

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°466

4 pages de bonus

Micro



Une fiche pratique inédite et originale à découvrir

1,80 € www.01net.com
Tous les jeudis
Semaine du 22
au 28 mars 2007

Logiciels
Comment piloter Vista à la voix Page 36

Internet
Réglez les options de sécurité d'Internet Explorer 7 Page 52

High-tech
Profitez de vos fichiers à distance grâce à Orb Page 60

TEST

- ▶ 15 boîtiers, ventirads et alimentations testés
- ▶ Nos modes d'emploi pour les installer

Rendez votre PC très silencieux



Dossier spécial

8 services de vidéo à la demande testés par la rédaction



Hebdomadaire • 22 mars 2007
France: 1,80 € • DOM: 2,50 € • TM: 3,00 €
Belgique: 1,65 € • Luxembourg: 1,85 € • Suisse: 3,40 €
Canada: 4 \$ • Maroc: 15 Dh



Page 30

Sommaire

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

On en parle

4 Kit de justice pour couacs du Net

• Les disques hybrides se cherchent encore • Le Jpeg bientôt mort? • Internet accompagné • La bourde de OneCare

6 **Ça va sortir + Agenda**
Piratage de Vista: feu à volonté

Ça vient de sortir

8 Beaux clichés à pas cher

• Un must pour les images
• Des CD bien trop virtuels

9 **Le portable de la semaine**
Asus W5fe :
Quand l'écran fait son show



10 Le tout-en-un du mobile

12 Une suite bien chaotique

C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

• Prise de température • Je préfère Google en barre • Sortez vos vidéos du FreeGo • Incredimail bloque sur l'envoi

15 **Sur le forum de Micro Hebdo**

18 **L'avis de notre avocate**
Plates-formes de partage de musique en streaming: il faut une autorisation de la Sacem

En couverture

TEST

20 Rendez votre PC très silencieux!

Découvrez les ventirads, les alimentations et les boîtiers les plus silencieux du moment, et apprenez à les installer sans difficulté



Reportage

28 La nouvelle carte Vitale arrive

Pourvue d'une photo et d'une capacité de stockage multipliée, elle sera à terme la porte d'entrée du dossier médical personnalisé

Dossier spécial

30 Invitez le ciné chez vous

Le laboratoire a testé Huit sites de vidéo à la demande (VoD)



Matériels

34 N'en faites plus une montagne

Explication Tout savoir sur les supports et les formats des CD et DVD

Logiciels

36 Donnez de la voix!

Explication Comment utiliser la reconnaissance vocale de Windows Vista

38 **Pas à pas** • Excel 2002 et 2003 • XnView 1.90.2 • ClearType Tuner

42 **Trucs et astuces** • Windows XP • Winamp 5.32 • Easy Media Creator 9

46 **Fiches pratiques** Améliorer l'autonomie d'un portable

Internet

52 Ajustez les options de sécurité d'IE 7

Mode d'emploi Pour éviter les avertissements à répétition

54 **Nouveautés** • Belles œuvres asiatiques

CD-Rom et jeux

56 La PlayStation 3, c'est déjà demain

La rédaction

a testé Un an après la Xbox 360 et quatre mois après la Wii, Sony sort enfin la PS3



High-tech

60 Jamais sans mes fichiers



Mode d'emploi Orb transforme votre PC en serveur de fichiers multimédias, jouables de partout

Guide Micro Hebdo

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

Notre dossier va faire du bruit!



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Le bruit est une nuisance dont se plaignent beaucoup de personnes, principalement en ville. Les causes sont connues: trafic automobile, trains, avions, voisins, chantiers, sans compter, à l'intérieur des habitations, les appareils ménagers tels que réfrigérateurs, lave-linge et lave-vaisselle, les trois

fleurons du « confort moderne » des années 60. Et le micro-ordinateur n'y échappe pas, hélas! La course à la puissance concentrée dans le processeur central et dans celui de la carte graphique a obligé les constructeurs à équiper les PC de systèmes de ventilation afin d'assurer le refroidissement des puces.

Du coup, à l'intérieur d'un boîtier, on compte au moins deux ventilateurs, parfois trois ou quatre, chacun produisant son lot de décibels. Certains disques durs, produisent, eux aussi, une musique bien désagréable, les lecteurs de DVD se prennent pour des Airbus; il ne reste que l'écran plat qui ne participe

pas au tintamarre. N'avez-vous pas remarqué que la seconde qui suit l'arrêt du PC est un pur moment de silence? C'est à cet instant que l'on mesure le bien-être sans vacarme. Notre dossier de couverture prend le sujet à bras-le-corps, tests et modes d'emploi à l'appui, en espérant que le sujet fera... du bruit!

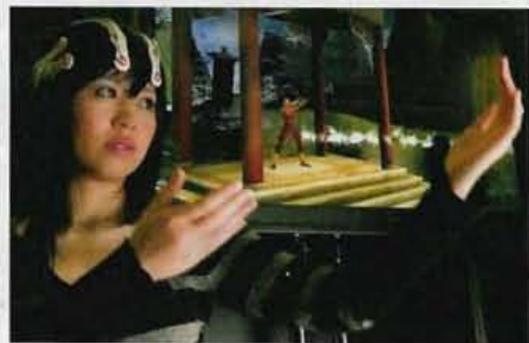
Les disques hybrides se cherchent encore



Alors que Samsung se prépare à sortir fin mars ses premiers modèles de disques durs hybrides pour portables, associant plateaux traditionnels (de 80 à 160 Go) et 256 Mo de mémoire flash pour accélérer les temps d'accès, d'autres constructeurs doutent des avantages de cette technologie. Lenovo, par exemple, craint des vitesses de transfert dégradées (le disque devant chercher

l'information avant de la transmettre à la mémoire flash) même s'il reconnaît la moindre consommation électrique. Apple, de son côté, mise sur les disques SSD entièrement en mémoire flash. Problème : l'addition salée. SanDisk, qui produit de tels disques, avance un prix de gros de 350 euros pour une capacité de 32 Go. L'avenir de nos disques durs reste donc encore bien dans le flou ■ **AB**

Des jeux auxquels on pense



Si vous pensez jour et nuit aux jeux vidéo, 2008 pourrait être l'année de la concrétisation de vos rêves ! C'est à cette date qu'Emotiv Systems, une petite société de San Francisco, compte commercialiser son casque, dont un prototype a été présenté lors de la Game Developers Conference

2007. L'innovation ? Rien de moins que le contrôle par la pensée ! En analysant certaines ondes électriques de l'activité cérébrale, le casque permet le contrôle, limité mais effectif, de quelques actions... après un petit temps d'apprentissage ! Une technologie pas complètement utopique ■ **SV**

En hausse

Le logiciel libre à l'Assemblée

► Il séduit de plus en plus les gouvernements et les administrations. Dorénavant, ce sera avec un système d'exploitation Linux Ubuntu et la suite bureautique OpenOffice.org que nos 577 députés et leurs assistants travailleront. Et pour surfer sur Internet, ils utiliseront le navigateur Firefox.

En baisse

Les écrans SED

► Rien ne va plus pour la technologie SED. Alors qu'elle devait être utilisée dans des écrans plats de marque Toshiba-Canon, suite à une alliance des deux constructeurs, on apprend que Toshiba s'est finalement retiré de la course et que Nano-Proprietary, le propriétaire du brevet initial, a attaqué Canon. La justice vient d'ailleurs de confirmer l'interdiction pour Canon d'utiliser cette technologie.

Le chiffre de la semaine

1 milliard

C'est, en dollars, la somme que réclame Viacom à YouTube pour avoir diffusé, sans autorisation, 160 000 clips de son catalogue. Des mois de négociations, suivis du retrait par YouTube de nombreux clips, n'auront pas suffi. L'éditeur estime, en effet, que cette somme correspond au manque à gagner sur les revenus publicitaires générés lors du visionnage des clips.

Kit de justice

Etre facturé pour un service jamais fourni ou qui ne correspond en rien aux termes du contrat initial. Se découvrir souscripteur d'un service jamais demandé... Autant de situations que l'on pourrait juger cocasses mais qui, malheureusement, reflètent assez bien la teneur des relations entre les consommateurs et les fournisseurs d'accès à Internet.

Ces pratiques n'ont pas échappé à la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes, engagée dans des « rencontres bilatérales » avec les FAI depuis février.

Mais les déclarations de bonnes intentions de Noos Numéricable et de Neuf Telecom ne semblent pas réellement à la

C'EST DINGUE !
MON CHIEN REÇOIT
DES FACTURES
D'INTERNET ALORS
QU'IL N'A MÊME
PAS D'EAU
COURANTE
DANS SA
NICHE



hauteur des attentes des consommateurs lésés. Partant de constat, ainsi que de l'abandon du vote

Le Jpeg bientôt mort ?

Peut-on remplacer un format universellement adopté et reconnu, dans un domaine aussi populaire que l'imagerie électronique ? Microsoft le croit fermement.

En l'occurrence, l'éditeur de Redmond veut démocratiser son format HD Photo, en lieu et place du Jpeg, dont la mise au point remonte tout de même à 1992. Offrant une gamme de couleurs plus étendue, tout en obtenant des taux de compression plus élevés, le format HD Photo semble faire l'unanimité quant à sa

supériorité technique. En incorporant sa prise en charge dans Windows Vista (et dans XP, pour peu que les utilisateurs téléchargent le Framework .Net 3.0), ainsi que dans Mac OS X, et bientôt dans Internet Explorer et Office, la machine est de toute façon lancée. Et comme si cela ne suffisait pas, Microsoft vient d'annoncer avoir soumis le format à un organisme de standardisation. Mais l'intérêt réel du format viendra-t-il à bout de la simple habitude d'utilisation du Jpeg ? ■ **SV**

pour couacs du Net



sociation de consommateurs UFC-Que Choisir a décidé de mettre en place «un kit de l'action en justice contre les FAI». Sont ainsi présentées les diverses actions individuelles possibles, tant au civil qu'au pénal. Neuf situations, couvrant la plupart des cas (de l'abonnement abusif aux difficultés de résiliation), sont décrites, avec le détail des actions envisageables. Elles sont également accompagnées de lettres types pour saisir la justice. Une nécessité selon l'association qui constate que lors du règlement d'un litige avec un FAI, malgré les

tentatives de règlement à l'amiable, «seule la procédure en justice se révèle efficace». Pour être complet, UFC-Que Choisir fournit aussi les coordonnées des sièges sociaux des différents fournisseurs d'accès. L'association espère ainsi qu'en facilitant le dépôt de plaintes, leur afflux contraindra les FAI à mieux respecter les consommateurs. Et, n'oubliant pas ses autres combats, UFC-Que Choisir en profite pour rappeler qu'elle vient de mettre en place le site Ensembleenjustice.org, pour accélérer l'adoption des actions de groupe en France ■

Stéphane Viossat

Campagne: Un litige avec un FAI? Agissez en justice sur le site www.quechoisir.org

de la loi sur la consommation, qui devait introduire en droit français les actions de groupe, l'as-

Internet accompagné

Après la campagne Un portable pour 1 euro par jour, dont la cible était les étudiants, voici venu le temps de l'opération Internet accompagné. Mise au point par le Gouvernement, elle a pour but d'inciter les Français à passer le cap des nouvelles technologies, et plus spécifiquement celui d'Internet. Car, selon une enquête du Credoc, 43 % des Français qui désirent découvrir Internet sont freinés par la complexité de l'achat et de l'utilisation d'un ordinateur. Les enseignes partenaires de l'opération proposeront donc des for-

mules clés en main, identifiables grâce à leur logo proche de celui de la conduite accompagnée, comprenant un ordinateur prêt à l'emploi et un abonnement à Internet. Mais surtout, l'installation à domicile sera effectuée par un professionnel agréé qui dispensera quatre heures d'initiation et sera ensuite à même d'effectuer de l'assistance en direct. Des heures de cours supplémentaires seront proposées dès la vente du pack.



Ces heures de formation pourront être réglées grâce au chèque emploi-service et donneront droit à des déductions fiscales, de l'ordre de 50 % des sommes engagées, à raison de 1 000 euros par an et par foyer ■ SV

Bourde pour OneCare

La suite de sécurité Windows Live OneCare avait une fâcheuse tendance à soupçonner les fichiers .pst, indispensables au fonctionnement du logiciel de messagerie Outlook, d'être dangereux! Au point de les mettre en quarantaine, pour peu que l'utilisateur décide de supprimer un courriel pouvant contenir un virus. C'est ainsi que des



utilisateurs ont vu disparaître l'intégralité de leurs dossiers personnels et de leurs courriels. Un correctif a heureusement permis de mettre fin à cet incroyable bug. Mais au vu de ce raté et des résultats obtenus par cette suite lors de notre test (voir Micro Hebdo numéro 465, page 8), il vaudrait mieux attendre avant de l'adopter ■ SV

Des passeports RFID à nouveau piratés

Après une première démonstration que nous avions relatée en décembre dernier (voir Micro Hebdo numéro 450, pages 6 et 7), les journalistes du Daily Mail ont à nouveau pu apprécier la fiabilité des passeports britanniques dits «sécurisés». Cette fois, moins de quatre heures leur auront

été nécessaires pour pirater un passeport encore sous emballage et contenant une puce radio RFID. Adam Laurie, spécialiste dans le domaine de la sécurité informatique, est ainsi parvenu à lire à distance, sans laisser la moindre trace visible, l'intégralité du contenu de la puce ■ SV

En bref...

► **Le pari de Match** Meetic aurait-il du souci à se faire? Le site de rencontres américain Match.com vient de racheter Netclub, le pionnier des sites français de rencontres, et ses 4 millions de membres. Et dans la foulée, Match s'est aussi offert son équivalent chinois, eDodo.

► **L'aire au MP3** Après EMI, Universal Music, connu comme l'un des plus ardents défenseurs des DRM, commence à son tour à vendre de la musique au format MP3 non protégé. Premier titre concerné: l'album live d'Emilie Simon, au prix de 9,99 euros.

AVANT PREMIERE

Téléchargez **OLYMPIA**
premier album live de
emilie simon

en quelques clics
et sans inscription

choisissez votre format préféré (wma sécurisé ou mp3):

<p>Titres au format WMA sécurisé</p> <p>19 titres + 2 titres bonus</p> <p>Inclus avec Windows avec Media Player ou un lecteur</p> <p>9,99€</p>	<p>Titres au format MP3</p> <p>19 titres + 2 titres bonus</p> <p>Inclus avec iTunes, ou un lecteur compatible avec iTunes, ou un lecteur musique des DRM: Real, Creative, Audible, Sony, Samsung, Thomson, Pioneer, Philips, Windows, Mac, Linux</p> <p>9,99€</p>
---	--

Piratage de Vista: feu à volonté

Cinq semaines. Il aura fallu cinq semaines pour que les pirates trouvent LA faille dans le dispositif anticopie du nouveau système d'exploitation de Microsoft. Et rien à voir avec les «cracks» bricolés qui s'appliquaient sur la version bêta et qui se baladaient sur le réseau. Ceux-là ne permettaient aucune mise à jour du système. Les hackers du gang Paradox ont réussi à détourner la procédure de validation, négociée entre Microsoft et les constructeurs de PC. En effet, ces machines n'interrogent pas les serveurs de Microsoft pour obtenir une validation. Toute la procédure s'effectue automatiquement si le système trouve le petit



Microsoft va devoir changer son système de sécurité pour faire face au crack de Paradox.

fichier caché dans le bios, indiquant que le PC sort bien des ateliers d'un constructeur homologué. Les pirates ont réussi à recréer ce fichier et à berner Vista. Une fois le crack installé sur un ordi-

nateur, le système se valide tout seul, et toutes les mises à jour et bonus proposés par Microsoft peuvent être téléchargés. Ce crack représente un véritable danger pour l'éditeur, qui va devoir

trouver rapidement une parade pour distinguer les faux PC de ceux des constructeurs. En attendant, ce crack fleurit sur les réseaux de peer to peer et s'enrichit de virus. Tout aussi efficaces,

d'autres pirates passent par la force brute pour trouver une clé-produit valable. Le logiciel Windows Vista Keygen écluse 20000 numéros par heure jusqu'à en trouver une qui fonctionne pour activer Vista. Microsoft reconnaît que la méthode fonctionne, mais qu'elle a une chance quasi nulle de passer la barrière de validation, car il faudrait que le programme dégote une clé qui n'ait pas été utilisée par ailleurs. Enfin, certains petits malins prétendent passer les contrôles de Vista en prenant en photo le numéro sur l'autocollant Windows placé sur les machines dans les magasins. L'imagination des pirates n'a pas de limite... ■

Antoine Besse

Ça va sortir

Parler à son téléphone

▶ Avec son iPaq 510 Voice Messenger, HP ne se contente pas de présenter le premier smartphone fonctionnant avec Windows Mobile 6. Il propose aussi le premier téléphone auquel il faudra parler. Enfin, plutôt avec lequel il faudra intégralement interagir en parlant. Pas de stylet, pas de clavier complet, uniquement des fonctions vocales. Et le programme Voice Commander de l'iPaq 510 semble résolument efficace. Mais il faudra attendre juillet 2007 pour pouvoir acheter en France ce smartphone quadribande, pour environ 360 euros.



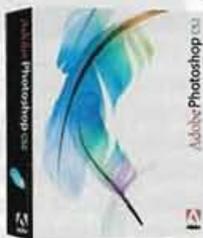
Les carottes sont cuites pour la radio

▶ Tous les lapins ne sont pas crétins, n'en déplaise à Rayman, le héros du jeu vidéo d'Ubisoft. Nabaztag, l'objet-lapin de Violet, vient même de découvrir qu'il n'était pas sourd ! Doté d'un micro caché dans son nombril, Nabaztag réagit aux commandes vocales. Et désormais, il peut diffuser la radio à la demande : «Radio, France Inter», suffit-il de dire pour que Nabaztag s'exécute. L'attaque des lapins radio est imminente, toujours pour 135 euros.

Photoshop prend du relief

▶ Les révolutions Adobe vont bon train. Alors que l'éditeur annonçait récemment préparer une version gratuite en ligne de Photoshop, un nouveau voile vient d'être levé sur Photoshop CS3 : aux côtés de la version classique, destinée aux graphistes et photographes, une version Photoshop CS Extended prendra en charge l'animation et la 3D ! Il sera

en effet possible, à partir d'images fixes, de créer des séquences animées exportables aux formats Mpeg4 ou QuickTime. L'intégration de contenus en 3D sera également possible,



ce qui devrait intéresser les architectes, ingénieurs, médecins et scientifiques. Les prix de vente des différentes versions de Photoshop CS3, disponibles au printemps 2007, n'ont pas encore été communiqués.

Agenda

23 et 24 mars 2007
JOINVILLE-LE-PONT (94)
2^e Festival du multimédia jeunesse



▶ Partant du principe que l'ordinateur n'est pas réservé aux adultes et aux professionnels, la mairie de Joinville-le-Pont accueille les 23 et 24 mars prochain un salon axé sur le multimédia jeunesse. Ce festival gratuit met en avant des usages accessibles au quotidien. <http://www.festival-multimedia-jeunesse.fr>

Qu'est-ce que c'est ?

Bruit

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

ISO 9660

L'ISO (*International Standard Organization*) est une organisation internationale qui définit des normes dans de nombreux domaines, y compris l'informatique. La norme ISO 9660 s'applique aux CD-Rom et aux DVD-Rom : elle décrit l'organisation physique des dossiers et fichiers sur le disque. En cela, on peut la comparer aux systèmes Fat et NTFS de Windows.

PASM

Program, Aperture, Speed, Manual Programme, ouverture du diaphragme, vitesse d'obturation, mode manuel. Ce sigle désigne les quatre modes de contrôle de l'exposition avec un appareil photo numérique.

PDF

Portable Document Format Format de fichier couramment utilisé pour numériser des documents imprimés comme les manuels et les livres électroniques. Pour lire un fichier PDF, il faut utiliser le logiciel gratuit Adobe Reader ou l'un de ses équivalents.

Wi-Fi

Nom commercial de la technologie IEEE 802.11x de réseau local Ethernet sans fil (WLAN), basé sur la fréquence 2,4 GHz et offrant – pour les deux standards les plus répandus (b et g) – des débits de transmission pouvant aller jusqu'à 54 Mbit/s.

Qu'elle est mimi, cette petite

Elégante et très petite, cette clé USB de 2 Go se branche sur n'importe quelle prise de PC ou de portable sans gêner la ou les prises contiguë(s). Une petite dragonne argentée est livrée avec, pour limiter les risques de perte. Les performances sont correctes, sans plus. En effet, on a déjà vu mieux que les vitesses de 14,6 Mo/s en lecture, et de 10 Mo/s (gros fichiers) et 4,6 Mo/s (petits fichiers) en écriture que nous avons mesurées. Point intéressant, la JetFlash 180 est livrée avec un petit CD contenant les pilotes pour Windows 98, et sur-

L'avis de la rédaction

On aime

- La taille, la dragonne livrée, les performances correctes, les pilotes et logiciels livrés.

On n'aime pas

- Le côté salissant de la clé.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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

tout une série de logiciels de sécurisation et de sauvegarde des données ■ EG

JetFlash 180
Prix : 52 euros
(22 euros en version 1 Go et 114 euros en version 4 Go)
Constructeur : Transcend
www.transcend.nl/french



Des CD – un peu trop – virtuels

Avec ce logiciel, vous n'avez plus, en théorie, à sortir vos CD et DVD de leur pochette pour les utiliser. En effet, Virtual CD 8 crée sur le disque dur des images de ces supports, évitant d'avoir à insérer les disques dans leur lecteur. Facile à prendre en main, il utilise deux formats d'images virtuelles : le classique ISO 9660 et le propriétaire VC8. Mais l'utilisation n'est pas convaincante. Pour la plupart des CD et DVD testés – les jeux notamment –, Virtual CD n'arrive pas à utiliser les images créées, car il ne peut passer outre la protec-



tion antipiratage. En revanche, pour les DVD-Vidéo, aucun problème, les copies sur le disque dur sont parfaitement opérationnelles ■ VB

Virtual CD 8
Prix : 44 euros
Editeur : Avanquest
01 56 76 58 30
www.avanquest.fr

Beaux clichés

Cet appareil photo numérique compact de 8 millions de pixels est de forme très classique, mais dispose d'une coque de couleur (huit au choix) changeant du gris argenté traditionnel. Son écran de 6,4 centimètres de diagonale est idéal pour regarder ses clichés et effectuer les réglages. Parmi ceux qui sont disponibles, on apprécie les modes scène plus variés qu'à l'accoutumée chez Kodak, mais on regrette l'absence de mode PASM. Il est possible de sauvegarder ensemble tous les réglages effectués pour les retrouver après que l'appareil est passé par un autre utilisateur. Le tout se fait très facilement, grâce à la clarté



des menus et à la bonne position des boutons. La qualité des images est correcte, même si elle correspond en fait à ce qu'on trouve avec un bon appareil de 5 ou 6 millions de pixels. Les clichés sont nets et les couleurs plutôt bien rendues, sans saturation, même si l'on décèle quelques aberrations chromatiques en grand-angle.

Un must pour

Comme cette nouvelle version de Faststone Image Viewer est compatible avec Windows Vista, c'est avec ce système d'exploitation que nous l'avons testé. L'affichage des vignettes est toujours aussi rapide et la facilité d'utilisation, grâce aux menus qui apparaissent lorsqu'on approche la souris des bords de l'écran, reste un régal. La principale nouveauté est intéressante puisqu'elle permet de combiner plusieurs images au sein d'un même fichier, au format Tiff ou PDF. Les possibilités d'impression et de recadrage des images ont, elles

L'avis de la rédaction

On aime

- L'interface claire et la facilité d'utilisation, la possibilité de créer des fichiers au format courant ISO.

On n'aime pas

- L'impossibilité d'utiliser les fichiers images de nombreux jeux.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 15 Mo sur le disque dur
- Windows 98 SE et suivants
- Un lecteur de CD ou de DVD

s à pas cher



L'avis de la rédaction

On aime

● Le rapport qualité/prix, les nombreux réglages et la possibilité de les sauvegarder ensemble, la qualité des clichés, le mode vidéo en 30 images par seconde, la bonne gestion du bruit.

On n'aime pas

● L'absence de mode PASM, la lenteur d'allumage, la latence à la prise de vue.

Mention Bien

EasyShare V803

Prix: 199 euros

Constructeur: Kodak

● 01 40 01 30 00

● www.kodak.fr

S'il est possible de monter la sensibilité jusqu'à 1 600 ISO, mieux vaut éviter de dépasser la barre des 400. Jusque-là, en effet, le **bruit** ne se fait que peu sentir. Ensuite, il progresse à trop grands pas. Reste un problème gênant: la vitesse. Plus de quatre secondes de temps de mise en route,

c'est beaucoup trop... tout comme les trois dixièmes de seconde de latence à la prise de vue. Mieux vaut alors demander à ses sujets de ne pas bouger! ■

Emmanuel Genty

les images



L'avis de la rédaction

On aime

● La rapidité d'affichage, les nombreuses fonctions pour « manipuler » ses images.

On n'aime pas

● L'absence de support de certains formats courants comme .doc et .txt, l'absence de traduction française.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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

aussi, été améliorées. On attend avec impatience la traduction française pour profiter de ses immenses possibilités ■ **EG**

Faststone Image Viewer 3.0

Prix: gratuit

Editeur: Faststone Soft

3,24 Mo à télécharger sur

● www.faststone.org



Le portable de la semaine

TEST LABO TESTS

Asus W5fe Quand l'écran fait son show

Le petit écran secondaire situé sur l'extérieur du capot est la principale attraction de ce PC portable, bien équipé mais aux performances moyennes.

Prix: 1 899 euros

Caractéristiques

- **Processeur:** Intel Core 2 Duo T7200 à 2 GHz
- **Mémoire vive:** 1,5 Go (DDR2)
- **Disque dur:** 120 Go à 5 400 tours/minute (Fujitsu)
- **Composant graphique:** Intel GMA 950
- **Mémoire vidéo:** de 8 à 128 Mo pris sur la mémoire vive
- **Sortie TV:** oui (VGA, S-Video)
- **Ecran:** TFT brillant de 12,1 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage:** 1 280 x 800 points
- **Composant sonore:** Realtek HD Audio
- **Modem:** 56 kbit/s
- **Réseau:** 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil:** Wi-Fi 802.11 b et g (Bluetooth en option)
- **Lecteur de disquettes:** non
- **Lecteur de cartes mémoire:** oui (SD/MMC, /MS/MS Pro, xD)
- **Connecteurs:** 3 prises USB 2.0, FireWire, emplacement Express Card type 54, prise casque/sortie numérique S/PDIF, prise micro
- **Graveur de DVD:** CD-R (24X) CD-RW (16X), DVD-R (6X), DVD+R (6X), DVD-RW (4X), DVD+RW (4X), DVD-R9 (2,4X), DVD+R9 (2,4X), DVD-Ram (3X)
- **Autres:** webcam intégrée 1,3 mégapixel, écran SideShow avec 1 Go de mémoire flash
- **Dimensions:** 30,2 x 24,7 x 3,76 cm
- **Poids:** 2,3 kg (avec adaptateur secteur)
- **Logiciels:** Windows Vista Professionnel, Asus NB Probe, Asus Live Update, Asus ChkMail, Asus Hotkey, Asus Power4Gear+
- **Garantie:** 2 ans



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...

Ce portable est le premier que nous testons à être doté d'un écran SideShow géré par Windows Vista (voir Micro Hebdo numéro 406, page 8). Sur ce petit écran situé sur l'extérieur du capot, on regarde des photos, on lance la lecture de fichiers musicaux ou on consulte ses courriels quand le portable est en veille ou éteint. L'écran

est associé à 1 Go de mémoire flash pour qu'on puisse stocker des données à consulter en mode SideShow. Pour le reste, le W5fe est au goût du jour avec un processeur double cœur, un disque dur de 120 Go, un graveur de DVD universel, du Wi-Fi et une webcam intégrée. Mais l'autonomie est limitée, les performances moyennes et les logiciels four-

On aime

● L'écran SideShow, la capacité de stockage, la garantie de 2 ans.

On n'aime pas

● Le peu de logiciels fournis, l'autonomie réduite, les performances, l'encombrement, l'absence de sortie DVI.

Asus
● http://france.asus.com

nis insuffisants. En revanche, l'évolutivité est garantie par les nombreuses prises et ports d'extension ■

Vincent Birebent

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie de liaison sans fil de type onde radio qui offre un débit de 1 Mbit/s, pour une portée d'environ 10 mètres. Elle permet de faire communiquer entre eux PC, téléphones mobiles et assistants personnels, et d'établir sur ces appareils des liaisons sans fil avec des périphériques tels imprimantes ou casques micro sans fil.

PND

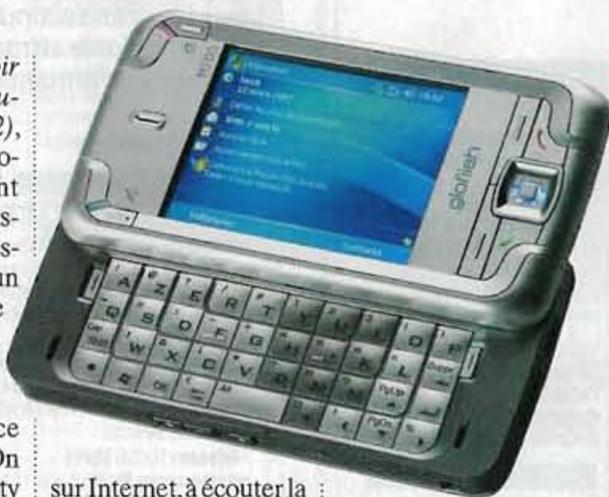
Personal Navigation Device
Système de navigation personnel. Boîtier autonome renfermant un logiciel et un système GPS, destinés à vous conduire vers une destination précise. Dans le langage courant, un PND est appelé GPS.

Rémanence

Lorsque le temps de réponse d'un écran LCD, c'est-à-dire le temps nécessaire aux pixels pour passer de l'état éteint à celui d'allumé, et inversement, est trop élevé, cela se manifeste par la persistance pendant un bref instant d'une part de l'image précédente.

Le tout-en-un du mobile

Après le X500 (voir *Micro Hebdo* numéro 452, page 12), Eten revient avec le Glofish M700, reprenant nombre des caractéristiques de son prédécesseur. C'est à la fois un téléphone quadribande (mais pas 3G), un PC de poche équipé de Windows Mobile 5 et un PND avec une puce SirfStar III intégrée. On apprécie le clavier azerty coulissant, qui prend place sous le grand écran de 2,8 pouces. Sa présence est bien agréable pour écrire des SMS ou des courriels. Mais elle augmente considérablement l'embonpoint de l'appareil, qui pèse 165 grammes. D'où l'impression d'avoir une brique dans la poche. Une brique qui sert à téléphoner, à naviguer



sur Internet, à écouter la radio FM, à prendre des photos de 2 millions de pixels, à communiquer avec d'autres appareils en Bluetooth et Wi-Fi, etc. Tout cet équipement n'empêche pas le M700 d'avoir une autonomie raisonnable, de l'ordre de cinq heures en communication. Par ailleurs, il est rapide et réagit parfaitement aux sollicitations pour,

par exemple passer d'un logiciel à un autre. Pour la navigation, Eten a choisi l'efficace Route 66 Navigate 7, livré ici avec une cartographie complète de la France sur une carte mémoire MicroSD de 512 Mo. C'est parfait, d'autant que l'écran peut au choix être orienté en mode portrait ou paysage. Le hic, c'est qu'aucun accessoire comme un

L'avis de la rédaction

On aime

- L'équipement pléthorique, la vitesse de réaction, l'autonomie conséquente, le clavier azerty, le choix de Route 66 pour la navigation.

On n'aime pas

- L'encombrement, le prix, l'incompatibilité 3G, l'absence d'accessoire GPS, la petite définition (320 x 240 points).

