

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°411

Pas à pas

Créez une
jaquette de DVD
avec Nero
Cover Designer 2 Page 44

N°411

Micro

1,80 €

www.01net.com

Tous les jeudis
Semaine du 2
au 8 mars 2006

Avant-première

Office
2007
réinvente la
bureautique Page 40



Internet

Réalisez un
mini-portail
Internet
à votre goût Page 52

CD-Rom et jeux

3 jeux
pour
prolonger
les JO Page 58



Le labo a testé

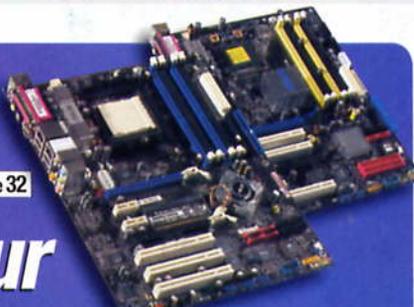
Le meilleur rapport qualité/prix

Montez un PC

pour
270
euros
seulement! Page 24



TEST 10 cartes mères
pour processeurs
Intel et AMD à double cœur Page 32



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

T 03228 - 411 - F : 1,80 €



MERCI

TELE2 ADSL. C'EST VOTRE ARGENT QUI VA ÊTRE CONTENT.

 ADSL illimité jusqu'à 20 méga⁽¹⁾	 ADSL jusqu'à 20 méga + téléphone illimités⁽¹⁾ local et national
14,85 €	24,85 €
Prix TTC/mois. Avec présélection à la téléphonie. Débit maximal valable en zones dégroupées	

- L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2
- Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Durée de connexion, volume d'envoi et réception de données illimités • Pas de frais de mise en service
- Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET!

➤ Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au **0 805 04 11 52**

TELE2.INTERNET

Le piratage nuit à la création artistique (loi du 21 juin 2004). Tarifs et conditions au 15/01/06.

(1) Offre disponible uniquement en zones dégroupées par TELE2. Tarifs mensuels TTC applicables sous réserve de la souscription au service de téléphonie avec Présélection (sans souscription ou en cas de résiliation ultérieure de la Présélection, tarif majoré de 5,10 € TTC/mois) et de l'éligibilité de la ligne au service TELE2 ADSL, hors frais de résiliation (96 € diminués de 3 € pour chaque mois calendaire entier écoulé entre les dates d'activation et de résiliation) et, le cas échéant, hors location du modem (2,5 € TTC/mois). Débits ATM maximaux disponibles en fonction des caractéristiques de la ligne téléphonique : de 20 Mb/s (débit ATM, soit 16,6 M en débit IP) à 608 kb/s (débit ATM, soit 512 k en débit IP) au même tarif en voie descendante et de 800 kb/s à 160 kb/s en voie ascendante. Pour le téléphone illimité : offre réservée aux particuliers pour toute souscription avant le 28/02/06 pour un usage personnel et familial. Forfait mensuel d'une durée illimitée, applicable 7j/7 et 24h/24 aux appels vers un téléphone fixe, en France métropolitaine, hors : numéros spéciaux, numéros d'accès à Internet et télécopie. Les appels non compris dans le forfait sont facturés selon le tarif de base TELE2 en vigueur. Pour plus de renseignements, contacter TELE2 au 0 805 04 11 52 (appel gratuit depuis un poste fixe) ou sur tele2.fr.

Sommaire

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

On en parle

4 Microsoft relance le portefeuille virtuel

- Bogue électrique dans Windows XP • Touche pas à ma biométrie! • Les JO au JT privés d'Internet
- 5 Seagate annonce 12 Go sur un pouce!
- 6 Ça va sortir + Agenda • Y'a d'la lumière dans l'air...
- 8 En attendant Vista

Ça vient de sortir

10 Une carte graphique pleine d'atouts

- Un routeur qui voit loin • Photos pas si magiques que ça

11 Le portable de la semaine

Lifetec LT 97500: portable à bon prix et à tout faire



- 12 Ah! mes aïeux!
- 14 Un vrai dur de la vidéo

C'est vous

16 Le courrier du docteur Micro

- Spyware dans un jeu de quilles
- Mais où est passé mon son?
- Symantec me fait des misères
- Message original au démarrage

17 Sur le forum de Micro Hebdo

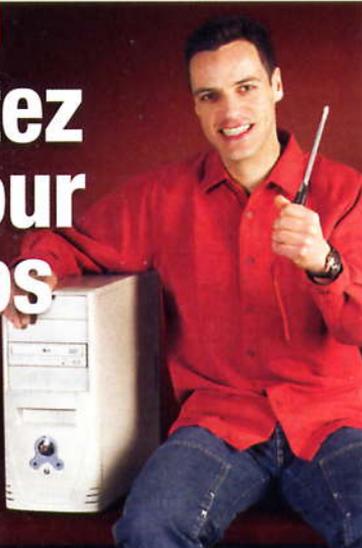
20 L'avis de notre avocate

Erreurs d'étiquetage sur le Net: que dit la loi?

En couverture

24 Montez un PC pour 270 euros

Micro Hebdo écrase les prix! Retrouvez vos manches et, suivant nos conseils, assemblez vous-même le PC le moins cher du moment



Reportage

30 Les idéogrammes en danger

Avec l'ordinateur, les écoliers pékinois découvrent une autre façon d'écrire le chinois



Matériels

TEST

32 Jouez la meilleure carte!



Le labo a testé Dix cartes mères pour processeur à double cœur

Logiciels

40 Office 2007 Relooking réussi

Avant-première Nous avons testé la version bêta de la nouvelle suite de Microsoft

- 44 Pas à pas • Nero Cover Designer 2 • MP3Gain
- 48 Trucs et astuces • Windows 98, Me et XP • Picasa 2.1.0 • Opera 8.5

Internet

52 Faites vibrer votre Web

Mode d'emploi Personnalisez votre page d'accueil Internet

- 54 Sélection Sept sites sur Serge Gainsbourg
- 56 Nouveautés • U2: Numb, One! • Jeux de poche



CD-Rom et jeux

58 Jouez aux Jeux

La rédaction a testé Trois jeux pour prolonger les JO



- 60 Nathan Italien • Redshift Planétarium • Les meilleures recettes de cuisine

High-tech

62 Un mobile, Java pour jouer?

Explication Les jeux pour téléphones mobiles

Guide Micro Hebdo

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

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté



Ivan Roux
Rédacteur en chef

Un vrai micro pour 270 euros

Si vous souhaitez changer de micro ou vous en offrir un autre à moindres frais, foncez lire notre dossier! Pour 270 euros, vous aurez un PC correct. Vraiment? A ce prix-là, c'est un vrai? La réponse est oui, sans hésiter. Celui que nous avons monté est apte à la bureautique, à la retouche de photos, à l'écoute

de musique et aux escapades sur Internet. Il équivaut à un modèle qui coûtait le triple il y a deux ans. On peut même envisager de monter des vidéos, à condition de ne pas se lancer dans un projet ambitieux. Et pour les jeux récents? Non, il n'est pas à la hauteur à cause de sa puce graphique d'entrée de gamme. Autre point faible:

il n'est équipé que d'un graveur de CD, adieu donc les séances de vidéo. Enfin... pas tout à fait, car pour quelques dizaines d'euros de plus, rien n'interdit d'opter pour un graveur de DVD. Plus généralement, rien n'est interdit! En effet, vous pourrez ajouter de la mémoire vive et un second disque dur. Bref, nous vous

présentons le PC de base aux composants choisis avec soin pour leur rapport qualité/prix: nous aurions pu économiser quelques euros, mais le micro aurait été vraiment moins performant. Enfin, seul regret: nous espérons passer sous la barre des 200 euros. Gageons que dans quelques mois, ce sera possible.

Les JO au JT privés d'Internet



France 2 a beau avoir versé la bagatelle de 21 millions de dollars pour disposer des droits de retransmission des jeux Olympiques de Turin, la chaîne n'a pas pour autant été autorisée à diffuser ses sujets sur Internet. La raison ? Les droits étaient attribués pour une couverture nationale. Or Internet, par nature, ne connaît pas de frontiè-

res. Aussi, dans ses vidéos du journal télévisé sur le Web, France Télévision Interactive diffusait, en lieu et place de ses reportages olympiques, le message suivant : « *Nous sommes dans l'obligation de masquer ce sujet sur les JO de Turin en raison des règles qui nous sont imposées par le Comité international olympique. Avec toutes nos excuses.* » ■ VQ

En hausse

Les PC de poche

► Selon l'institut d'études Gartner, il s'est vendu en 2005 quelque 14,9 millions d'assistants personnels numériques, soit une augmentation de 19% par rapport à 2004. Sept millions de ces PC de poche, utilisent une déclinaison mobile de Windows, contre trois millions pour le système d'exploitation Palm OS.

En baisse

La sécurité sur les Mac

► Les plates-formes MacOS X ne sont plus à l'abri d'attaques virales, alerte l'éditeur antivirus F-Secure. Bien qu'Apple persiste à considérer OSX Leap.A comme un cheval de Troie, et non un virus, il n'en demeure pas moins qu'il se propage via la messagerie instantanée iChat. Ce virus a vite été suivi par d'autres, nommés OSX/Inqtana.A, B et C. Pour l'instant, ces derniers ne sont pas présents sur le Web. L'intention de leurs créateurs est simplement d'avertir de ce qu'ils sont capables de faire.

Microsoft re le portefeuille

Sécurité oblige, que l'on veuille acheter sur Internet, déclarer ses impôts en ligne ou consulter son compte bancaire, on n'échappe pas à la saisie d'un identifiant et d'un mot de passe. Grâce à ces sésames, les internautes peuvent théoriquement vaquer à leurs activités en ligne en toute sécurité. Mais cela n'élimine pas totalement les risques de voir ses données personnelles dérobées. Funeste exemple : les attaques au phishing, cette technique qui consiste à attirer quelqu'un, par courriel, vers un faux site d'une banque, par exemple. Pour Microsoft, « *tous ces problèmes sont dus au fait qu'Internet, au départ, n'a pas été conçu*

pour être sécurisé. La notion d'identité numérique n'existait pas ». Une lacune que le géant des logiciels a tenté de combler il y a quelques années avec Passport, un système qui devait s'imposer comme « fournisseur » d'identité pour les services en ligne Microsoft, et pour Internet en général. Mais il s'est heurté à une forte résistance des utilisateurs, qui ont rejeté principalement l'idée que Microsoft puisse être le seul à gérer leurs informations personnelles. L'éditeur n'a pas pour autant renoncé à mettre en place un portefeuille virtuel, mais dit avoir tenu compte des erreurs du passé pour son nouveau projet, nom de code

Bogue électrique dans Windows XP

Si la batterie de votre PC portable montre des faiblesses, c'est peut-être à cause de... Windows ! Le pilote de l'interface de gestion de la consommation électrique (ACPI) de Windows XP SP 2 serait en effet bogué. Il générerait une surconsommation électrique des ordinateurs portables équipés d'un processeur Core Duo d'Intel, lorsqu'un péri-

phérique USB 2.0 y est connecté. Intel apporte une solution au niveau du bios, ce qui oblige les utilisateurs à rapporter leur machine chez le revendeur ou chez le constructeur. Chez Microsoft France, on se refuse à tout commentaire. Reste que selon certaines sources, l'éditeur préparerait bel et bien un correctif. A voir... ■ VQ



ALAIN MANGIN

Le chiffre de la semaine

32

C'est le nombre de clauses abusives pour lesquelles le fournisseur d'accès Free a été condamné par le tribunal de grande instance (TGI) de Paris. Free doit retirer ces clauses des contrats, et payer 45 000 euros de dommages et intérêts aux associations UFC-Que Choisir et Familles de France. Free précise que ce jugement concerne d'anciennes conditions générales de vente, déjà modifiées.

Touche pas à ma biométrie !

On se souvient qu'en novembre dernier, un groupe de militants s'était introduit dans un lycée à Gif-sur-Yvette (Essonne), en vue de protester contre l'usage de la biométrie. Le même jour, il a été constaté que deux bornes d'identification biométriques par le contour de la main, que l'on utilisait pour l'accès à la cantine du lycée, avaient été détruites à coups de marteau. Trois étudiants en philosophie ont été accusés de cet acte « mili-

tant », qui a par ailleurs reçu le soutien de plusieurs associations, parmi lesquelles la Ligue des droits de l'homme. Il n'en demeure pas moins que le 17 février 2006, le tribunal correctionnel d'Evry a condamné les trois étudiants à trois mois de prison avec sursis, à des amendes de 500 euros pour chaque prévenu et à 9 000 euros de dommages et intérêts. Le jugement devrait prochainement faire l'objet d'un appel ■ VQ

lance e virtuel

Infocard, encore en version bêta. Concrètement, il s'agit d'un « métasystème d'identités », autrement dit d'un système qui pourra contenir parallèlement plusieurs formes d'identification, un peu comme un portefeuille réel renferme plusieurs papiers d'identité (permis de conduire, passeport, carte bancaire, carte de fidélisation, etc.). Bernard Ourghanlian, directeur technologie et sécurité de Microsoft France, précise que « cet objet logiciel correspond, dans la réalité, à un sous-système sécurisé permettant d'accéder, sous le contrôle de l'utilisateur, à des informations qui sont stockées de manière chiffrée sur son disque dur ». A partir de ce sys-

tème, l'utilisateur pourra créer sa propre carte indiquant, par exemple, nom, prénom, et adresse de courriel. Cela lui permettra de naviguer sur certains sites sans avoir à saisir au clavier les formulaires: il lui suffira de présenter son Infocard. Ce même utilisateur pourra également recevoir une Infocard dite « managée », signée par un tiers, tel qu'un site marchand. L'internaute n'aura alors plus besoin de stocker ses coordonnées chez le cybermar-

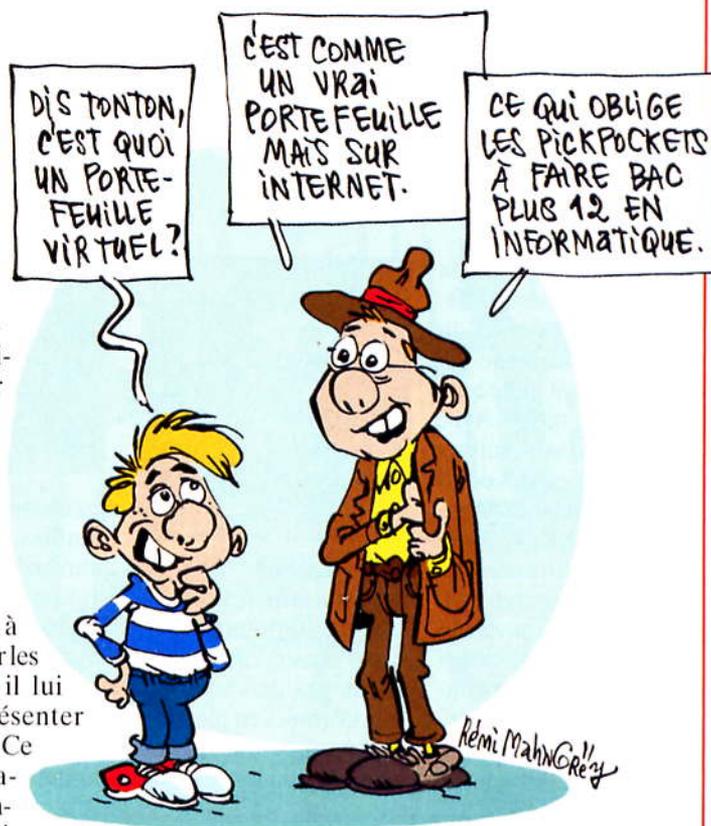
chand s'il ne le souhaite pas. Prévu pour fonctionner avec Windows XP Service Pack 2 et Windows Vista, ce système serait compatible avec n'importe quel navigateur (et

non pas seulement Internet Explorer 7), et pourra être utilisé « sans rien devoir à Microsoft »*.

Affaire à suivre ■

Valérie Quélier

*in Livre blanc Microsoft.

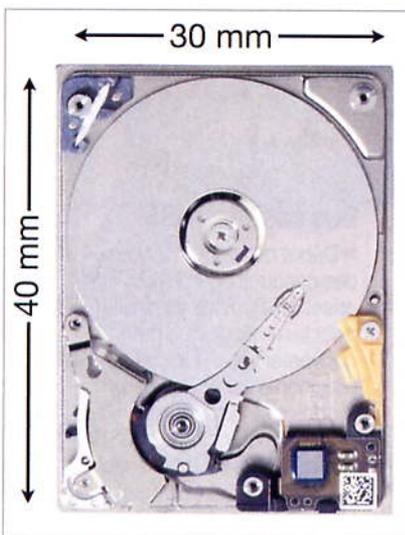


Encore plus de musique en ligne

La musique numérique n'en finit pas de faire des émules. Selon le *Wall Street Journal*, Amazon négocierait avec des maisons de disques afin de lancer, au printemps prochain, une plate-forme de vente de musique en ligne. De son côté, Microsoft préparerait un baladeur numérique, a rapporté *Business Week*. De quoi, peut-être, entamer la suprématie de l'iPod d'Apple et son pendant, la boutique en ligne iTunes Music Store. En France, le groupe Leclerc attend l'adoption de la loi sur les droits d'auteur avant de proposer sa plateforme de téléchargement. Alors que tous les sites pratiquent peu ou prou les mêmes tarifs, ce nouveau venu pourrait lancer une guerre de prix ■ VQ

Seagate annonce 12 Go sur un pouce !

L'enregistrement magnétique s'es-souffle? Qu'à cela ne tienne, l'enregistrement perpendiculaire est prêt à prendre le relais. Rappelons que cette technologie de stockage consiste à aligner les données sur le disque dur verticalement, et non plus seulement horizontalement. Du coup, les capacités des disques durs s'en trouvent fortement augmentées. Pour preuve, Seagate vient d'annoncer le ST1.3, un disque



dur de 1 pouce offrant un espace de stockage de 12 Go! Un véritable record comparé aux actuels

disques durs de même taille, dont la capacité ne peut excéder 6 Go. Minuscule (40 x 30 x 5 millimètres) et léger (14 grammes), ce futur disque dur s'insérera facilement dans les ordinateurs de poche, les baladeurs numériques et les téléphones mobiles. Et il offrira une consommation de 30 % inférieure à celle des modèles actuels. Seagate devrait le proposer aux constructeurs à partir du troisième trimestre 2006 ■ VQ

Demandez la vidéo

France Télécom vient d'unifier ses services de vidéo à la demande (Ma Ligne TV, service Vidéos à la carte de Wanadoo et bandes-annonces chez Orange) sous une même bannière: 24/24 Video. Ce service sera accessible à partir d'un téléviseur, d'un PC et bientôt d'un mobile en

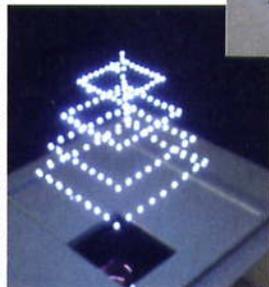
haut débit. L'opérateur a, par ailleurs, développé son propre lecteur gratuit, intitulé Player Wanadoo et fondé sur Le Lecteur Windows Media 10 de Microsoft. De quoi permettre, à terme, de transférer des vidéos louées vers des baladeurs ou d'acheter des vidéos plus facilement ■ VQ



Y'a d'la lumière dans l'air...

Pour la plupart d'entre nous, l'affichage d'objets en relief est lié au port de lunettes rouges et bleues, dans les salles obscures. Des solutions plus poussées sont pourtant apparues récemment avec, par exemple, la production par Sharp d'écrans affichant les images en trois dimensions sans recourir à des lunettes (voir Micro Hebdo numéro 332, page 6). Mais ces technologies, très « gadgetisées », utilisent toutes l'illusion d'optique,

avec, pour méthode, la projection d'images différentes vers chaque œil du spectateur. La vraie 3D n'en est quant à elle qu'à ses balbutiements. Avec toutefois des résultats déjà tangibles: des équipes de chercheurs japonais de l'AIST (*National Institute of Advanced Industrial Science and Technology*) et de l'université de Keio viennent de mettre au point, en collaboration avec la société Burton Inc., un véritable projecteur 3D. En combi-



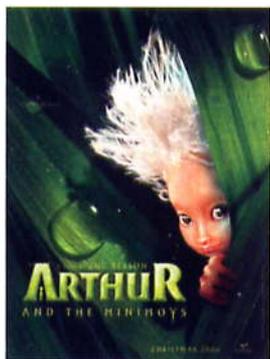
nant plusieurs faisceaux lasers infrarouges focalisés sur un point précis dans l'espace, les molécules de gaz de l'air sont transformées en plasma. Avantage, cet état de gaz ionisé provoque une lumi-

nescence visible. En focalisant les rayons laser à divers endroits de l'espace, à raison de 100 focalisations par seconde, l'AIST est parvenu à créer un véritable affichage tridimensionnel, sans support physique autre que l'air. Extrêmement limité pour

l'instant, le système ne peut projeter des images qu'à faible distance, sans variation d'intensité lumineuse d'un point à l'autre. Mais la voie semble bel et bien ouverte. Nul doute que les publicitaires seront les premiers à s'accaparer cette technologie ■

Stéphane Viossat

Ça va sortir



Arthur et les Minimoys jouent sur tous les fronts

► Luc Besson ne produit et ne réalise pas que des films, il écrit aussi des histoires pour les enfants. En l'occurrence, *Arthur et les Minimoys* a fait l'objet de quatre livres, vendus à 950 000 exemplaires en France. Alors que sa société de production EuropaCorp est en train de concevoir le film d'animation, l'éditeur Infogrames s'est attelé à la réalisation du jeu vidéo. Ces deux

déclinaisons d'*Arthur et les Minimoys* sortiront le même jour, mais pas avant la fin de l'année 2006.

Filmer en 16/9

► Avis aux cinéastes amateurs avertis disposant d'un budget plutôt large: Canon annonce pour fin avril un caméscope DVD doté de 4,29 millions de pixels et permettant l'enregistrement de vidéos en format 16/9. Le dénommé Canon DC40 dispose d'un écran couleur de 2,7 pouces et d'un zoom optique 10x. Son prix est un peu élevé: 1 099 euros.



Le .eu arrive, les registraires européens aussi

► Suivant l'ouverture aux particuliers de la nouvelle extension de nom de domaine en .eu, le 7 avril prochain, le registraire allemand Strato va débarquer en France. Ses packs, incluant création de site et nom de domaine, rivaliseront en France notamment avec les offres d'Amen. Rappelons qu'avec 9 millions de noms de domaine enregistrés, le domaine .com a épuisé nombre de ses possibilités, ouvrant la route à l'extension européenne.



Des casques USB

► Début mars, Trust lancera des casques équipés de prises USB, utiles aussi bien pour la musique que pour converser via un logiciel de téléphonie sur IP. Les deux modèles se distinguent par leur design: le Trust USB Headset HS-4070 possède un serre-tête, et le Trust USB Headset HS-4050, plus traditionnel, dispose d'un serre-tête réglable en hauteur. Le premier sera vendu 29,95 euros et le second, 27,95 euros.

Agenda

24 et 25 mars
JOINVILLE-LE-PONT (94)

Festival multimédia

► Dans le cadre de la Fête de l'Internet, Joinville-le-Pont et l'association Multimédia Jeunesse organisent un festival à l'intention des petits et des grands, de 2 à 90 ans. Le programme propose des conférences sur la protection des mineurs sur Internet et la publicité pour enfants sur les nouveaux supports multimédias, ainsi que divers ateliers destinés aux enfants et leur famille. Les visiteurs pourront ainsi découvrir la lecture et l'écriture interactive, l'animation multimédia, la musique en ligne, le dessin, la photo et diverses pratiques liées à l'ordinateur...

www.festival-multimedia-jeunesse.fr

Marre d'attendre l'ADSL ? skyDSL,[®] le haut débit partout en France !



A partir de

6,90 €*
par mois

■ Carte PCI à partir de **0 €***

■ Frais d'activation à partir de **0 €***

Offre promotionnelle
jusqu'au 31 mars !
Parabole **0 €**



via
eutelsat

*Forfait à partir de 6,90 € pour une réception de données jusqu'à 1 000 Kbits ; à partir de 34,90 € pour jusqu'à 4 000 Kbits ; à partir de 44,90 € pour jusqu'à 16 000 Kbits. Frais d'activation à partir de 0 € et jusqu'à 49,90 € selon le paquet choisi. Matériel à partir de 0 € et jusqu'à 69 € selon le paquet choisi. Tous les prix sont TTC. Forfaits skyDSL soumis à un engagement d'un an. Une connexion Internet est nécessaire pour envoyer des données. Celle-ci génère des frais supplémentaires. Frais de port en sus. Offres soumises à conditions, voir conditions générales et particulières sur notre site.

Le haut débit par satellite

0890 712 512

Pour vous informer et commander, appelez-nous
du lundi au vendredi de 9h à 20h
et le samedi de 9h à 15h (0,15 € TTC/min).

www.skyDSL.fr

Retrouvez chaque semaine les dernières informations sur Windows Vista, le prochain système d'exploitation qui remplacera Windows XP.

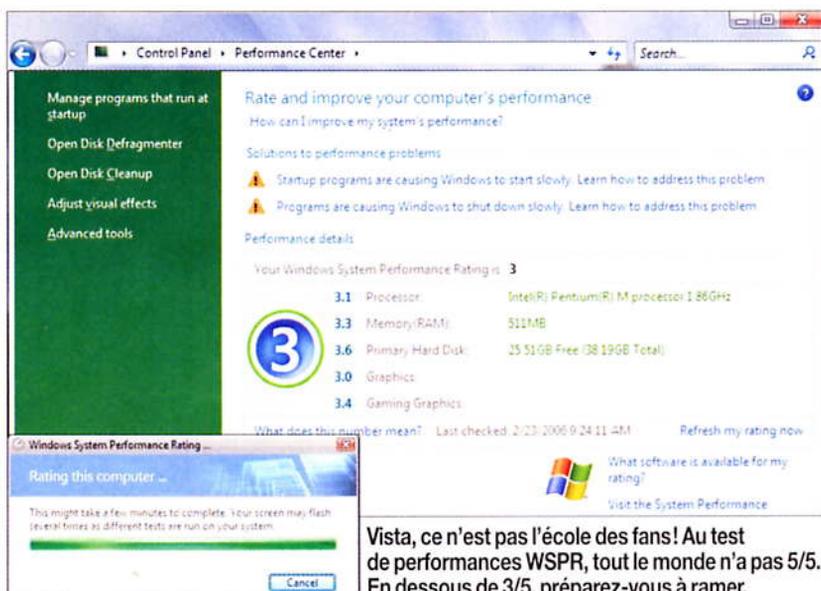
Dernière minute

► **Comme prévu, Microsoft a annoncé**, le 22 février, la sortie de la très attendue version CTP (*Community Technology Preview*) de février 2006 (MH n° 410, p. 8). Déjà proposée à une sélection de testeurs qui ont aussitôt publié des captures d'écran alléchantes sur le Net, cette version bêta de Windows Vista sera aussi distribuée aux abonnés des programmes MSDN et TechNet. Selon Microsoft, cette version est « *feature complete* » (elle intègre toutes les fonctions de la version finale de Vista). On y retrouve notamment la Windows Sidebar et les gadgets (MH n° 406, p. 8). A l'heure où vous nous lisez, nous sommes en train de la décortiquer, pour vous la présenter en détail dans un prochain numéro.

Et toi, t'as quelle note ?

