus commune, adoptée par 70 % des logiciels libres, est la licence GNU GPL. D'autres licences imposent plus ou moins de contraintes pour l'usage, la copie, la modification et la redistribution des logiciels. Parmi elles, la licence BSD et ses dérivées n'imposent, par exemple, que la seule citation des auteurs.

Enfin, il existe un autre courant, l'Open Source, qui ne s'attache qu'à la diffusion publique du code source du logiciel, sans aucune autre contrainte. Tout logiciel libre est par essence Open Source, puisqu'il est diffusé avec son code source. En revanche, tous les logiciels Open Source ne sont

pas forcément libres : cela dépend de la licence qui les accompagne.

► Garantisiez-vous d'être aussi fiable que les logiciels propriétaires ?

Oui et non... Dans le cas de petits projets, de logiciels peu connus, la publicité du code source peut être un danger : les failles de sécurité sont plus facilement décelables par des programmeurs malveillants. Mais dans le cas de grands projets, tels Linux ou Firefox, la disponibilité du code source, relu par des communautés de milliers de programmeurs, favorise la découverte et la correction rapide des erreurs et la mise au point de nouvelles fonctions brillantes ☐

Propos virtuels recueillis par Stéphane Viassat

Stallman, le papa du libre

Richard Stallman, un Américain issu du laboratoire de recherche en intelligence artificielle du Massachusetts Institute of Technology, est considéré comme le père du logiciel libre. En 1983, il lance le projet GNU destiné à créer un système d'exploitation entièrement libre, qui aboutira à la naissance de Linux. En 1985, il crée la Free Software Foundation, qui va poser les bases légales du logiciel libre en créant la licence libre la plus utilisée, la licence publique générale GNU (GNU General Public Licence, ou GNU GPL). Aujourd'hui, Stallman continue

à prêcher pour la liberté logicielle, en mettant en avant son utilité sociale, en tant que vecteur de « l'appropriation

citoyenne de l'informatique ». Vous pouvez, par exemple, l'entendre entonner l'hymne du logiciel

libre au format Ogg Vorbis à l'adresse www.gnu.org/music/free-software-song.ogg



COPYLEFT UNDER THE LICENSE ART. LIBREPHOTO.ZE - TOFZ.ORG

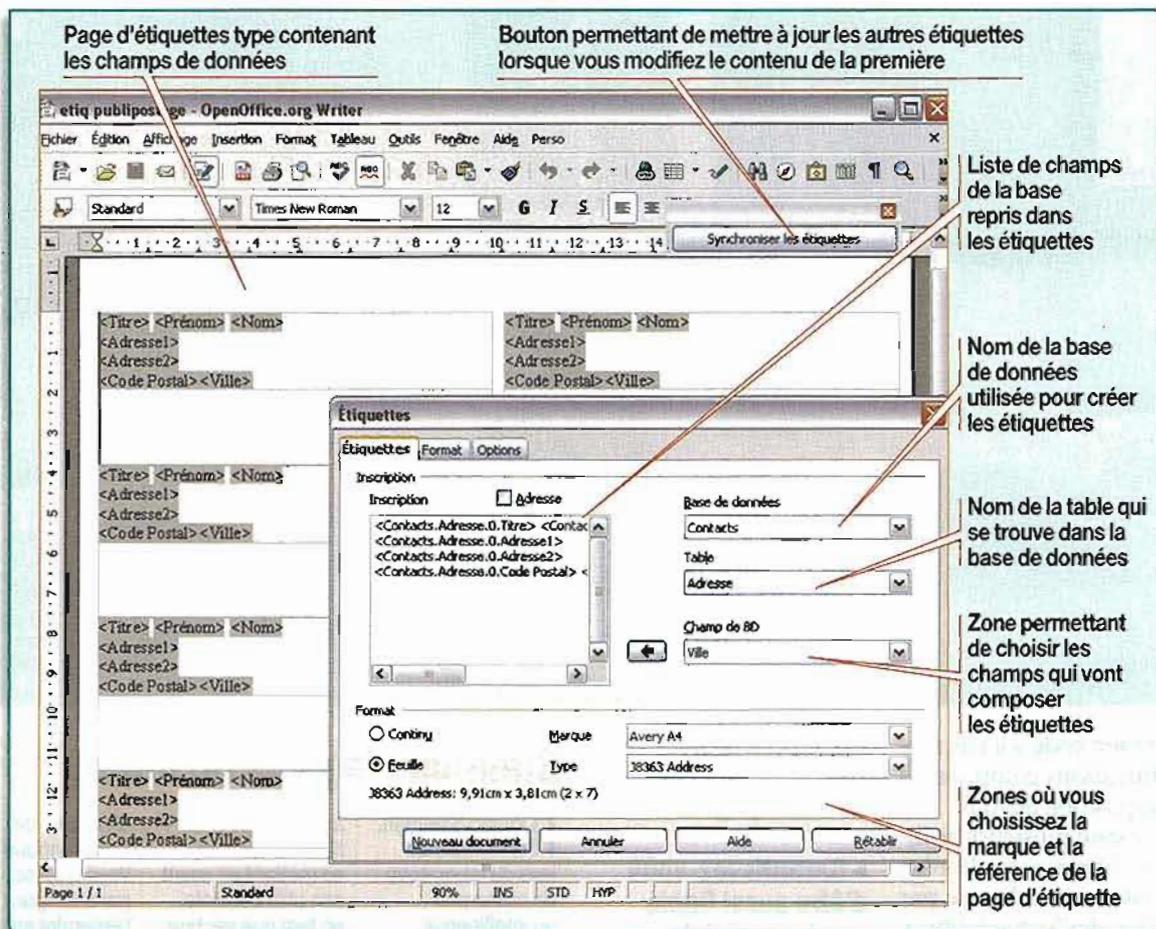
Traitement de texte OpenOffice.org Writer 2.0.3

Créez toutes sortes

Vous écrivez souvent aux mêmes personnes? Simplifiez vos envois en créant des étiquettes.

Pour faciliter la création d'étiquettes, OpenOffice.org Writer propose des fonctions prêtes à l'emploi. Nous vous proposons de vous montrer ici comment créer facilement une étiquette unique et imprimer des planches complètes à partir d'une base de données. Procurez-vous les supports papier au format souhaité pour les imprimer, et suivez le guide ☐

Patricia Frein (Garm21)



Page d'étiquettes type contenant les champs de données

Bouton permettant de mettre à jour les autres étiquettes lorsque vous modifiez le contenu de la première

Liste de champs de la base repris dans les étiquettes

Nom de la base de données utilisée pour créer les étiquettes

Nom de la table qui se trouve dans la base de données

Zone permettant de choisir les champs qui vont composer les étiquettes

Zones où vous choisissez la marque et la référence de la page d'étiquette

Étape 1

Créez une seule étiquette

1 Ouvrez une lettre et sélectionnez l'adresse du destinataire ou, au besoin, créez-la :

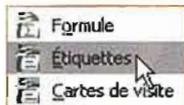
Madame Clic-Clic
Micro Hebdo
26 rue d'Oradour-sur-Glane
75015 PARIS

Paris, le 02 novembre 2006
Objet : Lettre

2 Mémorisez votre sélection en choisissant dans le menu *Édition*, l'option *Copier*.

3 Choisissez dans le menu *Fichier*, l'option

Nouveau et cliquez sur



En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet *Étiquettes*.

4 Cliquez dans la zone *Inscription* et insérez l'adresse mémorisée en effectuant la combinaison de touches *Ctrl* et *V* :

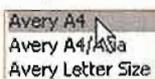
Inscription Adresse
Madame Clic-Clic
Micro Hebdo
26 rue d'Oradour-sur-Glane
75015 PARIS

5 Indiquez au logiciel que vous utilisez des feuilles dont la taille est

prédéfinie. Pour cela, dans la partie *Format*, cochez la case

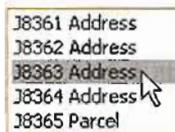


6 Précisez la marque de vos feuilles en cliquant dans la partie *Marque* et dans la liste qui se déroule, par exemple sur

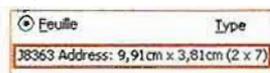


Puis, par rapport à la marque, indiquez la référence de la page d'étiquettes inscrite sur la boîte. Pour cela, cliquez sur la flèche de la

zone *Type* dans la partie *Format* et sur la référence souhaitée, ici :



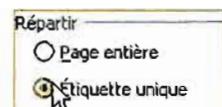
Les caractéristiques principales apparaissent en bas à gauche de la fenêtre :



Remarque : si vous souhaitez obtenir plus de détails, comme les marges utilisées, les écarts entre les étiquettes, etc., cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet *Format*. Bien sûr, vous pouvez modifier les données dans cette

fenêtre si elles ne sont pas adaptées à votre page d'étiquettes.

7 Maintenant, indiquez que vous souhaitez imprimer une seule étiquette. Pour cela, cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet *Options*. Dans la zone *Répartir*, cochez la case



Indiquez alors la position de l'étiquette à utiliser dans la page.

Si vous commencez cette page, conservez les valeurs *1* dans les zones *Colonne* et *Ligne*. Sinon, si la

d'étiquettes

page d'étiquettes a déjà été commencée et que vous voulez utiliser l'étiquette qui se trouve en deuxième position en partant de la gauche et en cinquième position en partant du bas, tapez les valeurs suivantes dans les zones *Colonne* et *Ligne*:



8 Pour créer l'étiquette, cliquez sur le bouton *Nouveau document*. Un cadre avec l'adresse apparaît à la bonne position. Placez votre planche d'étiquettes dans votre imprimante, puis lancez l'impression.

Etape 2

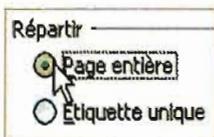
Créez une planche d'étiquettes

Pour obtenir des étiquettes d'avance, vous pouvez imprimer en une seule fois une planche d'étiquettes.

1 Répétez les manipulations expliquées dans les points 1 à 6 de l'étape 1 en gardant par exemple la même adresse.

2 Indiquez que vous souhaitez créer une planche d'étiquettes. Pour cela, cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet *Options*.

Dans la zone *Répartir*, cochez la case



3 Pour avoir la possibilité de modifier le contenu de l'étiquette (ajouter une

image, modifier la police, la taille des caractères, etc.) et la mettre à jour pour toutes les autres, nous vous conseillons de cocher, dans la zone *Répartir*, la case



4 Pour créer l'étiquette, cliquez sur le bouton *Nouveau document*.

Vous obtenez un nouveau document contenant un tableau représentant les étiquettes.

5 Vous pouvez modifier l'apparence des caractères, ajouter du texte, une image, etc. Pour cela, effectuez les modifications dans la première étiquette. Pour mettre à jour les autres étiquettes, cliquez sur le bouton *Synchroniser les étiquettes* (qui est apparu en même temps que le tableau).

Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS
Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS	Madame Clic-Clic Micro Hebdo 26 rue d'Oradour-sur-Glane 75015 PARIS

6 Pour l'utiliser à nouveau plus tard, sauvegardez ce document comme un fichier normal en le nommant ici *Planche étiquette*. Puis, imprimez votre planche d'étiquettes comme un document ordinaire.

Etape 3

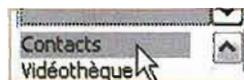
Créez des étiquettes en utilisant une base de données

Pour créer des étiquettes de publipostage, vous devez utiliser les bases de données créées avec OpenOffice.org Base. Pour illustrer notre exemple, nous utilisons une base de données de contacts déjà existante pour créer les étiquettes (voir *Micro Hebdo n° 400, pages 48*

et 49 pour la création d'une base de données).

1 Choisissez, dans le menu *Fichier*, l'option *Nouveau* et cliquez sur l'option *Etiquettes*. En haut de la fenêtre, cliquez sur l'onglet *Etiquettes* et supprimez le contenu de la zone *Inscription*.

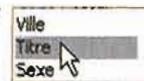
2 Choisissez la base de données à utiliser. Pour cela, cliquez sur la flèche de la zone *Base de données*. Le nom des bases de données que vous avez créées avec OpenOffice.org Base apparaît. Cliquez sur celle contenant les adresses à insérer dans les étiquettes. Par exemple:



Dans la zone *Table*, cliquez sur le nom de la table où se trouvent les adresses:



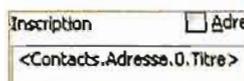
3 Indiquez quels sont les champs qui vont construire l'adresse (nom, prénom, etc.). Pour cela, cliquez dans la zone *Champ de BD* et sur



Puis, cliquez sur le bouton



Le champ apparaît dans la zone *Inscription*:



Répétez cette manipulation pour insérer les autres champs, en prévoyant les espaces et les retours à la

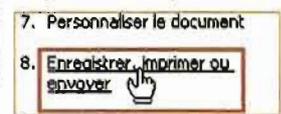
ligne lorsque c'est nécessaire. Par exemple:

*Titre Prénom Nom
Adresse1
Adresse2
Code Postal Ville*

4 Répétez les points 5 et 6 de l'étape 1 pour choisir la page d'étiquettes à utiliser, puis cliquez en haut de la fenêtre sur l'onglet *Options*. Cochez les cases *Page entière* et *Synchroniser le contenu*, puis cliquez sur le bouton *Nouveau document*. Dans un nouveau tableau, le nom des champs apparaît dans chaque étiquette. Remarque: de la même manière que dans le point 5 de l'étape 2, vous pouvez modifier la présentation des étiquettes.