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 15 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP et Vista
- ▶ Une prise USB (2.0 recommandé)

Glofish M700

Prix : 779 euros (700 euros sans logiciel de navigation)
Constructeur : Eten
Distributeur : Paritelec
● www.glofish-france.net

adaptateur allume-cigare ou un support pour tableau de bord de voiture n'est livré ■

Vincent Birebent

Une grande et belle image... de prix

Dernier-né des écrans au format 16/10 de Samsung, ce LCD de 22 pouces affiche les images dans la définition de 1680 par 1050 points. Sans mode pivot, il est plutôt prévu pour regarder des films que pour la bureautique. Il présente

une image nette, très contrastée et sans aucun effet de rémanence. Pour les couleurs et la luminosité, plusieurs réglages sont proposés (sport, cinéma, texte, jeux, etc.) et accessibles via un bouton en façade. Doté de prises DVI et

VGA, il fait néanmoins l'impasse sur des accessoires bien pratiques, tels haut-parleurs ou hub USB. Un très bon choix cependant, malgré un prix encore élevé ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité d'image, les réglages par bouton en façade, la double connectique VGA et DVI, le logiciel d'optimisation d'image livré.

On n'aime pas

- L'absence d'accessoires et de mode pivot, le prix.

Mention Très bien

SyncMaster 226 BW

Prix : 429 euros
Constructeur : Samsung
● 32 60
● www.samsung.fr

Il met vos fenêtres à plat

Ce logiciel gratuit, mais en anglais, est destiné aux utilisateurs de Windows Vista. Il fait évoluer la fonction de « Flip 3D » disponible avec l'interface Aero pour basculer entre les fenêtres. Plutôt que d'utiliser le raccourci Windows + Tab, vous en créez un autre pour afficher les fenêtres toutes ensemble à plat. La taille des fenêtres et la transparence de l'ensemble sont les deux principaux réglages que

vous serez amené à effectuer. Du coup, étant donné la clarté de l'interface, l'absence de traduction française, bien que regrettable, se révèle peu gênante ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

- La petite fonction supplémentaire apportée à Vista, la simplicité d'utilisation.

On n'aime pas

- L'absence de traduction française, les légers ralentissements du système détectés lors de nos tests.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 3 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows Vista (sauf Edition Familiale Basique)

SmartFlip 0.8 beta 2

Prix : gratuit
Editeur : Lup Gratian
0,5 Mo à télécharger sur
● www.osx-e.com/downloads/applications/smartflip.html



Qu'est-ce que c'est ?

Cheval de Troie ou Troyen

(Trojan en anglais). Type de virus dissimulé dans un logiciel anodin comme un jeu, qui ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet. Un pirate peut alors fouiller dans les fichiers stockés sur le disque dur, voire prendre le contrôle à distance du PC.

Pare-feu

Firewall en anglais. Système de protection matériel et/ou logiciel qui interdit l'entrée dans un réseau sans autorisation. Un pare-feu personnel peut être utilisé pour protéger un PC contre les intrusions. Dans certains cas, cela peut bloquer le téléchargement des fichiers. Il faut alors le désactiver temporairement.

Spyware

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

Une suite bien chaotique

Créer une suite de sécurité sans faire en sorte que ses modules fonctionnent de concert, c'est étrange. Ainsi, lors de l'analyse de notre dossier de tests – qui contient 893 virus, chevaux de Troie et autres vers malicieux –, Internet Security Suite 2007 n'a détecté que 392 parasites (surtout des virus) et en a supprimé 389. Puis, en lançant une analyse séparée de ce même dossier par le seul module anti-spyware, 249 autres ont été identifiés. D'où un score total de 641, loin des meilleurs qui dépassent 800, et ce, d'une traite ! La protection en temps réel est elle aussi perfectible : seuls deux sites vérolés sur cinq et trois de nos 13 courriels infectés ont été bloqués. Ce n'est pas mieux du côté des spywares, avec huit tentatives



d'installation détectées sur 20, et seulement quatre réellement stoppées. Le **pare-feu** s'en sort très bien contre les attaques externes, puisqu'il rend le PC invisible. Mais il en va autrement lorsque ces attaques viennent de l'intérieur, par exemple si elles sont déclenchées par un cheval de Troie : 12 % de réussite seulement. Le seul domaine où cette suite s'en sort mieux que

la moyenne est la détection et la suppression des spywares en mode scan, avec 18 spywares trouvés sur 20 et 16 supprimés. Autres bons points, la rapidité, l'interface et la documentation papier ■

Roger Bouchez

Internet Security Suite 2007

Prix : 49,99 euros
 Editeur : Mindscape
 ● 01 55 38 48 00
 ● www.mindscape.com

On aime

● La simplicité d'utilisation, la qualité de l'antispyware en mode scan, la licence pour trois PC, la rapidité d'analyse.

On n'aime pas

● Le fonctionnement désordonné des modules, la protection en temps réel, le CD qui ne fait pas office de disque de démarrage de secours.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

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

Une cause perdue pour la recherche

Vous avez supprimé la photo sur laquelle on vous voit battre le record du monde du plus grand château en dominos, et la corbeille a été vidée ? Avec un peu de chance, vous pourrez récupérer la preuve de votre triomphe grâce à ce logiciel. Il analyse n'importe quel

lecteur (disque dur, clé USB ou carte mémoire), et tente de retrouver tous les fichiers supprimés. Les résultats sont plutôt moyens, et surtout un peu trop optimistes. Lors de nos tests, il a retrouvé 78 fichiers et annonçait pouvoir en restaurer 40. Au final, seuls 14 se sont

révélés utilisables. En cas de formatage du disque, il ne retrouve plus rien ■ RB

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité, l'interface en français, la gratuité.

On n'aime pas

● La récupération limitée aux effacements simples, les résultats, l'aide en anglais.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

► PC 500 MHz
 ► 128 Mo de mémoire vive
 ► 2 Mo sur le disque dur
 ► Windows 98 et suivants

UndeletePLUS

Prix : gratuit
 Editeur : FdrLab
 1,1 Mo à télécharger depuis
 ● www.undelete-plus.com



En bref...

► Le Treo 680 à moins de 120 euros

Lorsque nous avons testé le téléphone-PC de poche Treo 680 de Palm (voir Micro Hebdo numéro 455, page 11), il était vendu 429 euros. Il s'agissait alors d'un prix « nu », c'est-à-dire sans abonnement auprès d'un opérateur de téléphonie mobile. Le Treo 680 est désormais disponible au prix de 118 euros avec un abonnement « Business » d'Orange. De quoi profiter non seulement de la téléphonie, mais encore de sa messagerie et de la navigation sur Internet.



► Un concours autour de BitDefender

Jusqu'au 31 mars 2007, les éditions Profil proposent un concours autour de leur suite de sécurité BitDefender. Pour gagner une Renault Megane Coupé, un ordinateur Medion ou encore des bagages Port, il faut d'abord se connecter à l'adresse suivante : www.gagnezavecbitdefender.eu. Vous devrez répondre à trois questions à propos de BitDefender. Le concours est ouvert à toute personne physique domiciliée en France métropolitaine, en Belgique ou en Suisse.

Je préfère Google en barre

J'utilise Internet Explorer 7 et j'ai installé la barre Google. Je la trouve plus pratique que la fonction Recherche déjà intégrée dans le navigateur. Justement, est-il possible de désactiver ce champ de recherche désormais inutile ?

Marie

Nous vous proposons deux solutions. La première, complexe, nécessite de modifier le registre. La seconde, plus simple, oblige à installer l'extension IE7 Pro.

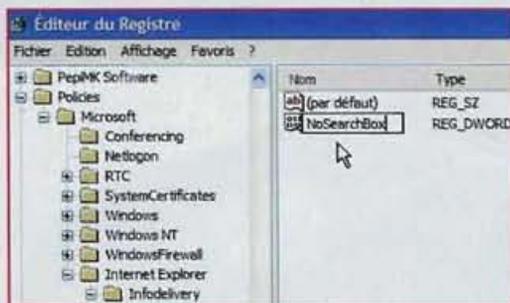
Solution 1

Modifiez le registre

1 Avant de modifier le registre, il faut en faire une copie de sauvegarde afin de parer à toute fausse manœuvre. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Tapez **Regedit** et cliquez sur **OK** pour ouvrir l'éditeur du registre. Là, cliquez sur **Fichier** puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** du cadre **Etendue de l'exportation**, choisissez un dossier dans lequel enregistrer la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur **Enregistrer**.

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

A l'inverse, supprimez-la après quelques jours de bon fonctionnement.



2 Dans l'éditeur du registre, affichez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft**. Déroulez ensuite le menu **Edition**, cliquez sur **Nouveau**, puis **Clé**, et tapez **Internet Explorer**.

Recommencez l'opération pour créer une sous-clé intitulée **Infodelivery**. Enfin, faites de même pour créer une sous-clé intitulée **Restrictions**.

3 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Valeur DWORD**. Nommez alors la nouvelle

valeur **NoSearchBox**. Double-cliquez sur cette nouvelle valeur, tapez ensuite le chiffre **1** dans le champ **Données de la valeur**, validez par **OK** puis fermez la fenêtre de l'éditeur du registre.

4 La zone de recherche a alors disparu d'Internet Explorer 7. Si vous souhaitez la retrouver, supprimez simplement la valeur **NoSearchBox** que vous avez créée, ou bien fixez son contenu à **0** (zéro).

Gagnant!

L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne une télécommande One For All 5 en 1 URC 7555

Prix public conseillé: 39,95 euros



Solution 2

Utilisez IE7Pro

1 Ouvrez Internet Explorer, puis tapez l'adresse http://dl.ie7pro.com/ie7prodl/IE7proSetup_0910.exe

Le téléchargement du fichier débute automatiquement. Enregistrez-le sur le bureau de Windows.

2 A la fin du téléchargement, fermez IE7 et double-cliquez sur le fichier **IE7proSetup_0910.exe**. Dans l'assistant d'installation, cliquez sur **Next** puis sur **Finish**. Dans la nouvelle fenêtre qui apparaît, déroulez la liste **Language list** et sélectionnez **French**. Cliquez ensuite sur **OK**.

3 Ouvrez de nouveau Internet Explorer 7. Dans la barre d'outils, cliquez sur **IE7Pro Préférences**. Cliquez sur la ligne **Paramètres**. Dans la partie droite, cochez la case **Masquer la barre de recherche**. Cliquez sur **OK**, puis redémarrez Internet Explorer afin de valider ce changement.

Un virus mal nettoyé

Mon antivirus a trouvé le virus W32/Perlovga qu'il ne semble pas avoir totalement supprimé: je reçois à chaque démarrage ce message « Impossible de charger ou d'exécuter "c:\windows\svchost.exe" spécifié dans le registre ».

Taleb Abdou

Visiblement, votre antivirus a laissé quelques traces du virus dans le registre de Windows. Par souci de simplicité, nous allons d'abord faire appel à un petit utilitaire spécialement destiné au nettoyage de ce virus.

Si toutefois le problème persistait, il faudrait alors modifier manuellement le registre.

Solution 1

Utilisez l'utilitaire FixPerl

1 Ouvrez votre navigateur Internet et tapez l'adresse suivante: <http://www.morx.org/fixperl.exe> Enregistrez alors le fichier proposé sur le bureau de Windows, puis fermez votre navigateur Internet.

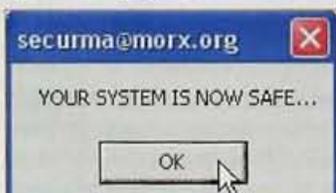
2 Double-cliquez sur l'icône du fichier téléchargé et, dans la fenêtre qui suit, cliquez sur le bouton **OK**:



Précision

► Testées dans le *Micro Hebdo* numéro 464 page 12, les galettes D-Skin permettent de protéger les CD, DVD et autres jeux de console. Si vous êtes intéressé par ce produit, il faut se rendre sur le site www.d-skinsfrance.com

Un message vous informe ensuite que le nettoyage est terminé :

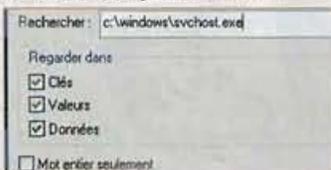


Solution 2

Nettoyez le registre

1 Avant de modifier le registre, il faut en faire une copie de sauvegarde afin de parer à toute éventualité. Pour cela, suivez la procédure détaillée dans la réponse à la question de Marie, « *Je préfère Google en barre* », page précédente.

2 Ensuite, dans la fenêtre de l'éditeur du registre, cliquez sur la ligne **Poste de Travail** pour la surligner, puis cliquez sur **Edition** et sur **Rechercher**. Dans l'espace texte de la fenêtre qui suit, tapez `c:\windows\svchost.exe`, décochez la case **Mot entier seulement** et appuyez sur **Entrée** :



3 Lorsqu'une ligne contenant la valeur `c:\windows\svchost.exe` est trouvée, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer** puis confirmez la suppression. **Attention** : la valeur doit bien être `c:\windows\svchost.exe`, et pas `c:\windows\system32\svchost.exe`.

4 Appuyez ensuite sur la touche **F3** de votre clavier afin de poursuivre la recherche et, si d'autres lignes contenant cette même valeur `c:\windows\svchost.exe` sont trouvées,

supprimez-les de la même manière que précédemment.

5 Lorsque la recherche est terminée et que plus rien n'est trouvé, cliquez sur **Fichier** puis sur **Quitter** ■

Où sont passées les basses ?

J'ai acheté un kit d'enceintes 2.1 que j'ai raccordé à mon PC portable. Je l'ai branché sur la prise casque, et mon souci, c'est qu'il fonctionne à moitié puisque je n'ai aucune basse ! Je l'ai branché sur le PC portable d'un ami et là, il fonctionne parfaitement.

Pascal Rossi

Comme le kit d'enceintes fonctionne sur le PC portable de votre ami, nous penchons pour un mauvais réglage du pilote de la carte son. En effet, par défaut, Windows est configuré pour des enceintes de bureau, dites 2.0. Il faut donc modifier ce réglage.

1 Cliquez sur le menu **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, double-cliquez sur **Sons et périphériques audio**, puis, dans l'onglet **Volume** de la fenêtre suivante, repérez la partie **Paramètres des haut-parleurs** et cliquez sur **Paramètres avancés**.

2 Dans la liste déroulante, sélectionnez **Haut-parleurs stéréo à effet surround** si cette option existe, sinon **Haut-parleurs à effet surround**. Validez en cliquant sur **Appliquer**.



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

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

Pris au Flash

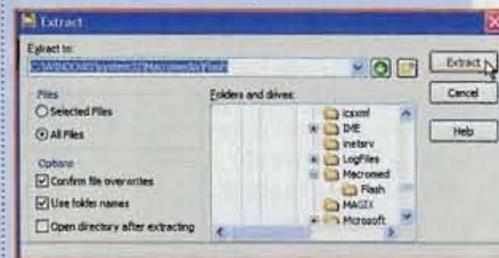
Windows et les autres > Windows XP



lowen : Dans IE 7, je n'arrive pas à télécharger et installer Flash Player, que ce soit à partir du site d'Adobe, de 01net, ou d'autres sites. J'ai toutefois réussi à partir d'un lien recueilli sur PC Entraide, mais à l'installation, le message suivant s'affiche : « **Le programme d'installation n'a pas trouvé le dossier de votre navigateur. Cliquez sur Parcourir et sélectionnez le dossier des modules de votre navigateur. Cliquez sur installer pour procéder à l'installation dans ce dossier** ». J'ai comparé les réglages des options Internet/sécurité, notamment les activations de script et ça a l'air

d'aller. Enfin, lorsque je recherche les .exe de Flash Player et que je les lance, Windows m'annonce qu'il ne sait pas ouvrir ces applications ! **somie** : As-tu bien lu les instructions d'installation sur le site d'Adobe ? **lowen** : Bien sûr, c'est en anglais, mais j'ai à peu près pigé. J'ai suivi les instructions mais rien ne se passe : lorsque je clique sur **Télécharger**, la page suivante s'ouvre et... rien ! **lowen** : La solution a été trouvée sur un autre forum, je te la transmets pour ceux qui rencontreraient

le même problème. Il faut d'abord supprimer toutes les traces de Flash Player en téléchargeant le fichier : http://download.macromedia.com/pub/flash/ts/flash7/uninstall_flash_player.exe Ensuite, il faut télécharger la mise à jour à l'adresse <http://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/current/swflash.cab> et la décompresser dans `C:\WINDOWS\system32\Macromedia\Flash` Enfin, il faut ouvrir le dossier indiqué ci-dessus et lancer le fichier `getflash.exe` ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro

Inactive movie

Windows et les autres
> Windows XP

drainvac: J'utilisais sans problème et depuis des mois, une carte Pinnacle PCTV avec son driver 5.5. Mais maintenant, lorsque je veux fermer le programme, j'obtiens le message «ActiveMovie Windows... Terminer maintenant». Que se passe-t-il?

Jypalou: Vérifie que tes drivers sont à jour, et réinstalle tes codecs.

drainvac: Merci, cela venait bien des codecs! Du jour au lendemain... faut pas chercher à comprendre! ■

Démarrage pas contrôlé

Windows et les autres
> Autres

magnolias: J'ai réglé mon bios pour qu'il démarre sur le CD. Maintenant, je ne peux plus revenir en arrière puisque je ne peux plus accéder au bios! Comment rétablir cette option?

fml: Comment ça, tu ne peux plus accéder au bios? Il te suffit de faire la même procédure que la première fois.

magnolias: Au démarrage, il n'y a plus de menu (texte blanc sur fond noir) qui s'affiche avant l'ouverture de Windows.

paudub37: L'accès au bios a lieu à la mise sous tension, en appuyant sur une touche dès le début. Cette touche est généralement affichée à l'écran. Suivant les machines, c'est **F1**, **F10**, **Del** ou encore **Echap**.

magnolias: Merci, c'était bien **F1** ■

Le bios me réclame un mot de passe

J'ai récupéré un vieux PC dont le processeur n'est pas réglé à la bonne vitesse (il tourne moins vite que prévu). J'ai voulu aller dans le bios pour modifier ses paramètres, mais je n'ai pas pu, car il m'est demandé un mot de passe que je ne connais pas. Comment faire pour le contourner?

Maxence Roche

La seule solution dans votre cas est de remettre le bios «à zéro». Il existe deux façons de procéder, selon votre matériel. Dans les deux

cas, cela implique d'ouvrir le boîtier de l'ordinateur pour accéder à la carte mère.

Etape 1

Identifiez le cavalier de réinitialisation

Si vous avez à votre disposition le manuel de la carte mère de votre micro, repérez-y la page où est évoqué un réglage au nom ressemblant à **Clear Data**, **Discharge CMOS**, **Clear CMOS Jumper**, ou encore **CCMOS1**. Cela correspond au cavalier (ou *jumper*, en anglais) qu'il faut déplacer temporairement pour remettre le bios à zéro.

Attention: ne paniquez pas si vous

n'avez pas le manuel, ou bien si vous ne trouvez pas cette information... Vous appliquerez simplement la seconde solution que nous vous indiquons à l'étape 3.

Etape 2

Ouvrez le boîtier

Eteignez votre ordinateur et débranchez-le du secteur. Déposez ensuite le panneau latéral gauche du boîtier (vu de face). Sur la plupart des micros, vous devrez pour cela enlever les deux vis à l'arrière du panneau, qui le fixent au boîtier. Avec d'autres micros, le panneau peut tout simplement coulisser vers l'arrière.

Sortez vos vidéos du FreeGo

Abonnée à Free et disposant de la Freebox HD, j'ai suivi vos conseils et téléchargé FreeGo 3.0. Je reçois la télévision sur mon PC sans problème, mais je n'arrive pas à enregistrer les programmes.

Nicole Chillier-Duchatel

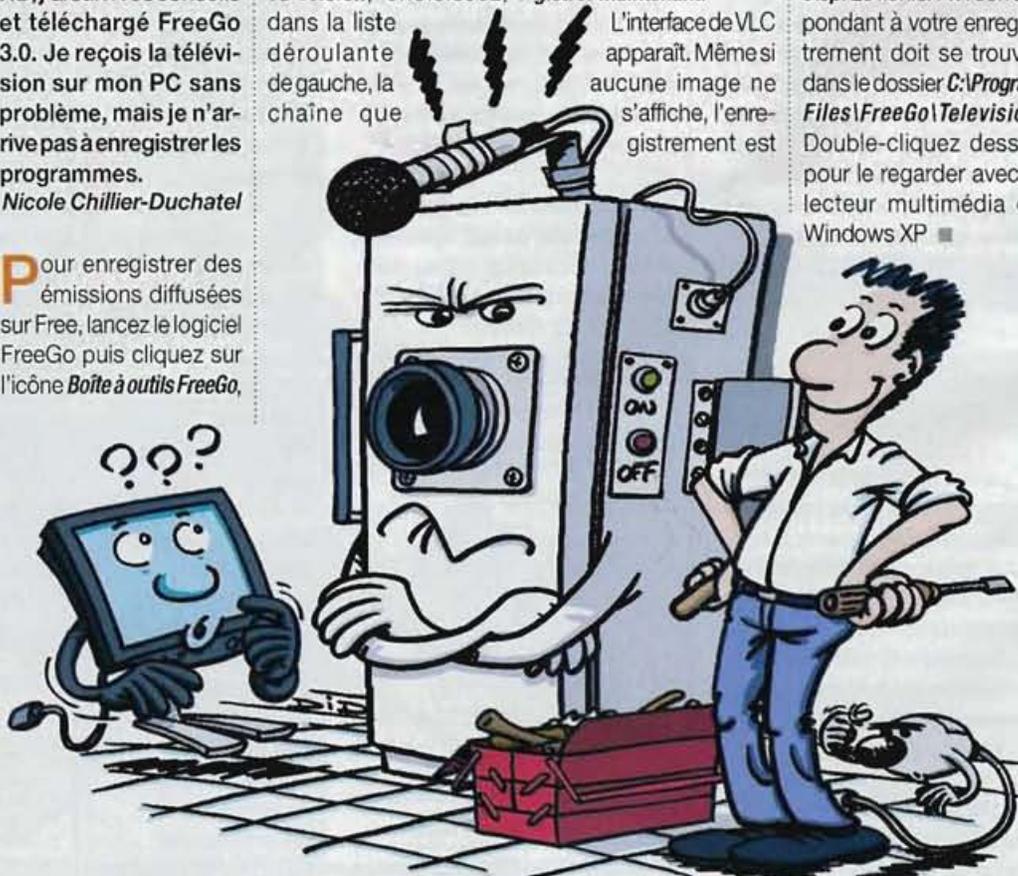
Pour enregistrer des émissions diffusées sur Free, lancez le logiciel FreeGo puis cliquez sur l'icône **Boîte à outils FreeGo**,

en bas de la fenêtre. Cliquez ensuite sur l'onglet **Télévision**, choisissez, dans la liste déroulante de gauche, la chaîne que

vous désirez enregistrer, et cliquez enfin sur **Enregistrer maintenant**.

L'interface de VLC apparaît. Même si aucune image ne s'affiche, l'enregistrement est

bien en cours. Pour l'arrêter, cliquez sur le bouton **Stop**. Le fichier AVI correspondant à votre enregistrement doit se trouver dans le dossier **C:\Program Files\FreeGo\Television**. Double-cliquez dessus pour le regarder avec le lecteur multimédia de Windows XP ■



Etape 3

Solution 1 Déplacez le cavalier de la carte mère

Localisez sur la carte mère le cavalier identifié à l'étape 1. Lorsque vous l'avez trouvé, retirez-le délicatement et placez-le dans la position indiquée sur votre manuel pendant une dizaine de secondes. Remplacez-le ensuite dans sa position initiale.

Solution 2 Otez la pile

Si vous ne savez pas quel cavalier bouger, une autre solution consiste à enlever temporairement la pile de la carte mère. Il s'agit d'une « pile bouton », semblable à celles que l'on trouve habituellement à l'intérieur des montres – mais en plus gros, bien sûr. Il vous faudra la retirer très délicatement, puis la remettre en place tout aussi délicatement après une trentaine de secondes, en vous assurant bien de ne pas inverser la polarité.

Etape 4

Remontez le boîtier

Remontez le panneau latéral du boîtier, rebranchez le micro sur secteur et allumez-le : vous pouvez maintenant accéder au bios ■

La licence de Vista en question

Jeviens d'acheter un nouveau PC, vendu avec Windows XP et un coupon de mise à jour vers Vista. J'ai donc commandé Vista Business, et je voulais savoir si je pouvais installer cette mise à jour sur un autre ordinateur que celui que j'ai acheté. Est-ce juridiquement légal, et l'installation puis la validation de Windows seront-elles acceptées ?

Aurélien Hazard

Malheureusement, cela vous est impossible : la version de Vista commandée via Express Upgrade est prévue pour remplacer celle de XP présente sur l'ordinateur que vous avez acheté. D'ailleurs, elle

IncrediMail bloque sur l'envoi



Depuis quelques jours, je ne peux plus envoyer de courriels avec IncrediMail et j'ai le message suivant : « 504 unsupported AUTH security mechanism. » Que faire ?

Henry Darroux

Si vous êtes un client d'Orange, il est probable que vous êtes victime d'un récent changement de configuration chez Orange. Dans ce cas, pour trouver la solution à votre pro-

blème, rendez-vous sur la page Web suivante : <http://assistance.orange.fr/1354.php> Sinon, il s'agit sans doute d'un problème de réglage d'IncrediMail. Dans le menu *Outils d'IncrediMail*,

cliquez sur *Comptes*. Sélectionnez votre compte de courrier, et cliquez sur *Propriétés*. Enfin, dans l'onglet *Serveurs*, désactivez la case *Mon serveur demande une authentification* ■

ne fonctionnera que sur ce PC, auquel elle est liée non seulement par les termes du contrat de licence, mais aussi, plus concrètement, par une empreinte numérique, placée par le constructeur du PC ■

Virus en double

Mon antivirus a trouvé et placé le cheval de Troie PSW.banker3CIY en quarantaine, mais malgré cela il continue à le trouver dans D:\System Volume information\restore{A80A8C93-5EB7-49B0.9556-B940FC7AD146}\RP84\A0017758.exe. Comment faire pour m'en débarrasser définitivement ?

Georges Henry

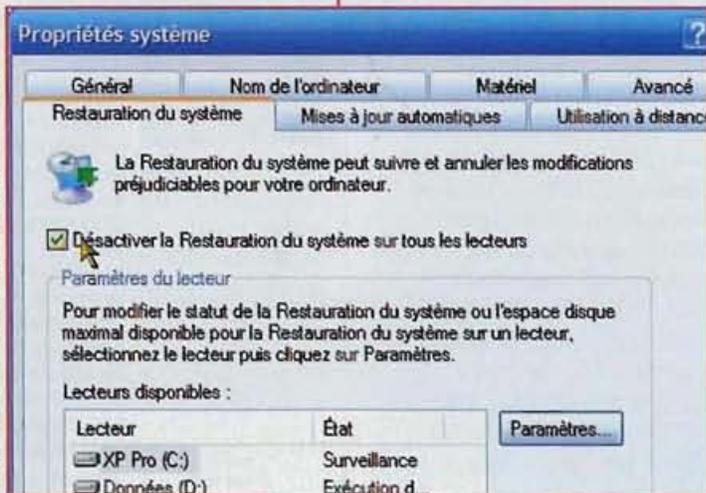
Ce message indique que Windows a inclus le virus dans l'un de ses points de restauration du système. Or, votre antivirus ne peut modifier ces fichiers pour les désinfecter – Windows le lui interdit. Pour éliminer définitivement tout

risque, il faut donc purger ces fichiers en supprimant tous les points de restauration.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du *Poste de travail* et, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur *Propriétés*. Dans l'onglet *Restauration du système* de la fenêtre qui suit, cochez la case *Désactiver la Restauration du système*

sur tous les lecteurs, puis cliquez sur *OK*. Confirmez ensuite la désactivation et redémarrez votre PC.

2 Réactivez ensuite la Restauration du système en suivant la même procédure que précédemment, mais, cette fois, en décochant la case *Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs* dans l'onglet *Restauration du système* ■



<http://forum.microhebd.com>

Sur le forum de **Micro**^{hebd}

Windows XP a un mauvais fond

Windows et les autres
> Windows XP

pussy57: A la fermeture de Windows XP, j'ai un ancien fond d'écran qui s'affiche. J'ai vérifié, il n'est plus dans les fonds d'écran, même si je l'ai gardé dans *Mes images*. Comment faire pour m'en débarrasser ?

fml: Fais un clic droit sur le bureau, puis successivement sur *Propriétés*, *Bureau*, *Personnalisation du bureau*. Dans l'onglet *Web*, décoche toutes les cases.

pussy57: Il n'y a aucune case cochée !

fml: Si tu enlèves ton fond d'écran actuel, est-ce que l'ancien apparaît encore à la fermeture de Windows ?

pussy57: J'ai enlevé le fond d'écran actuel, et sélectionné *Aucun*. A la fermeture, je n'ai pas revu mon ancien fond d'écran. Pour être plus sûre, après le redémarrage, j'ai remis mon fond d'écran actuel, et c'est bon ■

Jouer sans CD

Logiciels
> Logiciels divers

st1: Je me rappelle avoir lu dans *Micro Hebdo* qu'il existait un logiciel capable de lancer un jeu sans avoir à insérer le CD (mais bien sûr en ayant le CD d'origine). Est-ce que quelqu'un peut m'indiquer le lien ?

Blackjack505: Le logiciel que tu cherches s'appelle *GameJackal*. Il en existe une version d'essai gratuite limitée à 250 utilisations sur www.gamejackal.com ■

Prise de température

Je voudrais savoir s'il est possible de connaître la température des éléments principaux de mon micro, le processeur, par exemple ?

J'ai l'impression qu'ils chauffent beaucoup...
Adam Brunet

Si votre micro n'est pas trop ancien (c'est-à-dire moins de deux ans), il est très probable que sa carte mère soit effectivement dotée d'un ou plusieurs capteurs de température.

Le plus simple pour le savoir est encore d'installer le logiciel Everest, dont la version 2.20, gratuite, peut encore se trouver sur quelques sites. Si de tels capteurs sont présents dans votre micro,

il saura les détecter et afficher leurs relevés.

Etape 1

Téléchargez et installez Everest

1 Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous à l'adresse www.clubic.com/lancer-le-telechargement-16642-0-everest-ultimate.html

Dans le tableau en milieu de page, cliquez sur un lien de téléchargement à faible taux d'utilisation. Ensuite, suivez les instructions.

2 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier *everest_everest_2.20_francais_12281.exe* que vous venez de récupérer, et suivez les instructions de l'assistant.

Etape 2

Relevez la température

Dans le menu *Démarrer*, cliquez successivement sur *Tous les programmes*,

Lavalys, *EVEREST Home Edition*, et *EVEREST Home Edition*. Dans la partie gauche de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le petit + de la ligne *Ordinateur*, puis cliquez sur la ligne intitulée *Sonde*.

Quelques secondes plus tard, vous pouvez voir en temps réel les températures des éléments de votre micro disposant d'une sonde. D'autres informations, comme la vitesse de rotation du ou des ventilateurs et la tension électrique des principaux composants, sont également affichées ■



L'avis de notre avocate



Maître *Isabelle Potier*, avocate au cabinet *Alain Bensoussan*.