Pour choisir un PC neuf équipé de Windows Vista, il sera toujours possible de se baser sur ses spécifications techniques... mais aussi de se référer à sa note de performance au WSPR (*Windows System Performance Rating*), un nouveau test intégré à Vista. Pour calculer cette note, il faut ouvrir le Centre de performances (*Performance Center*) du Panneau de configuration, puis lancer le test qui dure de quelques secondes à plusieurs minutes, selon la configuration.

La note obtenue va de 1 à 5; 1 étant la plus faible et 5 la plus forte. Il s'agit d'une moyenne pondérée de cinq notations: processeur, mémoire vive, disque dur, carte graphique et capacités graphiques



Vista, ce n'est pas l'école des fans! Au test de performances WSPR, tout le monde n'a pas 5/5. En dessous de 3/5, préparez-vous à ramer.

pour les jeux. Dans le calcul de la moyenne, ce dernier élément compte beaucoup plus que les autres. Parmi nos ordinateurs de test, un portable Acer équipé d'un Pentium M à 1,8 GHz, de 512 Mo de

mémoire vive et d'une puce graphique ATI Mobility Radeon X600 a obtenu 3 points. Un PC de bureau Dell équipé d'un Pentium 4 à 2,5 GHz, de 512 Mo de mémoire vive et d'une carte graphique Riva TNT2 Model 64,

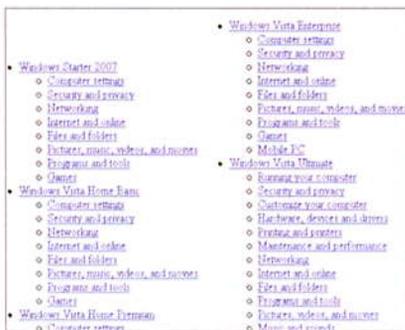
seulement 1 point. Reste à savoir si les constructeurs et les revendeurs mettront en avant la note des modèles qu'ils souhaitent vendre et s'il sera possible de vérifier cette note avant d'acheter ■

Emmanuel Genty

Les huit versions fantômes de Vista

Alors que les aficionados de Vista se languissaient dans l'attente de la dernière CTP (*voir Dernière minute ci-dessus*), l'autre nouveauté de la semaine concerne les probables déclinaisons du système, et donc les boîtes que l'on trouvera en magasin.

Rumeurs et spéculations vont bon train, alimentées par une page Web officielle de Microsoft, rapidement retirée, qui liste clairement huit éditions de Windows Vista. Beaucoup ont vu dans cette page fantôme, la confirmation du plan marketing de l'éditeur. Seraient prévues une ver-



Certes, la page qui alimente les rumeurs n'existe plus... mais elle a eu le temps, au cours de sa courte vie, d'être indexée par Google.

sion Starter destinée aux pays émergents, deux versions grand public, Home Basic et Home Premium, deux versions professionnelles, Business et Enterprise, une version Ultimate comprenant l'ensemble des fonctions et deux déclinaisons « N » pour l'Europe. Of-

ficiellement, la stratégie produits de Vista n'a pas été annoncée.

Reste que la certification pour le logo Windows Vista comprend, officiellement, deux niveaux, baptisés... Basic et Premium. Tout comme les versions Home fantômes! ■ **JMG**

En bref...

► **En regardant par la fenêtre...** Par défaut, avec l'interface graphique évoluée Aeroglass de Windows Vista, le cadre des fenêtres est transparent. Outre l'aspect esthétique, cela contribue, selon Microsoft, à rendre tout son sens au terme Windows, puisque l'utilisateur devrait avoir plus l'impression de se trouver devant une vitre de fenêtre (*Window*, en anglais) qu'avec les précédentes versions. Reste qu'Aeroglass demandera trop de ressources pour être utilisée avec tous les micros.

► **Les mémoires Flash formatées en EXFAT** Adieu la FAT, bonjour l'Exfat! Avec Vista, le système de fichiers Extended FAT devrait remplacer la FAT et la FAT32 pour le formatage des périphériques amovibles à base de mémoire Flash, comme les clés USB ou les cartes mémoire. Cette nouvelle technologie est censée résoudre les problèmes et combler certains manques de la FAT, en relevant par exemple la taille maximale des fichiers au-dessus de 2 Go.

► **Symantec pense à la sécurité de Vista** Pour contrer la future suite de sécurité OneCare de Microsoft, Symantec, l'éditeur de Norton Antivirus, prépare pour l'automne la sortie de Genesis, une suite équivalente destinée à Windows XP et à Vista. Au menu, une protection « classique » contre les virus, les spywares et le phishing grâce aux outils maison. Un système de sauvegarde automatique de données vers un coffre-fort en ligne, ainsi que des fonctions de nettoyage et d'optimisation du disque dur devraient également être intégrés.

LINKSYS®

Une division de Cisco Systems, Inc.



Libérez-vous de votre PC !

Téléphonez
gratuitement dans
le monde entier.

skype™



CIT200
Kit de téléphonie Internet sans fil

Avec le nouveau kit de téléphonie Internet sans fil de Linksys, vous pouvez passer ou recevoir gratuitement des appels Skype sans être contraint de rester assis devant votre ordinateur. Il vous suffit de brancher la station d'accueil USB sur votre ordinateur et votre liste de contacts Skype s'affiche sur l'écran couleur du combiné. Choisissez votre correspondant et vous voilà prêt à parler ! Le combiné prend également en charge la numérotation SkypeOut pour les appels vers les téléphones traditionnels. Appréciez la liberté et le confort d'un combiné téléphonique sans fil partout dans la maison !

**Linksys. Le travail en réseau
n'a jamais été plus simple !**

Visitez www.linksys.com/fr pour obtenir plus d'informations sur nos produits.

fnac.com

SURCOUF

Linksys est une marque déposée ou une marque de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

CISCO SYSTEMS



Qu'est-ce que c'est ?

Débit

Quantité d'informations circulant par unité de temps. Le débit se mesure en bits par seconde (bit/s ou bps), en kilobits par seconde (kbit/s ou kbps) ou en mégabits par seconde (Mbit/s ou Mbps).

DVI

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

Ethernet

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

FireWire

Norme de transmission des données à haut débit entre les périphériques et l'ordinateur. Aussi appelée iLink ou IEEE 1394, elle est notamment utilisée pour relier à un PC des disques durs externes ou des caméscopes numériques.

PCI Express

Nouvelle interface pour les cartes d'extension destinée à remplacer l'interface PCI et l'interface AGP. Les données s'échangent à 512 Mo/s dans la version PCI Express 1X, à 8 Go/s dans la version 16X et à 16 Go/s dans la version 32X.

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 standards Wi-Fi les plus répandus (a, b et g)– des débits de transmission jusqu'à 54 Mbit/s.

Un routeur qui voit loin

Avec ce routeur sans fil, Netgear anticipe l'arrivée du standard **Wi-Fi 802.11n**, censé apporter des **débits** sans fil de 100 Mbit/s.

Le WPNT834 utilise la technologie MiMo (voir Micro Hebdo numéro 395, page 38) dans sa version Range Max 240. Sans attendre le taux de transfert théorique maximal de 240 Mbit/s, nous avons obtenu des résultats dépassant 50 Mbit/s, avec une carte Wi-Fi compatible MiMo Range Max 240. Et nous avons noté de bons chiffres avec les normes 802.11g et MiMo «normal», meilleurs qu'avec un routeur classique. Nous avons aussi mesuré un allongement de la portée du signal Wi-Fi, jusqu'à 30



mètres avec obstacle. Ce routeur est aussi équipé de quatre prises **Ethernet**. Dommage que l'interface soit en anglais ■ **VB**

L'avis de la rédaction

On aime

● La portée et les débits réellement allongés, la bonne compatibilité avec les matériels existants.

On n'aime pas

● L'interface et la notice entièrement en anglais, les réglages complexes, le prix élevé.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

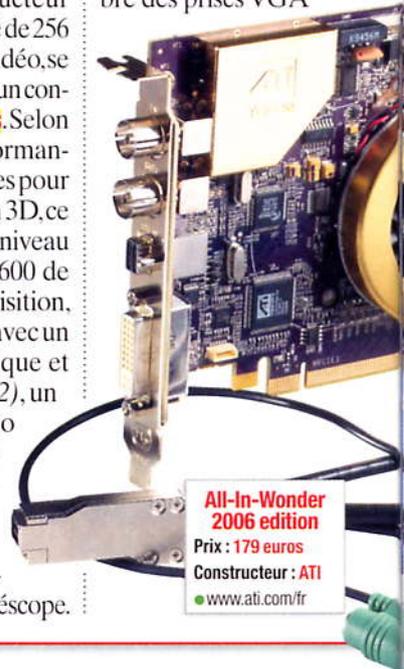
- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 20 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

WPNT834
Prix : 297 euros
Constructeur : Netgear
● 01 39 23 98 50
● www.netgear.fr

Une carte ple

Les All-In-Wonder, cartes à tout faire d'ATI dotées de diverses fonctions d'acquisition et de restitution vidéo, sont toujours d'actualité. Ce nouveau modèle, fondé sur la puce X1300 du constructeur canadien et équipé de 256 Mo de mémoire vidéo, se branche au PC via un connecteur **PCI Express**. Selon nos tests, les performances sont honorables pour les jeux récents en 3D, ce qui met la carte au niveau d'une GeForce 6600 de nVidia. Côté acquisition, c'est le grand jeu, avec un tuner TV analogique et TNT (voir page 12), un autre pour la radio FM, et des prises S-Video et Composite pour acquérir des vidéos depuis un magnétoscope ou un caméscope.

Ces prises se trouvent sur un boîtier externe raccordé à la carte via un connecteur propriétaire. Il manque une prise **FireWire** pour brancher un caméscope numérique. Côté sorties, on dénombre des prises VGA



All-In-Wonder 2006 edition
Prix : 179 euros
Constructeur : ATI
● www.atl.com/fr

Des photos pas si magiques que ça



Les grandes nouveautés de cette version 2006 de Digital Photo Maker tiennent dans les services associés, plus que dans les classiques fonctions d'importation, d'organisation et de retouche de vos photos numériques. Vous pouvez ainsi commander directement des tirages papier et personnaliser des objets (tasses, tee-

shirt, etc.) avec vos images, mais ces options sont payantes ! Seule la mise en ligne d'un album est gratuite, mais jusqu'à 128 Mo seulement. Côté organisation et retouche, le logiciel est simple à utiliser, avec de nombreux assistants pour vous guider. Reste de petites incohérences sur des fonctions, comme le bouton

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse des fonctions, les services en ligne associés, la simplicité d'utilisation.

On n'aime pas

● Les bugs de certaines fonctions, les services payants, la taille occupée sur le disque.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

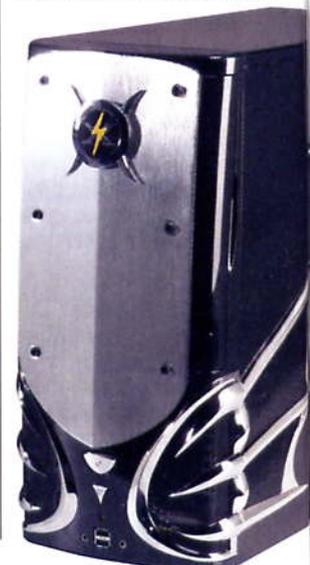
- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 250 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP

Digital Photo Maker 2006
Prix : 40 euros
Editeur : Magix
● 01 44 50 11 38
● www.magix.com

« Annuler » validant des modifications faites sur les photos ■ **VB**

Un nouveau bo

Ce boîtier signé Mad-X s'adresse avant tout aux amateurs de tuning. Son design suffit d'ailleurs à s'en convaincre,



ine d'atouts

et **DVI**, ainsi qu'une Péritel pour afficher l'image sur un téléviseur. Une télécommande complète l'ensemble ainsi que l'excellent logiciel Première Elements 2.0 pour le mon-

tage vidéo. L'ensemble est un peu instable à l'utilisation, surtout en mode TV. Mais si vous cherchez une solution clés en main pour jouer, faire du montage vidéo analogique et regarder la TNT, cette carte présente un excellent rapport qualité/prix ■

Vincent Birebent



L'avis de la rédaction

On aime

- Les nombreuses prises pour l'acquisition et la restitution de vidéos, les performances honorables en 3D, le prix raisonnable.

On n'aime pas

- L'instabilité des pilotes et des logiciels, l'absence de prise FireWire.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 500 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Un emplacement PCI Express 16x

Gladiator dans l'arène

tout comme le ventilateur lumineux de huit centimètres, placé à l'avant, qui laisse filtrer à travers la façade une douce lumière bleue.

Pour une meilleure ventilation, nous vous conseillons cependant de le compléter par un ventilateur de 12 centimètres, que vous installerez à l'arrière dans l'emplacement prévu. Pour le reste, l'intérieur du boîtier est plutôt accessible, pratique et bien agencé.

Notez cependant que ce Gladiator «The Original» est livré sans alimentation, contrairement à sa pâle copie qui existe chez Advance ■ VL

L'avis de la rédaction

On aime

- La conception, la présence d'un ventilateur lumineux en façade, le choix des coloris (argent ou noir).

On n'aime pas

- Le prix, l'efficacité moyenne et le bruit du ventilateur intégré.

Mention Bien

Gladiator «The Original»

Prix : 79 euros
Constructeur : Mad-X
www.mad-x.fr

Le portable de la semaine

Lifetec LT 97500

Portable à bon prix et à tout faire

Bien équipé, ce portable vendu dans les magasins Aldi à partir du 1^{er} mars convient à tous les usages familiaux.

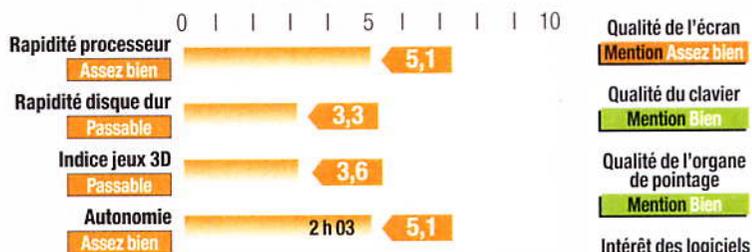
Prix : 999 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Pentium M 740 à 1,733 GHz
- **Mémoire vive** : 512 Mo (DDR2-SDRam)
- **Disque dur** : de 80 Go à 5 400 tr/min (Samsung)
- **Composant graphique** : ATI Radeon Mobility X700 XL
- **Mémoire vidéo** : 128 Mo
- **Sortie vidéo** : Oui (DVI et S-Video)
- **Ecran** : TFT de 15,4 pouces brillant au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 points
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Organe de pointage** : Touchpad
- **Modem** : 56 kbit/s
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
- **Lecteur de disquettes** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : oui (SD, MMC, MS, MS Pro, Compact Flash)
- **Accessoires** : casque-micro, mini-souris optique USB, sacoche de transport
- **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, 1 FireWire 4 broches, 1 PC Card type II, 1 ExpressCard 54, prises casque et micro, sortie audio 5.1 et S/PDIF, port infrarouge.
- **Lecteur/graveur de DVD** : 24X (CD-R), 16X (CD-RW), 8X (DVD+R/+RW), 6X (DVD-RW), 4X (DVD-R, DVD+/-R9 double couche)
- **Dimensions** : 35,5 x 26,5 x 3,6 cm
- **Poids** : 3,28 kg avec chargeur et câbles
- **Logiciels** : Windows XP Edition Familiale, Microsoft Works 8.5, E-Trust Antivirus, Cyberlink Power DVD 6, Power Cinema, PowerDirector 4.0 SE, PowerProducer 3 et Medi@show, Ahead Nero Burning Rom 6 et Nero Record 2 SE, Videon.
- **Garantie** : 3 ans



Résultats des tests



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

Les logiciels livrés avec ce portable suggèrent un usage multimédia. De fait, ce Lifetec est bien équipé pour la vidéo et le son, grâce à une panoplie complète de connecteurs dont une sortie son S/PDIF. Et son graveur de DVD est compatible avec tous les formats de médias. Pour le reste, à part un disque dur un peu à la traîne et un écran qui manque de

luminosité, il se situe dans une bonne moyenne, avec des performances standard. Son autonomie est dans la norme et il est particulièrement silencieux. Il ne lui manque, pour être excellent, qu'une carte graphique plus puissante. Mais, pour ceux qui peuvent se passer des jeux 3D les plus récents, le LT 97500 représente un compromis intéressant en raison

On aime

- L'équipement et la connectique complets, les logiciels livrés, la garantie.

On n'aime pas

- Le disque dur un peu lent, la faible luminosité de l'écran.

Aldi
www.aldi.fr

de son prix raisonnable, mais aussi de sa garantie de trois ans. Il est livré avec une sacoche de transport ■

Jean-Loup Renault

Qu'est-ce que c'est ?

PDF

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

TNT

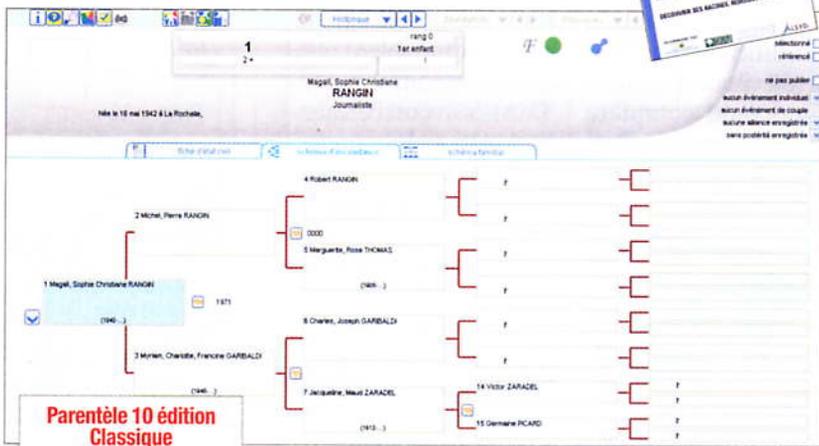
Télévision numérique terrestre. Mode de diffusion sous forme numérique, empruntant, comme la télévision hertzienne, la voie des airs (avec les mêmes antennes). La qualité de l'image et du son est proche de celle d'un DVD. Pour regarder les chaînes de la TNT sur un PC, une carte tuner TV compatible TNT ou un boîtier (ou clé USB) d'interface est nécessaire. Sur un téléviseur, un boîtier spécifique doit être branché entre l'antenne et le poste.

VoIP

Voice Over Internet Protocol. Technologie de communication permettant d'utiliser Internet pour téléphoner d'un PC vers un autre PC, ou d'un PC vers une ligne fixe ou un mobile.

Ah ! mes aïeux !

Si les logiciels de généalogie ont la réputation d'être difficiles à manipuler, Parentèle 10 se révèle pourtant d'une prise en main assez rapide. Doté d'une interface claire qui s'est modernisée par rapport à la version 9, il permet d'ajouter en quelques clics les fiches des membres de la famille, et donc de voir son arbre évoluer rapidement. Cette version « Classique », limitée à 2048 personnages et bien moins chère que la « Prestige » est un bon outil pour s'initier à la généalogie. Les tâches sont automatisées au maximum. Par exemple, les nouvelles fiches sont créées directement avec la mention Père de... ou Mère de... Les bulles d'aide contextuelles et le manuel de prise en main simplifient



Parentèle 10 édition Classique

Prix : 34,90 (89,90 euros pour l'édition Prestige)

Editeur : Alsyd

Distributeur : Mindscape

01 55 38 48 00

www.alsyd.com

Parentèle 10 est donc un logiciel riche et agréable à utiliser, qui permet en outre de créer des documents aux formats PDF ou HTML pour publier une généalogie sur Internet. Il est cependant dommage que les modèles d'arbres, certes nombreux et personnalisables, demeurent toujours aussi austères ■

Magali Rangin

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, les nombreux pictogrammes d'aide, l'interface.

On n'aime pas

● L'espace nécessaire sur le disque, l'austérité des modèles.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Un tuner TNT à oublier

Ce modèle de tuner TV proposé par Pinnacle sous forme de clé USB capte la TNT ainsi que les radios numériques. Livré avec une télécommande ultraplate et une antenne externe, il offre, une fois bien réglé, une excellente qualité d'image et de son. Mais c'est là toute la difficulté : l'installation est problématique,

avec plus de 110 Mo à copier sur le disque dur. Le réglage des chaînes n'est pas franchement rapide, et la sensibilité du tuner se révèle assez faible. Ajoutez à cela que, malgré tous nos efforts, il nous a été impossible de classer les canaux dans le bon ordre et que

le logiciel fourni a planté plusieurs fois durant nos tests, et vous obtenez... un des tuners les moins recommandables du moment ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● La qualité d'image et de son.

On n'aime pas

● La lenteur de réglages des canaux, la faible sensibilité du tuner, la place occupée sur le disque dur, les plantages récurrents.

Mention Passable

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 110 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Une prise USB disponible (USB 2.0 recommandé)

PCTV USB Stick

Prix : 69 euros

Constructeur : Pinnacle

01 46 12 03 12

www.pinnacle.com

Surfez au téléphone

Les utilisateurs de Firefox ayant pris l'habitude d'ajouter des extensions à leur navigateur préféré peuvent désormais lui donner la parole. Cette extension lui intègre en effet le logiciel de VoIP Wengophone pour téléphoner depuis le PC. La qualité est correcte, malgré quelques appels peu audibles de temps en temps. La fenêtre de téléphonie s'active en cliquant sur un gros bouton dans la barre de

navigation. On regrette l'absence d'options de personnalisation, et le fait que les commandes soient disponibles uniquement en anglais ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

● L'extension qui remplace le logiciel en lui-même.

On n'aime pas

● L'absence de traduction française et d'options de personnalisation, l'ouverture d'une fenêtre supplémentaire pour le clavier alphanumérique.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 30 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Firefox 1.5 et suivants

Extension Wengophone

Prix : gratuit

Editeur : Wengo

1,5 Mo à télécharger sur

www.wengo.fr

Découvrez la télévision de demain avec neuf TV



- Offrez-vous plus de 50 chaînes en qualité numérique avec le bouquet neuf TV Sélection et 32 chaînes neuf TV complémentaires en options payantes ainsi que l'accès aux 3 bouquets partenaires TPS, CANAL+ LE BOUQUET et CANALSAT.
- Accédez aux services interactifs neuf TV : visiophonie intégrée / mediaplayer / intégration de flux RSS / services kiosques personnalisables.
- Profitez pleinement de l'ADSL illimité jusqu'à 20 Méga.
- Partagez toutes vos émotions avec le téléphone illimité vers les postes fixes en France.

29,90 €/mois⁽¹⁾

Connectez-vous sur neuf.fr
ou téléphonez gratuitement au 0 800 737 378
(depuis un poste fixe)

neuf
telecom

Le piratage nuit à la création artistique.

(1) Tarif TTC au 15/02/06 de l'offre ADSL jusqu'à 20M avec téléphonie en présélection (sans présélection/résiliation de celle-ci : +5€ TTC/mois) + option téléphone illimité vers les postes fixes en France métropolitaine + bouquet neuf TV Sélection, décodeur neuf TV mis à disposition par neuf telecom. Appels illimités depuis le poste fixe branché sur le modem neuf Box (obligatoire : location 3€ TTC/mois ou disponible à la vente), hors n° courts et n° spéciaux.

Offres soumises à conditions, valables sur LES ZONES DEGROUPEES PAR NEUF TELECOM ET ELIGIBLES A NEUF TV (sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique ; débit IP minimum nécessaire de 4,5M). Activation au débit maximum disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6M (débit IP) au même tarif. L'utilisation de façon concomitante du service neuf TV et du service d'accès à Internet ADSL jusqu'à 20M peut réduire le débit de ce dernier. Fermeture d'accès du service ADSL de 45€ TTC. Services vendus séparément. Voir conditions des offres, contenu des services et tarifs sur www.neuf.fr. - neuf telecom SA au capital de 30 385 938,72 € RCS Nanterre 414 946 194.

Qu'est-ce que c'est ?

Composite

Signal vidéo analogique combinant luminance et chrominance, et transmis par un câble cinch ou Péritel. De moins bonne qualité que le S-Video, il est néanmoins très répandu.

DivX

Format de compression vidéo qui permet de compresser fortement une vidéo, avec une perte de qualité minimale. Le DivX est utilisé pour copier des films sur disque dur, sur CD gravé et même, avec une liaison Internet rapide, pour les téléchargements.

IDE

Integrated Drive Electronics Norme d'échange de données entre le PC et ses unités de stockage (disques durs, lecteurs et graveurs de CD ou DVD, etc.). Le terme désigne aussi le connecteur utilisé pour relier l'unité en question à la carte mère.

S-Video

Signal vidéo analogique de qualité supérieure au Composite, séparant luminance et chrominance, et transmis par un câble à quatre broches de type mini-din. Ce terme désigne aussi le câble et la prise de connexion correspondants.

VOB

Format des fichiers des films enregistrés sur les DVD-Vidéo du commerce. Un fichier Vob contient de la vidéo, du son ou les deux.

WMV

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

YUV

Signal vidéo analogique, encore appelée YCrCb. La méthode de codage utilisée sépare la luminance (lettre Y) de la chrominance (lettres U et V).

Un vrai dur de la vidéo

Sécialiste des platines DVD **DivX** de salon, Peekton propose également des boîtiers multimédias à disque dur, qui permettent d'écouter de la musique, de regarder des images et de lire des vidéos sur un téléviseur.

Le Peekbox 3, qui est le troisième essai du constructeur en la matière, est plutôt réussi. Le modèle que nous avons testé contient un disque dur **IDE** de 3,5 pouces, d'une généreuse capacité de 300 Go, mais vous pouvez aussi l'acheter sans disque et installer le vôtre. L'opération est simple à réaliser, car parfaitement détaillée dans la notice. Le boîtier se relie ensuite au téléviseur via des prises **S-Video**, **Composite** ou **YUV**. Cette dernière liaison assure la compatibilité avec des contenus haute définition, dès l'instant que le boîtier est branché à un écran en supportant l'affichage.

Une liaison USB 2.0 vous permet de remplir le disque avec des données stockées sur votre PC : il faut compter 43 secondes pour transférer 1 Go de fichiers.

Autre point fort, la compatibilité du boîtier avec la plupart des formats audio et vidéo existants : MP3, OGG Vorbis et WMA d'un côté, DivX (de 3.11 à 6), BivX, XviD et **VOB** de l'autre.

Seul problème, le boîtier ne permet pas de lire les vidéos au format **WMV**. Il affiche cependant les photos Jpeg. Le son comme l'image sont d'excellente qualité, surtout avec les liaisons S-Video et YUV. La télécommande, complète, est en outre agréable à prendre en main.

Sérieux concurrent du Freecom MediaPlayer 3, le Peekbox 3 est vendu chez Cdiscount.com, Rueducommerce.com et Darty.com

Vincent Birebent



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation et d'installation d'un disque dur, les différentes connexions au téléviseur possibles, la compatibilité HD, la qualité de la lecture, les accessoires fournis.

On n'aime pas

● La non prise en charge des fichiers **WMV**, la distribution limitée.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ Windows 98SE et suivants
- ▶ Une prise USB disponible (USB 2.0 recommandée)

Peekbox 3 300 Go

Prix : 299 euros (149 euros pour le boîtier nu)

Constructeur : Peekton

www.peekton.com

Ce boîtier multimédia à disque dur est compatible avec la plupart des formats audio et vidéo existants.

Ne perdez pas cette carte orange !

Cette Carte Orange ne vous servira pas à prendre le métro parisien, mais à transporter des données dans votre poche. Il s'agit en fait d'un mini-disque dur USB 2.0 d'une capacité de 8 Go (7,43 Go après formatage).

Les performances ne sont pas aussi bonnes qu'avec une clé USB. Normal, il ne s'agit pas de mémoire flash, mais d'un disque dur dont la vitesse de rotation est seulement de

3600 tr/min. Nous avons mesuré 8,8 Mo/s en écriture, ce qui est plutôt moyen.