5 Pour fusionner toutes les données de la base des *Contacts* avec les étiquettes, choisissez dans le menu *Outils* l'option *Assistant Mailing*.

6 A gauche de la fenêtre, dans la partie *Etapas*, cliquez sur l'étape 8:



Dans la partie droite, sauvegardez le document contenant toutes les étiquettes fusionnées en cochant les cases *Enregistrer le document fusionné*, et *Enregistrer comme document unique*. Cliquez sur *Enregistrer les documents*. Nommez le document et cliquez sur *Enregistrer*. Pour imprimer les pages fusionnées, cochez la case *Imprimer le document fusionné*, puis cliquez sur le bouton *Imprimer les documents*.

Suivez le guide



Existe aussi en format de poche

Tout faire
avec des logiciels gratuits
La sélection de la rédaction



Mieux comprendre.
Mieux choisir.
Mieux utiliser.

Format poche au prix exceptionnel de

3,25 €

chez votre marchand de journaux

Utilitaire de sauvegarde Fab's Autobackup 2.2

Sauvegardez et restaurez vos données

Fab's Autobackup 2.2

Auteur: Fab
 Site: <http://fabs.dyndns.org/autobackup>
 Voir: Micro Hebdo n° 438, p. 15
 Prix: gratuit
 Ce qu'il vous faut:
 PC 800 MHz; 256 Mo de mémoire vive; 3 Mo sur le disque dur et Windows XP.

Simple, pratique et complet, Fab's Autobackup permet de sauvegarder en quelques clics non seulement vos documents, mais aussi les favoris d'Internet Explorer ou de Firefox, les carnets d'adresses, messages ou réglages d'Outlook Express, etc. ☐

Nathalie Moutreux (Cam2)

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

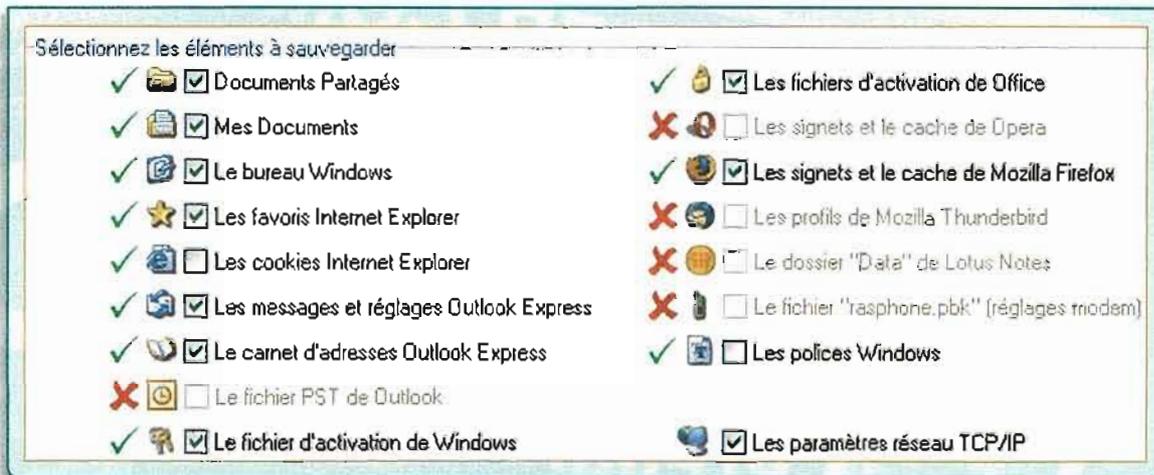
A la différence de ce qui se passe avec d'autres logiciels, aucun raccourci n'est créé, ni sur le bureau ni dans le menu *Démarrer*. Aussi, pour accéder facilement à Fab's Autobackup, créez vous-même ceux dont vous avez besoin. Ouvrez le dossier dans lequel vous avez enregistré les éléments de l'archive autoextractible, par exemple dans le dossier *Program files* de votre disque dur, et double-cliquez sur



Placez le pointeur sur *Autobackup-Win.exe*, et cliquez du bouton droit sur *Ajouter au menu Démarrer* ou sur *Envoyer vers* et *Bureau (créer un raccourci)* selon ce que vous voulez faire.

Etape 1 Sauvegardez

1 Si ce n'est pas déjà fait, vous devez créer le dossier d'enregistrement de vos sauvegardes.



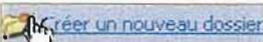
LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Si vous pouvez, il est préférable de placer le dossier des sauvegardes sur un autre disque dur que celui où sont enregistrées les données d'origine. Dans tous les cas, il est fortement conseillé de graver ce dossier sur un CD.

Pour cela, double-cliquez sur l'icône *Poste de travail* et sur le disque où enregistrer les sauvegardes :



2 Dans le volet gauche, cliquez sur



Tapez le nom du dossier, par exemple *Sauvegardes* et appuyez sur la touche *Entrée*.

3 Ouvrez Fab's Autobackup en utilisant le raccourci que vous avez créé sur le conseil de Clic-Clic.

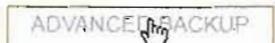
4 Pour sélectionner les éléments à sauvegarder, suivez les instructions ci-dessous (sauvegarde totale ou partielle) qui correspondent à ce que vous voulez faire.

- Sauvegarde totale

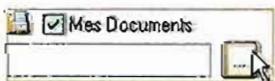
La page *Backup settings* permet de sauvegarder tout le contenu des éléments sélectionnés. Cochez les cases de ceux que vous voulez sauvegarder (voir l'illustration) et passez au point 5.

► Sauvegarde partielle

Pour pouvoir sélectionner un sous-dossier de *Mes documents*, par exemple, affichez la page *Advanced Backup* en cliquant sur



Cochez la case *Mes documents* et, pour sélectionner un sous-dossier, cliquez sur l'icône à droite de la zone



Cliquez sur le signe + devant *Mes documents*, sélectionnez le dossier à sauvegarder et cliquez sur *OK*.

Cochez les cases des autres éléments à sauvegarder. Remarque: pour afficher les autres cases, cliquez sur la flèche verte en bas à droite de la fenêtre.

5 En cliquant sur *Parcourir*, indiquez au logiciel où enregistrer les données. Cliquez sur le signe + devant le disque dur où se trouve, sur le dossier créé au point 2 et sur *OK*.

6 Si vous souhaitez compresser vos données, cochez la case



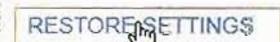
7 Pour lancer la copie, cliquez sur *Sauvegarder*.

Etape 2 Restaurez

Attention: ne réalisez cette étape que si vous avez perdu vos données, sinon vous risqueriez d'avoir des

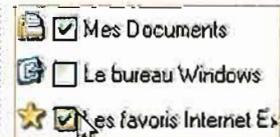
doublons dans vos dossiers ou documents.

1 En haut de la fenêtre, cliquez sur

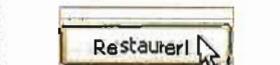


2 Pour indiquer au logiciel où récupérer les données, procédez comme au point 5 en sélectionnant le dossier *Autobackup-Utilisateur-Date* puis cliquez sur *OK*.

3 Cochez les cases des éléments que vous voulez récupérer. Dans notre exemple, il s'agit de



4 Pour lancer la copie, cliquez sur



Vos dossiers, documents, favoris Internet Explorer, etc., sont restaurés à leur emplacement d'origine ■

EN CADEAU

versions complètes et illimitées

2 logiciels : VSO CopyToDVD 3 et Ashampoo WinOptimizer 2007

TELECHARGER.COM

EN CADEAU : VSO CopyToDVD 3 et Ashampoo WinOptimizer 2007

TELECHARGER.COM

la magazine des téléchargements et du haut débit N° 21 novembre/décembre 2006

Dossier
Partagez vos vidéos sur le Web



GRATUIT
VSO CopyToDVD 3
• Gravez films et musiques sur DVD
Ashampoo WinOptimizer 2007
• Redonnez du punch à votre PC
Versions complètes et illimitées

Sur les CD
Tout pour relooker Windows XP
Pas à Pas
Nos fiches pour rapidement maîtriser nos logiciels du mois

Source: Eurospoltime - SAC - Luxembourg 7,50 €
DMM: 8 € - Supra: 7,50 € - Suisse: 12,95 €
Télé: 01 4400 3097 - Net: 01 4400 3097
Circula: 10 93 5233 - imprimé en France

T 07640-21 - P: 6,90 € - RD



Windows Vista arrive sur les PC... Préparez-vous!

- ▶ Nos conseils pour l'installer sans souci
- ▶ Les outils indispensables pour votre PC



6,90€
avec
2 CD-ROM
inclus

EN VENTE

chez votre marchand de journaux

Système d'exploitation Windows XP

Planifiez une défragmentation régulière

Le planificateur de tâches permet d'automatiser certaines opérations sur votre PC, pour les réaliser régulièrement sans y penser. La défragmentation est un cas à part, car elle ne figure pas dans la liste des tâches planifiables. Pour automatiser la défragmentation vous devez la déclencher à partir d'un fichier contenant une ligne de commandes

Nathalie Moutreux (Carm2)

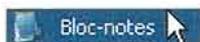
Attention : pour planifier une défragmentation, vous devez impérativement :

- utiliser votre PC avec un compte administrateur (cela ne fonctionne pas avec un compte limité) ;
- avoir protégé votre compte par un mot de passe ;
- disposer d'au moins 15 % d'espace libre sur le disque que vous défragmentez.

Étape 1

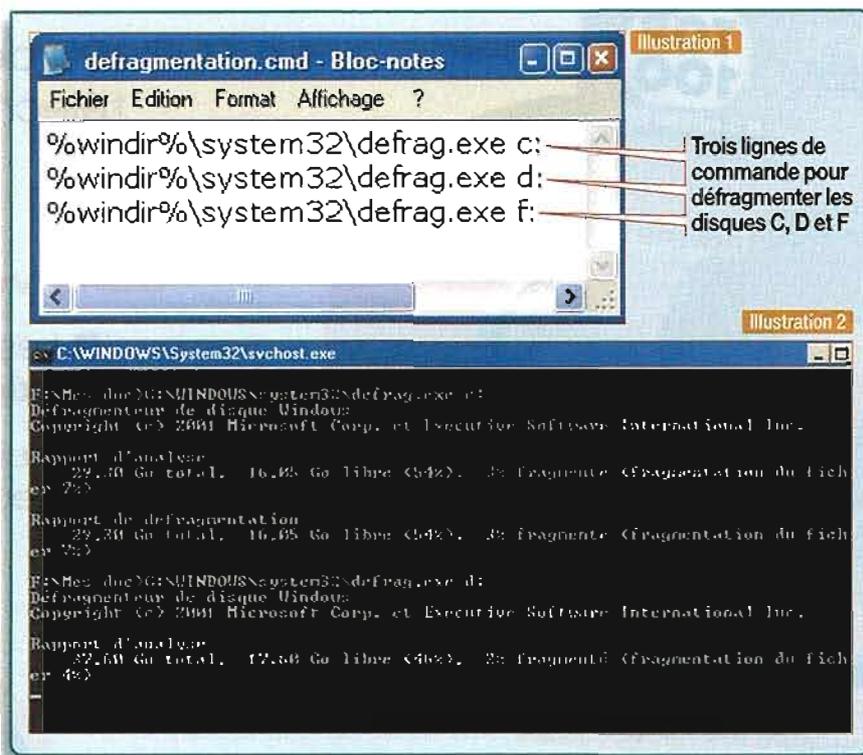
Créez le fichier de commande

1 Dans le menu *Démarrer*, placez le pointeur successivement sur *(Tous les programmes, Accessoires* et cliquez sur



2 Pour défragmenter le disque C, tapez exactement les caractères suivants (le point • représente ici un espace) :

```
%windir%\system32\defrag.exe c:
```



Remarque: si vous avez plusieurs disques durs, pour les défragmenter tous, répétez la commande en remplaçant la lettre C par celle des autres disques (voir l'illustration 1).

3 Enregistrez en appuyant simultanément sur les touches *Ctrl et S*. Cliquez sur la flèche de la zone *Enregistrer dans* et sélectionnez, par exemple :



4 Cliquez dans la zone *Nom du fichier*, et tapez un nom suivi de l'extension *.cmd*. Par exemple :



Cliquez sur *Enregistrer* et fermez le bloc-notes.

Étape 2

Créez la tâche planifiée

1 Dans le menu *Démarrer*, placez le pointeur successivement sur *(Tous les programmes, Accessoires, Outils système* et cliquez sur



2 Pour lancer l'assistant, double-cliquez sur *Création d'une tâche planifiée*.

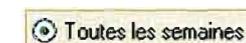
3 Cliquez sur les boutons *Suivant* et *Parcourir*. Cliquez sur la zone *Regarder dans* et sur *Mes documents* (ou sur le dossier que vous avez indiqué au point 3 de l'étape 1).