Plates-formes de partage de musique en streaming: il faut une autorisation de la Sacem

Proposer des play-lists au format MP3 de morceaux répertoriés sur le Web qui peuvent ensuite être placés sur les blogs des internautes pour être écoutés en streaming – même sans possibilité de les télécharger – porte atteinte à la propriété intellectuelle dès lors

que la pratique se fait sans l'autorisation des auteurs ou des ayants droit. Quatre sociétés d'auteurs, la Sacem, la SDRM (Société de droit de reproduction mécanique), la SPPF (Société des producteurs de phonogrammes en France) et la Sesam, ont ainsi envoyé une lettre de mise en demeure

en février dernier au responsable d'une plate-forme de partage de musique en streaming (BlogMusik) et à l'hébergeur. Conscient de ses responsabilités au titre de la loi sur la confiance dans l'économie numérique (LCEN), l'hébergeur a promptement réagi en

supprimant l'accès à tous aux fichiers concernés. La loi permet en effet d'engager la responsabilité des prestataires techniques qui ne prennent pas de mesures nécessaires pour faire cesser tout dommage qui leur serait signalé. Quoi qu'il en soit, la Sacem n'est pas contre le principe des

plates-formes de découvertes musicales, qui propose aux internautes de partager les morceaux de leurs artistes préférés. Dès lors que la plate-forme rémunère les auteurs, elle accorde généralement son autorisation bien qu'il n'y ait pas encore de licences types de services Web 2.0.

Changez les composants bruyants

Halte au bruit !

Découvrez les ventirads, les alimentations et les boîtiers les plus silencieux du moment, et apprenez à les installer sans difficulté.

Dossier réalisé par Vincent Lheur

Que nous étions heureux quand nos PC étaient totalement silencieux ! Vous n'y croyez peut-être pas, mais il y a une quinzaine d'années, ils étaient dépourvus de tous ces ventilateurs bruyants qui refroidissent désormais les alimentations, les processeurs, les boîtiers, les cartes mères et les cartes graphiques. Il faut dire que l'explosion des performances de calcul a justement fait monter par la même occasion la

température de tous les composants. Il a donc bien fallu les refroidir le plus possible sous peine de les voir partir en fumée.

C'est le principe bien connu du refroidissement à air qui a été retenu : les puces les plus chaudes sont recouvertes d'un radiateur qui absorbe la chaleur dégagée, lui-même étant refroidi grâce au fameux ventilateur bruyant. On entend d'ailleurs si distinctement celui-ci qu'un faible bruit est devenu un critère de choix au même titre que les performances et le look du PC.

Pour ceux qui n'ont pas pris garde à ce détail à l'achat, ou qui n'en sont pas satisfaits, il existe des solutions. Sans atteindre le silence total, on peut, en changeant ses composants les plus nuisibles,

Qu'est-ce que c'est ?

Chipset

Ensemble de composants présents sur une carte et remplissant une fonction précise. Par exemple, sur la carte mère, ce mot désigne la puce électronique qui gère les échanges entre les différents composants.



PHOTOS DU DOSSIER BOB ROWAN - PROGRESSIVE IMAGE / CORBIS

Quels résultats espérer

Pour évaluer le gain en silence, nous avons utilisé un PC «moyen» équipé d'un boîtier à 30 euros avec une alimentation de bas de gamme et d'un ventilad de série. Après une première mesure de bruit et de température, nous avons remplacé ces composants par les vainqueurs de nos tests. Non seulement le bruit du PC est tombé de 37,3 à 30,7 dB, mais la température du processeur a aussi chuté de 11°C. Un PC plus silencieux et moins chaud, que demander de plus ?

réduire notablement le bruit d'un micro. Nous avons donc sélectionné sept boîtiers d'alimentations, six ventilads et six boîtiers qui sont passés entre les mains de notre laboratoire.

Bien d'autres coupables

Les tableaux des pages suivantes, présentent les cinq premiers matériels de chaque comparatif. Sachez tout de même que derrière ceux-ci, ce sont les alimentations Thermaltake Tough-Power 600W et Fortron Green PS 500W qui se classent respectivement cinquième (avec 7,5 sur 10) et sixième (5 sur 10). Le ventilad Zerothrm BTF90 avec 6 sur 10, et le boîtier Aerocool Mass-tige-A-BKEN20473 avec 5 sur 10 se classent sixième de leurs catégories.

Vous trouverez également le mode d'emploi pour installer ces composants pages 25 à 27. Vous avez un petit budget et ne savez pas quel élément remplacer en priorité ? Le coupable varie d'un PC à l'autre : n'hésitez donc pas à ouvrir votre boîtier, à allumer le PC, et à écouter d'où vient le bruit. D'autant que les composants testés par

notre labo ne sont pas toujours les seuls responsables du bruit du PC. Les cartes graphiques optimisées pour la 3D sont, par exemple, dotées de ventilateurs très bruyants. On vient facilement à bout de cette nuisance en les remplaçant par le ventilad pour cartes graphiques Zalman VF-900Cu, dont nous avions présenté le mode d'emploi (voir Micro Hebdo n° 444, page 36). Dans le même type d'idée, le ventilateur du chipset peut être remplacé par un radiateur surdimensionné et passif, tel que le HR-05 de Thermalright que nous avons déjà présenté (voir Micro Hebdo n° 445, page 33).

Les disques durs également

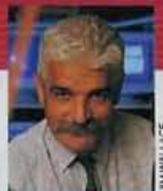
N'oubliez pas non plus que les graveurs et les lecteurs de disques en rotation font parfois passer le PC pour un lave-linge en essorage quand ils lisent

des CD ou DVD. Enlevez donc les disques de ces lecteurs dès qu'ils ne servent plus, vous éviterez ainsi bien des désagréments. Au même titre, les disques durs se font souvent remarquer lorsqu'ils se mettent à lire ou à écrire. Si des boîtiers internes existent pour les assourdir, nous vous déconseillons leur usage : fermés, ils chauffent beaucoup les disques. Certains, munis de ventilateurs, les refroidissent mieux, mais perdent ainsi le bénéfice du gain en silence. Il n'y a donc pas vraiment de solution contre un disque bruyant, sauf à le remplacer par un modèle plus silencieux. La plupart des constructeurs ont cependant fait bien des efforts en ce sens et proposent désormais des produits assez discrets. Mais vous finirez toujours par les entendre, surtout une fois les autres perturbateurs réduits au silence ■

Où trouver ces matériels

Par leurs assez particulières caractéristiques, ces produits ne sont pas disponibles dans les grands magasins, et pas toujours chez les petits revendeurs. Nous avons nous-mêmes rencontré des difficultés pour obtenir certains échantillons en prêt auprès de marques mal, ou pas, représentées en France. Hormis pour les Parisiens et pour les habitants de quelques grandes villes, l'achat sur Internet constitue donc le moyen le plus simple de s'équiper contre le bruit. Nous avons donc travaillé sur ce dossier en partenariat avec la boutique www.pc-look.com qui propose une grande quantité de produits destinés à optimiser le PC, et qui nous a prêtés tous les modèles présentés ici.

Comment nous les avons testés



Jacques Elabet 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. Voici un échantillon des tests soumis aux produits...

Les boîtiers

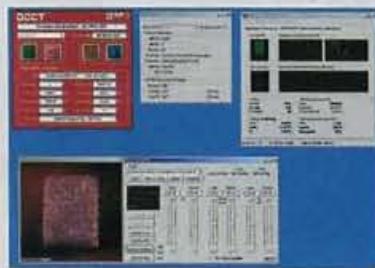
Le laboratoire a évalué les capacités de refroidissement des boîtiers en utilisant une configuration à base de processeur Intel Core 2 Duo E6700 avec une carte mère



Asus P5B E+, une carte graphique nVidia GeForce 7950GX2, un disque dur Hitachi T7K250, et 2 Go de mémoire vive. Les mesures de température ont été notées en tenant compte de l'écart de température existant entre l'air ambiant et l'air du boîtier après échauffement du PC grâce à des programmes sollicitant intensément le processeur, la carte 3D et le disque dur. Les mesures de bruit des boîtiers ont été réalisées sans plate-forme, pour ne tenir compte que du bruit émis par les ventilateurs des boîtiers, sans perturbation des ventilads ou des autres composants du PC.

Les ventilads

Chaque ventilad faisait de son mieux pour refroidir un processeur à quatre cœurs Intel Core 2 Duo Q6600 de son mieux, pendant que ce dernier



s'échauffait sous la contrainte de logiciels exigeants. La température et le bruit du ventilad ont été relevés au centre de chaque cœur de processeur grâce à un logiciel. Chaque test a été répété en réglant la vitesse de rotation du ventilateur à 5 et 12 volts.



Les alimentations

En plus des mêmes mesures de bruits et de températures que celles imposées aux boîtiers et aux ventilads, les alimentations ont été soumises à des mesures évaluant la qualité du courant fourni. Pour cela, l'alimentation a été soumise à des charges fixes de 150 et 300 W par le biais de grosses résistances simulant un PC. Ces résistances permettent d'obtenir une consommation reproductible sur l'ensemble des mesures, sans parasiter les mesures par le bruit et la chaleur dégagés par les autres éléments du PC.

Cinq boîtiers silencieux et bien refroidis

Mieux le boîtier est ventilé, moins les ventilateurs des composants internes (ventirad, carte 3D, etc.) ont besoin de tourner rapidement pour refroidir efficacement. Malheureusement, un boîtier bien ventilé est souvent percé de multiples trous et affublé de bien des ven-

tilateurs, ce qui pénalise finalement les oreilles les plus sensibles. Le Nine Hundred d'Antec en est d'ailleurs l'illustration. Exceptionnellement bien refroidi – il faut dire qu'il est doté d'un énorme ventilateur de 20 cm sur le dessus –, il laisse passer les bruits internes plus facilement que notre vainqueur.

On remarque toutefois qu'à part le Solo, les autres modèles n'assourdissent pas beaucoup plus le PC mais sont bien moins refroidis. Ce Nine Hundred constitue donc un excellent choix pour les PC les plus « chauds » ou pour les fans d'overclocking. Mais pour le silence, les boîtiers plus fermés et

Et le vainqueur est...

Très bien insonorisé, et conçu en ce sens, le **Solo d'Antec** se démarque très largement de la concurrence dans ce domaine. Ses parois sont doublées, et ses ventilateurs munis de réglages de vitesse à trois positions. La vitesse lente sélectionnée ils deviennent quasi absents!



optimisés en ce sens grâce à un revêtement insonorisant sur les panneaux, comme notre gagnant, prennent un avantage indéniable ■



1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e
Antec Solo www.antec.com	Thermaltake Armor Jr VC3000 BNS www.thermaltake.com	Antec Nine Hundred www.antec.com	Thermaltake Matrix VX-VD3000BWA www.thermaltake.com	Cooler Master Centurion 534 plus www.cooler-master.com
				
Note globale: 6,8 Mention Bien	Note globale: 6,7 Mention Bien	Note globale: 6,7 Mention Bien	Note globale: 6,4 Mention Bien	Note globale: 6,1 Mention Bien
Qualité/prix: 5,7 Mention Assez bien	Qualité/prix: 4,7 Mention Assez bien	Qualité/prix: 4,7 Mention Assez bien	Qualité/prix: 5,4 Mention Assez bien	Qualité/prix: 7,1 Mention Bien
83,29 euros	99,95 euros	98,99 euros	82,89 euros	59,99 euros

Caractéristiques générales	15 %	7,9	8,2	8,4	8,3	8,2
1 Voyants en façade	5 %	Fonctionnement/Disque: 10	Fonctionnement/Disque: 10	Disque: 5	Fonctionnement/Disque: 10	Fonctionnement/Disque: 10
2 Nombre d'emplacements pour des ventilateurs	25 %	2 x 92 mm à l'avant 1 x 120 mm à l'arrière: 5,3	1 x 120 mm à l'avant 1 x 120 mm à l'arrière 1 x 92 mm latéral: 6,5	2 x 120 mm à l'avant 1 x 120 mm à l'arrière 1 x 120 mm latéral 1 x 200 mm en haut/bas: 8,3	1 x 120 mm ou 1 x 92 mm à l'avant 1 x 120 mm ou 1 x 92 mm à l'arrière: 4,5	1 x 80 mm à l'avant 1 x 120 mm ou 1 x 92 mm ou 1 x 80 mm à l'arrière 1 x 120 mm latéral: 6,2
3 Nombre de baies de 5,25 pouces	35 %	3 baies: 10	5 baies: 10	Jusqu'à 9 baies: 10	4 baies: 10	5 baies: 10
4 Nombre de baies de 3,5 pouces	35 %	1 baie externe / 4 baies internes: 7,5	1 baie externe / 4 baies internes: 7,5	1 baie externe / Jusqu'à 6 baies internes: 7,5	2 baies externes / 3 baies internes: 9	1 baie externe / 4 baies internes: 7,5
Connectivité externe et interne	15 %	6,7	8,5	8,5	8,5	6,7
5 Prises USB / FireWire en façade	60 %	2 / 1 (bas du boîtier): 5,7	2 / 1 (haut du boîtier): 7,5	2 / 1 (haut du boîtier): 7,5	2 / 1 en haut du boîtier: 7,5	2 / 1 en bas du boîtier: 5,7
6 Prises micro / Casque en façade	40 %	Oui / Oui (Bas du boîtier): 8,2	Oui / Oui (Haut du boîtier): 10	Oui / Oui (Haut du boîtier): 10	Oui / Oui (Haut du boîtier): 10	Oui / Oui (Bas du boîtier): 8,2
Performances	55 %	7,1	5,8	6,3	5	5
7 Nombre et taille des ventilateurs installés		1 x 12 cm à l'arrière: 7,1	1 x 12 cm à l'avant 1 x 12 cm à l'arrière: 5,8	2 x 12 cm à l'avant 1 x 12 cm à l'arrière 1 x 20 cm en haut: 6,3	1 x 12 cm à l'avant 1 x 12 cm à l'arrière: 5	1 x 12 cm sur le côté 1 x 12 cm à l'arrière: 5
8 Bruit du boîtier vide avec les ventilateurs sous tension	70 %	27,7 dB: 8,7	35,4 dB: 5,8	38,5 dB: 4,9	38,3 dB: 4,5	36 dB: 5,4
9 Ventilation	30 %	Passable: 3,5	Assez bien: 5,7	Très bien: 9,6	Bien: 6,2	Passable: 4
Confort d'utilisation	15 %	4,7	6,9	4,6	7,7	7,7
10 Facilité d'ouverture	25 %	Bien: 8	Très bien: 9	Bien: 8	Bien: 8	Bien: 8
11 Facilité de montage sur les baies de 3,5 pouces	30 %	Assez bien: 5	Bien: 6,5	Recalé: 1,5	Très bien: 10	Très bien: 10
12 Facilité de montage sur les baies de 5,25 pouces	30 %	Passable: 4	Passable: 4	Bien: 7,2	Passable: 4	Passable: 4
13 Système de rétention des cartes internes sans vis	15 %	Non: 0	Oui: 10	Non: 0	Oui: 10	Oui: 10

Cinq ventirads à peine audibles

Attention les yeux ! Le vainqueur de notre comparatif n'a rien à voir avec les petits couples ventilateur-radiateur que l'on trouve dans le PC «moyen». Avec ses 760 g pour 14 cm de hauteur, il en impose. Ce qui n'est pas sans poser de problème avec les boîtiers les plus étriqués. Avant d'acheter, il convient donc de s'assurer que l'on dispose d'une place suffisante à l'intérieur du PC. Il faut égale-

ment vérifier que certains composants de la carte mère ne risquent pas d'empêcher son installation. Les constructeurs donnent sur leurs sites des cartes mères compatibles avec leurs produits. Malheureusement, ces listes sont bien souvent incomplètes. Il faudra donc parfois évaluer l'installation à vue d'œil.

Notons que si le Zalman CNPS9700NT offre les meilleures performances

de refroidissement et un bruit acceptable en fonctionnant à 5 volts, à 12, il se fait entendre. Le Noctua, deuxième du classement et très légèrement moins performant en refroidissement, est beaucoup plus discret. Enfin, les budgets les plus serrés choisiront le Freezer 7 Pro, certes loin des performances des meilleurs, mais largement supérieur aux modèles standards des PC. En outre, contrairement

Et le vainqueur est...



Le **Zalman CNPS9700NT** refroidit très efficacement les processeurs, et dans le plus grand silence..., tant qu'il ne fonctionne qu'à 5 volts. Il est aussi compatible avec les processeurs AMD



les plus récents, et s'installe très facilement sur ces derniers, sans démontage de la carte mère. Le **Noctua NH-U12F**, dédié aux processeurs Intel, représente une excellente alternative par son faible bruit en toutes situations.

aux autres modèles, ils s'installent très facilement. Retrouvez d'ailleurs, pour vous rassurer et vous ac-

compagner, le montage détaillé du CNPS9700NT dans le mode d'emploi des pages suivantes ■



1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e
Zalman CNPS9700NT www.zalman.co.kr	Noctua NH-U12F www.noctua.at	Tuniq Tower 120 www.tuniq.com	Arctic cooling Freezer 7 Pro www.arctic-cooling.com	Asus Silent Square Pro www.asus.com.tw
				
Note globale: 7,1 Mention Bien	Note globale: 7,1 Mention Bien	Note globale: 6,8 Mention Bien	Note globale: 6,4 Mention Bien	Note globale: 6,1 Mention Bien
Qualité/prix: 3,3 Mention Passable	Qualité/prix: 3,9 Mention Passable	Qualité/prix: 4,1 Mention Passable	Qualité/prix: 8,8 Mention Très bien	Qualité/prix: 3,1 Mention Passable
64,98 euros	54,89 euros	49,99 euros	21,89 euros	59,99 euros

Caractéristiques générales	10 %	6	6,9	5,4	5,1	6,5
1 Dimensions (L x h x p)	125 x 140 x 90 mm	760 g	658 g	947 g	503 g	701 g
2 Poids	50 %	8	8	10	8	8
3 Cartes mères pouvant le recevoir	50 %	8	8	10	2	8
Performances acoustiques	40 %	7,4	8,4	8,1	8,7	6,9
4 Mesure du bruit, ventilateur en 5 volts	80 %	27,3 dB	27 dB	26 dB	26 dB	29,5 dB
5 Mesure du bruit, ventilateur en 12 volts	20 %	50,1 dB	37,6 dB	50,2 dB	41 dB	40,1 dB
Performances thermiques	30 %	7,8	7,3	7,9	2,9	6
6 Différence de température avec l'air ambiant (ventilateur en 5 volts et CPU en charge)	80 %	29,5 °C	30,4 °C	29,5 °C	51 °C	37,1 °C
7 Différence de température avec l'air ambiant (ventilateur en 12 volts et CPU en charge)	20 %	23,5 °C	25,9 °C	22,5 °C	29,5 °C	25,6 °C
Confort d'utilisation	20 %	6,2	4,2	3,4	7,8	4,4
8 Démontage de la carte mère pour l'installation	40 %	Obligatoire pour les cartes Intel (pas AMD)	Obligatoire	Obligatoire	Non	Obligatoire
9 Documentation	20 %	Dépliant en anglais et coréen mais bons croquis lisibles	En anglais. Croquis explicites du montage	En anglais. Explications très peu précises et parfois inadaptées à l'explication	Une seule feuille recto en anglais ou allemand. Croquis pas très explicites	Manuel multilingue dont français. Schémas explicites mais trop petits
10 Facilité d'installation	40 %	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien

Cinq alimentations très discrètes

Au simple regard des notes globales de ces alimentations, on constate que la qualité est au rendez-vous. Il faut dire qu'au prix où elles sont vendues, c'est la moindre des choses. En la matière, le silence est un luxe qui se paye au moins 85 euros pour une puissance de 460 watts. Devant la consommation grandissante des processeurs et des cartes graphiques, c'est la puissance

minimale que nous vous recommandons, vous garantissant ainsi de conserver ce luxueux produit pour vos prochains ordinateurs. Le vainqueur de ce comparatif est bien entendu le boîtier qui produit le moins de bruit tout en procurant un courant de bonne qualité, que le PC soit au repos ou en fonctionnement maximal. Il faut tout de même prêter attention à quelques

points qu'il vous faudra vérifier dans votre boîtier: les connecteurs sont-ils en nombre suffisant pour alimenter tous les composants (disques durs, graveurs, carte 3D, etc.) et les câbles sont-ils assez longs pour atteindre ces composants? Accessoirement, des câbles détachables permettent également de n'attacher que ceux qui sont réellement indispensables, garantissant ainsi

Et le vainqueur est...

Silencieuse, puissante, disposant de nombreux connecteurs et d'un courant très stable, la **Seasonic S12 Energy+ 550W** ne manque que de câbles détachables pour atteindre la perfection.



une certaine « propreté » à l'intérieur du boîtier... et une meilleure circulation de l'air. Enfin, les plus fortunés pourront se tourner vers les alimentations zéro dB.

Dénuées de ventilateurs, qui sont remplacés par de gros radiateurs, elles sont totalement silencieuses... ce qui a un prix: elles coûtent tout de même autour de 200 euros! ■



1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e
Seasonic S12 Energy+ 550W www.seasonic.com	Enermax Liberty 500W www.enermax.com	Zalman ZM460B-APS www.zalman.co.kr	Antec Truepower Trio 550EC www.antec.com	Yesico SilentCool SC560-AS12CF www.yesico.com.tw
Note globale: 8,5 Mention Très bien	Note globale: 8,4 Mention Très bien	Note globale: 7,9 Mention Bien	Note globale: 7,9 Mention Bien	Note globale: 7,6 Mention Bien
Qualité/prix: 6,7 Mention Bien	Qualité/prix: 8,1 Mention Très bien	Qualité/prix: 9,2 Mention Très bien	Qualité/prix: 8,3 Mention Très bien	Qualité/prix: 5,5 Mention Assez bien
127,99 euros	103,99 euros	84,99 euros	94,19 euros	138,89 euros

Caractéristiques générales	25 %	6,7	8,4	5,9	6	9,2					
1 Nombre et type des prises d'alimentation	20 %	9 Molex, 6 S-ATA, 2 Floppy, 2 PCI-E	10	8 Molex, 8 S-ATA, 2 Floppy, 2 PCI-E	10	4 Molex, 4 S-ATA, 2 Floppy, 2 PCI-E	7,7	6 Molex, 4 S-ATA, 1 Floppy, 2 PCI-E	8,2	8 Molex, 4 S-ATA, 2 Floppy, 2 PCI-E	8,7
2 Disposition des connecteurs	25 %	Bien	8	Assez bien	6	Bien	7	Bien	8	Bien	8
3 Type de câble	25 %	Fixes	0	Amovibles	10	Fixes	0	Fixes	0	Amovibles	10
4 Câbles d'alimentation gainés	5 %	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Seulement celui de la carte mère	5	Oui	10
5 Longueur du câblage (carte mère / P-ATA / S-ATA / Floppy / PCI-E)	20 %	55 cm / 74 cm / 71 cm / 90 cm / 62 cm	8,5	43 cm / 70 cm / 63 cm / 93 cm / 50 cm	7,1	55 cm / 71 cm / 70 cm / 85 cm / 68 cm	8,2	55 cm / 80 cm / 65 cm / 95 cm / 53 cm	8	58 cm / 96 cm / 77 cm / 114 cm / 59 cm	9,9
6 Adaptateur d'alimentation 20 / 24 broches	5 %	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Oui	10
Mesure de bruit	60 %		9,2		8,7		8,9		8,5		7,1
7 Mesure du bruit de fonctionnement au repos	30 %	Très bien	9,4	Très bien	9,3	Très bien	9,5	Très bien	9,1	Très bien	9,5
8 Mesure du bruit de fonctionnement en charge	70 %	Très bien	9,2	Très bien	8,4	Très bien	8,7	Très bien	8,3	Bien	6,1
Performances électriques	15 %		8,7		7,7		6,7		8,2		7
9 Qualité du courant d'entrée en charge	30 %	Bien	7,8	Bien	7,5	Recalé	2,4	Bien	6,2	Passable	4
10 Puissance consommée par le PC de test	30 %	223 VA	9,5	227 VA	8,8	230 VA	8,3	225 VA	9,2	233 VA	7,8
11 Stabilité des tensions	40 %	Très bien	8,9	Bien	7	Très bien	8,7	Très bien	9	Très bien	8,6

Installez le boîtier, l'alimentation et le ventirad silencieux

Faites taire votre PC

Nous avons choisi de regrouper ici les trois modes d'emploi (un par matériel) afin d'éviter les répétitions et les renvois qui auraient compliqué la lecture. Bien entendu, ce mode d'emploi s'applique aussi si vous souhaitez ne changer qu'un ou deux éléments.

Etape 1

Ouvrez le PC



Eteignez le PC et débranchez-le du secteur. Détachez tous les câbles des périphériques raccordés au boîtier : imprimante, scanner, réseau, clavier, souris, écran, etc. Ouvrez le boîtier en dévissant les vis du panneau latéral et en faisant coulisser ce dernier vers l'arrière. Certains boîtiers s'ouvrent beaucoup plus facilement, sans vis, simplement en actionnant une petite poignée.

Etape 2

Débranchez tous les câbles



Avant de détacher tous les câbles qui se trouvent à l'intérieur du boîtier, repérez bien leurs positions. Mais rassurez-vous, il y a bien peu

de crainte que vous vous trompiez au rebranchement ultérieur, car chaque type de câble possède une prise spécifique à son usage et ne risque pas de rentrer dans la prise d'un autre. Prenez cependant quelques précautions pour ne pas oublier de rebrancher un câble et pour accélérer les choses. La bonne idée consiste à utiliser des petites pastilles autocollantes de couleurs différentes ou numérotées pour relier par couple le câble et sa prise. Le cas échéant, aidez-vous d'un cahier pour prendre quelques notes permettant de rebrancher les câbles les plus petits, là où vous ne pourrez pas mettre de pastilles.

Une fois ces précautions prises, débranchez tous les câbles : les alimentations électriques des disques durs et lecteurs, celle de la carte graphique si elle existe, celle(s) de la carte mère, les câbles reliant les lecteurs et disques durs à la carte mère (câbles **S-ATA** et nappes **IDE**), et enfin ceux qui relient le boîtier à la carte mère (prises USB et audio en façade, bouton d'alimentation, etc.).

Etape 3

Dévissez les lecteurs



Hormis avec certains boîtiers conçus pour être plus pratiques, il est nécessaire d'enlever le deuxième panneau latéral pour pouvoir dévisser les lecteurs.

Cela fait, dévissez tous les lecteurs : disque dur, graveur, lecteur de disques. En général, ils ne

Qu'est-ce que c'est ?

IDE

Integrated Drive Electronics

Norme de contrôleur de disques (disques durs, CD, DVD, etc.). Le S-ATA remplace aujourd'hui l'IDE pour connecter les disques durs. Ce dernier ne subsistant que pour les graveurs de disques.

S-ATA

Serial Advanced Technology Attachment

Nouvelle norme de connexion des disques durs qui remplace l'IDE. Elle simplifie énormément l'installation des disques.

sont maintenus que par un maximum de quatre vis (deux de chaque côté).

Si vous disposez d'un lecteur de cartes mémoire en façade, il se démonte de la même façon.

Etape 4

Retirez les cartes additionnelles



Enfin, si votre PC est muni de cartes d'extension (carte graphique, tuner TV, carte son, etc.), dévissez-les et retirez-les en les tirant vers le haut. Elles ne sont retenues que par une vis située en haut de l'équerre, à l'arrière de la carte (le côté qui sort du boîtier).

Suite page 26

Suite de la page 25

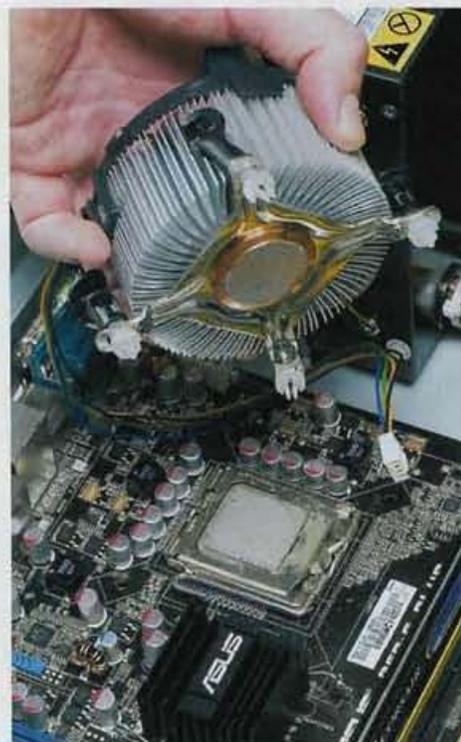
Etape 5

Enlevez le ventilad



Il existe différents systèmes pour retenir les ventiladrs en place. Le plus répandu est le loquet sur le côté. Il suffit de le libérer pour l'enlever.

L'autre système, que l'on trouve plutôt avec les processeurs Intel, utilise quatre tiges qu'il faut tourner d'un quart de tour sur la gauche pour libérer le ventilad.



Débranchez le câble d'alimentation du ventiladur avant de retirer le tout.

On trouve parfois d'autres systèmes plus ou moins dérivés de ceux-ci, mais aucun ne pose de problème particulier et tous se démontent très facilement.

Etape 6

Démontez la carte mère



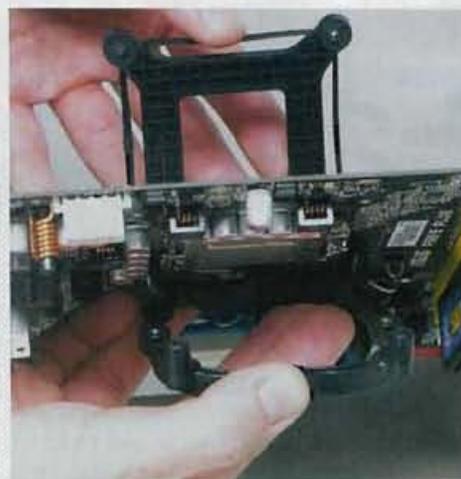
Otez à présent les vis qui retiennent la carte mère au fond du boîtier. Leur nombre varie d'une carte à l'autre, mais il est généralement compris entre 5 et 10. Vous n'avez pas besoin de retirer le processeur, ni les barrettes de mémoire pour réaliser cette étape. Vis retirées, tirez la carte vers vous pour la sortir de son logement.

Etape 7

Montez le nouveau ventilad



Carte mère à l'extérieur du boîtier, vous pouvez enfin monter votre nouveau ventilad. Auparavant, nettoyez les restes de l'ancienne pâte thermique à l'aide d'un peu d'essuie-tout.



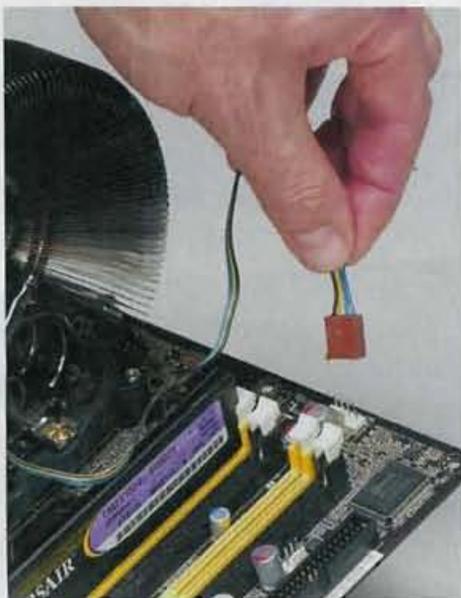
Le Zalman CNPS9700NT nécessite de poser un renfort à l'arrière de la carte mère, sous le socket. Placez-le au dos de la carte en l'alignant sur les quatre trous autour du socket. Faites de même de l'autre côté avec le deuxième renfort carré, et solidarisez les deux parties à l'aide des quatre vis, elles aussi livrées avec le ventilad.



Mettez un petit peu de pâte thermique sur le processeur, juste de quoi le couvrir d'une très fine pellicule.



Posez ensuite le ventilad sur le processeur en passant la tige de maintien à travers son pied. Fixez la tige de part et d'autre du renfort grâce aux deux vis toujours livrées avec le ventilad.



Il ne vous reste qu'à enficher la prise du ventilateur dans l'une des prises libres de la carte mère, idéalement celle sérigraphiée CPU-FAN.