Pratique, le connecteur USB se range dans un interstice de la carte. Il

est très court, mais une rallonge de 60 centimètres est livrée ■ **EG**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le prix, les dimensions, le connecteur qui se range dans la carte, la rallonge USB fournie.

On n'aime pas

● Les performances moyennes, l'épaisseur.

Mention 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
- ▶ Une prise USB disponible



Carte Orange 8Go

Prix : 149 euros (129 euros en 6 Go et 109 euros en 4 Go)

Constructeur : LaCie

01 69 32 83 50

www.lacie.fr

En bref...

▶ **Petit rabais sur le MP3** Jusqu'au 30 avril 2006, le fabricant Memup met en place une offre commerciale pour l'achat de trois de ses baladeurs MP3. Selon leur capacité, entre 3 et 7 euros vous seront remboursés pour l'achat d'un Music Drive Color (512 Mo ou 1 Go), d'un Kwizz (4 Go) ou d'un Korus (de 256 Mo à 1 Go). Ce dernier, testé dans *Micro Hebdo* numéro 400, page 12, nous avait notamment séduits par ses qualités sonores et ses deux prises casque. Les informations sur les modalités de remboursement sont disponibles sur le site www.memup.com



montage

retouche

gravure

diaporama CD/TV et album web

importation

impression

organisation



1,2,3 PHOTO !

Exauce tous vos vœux.

**Avec la nouvelle version de 1,2,3 Photo ! ,
Micro Application vous propose une
solution tout en un parmi les plus simples et
les plus performantes du marché.**



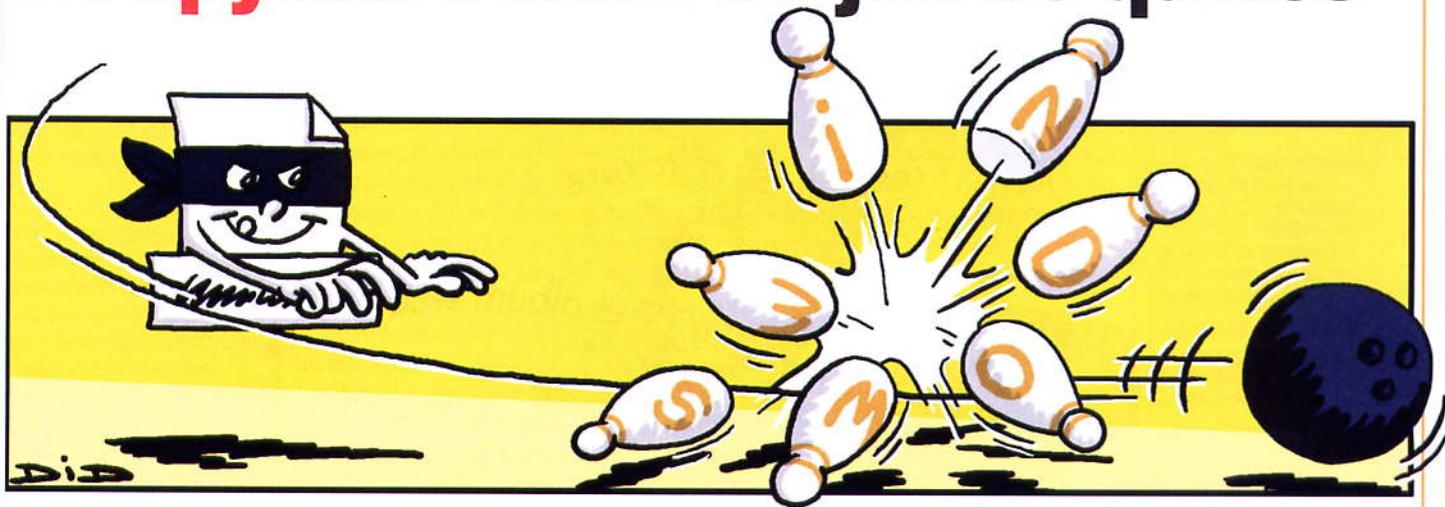
Référence incontestée sur la photo numérique, 1,2,3 Photo ! et sa nouvelle interface très intuitive vous offrent des possibilités inimaginables pour gérer, retoucher et partager tous vos souvenirs. Importez vos images, exercez-vous à la retouche ainsi qu'au photomontage, corrigez les yeux rouges, recadrez vos clichés ou encore ajoutez du texte. Partagez toutes vos photos grâce au diaporama entièrement paramétrable et interactif, publiez-les sur Internet ou imprimez-les en toute simplicité dans n'importe quel format. Préparez-vous à devenir un vrai petit génie de la photo numérique !

**Gratuit !
5 feuilles de papier photo
et 1 CD vierge**

Micro Application
Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Un spyware dans un jeu de quilles



Depuis deux jours, des messages d'alerte me signalent que mon ordinateur est infecté et que je dois acheter le logiciel proposé qui me débarrassera de ce spyware.

Suite à différentes réponses du Docteur Micro, j'ai tout de suite pensé à un spyware et j'ai voulu installer Ad-Aware et Spybot. Malheureusement, j'ai alors constaté qu'Internet Explorer est verrouillé sur le site Spywarestrike.com pour que j'achète le logiciel, et je ne peux plus utiliser Internet.

Finalement, j'ai réussi, en utilisant un autre PC, à récupérer les deux logiciels puis à les installer. Mais aucun des deux n'est parvenu à éradiquer ce spyware. Que dois-je faire ?

Bambon

Si nous nous fions aux nombreux courriers reçus et aux messages postés sur notre forum, Spyware Strike est actuellement le logiciel espion le plus tenace qui soit ! Pour l'instant, en effet, aucun antispyware ne parvient à le supprimer totalement.

En attendant qu'ils en soient capables, nous vous proposons d'employer une so-

lution « manuelle ». Elle est un peu fastidieuse, mais elle fonctionne, et c'est bien là l'essentiel.

Etape 1

Arrêtez les processus en cours

Appuyez simultanément sur les touches **Ctrl**, **Alt** et **Suppr** du clavier pour afficher le gestionnaire des tâches de Windows. Dans l'onglet **Processus**, cliquez sur l'intitulé **Nom de l'image** pour trier la liste affichée par ordre alphabétique.

Repérez alors les lignes **mssearchnet.exe**, **nvctrl.exe**, **spywarestrike.exe** et **ss_setup.exe**. Pour chacune, cliquez dessus afin de la sélectionner, cliquez sur le bouton **Terminer le processus** et confirmez lorsque l'**avertissement du gestionnaire des tâches** s'affiche. Vous pouvez ensuite fermer la fenêtre du gestionnaire des tâches.

Etape 2

Nettoyez le registre

Dans **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Tapez **regedit** et cliquez sur **OK** pour accéder à la fenêtre de l'éditeur du

registre. Là, supprimez toutes les clés suivantes :

- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\SpywareStrike
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Browser Helper Objects\{27150F81-0877-42E9-AF13-55E5A3439A26}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\AppData\Spywarestrike.exe
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{2C15CDEA-3EF4-4405-90B0-19A1389B36ED}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{3115A433-3FA0-483B-AB01-2A61C951FE58}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{51FFFA9C-1D5A-41C4-81FE-8C0FB9E254F0}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{5CC8D01-9F75-4F07-9ACF-DEB314176C79}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{5E7BF614-960B-4A1F-9236-9EC01AC4C5E2}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{66F0AC1C-DED5-4965-9E31-39788DF1B264}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{849E056A-D67A-431E-9370-2275F26D39B5}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{8B7AFBFD-631C-45BA-9145-F059EB58DD73}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{AFEB8519-0B8B-4023-8C15-FFB17D5225F9}

- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{BA9CC151-4581-438E-94AF-4C703201B7CA}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{BC74C336-FF2C-40C9-AD4E-3772C208406B}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{BDF00F24-A571-4392-95EC-04FDF82A82C}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{C4E953E6-770E-4F59-A5E3-43E9F0D682E2}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{E0105E7C-D0C4-4DEA-AA21-B02F2960ECAF}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{ED39CB7C-1BF6-429B-A275-F183B4A3EFCB}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{F23AA637-31D5-4526-B5C6-9FF89E16202C}
- ▶ HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{C1A4C0C9-DBD0-493A-93F8-0B05EDC96224}
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\AppID\{70F17C8C-1744-41B6-9D07-575DB448DCC5}
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\AppData\Spywarestrike.exe
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SpywareStrike
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Licenses\{0A4AF3E9A644EE5C8}
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Licenses\{1A4AF3E9A644EE5C8}
- ▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\

SOFTWARE\Licenses\{K7C0DB872A3F777C0}

▶ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\SpywareStrike

Fermez ensuite la fenêtre du registre.

Etape 3

Supprimez les fichiers du spyware

Ouvrez la fenêtre du **Poste de travail** et, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options des dossiers**. Dans l'onglet **Affichage**, cochez l'option **Afficher les fichiers et dossier cachés** puis cliquez sur **OK**. Supprimez ensuite les dossiers **C:\Program Files\SpywareStrike** et **C:\Documents and Settings\<votre nom d'utilisateur>\Menu Démarrer\ Programmes\SpywareStrike**.

Enfin, dans les dossiers **C:\Windows\System**, **C:\Windows\System32** et/ou **C:\Winnt\System32**, supprimez les fichiers **mssearchnet.exe**, **nvctrl.exe**, **spywarestrike.exe**, **ss_setup.exe**, **netwrap.dll**, **replmap.dll**, **wiatwain.dll** et **hpXXXX.tmp** (dans lequel **XXXX** est une suite de quatre lettres et/ou chiffres). Vous pouvez finalement redémarrer votre PC ■

Le menu « Ouvrir avec » est incomplet

Lorsque je cliquais avec le bouton droit de la souris sur un fichier image dans l'explorateur, l'option « Ouvrir avec » contenait une liste de logiciels, dont un pour la retouche d'images. Or celui-ci a disparu. Comment faire pour qu'il revienne dans cette liste ?

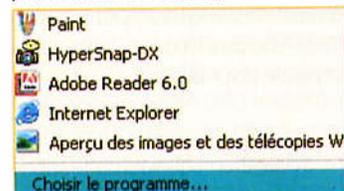
Lionel Courson

La liste « Ouvrir avec » a la faculté de s'enrichir d'elle-même. Ainsi, pour que votre logiciel en fasse de nouveau partie, il suffit de le désigner une fois seulement comme programme à utiliser avec un fichier d'image. Cependant, il arrive que le programme choisi ne reste pas dans la liste. Voici donc deux solutions.

Solution 1

Choisissez le logiciel par défaut

1 Ouvrez la fenêtre d'un dossier contenant des images, et cliquez sur l'une d'elles avec le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Ouvrir avec** puis sur **Choisir le programme** :



2 Dans la liste **Autres programmes** de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le logiciel de votre choix (s'il n'apparaît pas, cliquez sur le bouton **Parcourir** pour le rechercher), puis assurez-vous que la case **Toujours utiliser le programme sélectionné pour ouvrir ce type de fichier** est bien cochée et cliquez sur **OK**.

Solution 2

Créez le raccourci manuellement

Si, malgré cela, votre logiciel n'apparaît pas dans la liste **Ouvrir avec**, il reste encore la possibilité de modi-

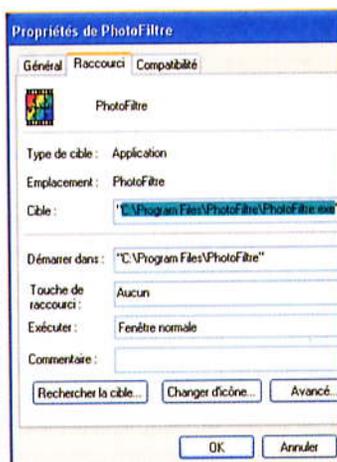
fier le menu contextuel via le registre. Pour notre exemple, nous avons choisi d'utiliser PhotoFiltre, mais bien entendu, la procédure fonctionne avec n'importe quel autre logiciel.

1 Comme toujours, commencez par effectuer une copie de sauvegarde du registre ainsi que détaillé dans le sujet « Symantec me fait des misères ».

2 Lorsque la sauvegarde est terminée, cliquez sur le petit + qui se trouve en regard de la ligne **HKEY_CLASSES_ROOT** puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier * (astérisque). Dans le menu contextuel, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Clé**.

3 Renommez la **Nouvelle clé #1** qui apparaît en **Shell**. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et créez de la même façon une nouvelle clé, que vous nommerez cette fois **Ouvrir avec PhotoFiltre**. Répétez l'opération pour créer, au sein de la clé **Ouvrir avec PhotoFiltre**, une nouvelle clé que vous nommerez **command**.

4 Dans la partie droite de la fenêtre, double-cliquez sur la valeur intitulée (**Par défaut**) et tapez le chemin d'accès à votre programme suivi d'un espace et de %1. Ce qui donne, dans notre exemple : **C:\Program Files\PhotoFiltre\PhotoFiltre.exe %1**
Si vous ne connaissez pas le chemin d'accès, il vous suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur son raccourci dans le menu **Démarrer** et de cliquer sur **Propriétés** :



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro hebdo

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

Comment supprimer l'icône de la corbeille ?

Windows et les autres > Windows XP

Maître renard : Je viens d'installer un dock pour donner un look Mac à mon PC. Seul problème, je n'arrive pas à supprimer l'icône de la corbeille sur le bureau.
Poulbot : Le site Laboratoire Microsoft propose une solution. Je te la donne. Dis-nous si ça

fonctionne. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Tape **regedit** et cliquez sur **OK**. Ensuite, accédez à la clé **HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\ShellFolder** et double-cliquez sur la valeur **Attribute**. Dans le champ **Données de la valeur**, tape **70 01 00 20** à la

place de **40 01 00 20**. Ferme le registre, c'est tout : tu peux désormais supprimer l'icône de la corbeille. Si tu veux revenir en arrière, tu trouveras la solution sur www.laboratoire-microsoft.org/t/13983/
Maître renard : Voilà une réponse rapide et efficace ! Bravo et... merci encore !

Un contact puni par erreur

Internet, réseaux et high-tech > E-mail

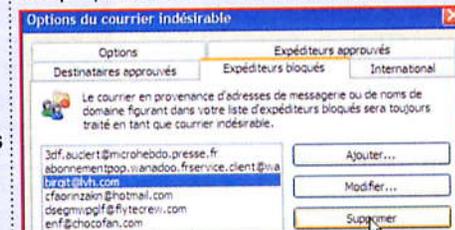


marik28 : Par erreur, j'ai bloqué les messages d'un ami sur Outlook au lieu du message (vraiment indésirable) qui se trouvait au-dessus. Qui saurait m'aider à le débloquent afin que je puisse recevoir ses e-mails à nouveau ?

Jlchaud : Lance Outlook. Ensuite,

cliquez sur **Outils** puis sur **Règles de message**. Cliquez sur **Liste des expéditeurs bloqués**. Là, sélectionnez le contact que tu as bloqué par erreur,

puis cliquez sur **Supprimer**.
marik28 : Merci beaucoup. C'était quand même triste de se couper ainsi d'un ami



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

Une fenêtre a perdu un volet

Windows et les autres
 > Windows XP

djcool74: J'ai installé le pack Vista Inspirat pour donner un look Vista à mon Windows. C'est super, mais mon souci, c'est qu'il n'y a plus le petit cadre où l'on peut voir l'aperçu d'une image, ou sa taille par exemple.

Dlb: Je vais chercher où ça coince.

djcool74: C'est bon, ne cherche plus, j'ai trouvé. Un clic droit sur le bureau puis on choisit *Propriétés*. Ensuite, dans l'onglet *Apparence*, il faut dérouler la liste *Modèles de couleur* et choisir *Vista XP* ■

Un antivirus, ça va... deux, bonjour les dégâts!

Windows et les autres
 > Windows XP

Fchauvet: Quand je clique sur *Arrêter* dans *Démarrer*, les fenêtres se ferment mais le PC ne s'éteint pas. Il faut que je répète la procédure pour que ça marche. Je précise qu'Avast! et AVG n'ont pas détecté le moindre virus.

fml: Tu parles d'Avast! et de AVG. J'espère qu'ils ne sont pas actifs simultanément.

Fchauvet: Si. Tu penses qu'il y'en a un de trop?

fml: Il ne faut jamais utiliser deux antivirus en même temps car c'est source de conflit. Je te conseille de garder Avast!, bien plus complet qu'AVG.

fchauvet: Miracle! J'ai désactivé AVG (même pas désinstallé) et tout marche! ■

Où est passé mon son?

Est-ce qu'un fichier MP3 que je remets au format Wave retrouve les qualités audio de l'enregistrement initial?

Georges Michel

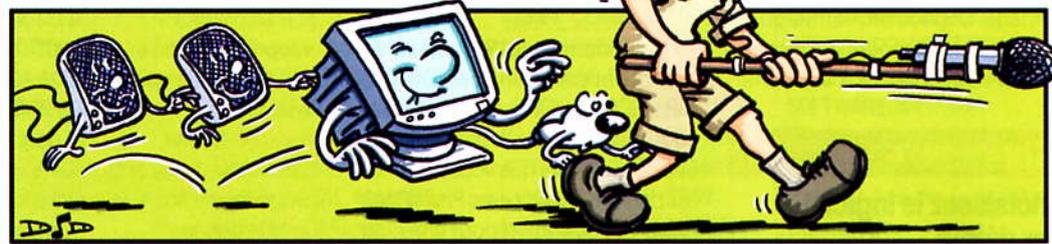
Pour vous répondre, il faut rappeler les différentes étapes qui font passer du CD-Audio au MP3. Sur un CD-Audio, les fichiers sont au format Wave lorsqu'on les extrait vers un PC. Ils

«pèsent» environ 10 Mo par minute de musique. Pour éviter qu'ils ne prennent trop de place sur le disque dur, on les encode donc dans un format de compression comme le MP3, le WMA ou l'AAC. L'objectif est de diviser la taille des fichiers par dix, voire plus, tout en conservant une qualité audio assez correcte. Néanmoins, cette perte de poids s'accompagne

forcément d'une perte de qualité. Pas besoin d'être mélomane pour s'en rendre compte. Il suffit d'écouter à la suite le CD original puis le MP3 pour distinguer les différences de qualité audio. Par conséquent, puisque le MP3 est un format audio dégradé, vous ne pourrez pas, bien sûr, retrouver les infor-

mations perdues lors de la compression. Ainsi, une reconversion au format Wave n'apporte strictement rien en termes de qualité audio et vos fichiers seront alors... dix fois plus gros.

Notez cependant que le format Flac, encore très peu utilisé, est le seul aujourd'hui à pouvoir compresser un fichier Wave sans perte de qualité audio ■



Excel ne compile plus

À la suite d'un plantage, je ne peux plus utiliser Excel. Chaque fois que je lance le logiciel, je reçois le message suivant: «*Erreur de compilation dans le module caché: TBRUN97*». Que puis-je faire?

Pascal Richard

Le module en question est en fait obsolète. Microsoft propose donc une solution pour éviter ce message d'erreur.

1 Dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Rechercher*. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur *Tous les fichiers et tous les dossiers*. Dans l'espace texte intitulé *Une partie ou l'ensemble du nom de fichier*, tapez *Tbrun*, puis cliquez sur la ligne *Options avancées*. Cochez alors la case *Rechercher dans les fichiers et les dossiers cachés* puis cliquez sur le bouton *Rechercher*.

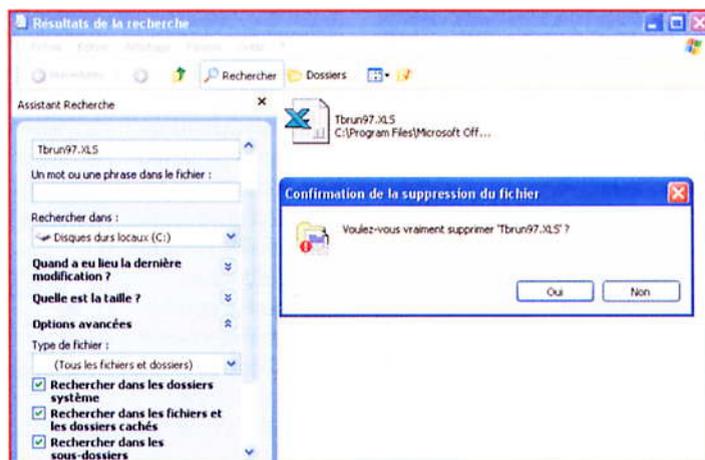
2 Quand la recherche est terminée, dans les résultats, supprimez tous les fichiers *Tbrun97.xls* ou *Tbrun9.xls* trouvés ■

Thermique et toxique

Je voulais savoir: la pâte thermique, utilisée lors du montage d'un ventilateur sur le microprocesseur, n'est-elle pas toxique, voire dangereuse pour la santé?

Reçu par courriel

La pâte thermique est cette substance que l'on place entre le processeur et le radiateur afin d'améliorer la dissipation de la chaleur. Effectivement, elle est toxique: il suffit de jeter un œil à sa composition pour s'apercevoir qu'elle contient, selon les marques, de l'argent, du cuivre, de l'aluminium, ou encore du zinc. Autant dire qu'il est conseillé de ne pas en avaler et de bien se laver les mains après la manipulation. Elle est aussi mauvaise pour l'environnement. Mais des constructeurs ont choisi de respecter la norme RoHS, qui protège l'environnement contre les produits toxiques utilisés dans les ordinateurs. On peut donc s'attendre, dans les mois qui viennent, à voir apparaître des pâtes thermiques moins dangereuses ■



De mésaventures en mésaventures...

J'ai acheté en août dernier un PC Granville sur le site Cdiscount.com. Or, depuis cet achat, je m'aperçois jour après jour que l'ordinateur livré ne correspond pas à ce qui était indiqué sur la fiche technique du site, ni même à celle jointe à l'appareil! Tout d'abord, quand je l'ai allumé, il s'est éteint au bout de trois secondes. J'ai contacté l'assistance technique qui m'a envoyé un technicien dans les dix jours. Celui-ci s'est aperçu que les ventilateurs n'étaient pas fixés. Comme il était venu dans l'intention de changer la carte mère, il l'a quand même changée par précaution au cas où elle aurait été endommagée par le ventilateur. Ensuite, je me suis rendu compte qu'il n'y avait pas le port FireWire dont j'avais besoin pour brancher mon caméscope. Interrogé, le service clientèle m'a pourtant assuré qu'il en disposait... Quelques jours plus tard, le technicien (toujours le même) m'a prévenu qu'il a reçu une nouvelle carte mère qui, hélas, ne comporte toujours pas de port FireWire. Et donc, qu'il la renvoie à Granville. En désespoir de cause, j'ai moi-même installé une carte FireWire bien que cela ne soit pas normal, mon appareil étant supposé complet! Mais ce n'est pas tout: récemment je me suis aperçu que le graveur de DVD installé ne correspond pas non plus à ce qui était indiqué sur les fiches techniques. Aujourd'hui, je ne sais plus vers qui me tourner, le service clientèle ne me répondant pas, je me sens impuissante. Que puis-je faire?

Séverine Delmaere

La première précaution à prendre lors de tout achat, par correspondance ou non, est de demander à qui s'adresser en cas de problème, c'est-à-dire qui gère la garantie et de quelle façon. Le revendeur ou le constructeur? Sur site ou à domicile? A l'examen de votre dossier, il s'agit d'une garantie constructeur à domicile. Nous avons donc, courant décembre, tenté de prendre contact avec Granville pour des questions sur l'application de leurs

Symantec me fait des misères

Je viens d'installer un logiciel, mais lorsque je clique sur son raccourci, je reçois le message d'erreur suivant: «*Sous-système Windows 16 bits. C:\Progra~1\Symantec\S32evnt1.dll. L'initialisation d'un pilote de périphérique a échoué.*» Que puis-je faire?

Alain Mas

Ce problème peut apparaître à la suite de la désinstallation d'un logiciel édité par Symantec, Norton AntiVirus ou Norton Personal Firewall, par exemple.

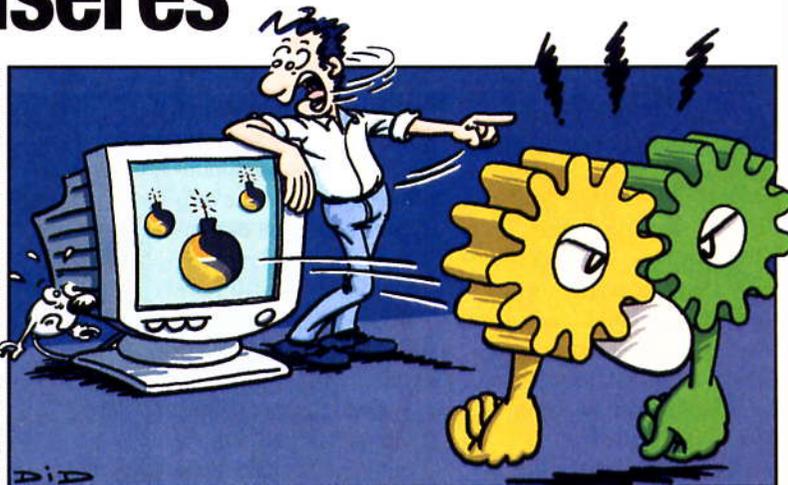
Pour le résoudre, il vous faudra télécharger le fichier *S32evnt1.dll* en question et modifier le registre.

Etape 1

Récupérez le fichier S32evnt1.dll

1 Si vous utilisez un gestionnaire de téléchargement de genre Getright, Download Accelerator ou Gozilla, commencez par le désactiver le temps de télécharger le fichier manquant.

2 Ouvrez une fenêtre de votre navigateur Internet, et rendez-vous sur www.dll-files.com



Là, dans l'espace texte *Search for dll files*, tapez *S32evnt1.dll* puis cliquez sur le bouton *OK*.

3 Dans la page qui suit, cliquez directement sur la ligne intitulée *Click here to go to the download of S32evnt1.dll*.

Cliquez ensuite sur la ligne *Download S32evnt1.dll*, puis enregistrez le fichier *S32evnt1.zip* sur le bureau de Windows. Fermez votre navigateur.

4 Double-cliquez ensuite sur le fichier *S32evnt1.zip*. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le fichier *S32evnt1.dll* puis cliquez sur *Copier ce fichier*.

Indiquez le dossier *C:\Windows\System32* en tant que dossier de destination, puis cliquez sur le bouton *Copier*.

Etape 2

Modifiez le registre

1 Comme toujours, il faut d'abord enregistrer une sauvegarde du registre pour parer à toute éventualité. Dans *Démarrer*, cliquez sur *Exécuter*. Tapez *Regedit* et cliquez sur *OK* pour ouvrir l'éditeur de registre. Là, cliquez sur *Fichier* puis sur *Exporter*. Cochez l'option *Tout dans l'étendue de l'exportation*, choisissez un dossier où enregistrer la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur *Enregistrer*. Pour réinscrire les informations de cette sauvegarde en cas de besoin, il suffirait de double-cliquer sur son icône en mode sans échec. A l'inverse, supprimez-la après quelques jours de bon fonctionnement.

2 Revenez dans la partie gauche du registre et cliquez successivement sur les + situés à gauche de *HKEY_LOCAL_MACHINE\System, CurrentControlSet et Control* puis cliquez sur le dossier *VirtualDeviceDrivers* pour le surligner.

3 A droite de la fenêtre, cliquez du bouton droit de la souris sur la ligne contenant *C:\Progra~1\Symantec\S32evnt1.dll*. Dans le menu contextuel, cliquez sur *Supprimer* et confirmez votre action.