4 Dans le cadre en dessous, utilisez la flèche de la barre de défilement pour voir le fichier de commande créé à l'étape précédente, et double-cliquez dessus :



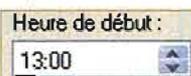
5 Vous pouvez conserver le nom du fichier qui s'est automatiquement inséré, ou donner un autre nom à la tâche planifiée.

6 Dans la partie *Exécuter cette tâche*, cochez la case correspondant à la régularité avec laquelle vous souhaitez défragmenter. Par exemple :

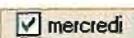


Cliquez sur *Suivant*.

7 Dans la zone *Heure de début*, tapez l'heure, puis cliquez sur les minutes et modifiez-les pour indiquer à quel moment vous souhaitez commencer la tâche planifiée. Tapez, par exemple :



8 Dans la partie *Sélectionnez les jours de la semaine ci-dessous*, cochez la case correspondant au jour où cette tâche doit être effectuée. Par exemple :



Cliquez sur *Suivant*.

Remarque: il est préférable de choisir pour la défragmentation une période pendant laquelle vous n'utilisez pas votre ordinateur.

9 Votre nom d'utilisateur est automatiquement inséré. Appuyez sur la touche *Tabulation* et tapez votre mot de passe. Appuyez à nouveau sur *Tabulation* et confirmez votre mot de passe.

Cliquez sur les boutons *Suivant* et sur *Terminer*.

Attention: pour que la tâche planifiée soit déclenchée, il faut que votre PC soit allumé au moment programmé.

Dans ce cas, la fenêtre *Inviter de commandes* s'ouvre et indique le rapport d'analyse. Ensuite, la défragmentation est automatiquement lancée: le curseur horizontal clignote pour indiquer qu'elle est en cours (voir notre exemple dans l'illustration 2)

Editeur: Adobe
Site: www.adobe.fr
Prix: 85 euros

Ce qu'il vous faut: PC 800 MHz; 256 Mo de mémoire vive; 4 Go sur le disque dur; Windows XP Familiale, Pro ou Media Center Edition avec Service Pack 2.

Montage vidéo

Adobe Premiere Elements 2

Coupez rapidement la fin d'une séquence

Voici une astuce qui vous permettra de définir rapidement la fin d'une séquence.

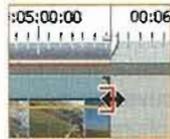
1 A partir de la fenêtre de **Montage**, cliquez dans la piste sur la vidéo à abrégier. Par exemple:



2 En haut à gauche de la même fenêtre, cliquez sur



3 Placez le pointeur de la souris à la fin de la vidéo:



Puis, effectuez un cliquer-glisser vers la gauche:

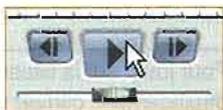


Dans la fenêtre **Moniteur**, vous pouvez suivre le défilement en arrière de la vidéo. Lâchez la souris lorsque vous arrivez à la dernière image qui doit apparaître sur la vidéo.

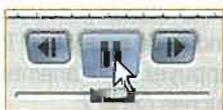
Scindez une piste en deux dans la table de montage

Dans une vidéo vous avez deux scènes différentes que vous voulez séparer. Voici comment les rendre indépendantes en coupant la vidéo en deux.

1 Pour commencer, repérez l'endroit où la vidéo doit être scindée. Pour cela, lancez la lecture du film en cliquant dans la fenêtre **Moniteur** sur le bouton **Lecture**:



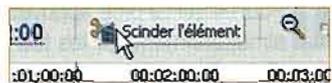
2 Une fois que vous êtes à l'endroit désiré, effectuez une pause en cliquant sur le bouton **Pause**:



3 Dans la barre **Echelle de temps** de la fenêtre **Montage**, l'**indicateur d'instant présent** est placé à l'endroit de la pause:



Pour scinder la vidéo en deux, cliquez en haut à gauche de la fenêtre **Montage** sur le bouton



Vous obtenez maintenant deux vidéos portant le même nom.

Remarque: pour déplacer la deuxième vidéo, placez le pointeur sur son nom et effectuez un cliquer-glisser vers la droite:



Donnez un effet de mouvement à une image fixe

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous avez inséré une image fixe dans une piste vidéo, et vous souhaitez lui appliquer un effet de mouvement afin de la rendre plus vivante. Voici comment créer un effet manuel de mouvement pour donner cette impression de mouvement.

1 Cliquez dans la piste vidéo sur l'image. Vérifiez que l'**indicateur d'instant présent** est bien placé au début de l'image:



2 Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur la flèche de la ligne **Trajectoire**:



Remarque: si cette fenêtre n'est pas présente à l'écran, affichez-la en cliquant sur **Propriétés** dans le menu **Fenêtre**.

3 Vous devez maintenant définir où et comment se trouve l'image au départ de la vidéo. Pour cela, déplacez l'image en utilisant les valeurs qui se trouvent dans la zone **Position** de la partie **Trajectoire**:



• Pour un déplacement horizontal, placez le pointeur sur la valeur de gauche. Effectuez un cliquer-glisser vers la gauche ou la droite: vous pouvez voir l'image se déplacer horizontalement dans la fenêtre **Moniteur**.

• Pour un déplacement vertical, placez le pointeur sur la valeur de droite. Effectuez un cliquer-glisser vers la gauche ou vers la droite: vous pouvez voir l'image

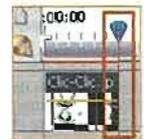
se déplacer verticalement dans la fenêtre **Moniteur**.

4 Pour modifier la taille de l'image, vérifiez que la case **Conserver les proportions** est cochée. Puis, modifiez la valeur de la zone **Echelle** en effectuant un cliquer-glisser vers la gauche pour la diminuer ou vers la droite pour l'agrandir.

5 Vous pouvez également faire pivoter l'image. Pour cela, modifiez la valeur de la zone **Rotation** en effectuant un cliquer-glisser vers la gauche ou vers la droite:



6 Définissez la position de l'image à la fin de la vidéo. Pour cela, déplacez l'**indicateur d'instant présent** à la fin de l'image:



Puis, complètement à droite de la partie **Trajectoire**, cliquez sur



Cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer une image clé** situé à droite des zones **Position**, **Echelle** et **Rotation**:



7 Effectuez à nouveau les points 3 à 5 pour déplacer l'image, la faire pivoter et modifier sa taille.

8 Vérifiez l'effet en retournant au début de l'image et en démarrant une lecture.

Mappemonde interactive

Google Earth 4.0

Google Earth 4.0

Editeur : Google Inc
Site : <http://earth.google.fr>
Prix : Gratuit

Ce qu'il vous faut :
PC 500 MHz (2,4 GHz conseillé) ;
128 Mo de mémoire vive
(512 Mo conseillé) ; 400 Mo
sur le disque dur (2 Go conseillé) ;
Windows 2000 et XP une carte
graphique 3D d'un modèle récent ;
une connexion Internet à haut débit.

Affichez et imprimez un itinéraire routier

Avec Google Earth, vous pouvez créer et imprimer facilement votre itinéraire. Voici comment procéder.

1 Dans le volet gauche, affichez l'onglet *Itinéraires* en cliquant sur



2 Cliquez dans la zone *De*, et tapez le nom de la ville de départ et son département séparés par une virgule. Par exemple :

De ex. : Grenoble, Isère

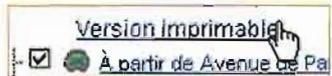
Versailles, Yvelines

Appuyez sur la touche *Tabulation* pour passer à la zone *Vers*, et procédez comme précédemment pour indiquer la ville et le département d'arrivée.

3 Appuyez sur la touche *Entrée* pour voir votre itinéraire. Le

parcours s'affiche à la fois sous forme d'arborescence dans le volet gauche et de tracé sur une carte dans la mappemonde.

4 Pour afficher la version imprimable, cliquez sur



Remarque : si vous ne voyez pas ce lien, cliquez à droite de l'arborescence sur la flèche supérieure de la barre de défilement pour voir le début du parcours.

5 Pour imprimer votre itinéraire, au-dessus du tracé, cliquez sur le lien



La fenêtre de votre navigateur s'ouvre, ainsi que la fenêtre *Impression*. Cliquez sur *Imprimer*. Voici comment se présente un itinéraire une fois imprimé :

Google Départ Versailles
Arrivée Orléans
Voyage 756 km (environ 9 heures 41 minutes)

Itinéraires	Distance	Temps
1. À partir de Avenue de Paris, prendre la direction sud-ouest	0,1 km	
2. Prendre à droite au niveau de Rue des Etats Généraux	0,6 km	
3. Continuer sur Rue des Chantiers	1,0 km	1 minute
4. Continuer sur Rue du Pont Colbert	0,5 km	
5. Prendre à droite au niveau de N186	0,1 km	
6. Légèrement à gauche, prendre la bretelle d'accès N186	0,3 km	
7. Prendre la bretelle vers A86/Paris/Crétail	0,2 km	
8. Prendre A86	4,4 km	3 minutes
9. Prendre la sortie vers N118/A10/A11	0,2 km	
10. Prendre la bretelle vers Centre Commercial/Villacoublay	0,3 km	
11. Prendre la bretelle vers N118/A10/A11	0,6 km	
12. Prendre légèrement à droite au niveau de Route de Paris	0,3 km	
13. Prendre la bretelle vers Saclay/Evry/Chartres	0,5 km	
14. Prendre N118	14 km	9 minutes
15. Prendre la bretelle A10/E05/E50	26 km	17 minutes
16. Continuer sur A10/E05 en direction de E9/Alainville/Orléans	518 km	5 heures 20 minutes
17. Prendre la bretelle vers Bayonne/Toulouse/Bordeaux	1,0 km	
18. Prendre E05/E70/N230	19 km	13 minutes

Données cartographiques ©2006
TeleAtlas

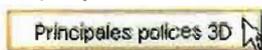
Affichez les informations avec la police de votre choix

Les informations affichées dans la visionneuse sont en *Arial 20 points*



Vous pouvez personnaliser le texte en choisissant les caractéristiques de votre choix.

1 Dans le menu *Outils*, cliquez sur *Options*. Dans l'onglet *Vue 3D*, cliquez sur le bouton



2 Cliquez sur la *Police* de votre choix, par exemple *French*

Script MT. Le cas échéant, sélectionnez un *Style de police* et une *Taille* dans les zones correspondantes. Cliquez sur *OK*.

3 Si un caractère n'existe pas dans la police principale, vous pouvez définir une police de remplacement en cliquant sur le bouton *Police 3D secondaire*. Reproduisez le point 2.

4 Dans la fenêtre *Options Google Earth*, cliquez sur *OK*.



Utilisez la souris comme une manette de jeu pour vous déplacer

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Par défaut, c'est le mode de navigation Trackball qui est actif. Le pointeur est représenté par une main sur la mappemonde :



Google Earth propose un autre mode de navigation, appelé *GForce*, qui permet de se déplacer en utilisant la souris comme une manette dans un jeu vidéo.

1 Pour utiliser *GForce*, appuyez simultanément sur les touches *Ctrl* et *G*. Le pointeur est alors représenté par un avion :



2 Pour vous déplacer avec ce mode de navigation, déplacez simplement la souris sur la mappemonde. L'affichage suit alors les mouvements du pointeur. Si vous

n'arrivez pas à arrêter le déplacement avec les mouvements donnés au pointeur, appuyez sur la barre d'espace.

3 En cliquant sur le bouton gauche et en le maintenant enfoncé, vous pouvez :

- incliner l'horizon en déplaçant la souris vers la droite ou la gauche ;
- passer en vue plongeante ou latérale, en déplaçant la souris respectivement vers le haut (c'est-à-dire en l'éloignant de vous), vers le bas (c'est-à-dire vers vous).

4 Pour jouer sur la vitesse de déplacement, cliquez sur le bouton droit de la souris pendant que vous déplacez le pointeur :

- vers le haut pour accélérer ;
- vers le bas pour ralentir.

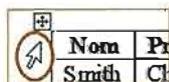
5 Pour utiliser à nouveau le mode de navigation Trackball, appuyez simultanément sur les touches *Ctrl* et *T*.

Word 2000 à 2003

Répétez le titre d'un tableau sur plusieurs pages

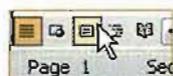
Vous avez créé un tableau qui tient sur plusieurs pages à l'impression et vous souhaitez rappeler, en haut de chacune, les titres de vos colonnes. Voici comment procéder.

1 Ouvrez un tableau qui fait deux pages. Puis, sélectionnez la première ligne du tableau (qui contient les titres de colonnes) en plaçant le pointeur de la souris à gauche de celle-ci et cliquez :



2 Dans le menu *Tableau*, choisissez l'option *Titres*.

3 Vérifiez que la modification a bien été prise en compte, en affichant votre document en mode *Page*. Pour cela, cliquez en bas de votre écran sur



Puis, passez d'une page à l'autre pour contrôler que la première ligne de chaque page correspond bien à la ligne de titre en utilisant la barre de défilement verticale à droite du document.

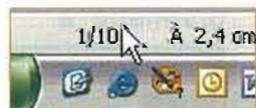
Attention : l'insertion d'un saut de page manuel (servant à diviser une feuille en plusieurs pages) dans le tableau annule la répétition de la ligne de titre sur les autres pages.