Pour ouvrir le Solo et pour installer les disques durs et graveurs, il vous faut ouvrir le panneau latéral, puis la façade.

Une étape diffère légèrement de celle décrite dans le démontage : celle du montage des disques durs. Le Solo permet de les attacher de deux façons différentes.

► Système 1 : les élastiques



Le système des élastiques est le plus simple. Il suffit de les enrouler autour du disque pour le maintenir en place et absorber ses vibrations et une bonne partie du bruit qu'il génère. N'hésitez pas à retirer les tiroirs pour monter les disques avec plus de facilité. Seul défaut de ce système : les disques peuvent glisser lors du déplacement de l'unité centrale. Si cela vous fait peur (parce que vous la bougez souvent, par exemple), reportez-vous au deuxième système de fixation.

A quoi servent les connecteurs de la carte mère ?

Pour vous rafraîchir la mémoire sur l'utilité de tous les connecteurs de la carte mère, reportez-vous aux pages 30-31 du *Micro Hebdo* numéro 463, dans lesquelles nous présentons sur un poster ses principales prises.



► Système 2 : le tiroir amorti



Le second système utilise un tiroir sur lequel on visse le disque à l'aide de vis que l'on glisse dans un caoutchouc qui sert d'amortisseur. Les vis se fixent sous le tiroir, puis ce dernier se glisse dans le PC ■

Etape 8 Installez la nouvelle alimentation



Rien de plus facile que d'installer une alimentation : placez-la dans le nouveau boîtier, en haut, câbles vers l'intérieur, en veillant bien à orienter le ventilateur vers le bas.

Bien en place, les quatre trous pour les vis à l'arrière de l'alimentation doivent être alignés avec ceux du boîtier. Fixez alors les vis pour maintenir le tout en place.

Etape 9 Remontez votre nouveau PC

Une fois ces installations effectuées, il ne reste plus qu'à replacer les éléments démontés. Placez la carte mère dans le nouveau boîtier, puis les cartes additionnelles, puis les lecteurs. Rebranchez tous les câbles internes, et refermez le boîtier.

Qu'est-ce que c'est ?

Socket

Socle sur lequel se branche le processeur d'un ordinateur. Il est généralement de forme rectangulaire, presque un carré. Ses dimensions et le nombre de ses connecteurs varient en fonction du processeur auquel il se destine. Il existe différents modèles de sockets qui correspondent aux processeurs compatibles.

Electronique médicale

La nouvelle carte

La nouvelle carte d'assurance maladie arrive. Pourvue d'une photo et dotée d'une capacité de stockage multipliée, elle sera à terme la porte d'entrée du dossier médical personnalisé.

Depuis 1998, la carte Vitale a trouvé sa place dans le portefeuille, entre le permis de conduire, la carte d'identité, la carte bancaire et la carte de fidélité. Chez le médecin, le pharmacien, ou auprès de tout autre professionnel de santé, on la dégage pour accélérer son remboursement de Sécurité sociale ou pour ne pas avancer l'argent des médicaments. Et pourtant, jugée peu sécurisée et vieillissante, la carte Vitale s'apprête, après huit ans de bons et loyaux services, à passer la main... à la carte Vitale 2.

Une mémoire plus importante

Comme la précédente, cette nouvelle carte à puce conservera en mémoire le nom du porteur, le régime de remboursement dont il dépend, ainsi que son numéro de Sécurité sociale et celui de ses ayants droit (les enfants sur la carte de leur mère, par exemple). Mais, avec une mémoire huit fois plus importante - 32 Ko contre 4 Ko auparavant! -, elle sera dé-

sormais capable de stocker beaucoup plus de renseignements.

Première nouveauté, la carte Vitale 2 affichera une photographie numérisée de son porteur. Prévue par la loi du 13 août 2005, cette photo imprimée sur le plastique, mais également stockée sur la puce, a principalement pour but d'éviter qu'une même carte ne soit utilisée par plusieurs personnes à la fois.

Autre nouveauté, la carte Vitale 2 renfermera des informations pratiques telles que les coordonnées de la personne à prévenir en cas d'accident, celles du médecin traitant et le fait que l'assuré aura pris connaissance de la réglementation sur le don d'organes.

Un point qui mérite une explication. En effet, chaque assuré social recevra, en même temps que le formulaire d'établissement de la carte, une information sur les dons d'organes. Et sera considéré par défaut comme un donneur potentiel. Pour l'assuré qui refuse le principe, cela signifie qu'il devra effectuer la démarche d'opposition, justement sur ce formu-



laire, pour être inscrit au registre des refus. Enfin, la carte contiendra un certificat numérique qui, pour l'instant, ne sert encore à rien.

Son dossier médical via le Net

Très vite, pourtant, ce certificat numérique permettra à l'assuré de s'identifier numériquement et de signer électroniquement des documents avec le même niveau de validité qu'une signature au bas

d'un chèque. Par exemple, et à condition de disposer d'un lecteur de carte chez soi, une femme enceinte pourra faire sa déclaration auprès de sa caisse d'assurance maladie.

A l'avenir, le même certificat devrait aussi permettre à l'assuré d'accéder de façon sécurisée, et via Internet, à son dossier médical personnel, et de modifier des informations, comme, par exemple, son adresse.

Par ailleurs, la Caisse nationale d'assurance maladie travaille déjà sur des

L'assuré sera considéré par défaut comme un donneur potentiel d'organes.

services à distance avec ses assurés (mise à jour de dossiers) et utilisera ce certificat numérique pour les authentifier sur son site.

A terme, comme ce certificat répond aux standards du gouvernement, il pourra en théorie servir

Vitale arrive!



8025000002 0123456789 0

SPECIMEN

Vers une carte européenne ?

La France n'est pas le seul pays à avoir imposé une carte d'assurance maladie à puce. En Allemagne, en Autriche, en Belgique, en Slovaquie, en Slovénie ou en Lombardie (nord de l'Italie), les assurés utilisent une carte similaire pour les remboursements. Toutes, comme la nôtre, sont inutilisables à l'extérieur des frontières. L'Union européenne, qui veut remédier à ce problème, a lancé le projet NetCards. Le but est d'établir une carte



Trans-European Health Care Facility
Service for Mobile Citizens

de santé européenne, en remplacement de toutes les autres. Ce qui signifie rendre tous les systèmes de santé nationaux compatibles les uns avec les autres en permettant aux feuilles de soin électroniques de circuler librement d'un bout à l'autre de l'Union. Un Français voyageant en Autriche pourra tendre

sa carte Vitale à un médecin et se faire rembourser la visite par sa caisse d'assurance maladie habituelle. Et réciproquement, pour l'Autrichien de passage en France. Pour voir ce projet se concrétiser, rendez-vous en 2010... au moment où chaque Français disposera d'une carte Vitale 2 ■

La carte Vitale en chiffres

59 millions

de cartes : une par assuré de 16 ans et plus, c'est le nombre de cartes Vitale 2 qui seront distribuées en quatre ans.

233 776 professionnels

de santé (médecins, pharmaciens) reliés au réseau Sesam-Vitale.

87,3 millions

de feuilles de soin électroniques envoyées en janvier.

24576 bornes

de mises à jour.

2,70 euros

Prix de fabrication d'une carte Vitale 2 (dont **0,50 euro** pour l'insertion de la photo) contre **3,26 euros** pour la carte Vitale 1.

2010

Fin du déploiement de la carte Vitale 2, et fin de validité des cartes Vitale 1.

aussi à d'autres administrations (Assédic, Caisse d'allocations familiales, etc.) ou des sociétés privées (assurances, mutuelles) pour développer de nouveaux services. Voire tout simplement être utilisé entre assurés pour s'envoyer des documents confidentiels, un simple courriel par exemple, de manière sécurisée.

Un déploiement jusqu'en 2010

Les premières cartes feront leur apparition d'ici à la fin du mois en Bretagne et dans les

Pays-de-la-Loire. Dans ces deux régions, depuis le 21 février dernier, des formulaires préremplis ont été envoyés aux nouveaux assurés qui viennent d'avoir 16 ans, ainsi qu'à ceux qui ont égaré leur carte.

Tous sont actuellement invités à vérifier l'exactitude des informations du formulaire, à le signer et à le renvoyer, sans oublier d'y coller une photo au format carte d'identité.

Ensuite, l'administration sera chargée d'expédier le tout à l'organisme chargé de la numérisation, la société Sagem.

Celle-ci effectuera une ultime vérification des données auprès du Riam (répertoire national d'identification de l'assurance maladie) et les intégrera dans un fichier informatique, photo y comprise. Le fichier sera alors transmis au presta-

taire fabriquant les cartes. Après fabrication, chaque carte sera expédiée chez l'assuré, et son numéro de série inscrit dans le Riam, pour éviter qu'un même porteur n'ait plusieurs cartes à son nom en circulation. A partir de l'automne, le lent renou-

vellement des cartes commencera pour la totalité des autres assurés et il ne s'achèvera qu'en 2010. C'est à cette date seulement que les cartes Vitale, premières du nom, tireront leur révérence pour de bon ■

Stéphanie Chaptal

Huit sites de vidéo à la demande (VoD)

Invitez le ciné ch

Le cinéma chez soi à partir d'un ordinateur et d'une connexion à Internet, telle est la promesse de la VoD. Qu'en est-il vraiment ?

En théorie, plus besoin de mettre le nez dehors pour louer un film : une connexion à Internet (haut débit de préférence) permet de regarder, confortablement installé, le film de son choix sur son ordinateur. Le service de vidéo à la demande ou VoD (*Video on Demand*), reprend le même principe que la location d'un DVD : vous achetez un droit de visionnage limité dans le temps. Le film peut être regardé en **streaming** ou après téléchargement. Une fois le délai de location dépassé (24 à 48 heu-

res à partir du premier visionnage), plus de support à rapporter à la boutique : le fichier vidéo devient simplement indisponible ou illisible.

De bien maigres catalogues

En pratique, le constat est moins idyllique. D'abord, les catalogues restent peu étoffés. L'internaute en quête d'un film précis fait souvent chou blanc. De surcroît, ils se ressemblent énormément d'un site à l'autre, notamment pour les films récents, plutôt rares. Et l'offre HD est à l'état d'embryon, seuls CanalPlay et TF1Vision proposant des films : huit pour l'un, neuf pour l'autre, avec sept titres communs dont la trilogie des *Rambo* et le *King Kong* de 1976... Il reste du chemin à parcourir !

Ensuite, les services de VoD s'accompagnent de contraintes. Il faut ainsi un PC équipé presque exclusivement de Windows XP et du Lecteur Windows Media, versions 10 et 11. Prévoyez également de la place sur le disque dur (il faut 1 Go pour 1 h 30 de vidéo). Très souvent, un logiciel spécifique (lecteur multimédia ou gestionnaire de téléchargement) doit être installé. De plus, il faut procéder à des mi-



ses à jour du micro pour qu'il soit compatible avec les systèmes de **DRM** retenus, voire utiliser un baladeur vidéo d'une marque précise si l'on souhaite se déplacer avec ses films.

Des prix peu compétitifs

Les tarifs pratiqués en VoD sont tous équivalents (4,99 euros le film en qualité DVD). Comparé à la location en magasin, c'est plutôt peu compétitif. Poussant un peu plus loin,

quelques sites proposent également des films en achat définitif : l'internaute acquiert un fichier dont il devient le propriétaire et qu'il pourra garder et regarder aussi longtemps qu'il le souhaite. Le prix atteignant celui d'un DVD neuf, on s'étonne qu'il ne soit pas autorisé à graver le film acheté ou à le transférer sur un baladeur ou un autre PC.

Le service de vidéo à la demande existe donc bel et bien, mais son intérêt reste limité. Les bornes de

location de DVD proposent ainsi beaucoup plus de films récents, et pour cause : actuellement, un délai légal de huit mois doit être respecté entre la sortie en salle d'un film et sa mise à disposition en VoD, contre six mois dans le circuit ordinaire.

Les fournisseurs de VoD tentent de faire disparaître cette différence de traitement. S'ils y parviennent, leurs catalogues deviendront subitement plus intéressants ■

Olivier Lapirot

Qu'est-ce que c'est ?

Streaming

Technique de transmission des données qui crée une mémoire tampon permettant la diffusion directe, en continu et sans à-coups, de sons ou de vidéos stockés sur un site Web. Le streaming est employé pour écouter des radios en direct ou regarder la télé sur Internet.

DRM

Digital Rights Management
Gestion des droits numériques. Technologie de sécurisation du contenu et de gestion des droits d'accès aux fichiers audio numériques. Le DRM protège les droits d'auteur, mais surtout permet de limiter les copies (gravures et transferts).

ez vous



ANG IMAGES/BEENPHOTO/STORFOTOWINAGE IM

Comment nous les avons testés

Chacun de ces huit services de VoD a été scrupuleusement testé. L'ergonomie du site, la qualité des explications, la facilité d'usage ont été évalués. Les possibilités de recherche et le catalogue ont également été passés en revue. Après commande, nous avons contrôlé la qualité des vidéos, éventuellement le bon affichage

des sous-titres, puis vérifié les possibilités de gravure et de transfert vers d'autres supports, baladeurs audio ou ordinateurs. ► Pour notre sélection, nous avons écarté de nos tests les services de VoD réservés aux abonnés des fournisseurs d'accès à Internet et accessibles via leur offre de télévision par IP, tout en signalant les partenariats liés avec les sites ouverts

à tous. Ont également été délaissés les sites de VoD des chaînes de télévision, ceux-ci reprenant essentiellement les programmes diffusés (émissions et fictions), à l'exception notable de TF1 Vision. De plus, lors de nos tests, le téléchargement était interrompu sur le site TPSVod, dont le catalogue est, de surcroît, en retrait par rapport à ceux des sites de référence.



Principal attrait du service de VoD de Canal+ : son catalogue de films, un peu plus étoffé que chez ses concurrents, comprenant plus d'œuvres récentes et de nombreuses versions originales sous-titrées. CanalPlay propose également une vingtaine de films en téléchargement définitif (avec possibilité de gravure

d'un DVD pour la platine de salon), mais le prix est plutôt dissuasif : un film comme *Jean-Philippe* se paie 17,99 euros, soit le prix d'un DVD neuf du commerce. En pratique, c'est le lecteur CanalPlay qui gère à la fois le téléchargement, la lecture et aussi la gravure des vidéos louées ou achetées, le tout de manière

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le catalogue, la simplicité d'utilisation, les films disponibles en version originale, le système plus avantageux de cartes prépayées, la possibilité de graver les films acquis définitivement.
- On n'aime pas**
- Le catalogue qui demande à être gonflé !
- Mention Très bien**

plutôt simple. Le site prévoit la possibilité de transférer les films sur un baladeur vidéo grâce à un format adapté ■



Qu'il s'agisse de combler une brève pause déjeuner ou de profiter d'une soirée pour découvrir un sujet, on trouve toujours quelque chose d'intéressant à voir sur Vodeo. Ce service de vidéo à la demande fait le pari de l'intelligence : son catalogue regroupe portraits, interviews,

reportages et documentaires, couvrant une large palette thématique. Les films peuvent être vus en streaming (option Visionner) ou en téléchargement illimité. Dans ce dernier cas, l'internaute acquiert trois licences : s'il change de micro, il peut ainsi télécharger à nouveau le film acheté. En revanche, il n'est pas possible

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le catalogue, les forfaits, les différentes possibilités de visionnage, l'acquisition de trois licences pour les téléchargements.
- On n'aime pas**
- Rien.
- Mention Très bien**

de graver les vidéos sur DVD pour les regarder sur le lecteur du salon. Certains films sont proposés dans une taille adaptée pour être transférés sur le baladeur vidéo Archos uniquement ■

Suite de la page 31

24/24 Vidéo Orange <http://2424video.orange.fr>



L'avis de la rédaction

On aime

● La facilité d'emploi, les films accompagnés d'une fiche et de leur bande-annonce, les prix.

On n'aime pas

● L'inaccessibilité avec Windows Vista.

Mention Bien

Le service de VoD d'Orange est accessible à tous, pas seulement à ses abonnés. Il suffit de créer un compte visiteur et de télécharger le lecteur multimédia d'Orange. Lors de l'installation, le programme vérifie la compatibilité de l'ordinateur et détaille les mises à jour nécessaires. Des vidéos gratuites

dans la section Offres spéciales permettent de contrôler que tout se déroule correctement avant de passer sa première commande payante, la qualité de la connexion étant vérifiée avant tout téléchargement. Les prix des films en location sont légèrement moins élevés que sur les autres sites, avec une ristourne

supplémentaire pour les films les plus anciens. Le catalogue comprend également des documentaires et des dessins animés. Le grand regret : pour l'instant, le service n'est accessible qu'aux utilisateurs de Windows XP, nos tentatives avec Vista ayant échoué ■

TF1 Vision www.tf1vision.com



L'avis de la rédaction

On aime

● L'envoi du DVD lors de l'achat d'un film.

On n'aime pas

● L'impossibilité de préciser le dossier de stockage des vidéos, les téléchargements beaucoup trop opaques, l'utilisation avec Windows XP seulement.

Mention Bien

Ce service de VoD du groupe TF1 n'est certainement pas le plus pratique. Ici, pas de lecteur pour gérer les différents films loués et achetés. Le programme à installer ne s'occupe que des téléchargements et de manière invisible. A l'utilisateur ensuite de retrouver quel fichier au nom barbare correspond à quel film et quels sont les droits

de visionnage qui s'y rattachent. Les vidéos sont stockées dans le dossier *Mes Documents/Mes Vidéos/TF1 Vision* sans qu'il soit possible d'en changer, ce qui peut poser problème quand l'espace disponible sur le disque ou la partition correspondant devient restreint. Côté catalogue, la surprise vient d'une cinquantaine de films

Universal proposés en téléchargement définitif. Ce qui inclut un fichier vidéo pour le PC, un pour le baladeur (Créative Zen Vision:M), et l'envoi à domicile d'un DVD gravé ■

Universciné www.universcine.com



L'avis de la rédaction

On aime

● Le catalogue original, le prix unique.

On n'aime pas

● Le manque d'attrait des formules dégressives.

Mention Bien

Principal inconvénient des sites de VoD : d'un site à l'autre, on retrouve les mêmes catalogues de films. De ce point de vue, Universciné se distingue en proposant 450 films issus du cinéma indépendant. On y trouve donc à la fois des films connus (*Marius et Jeannette*, *Saint-Cyr...*) et des films qui ne demandent

qu'à le devenir. La lecture du catalogue peut se faire par de multiples entrées (réalisateur, acteur, thème, mots-clés thématiques). Un prix unique de 4,99 euros pour 48 heures de location s'applique quelle que soit l'œuvre sélectionnée. Après avoir ouvert un compte, l'internaute

doit d'abord le créditer avant de pouvoir louer un film. Des formules dégressives existent également, mais elles sont peu intéressantes. Un assistant de téléchargement s'occupe ensuite de récupérer le fichier vidéo ■

Virgin Mega www.virginmega.fr



L'avis de la rédaction

On aime

● La souplesse du service.

On n'aime pas

● Le manque de visibilité des prix.

Mention Bien

En plus de la musique et de la presse, le vaste magasin en ligne Virgin Mega propose de télécharger des films. Pas de lecteur maison à installer, mais un gestionnaire de téléchargement qui suffit : de tous les sites testés, Virgin Mega est celui qui organise avec le plus grand souci de clarté les vidéos acquises

sur le disque dur. La souplesse de l'offre est également appréciable : les films, autant ceux loués que ceux achetés définitivement peuvent être transférés sur un baladeur vidéo via Windows Media Player. En cas de souci sur le PC d'accueil, il est toujours possible de télécharger à nouveau les films à partir d'un lien

placé dans le mail de facturation. Le catalogue en ligne au contenu similaire aux autres est toutefois moins agréable à feuilleter. Il a le défaut de ne pas afficher clairement les prix et de recenser des films qui ne sont pas encore disponibles ■



A l'origine, Glowria est un service de location de DVD par correspondance. Avec un peu de volonté et de patience, après avoir effectué les mises à jour nécessaires sur l'ordinateur et installé le logiciel maison, on peut enfin découvrir le catalogue du service de VoD. Le contenu proposé et les prix pratiqués sont

similaires à ceux que l'on trouve ailleurs. En revanche, pas de bande-annonce, un lien vous renvoyant vers le site Allociné. Certains films sont disponibles en séance illimitée, mais il n'est possible ni de les transférer sur un baladeur, ni de les graver. Autre reproche : les prix n'apparaissent qu'une fois le film sélectionné.

L'avis de la rédaction

On aime

● Les suggestions à partir de la sélection d'un film.

On n'aime pas

● Le catalogue seulement consultable après installation du logiciel maison, le manque de visibilité des prix.

Mention Assez bien

Bon à savoir : on peut modifier le dossier de téléchargement dans les options accessibles en cliquant sur un bouton ■



Ce n'est pas pour les quelques films et dessins animés qu'il propose que l'on vient sur Imineo. Ce service de VoD est, en effet, spécialisé dans les vidéos consacrées aux loisirs comme l'illustre le palmarès des meilleures ventes (Mes premiers pas de danse orientale, Fitness minceur, Step: niveau débutant). Le principe du site

est simple : l'internaute achète la vidéo de son choix en qualité VHS ou DVD. Un lien de téléchargement permanent disponible sur son compte lui permet de récupérer la vidéo aussi souvent qu'il le souhaite. En l'absence de locations pour un temps limité, les prix, par conséquent, sont plutôt élevés. On a eu plus d'une fois

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité du système.

On n'aime pas

● L'intérêt limité du catalogue, les prix assez élevés.

Mention Assez bien

l'impression qu'ils sont bien hauts par rapport au prix du même DVD en boîte trouvé dans le commerce ■

	CanalPlay	Vodeo	24/24 Vidéo Orange	TF1 Vision	Virgin Mega	Universciné	Glowria	Imineo
Catalogue	Films, séries, manga, documentaires, jeunesse, charme	Documentaires, portraits, interviews...	Films, dessins animés, spectacles, documentaires	Films, documentaires, jeunesse, manga, adulte, spectacles	Films, documentaires, jeunesse, manga, adulte, spectacles	Films	Films, documentaires, jeunesse, manga, adulte, spectacles, séries	Forme et bien-être, cours de musique, loisirs, documentaires, films...
Films en VO sous-titrée	Oui	NA	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Description des vidéos	Bande-annonce, fiche technique	Extrait vidéo, résumé	Bande-annonce, fiche technique, photos	Bande-annonce (pas toujours), fiche technique	Bande-annonce, fiche technique, photos	Fiche technique, photos	Résumé, lien vers Allociné	Extrait vidéo
Prix des vidéos en location	Films de 1,99 à 4,99 € (en HD : 5,99 à 6,99 €)	De 1,99 à 3,99 €	Films de 2,99 à 3,99 €	Films de 3,99 à 4,99 € (en HD : 7,99 €)	Films de 2,99 à 4,99 €	4,99 €	Films de 2,99 à 4,99 €	NA
Qualité vidéo proposée	DVD, HD (9 films), format baladeur numérique	VHS (pour visionnage), DVD (pour téléchargement), format baladeur numérique	VHS, DVD	VHS, DVD, HD (8 films), format baladeur numérique	DVD	DVD	DVD	VHS, DVD
Conditions de visionnage	48 heures (30 jours maxi après téléchargement)	48 heures après activation	24 heures (7 jours maxi après téléchargement)	24 heures (30 jours maxi après téléchargement)	48 heures (30 jours maxi après téléchargement)	48 heures (30 jours maxi après téléchargement)	48 heures (30 jours maxi après téléchargement)	NA
Prix en achat définitif	de 9,99 à 17,99 €	5,99 €	NA	de 9,99 à 19,99 €	NA	NA	de 9,99 à 15,99 €	de 2,99 à 12,99 €
Possibilité de gravure	Oui (DVD lisible sur platine de salon uniquement)	Non	Non	Non, mais envoi du DVD	Non	Non	Non	Non
Transfert sur un autre PC	Non	Oui, limite de 3 licences	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Transfert sur un baladeur vidéo	Oui, sur baladeur compatible PlaysForSure	Oui, sur baladeur Archos	Non	oui, sur baladeur Creative Zen Vision:M	Oui, sur baladeur compatible WMV/DRM	Non	Non	Oui
Formules prépayées	Carte cinéma 15,99 € + 4 € offerts Carte enfants 14,99 € + 3 € offerts	19 € (3 € offerts), 29 € (5 € offerts), 49 € (13 € offerts), 69 € (21 € offerts), 99 € (36 € offerts)	Non	Non	Non	18,99 € les 4 films / 27,99 € les 6 films / 49,99 € les 11 films	Non	Non
Logiciel de lecture	Lecteur CanalPlay	Lecteur Windows Media	Lecteur Orange	Lecteur Windows Media	Lecteur Windows Media	Lecteur Windows Media	Lecteur Glowria	Lecteur Windows Media
Modes de paiement	CB, carte prépayée, facture Orange	CB, PayPal, carte prépayée	CB, facture Orange Internet	CB	CB, SMS, facture Orange, bon cadeau Virgin Mega, Audiotel	CB	CB	CB, PayPal
Configuration minimale requise	Windows XP, Windows Media Player 10, Internet Explorer 6	Windows XP, Windows Media Player 10	Windows XP, Windows Media Player 10, Internet Explorer 6	Windows XP, Windows Media Player 10, Internet Explorer 6	Windows XP, Windows Media Player 10, Internet Explorer 6	Windows 98, Windows Media Player 9	Windows XP, Windows Media Player 10, Internet Explorer 6	Windows 98, Windows Media Player 7
Compatibilité Vista*	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Partenariats	Free	Noos, Free	-	Noos	Alice	-	Fnac, Neuf Cegetel	-

*testée par la rédaction

CD et DVD: tout savoir sur les

N'en faites plus

Perdu dans les appellations des CD et des DVD, +R, -RW, DL... ? Faites le point avec nous.

On peine un peu à s'en souvenir, mais il y a quelques années, le choix d'un support pour enregistrer ses données était réduit: la cassette audio pour la musique, la cassette VHS pour les films, et la disquette pour les données numériques.

Aujourd'hui, ces médias ont quasiment disparu au profit des disques optiques, répartis en deux familles, les CD et les DVD. Mais si la gravure de ces galettes ne pose pas de difficulté, il faut au préalable être parvenu à démêler ce qui relève du support de ce qui concerne le format d'enregistrement!

Nous avons donc recensé les médias que l'on rencontre le plus fréquemment et relevé leurs principales caractéristiques dans des tableaux. La même procédure a été appliquée pour présenter les formats d'enregistrement pour la musique, la vidéo, ou tout autre type de données. Sachez que les problèmes de compatibilité sont presque tous résolus... à condition de posséder un équipement récent ■

Coralie Cathelinais



NICHOLAS HUGUENY IMAGES

Toute la famille des disques compacts

► Les supports

● Le **CD (Compact Disc)** est apparu en 1982 pour remplacer les bons vieux vinyles d'alors, avec, à la clé, la qualité du numérique. Ils existent en deux tailles standards: les CD de 12 cm de diamètre sont de loin les plus courants; ceux de 8 cm sont plus anecdotiques.

● Le **CD-R**, ou CD enregistrable (R signifie Recordable), est arrivé

en 1988. Il permet à tout possesseur d'un ordinateur équipé d'un graveur, d'enregistrer

LE CLIN D'ŒIL DE CLIC-CLIC



Selon la légende, le diamètre de 12 cm fut choisi pour que le CD contienne les 74 minutes de musique de la *Neuvième Symphonie* de Beethoven, dirigée par Herbert Von Karajan.

lui-même des fichiers. Mais le CD-R présente un inconvénient: une fois gravées, les données restent sur le support – il est impossible de les en supprimer.

● Apparu plus récemment, au milieu des années 90, le **CD-RW** est réinscriptible (RW signifie *Re-Writable*), c'est-à-dire qu'il permet d'enregistrer des données puis de les effacer afin de faire

de la place pour de nouveaux contenus.

► Les formats de données

● Le **CD-Audio** est un CD contenant uniquement des pistes sonores. Il ne s'agit pas de fichiers au sens informatique du terme, mais de données brutes codées sur 16 bits à 44,1 kHz. C'est un format standard, qui peut être lu avec une chaîne

une montagne

Vous avez dit **versatiles**? Ils le sont!

► Les supports

● Malgré ses dimensions identiques à celles du CD, le **DVD (Digital Versatile Disc, ou disque numérique polyvalent)** offre une capacité de stockage au minimum 7 fois supérieure. Il existe en quatre variétés: le DVD-5 contient 4,7 Go de données; le DVD-9, 8,5 Go; le DVD-10, 9,4 Go; et le DVD-17, 17 Go. En fait, la capacité varie selon que les données sont écrites sur une seule face ou sur les deux et que chaque face comporte une ou deux couches.

● Les DVD enregistrables les plus courants sont les **DVD-R** et les **DVD+R**. Cette cohabitation de deux standards est le fruit d'une lutte d'intérêts entre deux consortiums pour imposer leur technique de gravure. A l'origine, les graveurs de DVD étaient soit -R, soit +R;

aujourd'hui, tous sont capables de graver les deux formats. Il est aussi possible de graver en double couche sur une face d'un DVD. On parle alors de DVD-R9 et DVD+R9, ou parfois de DVD-R (ou +R) DL (Dual Layer).

● Les DVD existent aussi en version réinscriptible: **DVD-RW** et **DVD+RW**, là encore avec leur pendant double couche: **DVD-RW9** et **DVD+RW9**.

► Les formats de données

● Le **DVD-Audio** est l'équivalent du CD-Audio, mais sur un DVD. Il fournit un son de meilleure qualité grâce à un encodage de 96 KHz sur 24 bits. Il peut être enregistré en stéréo ou en multicanal afin d'être diffusé sur cinq enceintes et un caisson de basses (5.1).

● Le **SACD (Super Audio CD)**, concurrent du DVD-Audio soutenu par Sony et Phillips, peut lui aussi contenir des enregistrements multicanaux. Il existe une version hybride du SACD, qui exploite deux couches de données. La première est identique à un CD-Audio et peut être lue sur n'importe quelle platine CD. La seconde contient les pistes améliorées et n'est lisible qu'avec une platine appropriée.

● Le **DVD-Rom** est un DVD contenant des fichiers informatiques.

● Très répandu, le **DVD-Vidéo** est un DVD-Rom qui contient des fichiers vidéo au format Mpeg2 avec une définition de 720 x 576 points. La vidéo et ses pistes audio sont stockées séparément dans des fichiers portant l'extension .vob ■

hi-fi, un autoradio, un ordinateur... Sa durée usuelle est de 74 minutes, parfois un peu plus, jusqu'à 80 minutes.

● Le **CD-Rom (Compact Disc Read Only Memory)** est un CD contenant des fichiers informatiques. Sa capacité varie de 650 Mo à 700 Mo.

● Le **CD-Extra** est un mix de CD-Audio et de CD-Rom: il contient à la

fois des pistes audio et des fichiers informatiques.

● Le **VCD (Video Compact Disc)** est un CD-Rom utilisé pour le stockage de films au format Mpeg1 (les fichiers vidéo portent l'extension .mpg), d'une définition de 352 x 288 points. La qualité d'image est assez médiocre, comparable à celle d'une cassette VHS.

● Le **S-VCD (Super-VCD)** est une évolution

du VCD qui peut stocker des films au format Mpeg2 avec une définition de 480 x 576 points. Mais si la qualité d'image est meilleure, un S-VCD ne peut contenir qu'une trentaine de minutes de vidéo.