4 Dans *Edition*, cliquez sur *Nouveau* puis sur *Valeur de chaînes multiples*. Renommez la ligne *Nouvelle valeur # 1* qui apparaît en *VDD*, et double-cliquez dessus. Tapez *C:\Windows\system32\S32evnt1.dll* et cliquez sur *OK* ■

garanties. Sans succès: le téléphone (celui de notre contact presse compris) et la hot line ont sonné dans le vide et nos courriels revenaient systématiquement. Courant janvier, nous avons finalement eu quelqu'un, qui nous a confirmé une interruption d'activité de quelques semaines, en nous assurant ensuite que tout était

rentré dans l'ordre. Aucune explication ne nous a été fournie quant à la nature des problèmes rencontrés par Granville et au sujet de la non-application des garanties que vous étiez en lieu d'attendre.

Afin de faire valoir vos droits à cette garantie, nous ne pouvons que vous conseiller de vous adresser au bureau

de la DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) le plus proche du siège social de Granville (Centre Inter-administratif des Lices 98, Rue de Montebello, 83000 Toulon) ainsi qu'à une association de consommateurs comme l'UFC-Que Choisir ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

Le lecteur Windows Media refuse mes MP3

Logiciels > Audio

mol1: Je ne parviens plus à lire les MP3 avec Windows Media Player. Pourtant, tout fonctionne avec Winamp. Que dois-je faire ?

fml: Essaie de cette façon : ouvre **Windows Media Player**, clique sur **Outils** puis **Options** et, dans l'onglet **Type de fichiers**, coche la case **MP3**.

mol1: La case n'était effectivement pas cochée, mais maintenant, c'est encore pire ! J'ai deux messages d'erreur à chaque tentative pour lire des MP3.

fml: Essaie de réinstaller Windows Media Player et tiens-nous au courant.

mol1: C'est fait, mais ça ne change rien !

fml: Il se peut que ce soit un souci dû à la présence d'un logiciel espion.

Installe Ad-Aware SE (www.ordi-netfr.com/adawarese.php) et

aussi SpyBot & Search (www.ordi-netfr.com/spybotsearch.php).

Prends soin de les mettre à jour avant de lancer l'analyse.

mol1: J'ai tout installé, ils ont découvert 97 objets, que j'ai supprimés. Mais..., ça ne change rien.

mol1: Eurêka ! J'ai fait une nouvelle analyse avec Ad-Aware qui a découvert de nouveaux objets. Et je peux désormais lire les MP3 avec Windows Media Player. Vraiment, je vous remercie ■

Un message original au démarrage

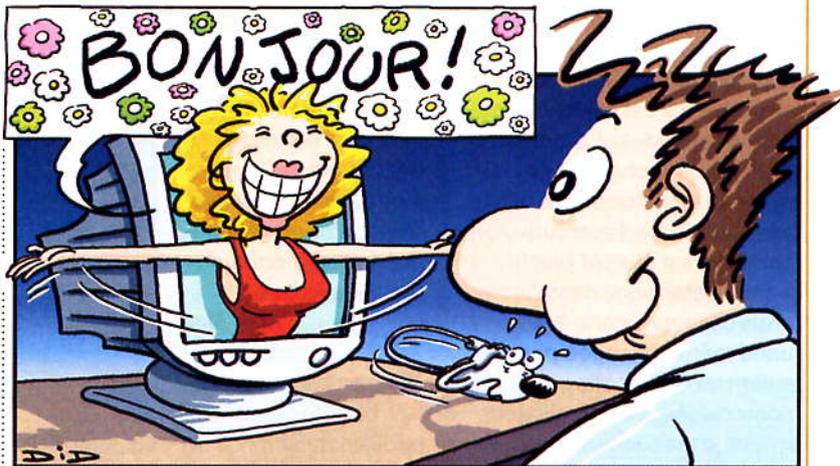
Quelqu'un m'a dit qu'il était possible de créer un message personnalisé, capable de s'afficher à chaque démarrage de Windows XP. Comment faut-il faire pour en créer un ?

P. de Boisset

Vous pouvez effectivement faire en sorte que Windows affiche une petite fenêtre à chaque démarrage, fenêtre dont vous pourrez définir non seulement le texte, mais aussi le titre.

La solution se trouvant dans le registre, veillez avant de le modifier à en faire une copie de sauvegarde comme indiqué dans « Symantec me fait des misères », page 19.

1 Une fois la sauvegarde du registre effectuée, revenez dans



la partie gauche du registre et cliquez successivement sur les petits signes + qui se trouvent en regard des lignes **HKEY_LOCAL_MACHINE, Software, Microsoft, Windows NT et CurrentVersion**, puis cliquez sur le dossier **Winlogon** pour le surligner.

2 Dans la partie droite de la fenêtre, double-

cliquez alors sur la ligne intitulée **LegalNoticeCaption** puis tapez les mots qui apparaîtront en tant que titre de votre fenêtre (par exemple : **Avertissement Important !**) puis cliquez sur **OK**.

3 De la même façon, double-cliquez ensuite sur la ligne **LegalNoticeText**, et tapez le texte

du corps de votre message et cliquez sur **OK**.

4 Redémarrez votre PC pour voir apparaître votre message. Si vous désirez, par la suite, supprimer ce message, il vous suffirait de répéter la procédure mais cette fois en laissant vides les champs **Données de la valeur** ■

L'avis de notre avocate



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

Erreurs d'étiquetage sur le Net: que dit la loi ?

Le droit français n'admet pas, en principe, l'erreur sur le prix comme vice du consentement pouvant entraîner une nullité du contrat. Mais les juges ont aménagé ce principe en faveur du vendeur qui s'est trompé dans l'étiquetage de son produit. Il peut obtenir l'annulation de la vente quand il apparaît que l'acheteur

a conscience de l'erreur et veut en abuser. Cela vise en particulier les prix « manifestement » dérisoires. Les tribunaux considèrent en effet avec constance que la vente n'est nulle que si l'erreur d'étiquetage donne un prix dérisoire qu'un consommateur normalement avisé ne peut sérieusement avoir pris pour la valeur

réelle de l'article (par exemple, un appareil à 2 euros au lieu de 200 euros). Seuls les tribunaux peuvent se prononcer sur l'appréciation et les conséquences de l'erreur de prix. Ainsi, un distributeur qui, sur son site, proposait un rétroprojecteur au dixième du prix de celui de ses concurrents, s'est fait assigner

par un particulier qui demandait au tribunal l'exécution forcée de la vente. Constatant que trois autres sites Internet proposaient le même rétroprojecteur pour un prix variant de 8370 euros à 9145 euros, les juges ont considéré que le prix erroné de 806 euros indiqué au client par la société résultait « d'une

erreur matérielle d'étiquetage informatique ». Ils en ont déduit que la vente devait être annulée (TI Strasbourg, 24/07/2002, Sté Netbusiness Planète Discount). En cas d'enchères, il sera difficile au vendeur de rapporter cette preuve, dès lors que les produits sont mis à prix à un montant relativement faible.

Vient de paraître

Simplifiez-vous la micro

hebdo

Micro

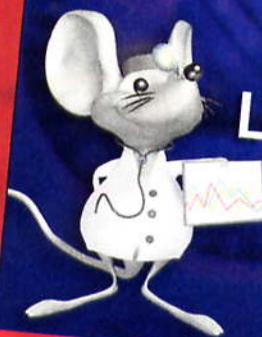
Hors-série n° 31

4,50 euros

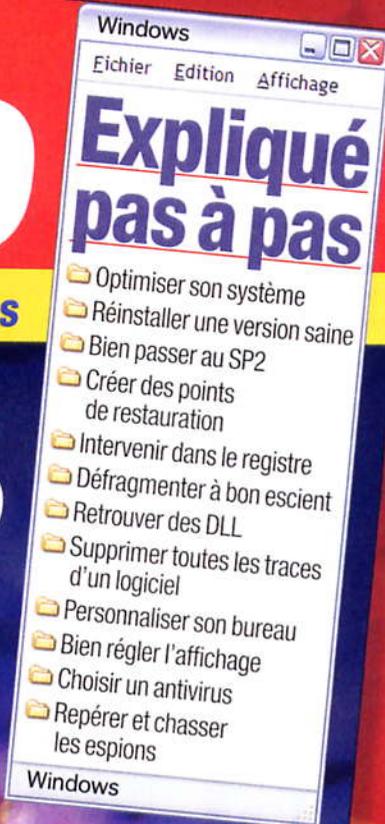
Windows XP

Edition
2006

**Le guide
anti-pannes**



Les conseils du docteur Micro :
300 réponses aux problèmes
les plus courants



HORS-SÉRIE N° 31 • FEVRIER - MARS 2006
BELGIQUE/METRO: 4,50 € • DOM: 4,50 €
CANADA: 7,70 € • SUISSE: 7,20 Sfr
CAYMAN: 12,50 \$ • LUXEMBOURG: 4,20 € • MAROC: 50 Dh



La sélection des meilleures contributions
de lecteurs sur le forum de Micro Hebdo

Chez votre marchand de journaux

Suivez le guide



Existe aussi en format de poche

Pour retrouver un système aussi rapide qu'au premier jour p. 86

Nettoyez Windows

Téléphonie sur ADSL Free fait du chantage à l'illimité p. 16

14 logiciels pour optimiser un ancien PC

Guide pratique
Automatisez Excel avec des macros



Pour retrouver un système aussi rapide qu'au premier jour p. 86

Nettoyez Windows

Téléphonie sur ADSL Free fait du chantage à l'illimité p. 16

14 logiciels gratuits pour optimiser un ancien PC

Guide pratique
Automatisez Excel avec des macros

Mieux comprendre.
Mieux choisir.
Mieux utiliser.

chez votre marchand de journaux

Le forum des lecteurs

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute la solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez : <http://forum.microhebdo.com> Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire qui vous est proposé.

► Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous



suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

Chaque samedi, retrouvez Micro Hebdo sur RMC Info

Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmcinfo.fr

Nouveau : téléchargez



les émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmcinfo.fr/index.php?id=pagepodcast ou sur www.apple.com/fr/itunes/podcasts

Téléchargez l'index des articles

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

A jour jusqu'au n° 405

Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets

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



Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 0825 80 18 05 (0,15 euro/min) ou envoyez un courriel à l'adresse : abonnement.groupe-tests@presse-info.fr

Visitez notre labo



Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits.

Pour vous inscrire, envoyez un courriel à : redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26. Prochaine visite : le 18 mai 2006

Nous écrire

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



Bon d'abonnement

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

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

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

Je choisis de régler par :

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

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____

Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville



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

Le micro le moins cher du moment!

Montez un PC pour 270 euros

Internet, retouche de photos et impression, musique et connexion à un baladeur..., même le moins cher des PC convient à la plupart des utilisations.

Dossier réalisé par Vincent Lheur
Photos Alain Mangin

Un PC à 270 euros! C'est ce que nous a coûté celui que nous vous proposons de construire, un prix sur lequel nombre de constructeurs aimeraient s'aligner. Pour tout dire, nous étions partis sur un projet de PC à 199 euros qui s'est révélé impossible. Au mieux, nous serions descendus à 220 euros, au prix de concessions inacceptables!

► Ce que vous aurez

Le micro que nous vous présentons représente donc pour nous le meilleur

compromis du moment: un ordinateur à petit prix, idéal pour envoyer et recevoir des mails, naviguer sur Internet, échanger et imprimer des photos numériques, gérer des comptes bancaires, faire de la généalogie, écouter de la musique et la partager avec un baladeur MP3, travailler avec des logiciels bureautiques, et même retoucher des photos. Autrement dit, les usages les plus courants pour la majorité d'entre nous. Il y a deux ans, il fallait investir dans un PC trois fois plus cher (750 euros environ) pour bénéficier des mêmes possibilités. Et tous les utilisateurs de ces PC savent bien que, dans la plupart des cas, cette génération tient encore parfaitement la route.

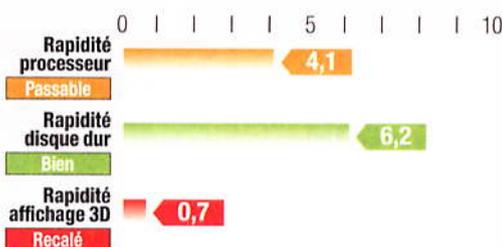
► Ce que vous n'aurez pas

Nous ne sommes pas des marchands de PC miracle et il nous faut, bien entendu, vous indiquer les petits points faibles de cet ordinateur. A ce prix, il y en a forcément... à savoir: impossibilité de jouer en 3D à des jeux récents, temps de calcul assez long, en particulier pour le montage vidéo, et plus généralement avec tous les

logiciels gourmands en puissance de calcul. Enfin, il faut bien reconnaître que ses composants d'entrée de gamme ne sont pas les plus silencieux, mais les 36 dB mesurés dans notre laboratoire sont, somme toute, très supportable.

Comment avons-nous choisi ces fameux composants? Tout comme vous l'auriez fait! Nous nous sommes rendus dans un magasin spécialisé en informatique et nous avons fait notre choix, principalement en fonction du tarif. Nous avons regardé les pièces les moins chères, et nous sommes remontés dans la gamme jusqu'à trouver le modèle qui nous convenait dans le cadre de ce projet. Et là, les Parisiens, dont nous faisons partie, ont indéniablement un avantage pour dénicher les meilleurs prix du moment. La rue Montgallet et alentours, où nous nous sommes rendus, regorge de boutiques aux tarifs plus alléchants les uns que les autres. A moins d'avoir un magasin très concurrentiel près de chez lui, le provincial devra donc s'acquitter des frais de port pour se faire livrer les composants. Dans ce cas, l'astuce consiste à repérer sur Internet une ou deux boutiques en ligne aux tarifs

► Notre PC en tests



Des résultats qui prouvent que le PC est largement suffisant pour une utilisation courante en bureautique et Internet, mais pas pour jouer en 3D ou pour faire du montage vidéo intensif.

globalement bas et à y commander l'ensemble des composants, faisant ainsi baisser au maximum les frais de ports dans le prix du PC. Consultez notre encadré « Où trouver les composants les moins chers sur le Net? » pour choisir vos magasins en ligne. Pour le choix des matériels, vous trouverez notre sélection dans les pages suivantes, avec le détail des avantages et des inconvénients.

Une fois les composants achetés, il reste à les assembler. Pour vous aider, vous trouverez un mini-poster de montage à la fin de ce dossier. Et, bonne nouvelle, moins un micro est cher, moins il est équipé, et plus il est facile à monter. C'est encore plus vrai avec le nôtre, dont la carte graphique est intégrée à la carte mère et, donc, déjà

installée. On se retrouve alors avec six pièces sur la table: un processeur, une carte mère, une barrette de mémoire vive, un disque dur, un graveur et un boîtier. Il n'en faut pas plus pour monter notre micro. Equipez-vous simplement d'un tournevis cruciforme et d'un peu de patience; comptez une heure pour l'assemblage.

► Quel prix pour le système?

Une fois monté, votre micro n'est pas pour autant prêt à fonctionner. Il lui faut un système d'exploitation, le plus connu et le plus utilisé d'entre eux étant aujourd'hui Windows XP. Dans le cas où votre PC en remplace un autre qui vieillit, vous pouvez tout à fait utiliser le CD d'installation de ce



dernier pour installer Windows sur le nouveau. C'est tout à fait légal, puisque vous n'utiliserez toujours qu'un seul micro avec la licence que vous aviez achetée. Si vous n'avez pas de système d'exploitation à récupérer, il vous faudra en acheter un. Et là, la facture s'alourdit considérablement : il faut dépenser plus de 200 euros pour acheter en magasin... la boîte de Windows XP ! Rassurez-vous, ce n'est certes pas la somme que vous aurez à dépenser, mais il vous faudra tout de même compter 95 euros pour un Windows XP en version OEM. OEM ? Qu'est-ce donc ? Tout simplement une version du logiciel, semblable en tout point à l'autre, mais destinée aux assembleurs de micro, par exemple votre magasin. Vous pouvez,

vous aussi, acheter cette version de Windows, à partir du moment où vous faites l'acquisition par la même occasion de matériel informatique dans le cadre d'un assemblage. Bien entendu, le micro qui coûtait 270 euros devient alors subitement moins intéressant et s'approche du prix de ceux proposés par les grandes marques. Il faut dire qu'en raison d'achats massifs, celles-ci bénéficient de réductions de la part de Microsoft.

► Pourquoi pas Linux ?

Autre alternative : Linux. Ce système d'exploitation libre ne coûte, grosso modo que le prix du CD sur lequel il est gravé. Il est décliné en différentes distributions plus ou moins adaptées au public. Il faut

tout de même savoir que pour les installer et les utiliser, il vous faudra quelques connaissances de base, ou, à défaut, un peu de patience pour trouver la version qui convient à votre matériel et à votre niveau en informatique. A titre d'expérience, nous avons tenté d'installer Linux avec la distribution 5.10 d'Ubuntu. Cela s'est soldé par un échec : notre carte graphique est trop récente et n'est pas détectée. Il vous faudra faire preuve d'un peu de patience pour la mise à jour qui corrigera la lacune.

► Quels logiciels choisir ?

Là encore, vous pouvez réinstaller des logiciels en votre possession. Pensez aussi que, quel que soit le système d'exploitation

que vous utilisez, il existe tout un panel de logiciels gratuits qui permettent d'utiliser votre micro sans alourdir la facture. La suite bureautique OpenOffice.org2 ou le navigateur Internet Firefox 1.5 en sont les meilleurs exemples. Vous les retrouverez, parmi une multitude d'autres logiciels gratuits et incontournables que nous avons sélectionnés en dans *Micro Hebdo*, numéro 403, page 21. A l'arrivée, vous n'obtiendrez pas seulement un PC à petit prix. Le montage de ce micro et l'installation des logiciels sont extrêmement formateurs pour ceux qui n'ont jamais eu l'occasion de plonger au cœur d'un PC. Après cela, certains aspects obscurs de l'informatique s'éclaircissent tout à coup, et l'utilisation du PC n'en devient que plus facile ■

Où trouver les composants les moins chers sur le Net ?

Pour trouver votre bonheur sur le Net, le mieux est de consulter des moteurs de recherche, dont certains sont spécialisés en informatique. Parmi ceux-ci, citons : www.rue-montgallet.com (consacré aux magasins du quartier parisien de la rue Montgallet) www.rue-hardware.com (décliné du précédent, ce site référence beaucoup de magasins qui vendent de l'informatique en ligne) Certains généralistes proposent également de l'informatique : www.monsieurprix.com www.kelkoo.fr <http://prixmateriel.com>

Revue de détail des six

Autour du micro...

Au PC que nous vous proposons de construire ici, vous allez ajouter quelques périphériques complémentaires... que vous achèterez si vous n'avez pas un vieux micro sur lequel les récupérer.

► Un clavier

Comptez environ 8 euros pour un clavier sans marque. Nous vous recommandons cependant de porter ce budget à une dizaine d'euros pour acheter un clavier de marque Logitech ou Microsoft.

► Une souris

Même raisonnement qu'avec le clavier. Si le premier prix est de 6 euros, il vaut mieux dépenser 10 euros chez Logitech ou Microsoft.

► Un écran

Contrairement aux idées reçues, les écrans LCD les moins chers permettent de jouer ou de regarder des films. Cependant, ils présentent plus de rémanence que les écrans haut de gamme, et un contraste plus faible. La taille de votre écran dépend de votre budget: à partir de 200 euros pour un 17 pouces, et 250 euros pour un 19pouces. Nous ne vous recommandons pas les 15pouces, trop petits et finalement pas beaucoup moins chers que les 17pouces.

37 €

Elixir 512 Mo de DDR PC3200



Le processeur

Nous avons trouvé notre bonheur avec le Sempron 64 bits 2600+ Box sur **socket 754** d'AMD, un processeur... au nom bien long et compliqué. Voyons en détail ce qu'il signifie. Le Sempron est en fait l'entrée de gamme des processeurs AMD. Les modèles à 64 bits, pas beaucoup plus chers que ceux d'ancienne génération, assurent la compatibilité avec les systèmes d'exploitation à venir. 2600+ correspond

à un indice de performances. Le modèle 2400+ n'était pas beaucoup moins cher et ne nous intéressait donc pas. Le terme Box indique que le processeur est vendu dans une boîte qui contient également le **ventirad**. Enfin, le socket 754 est le format du connecteur du processeur. Il faut impérativement acheter une carte mère disposant du même socket. Pourquoi avoir choisi



67 €

AMD Sempron 64 bits 2600+ Box socket 754

un processeur AMD et non un Intel? Tout simplement parce que, à prix équivalent, ils annoncent de meilleures performances. Toutefois, dans notre cas particulier, le gain réel ne se ressent

pas de façon évidente. Vous pourriez donc aussi bien opter pour un processeur Intel, un Celeron en l'occurrence, et choisir une carte mère adéquate ■

La carte mère

Les cartes mères de marque Asrock offrent généralement un excellent rapport qualité/prix. De plus, elles sont aussi les cartes les moins chères du marché. Que cachent des prix si faibles? En tout cas, pas une qualité médiocre. Le constructeur a tout simplement grappillé quelques euros par-ci et par-là en retirant les composants qui ne sont souvent pas

utilisés: la deuxième nappe de disque dur, le deuxième connecteur **S-ATA**, les connecteurs USB additionnels, etc. Il reste donc tout ce qu'il faut pour construire un PC à petit prix. Notre choix s'est porté sur la K8NF4G SATA2. Tout d'abord parce qu'elle a un socket 754 adapté à notre processeur, mais aussi pour ses nombreux avantages: un petit prix, une carte graphique



59 €

Asrock K8NF4G SATA2

intégrée, sa construction récente et des connecteurs **PCI Express** ■

La mémoire vive

Notre carte mère et notre processeur demandent une mémoire vive de type DDR avec

la certification PC3200 (pour en savoir plus sur les certifications, reportez-vous au numéro 410 de Micro Hebdo, page 39). Une capacité de 512 Mo est aujourd'hui

indispensable pour faire fonctionner convenablement un micro équipé de Windows XP (avec le service pack 2). Nous avons éliminé les mémoires dites «noname» (sans marque), qui coûtaient seulement 1 euro de moins que

notre barrette trouvée sous la marque PQL. Les prix fluctuent rapidement, et ce sont parfois d'autres marques qui proposent les meilleurs prix: Elixir, Kingston, Samsung, Hynix..., les marques ne manquent pas ■

composants du PC

Le disque dur

Pour simplifier le montage du PC, et pour utiliser la norme de connexion la plus récente, nous avons recherché le moins cher des disques durs répondant à la norme S-ATA. Au moment de notre achat, c'est le Maxtor DiamondMax 10 qui présentait le prix le plus bas. Sa capacité de 80 Go convient largement à l'utilisation que l'on fait d'un tel micro, et abritera même les fichiers vidéo (parfois volumineux).

Et pour seulement 20 euros de plus, vous pourrez porter sa capacité à 160 Go. Quant à la vitesse de rotation des disques, elle est de 7 200 tr/min pour tous les modèles en S-ATA d'aujourd'hui. Si, toutefois, vous optez pour un modèle IDE de 40 Go dans le but d'économiser une petite dizaine d'euros, prenez tout de même le temps



53 €
Maxtor
DiamondMax 10
80 Go SATA

de bien vérifier qu'il ne s'agit pas d'un vieux modèle tournant à 5 400 tr/min.

Vous perdriez alors beaucoup en termes de performances ■

Le graveur

Avec notre modeste budget, nous avons choisi la solution la moins chère du moment : le graveur de CD. Cela nous permet d'installer 99 % des logiciels du moment, d'écouter et de créer des CD-Audio et de faire des disques de sauvegarde. Mais il est impossible de regarder des DVD ou d'en graver. Si vous y tenez, il faut investir dans un graveur de DVD, dont les premiers prix tournent autour

de 38 euros. Sachant que le reste du micro (processeur, disque dur, mémoire...) suffit amplement pour regarder des vidéos, aussi bien que pour les graver. Nous avons choisi le graveur de CD le moins cher disponible dans notre magasin, une version OEM d'un graveur LG, c'est-à-dire un modèle livré nu, sans boîte, ni logiciel ■

23 €
LG 52/32/52
OEM



Le boîtier et l'alimentation



31 €
Heden
B9805L1

Tous les boîtiers d'entrée de gamme sont livrés avec leur alimentation. Et la liste des modèles disponibles est longue. Nous l'avons élaguée en ne retenant que ceux dotés d'une alimentation de 400 W. Il faut bien reconnaître, qu'après cela, la liste était encore longue et que nous ne connaissions pas tous les modèles disponibles en magasin.

Nous avons donc demandé à notre vendeur de nous orienter vers le modèle le plus silencieux ou... le moins bruyant ! Car à ce prix, de l'aveu même de notre vendeur, aucun boîtier n'est silencieux. Et choisir un modèle discret porterait tout de suite le prix à une petite centaine d'euros. Comme nous le disons régulièrement, le silence se paye à prix d'or ■

Qu'est-ce que c'est ?

Bios (page 29)

Petit logiciel généralement situé dans un composant de la carte mère de l'ordinateur. Il assure le démarrage de ce dernier.

PCI Express

Connecteur d'extension qui remplace les anciennes prises PCI et AGP. Le connecteur PCI Express se décline en plusieurs dimensions, en fonction de sa rapidité. Le PCI Express 16x remplace l'AGP.

S-ATA

Serial ATA
Nouvelle interface pour la connexion des périphériques de stockage (disques durs, lecteurs de CD et DVD), destinée à remplacer l'interface P-ATA (ou IDE). Le Serial ATA échange les données en série à haute fréquence avec un débit plus rapide que celui obtenu en P-ATA.

Socket

Socle sur lequel se branche le processeur d'un ordinateur. Il est généralement de forme rectangulaire, (presque un carré), et de couleur beige. Ses dimensions et le nombre de ses connecteurs varient en fonction du processeur auquel il est destiné.

Ventirad

Dispositif de refroidissement formé d'un ventilateur (c'est le venti du mot) et d'un radiateur (-rad). Ce dernier extrait la chaleur d'une puce électronique (en général, un processeur ou une puce 3D) et le ventilateur refroidit le tout.

Effectuez le montage e

1 La carte mère

Enlevez les deux panneaux latéraux du boîtier en ôtant les quatre vis qui les retiennent à l'arrière. Vous trouverez à l'intérieur de petites entretoises dans un sachet. Ce sont des plots métalliques et dorés. Vous devez visser au fond du boîtier autant d'entretoises qu'il y a de trous sur la carte mère. Chacune d'elles doit faire face à un trou.



les connecteurs externes de la carte mère et remplacez-la par celle livrée avec cette dernière. Vissez ensuite la carte mère sur les entretoises.