Naviguez rapidement dans les pages avec la fonction Atteindre

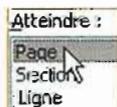
Quand votre document fait une dizaine de pages, si vous voulez accéder rapidement à une page précise (la septième, par exemple), utilisez la fonction *Atteindre*.

1 Ouvrez le document et, dans le menu *Edition*, choisissez l'option *Atteindre*.

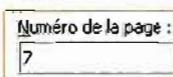
Remarque : vous pouvez aussi double-cliquer dans la barre d'état en bas de l'écran, là où se trouvent les numéros de pages :



2 Dans la zone *Atteindre*, cliquez sur l'option



3 Dans la zone *Numéro de la page* à droite de la fenêtre, tapez le numéro de la page à atteindre. Par exemple :



4 Pour que Word atteigne la page demandée, cliquez sur le bouton



Vous constatez que le numéro de la page atteinte apparaît en bas à gauche de la barre d'état :

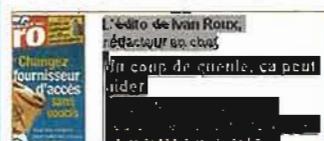


5 Cliquez sur le bouton *Fermer* de la fenêtre ouverte. Word laissera le curseur clignotant dans la page atteinte.

Insérez du texte provenant d'Internet sans mise en forme

Si vous avez sélectionné du texte dans une page Internet ou dans un autre logiciel, et que vous souhaitez l'insérer dans un document sans la mise en forme, utilisez la fonction *Collage spécial*.

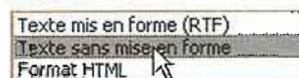
1 A partir de la page Internet, sélectionnez le texte à insérer dans le document Word :



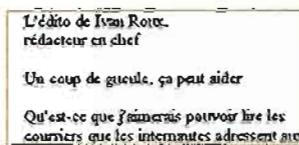
2 Une fois que la sélection est effectuée, mémorisez-la en choisissant dans le menu *Edition* l'option *Copier*.

3 Dans Word, ouvrez le document et cliquez à l'endroit où doit être inséré le texte. Puis, dans le menu *Edition*, choisissez l'option *Collage spécial*.

4 Dans la zone *En tant que*, cliquez sur l'option



Cliquez sur *OK*. Le texte est inséré sans la mise en forme des caractères et sans les images (s'il y en avait dans la sélection) :



Insérez une séparation horizontale dans un tableau

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Dans un tableau, vous remarquez que le contenu d'une cellule doit être coupé en deux. Par exemple, pour séparer les noms de deux personnes, ceux entourés de rouge dans notre tableau :

Juillet 2006	Eric
Août 2006	Mérodie

Vous pouvez bien sûr ajouter une nouvelle ligne et déplacer le nom. Mais pour éviter ces manipulations fastidieuses, vous pouvez utiliser l'option *Dessiner un tableau* qui permet d'ajouter un trait dans une case sans pour cela modifier le reste du tableau.

1 Créez le tableau proposé dans l'introduction. Il contient deux lignes et deux colonnes.

2 Pour dessiner un trait, cliquez dans la barre d'outils en haut

de l'écran sur le bouton :



La barre d'outils *Tableaux et bordures* apparaît.

3 Placez le pointeur de la souris entre les deux noms à séparer. Le pointeur se transforme en un crayon :



Effectuez un cliquer-glisser vers la droite de façon à dessiner un trait en pointillé entre les noms :



Lorsque vous lâchez le bouton de la souris, vous obtenez :

Juillet 2006	Eric
	Mérodie
	Fred

Envie de changer de voiture ? Pour vous débarrasser de l'ancienne et lui trouver une remplaçante, nous avons sélectionné les meilleurs sites de vente de véhicules d'occasion.

Coralie Cathelinais

Trouver la

www.argusauto.com

Parution multiple



L'hebdomadaire de petites annonces l'Argus a une large diffusion sur le Web, non seulement par le biais de son site, mais aussi via des portails partenaires tels que Yahoo!, AOL, Orange... Mais, pour bénéficier de cette large diffusion, il vous en coûtera 15 euros pour une mise en ligne de deux semaines. Acheteur ou vendeur..., tout le monde peut créer gratuitement son espace sur le site. Il permettra au vendeur de garder l'œil sur le nombre de visiteurs ayant consulté son annonce, d'effectuer des modifications, d'obtenir contre paiement, la cote exacte de sa voiture. Les acheteurs, quant à eux, pourront y conserver les annonces intéressantes, s'abonner à des alertes, etc.

L'avis de la rédaction

On aime

- La clarté de la présentation, les alertes, le nombre d'annonces (environ 60 000).

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

www.priceminister.com/auto-moto

Acheter en confiance

À l'origine orienté vers les biens culturels, Priceminister a ouvert depuis un an un espace dédié aux véhicules. Le site propose une formule d'annonce unique à 39 euros. La formule comprend une durée de parution illimitée de l'annonce, une garantie mécanique du véhicule pendant le mois suivant l'achat, une protection juridique en cas de litige et une garantie de paiement. Et si le véhicule n'est pas vendu dans les trois mois, les frais d'annonce sont remboursés. La recherche parmi les 45 000 annonces est facilitée par des outils permettant, par exemple, de mémoriser ou de



comparer les modèles. On peut aussi s'adresser aux vendeurs par courriel, les questions et leurs réponses étant visibles sur l'annonce

L'avis de la rédaction

On aime

- Les services destinés à protéger le vendeur et l'acheteur, l'outil de comparaison.

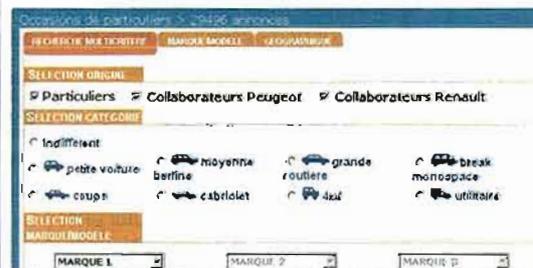
On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

www.caradisiac.com

Pléthore d'annonces



Presque les deux tiers des 100 000 annonces émanent de professionnels, les autres provenant de particuliers et de collaborateurs. Le moteur de recherche offre des options intéressantes : on peut, par exemple, se contenter de viser un type de voiture (petite, moyenne, 4x4). Pour vendre, les annonces sont facturées à partir de 17 euros. La durée de publication

est de trois semaines, et l'annonce s'accompagne de trois photos. Il faut demander les coordonnées du vendeur par courriel

L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre d'annonces, les critères de tri, les coordonnées non affichées.

On n'aime pas

- L'interface alambiquée.

Mention Très bien

www.auto-occasion.fr

Annonces gratuites



Le journal Auto-occasion se décline aussi sur le Net. Une version en ligne intéressante, car certaines annonces ne sont disponibles que là. Lors de notre passage, plus de 1 540 véhicules attendaient leur nouveau propriétaire. Le nombre d'annonces n'est certes pas très élevé par rapport à d'autres sites, mais Auto-occasion offre des avantages que les vendeurs

apprécieront. A commencer par la publication gratuite d'une annonce, pour le Web seul, qui restera un mois en ligne. En couplant avec une publication dans le journal, les prix démontent à 9 euros. Enfin, pour faciliter la transaction, le site permet d'imprimer certificat de cession, promesse et déclaration de vente : il ne vous restera qu'à les remplir !

L'avis de la rédaction

On aime

- La gratuité de l'annonce sur le Web, les formulaires à télécharger.

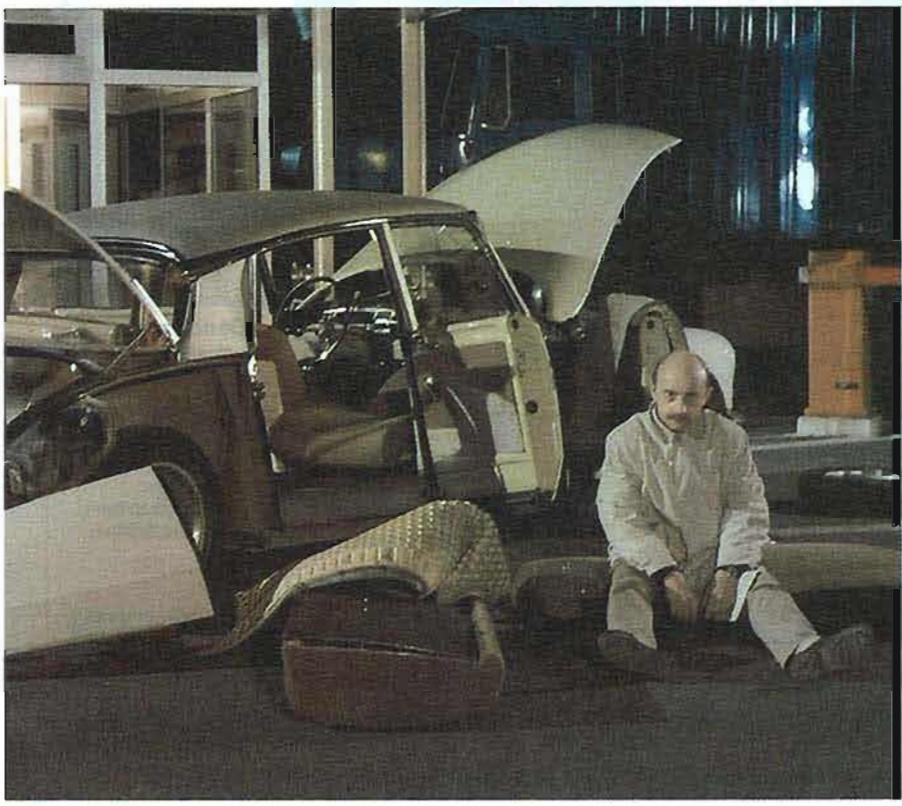
On n'aime pas

- La date de parution de l'annonce non indiquée, la présentation simpliste.

Mention Bien



Sept sites pour acheter sa voiture bonne occasion



CRUE DES ARCHIVES/CSRF

<http://automobile-voiture.ebay.fr/ebay>

Adjugé, vendu



Le site d'enchères ebay consacre une rubrique aux voitures. S'y retrouver requiert un peu d'attention. En effet, le site propose des annonces dites classiques : le vendeur fixe un prix. Ses coordonnées étant affichées, la transaction se fait hors du champ du site. Le dépôt d'une annonce coûte 9 euros. On trouve aussi des voitures aux

enchères : l'acheteur doit se fier aux indications fournies par le vendeur et à sa réputation pour choisir son véhicule. Le règlement de la transaction, par Paypal, chèque ou mandat, se fait par le biais du site, qui prélève une commission. Mieux vaut organiser un rendez-vous pour voir la voiture avant de payer!

L'avis de la rédaction

On aime

- La rubrique voiture de collection.

On n'aime pas

- Le système qui n'encourage pas le face-à-face, pourtant indispensable, entre vendeur et acheteur.

Mention Bien

www.lacentrale.fr

Annonces fraîches



Plus de 70000 annonces en ligne, mises à jour quotidiennement. Les tarifs vont de 19 euros, pour deux semaines de parution sur le Web, à 169 euros pour une publication Internet et papier pendant trois semaines. C'est cher, mais le site propose des à-côtés, comme la cotation du véhicule et une aide juridique. Les acheteurs apprécieront la clarté des fiches,

ou la possibilité de ne consulter que les annonces des dernières 24 heures. Enfin, les sites régionaux sont aussi déclinés

L'avis de la rédaction

On aime

- Les services destinés à protéger vendeur et acheteur, l'abondance des annonces.

On n'aime pas

- Les tarifs un peu élevés.

Mention Très bien

www.autodeclics.com

En ligne jusqu'à la vente



Site dédié à l'actualité automobile, Autodeclic joue également les intermédiaires dans la vente. Le site revendique plus de 90000 annonces de voitures d'occasion. La majorité des offres émane de sites partenaires (ebay, Autoplanet, l'Argus automobile...), et peu de particuliers. Pourtant ceux-ci peuvent déposer une annonce pour 15 euros, qui sera diffusée aussi

sur Yahoo!, Kelkoo... Avec un avantage de taille: elle reste en ligne jusqu'à ce que la voiture ait trouvé un acquéreur

L'avis de la rédaction

On aime

- Le tarif de publication des annonces.

On n'aime pas

- Le manque de services pour agrémenter les annonces.

Mention Assez bien

Et aussi...

- www.321auto.com
La publication d'une annonce coûte 15 euros. Le site se décline aussi en version moto.
- www.autocote.com
En plus de la consultation et du dépôt d'annonces, le site propose une évaluation du prix de revient mensuel de votre véhicule, en fonction de son utilisation et de son prix d'achat.
- www.toprenault.com
Les collaborateurs Renault mettent en vente leur véhicule: environ 5000 voitures sont disponibles.
- www.clicpeugeot.com
Les collaborateurs Peugeot vendent leur véhicule sur ce site (3400 modèles).
- www.cilicit.com
6000 collaborateurs du groupe Citroën y mettent leur véhicule en vente.

www.ffmdistribution.com/lacitadelleassiegee

Microcosmos + Alien = ?