● Le **Mini-DVD** se présente comme un DVD-Vidéo, mais gravé sur un CD-Rom. Il contient des fichiers VOB au format Mpeg2 ■

Les types de support

Nom abrégé	Diamètre	Capacité
Les CD		
CD-R	8 / 12 cm	200 / 700 Mo
CD-RW	8 / 12 cm	200 / 700 Mo
Les DVD		
DVD+R / +R9	12 cm *	4,7 / 8,5 Go
DVD-R / -R9	12 cm*	4,7 / 8,5 Go
DVD +RW	8 / 12 cm	1,4 / 4,7 Go
DVD -RW	8 / 12 cm	1,4 / 4,7 Go
Les successeurs		
HD DVD	12 cm	15 Go
B-R Disc ou BD	12 cm	25 Go

* existe aussi en 8 cm de diamètre avec une capacité de 1,4 Go en simple couche et 2,6 Go en double couche

Les formats de disques

Nom abrégé	Type de contenu	Capacité
Pour les CD		
CDA	Audio	74 minutes
CD données	Données	700 Mo
CD-Rom	Données	700 Mo
Pour les DVD		
VCD	Vidéo en Mpeg1	70 minutes
SVCD	Vidéo en Mpeg2	35 minutes
DVD A	Audio	74 minutes
DVD-Rom	Données	4,7 Go
DVD données	Données	4,7 Go
DVD-Vidéo	Vidéo en Mpeg2 et audio surround	144 minutes par couche
SACD	Audio surround	4,7 Go (2 à 12 h de musique)

Les successeurs du DVD

Pour répondre aux besoins de la vidéo en haute définition, le DVD est en train de laisser sa place à une troisième génération de disques optiques. Deux prétendants se livrent bataille.

● Le **HD DVD (High Definition DVD)** propose une capacité de stockage de 15 Go par face, et de 30 Go en version double couche.

● Face à lui, le **Blu-Ray Disc (BD)** tente de s'imposer par sa capacité de stockage supérieure: 25 Go en simple couche, 50 Go en double couche. Si la dernière génération de PC est équipée de graveurs soit Blu-Ray, soit HD DVD, les platines de salon se contentent de lire l'un des formats. Seul LG a conçu une platine compatible avec ces deux normes ■

Utiliser la reconnaissance vocale de Windows Vista

Donnez de la voix!

Vous rêvez depuis toujours de parler à votre PC et qu'il comprenne tout ce que vous dites? Avec Windows Vista, c'est possible! Découvrez comment.

Vous êtes passé à Vista et vous avez un microphone branché à votre PC? Parlez, Windows vous comprendra! Et ce, sans installer de logiciel supplémentaire. Cette nouvelle fonction de Windows, présente dans toutes les éditions de Vista, s'appelle la reconnaissance vocale. Grâce à elle, vous pouvez non seulement dicter à voix haute des textes dans Word, par exemple, mais aussi contrôler l'interface et les logiciels sans utiliser ni clavier ni souris, simplement en parlant dans le micro. Oui, c'est un peu gadget, mais pourquoi s'en priver? Cela peut rendre service, ça marche bien et c'est gratuit! Cette nouvelle façon d'utiliser votre PC et de piloter Windows est assez facile à maîtriser, quand on sait comment

activer le module de reconnaissance vocale et faire les bons réglages..., ce qui n'est pas forcément évident.

Nous vous proposons donc ici l'essentiel pour bien démarrer, en douceur. En moins d'une heure, vous saurez dicter des textes et utiliser les commandes de base.

La seule difficulté à laquelle vous risquez d'être confronté, ce ne sera pas de vous faire comprendre, mais de vous faire... entendre. Un microphone de bureau sur pied ou un micro à main pourrait convenir, mais il faudra le tenir près de la bouche. Quant aux micros cravates, intégrés à l'écran ou à une webcam, leur efficacité n'est pas garantie. Le casque-micro constitue donc sans conteste la meilleure solution. On en trouve sur Internet à moins de cinq euros! ■

Jean-Marc Gimenez



Ce qu'il vous faut:

- Windows Vista (toute édition)
- Un microphone (casque micro de préférence)

Etape 1

Exécutez l'Assistant d'installation

1 Branchez le micro sur la bonne prise, cliquez sur le bouton Vista, puis sur **Tous les programmes, Accessoires, Options d'ergonomie et Reconnaissance vocale de Windows.**

2 Comme il s'agit du premier lancement, c'est

l'Assistant d'installation qui apparaît (par la suite, ce sera la fenêtre de contrôle).

3 cliquez sur **Suivant**, puis cochez la case correspondant à votre type de microphone:

Sélectionnez le type de micro

- Micro-casque
Meux adapté à la reconnaissance
- micro de bureau
Ces micros sont posés sur
- Autre
Par exemple, les micros ré

Positionnez le microphone comme indiqué, et cliquez sur **Suivant**.

Lisez les phrases afin que Windows ajuste le niveau sonore (c'est automatique), et cliquez deux fois sur **Suivant**. Cochez la case **Activer la révision du document pour accroître l'efficacité de la reconnaissance** et cliquez sur **Suivant**.

A ce stade, nous vous conseillons de cliquer sur le bouton **Afficher la fiche de référence vocale**. L'Aide de



Windows s'ouvre alors. Cliquez sur le lien **Afficher tout** en haut à droite puis sur le bouton **Imprimer**, afin d'avoir sur papier les principales commandes. Ce n'est pas obligatoire, mais cela vous aidera par la suite.

4 Fermez la fenêtre de l'Aide pour retourner à l'Assistant et cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez choisir de lancer ou non la reconnaissance vocale lors du démarrage de Windows : décochez la case si vous ne le souhaitez pas, et cliquez sur **Suivant**.

Etape 2

Entraînez Vista à bien vous comprendre

Ne négligez surtout pas cette étape, elle est indispensable pour que Windows puisse correctement reconnaître les mots et les commandes que vous dictez. Elle se réalise en deux temps.

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer le didacticiel**. Il s'agit d'un petit cours interactif qui vous fait découvrir les fonctions vocales, Windows s'entraînant aussi pendant ce temps à mieux reconnaître votre voix. C'est un peu long (il faut compter 20 bonnes minutes), mais nous vous conseillons vraiment de suivre le didacticiel jusqu'au bout.

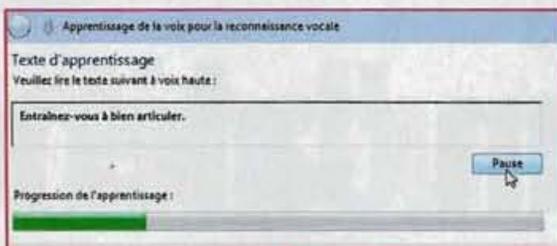
Options vocales

L'interface utilisateur de reconnaissance vocale de Windows possède un menu contextuel (également appelé menu de droite) qui vous offre des options supplémentaires.

Vous pouvez utiliser ce menu contextuel pour ouvrir de nouveau ce didacticiel ultérieurement.

Pour afficher le menu contextuel, dites « Afficher les options vocales ».

Dites « Afficher les options vocales »
Dites « Démarrer le didacticiel »



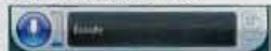
2 A la fin, la fenêtre de contrôle de la reconnaissance apparaît en haut, par-dessus d'éventuelles autres fenêtres. L'entraînement de Windows n'est pas encore fini ! Cliquez avec le bouton droit dans cette fenêtre, déroulez le menu **Configuration** et cliquez sur **Améliorer la reconnaissance vocale**.

Il s'agit là aussi d'un module d'apprentissage. Faites les exercices jusqu'au bout en suivant les instructions (il faut compter environ 10 minutes). Si votre téléphone sonne pendant l'apprentissage, cliquez sur le bouton **Pause**. A la fin, vous avez le choix entre cliquer sur **Terminer** ou sur **Autre apprentissage**. Si vous avez le temps, nous vous recommandons d'effectuer un deuxième apprentissage, voire un troisième. Si vous préférez vous en tenir à un pour l'instant, vous pourrez ultérieurement y revenir en reprenant ce point 2.

Etape 3

Dictez un texte dans WordPad

Le casque micro toujours bien positionné, dites **Commencer l'écoute**. Dans la fenêtre de contrôle, le message d'information affiché dans la fenêtre doit passer de **En veille à Écoute** :



Dites **Ouvrir WordPad**. Commencez alors à dicter un texte quelconque. La fiche de référence vocale imprimée à l'étape 1 vous aidera à identifier les commandes essentielles, notamment

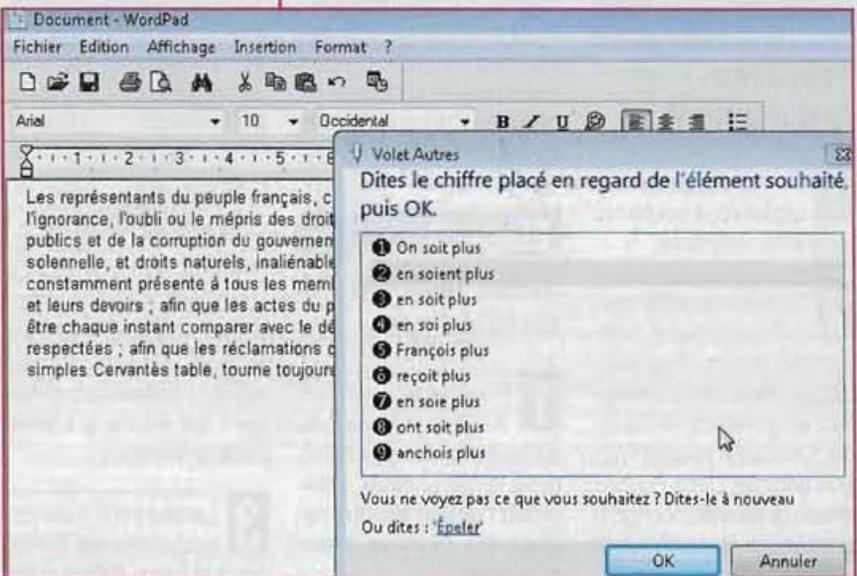
pour les corrections des erreurs de reconnaissance. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est très important d'utiliser les commandes **Sélectionner et Corriger**, comme vous l'avez appris en suivant le didacticiel à l'étape 2, point 1.

Évitez d'utiliser la commande **Effacer** ou le clavier pour corriger les erreurs de dictée. A la fin de la dictée et des corrections, dites **Arrêter l'écoute** afin de repasser en mode veille.

Etape 4

Naviguez sur le Web à la voix

Dites **Commencer l'écoute** puis **Ouvrir Internet Explorer**. Si une fenêtre vous proposant plusieurs choix s'affiche, dites **1** puis **OK**. Dites **Aller à adresse** puis **Commencer à épeler**. Une fenêtre s'affiche : prononcer successivement, en séparant bien les éléments, **w, w, w, point, zéro, chiffre un, n, e, t, point, c, o, m, OK**.

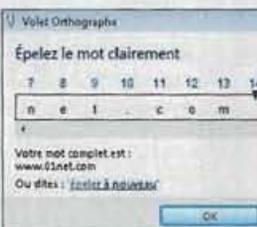
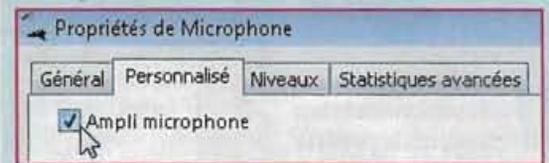


SOS microphone

A l'étape 1, il se peut que le niveau sonore de votre microphone soit mal détecté par Windows. Et du coup, rien ne fonctionne ! Avant de changer de micro, vous pouvez tenter un petit réglage. Ouvrez le menu démarrer puis le **Panneau de configuration**. Cliquez sur

Matériel et audio puis sur le lien **Gérer les périphériques audio** de la rubrique **Son**. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement**. Sélectionnez la ligne **Microphone** et cliquez sur le bouton **Propriétés** puis sur l'onglet **Personnalisé**. Si une case à cocher **Ampli microphone**

apparaît et qu'elle n'est pas cochée, cochez-la, cliquez deux fois sur **OK**, fermez le **Panneau de configuration** et redémarrez à l'étape 1. Si la case n'apparaît pas, c'est que votre carte son ne permet pas ce réglage. Dans ce cas, le changement de microphone est à envisager.



Dites **Ajouter mot** pour ajouter l'adresse du site au dictionnaire puis dites **Entrée, 1** et **OK**. Vous pouvez alors naviguer sur le site avec les différentes commandes que vous trouverez dans la fiche de référence vocale (voir l'étape 1), par exemple **Cliquer sur <lien>**, **Cliquer sur <phrase du texte>**, **Cliquer**

avec le bouton droit sur <lien>, **Faire défiler vers <le haut>**, **<le bas>**, **<la gauche>**, **<la droite>**, etc.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Vous êtes perdu ? Ouvrez l'aide de Windows dans le menu démarrer (commande **Aide et support**). Dans la zone de saisie située en haut, tapez **reconnaissance vocale** et cliquez sur l'icône en forme de loupe. Puis, consultez les pages proposées.

Tableur Excel 2002 et 2003

Ouvrez un calendrier

Voici comment disposer d'un vrai calendrier à portée de clic dans une feuille de calcul.

Vous devez taper des dates dans un tableau Excel, mais, pour ne pas vous tromper, vous souhaitez qu'elles s'inscrivent automatiquement dans la cellule préalablement sélectionnée.

Pour obtenir cela, nous vous proposons de créer, à l'aide de l'utilitaire Visual Basic Editor, des macros et une boîte de dialogue contenant un calendrier. Celui-ci s'ouvrira lorsque vous ferez un double-clic dans une cellule. Il ne vous restera plus qu'à cliquer sur la date désirée pour qu'elle s'inscrive dans la cellule (voir l'illustration 1) ■

Patricia Frein (Carm2i)

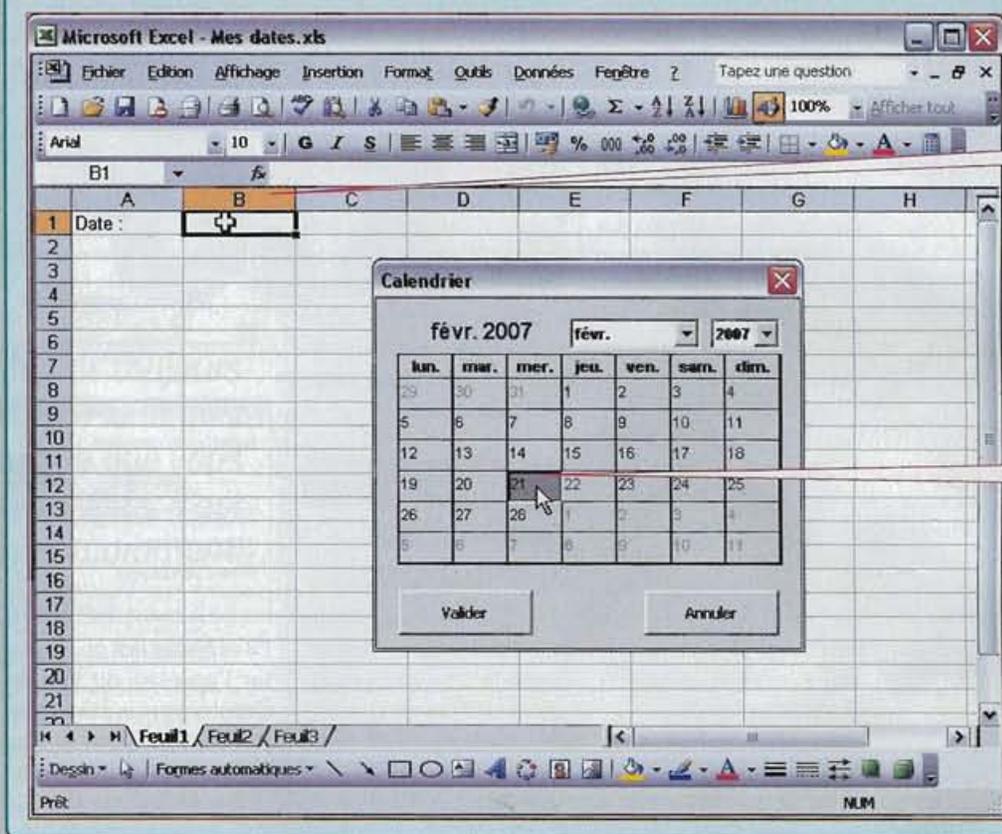
Etape 1

Préparez le document

1 Ouvrez le classeur dans lequel vous souhaitez insérer le calendrier.

2 Vérifiez que vous avez le droit de créer et d'utiliser des macros. Pour cela, dans le menu **Outils**, choisissez l'option **Macro**, et cliquez dans le sous-menu sur l'option **Sécurité**. Dans l'onglet **Niveau de sécurité**, cochez la case **Niveau de sécurité moyen** et cliquez sur le bouton **OK**.

Illustration 1 Calendrier obtenu quand vous double-cliquez dans une cellule



Cellule dans laquelle vous avez double-cliqué pour choisir une date

Recherchez la date désirée et cliquez dessus, puis cliquez sur le bouton **Valider** pour l'insérer dans la cellule sélectionnée

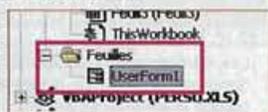
Remarque: grâce à ce niveau, à l'ouverture d'un classeur contenant des macros, Excel vous demandera si elles doivent être activées ou non. Si vous êtes sûr de leur provenance, cliquez sur le bouton **Activer les macros**.

Etape 2

Créez la boîte de dialogue

1 Pour créer la boîte de dialogue, ouvrez l'utilitaire Visual Basic Editor : dans le menu **Outils**, choisissez l'option **Macro** et cliquez sur l'option **Visual Basic Editor**.

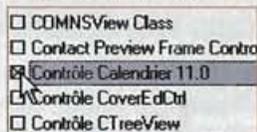
2 Dans le menu **Insertion**, choisissez l'option **UserForm**. Dans la partie gauche, sous le nom du projet, ici **VBA Project (Mesdate.xls)**, apparaissent un dossier et un élément nommés **Feuilles** et **UserForm1** :



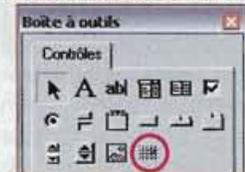
Dans la partie droite, la structure de la fenêtre s'affiche (voir l'illustration 2) avec une barre d'outils appelée **Boîte à outils** contenant les objets à insérer dans la fenêtre.

3 Le calendrier n'est pas disponible par défaut dans la barre **Boîte à outils**.

Pour l'y ajouter, choisissez dans le menu **Outils** l'option **Contrôles supplémentaires**. Dans la liste des contrôles, cochez celui nommé

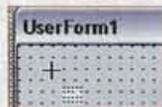


et cliquez sur le bouton **OK**. Il apparaît dans la barre **Boîte à outils** sous la forme d'un bouton nommé **Calendar** :



4 Pour insérer le calendrier dans la fenêtre,

cliquez sur le bouton **Calendar**, puis placez le pointeur dans la structure de la fenêtre à l'endroit où le calendrier doit débiter. Le pointeur suivant apparaît alors :



Cliquez. Vous obtenez :

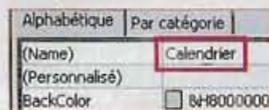


Vous pouvez agrandir ou diminuer sa taille en effectuant un cliquer-glisser avec les poignées de re-

à partir d'une cellule

dimensionnement qui entourent le calendrier.

5 A partir de la fenêtre des caractéristiques située en bas à gauche de l'écran, précisez les propriétés de l'objet. Pour faciliter la création des macros, renommez l'objet. Pour cela, dans la zone **(Name)**, remplacez le nom donné par défaut. Ici, remplacez **Calendar1** par



6 Insérez deux boutons qui vont valider ou annuler le choix de la date dans le calendrier. Pour cela, cliquez dans la barre **Boîte à outils** sur le bouton



Cliquez à l'endroit où doit apparaître le bouton. Refaites cette manipulation pour insérer l'autre bouton. Puis, indiquez pour chaque bouton ses propriétés :

- dans **(Name)**, tapez **bt_ok** et **bt_annuler** ;
- dans **Caption**, tapez les intitulés **Valider** et **Annuler**.

Etape 3 Créez les macros

► Macro **bt_ok_Click()**

Elle permet d'insérer, dans la cellule de la feuille où vous avez double-cliqué, la date que vous avez choisie dans le calendrier.

Pour la créer, double-cliquez sur le bouton **Valider** de la boîte de dialogue, puis cliquez entre les deux

lignes suivantes :

```
Private Sub bt_ok_Click()  
End Sub
```

Tapez le code qui se trouve en haut de l'illustration 3.

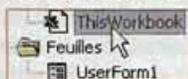
► Macro **bt_annuler_Click()**

Elle permet d'annuler l'ouverture de la boîte sans rien inscrire dans la feuille.

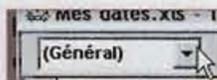
Après le **End Sub** de la macro nommée **bt_ok_Click()**, tapez le code **Private Sub bt_annuler_Click()** qui se trouve en bas de l'illustration 3.

► Macro **Workbook_SheetBeforeDoubleClick**

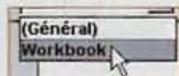
Elle permet d'afficher la boîte de dialogue lorsque vous double-cliquez sur une cellule. Pour la créer, double-cliquez en haut à gauche de la fenêtre **Projet** sur



En haut de la partie droite qui s'ouvre, cliquez dans la zone **Objet** :



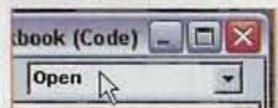
Puis sur l'option



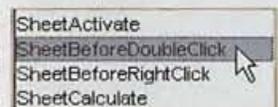
Supprimez le code qui est apparu automatiquement dans la partie droite :

```
Private Sub Workbook_Open()  
End Sub
```

Cliquez ensuite dans la zone **Procédure** :



et sur l'option



Deux nouvelles lignes de code apparaissent dans la

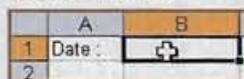
partie droite. Cliquez entre ces deux lignes et tapez le code de l'illustration 4.

Etape 4 Utilisez le calendrier

1 Fermez l'utilitaire Visual Basic Editor en choisissant, dans le menu **Fichier**, l'option **Fermer et retourner à Microsoft Excel**.

2 Enregistrez le classeur en choisissant, dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer**.

3 Vous voulez maintenant insérer une date dans une cellule. Pour cela, double-cliquez dedans, ici dans la cellule **B1** :



Un calendrier apparaît dans une fenêtre.

Recherchez le mois et l'année souhaités en cliquant, en haut à gauche de la fenêtre, dans les zones



Ici, choisissez le mois de **mars** et l'année **2007**. Le calendrier se met à jour.

Maintenant, cliquez sur le jour, ici le **23** :



Pour valider votre choix, cliquez sur le bouton **Valider**. La date choisie apparaît dans la cellule **B1** :

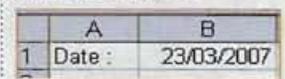


Illustration 2 Structure de la boîte de dialogue

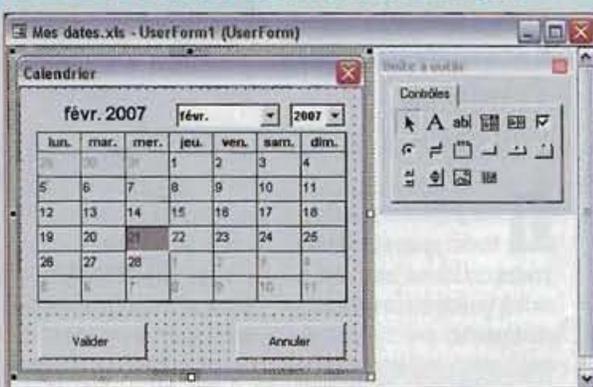


Illustration 3 Codes des macros **bt_ok_Click()** et **bt_annuler_Click()**

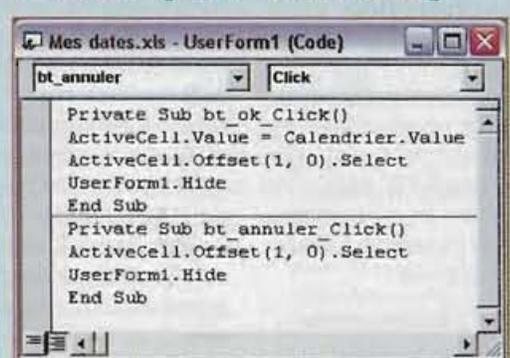
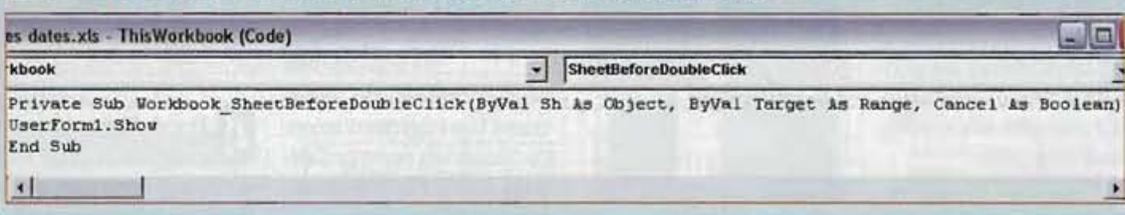


Illustration 4 Code de la macro **Workbook_SheetBeforeDoubleClick**



Editeur : Kolor
 Site : www.xnview.com
 Prix : gratuit
 Ce qu'il vous faut :
 PC 600 MHz ; 128 Mo
 de mémoire vive ;
 10 Mo sur le disque dur ;
 Windows 98 et suivants.

Visionneuse multimédia XnView 1.90.2

Classez, étiquetez et notez vos photos

La visionneuse XnView affiche les fichiers (photos, musiques et vidéos) à la façon de l'explorateur de Windows : dans le volet gauche apparaît la liste des dossiers, et dans celui de droite les fichiers contenus dans un dossier sélectionné dans le volet gauche.

Pour les retrouver rapidement, vous pouvez leur associer des étiquettes de rangement telles que des catégories (audio, vidéo, photo, etc.), des notes (1 Mauvais, 2 Moyen, etc.) ou encore un commentaire de couleur (Important, Travail, etc.). Il suffira alors de cliquer sur le nom de cette étiquette pour retrouver les photos qui lui sont liées.

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Recherchez les photos

1 Al'ouverture de XnView, recherchez dans le volet gauche le dossier qui contient les photos à classer et cliquez sur son nom. Par exemple :

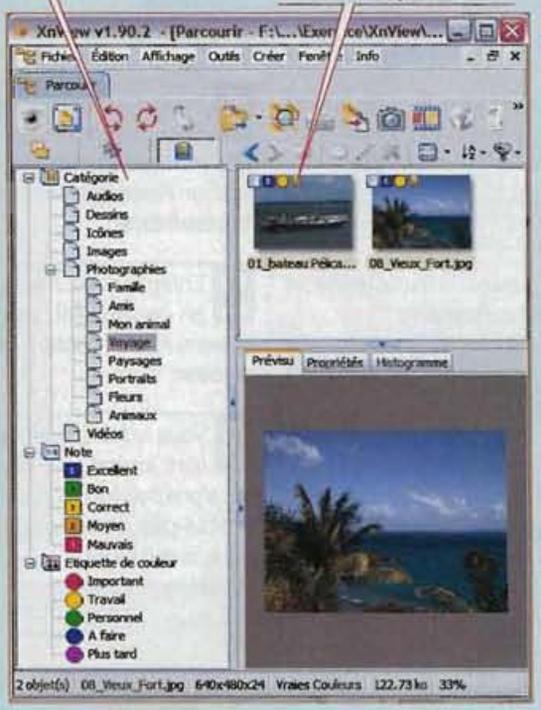


2 Sélectionnez les photos dans le volet droit. Pour cela, cliquez sur la première, puis pour :

• une sélection en continu : maintenez le doigt appuyé

Liste des catégories, des notes et des étiquettes de couleur

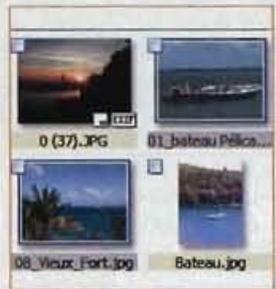
Photos classées dans la catégorie Voyage et notées 5 Excellent avec une étiquette Travail



sur la touche **Majuscule** (au-dessus de **Ctrl**) et cliquez sur la dernière photo souhaitée ;

• une sélection en discontinu : maintenez le doigt appuyé sur la touche **Ctrl** et cliquez sur chaque photo.

Dans les deux cas, une bordure bleue apparaît autour de chaque photo sélectionnée :



Etape 2

Étiquetez vos photos

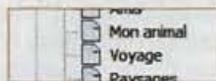
1 Pour afficher la liste des trois types de classement, cliquez en haut du volet gauche sur le bouton **Catégories** :



Dans le volet gauche, apparaissent les listes des dossiers de classement nommés **Catégorie**, **Note** et **Étiquette de couleur** (voir l'illustration).

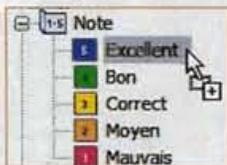
2 Placez le pointeur sur l'un des éléments sélectionnés dans le volet droit et effectuez un cliquer-glisser vers le gauche, sur l'une des catégories proposées.

Attention : la catégorie **Photographie** contient des sous-catégories. Pour les afficher et y intégrer les photos sélectionnées, effectuez le cliquer-glisser de la sélection sur la catégorie **Photographie** et, sans relâcher le bouton de la souris, attendez quelques secondes : la liste des sous-catégories va apparaître (voir l'illustration) :



Puis, déplacez le pointeur de la souris dans la sous-catégorie désirée et lâchez le bouton. Ici, nous avons attribué aux photos la catégorie **Voyage**.

3 Recommencez la manipulation précédente pour leur attribuer, par exemple, une note :



et une étiquette de couleur :



4 Pour afficher uniquement les photos liées au voyage, cliquez sur la catégorie **Voyage** et elles

apparaîtront dans la partie droite. Toutes les photos portent une indication en haut à gauche. Par exemple :



Etape 3

Manipulez des classements

► Créez une catégorie

Vous pouvez ajouter des catégories dans la liste proposée par le logiciel, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur



puis sur **Nouvelle catégorie**. Tapez le nom désiré et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier pour le valider.

► Enlevez une photo d'une catégorie

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la photo qui a été classée dans une catégorie, puis sur l'option **Enlever de cette catégorie**.

► Enlevez une photo d'une note ou d'une étiquette de couleur

Cliquez sur la photo pour la sélectionner, puis choisissez dans le menu **Affichage** l'option **Note & libellé couleur**. Puis cliquez sur l'option

- **Sans note** pour annuler la liaison avec une note
- **Non coloré** pour annuler la liaison avec une étiquette de couleur

Utilitaire ClearType Tuner

Améliorez l'affichage du texte sur un écran plat

Vous avez un écran plat, et vous trouvez que les textes ne sont pas aussi nets que vous le souhaiteriez. La visibilité globale ne vous donne pas entière satisfaction et, peut-être, vous fatiguez les yeux. L'utilitaire ClearType Tuner permet de régler l'affichage des polices. Voici donc comment le télécharger, l'installer et tester différents réglages afin d'obtenir la qualité d'affichage qui vous convient le mieux ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Choix de l'apparence qui vous convient

ClearType Tuning

Select the text sample that looks best to you, and then click Next.

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

The Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed deim nonummy nibh euismod tincidunt up lacreet dolore magna aliquam

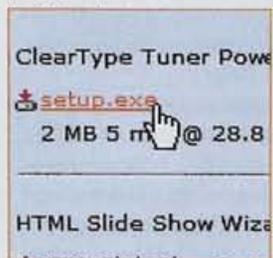
Remarque : il est possible d'utiliser le logiciel sans le télécharger. Pour cela, allez sur le site www.microsoft.com/typography/clear_type/tuner/Step1.aspx. Vous serez également amené à sélectionner les textes encadrés qui vous conviennent le mieux, mais vous n'aurez pas accès aux réglages avancés ■

Etape 1

Téléchargez ClearType Tuner

1 Pour télécharger l'utilitaire, rendez-vous sur le site www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/xppowertoys.msp

2 La page qui s'affiche vous propose la liste des utilitaires distribués sur le Web gratuitement par Microsoft. Au niveau de la ligne **ClearType Tuner**, à droite de la page, cliquez sur



Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Exécuter**.