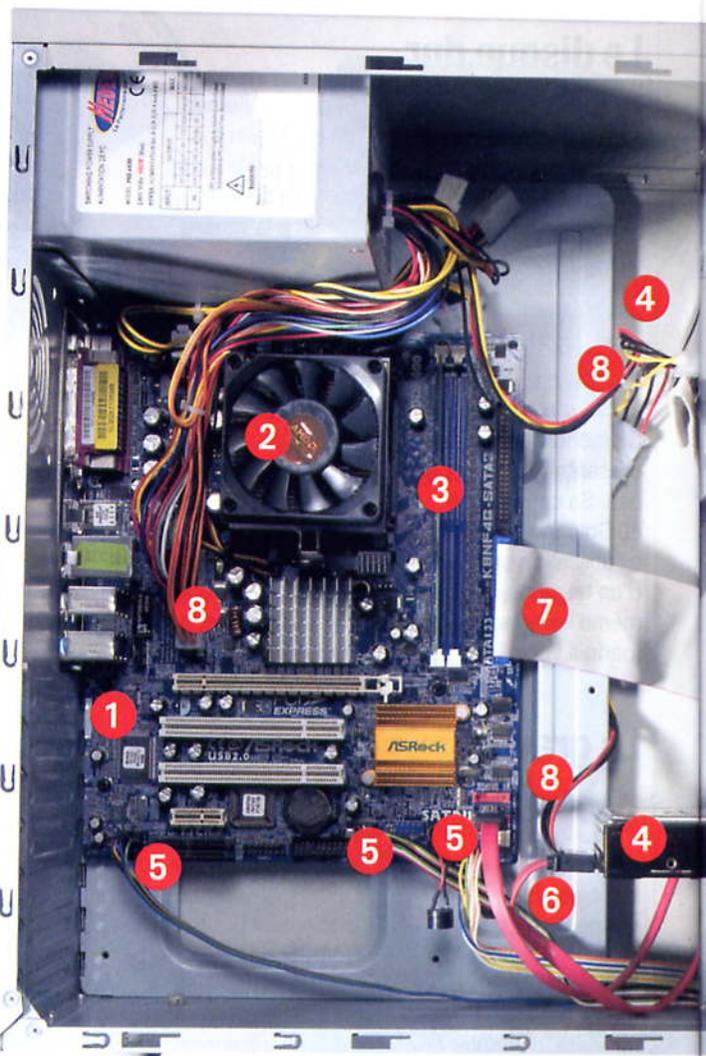
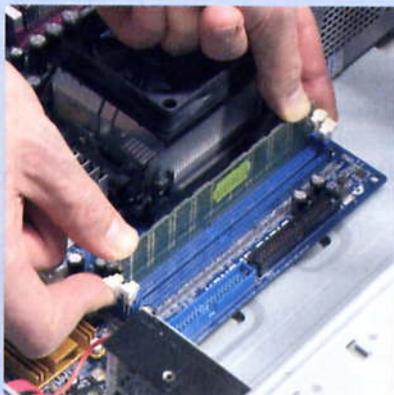
2 Le processeur

Soulevez le levier métallique du socket pour libérer l'ouverture du connecteur. Placez le processeur à sa surface en respectant le sens d'insertion : l'un des angles du processeur présente moins de pattes métalliques que les autres. C'est donc le côté qui s'insère dans l'angle du connecteur doté du moins de trous. En place, le processeur doit être bien à plat. Rabattez le levier du socket pour retenir le processeur dans son connecteur. Enlevez le cache en plastique du ventirad et posez-le sur le processeur en plaçant la tige métallique transversale de part et d'autre du socket de façon que ses extrémités s'installent dans les ergots en plastique. Emboîtez et abaissez le levier pour maintenir le ventirad en place. Connectez le câble du ventilateur sur le connecteur de la carte mère marqué CPU_FAN1.



3 La mémoire vive

Ouvrez les loquets de rétention de chaque côté d'une des prises mémoire sur la carte mère. Repérez le sens d'insertion de la barrette grâce à la petite fente sur son connecteur. Alignez-la sur la prise de la carte mère de façon que l'ergot en plastique surplombe la fente. Insérez la barrette en pressant dessus avec les pouces pendant que les index relèvent les loquets de rétention.



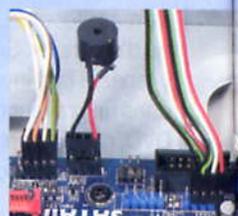
4 Le disque dur et le graveur

Insérez le disque dur dans une baie au format 3,5 pouces (celui des disques durs) jusqu'à ce que les trous du disque coïncident avec ceux de la baie, puis vissez-le à l'aide de quatre vis (deux de chaque côté). Répétez l'opération avec le graveur dans une baie au format 5,25 pouces (les emplacements les plus larges du boîtier). Ces dernières sont

bouchées par des plaques métalliques qu'il faut au préalable détacher en les tordant.

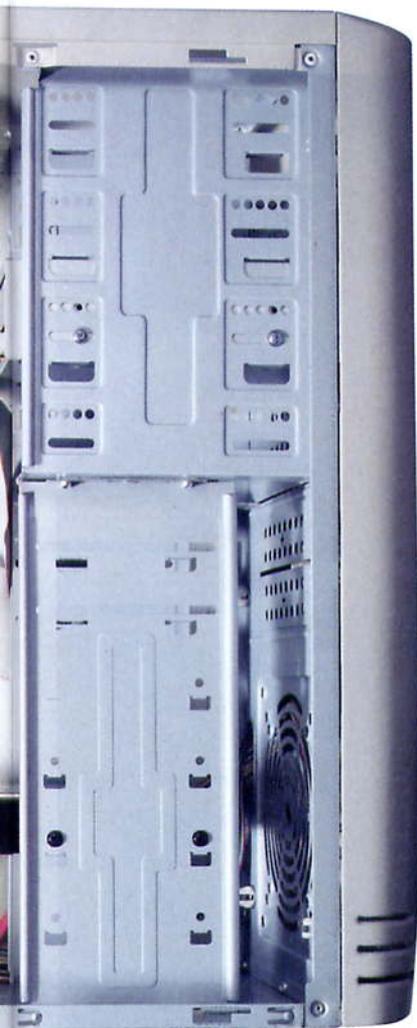


5 Les connecteurs



Connectez les câbles de la façade du boîtier à la carte mère. Pour cela, utilisez la notice de la carte mère : la page 62, dans le chapitre En-tête USB 2.0, donne les indications pour brancher les prises USB de la façade

En huit étapes



teurs de la façade



sur le connecteur de la carte mère marqué USB45 (ou USB67, au choix). Page 63, vous trouvez un chapitre «connecteur audio panneau avant» expliquant le branchement des prises casque et micro sur le connecteur *audio1* de la carte mère. Sur la même page se trouve un chapitre «connecteur pour panneau», destiné à vous aider à brancher le bouton de mise sous tension, de redémarrage forcé (*reset*), la diode du disque dur, et celle de tension à la prise *panel1* de la carte mère.

6 Le câble du disque dur

Utilisez un câble S-ATA pour relier le disque dur à la carte mère. Connectez l'une des extrémités à la carte mère, sur la prise marquée *Sata1_1*. Branchez l'autre extrémité à l'arrière du disque dur. Les prises sont dissymétriques et ne peuvent donc se brancher que dans un sens.



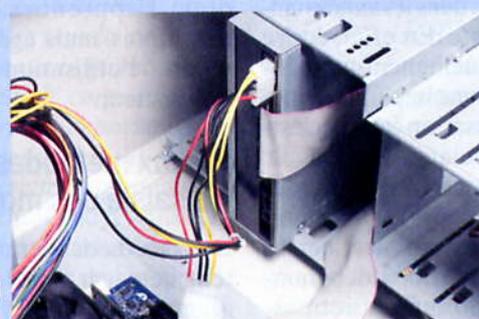
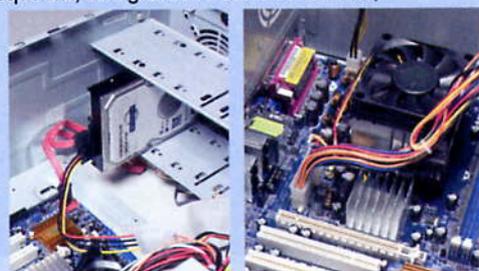
7 Le câble du graveur

Branchez le graveur à la carte mère en utilisant la nappe IDE livrée avec la carte mère. C'est un câble large et plat, avec trois connecteurs à 40 trous (l'un d'eux est bouché). Connectez la prise bleue au connecteur bleu de la carte mère marqué *IDE1*, et l'une des deux autres prises au graveur. Le trou bouché et un détrompeur vous empêchent de brancher le câble à l'envers.



8 Les câbles d'alimentation

Trois composants de notre micro doivent être alimentés en électricité : la carte mère, le disque dur, et le graveur. Pour la carte mère, utilisez le plus gros connecteur de l'alimentation et la prise *ATXPWR1* de la carte mère. Il faut également brancher un deuxième câble, carré et plus petit, sur la prise *ATX12v1* à côté du processeur. Le graveur ne demande qu'une prise, dite Molex. C'est un connecteur à quatre broches aux câbles rouges, noirs et jaunes. Ne craignez rien, seul ce connecteur entre dans la prise du graveur. Le disque dur utilise un connecteur S-ATA, indisponible sur les alimentations d'entrée de gamme. Il faut alors utiliser un adaptateur, livré avec notre carte mère, pour transformer une prise d'alimentation Molex en prise d'alimentation S-ATA.



Et après ?

Vous devez encore installer le système et les pilotes des matériels. Une fois votre PC relié à la souris, au clavier, à l'écran et au secteur, appuyez sur le bouton de la façade pour le voir démarrer et... s'arrêter après quelques secondes! Normal, il lui manque le système d'exploitation. Appuyez sur le bouton du graveur, insérez le disque d'installation de Windows dans son tiroir, refermez-le et appuyez simultanément sur les touches *Ctrl Alt* et *Suppr* du clavier. Cela a pour effet de redémarrer le micro. Pour accéder au **BIOS**, appuyez alors rapidement sur la touche *F2* du clavier. Utilisez la flèche droite du clavier pour aller sur le menu *Boot*. Là, modifiez les options pour trouver votre graveur de disque à côté de *1st Boot Device* (premier matériel de démarrage). Déplacez-vous encore à droite sur le menu *Exit* et sélectionnez *Save changes and exit*. Validez votre choix en choisissant *OK* et l'ordinateur redémarre alors en cherchant un disque dans le graveur. Appuyez sur une touche quand l'installateur vous le demande pour démarrer sur le CD-Rom, et laissez-vous guider par les assistants. A la fin de l'installation de Windows, insérez le CD intitulé *Asrock AMD-nVidia Series* dans le lecteur de disques. Il contient les pilotes du matériel. Une fenêtre s'affiche automatiquement sur le bureau de Windows. Cliquez d'abord sur *All in 1 driver*. L'installation terminée, faites de même avec *Audio driver and application* puis *Onboard VGA driver* et *K8 CPU driver*. Pensez enfin à installer le Service Pack 2 de Windows XP (depuis le site de Microsoft), il contient le pilote USB 2.0, c'est pour cela que vous n'avez pas besoin de l'installer depuis le CD Asrock).

Les idéogrammes

L'ordinateur à l'école chinoise

Outil d'apprentissage des écoliers pékinois, l'ordinateur risque toutefois d'influencer l'avenir de l'écriture chinoise.

Une classe de CM1, 48 élèves revêtus de l'incontournable foulard rouge, entrent dans la salle calmement, sous le regard bienveillant de M. Yang, leur professeur d'informatique. Au programme d'aujourd'hui : mettre en page avec Word une pancarte pour présenter la classe. Face à leur Pentium III, les enfants de cette école pékinoise s'affairent donc à utiliser WordArt et autres caractères spéciaux... « *Le dessin et la mise en page constituent un axe important du programme de primaire. C'est un moyen ludique de développer les sens esthétiques et la créativité des enfants, ainsi que leur intérêt pour l'informatique,* explique M. Yang. *L'autre axe concerne l'utilisation de la messagerie électronique, ce que la plupart acquièrent très vite grâce au pinyin.* »

En effet, c'est dès la maternelle que les enfants s'initient à ce système de retranscription phonétique en alphabet latin des idéogrammes, mis en



L'écriture chinoise trouve sa plus pure expression dans la calligraphie, l'art de former d'une façon élégante les idéogrammes.

place dans les années cinquante. En effet, écrire manuellement un idéogramme implique sa mémorisation active, c'est-à-dire qu'il faut l'avoir rencontré auparavant, et donc appris par cœur, pour pouvoir l'écrire (près de 6000 idéogrammes doivent ainsi être assimilés pour pouvoir lire couramment, 9000 pour être considéré comme érudit). Le pinyin facilite

donc l'apprentissage du chinois, mais également... l'utilisation de l'ordinateur.

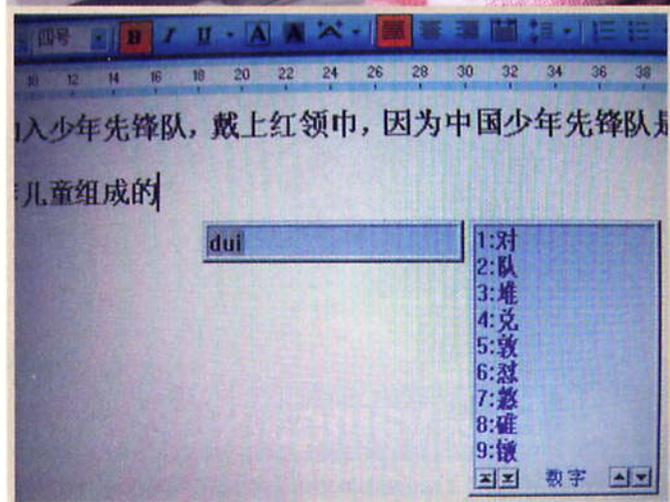
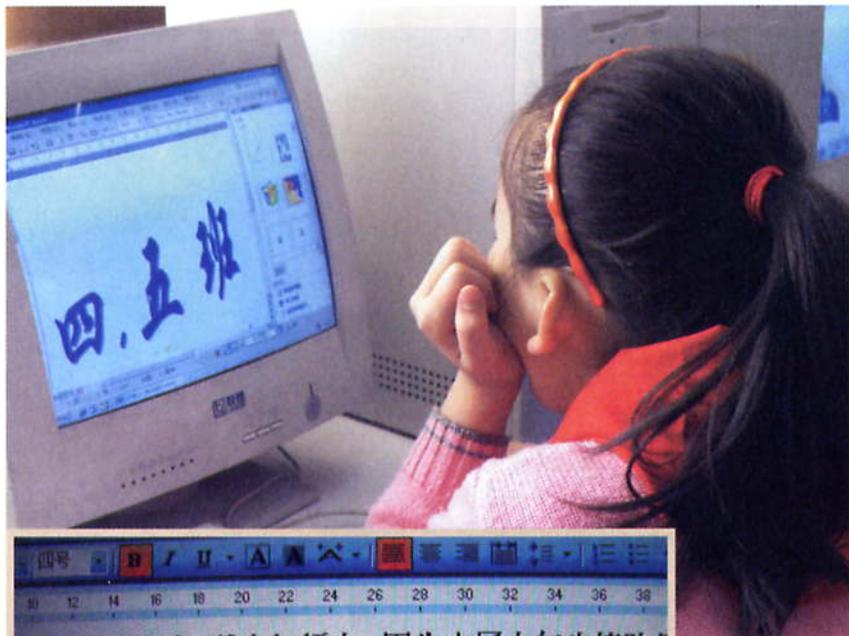
Deux méthodes de saisie des mots

Deux méthodes permettent de saisir un idéogramme via un clavier anglo-saxon qwerty (les seuls disponibles en Chine). Pour les comprendre, prenons l'exemple de

l'idéogramme *dui* (voir photo ci-dessus) qui signifie « équipe, groupe ». La méthode initialement mise en place en Chine nécessite une bonne maîtrise de la structure des idéogrammes, c'est la raison pour laquelle elle est donc plutôt utilisée par les adultes. A chaque touche du clavier correspond un caractère simple, qui peut être utilisé seul ou entrer dans la composi-

tion d'un idéogramme plus complexe. Dans notre exemple, l'idéogramme *dui* est composé de deux caractères : le premier à gauche désigne « l'oreille », le second à droite désigne « l'homme ». Dans l'esprit chinois, une équipe est en effet composée de gens à l'écoute. Il suffit de taper sur les deux touches du clavier correspondant aux caractères oreille et homme pour écrire ce

es en danger



Grâce à la méthode du pinyin, les élèves chinois peuvent rapidement afficher sur leur ordinateur des idéogrammes complexes qu'ils ne sont pas censés maîtriser avant l'âge adulte.

mot. Cette méthode de saisie est donc très rapide. Toutefois, les enfants préfèrent utiliser le pinyin. Comme de nombreux idéogrammes se prononcent de la même manière, dès leur saisie en pinyin, le traitement de texte propose les idéogrammes classés selon leur simplicité, leur fréquence d'usage, le contexte grammatical et les dernières utilisations référencées. Dans notre exemple, l'idéogramme *dui* correspondant au sens «équipe» est le deuxième de la liste

(voir photo d'écran ci-dessus). En définitive, saisir un idéogramme via son pinyin implique seulement de le reconnaître dans une liste.

L'avenir de l'idéogramme

«Avec ce système, les enfants peuvent donc rapidement saisir sur l'ordinateur des idéogrammes complexes qu'ils ne maîtrisent vraiment que plus tard», explique l'instituteur. Mais l'utilisation du pinyin, amplifiée par le déve-

loppement de l'informatique, ne manque pas d'interroger sur l'avenir de l'écriture chinoise. «Sur le long terme, la mémoire visuelle prenant le pas sur la mémoire gestuelle, le corps risque de perdre l'importance primordiale qu'il a dans l'écriture chinoise», commente Gladys Chicharro, spécialiste de l'éducation en Chine de l'université de Nanterre. Ce geste, élément de l'écriture quotidienne, trouve sa plus pure expression dans l'art de la calligraphie. Selon



Les petits citadins ont des cours d'informatique dès l'école primaire. En zone rurale, il faut attendre le collège.

Le PC, aussi à la maison

Seuls les enfants des villes ont accès à l'ordinateur dès le primaire. Dans les zones rurales, il faut souvent attendre le collège, voire le lycée, avant de toucher à un clavier. De même, rares sont les familles à posséder un ordinateur à la maison. Le soir, après

les devoirs, l'ordinateur familial est le bienvenu pour une séquence détente avant de se mettre au lit: «Moi j'aime regarder des DVD et écouter des CD», confie une élève, «moi je fais un tableau Excel pour le suivi de mes résultats scolaires», témoigne un petit garçon.

Internet aussi tient une place prépondérante. Beaucoup aiment jouer en ligne, télécharger des MP3 ou suivre l'actualité des jeux. Certains tchatent aussi avec des cybercopains, parfois étrangers: «J'utilise alors un traducteur électronique pour communiquer», explique Li Ming!

Maître Wang Yun, calligraphe et moine taoïste: «La calligraphie est une forme de méditation qui calme le corps, clarifie la pensée et développe la créativité. En modifiant le geste, l'écriture informatique influence nécessairement l'esprit chinois.» Et Gladys Chicharro de souligner: «Qui plus est, en primaire, l'apprentissage des caractères sert de socle pédagogique à l'acquisition des connaissances. En chinois, le mot wen signifie d'ailleurs à la fois écriture et culture.»

Après une vingtaine de minutes de concentration, c'est l'heure du débriefing: «Un volontaire pour présenter son travail?», lance l'instituteur. Plusieurs petites mains se lèvent aussitôt. La cloche sonne, c'est la fin des cours. Li Ming sort son mobile: «J'appelle ma maman pour qu'elle vienne me chercher», commente-t-il, avant de se plonger dans une folle partie de Super Mario ■

Texte et photos
Georges Favraud, de Pékin,
avec Cheng Xueying

Dix cartes mères pour processeur à double cœur

Jouez la meilleure

Les cartes mères évoluées de ce comparatif sont la base d'un PC puissant, doté d'un processeur de nouvelle génération.

Elément de base du micro-ordinateur, la carte mère en détermine l'essentiel des caractéristiques. Si vous souhaitez profiter de disques durs en S-ATA ou de cartes graphiques en PCI Express, il faut que la carte mère intègre ces technologies. Il en va de même avec les récents processeurs Dual Core (double cœur) d'Intel et d'AMD. Pour utiliser ces puces d'un nouveau genre, fonctionnant comme deux processeurs en parallèle, il faut une carte mère adéquate.

Ce sont donc ces modèles que nous avons comparés. Nous avons sélectionné cinq cartes pour processeurs Intel Pentium D (sur socket 775), et cinq autres pour processeurs AMD Athlon 64 X2 et FX60 (sur socket 939). Les résultats sont répartis en deux catégories, une pour chaque type de processeur.

Principale différence: le **chipset**, qui détermine nombre d'éléments de la carte mère. Pour les Pentium, toutes nos cartes sont équipées d'un chipset i945 d'origine Intel. Pour les Athlon, le chipset est un nForce4, de nVidia, ou l'un

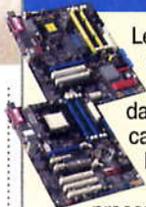
de ses dérivés. Les cartes pour Pentium utilisent de la mémoire vive **DDR2-SDRam**, celles pour Athlon utilisant toujours de la DDR-SDRam.

Équipement et connectique

Légèrement moins chère, la mémoire DDR-SDRam est présumée moins rapide. Ce qui ne se remarque pas dans nos tests, au contraire. Mais si les cartes mères pour Athlon obtiennent de meilleurs résultats à nos tests de performance

que celles pour Pentium, c'est essentiellement dû à la supériorité des puces d'AMD sur celles d'Intel. Et puisque ces cartes mères sont destinées à accueillir des processeurs spécialisés dans les traitements multitâches, signalons que la meilleure en ce domaine est l'Abit KN8. Du côté des cartes pour processeurs Intel, les résultats sont si proches qu'il est difficile d'en mettre une en avant. Mais les performances ne font pas tout. Pour évaluer une carte mère, il faut aussi

Et les vainqueurs sont...



Les résultats sont serrés, mais **Asus** l'emporte dans nos deux catégories, avec la **P5LD2 Deluxe** pour processeurs Intel et la **A8N-SLI Deluxe** pour processeurs AMD. C'est la

victoire de l'homogénéité et de l'équipement, mais pas du prix. Nos rapports qualité/prix sont donc tout autres: la **Gigabyte GA-8i945P Pro** pour processeurs Intel et l'**Asrock 939 NF4G-SATA2** pour processeurs AMD.



tenir compte de son équipement et de sa connectique. Si tous les modèles testés ont une puce sonore 5.1, des prises USB 2.0 à foison et acceptent des disques durs S-ATA, certaines n'intègrent pas de prises FireWire ou manquent d'accessoires de montage. L'**Asrock 939NF 4G-SATA2**, par exemple,

ne présente pas, contrairement aux autres, de prise réseau 1 Gbit/s ou de sorties audio numériques. Elle dispose toutefois de connecteurs PCI et PCI Express 1X pour ajouter ces fonctions manquantes par le biais de cartes d'extension. Du côté de la carte graphique, toutes les cartes mères proposent un con-

re carte !



Qu'est-ce que c'est ?

Bios

Basic Input Output System
Petit programme stocké sur la carte mère, qui se lance au démarrage du PC. Il fait le lien entre le système d'exploitation (Windows) et les sous-ensembles (mémoire, disque dur, etc.). Le bios gère les paramètres techniques de votre configuration, que vous pouvez éventuellement modifier au démarrage... une opération réservée aux utilisateurs avertis !

Chipset

Composant soudé à la carte mère, chargé de gérer les échanges entre le processeur, la mémoire, les disques durs, etc. Il détermine également certaines caractéristiques de la carte, comme le processeur accepté.

DDR2

Double Data Rate 2
Evolution de la DDR-SDRam.

Ce type de mémoire vive est plus rapide, consomme moins d'énergie et nécessite une carte mère compatible. Les barrettes de mémoire DDR2 ne fonctionnent pas avec les barrettes DDR-SDRam.

SLI

Scalable Link Interface
Technologie permettant d'utiliser deux cartes graphiques ensemble dans un PC. Selon la complexité des images à afficher, elle fonctionne de deux manières. En AFR (*Alternate Frame Rendering*), chaque carte calcule une image sur deux. En SFR (*Split Frame Rendering*), les deux cartes travaillent simultanément sur chaque image.

Socket

Support de la carte mère sur lequel le processeur se fixe. Le chiffre après « socket » indique le nombre de petits connecteurs reliant le socket au processeur.

la température de fonctionnement du chipset et du processeur. Quant aux manuels, ils sont incomplets et souvent en anglais. Les bons points vont à Gigabyte pour la clarté, et à Asrock pour le français. Enfin, à part l'Intel D945 PVS, toutes les cartes autorisent les plus bidouilleurs à farfouiller dans le bios à la recherche de réglages pour booster les performances du processeur et de la mémoire vive. Avec des puces aussi évoluées, cela a-t-il un sens ? ■

Emmanuel Genty

Le juste prix

Avec les cartes mères, les prix annoncés par les constructeurs sont éloignés de ceux du terrain. Essentiellement parce qu'on les trouve exclusivement sur le Net dans de petites boutiques. Pour définir le prix de ce comparatif et établir le rapport qualité/prix, nous avons calculé une moyenne des tarifs constatés dans plusieurs boutiques en ligne, à partir du comparateur de prix rue-hardware.com, sans tenir compte d'éventuels frais de livraison.

Comment nous les avons testées

Le laboratoire applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer la qualité des cartes mères. Les résultats bruts sont transmis à la rédaction, qui les analyse et les commente.



Jacques Eltabet est directeur du laboratoire de Micro Hebdo

Performances

Chaque carte mère a été évaluée pourvue d'un processeur double cœur AMD ou Intel. Pour tirer le meilleur parti du montage, on l'a complété avec des composants identiques : 1 Go de mémoire DDR (ou DDR2) Dane Elec, une carte graphique nVidia GeForce 6800 GT et un disque dur SATA Seagate de 500 Go. La rapidité a été évaluée avec un ensemble de tests en configuration monotâche, puis multitâche.



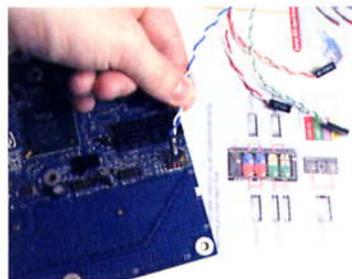
Richesse des connexions

L'évolutivité d'une carte mère se juge au nombre de connecteurs PCI Express 8/16X pour la carte graphique, de connecteurs S-ATA pour les disques durs, de connecteurs PCI pour les cartes additionnelles

et d'emplacements pour les barrettes de mémoire. Le laboratoire en a fait l'inventaire complet, en y ajoutant les connexions externes (USB, FireWire, Ethernet, etc.).

Documentation et facilité de montage

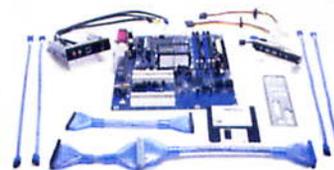
Hormis le montage mécanique, qui dépend de la forme du boîtier et de la visserie, l'assemblage d'une carte mère impose de connecter un grand nombre de câbles.



Les meilleures cartes mères sont livrées avec un poster indiquant clairement où se branchent les composants, les câbles issus du bloc d'alimentation et ceux qui sont utilisés par les périphériques et pour les voyants d'indication.

Richesse des réglages du bios

Les amateurs d'overclocking et de réglages sur la mémoire doivent intervenir sur le voltage et la vitesse du bus qui s'effectuent par le bios. Le laboratoire a vérifié que ces réglages étaient présents.



Kit d'assemblage

Quels sont les câbles fournis ? Il est important d'avoir un ensemble complet, avec des câbles suffisamment

longs, dans des gaines qui évitent les mouvements inopinés dans le boîtier, et un repérage permettant une connexion rapide et sans erreur des nombreux composants.

Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas toujours aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour le produit testé. Dans le cas de ces cartes, les possibilités de branchement viennent en tête avec 45% de la note globale. Suivent l'installation (25%), la rapidité avec seulement 15% (les différences entre modèles n'étant pas significatives), les caractéristiques (15%) et, enfin, le bios et les réglages (5%).