Imaginez une citadelle immense, habitée par des myriades de guerriers dont l'unique but est de défendre la reine. Imaginez une bataille sans merci contre des milliers d'assaillants... Il ne s'agit pourtant pas là de la dernière production hollywoodienne en date, mais de l'histoire d'une termitière au sud-est du Burkina Faso, jouée par de vraies fourmis et de vrais termites. Un long-métrage animalier surprenant, tourné comme un film d'action, sorte de mix de *Microcosmos*, *Alien* et *Gladiator*. Son site Internet est riche et superbement réalisé: synopsis, photo et vidéo, techniques spécifiques pour filmer les petites bêtes (utilisation d'un boroscope), documents sur les insectes acteurs, informations sur le Burkina Faso, livres, anecdotes, making of...

LA CITADELLE ASSIÉGÉE
DEUX CIVILISATIONS MINUSCULES EN COMBAT DE TIRANS

L'HISTOIRE
SYNOPSIS • BANDE ANNONCE • CONCEPT DU FILM

LES PEUPLES DES ROYAUMES OBSCURS
organisme du ciel pourrait être "intelligent". Dans la termitière, il devient un être écologique capable de former le plus du territoire de l'équipe de Philippe Colson, du Burkina Faso, et grâce aux explications scientifiques de Colette Rouland-Lafitte, l'une des plus érudites spécialistes des termites, Yves Fassiné nous explore dans une langue si si belle et précise, comment naissent, vivent et meurent ces peuples du monde des termites.

LE PEUPLE DES ROYAUMES OBSCURS

De nombreuses informations autour du film.

L'avis de la rédaction

On aime

- La réalisation, la richesse du contenu, les « autour du film ».

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Une interface superbement réalisée.

Des scènes torrides...

Bref, bien plus qu'un simple support marketing, avec, qui plus est, *Oh, ma reine!* d'Amadou Bagayoko en fond sonore ■
Frédéric Boutier

www.technikart.tv

Vidéastes astigmatés



Le magazine *Technikart* vient de lancer sa chaîne de télé en ligne. Au programme: des « vidéos astigmatés d'artistes incompris avec des speakerines aux genoux poilus ». Vous l'aurez compris, ce site prône le décalage et l'extravagance. Il suffit de choisir sa chaîne dans la vingtaine proposée (mais certaines sont encore vides) pour voir les programmes sur un lecteur vidéo

intégré. Vous pouvez également participer à cette bizarrerie en ligne en envoyant vos vidéos dans l'espoir d'être diffusé. On y trouve aussi une boutique à l'image du site qui propose donc des articles... peu communs ■ **FB**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le côté résolument décalé.
- On n'aime pas**
- La qualité inégale du contenu.

Mention Bien

www.prestigium-monsieur.com

Le luxe au masculin



Shopping et coquetterie ne sont pas réservés aux seules femmes. C'est pourquoi le portail Prestigium vient de mettre en ligne un site consacré au luxe au masculin. Si vous recherchez une paire de richelieu couleur pain brûlé, il peut vous aider à trouver les créateurs qui ont cet article. Le moteur de recherche est efficace, et les accessoires bien mis en valeur. Mais l'intérêt du site se limite à vous

dispenser de courir les boutiques de luxe: il n'y a pas de vente en ligne, les prestations proposées se limitant à vous indiquer si l'article est disponible dans les boutiques de Paris, New York et Milan ■ **CC**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La présentation agréable des articles.
- On n'aime pas**
- L'obligation de s'inscrire (mais c'est gratuit) pour voir le prix des articles.

Mention Assez bien

www.meilleurADSL.com

Forfait sur mesure



Difficile de s'y retrouver dans la jungle des forfaits ADSL. Ce comparateur d'offres peut vous épargner bien des crises de nerfs. Il suffit de répondre à une série de questions (je veux surfer, télécharger, connecter plusieurs PC sans fil, disposer de tel bouquet de chaînes de télévision...) pour obtenir une liste d'offres disponibles sur votre ligne et répondant à vos critères. Le site a eu la bonne idée de ne pas

se limiter au prix du forfait. Durée d'engagement, frais de résiliation et de location du modem sont aussi indiqués. dommage que les promotions ne soient pas prises en compte dans le calcul du coût à l'année ■ **CC**

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le concept, la simplicité, l'indication des à-côtés.
- On n'aime pas**
- L'obligation de donner son adresse.

Mention Très bien

En boucle



Splice Music est une communauté de gens venant du monde entier qui aiment mixer de la musique. Le site se présente comme une vaste bibliothèque de sons, de morceaux, de samples que les membres (il suffit de s'inscrire et se créer un compte) peuvent tripatouiller à leur guise. Pour cela, ils ont à leur disposition un séquenceur en ligne qui leur permet de mixer et dupliquer

les morceaux. Le fonctionnement est très simple et les DJ un peu plus expérimentés seront sans doute déçus de ne pas disposer d'effets en plus. Les membres peuvent aussi ajouter des sons de leur cru ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime

- La communauté de bidouilleurs de musique.

On n'aime pas

- L'interface en anglais.

Mention Bien

Loués sont les films



Dans le monde de la location de DVD, Locafilm n'est pas nouveau mais il vient de refondre son site. Nouvelle charte, nouveau rubricage, et une organisation par collections retravaillée et développée et, courant 2007, un service de vidéo à la demande pour télécharger des films. Différentes formules sont proposées. Par pack (10, 20, 50, 100 DVD...) ou abonnement

mensuel, vous choisissez des films dans le catalogue et vous recevez votre DVD par la poste, avec une enveloppe T pour le renvoyer ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime

- Le catalogue étoffé de plus 14.000 titres, l'interface agréable.

On n'aime pas

- Le système contraignant nécessitant d'avoir toujours 20 DVD différents dans sa liste.

Mention Bien

2, 3, 4, 5... à la carte



Le portail de France Télévisions met l'accent sur la vidéo à la demande (VoD), présentant le contenu provenant des émissions de France 2, 3, 4 et 5, et RFO. Films, séries, reportages, documentaires, émissions, l'internaute peut louer, acheter ou voir gratuitement de nombreux programmes. Par exemple, la nouvelle émission de Frédéric Taddeï, c'est gratuit, mais un épisode de la série de

l'été se loue 0,99 euro les 24 heures, ou s'achète 2,99 euros. Si la chaîne pêche un peu côté cinéma, le catalogue d'émissions et documentaires est, lui, bien fourni ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime

- L'accès à tout le contenu VoD d'un seul coup d'œil, la richesse du catalogue d'émissions.

On n'aime pas

- Le maigre catalogue de films.

Mention Très bien

Déstocké!



Une nouvelle charte graphique accompagne cette version de 2xmoinscher.com, ainsi qu'une rubrique Loisirs et sport, des fonctions destinées à renforcer l'aspect communautaire du site, comme la possibilité de donner son avis sur les produits. Les articles sont en outre accessibles via le moteur de recherche. Le principe de fonctionnement du site reste le même: les membres achètent

ou vendent des biens, 2xmoinscher jouant le rôle d'intermédiaire afin d'éviter à ceux qui le souhaitent d'avoir à dégainer la carte bleue. Le site qui prélève une commission sur les transactions, se pose en tiers de confiance ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime

- La diversité des produits.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Le coup de cœur de Magali

Paris, je t'aime



Magali Rangin
Rédactrice à
Micro Hebdo

Je prends le métro tous les jours. Autant vous dire que je n'aime pas tellement ça. Et pourtant... Quand j'entends les gens qui « montent à la capitale » une fois par an pour se rendre au salon de l'agriculture critiquer un cheveu de ma chère ville, mon sang – de provinciale – ne fait qu'un tour! « Ces Parisiens, toujours en train de courir! » ou encore « Vraiment, je n'aimerais pas vivre ici! » Sûr que si ces visiteurs ne connaissent de Paris que les rames-bétaillères du métro et les couloirs-urinoirs, ils n'ont rien vu.

Voilà pourquoi le site de ce photographe amateur, amoureux de Paris, m'émeut tant. Il publie chaque jour



une photo. Une laverie un peu miteuse, une ruelle déserte, un coucher de soleil au kitsch flamboyant rue de Rivoli. Des lieux arpentés cent fois deviennent intéressants et beaux. Pour visiter le côté sombre, cliquez sur L'autre Paris. Là, on bascule d'un coup dans le

Paris vieillot des devantures effacées et des murs lézardés, tout en noir et blanc. Alors si vous n'avez pas eu le temps de sortir du métro lors de votre visite, allez visiter unjouraparis ■

@ Adresse Internet

www.unjouraparis.com

Cinq jeux de gestion de parc animalier

Clarence, Flipper, Oum et les autres

Vous aimez les animaux ? Voici cinq jeux pour endosser l'habit d'un directeur de zoo.

Vos jaguars ont le cafard, Mimi la manchote attend des petits et vos visiteurs passent trop de temps à faire la queue aux toilettes : quelles seront vos priorités, et que faire pour contenir tout ce petit monde ? C'est le genre de défis que vous proposent les jeux de gestion de parcs zoologiques, cousins lointains des SimCity et autres Theme Park.

Ces titres sont à la fois éducatifs par la connaissance des biotopes et autres modes d'alimentation des différentes espèces animales, ludiques dans la représentation graphique et les différentes péripéties auxquelles vous êtes confronté, et techniques par les problèmes de gestion financière ou de personnel que vous êtes amené à résoudre. Ils vous feront passer des bons moments et découvrir ou redécouvrir de nombreuses espèces animales. Si les premiers essais du genre se limitaient aux zoos terrestres, depuis quelque temps, les éditeurs

proposent également de gérer un marine land ou un parc sous-marin.

Gros phagocytes de temps, comme la plupart des jeux de gestion, tous ces titres imposent de passer par des tutoriaux assez complets pour prendre en main les nombreuses commandes et bien comprendre votre rôle.

Carte graphique récente obligatoire

Une fois l'interface apprivoisée, vous avez le choix entre des scénarios imposés (avec des objectifs précis, comme obtenir tel profit ou intégrer tel ou tel animal à votre zoo), et des parties libres dans lesquelles vous créez votre parc de toutes pièces. L'autre point commun de ces jeux est leur représentation graphique, en 3D, imposant d'avoir un PC doté d'une bonne carte graphique (ATI Radeon série X1000 ou GeForce séries 6xxx ou 7xxx de nVidia) pour jouer avec moult détails visuels et fluidité ■

Vincent Birebent



1er

Gagnant!

Zoo Tycoon 2



L'avis de la rédaction

On aime

• La diversité des situations, les nombreuses options de développement, le souci du détail dans la reconstitution des milieux naturels des animaux.

On n'aime pas

• Les graphismes un peu quelconques.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 733 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire
- ▶ 900 Mo sur le disque dur
- ▶ Carte graphique 16 Mo
- ▶ Windows 98SE et suivants

Prix :
29 euros

Editeur : Microsoft

www.microsoft.com/france/jeux/zootycoon



Titre le plus ludique de notre sélection, Zoo Tycoon 2 n'en est pas pour autant le moins réaliste. A la fois gestion animalière et économique, il permet de bien comprendre les besoins de chaque espèce, mais aussi ceux des visiteurs et des employés. Dommage simplement que le graphisme ne soit pas plus soigné, le recours à la 3D ne se révélant pas toujours très heureux pour

certaines espèces. En revanche, on ne peut qu'apprécier le nombre d'espèces représentées, la variété des bâtiments, des environnements naturels et des visiteurs, et la multitude d'événements aptes à perturber le bon fonctionnement de votre parc. Enfin, une mention particulière pour la musique douce et pas entêtante qui accompagne le déroulement des parties ■

2°

Zoo Empire



L'avis de la rédaction

On aime

- La variété des animaux et bâtiments, le côté très ludique, le tutorial progressif

On n'aime pas

- Les petits bogues d'affichage.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire
- ▶ 600 Mo sur le disque dur
- ▶ Carte graphique 16 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix:
45 euros

Editeur: **Enlight**
Distributeur: **Nobilis**
www.nobilis-france.com



De l'Antarctique aux déserts, et de l'alligator d'Amérique au paon de nos contrées, la variété est de mise dans Zoo Empire. Très complet dans son approche de la faune et de la flore, il ne fait aucune impasse sur les divers aspects du développement d'un zoo, des commerces au marketing en passant par la gestion du personnel. Malgré quelques bogues d'affichage, le jeu

est très distrayant, et en outre très facile à prendre en main: on prend très vite plaisir à agrandir le zoo, à y introduire de nouvelles animations, à relâcher des espèces dans la nature ou prendre des photos et réaliser des vidéos des animaux en pleine action. De plus, le jeu propose de nombreux scénarios tout faits, afin de se plonger dans l'action sans passer par une phase de construction parfois rébarbative ☐

4°

Sealife Park Empire



L'avis de la rédaction

On aime

- La simulation de parc aquatique, la variété de bâtiments et d'activités pour votre zoo.

On n'aime pas

- Le didacticiel inadapté, la trop forte ressemblance du jeu avec Zoo Empire.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Carte graphique 16 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix:
30 euros

Editeur: **Enlight**
Distributeur: **Nobilis**
www.nobilis-france.com



Pendant aquatique de Zoo Empire, ce titre en reprend non seulement le moteur graphique, mais aussi le tutorial! Pas facile dans ces conditions d'apprendre à diriger un marine land quand on vous explique comme élever des singes, des girafes et des ours polaires. Mais une fois cette phase passée, le jeu se révèle agréable, bien que, paradoxalement, moins complet que son cousin terrestre.