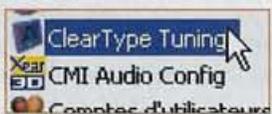
3 Pour installer le logiciel, cliquez à nouveau sur le bouton **Exécuter** et suivez les instructions.

Etape 2

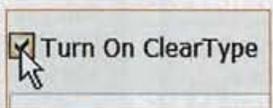
Lancez l'utilitaire

1 ClearType Tuning est accessible depuis le **Panneau de configuration**. Pour l'atteindre, cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis choisissez, selon le mode d'affichage du menu, **Panneau de configuration** ou **Paramètres** puis **Panneau de configuration**.

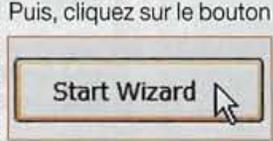
2 Dans la liste, cliquez ou double-cliquez sur l'icône



3 Dans la première fenêtre qui s'affiche, l'onglet **Introduction** vous est présenté. Au centre, se trouve une case à cocher :



En la cochant, vous simulez, dès à présent, l'action de ClearType Tuning. Un texte dans un encadré situé juste en dessous de la case vous permet de constater l'amélioration de la netteté des caractères. Ce test n'est pas obligatoire, mais il peut se révéler intéressant. Si vous souhaitez aller plus loin dans les réglages, cliquez sur l'onglet **Advanced** (voir l'encadré). Puis, cliquez sur le bouton



4 Une nouvelle fenêtre vous propose deux textes en encadré qui n'offrent pas le même contraste de police. Cliquez dans celui qui correspond le mieux à votre vue, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

5 Six textes encadrés vous sont alors présentés. Ils se différencient par la netteté des polices (voir l'illustration). Sélectionnez l'encadré qui vous convient le mieux, et cliquez ensuite sur **Suivant**.

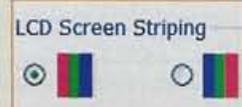
6 Vous pouvez alors vérifier la netteté des polices telles que Verdana, Georgia, Arial et Trebuchet MS, suite aux réglages que vous avez précédemment réalisés. Cliquez sur **Terminer**.

7 Pour apprécier vos nouveaux réglages, redémarrez votre ordinateur.

Réglages avancés

Dans l'onglet **Advanced**, vous pouvez réaliser d'autres réglages et observer immédiatement leur incidence sur un texte encadré inséré. Ainsi vous pouvez :

- ▶ simuler le lissage des polices, en cochant la case **Enable font smoothing**;
- ▶ paramétrer le type de votre écran dans la zone **LCD Screen Striping** (par défaut, bandes de gauche):



▶ vérifier la visibilité de vos polices, en cliquant sur le bouton **Set Sample Font**. Dans la fenêtre des polices qui s'affiche, sélectionnez celle que vous utilisez régulièrement, puis cliquez sur **OK**. Le texte dans l'encadré est affiché avec la police choisie ;

- ▶ modifier le contraste des polices, dans la zone **ClearType Contrast Setting**. Pour cela, cliquez sur le curseur **Darker** et déplacez-le jusqu'au contraste souhaité.

Système d'exploitation Windows XP

Affichez le chemin d'accès des dossiers dans la barre de titre

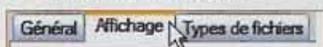
Connaître en un coup d'œil l'emplacement exact d'un dossier ouvert dans une fenêtre, c'est possible. Pour cela, suivez notre astuce pour afficher son chemin d'accès dans la barre de titre.

1 Ouvrez un dossier, ici le dossier *Mes images* dans *D:\Mes docs*. La barre de titre n'affiche que le nom du dossier ouvert, ici :



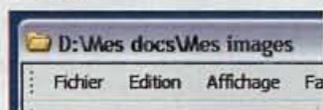
2 A partir de la fenêtre du dossier, choisissez, dans le menu *Outils*, la commande *Options des dossiers*.

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



4 Dans la partie *Paramètres avancés*, cochez la case *Afficher le chemin complet dans la barre de titre*.

Validez en cliquant sur *OK*. La barre de titre affiche, en plus de son nom, le chemin d'accès complet du dossier. Dans notre exemple, *Mes images* se trouve dans le dossier *Mes docs* sur le disque *D* :



Sélectionnez tous les fichiers sauf quelques-uns

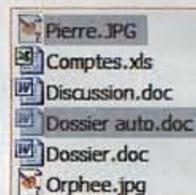
Vous devez sélectionner presque tous les fichiers contenus dans un dossier à l'exception de quelques-uns.

Pour éviter les erreurs de sélection, voici une astuce qui consiste à choisir d'abord les fichiers indésirables, puis à inverser la sélection.

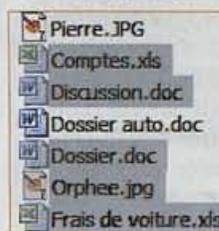
1 Ouvrez dans une fenêtre le dossier contenant les fichiers à sélectionner.

2 Sélectionnez les fichiers indésirables : cliquez sur le premier fichier, puis maintenez la touche *Ctrl* enfoncée et cliquez sur chaque fichier que vous ne voulez pas.

Par exemple :



3 Dans le menu *Edition*, choisissez l'option *Inverser la sélection*. Vous obtenez :



Fusionnez deux fichiers Wave avec le magnétophone

Vous avez deux fichiers au format Wave que vous souhaitez réunir pour n'en former qu'un. Si vous n'avez pas de logiciel de montage audio, utilisez le magnétophone de Windows.

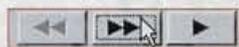
1 Cliquez sur le bouton *Démarrer*, puis, selon le mode d'affichage, sur l'option *Programmes* ou *Tous les programmes*. Cliquez ensuite sur *Accessoires*, *Divertissement* et sur *Magnétophone*.

2 Ouvrez le premier fichier Wave, en choisissant dans le menu *Fichier* l'option *Ouvrir*. Recherchez le nom du fichier *.wav* à utiliser, et double-cliquez dessus.

3 Pour ne pas travailler sur le fichier original, faites une copie en choisissant, dans le menu *Fichier*, l'option *Enregistrer sous*. Choisissez où sauvegarder

le fichier, puis tapez son nom dans la zone *Nom du fichier* et cliquez sur *Enregistrer*.

4 Placez le curseur à la fin du fichier, en cliquant sur



5 Pour ajouter un morceau à celui-ci, choisissez dans le menu *Edition*, l'option *Insérer un fichier* et procédez comme au point 2 pour insérer le fichier.

6 Pour écouter le nouveau morceau créé depuis le début, rembobinez en cliquant sur



Puis, cliquez sur le bouton . Pour finir, choisissez dans le menu *Fichier*, l'option *Enregistrer*.

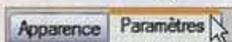
Effectuez une capture d'écran d'une vidéo

UTILISATEUR CONFIRMÉ

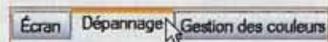
Lorsque vous capturez une image d'une vidéo, vous obtenez un cadre noir à la place de l'image. Pour y remédier, il suffit de désactiver temporairement l'accélération matérielle de Windows dans le panneau de configuration.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide du bureau. Puis, dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur l'option *Propriétés*.

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

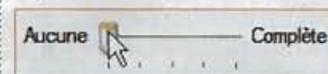


Puis sur le bouton *Avancé* et sur l'onglet



3 Désactivez cette option en effectuant un cliquer-glisser

vers la gauche du curseur de la règle *Accélération matérielle* :



Cliquez sur les boutons *OK*.

4 Vous pouvez maintenant capturer l'image d'une vidéo en appuyant sur la touche *Impr écran* située en haut du clavier à droite de la touche *F12*.

5 Copiez l'image capturée dans le logiciel de votre choix, Paint par exemple, en choisissant dans le menu *Edition*, l'option *Coller*.

Remarque : après avoir effectué toutes les captures, n'oubliez pas de réactiver l'option en répétant les points 1 à 4 mais en déplaçant cette fois le curseur de la zone *Accélération matérielle* vers la droite.

Lecteur multimédia

Winamp 5.32

Winamp 5.32

Editeur: Nullsoft Inc

Site: www.todas.fr

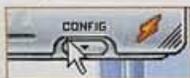
Prix: gratuit

Ce qu'il vous faut: PC 500 MHz (1,5 GHz recommandé); 64 Mo de mémoire vive (128 Mo recommandés); 13 Mo sur le disque dur (30 Mo recommandés); Windows 98 et suivants.

Insérez un fondu entre deux morceaux

Lorsque vous écoutez des morceaux de musique, il vous est possible de régler leur enchaînement en diminuant progressivement le son de fin du titre précédent et en augmentant le son du suivant progressivement. Voici comment faire.

- 1 Ouvrez le tiroir **Configuration** en cliquant sur



- 2 Dans la partie basse du tiroir, cliquez sur l'onglet



- 3 Une nouvelle partie de la console apparaît. Dans la partie gauche, cliquez sur



La lumière bleue vous indique que la fonction est activée:



- 4 Pour régler la durée de l'effet de fondu, cliquez ensuite, par exemple cinq fois, sur la flèche droite:

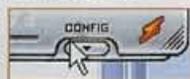


Remarque: si un message d'erreur apparaît dans l'étape 3, cliquez sur **Oui** puis, dans la liste de **Plug-ins** de sortie, cliquez sur **Direct-Sound Output** puis sur **Fermer**.

Changez le thème de la console de lecture

Winamp propose de nombreux thèmes de couleur pour la console de lecture. Voici comment choisir le vôtre si celui proposé ne vous plaît pas.

- 1 Ouvrez le tiroir **Configuration** en cliquant sur



- 2 Dans la partie basse du tiroir, cliquez sur l'onglet



- 3 Le nom des thèmes est affiché par ordre alphabétique. Pour les découvrir un à un et voir ce qu'ils donnent sur la console, cliquez sur les boutons de navigation:

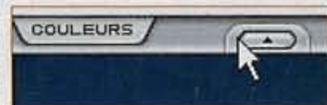


Si vous connaissez le nom de votre motif, il vous suffit de double-cliquer dessus dans la liste. Ici, c'est le motif **Trèfle** qui a été choisi.



Pour retourner au motif d'origine, double-cliquez sur le premier motif de la liste **Défaut**.

Pour fermer le tiroir **Configuration**, cliquez sur la flèche en bas du tiroir:



Remarque: le motif de couleur est aussi appliqué aux fenêtres telles que la **Médiathèque** et la **Liste de lecture**.

Gérez l'historique des titres que vous écoutez fréquemment

UTILISATEUR CONFIRMÉ

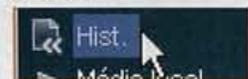
Pour effectuer un suivi des titres que vous écoutez, vous pouvez utiliser l'**Historique** de Winamp. Découvrez certaines de ses possibilités dans cette astuce.

Affichez l'historique

- 1 Cliquez sur le bouton **Médiathèque** situé à droite de la console:



- 2 Dans la partie gauche de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'option



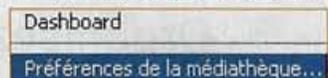
Dans la partie droite, s'affiche l'ensemble des titres que vous avez écoutés, classés par date et heure d'écoute. Le nombre d'écoutes des morceaux apparaît dans la colonne **Compteur**. D'autres informations telles que la taille ou le fichier de localisation des morceaux peuvent également être consultés.

- 3 Voici ce qu'il vous est possible de faire à partir de cette liste:

- écouter un morceau en double-cliquant simplement sur la ligne concernée;
- supprimer le morceau de la liste, en sélectionnant sa ligne et en cliquant ensuite sur **Enlever**;
- modifier son tri par défaut en cliquant, par exemple, sur l'en-tête de colonne **Compteur** et obtenir ainsi en haut de la liste, les morceaux plus écoutés.

Déterminez les options

- 1 Dans le menu de la fenêtre de la **Médiathèque**, cliquez sur l'option **Voir**, puis choisissez



- 2 Dans la partie gauche, l'option **Médiathèque** est sélectionnée par défaut. Cliquez alors sur l'option



- 3 Dans la partie droite, il vous est alors possible de:

- ne plus conserver l'historique des musiques que vous écoutez. Pour cela, décochez la case **Activer la vue "Historique" dans la médiathèque**;
- modifier la durée de l'historique, qui est par défaut de 30 jours. Pour cela, double-cliquez dans la zone

Combien de fois les flux sont lus
x éléments lus les 30 derniers
est activé, Winamp gardera trace

et tapez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez que Winamp garde l'historique;

- supprimer, dans l'historique, l'affichage de la fréquence de lecture d'un morceau en décochant **Mémoriser quand et combien de fois les fichiers sont lus**.

Fermez la fenêtre en cliquant sur **Fermer**.

Historique	Compteur	Titre
02/06/07 17:36:12	19	Aretha Franklin - Don't Pla
02/06/07 17:32:58	14	Aretha Franklin - Dr. Feelg
02/06/07 16:17:19	4	Aretha Franklin - See Sav

Logiciel de gravure

Easy Media Creator 9

Easy Media Creator 9 Suite

Éditeur : Roxio
Site : www.roxio.fr
Prix : 80 euros

Ce qu'il vous faut : PC 2 GHz ;
512 Mo de mémoire vive ; 1 Go
sur le disque dur ; Windows XP.

Masquez le Drag-to-Disc
au démarrage de Windows

Lorsque vous démarrez Windows, l'utilitaire **Drag-to-Disc** d'Easy Media Creator se charge automatiquement et apparaît en bas à droite du bureau :



Voici comment masquer cette fenêtre envahissante.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fenêtre **Drag-to-Disc**. Dans le menu déroulant, cliquez sur **Options**.

2 Dans l'onglet **Options d'affichage**, décochez la case

Afficher Drag-to-Disc au démarrage

Validez en cliquant sur **OK**.

Remarque : Drag-to-Disc est toujours accessible via son icône, dans la barre des tâches de Windows :



Qu'est-ce que c'est ?

Drag-to-Disc

Utilitaire qui permet de sauvegarder vos données sur un CD ou un DVD en les glissant directement d'une fenêtre de dossier vers la fenêtre Drag-to-Disc.

Vérifiez si un disque est vierge
avant de le graver

Certains de vos CD ou DVD ne comportent pas d'étiquette. Si vous avez un doute, vous pouvez, avant de lancer la gravure, vérifier s'ils sont vierges.

1 Insérez le CD ou un DVD dans le lecteur.

2 A partir de la fenêtre principale de Roxio Creator Home, choisissez dans le menu **Outils** l'option **Informations sur le disque**. Dans la zone **Disque inséré** de la partie droite de la fenêtre, toutes les caractéristiques du CD apparaissent. En dessous de la zone **Espace utilisé**, un tableau vous indique si le CD est vierge ou non.

Par exemple :

• pour un CD vierge, vous obtenez ceci :

Disque inséré	
Type de disque	CD-RW, Support vierge
Nombre de zones	0
Espace libre	666.2 Mo (336 973 secte)
Espace utilisé	0.0 Mo (0 secteurs)
Disque, sessions et pistes	
CD-RW, Support vierge, Effaçable	

• pour un CD déjà utilisé, vous obtenez ceci :

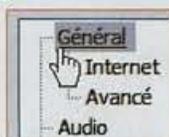
Disque inséré	
Type de disque	CD-ROM, Fermé, Données
Nombre de zones	1
Espace libre	0.0 Mo (0 secteurs)
Espace utilisé	662.4 Mo (339 156 secteurs)
Disque, sessions et pistes	
CD-ROM, Fermé, Données	
Session 1	
01 - Piste de données Model 1 - ...	

Démarrez Roxio Creator Home
sur le dernier onglet utilisé

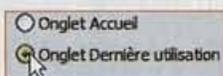
Quand vous ouvrez Roxio Creator Home, la fenêtre principale affiche par défaut la page d'accueil. Si vous utilisez régulièrement un des thèmes proposés (Audio, Copier, Données, Fichiers multimédia, etc.), vous pouvez l'afficher dans cette fenêtre au lieu de la page d'accueil. Pour cela, vous devez modifier les options générales.

1 A partir de la fenêtre principale de Roxio Creator Home, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

2 Dans la partie gauche de la fenêtre **Options**, cliquez sur la catégorie

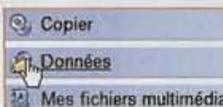


3 Dans la partie **Démarrage** à droite de la fenêtre, cochez la case



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

4 Cliquez sur le thème que vous utilisez le plus souvent dans le volet gauche de la fenêtre principale. Par exemple :



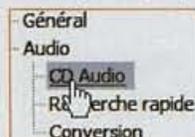
5 Pour vérifier que la modification fonctionne, fermez le logiciel en choisissant dans le menu **Fichier** l'option **Quitter**. Puis, ouvrez-le à nouveau. Le thème choisi précédemment s'affiche automatiquement.

Normalisez le son des pistes
audio au moment de la gravureUTILISATEUR
CONFIRMÉ

Vous souhaitez graver une compilation avec vos morceaux de musique préférés, mais souvent le niveau sonore est différent pour chaque fichier. Pour éviter d'avoir à régler constamment le volume du son quand vous écouterez votre CD, vous pouvez normaliser le son au moment de la gravure pour obtenir un niveau sonore constant.

1 Avant de créer votre compilation, à partir de la fenêtre principale de Roxio Creator Home, choisissez dans le menu **Outils** la commande **Options**.

2 Dans la partie gauche de la fenêtre **Options**, cliquez sur



Remarque : si cette option n'est pas visible, affichez-la en double-cliquant sur la catégorie **Audio** :



3 Dans la partie droite de la fenêtre, cochez la case **Normaliser les pistes à un niveau constant**, puis déplacez le curseur de la règle de la zone **Volume** pour choisir un pourcentage :



Si vous choisissez, par exemple, **60%**, le volume de toutes les pistes de l'enregistrement en cours correspondra à 60% du niveau de la piste la plus forte.

Cliquez sur le bouton **OK**, puis créez votre compilation comme vous avez l'habitude de le faire.

Améliorer l'autonomie d'un portable

CE QU'IL VOUS FAUT



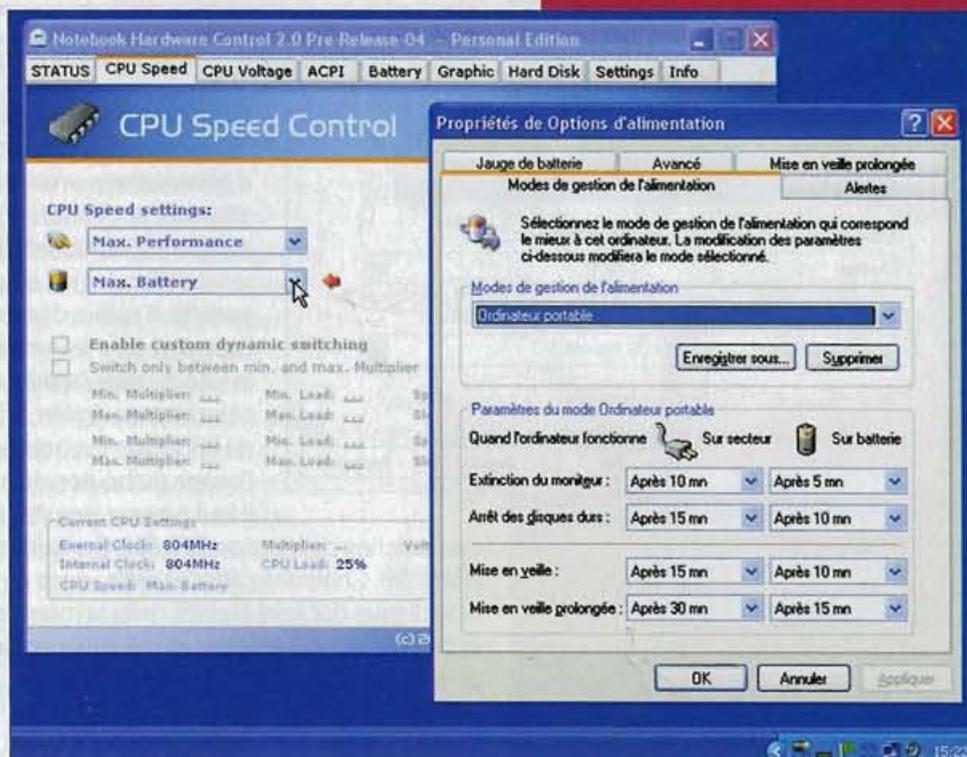
Windows XP



Notebook Hardware Control v2.0

Pour télécharger ce logiciel, allez sur <http://fiches.microhebdos.com>

Evitez les gaspillages d'énergie et réduisez la consommation de votre PC portable, afin d'améliorer son autonomie.

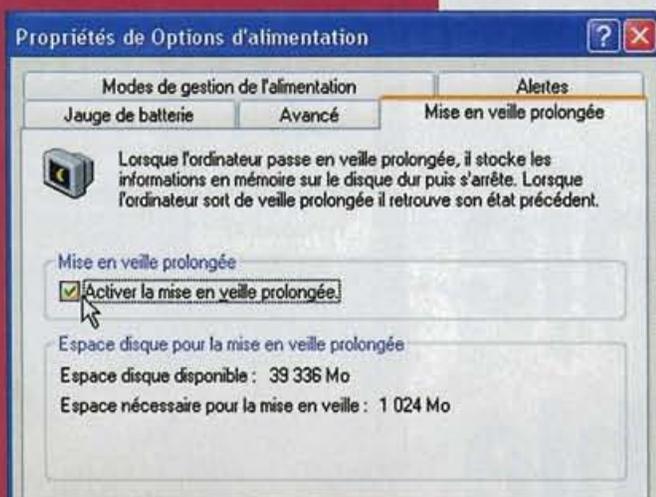


Deux à trois heures, c'est à peu près l'autonomie sur laquelle vous pouvez compter avec un ordinateur portable équipé d'une batterie standard : pas de quoi gaspiller. Un bon réglage des options

d'alimentation de Windows permet d'éviter les dépenses d'énergie inutiles, lorsque vous allumez l'appareil ou lors des périodes d'inactivité. Avec un utilitaire comme Notebook Hardware Control (gratuit),

vous pouvez même diminuer la fréquence du processeur pour réduire sa consommation. Voici comment gagner les précieuses minutes qui vous permettront, à l'occasion, d'achever un travail ou de voir la fin d'un film.

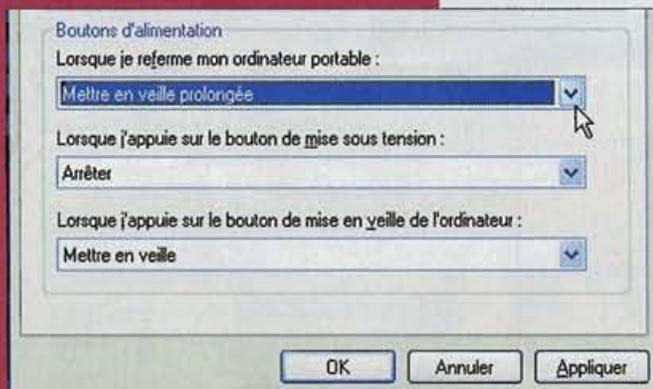
1 Activez la veille prolongée



La mise en veille prolongée autorise un redémarrage rapide, en sauvegardant la mémoire vive sur le disque dur.

Ouvrez le Panneau de configuration de Windows, et faites un double-clic sur l'icône **Options d'alimentation** (si elle n'apparaît pas, cliquez sur le lien **Basculer vers l'affichage classique** dans le panneau des tâches, à gauche dans la fenêtre). Affichez l'onglet **Mise en veille prolongée**, cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, et cliquez sur le bouton **Appliquer**. Lorsque vous êtes loin d'une prise de courant, mettez votre portable en veille prolongée plutôt que de l'éteindre : choisissez **Arrêter** dans le menu **Démarrer**, enfoncez la touche **Majuscule**, et cliquez sur **Veille prolongée**. Les informations présentes dans la mémoire vive sont sauvegardées sur le disque dur, puis la machine est éteinte. Lorsque vous rallumez, les informations sont rechargées en mémoire, et vous retrouvez l'écran tel que vous l'aviez laissé. Windows n'est pas relancé, la procédure de redémarrage est plus rapide et vous économisez la batterie.

2 Facilitez les arrêts



Déclenchez une mise en veille prolongée par simple fermeture de l'écran du portable.

Toujours dans la fenêtre des options d'alimentation, passez à l'onglet **Avancé**. La rubrique **Boutons d'alimentation** permet de déterminer l'action à effectuer pour arrêter l'ordinateur dans différents cas de figure. Choisissez **Mettre en veille prolongée** dans la liste déroulante **Lorsque je referme mon ordinateur portable**. Il suffira dès lors de rabattre l'écran de l'appareil pour le mettre en veille prolongée. Dans la liste **Lorsque j'appuie sur le bouton de mise sous tension**, sélectionnez **Arrêter**, afin d'obtenir un arrêt classique de Windows. La troisième liste déroulante règle l'usage du bouton de mise en veille (généralement, il faut presser simultanément la touche **Fn** et l'une des touches de fonction **F1** à **F12**. Consultez la documentation de votre portable). Choisissez **Mise en veille** : dans ce mode d'attente, l'écran et le disque dur sont éteints, mais la mémoire vive reste alimentée et l'ordinateur est réactivé immédiatement lorsque vous pressez le bouton de mise sous tension. Cliquez sur **Appliquer**.

WINDOWS



Plus il est sollicité, plus votre PC consomme. Allégez Windows (voyez notre fiche Windows n°36), et défragmentez régulièrement le disque dur pour optimiser les accès aux fichiers.

STOCKAGE



La mise en veille prolongée ne nécessite sur le disque dur qu'un espace de stockage assez faible, égal à la quantité de mémoire vive installée sur l'ordinateur.

ALIMENTATION



Vous pouvez aussi passer par les propriétés d'affichage (clic droit sur le Bureau puis **Propriétés**), onglet **Ecran de veille**, pour ouvrir la fenêtre des options d'alimentation : cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation**.

3 Evitez le gaspillage

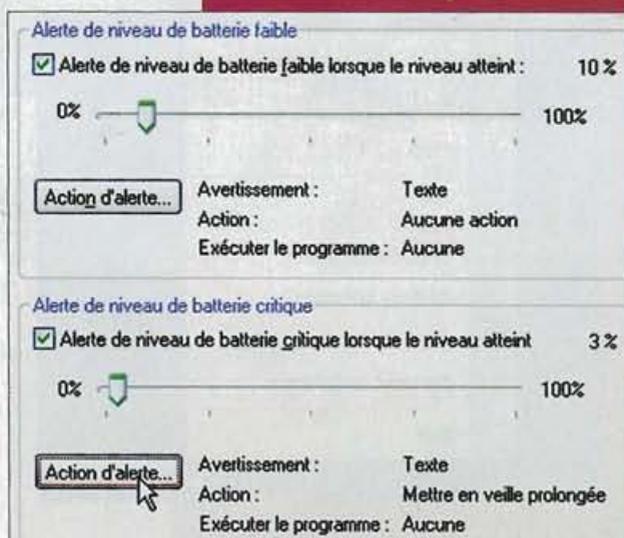
Cliquez maintenant sur l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**. Dans la liste déroulante du même nom, sélectionnez **Ordinateur portable**. Puis ajustez les délais d'inactivité déclenchant la mise en veille des différents composants, en dessous, suivant que l'ordinateur est branché sur le secteur (à gauche) ou fonctionne sur batterie (à droite). Dans un premier temps, vous pouvez conserver les paramètres par défaut (n'oubliez pas de cliquer sur le bouton **Appliquer** pour les valider), vous les modifierez par la suite en cas de besoin. Restez logique, les délais doivent être plus courts pour une alimentation sur batterie que sur secteur, et augmenter progressivement lorsque vous descendez dans la liste des paramètres : l'extinction de l'écran doit intervenir en premier, puis celle du disque dur, avant d'en arriver à la mise en veille de l'ordinateur.



En cas d'inactivité, mettez progressivement en veille les différents composants.

4 Prévenez la panne

A l'onglet **Alertes**, vous pouvez définir deux niveaux de réaction lorsque la batterie s'épuise. Activez l'option **Alerte de niveau de batterie faible**, et réglez le curseur sur **10%**. Puis cliquez sur le bouton **Action d'alerte** correspondant, veillez à ce que seule la case **Affichage d'un message** soit cochée, et validez. A ce stade, vous serez donc simplement averti de l'imminence de la coupure : il faudra achever et enregistrer votre travail dès que possible. Activez ensuite l'option **Alerte de niveau de batterie critique** à **2** ou **3%**, puis cliquez sur le bouton **Action d'alerte** et dans la section du même nom, cochez les deux cases et sélectionnez **Mettre en veille prolongée** dans la liste déroulante. Vous serez interrompu manu militari si la batterie tombe aussi bas, mais la mémoire vive sera sauvegardée sur le disque dur : vous ne perdrez pas de données.



Forcez la mise en veille prolongée lorsque le niveau de la batterie descend trop bas.

LECTEUR



Ne laissez pas inutilement un CD ou un DVD dans le lecteur de votre portable. Au démarrage, le lecteur est lancé pour identifier le disque : si vous n'en avez pas besoin, c'est de l'énergie gaspillée.

MONITEUR



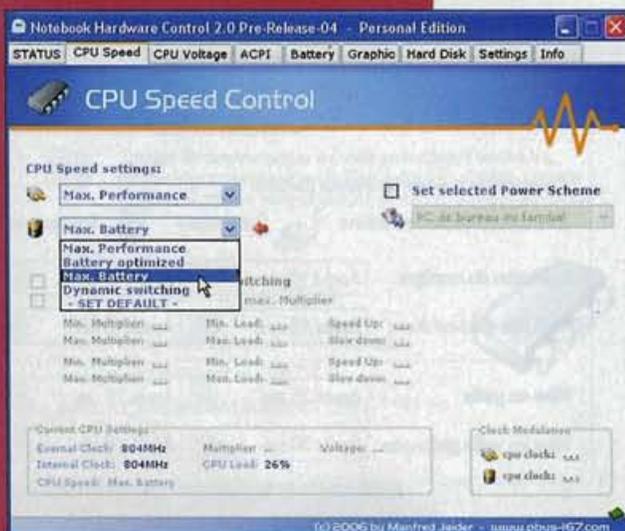
L'écran est un gros consommateur d'énergie, et réduire sa luminosité peut vous faire gagner plusieurs minutes d'autonomie. Utilisez la touche ou la combinaison de touches prévues à cet effet sur votre portable.

NIVEAU



Pour garder le niveau de la batterie sous les yeux, cochez l'option **Toujours afficher l'icône** sur la Barre des tâches, à l'onglet **Avancé** de la fenêtre des options d'alimentation de Windows.

5 Réduisez la fréquence



Réduisez automatiquement la fréquence du processeur quand le portable fonctionne sur batterie.

Sur la plupart des portables récents, la fréquence du processeur peut être réduite afin de diminuer sa consommation, lorsque vous puisez sur les batteries. Cette fonction est souvent prise en charge par un utilitaire de gestion d'énergie maison, fourni et installé par le fabricant de l'appareil. Si vous n'en disposez pas, ou si vous voulez en essayer un autre, téléchargez et installez Notebook Hardware Control. Puis lancez le logiciel et cliquez sur l'onglet **CPU Speed**. Dans la première liste déroulante (alimentation sur secteur), sélectionnez **Max. Performance** pour régler le processeur à sa fréquence nominale, et obtenir des performances optimales. Dans la seconde liste déroulante (alimentation par la batterie), choisissez **Max. Battery** afin d'économiser l'énergie en divisant la fréquence par deux. La commutation d'un mode à l'autre est automatique lorsque vous branchez ou débranchez l'alimentation sur secteur.

6 Surveillez le niveau



Affichez le niveau de charge et le temps d'utilisation restant dans la Barre des tâches.