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

Caractéristiques générales 10%

1 Chipset		
2 Circuit graphique intégré	30%	
3 Type / Quantité maximale de mémoire supportée / Gestion du double canal	20%	
4 Chipset sonore intégré		

5 Sortie audio 5.1	20%	
6 Logiciels fournis	30%	

Bios et réglages 5%

7 Affichage de la température dans le bios / au démarrage	20%	
8 Réglage de la fréquence du système	30%	
9 Réglage de voltage pour le processeur / la mémoire / le port PCI-Express	20%	
10 Intervalle de réglage du voltage du processeur	30%	

Connectique 45%

11 Nombre de connecteurs mémoire	10%	
12 Nombre et type de connecteur pour la carte graphique	5%	
13 Nombre de connecteurs PCI / PCI Express 1S	10%	
14 Nombre de connecteurs IDE / S-ATA	20%	
15 Gestion du Raid 0 et 1 en S-ATA / IDE	5%	
16 Câbles et accessoires fournis	15%	
17 Nombre de prises USB 2.0 / FireWire	20%	
18 Prise réseau	5%	
19 Sorties / entrées audio	10%	

Documentation et installation 25%

20 Langue de la documentation	20%	
21 Qualité de la documentation	30%	
22 Facilité d'installation	50%	

Rapidité 15%

23 Indice de rapidité processeur	50%	
24 Indice de rapidité disque dur	30%	
25 Indice d'affichage 3D	20%	

* L'entrée ligne est désactivée si le mode 7.1 est activé

	Pour processeur Intel			
	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e
	Asus P5LD2 Deluxe http://france.asus.com	Gigabyte GA-8i945P Pro www.gigabyte.fr	MSI 945P Neo Platinum www.msicomputer.com	Intel D945PVS www.intel.fr
	● Aucun défaut rédhibitoire, de bonnes performances, un équipement correct. Mais avez-vous besoin de deux cartes graphiques ?	● Le meilleur choix si vous ne voulez pas mettre deux cartes graphiques dans votre micro. Elle est de plus très facile à installer.	● Bien fournie en accessoires et en connecteurs, cette carte satisfera les utilisateurs exigeants. Mais elle reste quand même chère.	● La marque, ça se paye ! C'est d'autant plus dommage que ce modèle n'offre aucune possibilité d'overclocking.
Note globale :	7,26	7,25	7,24	6,5
Mention	Bien	Bien	Bien	Bien
Qualité/prix :	5,1	5,5	4,9	4
Mention	Passable	Assez bien	Assez bien	Passable
Prix	150 euros	139 euros	155 euros	170 euros
Note globale :	6,7	6,4	6,4	6,7
1 Intel i945P	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
2 DDR2 400, 533, 667 / 4 Go / Oui	10	10	10	10
3 Realtek ALC882M	10	10	10	10
4 Oui	10	10	10	10
5 Très bien	9	8	8	9
6 Oui / Non	4	4	4	4
7 Dans le bios, de 100 à 450 MHz	10	10	9	0
8 Oui / Oui / Non	6,7	10	10	0
9 De 1,275 V à 1,7 V	4,9	5,7	6,5	0
10 Nombre de connecteurs mémoire	7,5	7,3	7,9	7,2
11 4	10	10	10	10
12 2 PCI Express 16X	10	0	0	0
13 2 / 1	7,5	10	10	10
14 3 / 6	8,8	8,8	8,8	6,3
15 Oui / Non	5	10	10	5
16 Bien	6,9	5,1	6,9	8,2
17 8 / 2	6	6	8	8
18 1 prise 10/100 / 1 000 Mbit/s	7	7	7	7
19 4 analogiques, 2 numériques / ligne et microphone	7	7	7	5,3
20 Anglais	0	0	0	0
21 Bien	6,9	8,3	6,7	6,9
22 Très bien	10	10	8,5	7,5
23 18,96	7,6	7,5	7,3	7,2
24 14,99	7,5	7,6	7,4	7,5
25 38,35	6,4	6,3	6,3	6,2



Gagnant!



Qualité/prix

Pour processeur AMD

5^e
Abit IL8
www.abit.com.tw/page/fr/index.php



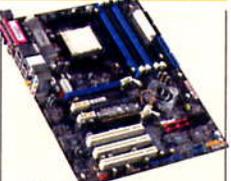
• Même si cette carte obtient une note correcte, elle ne mérite pas vraiment qu'on s'y attarde car elle est dépassée dans de nombreux domaines.

Note globale: 6,3
Mention Bien

Qualité/prix: 5,1
Mention Assez bien

129 euros

1^{er}
Asus A8N-SLI Deluxe
http://france.asus.com



• C'est le meilleur choix, essentiellement en raison de sa connectique sans faille.

Note globale: 7,5
Mention Bien

Qualité/prix: 5,3
Mention Assez bien

150 euros

2^e
Gigabyte GA-K8N Pro SLI
www.gigabyte.fr



• Bien classée, cette carte ne propose aucun avantage spécifique mais reste assez homogène.

Note globale: 7,3
Mention Bien

Qualité/prix: 6,3
Mention Bien

120 euros

3^e
MSI K8N Neo4
www.msicomputer.com



• Les meilleures performances du lot ne font pas tout. Par exemple, l'absence de prises FireWire est dommageable.

Note globale: 7
Mention Bien

Qualité/prix: 5,6
Mention Assez bien

130 euros

4^e
Abit KN8
www.abit.com.tw/page/fr/index.php



• Un choix correct par rapport au prix, mais il faudra ajouter quelques câbles et accessoires.

Note globale: 6,9
Mention Bien

Qualité/prix: 7,3
Mention Bien

99 euros

5^e
Asrock 939NF4G-SATA2
www.asrock.com



• Pourquoi se priver ? A ce prix-là, les défauts relevés (absence d'accessoires notamment) se font tout-petits.

Note globale: 6,5
Mention Bien

Qualité/prix: 8,8
Mention Très bien

79 euros

1 Intel i945P	nVidia nForce4 SLI	nVidia nForce4 SLI	nVidia nForce4	nVidia nForce4	nVidia GeForce 6100
2 Non	Non	Non	Non	Non	Oui
3 DDR2 400, 533, 667 / 4 Go / Oui	DDR 266, 333, 400 / 4 Go / Oui	DDR 266, 333, 400 / 4 Go / Oui	DDR 266, 333, 400 / 4 Go / Oui	DDR 266, 333, 400 / 4 Go / Oui	DDR 266, 333, 400 / 4 Go / Oui
4 Realtek ALC880	Realtek ALC 850	Realtek ALC 850	Realtek ALC 850	Realtek ALC 850	Realtek ALC850 7.1
5 Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6 Passable	Très bien	Bien	Bien	Passable	Recalé
7 Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non
8 Dans le bios, de 133 à 400 MHz	Dans le bios, de 200 à 400 MHz	Dans le bios, de 200 à 400 MHz	Dans le bios, de 200 à 400 MHz	Dans le bios, de 200 à 450 MHz	Dans le bios, de 140 à 300 MHz
9 Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Non	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Non	Oui / Oui / Oui	Oui / Oui / Non
10 De 1,3875 V à 1,56925 V	De 0,8 V à 1,65 V	De 0,8 V à 1,75 V	De 0,825 V à 1,55 V	De 0,8 V à 1,8 V	De 0,8 V à 1,55 V
11 4	4	4	4	4	4
12 1 PCI Express 16X	2 PCI Express 16X	2 PCI Express 16X	1 PCI Express 16X	1 PCI Express 16X	1 PCI Express 16X
13 2 / 3	3 / 2	2 / 2	4 / 1	3 / 3	2 / 1
14 1 / 4	2 / 8	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 2
15 Non / Non	Oui / Oui	Oui / Oui	Oui / Oui	Oui / Non	Oui / Non
16 Recalé	Bien	Assez bien	Assez bien	Passable	Recalé
17 8 / 0	10 / 3	8 / 2	10 / 0	10 / 0	8 / 0
18 1 prise 10/100 / 1 000 Mbit/s	2 prises 10/100 / 1 000 Mbit/s	1 prise 10/100 / 1 000 Mbit/s	1 prise 10/100 / 1 000 Mbit/s	1 prise 10/100 / 1 000 Mbit/s	1 prise 10/100 Mbit/s
19 4 analogiques, 1 numérique / ligne et microphone	4 analogiques, 2 numériques / ligne et microphone	4 analogiques, 1 numérique / microphone, ligne et numérique coaxiale	4 analogiques, 2 numériques / ligne et microphone *	4 analogiques, 1 numérique / ligne et microphone	4 analogiques / ligne et microphone
20 Anglais, un peu de français	Anglais	Anglais	Anglais, un peu de français	Anglais, un peu de français	Multilingue dont français
21 Bien	Bien	Assez bien	Assez bien	Bien	Passable
22 Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
23 18,90	24,52	25,08	25,08	25,46	24,60
24 11,04	10,81	10,95	15,03	10,85	14,91
25 37,76	43,15	44,28	43,98	45,65	42,69

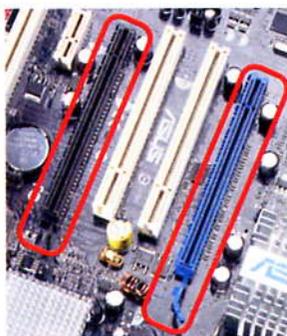
Pour processeur Intel: on aime, on n'aime pas...

Asus P5LD2 Deluxe

Gagnant!

On aime... les deux connecteurs pour carte graphique

Même si ce n'était pas un prérequis pour notre comparatif, certaines cartes testées disposent de deux emplacements PCI Express 16X pour carte graphique. C'est le cas de ce modèle, mais aussi de son pendant pour processeurs AMD et de la Gigabyte GA-K8N Pro SLI. L'avantage est considérable, même s'il ne concerne que les joueurs invétérés: on peut installer deux cartes graphiques simultanément pour obtenir d'excellentes performances en 3D grâce à la technologie SLI ■

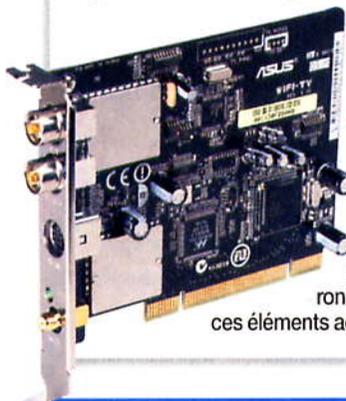


On aime... les explications pour régler le bios

La documentation, en anglais, de cette carte mère fournit des explications très claires sur les réglages à apporter au bios. Rien ne manque, et de petits encarts apportent des éclaircissements sur les points les plus importants. De quoi optimiser ses réglages et se lancer sans trop de problèmes dans les joies de l'overclocking ■

On aime... la carte multimédia en option

Déjà très complète en termes de connectique, cette carte dispose d'une option intéressante: vous pouvez lui ajouter une carte fille au format PCI équipée d'une puce Wi-Fi 802.11g, d'une prise pour l'acquisition vidéo et de deux tuners TV (un analogique et un numérique pour la TNT). Comptez environ 100 euros, c'est-à-dire bien moins cher que ces éléments achetés séparément ■



Abit IL8

On n'aime pas... le peu d'accessoires fournis

Même si cette carte est la moins chère de sa catégorie, elle est quand même vendue aux alentours de 129 euros. Pour ce prix, on aurait aimé trouver dans la boîte un peu plus d'accessoires. Avec simplement un câble IDE, deux câbles S-ATA et un câble pour le lecteur de disquettes, c'est trop juste pour monter correctement le PC. Une équerre pour les prises USB 2.0, par exemple, aurait été la bienvenue ■

MSI 945P Neo Platinum

On aime... les câbles faciles à brancher

Ce modèle est livré avec des câbles IDE ronds qui non seulement prennent moins de place dans le boîtier que les traditionnels câbles en nappe, mais qui sont en outre très pratiques à utiliser. Ils possèdent en effet une languette très pratique pour le débranchement. Et pour faciliter le branchement, une étiquette placée sur la languette indique le nom de l'emplacement où doit se loger le connecteur, par exemple Master (maître) ou Slave (esclave) selon le disque dur IDE utilisé ■



Gigabyte GA-8i945P Pro

Qualité/prix

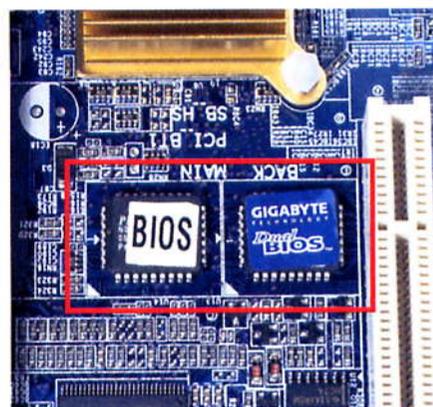
On aime... la documentation

Certes, elle est rédigée uniquement en anglais, que ce soit sur le manuel en papier ou sur le CD-Rom d'accompagnement. Mais la documentation de cette carte est la meilleure de tous les modèles testés. Elle permet de monter sans se tromper tous les éléments du PC. Seule la partie sur la mise en place des disques durs est incomplète ■



On aime... le double bios

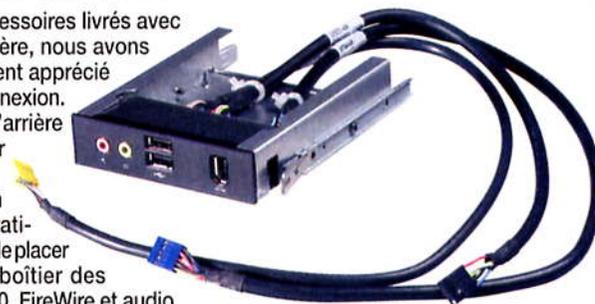
Mettre à jour le bios est une opération parfois très pratique, mais souvent aussi très risquée. Car, en cas de plantage, la carte mère devient inutilisable. Les aficionados de cette pratique apprécieront alors sur ce modèle la présence de deux bios. Quand l'un ne fonctionne plus..., l'autre prend le relais ■



Intel D945PVS

On aime... le rack de connexion interne

Parmi les accessoires livrés avec cette carte mère, nous avons particulièrement apprécié le rack de connexion. Les prises à l'arrière de l'ordinateur n'étant pas toujours d'un accès très pratique, il permet de placer à l'avant du boîtier des prises USB 2.0, FireWire et audio. Une excellente initiative! ■



On n'aime pas... l'impossibilité de pratiquer l'overclocking

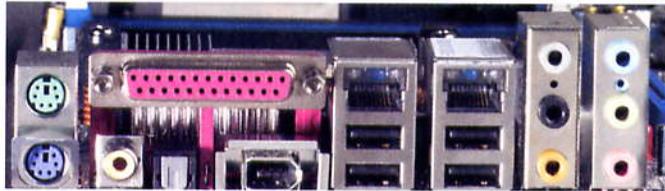
Même si, avec les processeurs très puissants actuels, elle est moins utile qu'avant, la pratique de l'overclocking reste très prisée par bon nombre d'utilisateurs. Dans cette optique, cette carte est à éviter puisqu'il est impossible de jouer sur la fréquence du système et sur les voltages du processeur, de la mémoire et de la carte graphique ■

Pour processeur AMD: on aime, on n'aime pas...



Asus A8N-SLI Deluxe

On aime... la connectique



Avec toutes les prises dont elle est dotée, cette carte est prête à recevoir n'importe quel périphérique. En effet, elle ne possède pas moins de dix prises USB 2.0, trois prises FireWire, des sorties son numériques (optique et coaxiale) et même deux prises réseau à très haut débit (1 Gbit/s) ■

On aime... les accessoires et logiciels livrés

Non seulement cette carte est richement dotée en connecteurs (voir ci-dessus), mais elle se révèle en plus la mieux lotie du comparatif en termes d'accessoires et de logiciels livrés.

Vous n'aurez aucun mal à monter votre PC avec les câbles S-ATA et IDE, les petites équerres USB 2.0 et Fire-Wire ou encore la petite équerre permettant de connecter un disque dur S-ATA externe. Pour les logiciels, vous disposerez, entre autres, du logiciel InterVideo WinDVD Suite Platinum qui permet notamment de lire des DVD et d'effectuer des montages vidéo ■



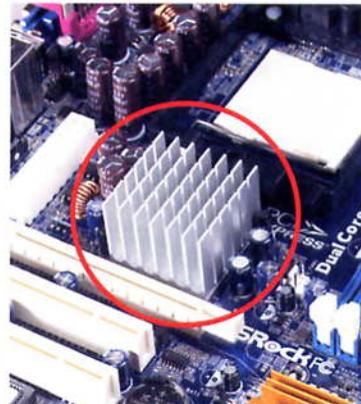
Asrock 939NF4G-SATA2

On aime... le prix attractif

Cette carte est la moins chère de notre comparatif. Vendue généralement moins de 80 euros, elle vaut moitié moins cher que la gagnante de sa catégorie! Ses performances étant par ailleurs correctes, son rapport qualité/prix se révèle donc excellent. En contrepartie, cette carte Asrock est la plus mal lotie de notre banc d'essai comparatif en termes d'accessoires et de logiciels livrés ■



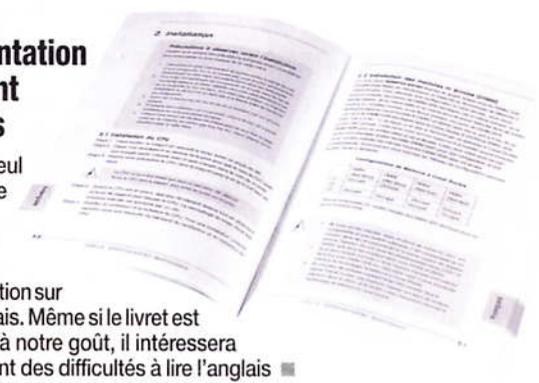
On aime... la puce graphique intégrée



Alors que les quatre autres cartes mères que nous avons testées dans cette catégorie sont équipées d'un chipset nForce 4, certes performant mais sans contrôleur graphique intégré, cette carte Asrock fonctionne avec un chipset GeForce 6100 intégrant une puce graphique. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé d'acheter une carte graphique supplémentaire. Les performances ne seront pas époustouflantes en affichage 3D, mais largement suffisantes pour une utilisation bureautique et Internet, par exemple ■

On aime... la documentation entièrement en français

Asrock est le seul constructeur de notre comparatif à livrer avec sa carte mère une documentation sur papier en français. Même si le livret est trop sommaire à notre goût, il intéressera tous ceux qui ont des difficultés à lire l'anglais ■



Gigabyte GA-K8N Pro SLI

On aime... l'entrée audio numérique

Aujourd'hui, il n'est plus nécessaire d'acheter une carte son quand on veut monter un PC: toutes les cartes mères possèdent un chipset audio intégré et plusieurs sorties, notamment pour connecter un kit d'enceintes 5.1. Ce modèle de Gigabyte fait encore plus fort, puisqu'il possède également une entrée numérique de type coaxiale, qu'on ne trouve généralement que sur les cartes son de haut de gamme. Cela permet, par exemple, de relier au PC un baladeur Minidisc pour enregistrer des chansons en MP3 ■



Abit KN8

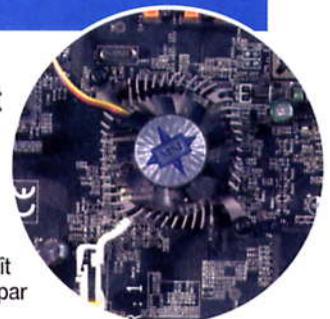
On aime... les performances en multitâche

Bien que sa note globale en matière de performances ne soit pas la plus élevée, la carte Abit KN8 s'est révélée la meilleure à notre test multitâche. C'est de très bon augure quand on sait que, comme ses consœurs testées dans ce comparatif, elle est destinée à être utilisée avec un processeur à double cœur spécialisé dans le traitement de plusieurs tâches en même temps ■

MSI K8N Neo4

On aime et on n'aime pas... le ventilateur sur le chipset

Comme les modèles Asus et Abit, cette carte mère possède un petit ventilateur interne, posé sur le chipset. Il refroidit ce dernier, évitant certains plantages pour cause de surchauffe. Mais ce ventilateur apporte également un surcroît de bruit, d'autant plus qu'il vibre et finit par ronronner ■



La Photo change...

Suivre l'actualité, mieux utiliser votre appareil photo ou votre caméscope numériques, maîtriser les images sur ordinateur, bien imprimer vos photos, créer des CD et des DVD...

En couverture

■ 8 boîtiers pour photographes avertis à moins de 800 euros

La différenciation bridge/reflex a de moins en moins de sens: les reflex sont plus simples et les bridges plus chers... Pour s'y retrouver dans ce monde à l'envers, nous avons testé 8 des meilleurs appareils du moment.

Réussir

■ Les photos de spectacles

Les spectacles constituent à la fois des sujets pleins de bonnes surprises et une véritable compilation de pièges à éviter. Suivez nos conseils pour réussir vos photos de spectacles!

Techno

■ L'Exif révèle bien des surprises

Savez-vous par exemple que vos photos peuvent contenir des données GPS?

Actus

■ Konica Minolta passe le relais à Sony

Un grand de la photo disparaît... un nouveau grand va prendre sa place. Toutes les nouveautés qui vont marquer 2006, à commencer par un étonnant petit caméscope HD grand public.

Comparatif

■ 4 logiciels de montage vidéo à moins de 80 euros

Si vous hésitez avant de vous lancer dans le montage de vos films, voici de quoi dénicher le logiciel qui leur redonnera vie.

Pratique débutant

■ S'y retrouver dans les modes flash

Voici pas à pas comment fonctionne le flash, à quoi correspond chacune de ses fonctions et dans quel cas les utiliser.

En vente chez votre marchand de journaux

Micro LE MAGAZINE PRATIQUE DE L'IMAGE NUMÉRIQUE
PHOTO
N° 14 Mars 2006
VIDEO

PHOTO ET VIDÉO P.6
TOUTES LES NOUVEAUTÉS 2006

RÉUSSIR p.64

CONCOURS
Gagnez des appareils photos

les photos de spectacles

TESTS LABO

Eos 5D
Un vrai coup de Canon p.34

ENQUÊTE

FORUMS PHOTO
Partagez vos expériences sur Internet p.26

18 pages pratiques photo et vidéo

Bridge contre reflex?
Ce n'est plus une question de prix mais d'usage!
p.50

Tests comparatifs
8 appareils à moins de 800 euros

OLYMPUS E-330
UN HYBRIDE COMPACT/REFLEX p.8

Le N°14 est Paru



... Enfin le magazine
qui vous simplifie la photo

Nous avons testé la version bêta de la nouvelle suite de Microsoft

Office 2007 : un re

Plus simple tout en étant plus efficace et plus visuel, le prochain Office, actuellement en version bêta, propose un lot impressionnant de nouveautés alléchantes. Présentation.

Que l'on veuille écrire un CV ou préparer un dossier illustré de tableaux, on pense tout de suite aux logiciels de la suite bureautique Office, notamment à Word et Excel. Ce produit phare de Microsoft est en train de subir un sérieux lifting. Présentée dans un premier temps sous l'appellation d'Office 12, la nouvelle suite va finalement sortir dans le courant du dernier trimestre 2006, sous le nom officiel de 2007 Microsoft Office system. Nous en avons testé une version **bêta**, et nous en avons conclu, sans hésitation possible, qu'il s'agissait là de la plus importante refonte d'Office depuis très longtemps.

La multiplication des fonctions

En effet, les différents logiciels qui composent Office sont très complets, voire peut-être trop, incorporant chaque fois davantage de fonctions. Pour preuve, si la première version de Word, le traitement de texte de cette suite bureautique, offrait

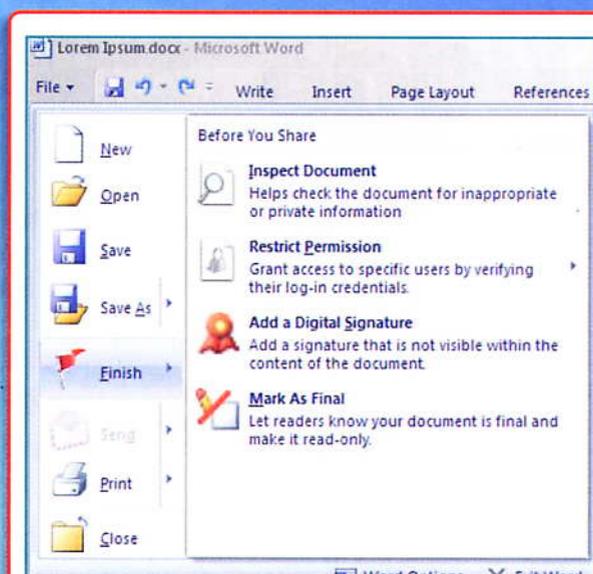
100 fonctions, sa dernière version en date, Word 2003 n'en incorpore pas moins de 1 500 !

Un effort de clarification

D'après les études de Microsoft, les utilisateurs sont le plus souvent à la recherche d'une fonction qui... existe déjà, mais qui est cachée dans le sous-menu d'un sous-menu. Son effort a donc porté principalement sur la mise à la disposition de tous – de façon claire et esthétique – de l'ensemble des fonctions déjà existantes, tout en rendant l'accès plus rapide. Ce qui ne veut pas dire qu'Office 2007 ne comportera pas de réelles innovations. Ainsi, nouveaux formats de fichiers, fonctions de prévisualisations, etc., sont bien au rendez-vous. Mais avant tout, Office 2007, avec ses divers composants, promet d'être une suite bureautique pratique. Pour arriver à ce résultat, une refonte presque complète de l'interface a été nécessaire. En voici l'illustration commentée ■

Stéphane Viossat

Word 2007 en détail



UN MENU CLASSIQUE REMANIÉ

Un seul menu «vertical» demeure: le menu Fichier. Mais là s'arrête la ressemblance avec les anciennes versions de Word, car c'est dans ce menu que se retrouvent désormais les options générales du logiciel, outre les classiques Nouveau, Ouvrir, Fermer, Imprimer... On note

l'apparition d'une nouvelle entrée «Finish» dans laquelle on trouve un inspecteur de documents. Avec celui-ci, tous les éléments confidentiels (identité de l'auteur, numéro de téléphone, etc.) qui pourraient se trouver dans un document sont affichés et peuvent être supprimés en un clic.

LA RETOUCHE D'IMAGES INTÉGRÉE



Les éléments graphiques sont bien mieux intégrés, avec la possibilité de retravailler directement les images, sans avoir à passer par un autre logiciel. Dès qu'une image est insérée et sélectionnée, un nouvel onglet spécifique apparaît proposant de nombreuses fonctions (changement de luminosité, de contraste, de couleur, etc.).

LA MISE EN FORME... QUAND ON EN A BESOIN !

Pour économiser encore plus les déplacements de la souris, des palettes de mise en forme contenant les fonctions les plus courantes (mise en gras, en italique, changement de la police de caractères, alignement du texte, etc.) apparaissent dès que du texte a été sélectionné.

looking réussi !