En effet, seulement 28 espèces aquatiques sont proposées (auxquelles il faut toutefois ajouter 60 espèces terrestres). Mais on retrouve les principaux menus et options, si bien que, malgré la présence de nouvelles espèces animales et de grands bassins, on a un peu l'impression de jouer au même jeu. A conseiller uniquement si vous n'êtes pas déjà un grand fan de Zoo Empire ☐

3°

Wildlife Park 2



L'avis de la rédaction

On aime

- Le réalisme de la simulation, la variété de lieux et d'animaux.

On n'aime pas

- La configuration matérielle nécessaire, la compatibilité uniquement avec Windows XP.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire
- ▶ 1,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte graphique 64 Mo
- ▶ Windows XP

Prix:
45 euros

Editeur: **Deep Silver**
Distributeur: **Kochmedia**
www.wildlifepark2.com



Entièrement en 3D, ce jeu assez réaliste impose d'avoir un PC très puissant, faute de quoi les gazelles se déplaceront à la vitesse d'un escargot lymphatique. On ne peut pourtant pas dire que le graphisme soit particulièrement beau... En fait, seuls les possesseurs de machines puissantes seront à même de profiter des graphismes léchés. Mais la grande force de ce titre est son

réalisme: la croissance des espèces en captivité passe par un examen attentif de leurs besoins, et chaque milieu naturel a été recréé avec soin. Un peu moins complet que ses concurrents sur le plan de la gestion financière, Wildlife Park 2 intéressera plus les vétérinaires en herbe et autres amis des animaux que les spécialistes de l'économie de marché et de la simulation économique ☐

5°

Deep Sea Tycoon 2



L'avis de la rédaction

On aime

- La musique relaxante.

On n'aime pas

- Le peu de variété dans l'action et le choix des espèces, le graphisme quelconque, l'absence de réalisme de la simulation.

Mention Passable

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire
- ▶ 500 Mo sur le disque dur
- ▶ Carte graphique 16 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix:
20 euros

Editeur: **SMX media**
Distributeur: **Nobilis**
www.nobilis-france.com



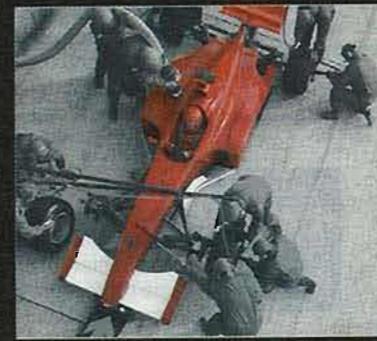
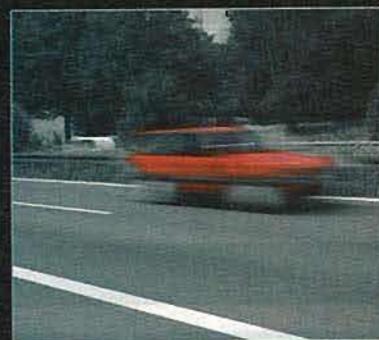
Si Deep Sea Tycoon 2 vous propose de plonger dans les profondeurs des océans pour créer un parc sous-marin, c'est plutôt dans le fond... d'un tiroir qu'il risque de finir. En effet, ici, c'est la pauvreté qui prime: seulement six espèces d'animaux et autant de bâtiments, une représentation graphique bien trop sommaire, et un aspect simulation

franchement bâclé, voire complètement illogique. Par exemple, pour gagner de l'argent afin d'améliorer votre parc, nourrir les animaux suffit. Répétitif et sommaire, ce jeu possède de vraies vertus soporifiques, et ce malgré une musique agréable et plutôt entraînante. Les plus jeunes joueurs apprécieront peut-être, mais c'est clairement insuffisant ☐

01men.

Le Net masculin

Sports . Automobile . High-tech . Loisirs . Style de vie



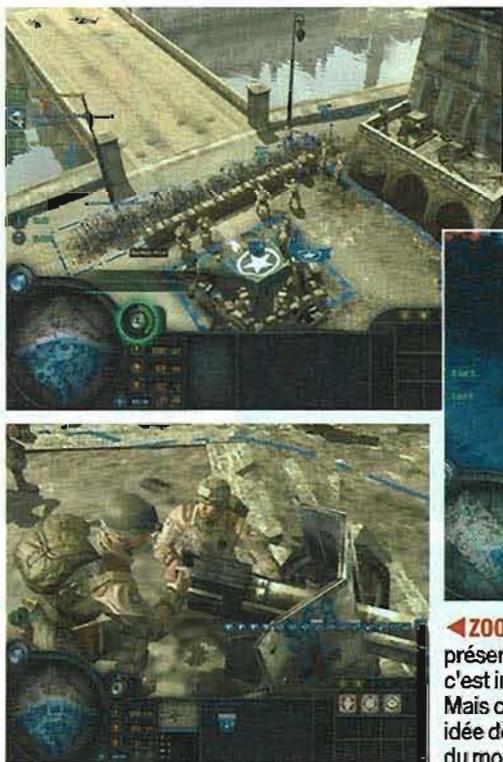
www.01men.com

Stratégie en temps réel

Company of Heroes En bonne compagnie

Si le débarquement allié en Normandie a déjà inspiré de nombreux jeux de stratégie en temps réel, Company of Heroes est sans conteste le plus impressionnant de tous. Le ton est donné dès les premières secondes : tout juste parachuté sur Omaha Beach, le joueur doit commencer par regrouper ses hommes à l'autre bout de la plage, sous les tirs nourris des Allemands. La scène est à la fois intense et spectaculaire, et pourtant le joueur n'a jamais l'impression qu'il perd la maîtrise des événements, tant l'interface est simple à utiliser et les indications pertinentes. Tout aussi intense, la réalisation technique termine de nous estomaquer. Bref, malgré une campagne solo un peu courte, Company of Heroes se pose comme la nouvelle référence du genre ■

Stephan Schreiber



◀ **POINTS STRATÉGIQUES** En capturant des entrepôts de munition ou de carburant, le joueur verra ses ressources augmenter plus vite.

▼ **AIDES** Jauges de vie des soldats, portée de tir... Autant d'informations utiles affichées en permanence à l'écran, sans pour autant gêner la vue d'ensemble de l'action.



◀ **ZOOM** D'accord, présenté ainsi, c'est injouable ! Mais cela donne une idée de la puissance du moteur graphique.



L'avis de la rédaction

On aime

● L'intensité de l'action, le scénario haletant, la réalisation quasi parfaite.

On n'aime pas

● La campagne solo unique et composée de 15 missions seulement, l'impossibilité de jouer les Allemands, le PC puissant requis pour jouer dans des conditions correctes.

Mention Très bien

A partir de 18 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 6,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 256 Mo
- ▶ Windows XP ou Vista
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 50 euros

Editeur : THQ

www.companyofheroesgame.com

Stratégie/rôle

Heroes of Annihilated Empires



L'avis de la rédaction

On aime

● Les mêmes atouts stratégiques que ceux de Cossacks...

On n'aime pas

● ...gâchés par un aspect jeu de rôle bien mal exploité.

Mention Assez bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 2,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows XP ou 2000



Prix : 45 euros

Editeur : Focus Home Interactive

www.heroesofae.com

Certes, Heroes of Annihilated Empires est issu des mêmes studios que l'excellente série Cossacks. Mais, hélas, GSC semble bien plus à l'aise avec les guerres du XVIII^e siècle qu'avec les batailles typées Heroic Fantasy, façon *Le Seigneur des anneaux*. En effet, si l'on retrouve bien la patte de GSC dans Heroes, avec notamment un contrôle plutôt

aisé des gigantesques armées à diriger, l'aspect jeu de rôle introduit tombe complètement à plat. En cause : un scénario ultrarabâché, un héros anticharismatique au possible, et une progression de la difficulté bien mal étudiée. Et l'on ne parle même pas de la réalisation, plutôt correcte pendant la partie mais carrément abominable pendant les séquences cinématiques ■ SSC

Action multijoueur

The Ship : Murder Party



L'avis de la rédaction

On aime

● L'idée originale, le parti pris très kitsch mais pertinent du graphisme.

On n'aime pas

● Le jeu inintéressant en solo.

Mention Bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix : 35 euros

Editeur : Mindscape

www.theshiponline.com

Ami-chemin entre une aventure d'Hercule Poirot et Quake 3 : Arena, The Ship est pour le moins original. Convité à une croisière de luxe par un mystérieux milliardaire, le joueur se voit entraîné contre son gré dans un jeu mortel : tous les invités ont pour mission d'en abattre un autre, et personne ne sait lequel est à ses trousses. Le meurtre devant être commis en toute discrétion, il s'ensuit

des déambulations frénétiques dans les coursives du paquebot, à courir les salons grouillant de monde pour éviter de se faire avoir en public, tout en essayant d'en éloigner sa proie ! Un principe totalement schizophrène mais amusant, qui n'a qu'un seul défaut : cela ne fonctionne réellement qu'à plusieurs, en réseau local ou via Internet. En mode solo, en revanche, aucun intérêt ■ SSC

Simulation

Le Monde des ronrons Da-doo ronron

Bienvenue dans le monde des ronrons, de rigolotes petites bêtes (cinq races au choix) que les tout-petits devront «élever». Il s'agit en effet d'une simulation de vie, où les besoins de ces bébêtes devront être assouvis (boire, manger, se laver, aller aux toilettes, s'amuser, etc.) pour en faire des adolescents puis des adultes. Le jeu consiste à les accompagner dans les recoins d'un décor «nature» en 3D pour y trouver de quoi améliorer des jauges d'état. Un peu poussif au début, lorsqu'on gère un seul ronron, le jeu se corse quand la tribu s'agrandit (on peut en gérer jusqu'à cinq en parallèle). Dommage pour les décors un peu pauvres et l'aide un brin défaillante. Mais ne faisons pas la fine bouche, le genre n'était jusqu'alors pas pensé pour les tout-petits.

Hervé Cabibbo



▲ COURSE AUX BESOINS
Un œil sur les jauges, un autre sur son ronron. La tâche demande de l'attention. Alors quand ils sont cinq...



▲ MANGER !
Si le ronron réclame à manger, l'heure est grave ! Trouvez le garde-manger sans délai.

◀ MINI-JEU
Faire exploser des ballons, sauter sur la tête des taupes ou encore jouer à la marelle, cinq mini-jeux permettent d'améliorer sa jauge de jeu et de gagner coupes et médailles !

L'avis de la rédaction

On aime

● Le concept bien adapté aux plus petits, les ronrons rigolos, la bande-son attrayante pour les enfants.

On n'aime pas

● L'aide pas très bien conçue (les informations arrivent après coup), les décors un peu pauvres.

Mention Bien

A partir de 4 ans

Ce qu'il vous faut

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



Prix : 19,95 euros
Editeur : Gost
www.gost-publishing.com

Encyclopédie

Découvrir l'automobile



Vous avez une question précise sur l'automobile ? La réponse est certainement dans cette encyclopédie. On y trouve en effet des informations sur 21 000 modèles de 600 marques, de 1863 à nos jours. Mais aussi des fiches techniques, la liste des «voitures de l'année», celle des grands hommes qui ont marqué l'histoire de l'automobile, et des sections sur les technologies.

Les informations sont intéressantes, mais hélas sommaires pour certaines rubriques. On regrettera aussi le caractère incomplet de pas mal de fiches techniques et l'oubli de traduction en français de tout autant de biographies (Louis Renault, Jean Alesi, Mika Hakkinen...). Le pire restant l'ergonomie détestable du CD-Rom (pas meilleure que celle du site Web Histomobile) et les bandeaux de pub. HC

L'avis de la rédaction

On aime

● Le contenu assez vaste.

On n'aime pas

● L'interface et la présentation (c'est un site Internet sur CD-Rom !), les bandeaux de pub, les traductions oubliées, les informations manquantes.

Mention Passable

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 700 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants, Mac OS 10.2 et suivants



Prix : 14,99 euros
Editeur : Mindscape
www.mindscape.com

Action

Championsheep Rally



Méfiez-vous des moutons ! Ce ne sont pas les animaux pacifiques et placides que l'on croit. Dans cette course où tous les coups sont permis, ils sont même de redoutables adversaires. Et vas-y que je te saute dessus, que je te tire dans le dos à coups de poule... Les circuits sont aussi semés d'embûches, et il n'est pas rare d'entrer en collision avec un taureau ou un loup égaré.

Pour débloquer de nouveaux circuits – il y en a huit en tout –, de nouveaux moutons ou encore des illustrations, il faut arriver premier. Ces courses, qui peuvent opposer jusqu'à quatre joueurs, sont très drôles. La musique est enjouée, les modes de courses et les décors variés. Bref, on s'amuse beaucoup, surtout si on a moins de 12 ans ou une âme de sale même. MR

L'avis de la rédaction

On aime

● Les décors très cartoon, l'humour des personnages et des situations.