Notebook Hardware Control fournit d'autre part, à droite de la Barre des tâches, des indicateurs plus complets et plus précis que la simple pile de Windows. De la droite vers la gauche, vous lisez la fréquence du processeur, le mode de fonctionnement (**Max. Performance** ou **Max. Battery**, cliquez sur le drapeau avec le bouton droit pour changer de mode), puis la charge de travail du processeur, et enfin le niveau de la batterie et le temps restant correspondant. Pour bénéficier de ce dernier indicateur, cochez la case **Show Battery Icon in the System Tray**, à l'onglet **Battery** (désactivez l'option proposée au-dessus, qui fait double-emploi), puis cliquez sur le lien **Show advanced battery settings** et cochez la case **Show Battery Life Time**. Les réglages effectués, vous pouvez refermer la fenêtre de Notebook Hardware Control, qui reste actif en tâche de fond. Cliquez avec le bouton droit sur le drapeau, dans la Barre des tâches, et choisissez **Show** pour réafficher la fenêtre, ou **Exit** si vous désirez arrêter le logiciel.

INFORMATIONS

À l'onglet *Status*, Notebook Hardware Control affiche la fréquence du processeur, le niveau de charge de la batterie, ainsi que la température du processeur (*CPU Temp*) et du disque dur (*HD Temp*).

OPTIONS

Avec la version gratuite de Notebook Hardware Control (voyez l'onglet *Info* si vous désirez acheter une licence), certaines fonctions ne sont pas disponibles (les cases correspondantes apparaissent en grisé).

DÉMARRAGE

Cochez la case *Enable Windows Autostart*, sous l'onglet *Settings* de Notebook Hardware Control, pour que le logiciel soit automatiquement lancé au démarrage du PC. Décochez-la pour un usage occasionnel.

Éliminez les avertissements à répétition

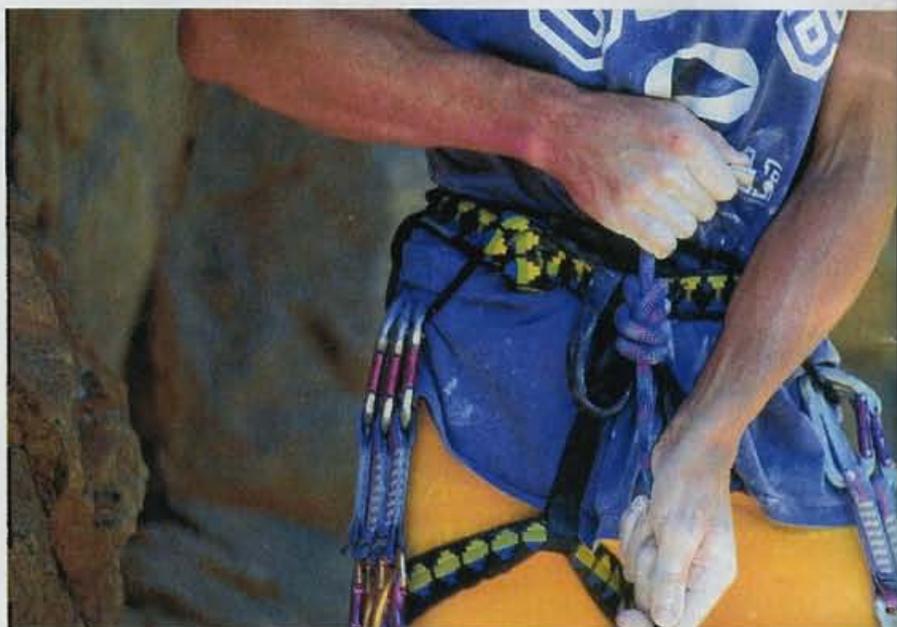
Ajustez les options

Avec ses réglages par défaut, IE 7 est prudent comme un Sioux, multipliant les avertissements. Voici comment rendre vos séances de surf moins stressantes.

Très critiqué sur la sécurité de ses produits, Microsoft a mis les bouchées doubles avec la version 7 d'Internet Explorer (IE 7), intégrée à Windows Vista et disponible en téléchargement pour Windows XP. Mais le mieux est parfois l'ennemi du bien. Par défaut, le navigateur s'avère extrêmement méfiant et ne laisse quasiment rien passer : téléchargement de fichiers, consultation de compte bancaire en ligne, animations **Flash**, etc. Le surf

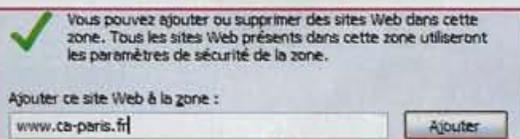
devient une succession stressante de pages d'avertissements de sécurité et de demandes de confirmation. Sans compter le filtre antiphishing qui ralentit encore l'affichage des pages. On en vient à se demander si c'était bien la peine de prendre un abonnement au haut débit ! Heureusement, sans mettre en péril la sécurité de votre PC, il est possible d'alléger le zèle paranoïaque d'IE 7. Histoire d'automatiser quelques procédures, et de profiter un peu plus d'Internet ■

Antoine Besse



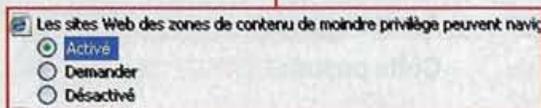
Déclarez vos sites de confiance

Pour éviter les tracasseries à répétition avec un site que vous consultez souvent, par exemple votre webmail ou votre banque, il est plus simple de l'ajouter dans les sites de confiance. C'est une zone où la sécurité est moins élevée, donc les embêtements moins flagrants. Et comme il s'agit de sites que vous avez jugé vous-même « de confiance », ce niveau de sécurité moindre n'est pas du tout gênant. Pour cela, cliquez sur **Outils** puis sélectionnez **Options Internet** et l'onglet **Sécurité**. Cliquez alors sur le **V** vert de **Sites de confiance** puis sur le bouton **Sites**. Tout d'abord, décochez la case **Exiger un serveur sécurisé (https) pour tous les sites de cette zone**. Puis écrivez l'adresse de votre site dans le champ **Ajouter ce site Web**



à la zone et cliquez sur le bouton **Ajouter**. L'adresse apparaît alors dans la liste au centre de la fenêtre. Recommencez l'opération pour d'autres sites si vous le souhaitez. Validez vos choix en cliquant sur les boutons **Fermer** et **OK**. Ce n'est pas fini ! En effet, si vous allez sur l'un des sites que vous venez de déclarer de confiance en cliquant sur un lien depuis une autre page, IE 7 va quand même vous afficher la fenêtre d'avertissement suivante : **La page Web actuelle tente d'ouvrir un site figurant dans votre liste de sites de**

confiance. Pour éviter cela à chaque visite, il faut effectuer un ultime réglage en retournant dans **Sites de Confiance**. Cliquez alors sur le bouton **Personnalisez le niveau** qui ouvre une fenêtre **Paramètres de sécurité**. Faites défiler la longue liste jusqu'à la rubrique **Divers** où vous trouvez la ligne **Les sites Web des zones de contenu de moindre privilège peuvent naviguer dans cette zone**. Cliquez alors sur le bouton devant **Activé** et cliquez deux fois sur **OK**. Vous pouvez alors naviguer sur vos sites de confiance sans avertissement ■



Qu'est-ce que c'est ?

Flash

Format d'animation utilisé sur Internet. Les animations Flash sont généralement imbriquées dans des pages Web et lues directement avec les navigateurs. Il faut cependant au préalable télécharger le logiciel gratuit Flash Player.

JavaScript

Langage de programmation qui permet de créer des pages Web dynamiques, c'est-à-dire dont le contenu s'adapte automatiquement

à chaque visiteur. Le JavaScript est notamment l'un des piliers du Web 2.0, une nouvelle génération de sites personnalisables.

Phishing

Forme très dangereuse de spam incitant les internautes à entrer des coordonnées personnelles (adresse, numéro de carte bancaire, etc.) sur de faux sites qui imitent presque à la perfection des sites de confiance, comme celui d'une banque ou d'une boutique en ligne, dans le but de les escroquer.

de sécurité d'IE 7

Désactivez le filtre antiphishing

Même s'il constitue une menace sérieuse, le **phishing** (ou hameçonnage dans la terminologie utilisée par IE 7) ne concerne principalement que les sites bancaires ou de commerce en ligne.

Pas besoin donc de vérifier si le site de l'album photo du mariage de votre cousin ou votre webmail en ligne est bien un site authentique. Vous pouvez donc désactiver sans risque le filtre de

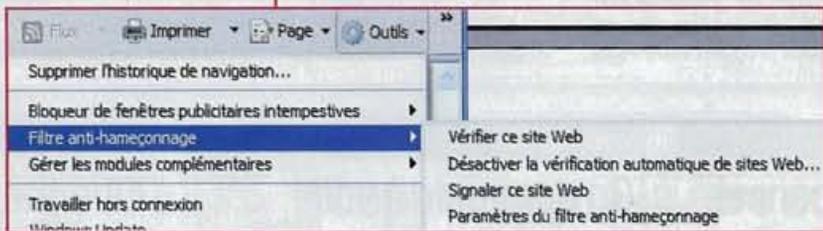
vérification du phishing dans l'immense majorité des cas, ce qui va considérablement accélérer votre surf.

Pour cela, cliquez sur **Outils** puis sélectionnez **Filtre anti-hameçonnage** et choisissez **Désactiver la vérification automatique de sites Web...**

En revanche, lorsque vous suivez un lien qui mène vers un site où l'on vous demande des informations confidentielles (comme

votre numéro de carte de crédit), n'hésitez pas à faire une vérification ponctuelle pour voir si vous êtes dans un lieu sûr.

Pour cela, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Filtre anti-hameçonnage** puis **Vérifier ce site Web**. Une fenêtre s'ouvre alors et interroge la base de données de Microsoft pour contrôler le site. Si un problème est détecté, IE 7 vous empêchera d'accéder à ce site ■



Autorisez le contenu actif

Sur des sites utilisant du code **JavaScript**, certaines fonctions ou animations n'apparaissent pas. Et un avertissement du type « Internet Explorer a restreint l'affichage du contenu actif de ce fichier » s'affiche. Pour pouvoir profiter pleinement du site, allez dans **Outils** puis **Options Internet** et cliquez sur l'onglet **Avancé**. Dans la rubrique **Sécurité**, cochez la case devant **Autoriser les contenus actifs à s'exécuter dans les fichiers de la zone Ordinateur**. Validez en cliquant sur **OK** ■

Décoincez le presse-papiers

Quand vous tentez de copier les cellules d'un tableau réalisé en ligne, par exemple avec Google Document et Tableur, une fenêtre vous demande si vous autorisez ces données à accéder au presse-papiers. Sans risque, vous pouvez éliminer cette fenêtre inutile d'IE. Pour cela, cliquez sur **Outils** et **Options Internet**, puis sélectionnez l'onglet **Sécurité**. Là, cliquez sur la zone Internet puis sur le bouton **Personnaliser le niveau**. Dans la liste qui apparaît, cherchez la rubrique **Script** et à la ligne **Autoriser l'accès programmatique au Presse-Papiers**, cochez le bouton **Activé**. Validez en cliquant deux fois sur **OK** ■

Débloquez les contrôles ActiveX

Un contrôle ActiveX est servant à enrichir les pages Web avec toutes sortes de nouvelles fonctions ou de contenu multimédia.

Comme certains virus se servent de ces contrôles ActiveX pour s'installer sur les PC, Internet Explorer 7 en interdit par défaut le chargement automatique. Quand ça se produit, le navigateur affiche une barre d'information qui vous prévient qu'il a empêché l'installation.

Il faut alors cliquer dessus pour accéder à une fenêtre qui vous demande s'il faut vraiment l'installer. Si votre

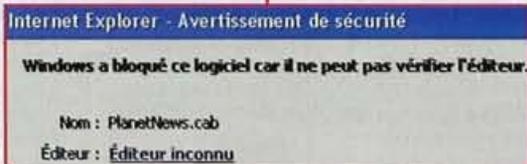
antivirus est mis à jour régulièrement, laissez-le vous protéger à la place d'IE. Débarrassez-vous du premier et inutile avertissement, et débloquez ainsi les installations capricieuses.

Allez dans **Outils**, **Options Internet** puis sélectionnez l'onglet **Sécurité**. Cliquez sur la zone Internet puis sur le bouton **Personnaliser le niveau**. Dans la liste qui apparaît, cherchez la rubrique **Contrôle ActiveX** puis la ligne **Demander confirmation pour le contrôle ActiveX**. Cochez l'option **Activé** (cela paraît étrange, mais c'est bien cette option qu'il faut choisir) et validez par **OK** ■

Autorisez l'installation des ActiveX non signés

IE 7 empêche par défaut l'installation d'un contrôle ActiveX non validé par Microsoft, et donc considéré comme potentiellement dangereux. Néanmoins, certains sites que vous savez sûrs ont besoin de ces ActiveX pour fonctionner. C'est le cas des antivirus en ligne, par exemple. Pour en autoriser l'installation, allez dans **Outils**, **Options Internet** puis cliquez sur l'onglet **Sécu-**

rité. Là, cliquez sur la zone **Internet** puis sur le bouton **Personnaliser le niveau**. Dans la liste qui apparaît, cherchez la rubrique **Contrôle ActiveX** puis, à la ligne **Télécharger les contrôles ActiveX non signés**, cochez le bouton **Demander**. Validez en cliquant sur **OK**. Désormais, les ActiveX jugés louches par IE 7 pourront tout de même être exécutés si vous les avez approuvés ■



www.guimet.fr

Belles œuvres d'art asiatique

Sur son site fraîchement rénové, le musée préféré de Jacques Chirac propose une visite virtuelle en plein écran de ses salles. Dans ce haut lieu des arts asiatiques, vous découvrirez les collections permanentes ou certaines expositions temporaires ainsi que le Panthéon bouddhique. Certaines pièces du musée, comme les paravents, se prêtent mieux à un panorama en 360° que les objets en porcelaine, présentés en vitrine. Ce qui est un bon prétexte pour aller explorer les autres rubriques du site, à commencer par les Collections et les Expositions passées. Les premières se découvrent par régions (Asie du Sud-Est, Chine, Inde, Afghanistan-Pakistan, Corée, Japon), ou par thèmes (textile, trésors de la bibliothèque). Sublime! ■

Valérie Quélier

Afghanistan, les Trésors retrouvés
Collections nationales du musée de Kaboul, du 6 octobre 2006 au 30 avril 2007

L'exposition est organisée par l'Institut français du Musée des arts asiatiques, ouvert aux ateliers du Musée Guimet, grand musée de l'histoire de la civilisation de la Région Sud-Est. En partenariat avec le Musée de Kaboul, Paris, France, le 2 et France 2.

Une œuvre d'art d'Afghanistan au Musée Guimet.

Illustration 2006



L'Institut français du Musée des arts asiatiques, ouvert aux ateliers du Musée Guimet, grand musée de l'histoire de la civilisation de la Région Sud-Est. En partenariat avec le Musée de Kaboul, Paris, France, le 2 et France 2.

Illustration 2006

L'Institut français du Musée des arts asiatiques, ouvert aux ateliers du Musée Guimet, grand musée de l'histoire de la civilisation de la Région Sud-Est. En partenariat avec le Musée de Kaboul, Paris, France, le 2 et France 2.



▲ VISITE GUIDÉE Chaque exposition est présentée avec minutie, afin de vous permettre de mieux préparer votre visite.



Les quatre pièces peintes (2)



▲ CURIOSITÉ AIGUISÉE Un petit glossaire, disponible pour chaque collection, permet de revoir ses connaissances.



◀ BELLES LETTRES
L'exposition « La Poésie de l'encre » fait partie des plus belles visites virtuelles du site.

L'avis de la rédaction

On aime
● La richesse du contenu, la qualité de reproduction des œuvres, les jeux.
On n'aime pas
● La présentation conventionnelle des œuvres, l'impossibilité d'agrandir les photos dans la partie Expositions.

Mention Bien

www.villanao.fr

Ma maison de vacances où je veux



Villa sur la Côte d'Azur, chalet dans les Carpates, maison troglodytique en Grèce..., ce site peut vous aider à concrétiser votre rêve de vacances: son réseau de partenaires propose près de 88 000 locations en Europe et au Maroc. Le moteur de recherche est pratique, avec le choix du type de location, du pays, des dates et de la fourchette de prix. Chaque fiche fournit des informations locales et parfois

des photos. Hélas, la réservation passe par des sites partenaires, qui proposent tous des procédures différentes... Un véritable parcours du combattant ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime
● La variété, l'outil de recherche précis, les informations annexes.
On n'aime pas
● L'absence de pays hors d'Europe (à l'exception du Maroc), les procédures de réservation variables.

Mention Assez bien

www.paruvendu.fr/immobilier

On demande à voir!



ParuVendu, le journal distribué gratuitement, propose sur son site 200 000 annonces immobilières de particuliers et de professionnels. Le site est divisé en trois sections (ventes, locations, demandes) et en sous-sections, (immobilier de prestige, colocation, investissement...). On peut demander à être alerté par mail, lorsque des annonces correspondant à ses critères sont déposées. Un site

utile, mais dont le contenu multimédia laisse à désirer: peu de visites virtuelles, des photos inclinées à 90°, des vues de pavillons illustrant des appartements... ■ CB

L'avis de la rédaction

On aime
● Le nombre d'annonces, la consultation gratuite, le découpage des rubriques.
On n'aime pas
● Les photos parfois sans rapport avec le logement réel, les loyers indiqués hors charges.

Mention Bien

www.myspace.com/radioneo

Libérateur de talents



Comme son nom le suggère, Radio Néo est une station qui entend découvrir de nouveaux talents. Camille, Olivia Ruiz ou Abd Al Malik lui doivent une partie de leur célébrité. Pour entrer en contact avec les artistes et les auditeurs, cette radio associative utilise sa page Myspace. Vous y trouverez des annonces d'émissions spéciales, des infos sur les artistes de sa « play-list » et des vidéos des « live »

acoustiques organisés par la station. Radio Néo, qui n'est pas seule sur la fréquence 95.2, émet de 7h à 14h et de 19h à 23h, mais vous pouvez l'écouter en ligne 24 h sur 24 sur www.radioneo.org/radio/ecouter.php ■ CB

L'avis de la rédaction

On aime
● Le concept, les vidéos des « live ».
On n'aime pas
● La présentation un peu brouillonne.

Mention Très bien

Pistes de voyages



Coutumier du Mexique et plus largement de l'Amérique latine, le tour opérateur Empreinte étend ses offres, plutôt haut de gamme, à la Malaisie. Reste que le site présente peu d'intérêt. Tout au plus est-il possible de repérer la formule (séjour, circuit, combinée, location d'haciendas) qui nous convient. En revanche, il est impossible de souscrire directement en ligne. Empreinte

informe également des plans de vols ainsi que des différentes formalités à remplir par les touristes français en Amérique latine. Mais ce sont là les seuls renseignements pratiques ■ VQ

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité des photos, les renseignements pratiques.

On n'aime pas

● L'impossibilité de réserver et payer en ligne.

Mention Assez bien

Vous avez dit bizarre ?



Organisation mondiale visant à contrôler les orientations du Web et à manipuler les internautes, WEB a deux objectifs : pouvoir et argent. Pour mener à bien ses missions, elle a engagé tous les rebuts de la société. Ce scénario loufoque sert de point de départ à des vidéos désopilantes, qui mettent en scène le professeur Mandraclick et son assistante Olga. La finalité de ce site ? Démontrer le

savoir-faire de l'agence de marketing X-Prime en matière de développement de sites Web. Cela ne vous concerne pas ? Nous non plus ! Mais voilà de quoi passer un très bon moment ■ CB

L'avis de la rédaction

On aime

● Le scénario hilarant, la réalisation superbe.

On n'aime pas

● Le bruit de bulles permanent lorsque le site est en attente d'une action de l'utilisateur.

Mention Bien

Accessoires bimbos



Voici une boutique en mauve et rose qui semble conçue pour les *fashion victims*. Ne sont mis en vente que des accessoires : sacs, chaussures, ceintures, colliers, montres... On trouve ainsi des produits siglés de grandes marques (Guess, Cacharel, de Castelbajac...) à moitié prix. Malgré les airs de bric-à-brac de ce site, les intéressées devraient s'y retrouver facilement. Pour la maroquinerie, il faut choisir entre Tendances et 1^{er} Prix,

et pour les bijoux, entre Créateurs et Les Classiques. Et si c'est pour offrir, on peut se contenter de commander un chèque-cadeau. Quant à la livraison, la rédaction n'a pas encore testé... ■ VQ

L'avis de la rédaction

On aime

● Les critères de sélection, les réductions de prix alléchantes.

On n'aime pas

● Les couleurs pastel, la présentation fouillis.

Mention Assez bien

Moussillons du hip hop



Comment se distinguer du flot des magazines consacrés à la musique ? Pimplemousse, nouveau webzine musical hip hop rock, pop, soul et jazz, très réussi sur le plan graphique, y parvient en conjuguant qualité, passion et libre consultation sur la Toile. Son interface originale est basée sur le principe du flip book : un seul clic suffit à « tourner les pages ». Quant au contenu, il mélange chroniques

musicales, hit-parade de la rédaction, coups de cœur (cinéma, livres, Web) et poésie. Un forum est aussi disponible, ainsi qu'une page Myspace. Souhaitons bon vent à ce jeune site très séduisant ■ CB

L'avis de la rédaction

On aime

● La présentation, le ton, l'éclectisme des sélections musicales.

On n'aime pas

● La police de caractères un peu trop petite.

Mention Bien

Le coup de cœur d'Antoine



Antoine Besse
Rédacteur à Micro Hebdo

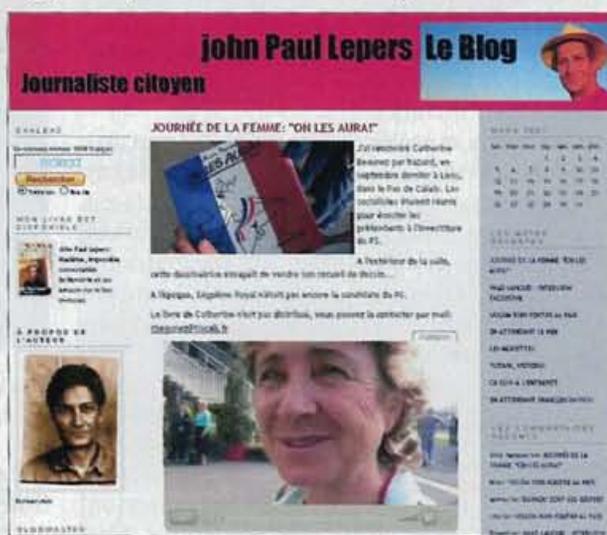
Lepers gagne (à être connu)

Feu le « Vrai Journal » de Canal+ a beaucoup essaimé sur le Web.

Alors que Karl Zero fait le zouave sur AOL, John Paul Lepers, le teigneux spécialiste politique, s'ébat sur son blog.

Largement tricard depuis qu'il a voulu se pencher sur le cas de madame Chirac, le vaillant pourfendeur des petites ententes et des grosses langues de bois a trouvé en ligne un bel espace de liberté que la télé n'offre plus.

Son blog déborde de vidéos, d'interviews exclusives et de divagations diverses. On y croise le chat de Jean-Marie Le Pen, la bibliothèque de François Bayrou, l'explication de la stratégie



Internet de l'UMP, les ultras du PSG... Le bonhomme se situe évidemment à gauche, mais il est trop malin pour tomber dans la leçon bien pensante, politiquement correcte et un peu gnan-gnan.

Bref l'ensemble est malin, toujours bien documenté et même poétique, lorsqu'il nous livre ses carnets de voyage ■

@ Adresse Internet
<http://johnpaullepers.blogs.com>

Elle sort en France le 23 mars

La PlayStation 3, c'

Un an après la Xbox 360 et quatre mois après la Wii, Sony sort enfin la nouvelle génération de sa console de jeux. Nous l'avons essayée.

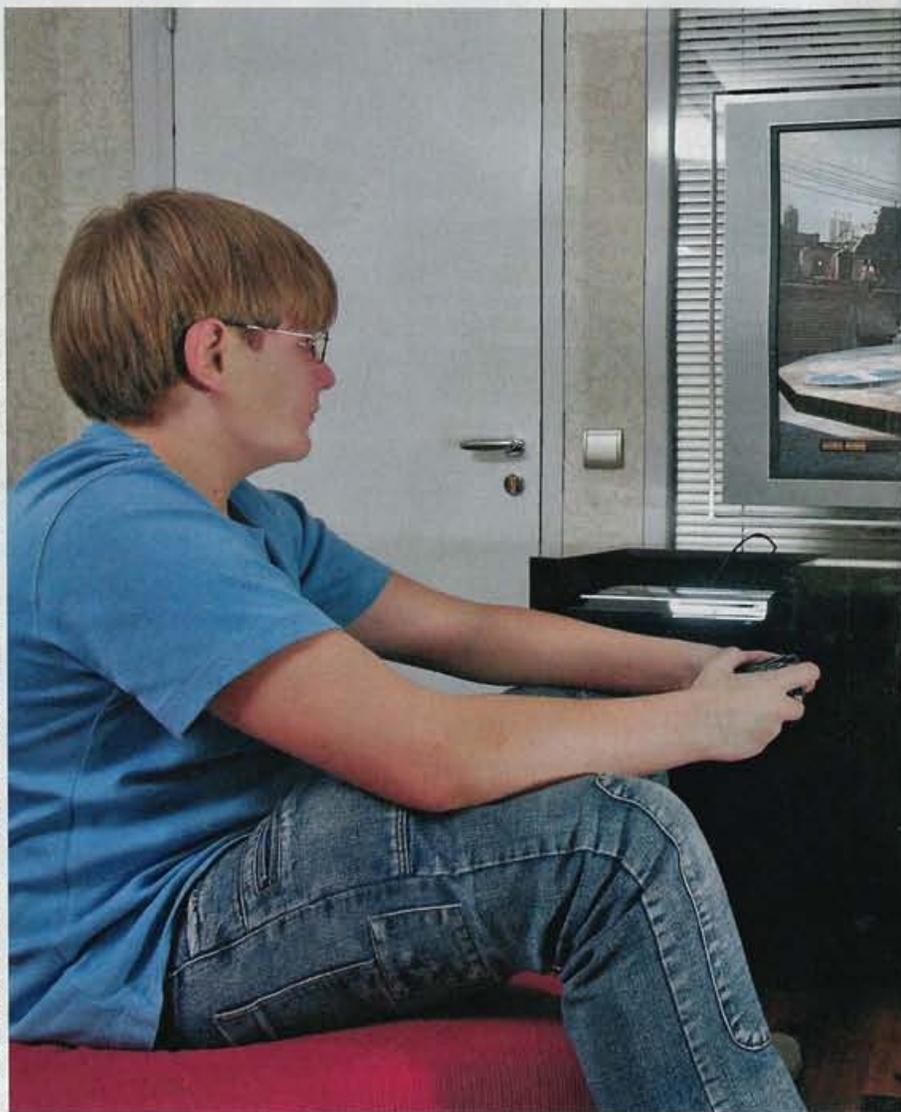
Cette fois, ça y est, c'est sûr : après le Japon et les Etats-Unis, la plus attendue des consoles de jeux dites « de nouvelle génération » sera en vente dès ce soir à minuit.

Attendue, le mot est faible. Car la PlayStation 3 a pris du retard, beaucoup de retard : plus d'un an s'est écoulé entre les premières annonces de Sony et sa sortie effective. Un an que Microsoft et Nintendo ont su mettre à profit : la Xbox 360 est déjà bien installée dans les foyers, et la Wii a cartonné lors des fêtes de fin d'année. Alors Sony réussira-t-il quand même à vendre sa nouvelle console ? La question n'intéresse pas que les analystes financiers ; en effet, du succès de la PS3 dépendra le nombre

de jeux proposés. Sony promet une trentaine de titres disponibles dès la sortie de la console, mais ensuite ? Les éditeurs ne se lanceront pas dans des développements toujours plus coûteux sans l'assurance de vendre au moins un certain nombre de copies... C'est un peu le serpent qui se mord la queue : pas de consoles vendues, pas de jeux ; et pas de jeux, pas de consoles vendues...

Impressionnante mais chère

Bien sûr, la PS3 part avec de sérieux avantages : une base installée de millions de possesseurs de PS2, une compatibilité totale avec la haute définition, des fonctions multimédias à ne plus savoir qu'en faire... Mais elle part aussi avec un sérieux handicap : son prix. Certes, ses caractéristiques techniques sont impressionnantes. Certes, son lecteur Blu-Ray et sa prise HDMI en font le lecteur de films en haute définition le moins cher du moment. Mais quand même, 600 euros, c'est du jamais vu pour une console de jeux ! D'autant que si l'on at-



tendait deux versions de la machine, l'une à 600 euros et l'autre à « seulement » 500 euros, Sony France nous a avoué que, vu le peu de succès de cette seconde version au Japon et aux USA, elle risquait bien de ne jamais voir le jour chez nous... ■

Stephan Schreiber
Photos : Stéphane Gautier
Merci à Jules pour sa participation

Caractéristiques techniques

- Processeur Cell spécifique (développé par IBM, Sony et Toshiba) cadencé à 3,2 GHz
- 256 Mo de mémoire vive
- Processeur graphique RSX (développé par nVidia) cadencé à 550 MHz et doté de 256 Mo de mémoire vidéo
- Disque dur IDE de 2,5 pouces de 60 Go
- Lecteur optique Blu-Ray compatible CD et DVD
- Communications sans fil Wi-Fi et Bluetooth
- Sorties vidéo Composite et HDMI (Full HD)
- Sorties audio Composite et S/PDIF optique

► C'est elle la plus belle !

5 kg pour 32,5 cm x 27,5 cm x 9,5 cm : oui, la PS3 est lourde et imposante. Mais quel look ! Indéniablement, elle dépasse les autres consoles sur ce point aussi. Les formes arrondies, le noir laqué, le capot translucide qui laisse tout juste deviner les composants internes, les boutons sensitifs... Tout dans le design de la PS3 séduit.



L'avis de la rédaction

On aime

● Le look vraiment séduisant, la compatibilité Full HD, les possibilités multimédias, les premiers jeux qui laissent déjà entrevoir tout le potentiel de la console.

On n'aime pas

● La taille et le poids, le bruit en fonctionnement, le prix prévu des jeux.

Mention Très bien

est déjà demain !



► Des jeux en haute définition... bientôt



Des jeux en vraie haute définition, jusqu'en 1080p, cela ne s'est jamais vu ! Eh bien il faudra encore attendre un peu : dans un premier temps, les jeux PS3 n'afficheront que du 720p - ce qui n'est déjà pas mal ! N'empêche, les premiers jeux que nous avons vu tourner nous ont laissé un avis partagé. Ainsi, si *Resistance* (photo de droite) et *Formula One Championship Edition* nous ont tout bonnement époustoufflés, nous restons plus sur notre faim avec un titre comme *Gran Turismo 4* (photo de gauche).