LA PRÉVISUALISATION EN DIRECT

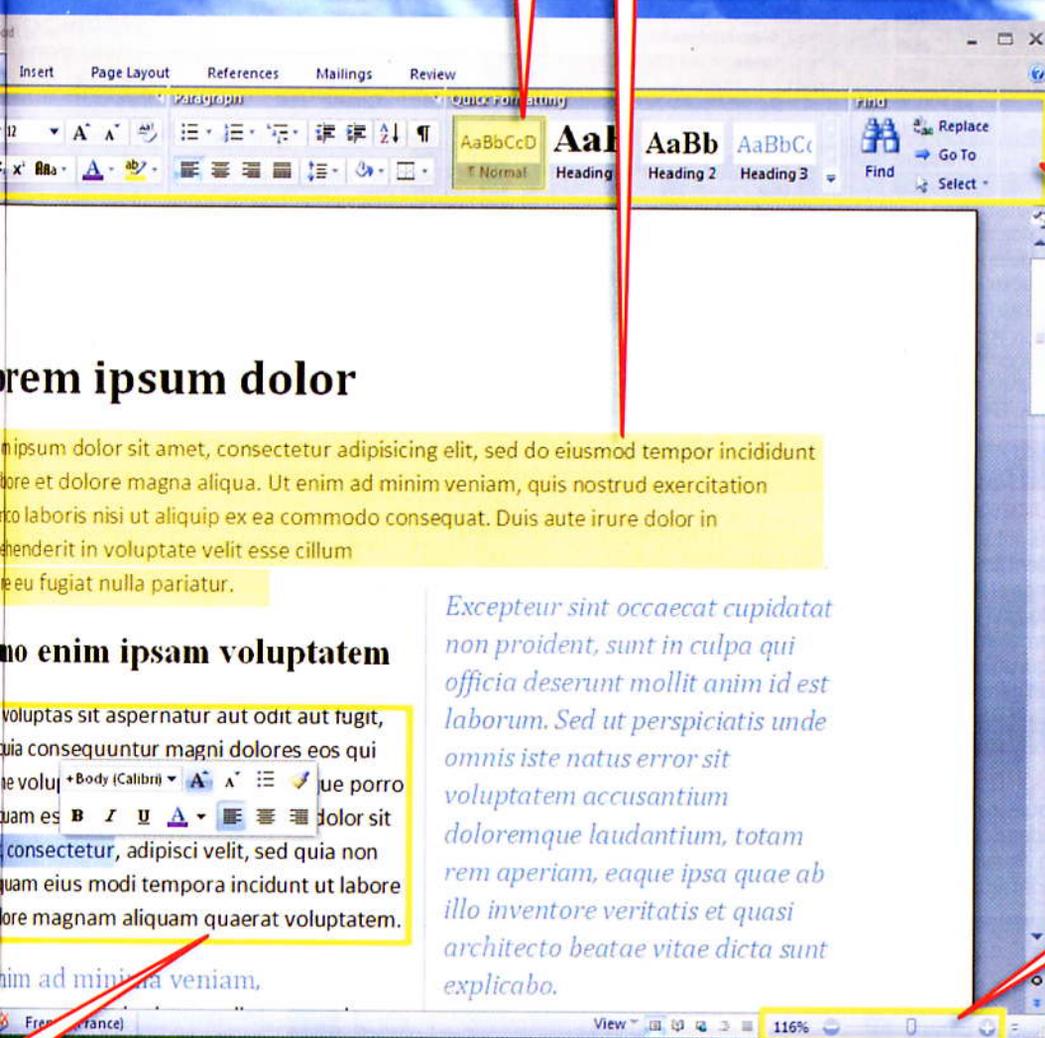
Pour tout ce qui touche à l'enrichissement du texte, un simple passage de la souris

sur une fonction affiche le résultat à l'écran. Vous changez la police

de caractères ? Sélectionnez votre texte, déployez la liste des polices et au passage

de la souris sur chacune d'entre elles, le texte sélectionné sera transformé

en temps réel. Un plus réellement appréciable pour la mise en page.



UN NOUVEAU RUBAN À TOUT FAIRE

Le plus important des changements consiste en la disparition des menus verticaux, ainsi que des barres d'outils Standard et Mise en Forme. Désormais, ils sont remplacés par un bandeau horizontal, le «ruban» ou *ribbon* en anglais. Les onglets proposent des usages précis (Ecrire, Insérer, Mise en Page, Références, Mailing, Révision), et affichent les fonctions disponibles adéquates selon ce que l'on est en train de faire, fonctions regroupées dans des Galeries. De nouveaux groupes de fonctions peuvent ainsi apparaître selon l'usage : si l'on insère une image et qu'on la sélectionne, un onglet proposant des outils de retouche d'images apparaît automatiquement.

UN AFFICHAGE AMÉLIORÉ

Le moteur graphique utilisé pour Office 2007 est le même que celui utilisé dans Vista. Il permet, entre autres, de régler précisément, grâce à un zoom piloté par un curseur placé en bas de la fenêtre, la taille de la page affichée. Par défaut, l'affichage des polices de caractères est lissé, en utilisant la technologie ClearType.

PLUS VITE AU CLAVIER AVEC LES KEYPITS

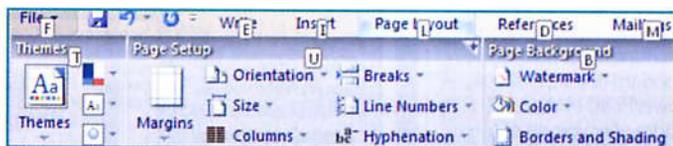
Le nouveau système de ruban permet d'économiser sérieusement sur les clics de souris nécessaires. Mais pour une utilisation intensive du traitement de texte, les raccourcis clavier restent la méthode la plus efficace. Et Word 2007

bouge aussi de ce côté. Si les raccourcis traditionnels (Control+S pour sauvegarder, par exemple) restent actifs, les KeyTips font une entrée remarquée. En appuyant sur la touche Alt, des lettres apparaissent au-dessus de chaque onglet du ruban,

de chaque Galerie et de la plupart des fonctions affichées. Une pression sur la lettre correspondante sélectionne l'onglet, la Galerie ou la fonction et affiche de nouvelles

lettres permettant de dérouler les sous-fonctions disponibles. Ainsi, absolument toutes les fonctions du logiciel

sont utilisables au clavier, ce qui n'était pas le cas avec les raccourcis clavier (à moins de les avoir programmés soi-même).



Microsoft multiplie les versions

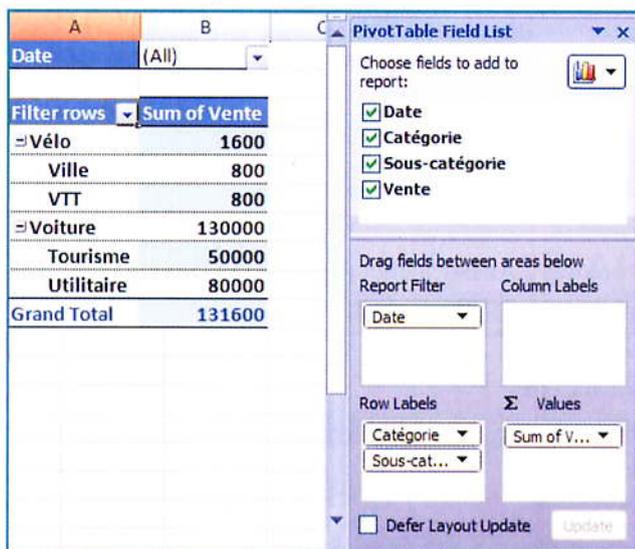
Très complète, la suite bureautique de Microsoft est composée de nombreux logiciels intégrés : Word 2007 comme traitement de texte, Excel 2007, le tableur, Access 2007, gestionnaire de base de données, Outlook 2007, organisateur et logiciel de messagerie, OneNote 2007 pour la prise de notes, etc. Selon les besoins spécifiques des utilisateurs, les versions vendues en boîte contiennent plus ou moins de ces composants. Office 2007 sera vendu dans sept versions différentes, dont une version spécifiquement conçue pour une utilisation domestique : Microsoft Office Famille et Etudiant 2007. On retrouvera dans celle-ci Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007 et OneNote 2007. Selon les études de Microsoft, les particuliers privilégient massivement Outlook Express ou les divers services de webmail pour la gestion de leur courrier électronique, ce qui explique la disparition d'Outlook. On attend de voir OneNote 2007 (non présent dans la version bêta que nous avons testée) pour comprendre la réelle utilité de son insertion dans Office 2007. Si aucun prix officiel n'a encore été dévoilé pour Office Famille et Etudiant 2007 en France, on sait que la suite sera vendue aux alentours de 149 dollars sur le marché américain. Pour une sélection standard (Excel, Outlook, PowerPoint et Word), il faudra aller voir du côté d'Office Standard 2007 annoncée à 399 dollars. Quant à Office Basic, ne comprenant que Word, Excel et Word, il ne sera proposé qu'en OEM.

Excel 2007 en détail

L'ANALYSE AU BOUT DU CLIC

Pour analyser de façon précise et ciblée des tableaux complexes avec Excel, il faut passer par les tableaux croisés dynamiques. Une méthode efficace, mais

qui était jusqu'à présent difficile à mettre en œuvre. Avec Excel 2007, la manœuvre, qui a été très largement simplifiée, devient enfin accessible à tous.



PLUS DE PLACE!

Les versions actuelles d'Excel restent limitées à 65 536 lignes et 256 colonnes. Une limitation qui pouvait se révéler problématique pour ceux qui utilisaient Excel pour créer et gérer des bases

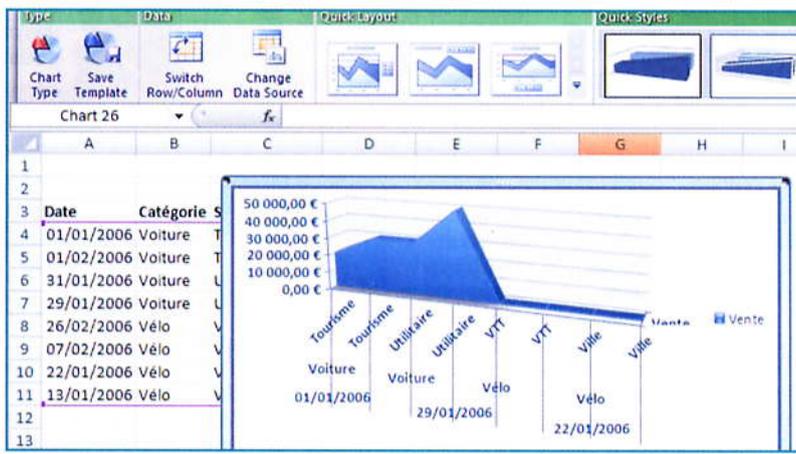
de données importantes. Les feuilles d'Excel 2007 peuvent désormais comporter 1 048 576 lignes et 16 384 colonnes. De quoi satisfaire l'utilisateur le plus exigeant!

DES DIAGRAMMES PERCUTANTS

Les graphiques permettant de traduire des données chiffrées en visuels plus explicites sont remis au

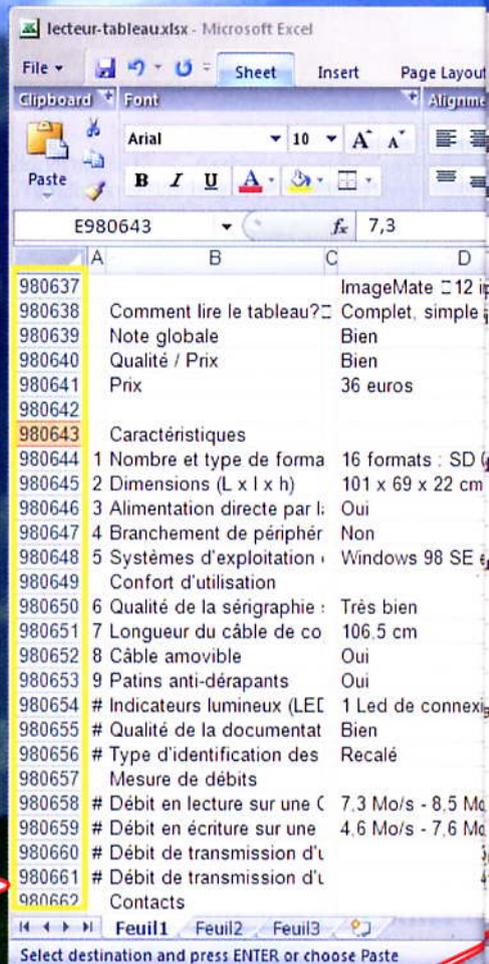
goût du jour. Au sommaire, plus de 3D, plus d'effets de transparence pour un impact visuel toujours

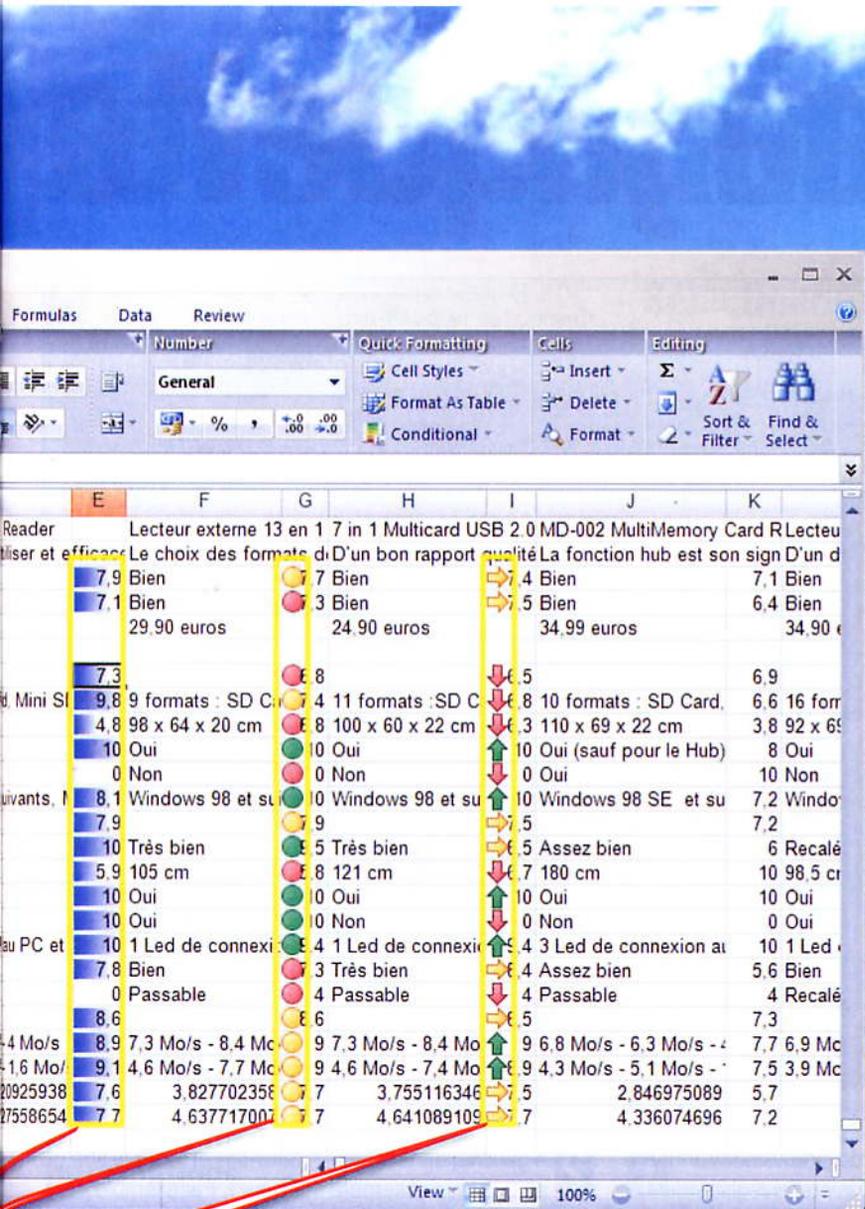
plus important, en parfaite adéquation avec le style du futur Windows Vista.



DES MISES EN FORME CONDITIONNELLES

L'accent a été porté sur les mises en forme conditionnelles qui, déjà présentes dans les anciennes versions d'Excel, deviennent désormais simplissimes à utiliser. Modifier l'affichage d'une cellule en fonction de son contenu se fait en deux clics, avec la possibilité d'utiliser par exemple des flèches, des puces colorées et des dégradés de couleur pour mettre en avant la valeur contenue dans la cellule.





Office adopte de nouveaux formats de fichiers

Pour Office 2007, Microsoft a opéré un changement, invisible de prime abord, mais profond : le format des fichiers. Désormais, les documents Office sont enregistrés en **XML**, un langage proche du **HTML**, qui permet de dissocier le fond de la forme, le contenu de la façon de l'afficher. Le seul changement immédiatement constatable est l'ajout d'un « x » dans l'extension des fichiers. Les .doc de Word deviennent des .docx dans Word 2007, les .xls d'Excel deviennent des .xlsx, etc. Mais ce changement

a plus de signification en profondeur. Premièrement, les documents Office étant dorénavant basés sur un format de fichier libre (le XML), il sera beaucoup plus facile pour les développeurs de créer des programmes capables de lire et de créer des documents compatibles. De plus, les fichiers Office 2007 sont désormais compressés par défaut, et prennent donc bien moins de place que les fichiers issus des anciennes versions d'Office. On constate un gain moyen d'à peu près 30 % sur le disque dur, variable bien sûr en fonction

de chaque document. Côté compatibilité, Office 2007 est bien entendu capable d'ouvrir tous les fichiers issus des anciennes versions d'Office et de les mettre à jour, dans le nouveau format. Mais Microsoft fournira également un convertisseur pour les versions antérieures d'Office, afin de pouvoir ouvrir les documents Office en PDF, ainsi qu'en XPS, un concurrent du PDF développé par Microsoft, en passant simplement par le menu *Fichier/Sauver sous...*

Qu'est-ce que c'est ?

Bêta (page 40)

Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests afin d'en déterminer les dysfonctionnements résiduels. A l'issue de cette phase et des corrections correspondantes, arrive une version « final candidate », qui ne subira plus que d'infimes retouches avant la version finale.

HTML

Hyper Text Markup Language
Langage de balise hypertexte. Le HTML est le langage de base pour créer des pages Web. Il utilise une liste déterminée de balises qui décrivent la structure d'un texte (caractères, couleurs) ou la situation

d'éléments incorporés à la page (photos, graphiques, etc.).

PDF

Portable Document Format

Format de fichier utilisé pour transférer des documents importants (manuels ou recueils de photos). Il présente l'avantage d'alléger la taille du fichier et d'être lisible, même sans disposer du logiciel d'origine, avec le logiciel gratuit Adobe Reader ou équivalent.

XML

Extensible Markup Language
Nouveau langage utilisé pour la conception de pages Web dynamiques, c'est-à-dire dont le contenu n'est pas figé.

Quel Windows pour Office 2007 ?

L'innovation, bien sûr, ses laissés-pour-compte : seules les dernières versions du système d'exploitation de Microsoft seront à même de faire fonctionner Office 2007. Inutile, donc, de baver d'envie

sur les nouvelles possibilités offertes par Word 2007 ou Excel 2007 si vous en êtes resté à Windows 98 ! Microsoft a d'ores et déjà prévenu que, spécialement optimisé pour le futur Windows Vista, Office 2007 fonctionnerait

également avec Windows XP SP2 et Windows Server 2003 mais seulement ceux-là. Quant aux performances, il est encore trop tôt pour juger Office 2007, la version bêta n'étant pas encore stable et optimisée. Mais on peut déjà faire

un constat simple : l'ère de l'affichage en 800 x 600 pixels est révolue. Si le ruban s'adapte bien à ce type d'affichage, pour pouvoir bénéficier d'un minimum de confort d'utilisation, il faut passer au moins en 1 024 x 768 pixels.

Logiciel de gravure Nero Cover Designer 2

Créez une jaquette

Avec Nero Cover Designer et un peu de créativité, créez une jaquette originale pour vos CD et vos DVD.

Nous allons montrer ici comment choisir un type de jaquette pour créer les parties qui la composent : indiquer les informations pour les insérer sous forme de champs ; présenter et reproduire le texte, ajouter des images et une couleur d'arrière-plan ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

Créez la jaquette

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez successivement sur **Tous les programmes**, **Nero 7 Premium**, **Labels** et



2 Dans la fenêtre **Nouveau document**, à gauche, cliquez sur le type de jaquette à créer. Par exemple :

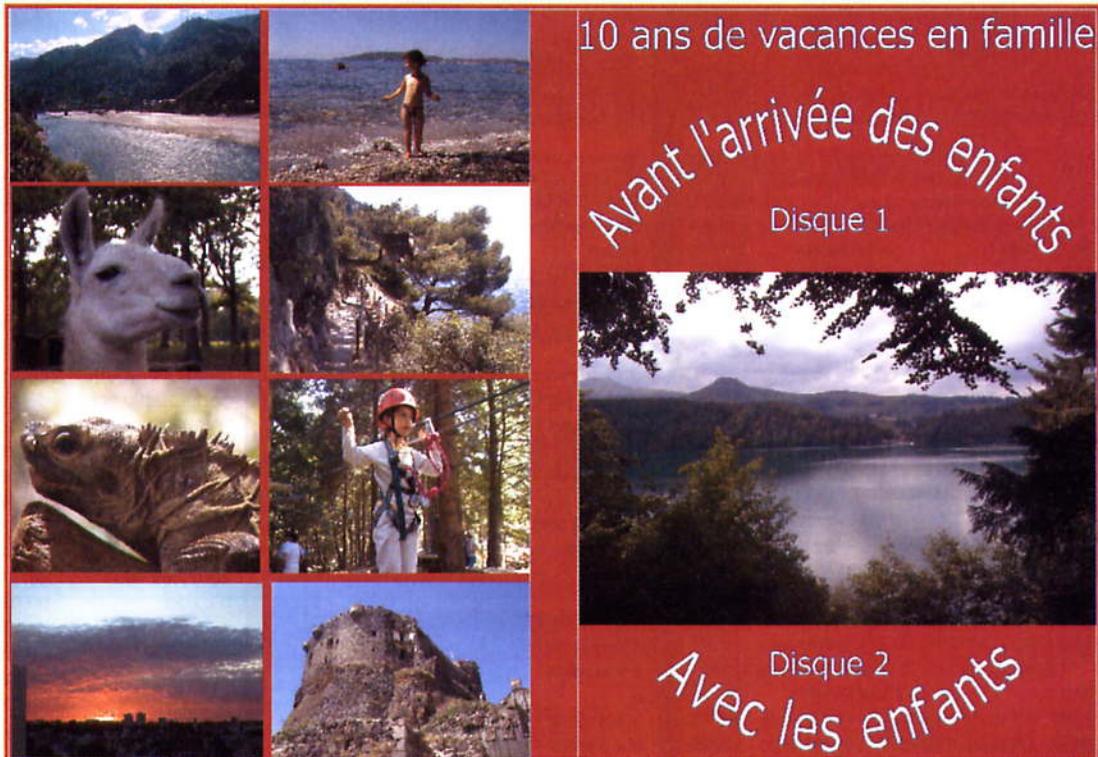


3 Par défaut, une seule étiquette de disque est créée. Pour en ajouter, cliquez sur la flèche de la zone **Disques** et indiquez le nombre souhaité. Par exemple :



Cliquez sur **OK**.

Illustration 1 Insert



La jaquette se compose de quatre feuilles accessibles par les onglets en bas de la fenêtre.

4 L'**Insert** comporte deux parties : la première est le dos du boîtier, et la seconde la face avant. Pour qu'il loge sur une feuille de papier A4, modifiez l'orientation de la page en cliquant dans le menu **Fichier** sur

Paramètres d'impression...

A droite, dans la partie **Orientation**, cochez la case **Portrait**. Cliquez sur **OK**.

5 Enregistrez votre document en cliquant dans le menu **Fichier** sur

Sauvegarder Sous...

Procédez comme d'habi-

tude pour sélectionner le dossier d'enregistrement et nommer votre fichier. Cliquez sur **Enregistrer**.

Etape 2

Notez les informations du DVD

Avec le système des champs, vous pouvez, d'une part, insérer facilement les informations sur la jaquette. D'autre part, pour les changer, il suffit de le faire une fois dans les données du document pour que la modification se répercute sur l'ensemble de la jaquette.

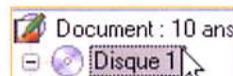
1 Dans le menu **Données**, cliquez sur **Données relatives au document**.

2 À gauche, dans l'arborescence, l'ensemble du document est sélectionné. À droite, cliquez dans la zone **Titre** et tapez celui du DVD. Par exemple : **10 ans de vacances en famille**.

3 Dans les zones **Année de publication** et **Artiste/auteur**, indiquez les informations correspondantes.

4 Si ces informations sont communes à tous les disques, cliquez sur **Appliquer à tous les sous-items**.

5 Pour indiquer celles concernant le **Disque 1**, dans l'arborescence, cliquez sur

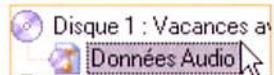


À droite, cliquez dans la zone

Sous-titre et tapez le titre du **Disque 1**. Par exemple :

Avant l'arrivée des enfants

6 Pour donner un titre aux différents chapitres, dans l'arborescence, sous **Disque 1**, cliquez sur



Dans la partie droite, cliquez sur **Ajouter une piste** autant de fois que le **Disque 1** comporte de chapitres.

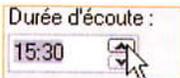
7 Dans l'arborescence sélectionnez



À droite, cliquez dans la zone **Titre**, tapez le nom du premier chapitre du **Disque 1**.

personnalisée

8 Cliquez sur la flèche supérieure de la zone **Durée d'écoute** et indiquez celle du premier chapitre. Par exemple :



9 Vous pouvez taper, par exemple, un résumé du chapitre dans la zone **Info étendues**.

10 Pour chaque chapitre du **Disque 1**, reproduisez les points 7 à 9.

11 Dans l'arborescence à gauche, sélectionnez **Disque 2** et reproduisez les points 5 à 10 pour indiquer les informations du **Disque 2**. Cliquez sur **OK**.

Etape 3 Insérez et présentez les informations

L'outil **Champs** permet d'insérer les informations indiquées aux points 2 à 5 de l'étape précédente.

1 L'onglet **Disque 1** est affiché. Pour insérer un champ d'information, dans la barre d'outils verticale à gauche, cliquez sur



Dans la liste, sélectionnez l'information à insérer, par exemple le titre du DVD, en cliquant sur **Titre**. Placez le pointeur sur le disque, cliquez à l'endroit où déposer le champ. Un champ inséré sur un disque est automatiquement en courbe.

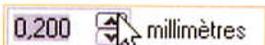
2 Double-cliquez sur le texte pour afficher ses

propriétés. Cliquez sur l'onglet **Police** et sur celle de votre choix.

3 Vous pouvez choisir deux couleurs différentes pour le texte :

- pour l'intérieur des lettres dans l'onglet **Pinceau** (voir l'encadré **Sélectionnez une couleur**).

- pour le contour des lettres dans l'onglet **Plume**. La zone **Largeur** sert à définir l'épaisseur du contour des lettres. Par exemple, pour l'augmenter, cliquez sur la flèche supérieure de cette zone :



(voir l'encadré **Sélectionnez une couleur**). Cliquez sur **OK**.

4 Les carrés autour du texte sont les poignées de redimensionnement. Placez le pointeur sur l'une d'entre elles, et cliquez-glissez le pointeur vers le haut pour agrandir la taille du texte, ou au contraire vers le bas pour la réduire.

5 Le cercle au centre permet de jouer sur la courbe du texte. Placez le pointeur dessus jusqu'à ce que s'affiche la croix



Cliquez-glissez alors le pointeur vers le bas pour accentuer la courbe, vers le haut pour la réduire, horizontalement pour faire basculer la courbe d'un côté ou de l'autre.

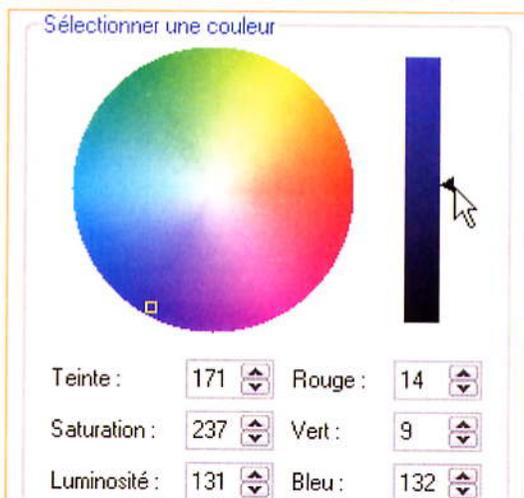
6 Pour déplacer le texte, placez le pointeur sur la croix au milieu des lettres



Sélectionnez une couleur

Que ce soit pour les champs ou pour l'arrière-plan, voici comment sélectionner précisément la couleur de votre choix. Vous pouvez définir votre couleur de deux façons :

- en cliquant sur la roue chromatique. Le cas échéant ajustez la couleur en cliquant glissant la flèche de la barre verticale ;
- en tapant les valeurs dans les différentes zones.