On n'aime pas

● Le manque de bonus, le mode Transhumance un peu rapide à dominer.

Mention Bien

A partir de 8 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 330 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP



Prix : 19,95 euros
Editeur : Gost Publishing
www.championsheep.fr

Architecte 3D

Concevez l'habitation
et le jardin de vos rêves
avec un rendu 3D
ultra réaliste et une
grande simplicité
d'utilisation



DVD-ROM PC

© Emme 2006 - Textes non contractuels



15,90€*

Architecte 3D Silver
Concevez l'habitation
de vos rêves !



29,90 €*

Architecte 3D Silver Advanced
Concevez votre habitation
et aménagez-là à votre goût !



59,90 €*

Architecte 3D Gold CAD
Concevez votre maison,
votre appartement et votre jardin
dans le détail !



109,90 €*

Architecte 3D Platinum CAD
Le logiciel le plus complet pour
concevoir la maison, l'appartement
et le jardin de vos rêves !

- Un produit Punch reconnu pour sa simplicité
- Une vue instantanée en 3D
- De nombreux assistants pour vous aider dans votre conception

- Compatibilité avec le logiciel professionnel AUTOCAD™
- De nombreuses nouveautés : assistant de création de pièces, possibilité d'importer des objets de format 3DS...

Maison • Appartement • Décoration • Rénovation • Jardin • Maquette



Des partenaires de prestige



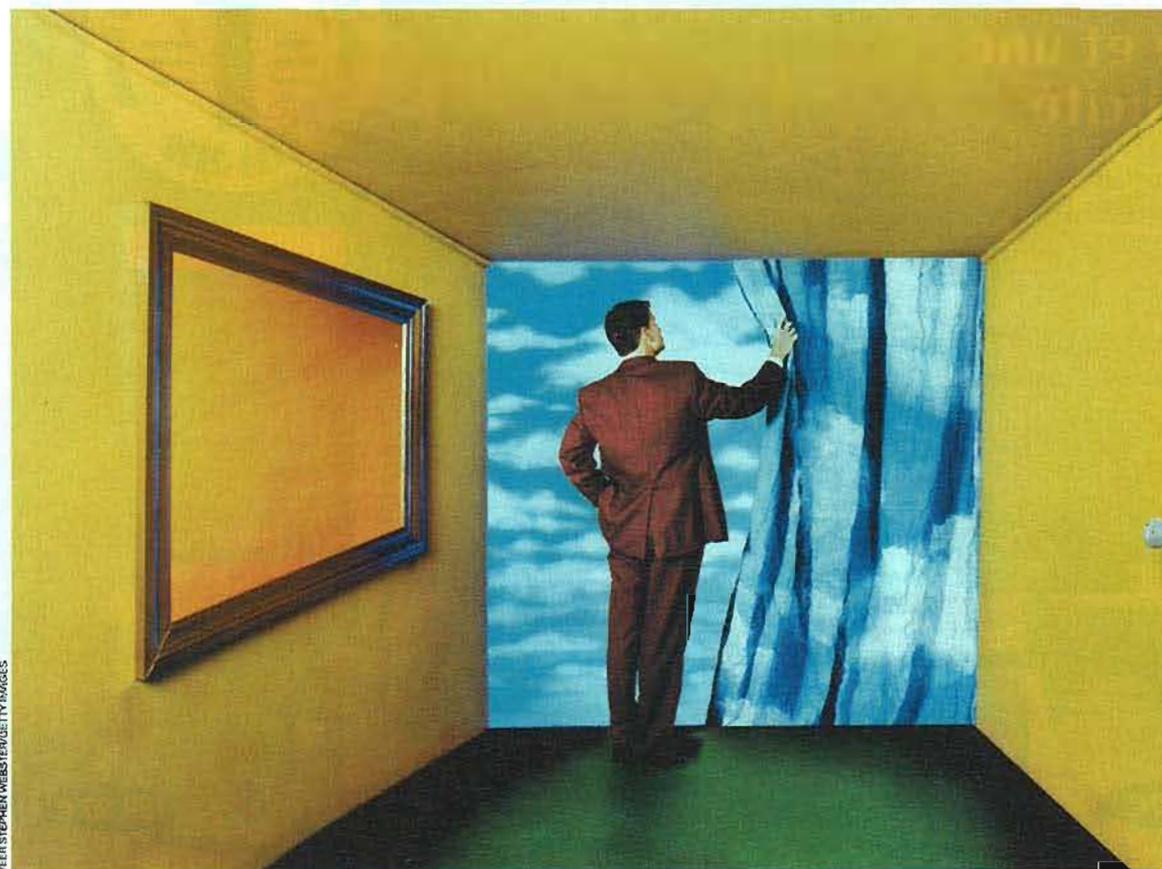
www.architecte3D.com



Prix public TTC conseillés

Huit solutions pour bien projeter des vidéos chez soi

Faites-vous une t



VEER/STEPHEN WEBSTER/VELOCITY IMAGES

Il se déroule tout seul

Si vous manipulez souvent votre écran, il peut être intéressant d'opter pour un modèle motorisé afin de ne pas abîmer la toile. Cet Embassy200C propose les mêmes traitements que le modèle Piazza, mais avec en plus un moteur silencieux. Attention, la télécommande est en option.

Ambassy200C

Prix: 499 euros

Constructeur: Lumene

www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: écran motorisé à fixer au mur
- Diagonale: 2,3 mètres
- Format: 16/9
- Gain: 1

Ne pointez plus votre vidéoprojecteur vers n'importe quelle surface! Adoptez un vrai écran ou peignez un mur avec de la peinture spécialisée, vous verrez vraiment la différence.

Un projecteur vidéo est la pièce maîtresse d'une installation de home cinéma. Mais pour profiter pleinement de l'image, il faut un support adapté. Certes, le prix d'un écran peut rebuter. Mais c'est un fait: entre une image projetée sur un écran ou une surface traitée, et celle projetée sur un drap ou un mur banal, même parfaitement blanc, la différence de qualité est importante. Pourquoi? Parce que les supports spécialisés sont traités de telle sorte qu'ils renvoient un maximum de lumière et qu'ils respectent les couleurs du film. Il serait

dommage d'avoir autant investi dans un projecteur DLP pour obtenir, au final, une image peu lumineuse et à la colorimétrie défailante.

Un blanc neutre avant tout

Pour de meilleurs résultats, privilégiez le blanc neutre, avec un gain de 1. Cela signifie que le support renvoie autant de lumière qu'il en reçoit, et ce, de façon uniforme. Les écrans qui affichent un gain supérieur à 1 n'ont d'intérêt que s'il est impossible de faire le noir dans la pièce, et si la luminosité du vidéoprojecteur est faible. Au-delà d'un

gain de 10, l'écran renvoie 10 fois plus de lumière. Mais en son centre uniquement, avec une déperdition sur les bords et un angle de vision plus faible. Eh oui, il n'y a pas de formule magique! Vous devez également faire attention à ce que le support soit parfaitement plat – et le reste – afin de ne pas déformer l'image. Certains écrans sont traités pour cela. La taille est aussi importante que sa qualité d'affichage, toujours pour garantir un maximum de qualité. Plutôt que de vous lancer dans de fastidieux calculs, nous vous conseillons de consulter le site www.son-video.com à la sec-

tion guides. Vous trouverez en vente sur ce même site les solutions sélectionnées ici, dans différentes tailles. Les six écrans présentés sont tous fabriqués par Lumene, car ce constructeur dispose d'une gamme très représentative des différentes solutions possibles. Mais d'autres fabricants, comme Procolor et Oray, proposent également des gammes complètes, largement diffusées en France ■

Frédéric Boutier

oile !

Movie Palace 170C

Prix: 449 euros
Constructeur: Lumene
www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: cadre à fixer au mur
- Diagonale: 2,13 mètres
- Format: 16/9
- Gain: 1,1

Plazza170V

Prix: 139 euros
Constructeur: Lumene
www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: écran manuel à fixer au mur
- Diagonale: 2,15 mètres
- Format: 4/3
- Gain: 1,1

Premier prix

Voici un écran au format 4/3 et plutôt économique. Il est parfait pour les joueurs qui veulent brancher leur console de jeu sur leur vidéoprojecteur. L'écran dispose de bords noirs pour mettre l'image en valeur, et est traité antigondolement, antipoussière et antijaunissement. Notez qu'il existe également un modèle 16/9, nommé Capitol.

Toujours prêt

Si vous disposez d'un coin réservé pour vos projections et que vous n'avez donc pas besoin de bouger l'écran, autant opter pour un modèle sur cadre, fixé au mur. L'intérêt ? Il est moins fragile, car vous n'avez pas à le manipuler. Qui plus est, la tension de la toile est parfaite.

Toile de maître

Attention, écran de qualité ! Ce modèle motorisé est « tendu », c'est-à-dire qu'il dispose d'un système qui tend constamment la toile pour une parfaite planéité de l'image. De plus, la tension est non seulement verticale mais aussi horizontale. La finition est, elle aussi, haut de gamme... comme le prix.

Coliseum 240

Prix: 2 090 euros
Constructeur: Lumene
www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: écran motorisé tendu à fixer au mur
- Diagonale: 2,53 mètres
- Format: 16/9
- Gain: 1,1

Et hop, un coup de peinture !

Voici la solution idéale pour obtenir la taille d'écran rêvée: la peinture pour projection. Il s'agit de deux produits: une base et une couche de finition, qu'il suffit d'appliquer sur une surface bien plane. Dans la marque Screen Goo Systems (www.goosystems.com), il faut compter environ 32,50 euros pour un litre de solution base, et 149 euros pour un litre de finition. On couvre environ 3 mètres carrés par litre.

Posé au sol

Ce modèle Paradise est un écran enroulé dans un carter. Particularité ? Il n'a pas de trépied, le carter se pose au sol. On déroule alors l'écran du bas vers le haut. Ce type d'écran est utilisé quand la fixation au mur n'est pas possible. Une grande partie de la toile, la partie inférieure, ne sert pas à la projection: il s'agit en fait d'un revêtement noir, qui assure des séances dans de bonnes conditions.

Paradise170C

Prix: 399 euros
Constructeur: Lumene
www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: écran à poser au sol
- Diagonale: 2 mètres
- Format: 16/9
- Gain: 1

Facile à ranger

Si vous ne disposez pas de place pour installer un écran fixe, ou que vous souhaitez pouvoir déplacer votre écran d'une pièce à l'autre, optez pour un écran sur trépied. Le modèle Arcadia propose une toile enroulée dans un carter comportant un pied télescopique. Plié, il prend peu de place et est facilement transportable.

Arcadia 200C

Prix: 199 euros
Constructeur: Lumene
www.lumene-screens.com

Caractéristiques

- Type: écran sur trépied
- Diagonale: 2,15 mètres
- Format: 16/9
- Gain: 1,1

Envie d'une toile sur mesure ?

Vous ne trouvez pas d'écran cadre dont la taille correspond parfaitement à la surface d'un mur ? Vous pouvez fabriquer votre écran vous-même, en utilisant de la toile au mètre. Il s'agit de toile en PVC, offrant une certaine élasticité, ce qui permet de bien la tendre. Dans la marque Oray (www.oray.fr), comptez environ 35 euros le mètre carré.

Des infos insolites pêchées sur le Net

Les battements de la Terre

Humour et politique



Quels pays polluent le plus? En une minute, combien de naissances et de décès dénombre-t-on sur la terre? Plutôt que de livrer des données statistiques arides, Breathing Earth propose de suivre l'évolution de la planète en temps réel.

Tandis qu'un sablier égrène les secondes, les informations visuelles s'enchaînent sur la mappemonde. Les naissances sont représentées par des étoiles qui s'allument, les décès par des points noirs. Quant à la quantité de CO₂ émise, les changements

de couleur montrent beaucoup mieux que des chiffres le rythme effréné des pays industrialisés par rapport aux autres. Les chiffres propres à chaque pays s'affichent d'un survol de souris sur le territoire ■
Olivier Lapirot
www.breathingearth.net

Chaque année, le Press Club de France distingue les déclarations des politiques les plus amusantes, volontaires ou non. Gagnante du cru 2006, Ségolène Royal pour sa phrase: «*Même quand je ne dis rien, cela fait du bruit.*»
Concouraient aussi:
▶ Laurent Fabius, après la publication de photos de Ségolène Royal dans la presse people: «*Je préfère dire "voici mon projet" que "mon projet c'est Voici".*»
▶ Philippe de Villiers, président du Mouvement pour la France: «*Docteur Sarko et Doc Gynéco, c'est la com' et la camé.*»
▶ Azouz Begag, ministre délégué à la Promotion de l'égalité des chances: «*Je ne suis pas l'Arabe qui cache la forêt.*»
▶ Arlette Laguiller, porte-parole de Lutte ouvrière: «*Mes idées n'ont pas pris une ride.*»
▶ Philippe Douste-Blazy, ministre des Affaires étrangères: «*Le Hamas a voulu faire une croix sur Israël.*»
▶ Odile Saugues, député PS du Puy-de-Dôme: «*Mettre une taxe sur des billets d'avion qu'on ne paye jamais, c'est un comble pour un président.*»
▶ Dominique de Villepin, Premier ministre: «*Le pétrole est une source d'énergie inépuisable qui va se faire de plus en plus rare.*»
▶ Pascal Terrasse, député PS de l'Ardèche, parlant du retour de Lionel Jospin: «*C'est la première fois qu'un déserteur passe ses troupes en revue.*»
▶ Jean-Pierre Raffarin, à propos de Ségolène Royal: «*Elle séduit au loin et irrite au près.*»
www.pressclub.fr

La quiétude de la page blanche

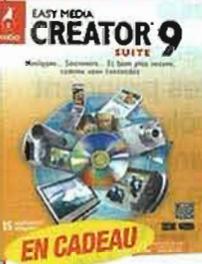
Pour faire de la poésie, pas besoin de stylo. Prenez une feuille blanche, des ciseaux, un virtuose du papier, et vous obtenez une ballerine sur les pointes, une envolée de papillons, une araignée filiforme. Jusque-là, rien de très original. Sauf que l'artiste danois Peter Callesen réalise des œuvres délicates, entre le découpage et l'origami.