Peut-être, justement, sa version HD (prévue pour la fin de l'année) sera-t-elle plus impressionnante. ● **Jeux disponibles dès la sortie :** *Blazing Angels: Squadrons of WWII* (Ubisoft), *Call of Duty 3: En marche vers Paris* (Activision), *Def Jam: Icon* (Electronic Arts), *Enchanted Arms* (Ubisoft), *FEAR* (Vivendi), *Fight Night Round 3* (Electronic Arts), *Formula One: Championship Edition* (Sony), *Full Auto 2: Battlelines* (Sega), *Genji: Days of the Blade* (Sony), *Marvel: Ultimate Alliance* (Activision), *Gundam: Target in Sight* (Namco-Bandai), *Le Parrain*

(Electronic Arts), *MotorStorm* (Sony), *NBA 2K7* (2K Sports), *NBA Street 4 Homecourt 2007* (Electronic Arts), *Need for Speed Carbon* (Electronic Arts), *NHL 2K7* (2K Sports), *Resistance: Fall of Man* (Sony), *Ridge Racer 7* (Namco-Bandai), *Sonic The Hedgehog* (Sega), *Tiger Woods PGA Tour 2007* (Electronic Arts), *Tony Hawk's Project 8* (Activision), *Untold Legends: Dark Kingdom* (Sony), *Virtua Fighter 5* (Sega), *Virtua Tennis 3* (Sega) et *World Snooker Championship 2007* (Sega). ● **Prix moyen des jeux :** 60 euros

► Six axes pour le Sixaxis

Adieu le Dual Shock, la manette de la PlayStation s'appelle désormais Sixaxis. Pourtant, au premier regard, c'est la même : même forme, mêmes boutons Rond, Carré, Croix et Triangle... Mais Sony a revu sa copie de fond en comble. D'abord, le fil a disparu : le Sixaxis se connecte à la console en Bluetooth (un câble USB est tout de même fourni, qui permet de recharger la batterie pour une autonomie annoncée de 30 heures). De plus, les deux boutons L2 et R2, à l'arrière de la manette, se sont mués en véritables gâchettes. Enfin, un bouton supplémentaire est apparu entre les boutons Select



et Start qui permet, à l'instar du bouton X de la manette de la Xbox ou du bouton Home de la Wiimote, d'accéder aux menus avancés de la PS3. Surtout, le Sixaxis est dorénavant doté d'un système de détection

de mouvements (sur six axes, d'où son nom) : poussez-le en avant ou en arrière, et votre personnage effectuera un mouvement similaire. En revanche, c'en est fini des vibrations : selon Sony, les deux technologies seraient incompatibles.

► Suite page 58



► A l'arrière, tout est clair



Prise HDMI compatible Full HD, prise audio numérique... La PS3 est prête pour s'intégrer dans l'ensemble Home Cinema du foyer. Si votre téléviseur n'est pas HD, la prise AV Multi Out vous permettra tout de même d'y brancher la console. Et si vous n'avez pas de Wi-Fi chez vous, utilisez la prise réseau pour l'accès à Internet via la box de votre FAI ou un routeur. Surtout, on pourra remarquer le bouton marche arrêt et la prise électrique: contrairement à la Xbox 360 et à la Wii, l'alimentation électrique est intégrée à la PS3. Ce qui explique, en partie, sa taille et son poids record... ainsi que le bruit qu'elle émet: un ronronnement régulier, certes assez faible, mais qui pourra se révéler gênant à la longue.

► Une interface utilisateur simple



L'interface principale de la PS3 rappelle celle la PSP: une ligne horizontale d'icônes donne accès aux principales fonctions (jeux, musiques, vidéos, Internet...), et une ligne verticale donne accès aux différentes options de cette fonction. Le tout se pilote de façon très intuitive à l'aide de la manette.

► Un troisième monde pour la PS3

C'est la dernière invention de Sony: un univers virtuel gratuit, réservé aux possesseurs de PS3. A mi-chemin entre Second Life et le centre commercial virtuel, le PlayStation Home se veut un espace communautaire d'un nouveau genre. Après s'être créé un avatar, les utilisateurs pourront déambuler dans les rues et les couloirs de cet espace de vie, y discuter avec les autres joueurs, et partager avec eux le contenu de leur choix: musique, vidéo, meilleurs scores, etc.



► Un lecteur Blu-Ray de salon

La rumeur veut que ce soit lui le responsable du retard pris par la PS3... En tout cas, le lecteur de disque Blu-Ray est le gros point fort de la console. Il la transforme en lecteur Blu-Ray de salon, permettant de profiter des films HD -de plus en plus nombreux- vendus dans ce format. A noter: ce lecteur n'utilise pas un tiroir, toujours fragile, mais un système de type mange-disques.



► Enfin des prises standards



Fini les formats propriétaires, Sony semble enfin avoir compris l'intérêt des standards... La PS3 est donc dotée de quatre prises USB 2.0 et d'un lecteur de cartes mémoire multifonction. On pourra utiliser les premières pour brancher un disque dur externe, une clé USB, un clavier ou une souris et, sans doute, une webcam. Quant au second, il permettra d'afficher les photos d'un appareil numérique ou de les copier sur le disque dur interne.



Et les jeux PS2?

L'annonce, en début de mois, a surpris tous les joueurs: la PS3 française utilisera un émulateur logiciel pour faire fonctionner les jeux PS2, plutôt que la puce de compatibilité qui équipe les machines vendues aux Etats-Unis et au Japon. Conséquence: tous les jeux PS2 ne seront pas forcément compatibles. La liste de ceux qui résistent sera donnée sur le site <http://faq.eu.playstation.com/bc>. Nous avons interrogé Sony France, qui nous a apporté quelques précisions à ce sujet. Oui, Sony a bien décidé de retirer cette puce pour économiser sur le prix de fabrication de la PS3. En revanche, l'Europe n'est pas la seule concernée: les PS3 vendues aux USA et au Japon dès avril seront, elles aussi, privées de cette puce de compatibilité. Autant dire que les 2,5 millions de consoles déjà vendues là-bas avec cette puce risquent fort de valoir cher sur le marché de l'occasion...

► Le Media Center selon Sony

Comme Microsoft, Sony fait le pari de placer la console de jeux au centre des «loisirs numériques». Avec la PS3, on pourra donc jouer, mais aussi écouter de la musique, afficher ses photos numériques, regarder des vidéos et des films, surfer sur Internet... La console sait ainsi exploiter de très nombreux formats de fichiers, à l'exception notable du DivX -notre contact chez Sony France nous a néanmoins laissé entendre qu'une future mise à jour du système de la PS3 pourrait combler ce manque.

Orb transforme votre PC en serveur de fichiers multimédias qui peuvent être joués via Internet depuis un micro, un mobile, ou une console!

Mettez vos fichiers sur orbite

Jamais sans mes fichiers !

Vous êtes en week-end chez des amis et vous réalisez que vous avez oublié de leur apporter cette vidéo que vous leur aviez promise. Qu'à cela ne tienne : grâce à leur connexion à Internet, vous la leur montrez aussi rapidement que si vous l'aviez apportée sur votre clé USB ! Votre secret ? Orb, un logiciel gratuit et en français qui vous permet d'accéder à tous les fichiers – images, sons, vidéos, documents, etc. – stockés sur votre ordinateur, où que vous vous trouviez.

Et ce n'est là que la partie émergée de l'iceberg. Grâce à Orb, vous pouvez aussi observer en direct l'image de votre webcam, regarder des centaines de chaînes de télévision internationales (y compris celles captées par votre propre micro s'il dispose d'une carte ou d'une clé USB tuner TV), envoyer en quelques clics vos fichiers à vos amis, les poster sur votre site ou votre blog... Le tout via Internet, aussi facilement et aussi sûrement que si vous vous trouviez devant votre écran.

Orb est composé de deux éléments. D'un côté, le logiciel à télécharger et à installer sur votre PC



– cette opération n'est réalisée qu'une seule fois, mais, bien sûr, pour que cela fonctionne, il faut que votre micro reste allumé et le logiciel activé. De l'autre, le site Web, qui se place comme intermédiaire entre vous et vos fichiers.

Une sécurité maximale

Détail qui a son importance : les connexions sont sécurisées et l'accès

à vos fichiers est protégé par un mot de passe. De plus, les fichiers restent sur votre disque dur. A aucun moment, ils ne sont, en effet, transférés sur le site Web, même pas pour l'affichage : les flux audio et vidéo sont diffusés en **streaming**.

Vous êtes curieux ? Alors n'hésitez pas, essayez le logiciel Orb. Nous sommes convaincus que, comme nous, vous serez vite séduit ■

Stephan Schreiber

Ce qu'il vous faut

► Pour installer le logiciel

- Un PC à 2 GHz (un PC moins rapide peut causer des saccades lorsqu'on regarde des vidéos) avec 512 Mo de mémoire vive
- Windows XP SP2 ou Media Center Edition
- 1 connexion à Internet à haut débit

En option :

- 1 webcam
- 1 carte ou une

clé USB tuner TV (voir la liste sur www.orb.com/fr/system_requirements)

► Pour voir vos fichiers via Internet

Au choix :

- Un micro (Mac ou PC avec Windows ou Linux) avec un navigateur Web capable d'afficher des flux Windows Media (Internet Explorer) ou RealVideo

(tous navigateurs), ou des animations Flash

- Une console de jeux Wii ou PlayStation 3 connectée à Internet
- Un PDA utilisant Windows CE ou Windows Mobile 5
- Un téléphone mobile équipé du système Symbian S60 (voir la liste des appareils compatibles sur www.orb.com/fr/supported_devices)

Étape 1

Téléchargez et installez Orb 2.0

1 Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous sur le site d'Orb, à l'adresse suivante : www.orb.fr

Là, cliquez sur la flèche verte intitulée **Télécharger gratuitement** puis, dans la page suivante, cliquez sur le drapeau français, et enregistrez le fichier **Orb20SetupFr.exe** sur votre disque dur.

2 Double-cliquez sur l'icône de ce fichier. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez successivement sur **Suivant, J'accepte, Installer**, puis **Fermer**.

3 La fenêtre suivante vous propose de vous connecter à votre compte. Mais il faut d'abord le créer. Pour cela, cliquez sur le bouton **Créer votre compte**.

Choisissez un pseudonyme et un mot de passe, indiquez votre adresse e-mail (utilisez de préférence une adresse valide : cela vous permettra de retrouver votre pseudonyme et/ou votre mot de passe en cas d'oubli), votre prénom et votre nom. Décochez la case **Tenez-moi au courant des nouveautés**, et cliquez sur **Suivant**.

Créer votre compte Orb
Orb vous donne un accès sécurisé à vos données depuis n'importe où, n'importe quand.

Pseudonyme: Schreb
Mot de passe:
Retapez mot de passe:

Email:
Prénom: Stephan
Nom: Schreiber

Tenez moi au courant des nouveautés

*Une adresse email valide est nécessaire pour pouvoir retrouver un pseudonyme ou mot de passe

4 Après quelques secondes, Orb vous propose de choisir les types de documents et de fichiers multimédias que vous souhaitez partager : **Audio, Photo, Vidéo, TV, et Documents**. Cochez les cases désirées, sauf la case **TV**: cela nécessite des réglages particuliers que nous effectuerons à l'étape suivante. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

5 Cliquez sur **Terminer**. Une nouvelle icône (une petite boule verte sur laquelle est inscrit le mot **orb**) est apparue dans la barre des tâches de Windows, près de l'horloge, et votre navigateur Internet s'ouvre et affiche la page de gestion de votre compte sur Orb.com. Ignorez-le pour le moment.

Étape 2

Peaufinez les réglages d'origine

Les réglages d'origine d'Orb rendent le logiciel immédiatement utilisable, mais vous pouvez néanmoins les affiner.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'Orb, dans la barre des tâches, et, dans le menu contextuel, choisissez **Configuration**.

La fenêtre **Orb - Configuration pour <votre compte>** apparaît :



2 L'onglet **Média** affiche les dossiers de votre disque dur, organisés par types, et dont le contenu est accessible via Internet.

► Pour retirer un dossier de la liste, sélectionnez-le et cliquez sur **Enlever**. Par exemple, si vous n'utilisez pas le dossier **Documents partagés** de Windows (ce dossier apparaît dans la fenêtre du **Poste de travail** lorsque plusieurs comptes d'utilisateurs coexistent dans Windows), vous pouvez retirer tous les dossiers commençant par **C:\Documents and Settings\All Users**.

► A l'inverse, pour ajouter un dossier à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter** dans la zone concernée (zone **Répertoire Vidéos** pour ajouter un dossier contenant des vidéos, etc.) et désignez ce dossier dans la fenêtre qui apparaît.

3 L'onglet **Expert** permet de régler quelques options avancées.

► Orb est pré-réglé pour démarrer automatiquement en même temps que Windows.

Si vous préférez le démarrer manuellement, vous pouvez le désactiver en décochant la case **Démarrer Orb quand Windows démarre**.

► Si vous avez gardé le démarrage automatique de Orb et si vous avez plusieurs comptes d'utilisateurs dans Windows, Orb attend que l'un des comptes ouvre une session pour démarrer. En cochant la case **Démarrer Orb quand Windows n'est pas logué**, vous pouvez obliger le logiciel à se lancer dès l'écran d'ouverture de session de Windows.

► Ne touchez pas aux autres réglages de cet onglet : notamment, conservez cochée la case **Activer UPnP** et ne cliquez pas sur le bouton **Désinstaller DScaler**.

4 L'onglet **Utilisateurs** permet de créer des comptes Orb supplémentaires sur votre PC. Cela peut être utile, par exemple, si vous avez plusieurs comptes Windows et que vous souhaitez que chacun dispose de ses propres réglages pour Orb.

5 C'est dans l'onglet **TV** que vous allez indiquer à Orb comment il reçoit les chaînes de télévision. Deux réglages sont proposés, selon que votre PC est équipé d'un tuner TV (interne ou USB), ou qu'il est relié par un câble vidéo à un récepteur externe. Ce second, plutôt courant aux États-

Qu'est-ce que c'est ?

Streaming

Technique de transmission des données qui crée une mémoire tampon permettant la diffusion directe sur le micro de l'internaute, en continu et sans à-coups, de sons ou de vidéos stockés sur un site Web. C'est une sorte de téléchargement sans enregistrement sur le disque dur.

Unis, étant très rare en France, nous ne l'aborderons pas ici.

Cliquez sur le bouton **Configuration TV**. Dans la nouvelle fenêtre, laissez l'option **Je n'ai pas de Set Top Box** sélectionnée et cliquez sur **Suivant**.

Choisissez alors **Antenne** pour les chaînes analogiques et de la TNT, ou bien **Câble** si votre tuner est relié à la prise câble TV de votre domicile, puis cliquez sur **Suivant**. Orb recherche automatiquement les chaînes disponibles. Quand il a fini, cliquez sur **OK**.

6 Quand vous êtes satisfait de vos réglages, cliquez sur le bouton **OK** de la fenêtre **Orb - Configuration pour <votre compte>** pour la fermer.

Étape 3

Testez Orb en local

Vous pouvez effectuer ce test depuis le micro sur lequel vous avez installé Orb, ou bien depuis un autre micro relié en Wi-Fi ou par câble à votre réseau familial.

1 Si vous avez fermé votre navigateur Internet à la fin de l'étape 1, rouvrez-le et rendez-vous sur le site <http://mycast.orb.com>. Sinon, cette page est déjà affichée.

2 La première fois que vous accédez au site, un cadre intitulé **Ouvrir session** est présent en haut et à gauche de la page. Tapez le nom de votre compte Orb et son mot de passe, cochez les cases **Mémoriser mon compte** et **Connexion automatique**, et cliquez sur le bouton **Ouvrir session** :



Votre page d'accueil personnalisée s'affiche. Cliquez sur la petite croix noire du cadre **Libère tes médias** pour le fermer.

3 Pour voir vos fichiers multimédias, cliquez sur le bouton **Menu**, en haut et à gauche de la page, puis sur le type de fichier souhaité (**TV/Webcams**, **Photo**, **Audio**, **Vidéo**, etc.) :



Le cadre **Parcourir** affiche vos dossiers à la manière de l'explorateur de Windows. Vos fichiers sont affichés dans le cadre du centre, sous forme de vignettes, dont vous pouvez modifier la taille en faisant glisser le curseur vert. Vous pouvez aussi modifier le type d'affichage en cliquant sur **Vue**. Quand une vignette est sélectionnée, une description plus détaillée est affichée dans le cadre **Propriétés**.

Le gros bouton de lecture situé en haut de la page, à

droite du bouton **Menu**, permet de jouer l'élément sélectionné s'il s'agit d'une musique, d'une vidéo, de votre webcam ou d'une chaîne TV. S'il s'agit d'une photo, il l'affiche en plein écran.

Vous pouvez aussi créer des listes de lecture en faisant glisser à la souris des vignettes vers le cadre **Choisir ou créer une playlist**. En cliquant sur le bouton **Partager**, vous pouvez ensuite envoyer ces listes par e-mail, les poster sur votre site ou votre blog, ou bien les montrer à vos amis : elles seront accessibles en ligne, via l'adresse <http://public.orb.com/<votre compte>>

Etape 4 Accédez à vos fichiers via Internet

Nous sommes ici dans le cas de figure où vous voulez accéder à vos fichiers alors que vous êtes absent de chez vous. Rappelons simplement que pour que cela fonctionne, votre micro doit être resté allumé et Orb démarré.

Avec un ordinateur

Ici, tout se passe exactement comme lors du test en local de l'étape précédente. Prenez simplement garde, si vous utilisez un or-

dinateur public (par exemple, dans un cybercafé), à décocher les cases **Mémoriser mon compte** et **Connexion automatique** lors de la phase d'identification.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

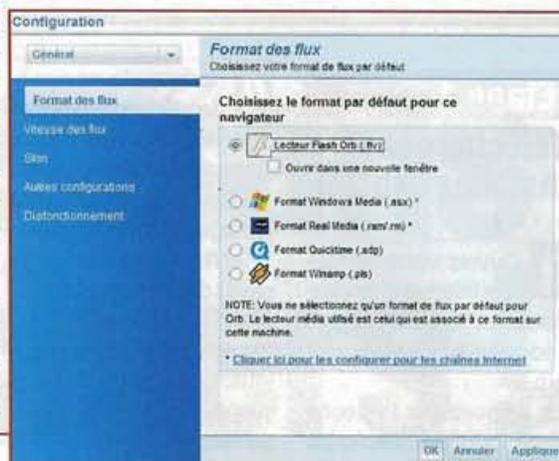
Si vous utilisez un autre navigateur qu'Internet Explorer, vous devez régler le site pour qu'il diffuse les sons et les vidéos dans un autre format que le format Windows Media. Pour cela, une fois identifié, cliquez sur le bouton **Menu** puis sur **Configuration**. Là, réglez la liste déroulante sur **Général**, cliquez sur **Format des flux**, choisissez **Lecteur Flash Orb (.flv)** (c'est le format le plus universel) puis cliquez sur **OK**.

Avec une Wii

1 Allumez la Wii et assurez-vous que sa connexion à Internet est active.

2 Si vous n'avez pas encore installé la **Chaîne Internet Wii**, accédez au **Menu Wii** puis à la **Chaîne Boutique Wii**. Cliquez successivement avec le bouton A de la Wiimote sur **Accéder à la boutique**, **Logiciels Wii**, **Chaîne Internet**, **Télécharger**, **Gratuit**, **OK** et **Oui**. Revenez ensuite au **Menu Wii**.

Remarque : c'est Opera qui fait office de navigateur In-



ternet pour la Wii. Encore en version bêta, il est gratuit jusqu'à la sortie de la version finale, prévue pour juin 2007. Il coûtera alors 500 «Wii points» (environ 5 euros).

3 Accédez à la **Chaîne Internet Wii**, et cliquez sur **Démarrer**. Là, cliquez sur **WWW (entrez une adresse)**, utilisez le clavier virtuel pour taper l'adresse mycast.orb.com et cliquez sur **OK**.

4 Une version allégée de la page d'accueil d'Orb s'affiche. Cliquez sur le champ **Compte** pour afficher le clavier virtuel et taper le nom de votre compte Orb. Répétez l'opération pour entrer votre mot de passe et cliquez sur **OK**.

5 C'est tout ! Vous pouvez naviguer parmi vos fichiers et chaînes comme

si vous utilisiez un PC ! Les écrans sont moins chargés, mais les fonctions sont identiques.

Remarque : Lors de nos essais, nous avons eu la désagréable surprise de constater que les vidéos étaient jouées... sans le son ! Mauvais format ? Erreur de configuration ? Limitation du site ? Nous n'avons pas pu en déterminer la cause.

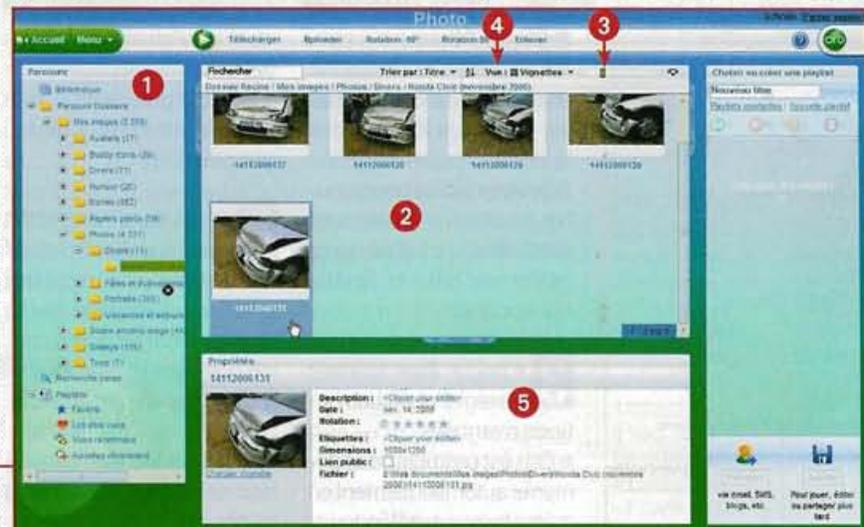
Avec une PlayStation 3

Nous n'avons hélas pas pu essayer cette solution, mais la PS3 intègre un navigateur Internet et Orb affirme que son site est compatible. En toute logique, il suffit donc, comme avec une Wii, de se connecter au site mycast.orb.com et de s'identifier.

Avec un téléphone mobile ou un PDA

1 Lancez le navigateur Internet de votre appareil mobile et connectez-vous au site mycast.orb.com. Entrez le nom de votre compte Orb et votre mot de passe et cliquez ensuite sur **Login**.

2 Vous arrivez alors sur une version (encore plus) allégée de l'interface d'Orb, que vous pouvez utiliser de la même façon. Seul souci : cette partie du site n'est pas traduite en français ■



Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau la version 2007, plus sûre, plus rapide et plus simple, du logiciel **Internet Security**, édité par **G Data**.



Un jour, mon prince viendra



Sur le site de Toys "R" Us, cette panoplie de princesse est disponible en taille 36 ans. Il n'y a pas d'âge pour rêver au prince charmant... Merci à Michel Pupier de Rillieux-la-Pape (Rhône) pour ce clin d'œil.

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.

Laissez voler les petits papiers



Les concours d'avions en papier sont désormais virtuels. Grâce à ce site, créez celui de votre choix: en forme d'avion, justement, avec nez pointu ou escamoté, ou encore style planeur rectangulaire. Ajustez le poids du papier, disposez correctement ailerons et ailettes, puis dirigez-vous vers le champ de tir. Placez le curseur sur le lanceur et enfoncez le bouton droit de la souris. Un mouvement vertical permet de déterminer l'angle de tir, un déplacement horizontal dose l'énergie conférée à l'oiseau de papier. Bon vol! ■ www.solidworkspilot.com

Voyage au centre de la carie

Qui aime aller chez le dentiste? Personne! Avant le prochain rendez-vous, regardez donc ce sympathique petit court-métrage réalisé par Noraset Rerkkachomkiat, étudiant de la Vancouver Film School (Canada). Vous aurez plaisir à vous le remémorer au moment fatidique... Confortablement lové, un germe aux allures de diabolotin a élu résidence dans une dent, jusqu'à ce qu'un coup de roulette expert du dentiste troue la quenotte et fasse fuir le parasite. S'ensuit alors une poursuite dans la cavité buccale...

Olivier Lapirot

http://student.vfs.com/~ma17noraset/Too_Tee.html



La micro dans les films

Avec la participation de ses lecteurs, le blog Niou Taiknologie s'est amusé à recenser les visions de l'informatique dans les films et les séries TV. Le nombre de pixels n'a pas d'importance. La résolution d'une photo dépend de l'algorithme «d'amélioration» qui est utilisé. Toute image dotée du bon algorithme fera apparaître suffisamment de détails pour reconnaître un visage, une plaque minéralogique... Chaque PC infecté par un virus réagit de la même manière: en affichant sur l'écran une tête de mort aux yeux rouges sur un fond rouge clignotant.

Les gens puissants ont des webcams qui enregistrent depuis le milieu de leur écran. Les gens comme vous et moi doivent regarder alternativement la webcam et leur propre écran. Les gens puissants font des vidéoconférences de folie tout en regardant toujours droit dans la caméra, leur caméra est donc incrustée au milieu de leur écran. Les satellites peuvent être facilement piratés et déplacés pendant quelques secondes pour pouvoir espionner en temps réel n'importe quelle personne dans le monde.

Tous les ordinateurs et machines high-tech produisent des petits bip-bip et autres petits bruits bizarres, ils ont également beaucoup de jolis boutons et de lumières qui montrent à quel point ils sont importants et fonctionnels ■ <http://nioutaik.free.fr/index.php/2007/02/02/84-ce-que-les-films-nous-apprennent-sur-l-informatique-la-totale>

Pour le chant du cygne



Vous ne savez que faire des disques vinyles 33 tours qui s'entassent chez vous alors que vous n'avez même plus de platine pour les écouter? Pas de problème:

cette sympathique réplique du mini-van Volkswagen est une platine disque autonome. Sous le châssis du véhicule, elle dissimule une aiguille ainsi que

des haut-parleurs. Une pile de 9 volts alimente le moteur du van qui se déplace alors sur le sillon et restitue le son. Mais vu le nom de l'objet, le Vinyl Killer, il n'est pas du tout évident que le disque ressorte intact de cette ultime expérience ■ www.razy-works.com/shop/shop_e/shop_e.html

L'énigme de la semaine

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

Je hurle sans voix, je murmure sans bouche, je mords sans dent.

Qui suis-je ?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière: Magali habite au numéro 7. Soit d le nombre de maisons à droite de celle de Magali, g le nombre de maisons à sa gauche. D'après l'énoncé, $d + g + 1 = 11$ et $dg = 5 + (g - 1)(d + 1)$, soit $d - g = 4$. D'où $d = 7$ et $g = 3$. Magali habite donc la quatrième maison à partir de la gauche, c'est-à-dire au numéro 7.

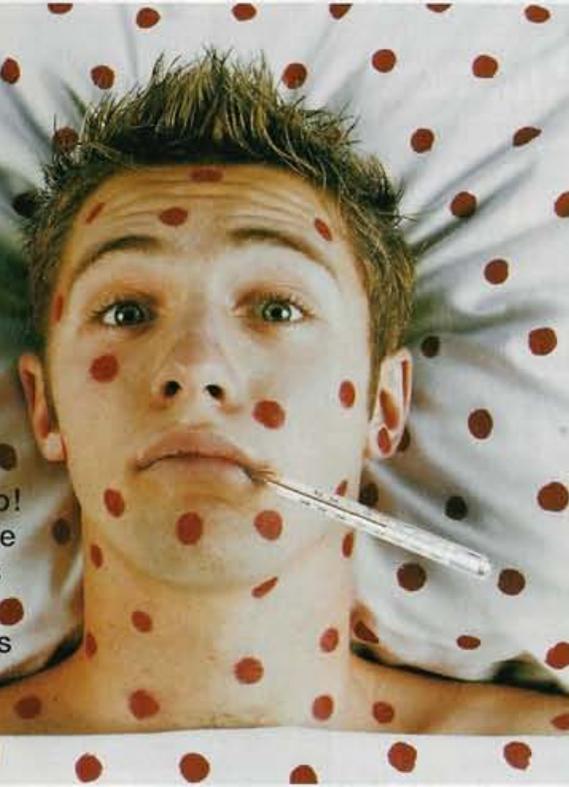


En vente le 29 mars 2007

En couverture

SOS Virus

• Malgré votre antivirus, votre pare-feu et votre antispyware, un virus s'est logé dans votre micro! Pas de panique! A l'aide de modes d'emploi complets et de logiciels gratuits, Micro Hebdo vous livre ses secrets pour l'éradiquer.



PETER CADEGNETTY/MAGNET

Logiciels

Le cerbère de Vista

• Windows Vista est plus pointilleux que ses prédécesseurs pour la sécurité. L'UAC (User Account Control) est la pierre angulaire de cette sécurisation. Découverte et explication du fonctionnement de ce gardien bien pratique.

Internet

Ecoutez vos livres



• Pour le plus grand plaisir des enfants et

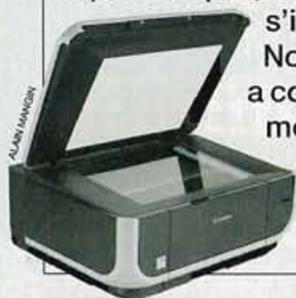
des personnes malvoyantes, la mode du livre à écouter est de retour. Voici comment écouter un livre par Internet, le transférer sur un baladeur et le graver sur un CD-Audio avec le site Audible.

Le labo a testé



Onze multifonctions à moins de 200 euros

• Pour imprimer, numériser et photocopier, la multifonction s'impose. Notre laboratoire a comparé onze modèles à moins de 200 euros, tous orientés photo.



ALAIN HANCOCK

Matériels

Le bus AGP roule toujours

• Votre PC a trois ans, et vous voulez continuer à jouer? Nous avons testé les cartes graphiques récentes au format AGP. De quoi donner un coup de fouet à vos jeux en 3D!



ALAIN HANCOCK

High-tech

Personnalisez votre sonnerie de mobile

• Avec notre mode d'emploi, apprenez à transformer un de vos morceaux MP3 en sonnerie pour votre téléphone.



Micro hebdo

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini

RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montiel

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

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Ratain (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints

Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)

Chef de rubrique, responsable de la coordination des tests
Vincent Lheur (3812)

Chefs de rubrique
Fabrice Audert (3801),
Frédéric Bourrier (3827),
Hervé Cabibot (3574),
Emmanuel Genry (3806)

Rédacteurs
Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinas (3718),
Olivier Laprot (3704), Valérie Ouelier (3543), Magali Rangin (3236), Stéphane Vossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gallster (3066),
Véronique Jollé (3841)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria,
chef de studio (3813),

Stéphane Bertinotti (3803),
Kristell Eon (3818), Aline Jomaron (3843), Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Taillades (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Antoine Besse, Christophe Blanc, Roger Bouchez, Brigitte Bourbè, Stéphanie Chaptal, M.-Clémence du Cheyron, Patricia Frein, Rémi Malingré, Alain Mangin, Didier Marandin, Leslie Maxam

LABO TESTS
LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Ellabet

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas

Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)

Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

LABO TESTS
PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité du pôle grand public
Jean-Christophe Fress

Directeur de publicité
Laurent Laventure (3285)

Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale
Fatma Boukila (3222)

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

Responsable Marketing International
Stefane Bartlett (3200)
Stefane Bartlett (3200)
Régies internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 8033
Fax: (44) 207 730 8628
gca@pcis-international.co.uk

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

USA
• Husion International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
ralph@husionusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pcbianza.net

Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 35 66
Fax: (972) 35 62 35 67
talbar@inter.net.il

Japon
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

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

FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

Chef de fabrication
Pascale Bailly

Préresse
Jean-François Allard

DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)

Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)

Chefs de produit vente au numéro
Catherine Toai (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse

DISTRIBUTION
Transports Presse

VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
j.rat@groupe-tests.fr

Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion
abonnement Thierry Jugnot (3155)

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger tél.: 03 44 62 52 38

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

MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS

Président-directeur général
Philippe Santini

Vice-président administrateur général délégué
Philippe Mauduy

Directeur administratif et financier
Narresh Sakhrani

Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fyraud

Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Montiel

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nenad Cetkovic

Directeur des ressources humaines
Frédéric Stibille

Groupe Tests Société anonyme
au capital de 199 272 euros
Siège social:
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Tél.: 01 44 25 30 01
311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55
TVA intracommunautaire:
82 311 243 794

Principal actionnaire:
APROVIA Groupe Tests
Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe Tests - tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 7831 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Maury, 45331, Malherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau, Philippe Tissier)