Des châteaux de contes de fées, des arbres, des personnages émergent avec grâce et se reflètent dans l'espace laissé vacant.

Il travaille aussi avec l'eau et la neige, mais ses figures de papier émergent le plus ■ MR
www.ongcotton.co.uk/peter/index/index2.htm

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. Le vainqueur recevra cette semaine le logiciel Easy Media Creator suite 9, écrit par Roxio, pour graver CD et DVD.

L'exception à la règle

Si Pantagruel avait fait la rentrée des classes, nul doute qu'il se serait fourni chez JM Diffusion Papeterie: on trouve sur leur site une règle plate de... 100 mètres de long! Merci à Pascal Pigeollot de Saint-Sever (Loiret) pour ce clin d'œil.

Règle plate de traçage, code 315374

Règle de 100 m graduée en cm. Matière polystyrène anti-choc jaune. Utilisable sur tableaux à craie, tableaux blancs, et panneaux muraux ou recharge papier.

6361.56.0.1.0000

Prix : 3,74 € HT. (Ref 315374 - Dispo. en stock)

Règle de 100 m graduée en cm, polystyrène anti-choc jaune.

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

Distributeur de bonheur



En état de tristesse ou de désarroi, quoi de plus réconfortant qu'une tendre étreinte chaleureuse, enveloppante? Rien de plus facile: ouvrez les bras! Jason Hunter a commencé à déambuler en 2001 dans les rues de Miami avec une pancarte «Free hugs», étreintes gratuites qu'il distribue aux demandeurs. Une communauté d'adeptes s'est formée autour de lui, parmi lesquels Juan Mann, dont on peut voir la vidéo sur le Web: Dans ses bras! OL www.free-hugs.com, le site officiel www.youtube.com/watch?v=vr3X_RRjdd4, les câlins de Juan Mann à Sydney

L'énigme de la semaine

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

Le monastère d'Aymache compte 51 moines à l'esprit très logique, et aucun miroir. Les moines se rencontrent uniquement pour la prière commune du matin. Ils ont fait vœu de silence et ne communiquent jamais entre eux, de quelque manière que ce soit. Si un moine sait qu'il est malade, il quitte volontairement la communauté. Or, une maladie non contagieuse, caractérisée par l'apparition de taches rougeâtres au beau milieu du front, vient de s'abattre sur le monastère. Les moines savent seulement qu'au moins l'un d'entre eux est atteint.

Combien de moines étaient atteints?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: 6210001000.



En couverture

Passez à Internet Explorer 7!

• La nouvelle version du navigateur de Microsoft est enfin là ! Découvrez ses nouveautés et apprenez comment bien les utiliser.

Logiciels

La grande peur des PC zombis

• Pour commettre leurs méfaits incognito, des pirates prennent à votre insu le contrôle de votre micro, le transformant en PC zombi. *Micro Hebdo* vous explique comment votre machine peut être possédée.

Internet

A chacun son portail

• Le Web se met en quatre et propose désormais des portails personnalisables, conviviaux et dynamiques. *Micro Hebdo* a testé quatre de ces sites, représentatifs de l'Internet nouveau, le Web 2.0.



CD-Rom et jeux

Voyage dans le corps humain

• Os, muscles, organes vitaux, vaisseaux sanguins... découvrez le corps humain en trois dimensions grâce aux cinq CD-Rom que nous avons testés.



Le labo a testé

TEST

Dix téléphones mobiles photo et MP3

• Un téléphone portable peut-il faire de belles photos ? Peut-on avec écouter confortablement de la musique ? Notre laboratoire en a testé dix, de 180 à 430 euros.



Matériels

Tout à moins de 30 euros

• Une foule de petits accessoires bien adaptés pour votre micro : systèmes de refroidissement, accessoires USB, souris... *Micro Hebdo* en a sélectionné une dizaine à la portée de toutes les bourses.



Micro hebdo
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75004 Paris Cedex 15
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini
RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montelli
Assistante et coordinatrice
des concours
Sandrine Rafatou (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 43 57 43 75
Pour joindre votre correspondant,
il est préférable les quatre chiffres
entre parenthèses de 01 44 25
Rédacteurs en chef
Jean Rexel (3807),
Stéphane Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3812)
Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3177)
Jean-Loup Renault (36271)

• Chef de rubrique,
responsable de la
coordonnée des tests
Vincent Uchar (3812)
Chefs de rubrique
Fabrice Audert (3801),
Frédéric Bouvier (3827),
Hervé Cabibot (3574),
Emmanuel Genty (3806)
Rédacteurs
Vincent Birebent (3046),
Corinne Cathelin (3718),
Olivier Laporte (2704), Valérie
Ouvrier (3543), Magali Rangin
(3238), Stéphanie Vossat (3340)
Iconographie
Sandrine Goutal (3304)
Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gassler (3066),
Véronique Jolité (3841)
Maquette
Michèle Grélaud-Doria,
chef d'atelier (3813),
Stéphane Berninotti (3803).

Kristell Eon (3818),
Anne Jomaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Méhado-Talades (3818)
Ont collaboré à ce numéro
Roger Bouchez, Marie-Claémence
du Chéron, Patricia Garcia, Rémi
Malingrey, Alain Mangin, Odiel
Marsencia, Leslie Maximin,
Nathalie Moutreux
LABO
TESTS
LABORATOIRE
D'ESSAIS
Directeur
Jacques Ellabet (3773)
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial
et marketing
Pierre-Dominique Lucas
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)
Directeur marketing
Philippe Borel (3114)
Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)
TYPOLATITE
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité adjoint
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle
Fani Méhabet (3072)
Assistante commerciale
Fatma Boufela (3222)
Responsable d'édition
Cécile Bertolino (3108)
Marketing-études-promotion-
publicité internationale
Directeur commercial
international
Jérôme Cally-Mente (3540)
Responsable Marketing
International
Stéphanie Barlett (3200)
Régies internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
Benelux
• Huson European Media
James Clayton
Tél.: (49) 19 32 564 999
Fax: (49) 19 32 564 998
jclayson@hudsonmedia.com
Germany
• AS3Media - Dominique Schall
Tél.: (49) 844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003
• dach@hudsonmedia.com
USA
• Huson International Media
Rajaji Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Rajaji@hudsonusa.com
Italy
• Medias International
Jean-Pierre Buel
Tél.: (39) 31 751 484
Fax: (39) 31 751 482
medias@pubbranza.net
Israel
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japan
• Sangan Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4097
Fax: (81) 3 3505 5628
sop@sangan.com
La direction se réserve le droit
de refuser toute insertion
sans avoir à justifier sa décision.
FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

• Chef de fabrication
Pascale Bailly
Préresse
Jean-François Allard, Mathieu
Guelleville (responsable)
DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit
Cécile Gilbert (0772),
Catherine Tosi (3411)
Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux abonnés
et diffuseurs de presse
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Pat Tél.: 01 44 25 31 40
jpat@groupe-tests.fr
Duvet du mardi au vendredi
de 14 h à 18 h
Responsable promotion
abonnement Thierry Jugnot (3156)
ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52

Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger tél.: 0344 62 52 38
1 an, soit 48 numéros
France: 63 euros (TVA 2,10% incluse)
Etranger: nous consulter
MICRO HEBDO est édité par
"GROUPE TESTS"
Président-directeur général
Philippe Santini
Directeur administratif
et financier
Narsh Sakhrani
Directeur général adjoint,
pôle professionnel
Luc Payard
Directeur général adjoint,
pôle grand public
Bernard Montelli
Directeur général adjoint,
pôle Internet et développement
Nesrad Calkovic
Secrétaire générale
Nicole Feysguet
Groupe Tests Société anonyme
au capital de 199 272 euros

Siège social:
2840, rue d'Oradour-sur-Glane
75004 Paris Cedex 15
Tél.: 01 44 25 36 01
311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire:
82 311 243 794
Principal actionnaire:
APRONIA Groupe Tests
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation, qu'elle soit
intégrale ou partielle, sans qu'en
soient le procédé, le support ou le
média, est strictement interdite
sans l'autorisation de Groupe Tests,
sauf dans les cas prévus par l'article
L.172-5 du code de la propriété
intellectuelle ©2006 Groupe Tests
- tous droits réservés
Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1278-549-9
Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Manly,
45333 Mallesherbes Cedex
Photographie
Groupe Tests (Désiré Moreau,
Philippe Tissier)



PAPIERS CRÉATIFS MICRO APPLICATION

Le papier qui déchire !

Quelques exemples de Papiers Créatifs Micro application :

- Papier Photo
- Étiquettes standard
- Étiquettes CD
- Cartes de Visite
- Cartes de Vœux
- Jaquettes CD
- Transfert Textiles
- Films Transparents
- Autocollants

Avec un pur rendu des couleurs, des contours et des contrastes pour vos photos, une précision ultime pour vos étiquettes ou vos cartes de visite... Les Papiers Créatifs Micro Application

connaissent un succès énorme : il y en a aujourd'hui plus de 80 différents, pour tous les usages. À vous de choisir et vos créations feront la différence !



Téléchargez
PrintPratic™
l'assistant d'impression
sur www.microapp.com

www.microapp.com

Micro
Application
Simplifiez-vous la vie

ÉCONOMISEZ SUR TOUTE LA LIGNE



Téléphonie⁽²⁾
appels et ligne
téléphonique inclus

+



Internet⁽³⁾
ADSL débit maximal

+



Modem⁽⁴⁾
wifi

+



Bouquet Télévision⁽⁵⁾
numérique

=

29,90 €

TTC/mois tout compris⁽¹⁾

SIMPLE

- Tous vos téléphones bénéficient de la ligne TELE2, vous ne changez rien à votre installation (exclusivité TELE2)
- 60 minutes d'assistance téléphonique offertes pour une installation simple et rapide.
- Messagerie vocale gratuite, présentation du numéro

ÉCONOMIQUE

- Plus d'abonnement téléphonique
- Appels téléphoniques illimités vers les numéros fixes en France et vers 31 pays⁽²⁾
- Internet débit maximal jusqu'à 20 Méga⁽³⁾
- Modem TELE2-Box inclus (modem wifi en option gratuite⁽⁴⁾)

En option gratuite: **TELE2TV**, 34 chaînes TV en numérique et accès à CANAL+ LE BOUQUET et à CANALSAT.⁽⁵⁾

Inscrivez-vous gratuitement⁽⁶⁾ au

0 805 04 11 52

ou sur **www.tele2.fr**

TELE2.

POURQUOI CONTINUER À PAYER TROP CHER ?

(1) Offre réservée aux particuliers pour un usage personnel et familial et sous réserve de l'éligibilité au dégroupage total de TELE2. Pour souscrire à cette offre vous devez être titulaire d'une ligne téléphonique auprès de l'opérateur historique (ligne qui sera automatiquement résiliée par TELE2 lors de la souscription).

Les frais en cas de fermeture de la ligne TELE2 sont de 49 €.

(2) Appels téléphoniques illimités 7j/7 24h/24 vers les fixes (hors n° spéciaux, n° d'accès à Internet et télécopie) en France métropolitaine et dans les 31 pays (liste disponible sur tele2.fr). Communications vers les mobiles, les n° spéciaux et internationaux non illimités, facturées sur la base des tarifs mentionnés (liste disponible sur tele2.fr).

(3) Accès ADSL activé au même tarif, au débit maximal disponible en fonction des caractéristiques de la ligne téléphonique: **640 Kbit/s (débit ATM, 512 Kbit/s en IP) à 20 Mbit/s (débit ATM, 16 Mbit/s en IP) en voie descendante et de 160 Kbit/s (débit ATM, 128 Kbit/s en IP) à 800 Kbit/s (débit ATM, 640 Kbit/s en IP) en voie ascendante.**

(4) Matériel WI-FI® pour votre ordinateur non fourni.

(5) Option TELE2-TV accessible en zones dégroupées, sous réserve d'éligibilité au dégroupage total TELE2 et au service TELE2 TV et sous réserve de réception de la TNT (dans le cas contraire, 13 des 18 chaînes de la TNT sont disponibles en version ADSL dans le bouquet de base). Décodeur TELE2 TV obligatoire, mis à disposition par TELE2.

(6) Appel gratuit depuis un téléphone fixe.