Cliquez et glissez le texte à l'endroit souhaité.

7 Pour insérer un champ en le présentant différemment, reprenez l'étape 3 en sélectionnant une autre information au point 1. Reproduisez les points 2 à 7 en sélectionnant d'autres caractéristiques.

Etape 4 Reproduisez les champs

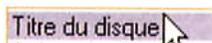
Pour insérer un autre champ en utilisant la même présentation, copiez le premier champ et adaptez les informations.

1 Sélectionnez le titre du DVD en cliquant dessus, et copiez-le en appuyant simultanément sur les touches **Ctrl** et **C**.

2 Collez en appuyant simultanément sur les touches **Ctrl** et **V**. Déplacez ce deuxième champ (voir point 6 de l'étape 3).

3 Pour inverser la courbe, reproduisez le point 5 en déplaçant le pointeur verticalement jusqu'à ce que le cercle du pointeur se situe au-dessus du texte.

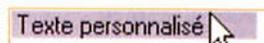
4 En double-cliquant sur le texte, ouvrez la fenêtre **Propriétés**. Pour changer l'information, dans la partie gauche de l'onglet **Champs**, cliquez, par exemple, sur



5 Dans notre exemple, le texte est à l'envers. Pour le retourner, affichez l'onglet **Texte** et cochez la case **Faire pivoter le texte de 180 degrés**. Cliquez sur **OK**.

6 En utilisant la même démarche, vous pouvez insérer un texte libre, c'est-à-dire non lié à un champ. Copiez et collez le champ que nous venons de créer en reproduisant les points 1 et 2.

7 En double-cliquant sur le nouveau texte, ouvrez les **Propriétés**. Dans la partie gauche de l'onglet **Champ**, cliquez sur



A droite, cliquez dans la zone **Texte personnalisé** et tapez le vôtre, ici **Disque 1**.

8 Pour enlever la torsion, affichez l'onglet **Texte** et décochez la case **Tord**. Cliquez sur **OK**.

9 Pour renverser un texte horizontal, placez le pointeur sur la flèche en courbe dans le coin supérieur droit :



Cliquez-glissez le pointeur horizontalement jusqu'à obtenir la position voulue.

10 Comme expliqué aux points 4 et 6 de l'étape 3, déplacez et dimensionnez la zone.

11 Pour créer rapidement le **Disque 2**, sélectionnez tous les champs du **Disque 1**. Pour cela, maintenez la touche **Majuscule** enfoncée pendant que vous cliquez sur tous les champs. Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour les copier.

12 Affichez l'onglet **Disque 2**. Appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **V** pour coller. ▶

► Cliquez sur une partie vide pour ôter la sélection.

13 Pour remplacer le titre du *Disque 1* par celui du *Disque 2*, double-cliquez sur le texte. Dans l'onglet *Champs*, cliquez sur la flèche supérieure de la zone *Disque* pour indiquer

Disque : 2 

Cliquez sur *OK*.

14 Pour modifier le texte libre, double-cliquez dessus et remplacez *1* par *2* dans la zone *Texte personnalisé*. Cliquez sur *OK*.

15 Reproduisez les champs de votre choix en les collant dans l'*Insert* et le *Livret*.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

 Pour vous aider à répartir les éléments, utilisez une grille: dans le menu *Voir*, cochez *Afficher la grille*. Pour magnétiser la grille, dans le menu *Voir*, cochez *Aligner sur la grille*.

Etape 5

Présentez les chapitres

L'outil *Liste de Pistes* permet d'insérer les informations des points 7 à 9 de l'étape 2.

1 Affichez, par exemple, le *Livret*, dans la barre d'outils verticale, cliquez sur



Cliquez et glissez le pointeur sur la feuille pour tracer la zone des chapitres.

2 En double-cliquant sur la liste, affichez la fenêtre *Propriétés*. Dans la partie *Champs* de l'onglet *Pistes*, les informations disponibles sont toutes sélectionnées. Pour en enlever, décochez les cases correspondantes (voir l'illustration 2).

Illustration 2 Informations de la Liste de pistes

Utiliser	Colonne	Type de champs
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Numéro de piste
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Artiste
<input checked="" type="checkbox"/>	2	titre
<input type="checkbox"/>	2	Info complémentaire

Illustration 3 Disque 1

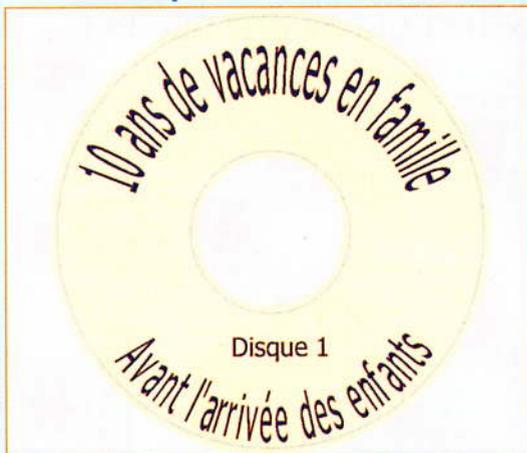


Illustration 4 Disque 2



Illustration 5 Livret

10 ans de vacances en famille

Avant l'arrivée des enfants

Chapitre 1 :	<i>Premier hiver à Venise</i>	11:30
Chapitre 2 :	<i>A la conquête des States</i>	18:30
Chapitre 3 :	<i>Un été australien</i>	14:20
Chapitre 4 :	<i>En dévalant les pistes</i>	19:20
Chapitre 5 :	<i>Dans la campagne française</i>	11:10
Chapitre 6 :	<i>Mer et océan</i>	19:20
Chapitre 7 :	<i>Tour d'Europe</i>	11:00

3 Pour voir au fur et à mesure les modifications, cochez *Montrer une fenêtre d'exemple*.

4 Pour définir la présentation, sélectionnez le type d'information dans la partie *Champs*. Par exemple: **Numéro de piste** 

5 Cliquez sur le bouton de la police utilisée par défaut. Ici il s'agit de

Times New Roman 

Sélectionnez la *Police* de votre choix. Cliquez sur la flèche de la zone *Couleur* et sur celle à utiliser. Cliquez sur *OK*.

6 Pour modifier la taille du texte, utilisez les flèches de la zone qui affiche **100%** et indiquez, par exemple, **70%** pour la réduire.

7 Pour insérer du texte avant le champ sélectionné, tapez-le dans la zone *Texte principal*.

Par exemple :

Texte principal : **Chapitre**

8 Par défaut, une parenthèse est ajoutée après le numéro. Vous pouvez la remplacer par le signe que vous souhaitez. Par exemple :

Texte de Fin : :

9 Pour toutes les informations dont vous avez coché les cases, reproduisez les points 4 à 6. Cliquez sur *OK*.

10 Pour insérer rapidement la liste des chapitres du *Disque 2*, copiez et collez la première liste (référez-vous aux points 1 et 2 de l'étape 4).

11 Pour actualiser les informations, double-cliquez sur la seconde liste. Dans l'onglet *Pistes*, cliquez sur la flèche supérieure de la zone *Disque* pour indiquer **2**. Cliquez sur *OK*.

Etape 6

Insérez des images et une couleur de fond

1 Affichez, par exemple, l'*Insert*. Pour insérer une image, cliquez dans la barre d'outils verticale sur



Double-cliquez sur le fichier de l'image à insérer. Dans l'*Insert*, cliquez à l'endroit où déposer votre image.

2 Procédez de la même façon qu'avec les champs pour redimensionner et déplacer l'image.

3 Pour insérer dans l'*Insert*, mais aussi dans les autres parties de la jaquette, toutes les images choisies, reproduisez les points 1 et 2

4 Pour ajouter une couleur d'arrière-plan dans l'onglet affiché, cliquez dans le menu *Objet* sur

Propriétés de l'arrière-plan 

Affichez l'onglet *Pinceau* et activez l'arrière-plan en cliquant sur 

Sélectionnez votre couleur (voir l'encadré page précédente). Cliquez sur *OK*.

5 Le cas échéant, affichez un autre onglet et reproduisez le point 4 pour ajouter une couleur d'arrière-plan au *Livret* et aux *Disques 1* et *2*.

Etape 7

Imprimez la jaquette

1 Pour lancer l'impression, cliquez dans le menu *Fichier* sur *Imprimer*.

2 Pour découper plus facilement les parties, dans la zone *Imprimer les marques de coupure*, cochez la case *Sur tous les formats de papier*. Cliquez sur *OK*.

Calibrez l'imprimante

Si c'est la première fois que vous imprimez à partir de Nero, vous devez régler le calibrage. Dans le menu *Fichier*, cliquez sur *Préférences* et affichez l'onglet *Impression*. Cliquez sur *Imprimer une feuille de calibrage*. Suivez les instructions indiquées sur la page imprimée. Le cas échéant, tapez les valeurs dans les zones *Impression offsets (horizontal/vertical)*. Reproduisez la même démarche jusqu'à ce que les lignes de pliage et de calibrage concordent. Cliquez sur *OK*.

Editeur Audio MP3Gain

Egalisez le volume de vos fichiers MP3

Vous en avez assez de sauter sur le bouton de volume à chaque fois que votre lecteur change de titre ? MP3Gain permet d'égaliser le volume sonore de vos fichiers MP3 et ce, sans perte de qualité puisqu'il ne modifie pas l'onde sonore des fichiers. Nous montrerons ainsi ici comment égaliser tous les fichiers d'un même dossier en ayant recours à deux des modes de normalisation disponibles ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

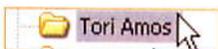
Importez les fichiers MP3

1 Pour importer dans MP3Gain tous les fichiers d'un dossier, cliquez sur



Ajouter dossier

2 Dans l'arborescence, cliquez sur le signe + devant *Mes documents* et *Ma musique* et sélectionnez le dossier dont vous souhaitez égaliser les fichiers :



Cliquez sur **OK**.

Etape 2

Egalisez le volume

Réalisez l'une des parties selon ce que vous voulez.

Résultats de l'analyse d'un album

Chemin\Fichier	Volume	Distorsion	Gain Piste	Écrêtage (piste)	Volume Album	Gain Album	Écrêtage (album)
D:\Mes docum...	98,4	Oui	-9,0		98,4	-9,0	
D:\Mes docum...	99,1	Oui	-10,5		99,1	-10,5	
D:\Mes docum...	101,0	Oui	-12,0		101,0	-12,0	
D:\Mes docum...	92,6	Oui	-3,0		92,6	-3,0	
D:\Mes docum...	90,5		-1,5		90,5	-1,5	
D:\Mes docum...	95,6		-6,0		95,6	-6,0	
D:\Mes docum...	92,2		-3,0		92,2	-3,0	
D:\Mes docum...	97,6	Oui	-9,0		97,6	-9,0	
D:\Mes docum...	99,9	Oui	-10,5		99,9	-10,5	
D:\Mes docum...	88,2		1,5		88,2	1,5	
D:\Mes docum...	92,8	Oui	-4,5	Oui	92,8	-4,5	Oui
D:\Mes docum...	92,3	Oui	-3,0		92,3	-3,0	
D:\Mes docum...	94,2		1,5		94,2	1,5	

► Egalisation indépendante

Ce mode de normalisation permet d'ajuster le volume de tous les titres au même niveau.

1 Pour analyser les fichiers, cliquez dans la barre d'icônes sur



Analyse Piste

2 Les résultats d'analyse affichent, pour chacun des titres, les modifications qui seront effectuées.

3 Si vous ne voulez pas réaliser d'**écrêtage**, dans le menu **Options**, co-

chez la fonction **Ne pas écrêter lors d'un gain de piste**.

4 Pour modifier les fichiers, cliquez dans la barre d'icônes sur



Gain Piste

► Egalisation corrélée

Ce mode permet d'ajuster le volume des titres à un niveau général moyen, tout en gardant la différence entre les titres d'un album.

1 Pour analyser les fichiers, cliquez dans le menu **Analyse** sur



Effectuer l'analyse album

Résultats d'analyse

Lorsque, à la fin de l'analyse, un fichier apparaît en rouge (voir l'illustration), cela signifie que le fichier a une **distorsion** et/ou qu'il sera **écrêté** si vous appliquez un gain de piste ou d'album.

2 Pour modifier les fichiers, cliquez dans le menu **Gain** sur **Appliquer le gain d'album**.

Etape 3

Annulez les modifications

Vous pouvez écouter les résultats en double-cliquant

Qu'est-ce que c'est ?

Distorsion

Déformation d'un signal sonore qui se traduit par un craquement à l'écoute.

Écrêtage

Lors de la décompression d'un fichier audio, certains passages se révèlent trop forts. L'écrêtage permet de les couper pour qu'ils n'excèdent pas le volume maximal possible, mais cela peut provoquer une distorsion.

sur un titre. Vous pouvez arrêter la lecture dans la fenêtre de votre lecteur audio habituel. Si les modifications ne vous conviennent pas, dans le menu **Gain**, cliquez sur **Annuler les changements de gain** ■

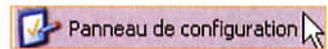
Système d'exploitation

Windows 98, Me et XP

Réglez la vitesse de déplacement du pointeur

Si vous trouvez que le pointeur ne se déplace pas assez rapidement ou, au contraire, si vous avez du mal à le maîtriser, voici comment régler sa vitesse.

1 Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres** et/ou sur



2 Pour afficher les propriétés de la souris, double-cliquez sur l'icône



3 Affichez les réglages en cliquant sur l'onglet :

- **Options du pointeur** (avec Windows XP et Windows Me).
- **Mouvement du pointeur** (avec Windows 98).

4 Pour adapter la vitesse à votre convenance, dans la partie **Mouvement du pointeur** (avec Windows XP), **Vitesse du pointeur** (avec Windows 98 et Windows Me), cliquez-glissez le curseur vers :

- la droite pour accélérer son déplacement. Par exemple :



- la gauche pour réduire sa vitesse. Par exemple :



5 Pour tester votre réglage, cliquez sur le bouton

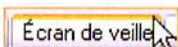


Déplacez le pointeur. Le cas échéant, modifiez à nouveau les réglages et cliquez sur **OK**.

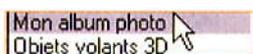
Faites défiler vos images en écran de veille (Windows XP)

Voici comment faire défiler l'ensemble ou une partie de vos images en écran de veille.

1 Sur une partie vide du bureau, cliquez sur le bouton droit et sélectionnez **Propriétés**. Affichez l'onglet



2 Cliquez sur la flèche de la zone **Écran de veille** et sur



3 Pour définir les options de l'écran de veille, cliquez sur le bouton **Paramètres**.

Dans la zone **Utilisez les images de**

ce dossier, le dossier **Mes images** est sélectionné par défaut pour faire défiler toutes vos photos.

Pour utiliser les photos d'un autre dossier, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez-le dans l'arborescence. Cliquez sur **OK**.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Vous pouvez changer d'autres réglages comme le temps d'affichage de chaque image ou la taille de chacune, en utilisant le curseur correspondant. Pour que les petites images soient redimensionnées, cochez la case **Agrandir les petites images**.

Cliquez deux fois sur **OK**.

Modifiez les couleurs par défaut de Windows

UTILISATEUR CONFIRMÉ

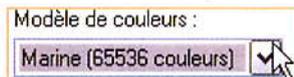
1 Sur une partie vide du bureau, appuyez sur le bouton droit et cliquez sur **Propriétés**. Affichez



2 Avec Windows XP, vous pouvez utiliser le **Style Windows XP** ou le **Style Windows classique** qui propose plus de modèles. Cliquez sur la flèche de la zone **Fenêtres et boutons** et sur l'option de votre choix. Par exemple :



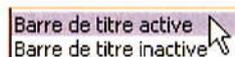
3 Pour appliquer un **Modèle de couleurs** à tous les éléments de Windows, cliquez sur la flèche de cette zone et sur le modèle de votre choix. Par exemple :



Regardez le résultat obtenu dans l'aperçu en haut de la fenêtre.

4 Alternativement ou en complément, vous pouvez définir les couleurs élément par élément. Avec Windows 98 et Me, passez au point suivant ; avec Windows XP, cliquez sur **Avancé**.

5 Cliquez sur la flèche de la zone **Élément** et sélectionnez celui à modifier. Par exemple :



Cliquez sur la flèche de la zone **Couleur 1** et sur celle de votre choix. Si les couleurs proposées ne vous conviennent pas, cliquez sur **Autre**.

Dans le carré des couleurs à droite, cliquez-glissez le pointeur jusqu'à ce que la couleur désirée s'affiche dans le rectangle en dessous. Le cas échéant, ajustez la couleur en cliquant-glissant la flèche de la barre verticale.

Cliquez sur **OK**.

Pour certains éléments, vous pouvez sélectionner une seconde couleur. Pour cela, cliquez sur la flèche de la zone **Couleur 2** et sur celle de votre choix. Par exemple :



6 Vous pouvez aussi changer la couleur du texte de l'élément sélectionné en cliquant sur la flèche de la zone **Couleur** située sur la même ligne que la zone **Police**. Choisissez votre couleur comme précédemment.

7 Reproduisez les points 5 et 6 pour personnaliser les couleurs des autres éléments.

Remarque : la couleur de certains, comme celle de la barre de défilement, n'est pas modifiable.

Cliquez deux fois sur **OK** (avec Windows XP), une fois sur **OK** (avec Windows 98 et Me).



Gestionnaire d'images

Picasa 2.1.0

Enregistrez les modifications d'une photo

Lorsque vous retouchez une photo dans Picasa, les modifications ne sont pas réellement appliquées au fichier. En effet, Picasa se contente de mémoriser les différentes étapes de la retouche, afin de toujours pouvoir retrouver le cliché d'origine. Si vous souhaitez enregistrer les modifications de vos photos, voici deux méthodes pour y parvenir :

► La plus rapide

Après avoir retouché votre photo, choisissez dans le menu **Fichier**, l'option **Enregistrer une copie**.

Le logiciel sauvegarde dans le même dossier la photo modifiée. Le fichier porte le même nom que l'original, mais suivi d'un chiffre. Par exemple, si l'image se nomme **Photo**, le fichier de la sauvegarde, lui, se nommera **Photo1**.

La photo modifiée apparaîtra à côté de la photo d'origine dans le Navigateur.

► La plus complète

1 Choisissez dans le menu **Fichier**, l'option **Exporter la photo vers le dossier**.

2 Indiquez l'emplacement en cliquant sur **Parcourir** et sur le dossier désiré. Cliquez sur **OK**. Si vous laissez la zone **Nom du dossier exporté** vierge, Picasa crée un dossier nommé **exporter** dans le dossier choisi. Pour le renommer, tapez un nouveau nom.

3 Indiquez la taille de la photo dans la partie **Options de taille d'image**. Ici, garder la même taille que l'original en cochant la case **Utiliser la taille d'origine**.

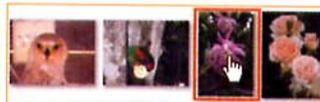
Vous pouvez aussi préciser la qualité de l'image dans **Paramètre JPEG**. Plus le pourcentage est élevé plus la qualité de l'image est importante. Cliquez sur **OK**.

Divisez un dossier en deux pour séparer des photos

Vous avez transféré dans un dossier des photos qui ont été prises à des dates différentes et ayant des thèmes différents. Voici comment diviser le dossier pour répartir les photos.

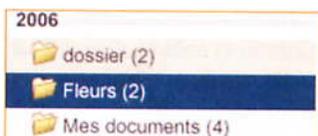
1 Cliquez dans le volet gauche de la **Galerie** sur le nom du dossier à diviser, ici **dossier**.

2 Les photos apparaissent dans le volet droit. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la première photo à déplacer dans le nouveau dossier :



Dans le menu contextuel qui se déroule, cliquez sur l'option **Diviser le dossier ici**.

3 Donnez un nom au dossier (ici **Fleurs**) et cliquez sur **OK**. Le dossier **Fleurs** apparaît dans le volet gauche de la **Galerie** en dessous du dossier d'origine nommé ici **dossier** :



Vérifiez le contenu en cliquant sur le dossier **Fleurs**.

La photo sélectionnée et toutes celles qui la suivent sont déplacées dans le dossier.

Créez un album virtuel à partir des libellés

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous désirez montrer vos photos dans un diaporama unique, alors qu'elles sont réparties dans plusieurs dossiers. Au lieu de les copier dans un nouveau dossier, ce qui provoque des doublons sur le disque, regroupez-les dans un album virtuel de la Galerie.

1 A partir de la **Galerie** de Picasa, sélectionnez plusieurs photos dans un même dossier. Pour cela, cliquez dans le volet gauche sur le nom du dossier contenant les photos, par exemple :



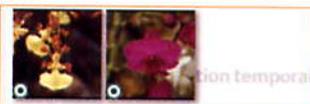
Puis cliquez dans le volet droit sur la première photo, et tout en appuyant sur la touche **Ctrl** du clavier, cliquez sur chaque photo à garder. Une bordure bleue apparaît autour de celles sélectionnées :



2 Mémorisez les photos sélectionnées en cliquant en bas de l'écran sur le bouton :

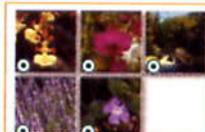


Les photos restent affichées dans la zone **Sélection temporaire** en bas à gauche de l'écran.



3 Refaites les points 1 et 2 pour sélectionner d'autres photos situées dans d'autres dossiers.

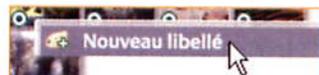
Vous obtenez, par exemple, dans la **Sélection temporaire** en bas à gauche de l'écran :



4 Maintenant nommez l'album virtuel en cliquant en bas de l'écran sur le bouton **Libellé** :

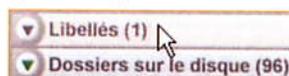


Dans le sous-menu, cliquez sur

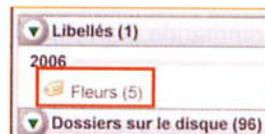


5 Dans la fenêtre affichée, tapez le nom de l'album dans la zone **Nom**, par exemple **Fleurs**. Par défaut, Picasa indique la date du jour, mais vous pouvez la modifier si vous le voulez.

Vous pouvez également ajouter un **Lieu** et une **Légende**, mais ces deux zones sont facultatives. Cliquez sur le bouton **OK**. En haut du volet gauche la ligne **Libellés** apparaît, cliquez dessus :



Le nom de votre album s'affiche alors :



Cliquez dessus pour faire apparaître les photos dans le volet droit. Pour lancer le diaporama, cliquez sur le bouton **Diaporama** en haut de l'écran.

Remarque : si vous supprimez l'album virtuel, cela ne supprime pas les photos d'origine.

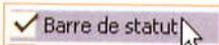
Navigateur Internet

Opera 8.5

Adaptez Opera à vos besoins en personnalisant les barres d'outils

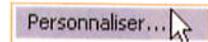
Pour accéder plus rapidement aux fonctions que vous utilisez le plus souvent, vous pouvez personnaliser les barres d'outils.

1 Dans le menu **Affichage**, placez le pointeur sur **Barres d'outils**. Dans le menu déroulé, cochez celles que vous utilisez fréquemment, par exemple :

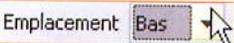


Inversement, pour masquer une barre peu utilisée, décochez-la.

2 Pour modifier les barres d'outils, renouvelez le point 1 en cliquant sur

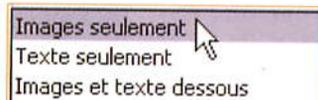


3 Cliquez sur le nom de la barre à modifier, cliquez sur la flèche de la zone **Emplacement** et sur l'option de votre choix, par exemple :



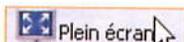
4 La zone **Style** permet de choisir la présentation des icônes : vous pouvez avoir l'image

et/ou le texte ainsi que la position de celui-ci. Cliquez sur la flèche de cette zone et sur l'option de votre choix, par exemple :



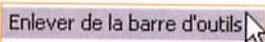
5 Pour ajouter des fonctions aux barres d'outils, cliquez sur l'onglet **Bouton**.

A gauche, cliquez sur la catégorie de la fonction à ajouter, par exemple **Navigateur**. A droite, cliquez sur le bouton correspondant, par exemple :



Dans la fenêtre du navigateur en arrière-plan, glissez le bouton sur la barre d'outils de votre choix. Ajoutez toutes les fonctions désirées et cliquez sur **OK**.

6 Pour supprimer un bouton d'une barre d'outils, placez le pointeur dessus, appuyez sur le bouton droit et cliquez sur



Réaffichez une page Web fermée par erreur

La corbeille d'Opera mémorise les pages Web que vous avez consultées puis fermées. Si vous avez fermé un onglet par erreur, vous pouvez ainsi le rouvrir très facilement.

1 Pour récupérer une page, à droite de la barre d'onglets, cliquez sur la flèche à côté de la



corbeille



2 Dans la liste qui se déroule, (voir illustration ci-dessous) cliquez sur la page à récupérer.

Remarque : la corbeille est vidée chaque fois que vous quittez le navigateur.

Donnez un autre look à votre navigateur

UTILISATEUR CONFIRMÉ

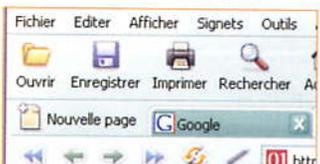
Par défaut, Opera se présente de la façon suivante :



Vous pouvez personnaliser l'apparence d'Opera, soit en sélectionnant un thème de couleur, soit en téléchargeant et en installant de nouveaux habillages.

1 Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Apparence**.

2 Pour ajouter de la couleur au navigateur, cliquez sur la flèche de la zone **Thème de couleurs** et sur l'option de votre choix, par exemple **Jungle**. Cliquez sur **OK**. Voici le résultat obtenu :



3 Pour changer l'apparence générale de l'interface, renouvelez le point 1. Pour afficher plus d'habillages que les deux qui sont disponibles par défaut, cochez la case



4 Les onglets au-dessus de la liste classent les habillages en catégorie : respectivement, les

plus populaires, les nouveautés, les choix de l'éditeur et les plus cotés. Cliquez sur l'onglet de votre choix, par exemple :

New skins

Passez en revue les différentes apparences proposées dans ces nouveautés et lorsque l'une d'entre elles vous plaît, téléchargez-la en cliquant sur

DOWNLOAD

Ici nous avons opté pour **TTT-Cat-teye 5.1** (voir illustration à la fin).

5 A la fin du téléchargement, regardez ce que cela donne en arrière-plan et dans la fenêtre **Appliquer l'habillage téléchargé**, cliquez sur **Oui**.

Remarque : vous pouvez télécharger plusieurs apparences en renouvelant les points 3 et 4.

6 Pour voir les différents habillages que vous avez installés, cochez la case

Afficher les habillages installés

Cliquez dans la liste sur celui que vous voulez utiliser.

7 Si vous aviez sélectionné un thème de couleurs, il s'appliquera à l'habillage installé. Le cas échéant, renouvelez le point 2 pour accorder le thème de couleurs à votre habillage, par exemple :

Thème de couleurs Sable

Cliquez sur **OK**.



Avec Netvibes, vous pouvez composer une page d'accueil Internet qui vous ressemble..., en quelques clics.

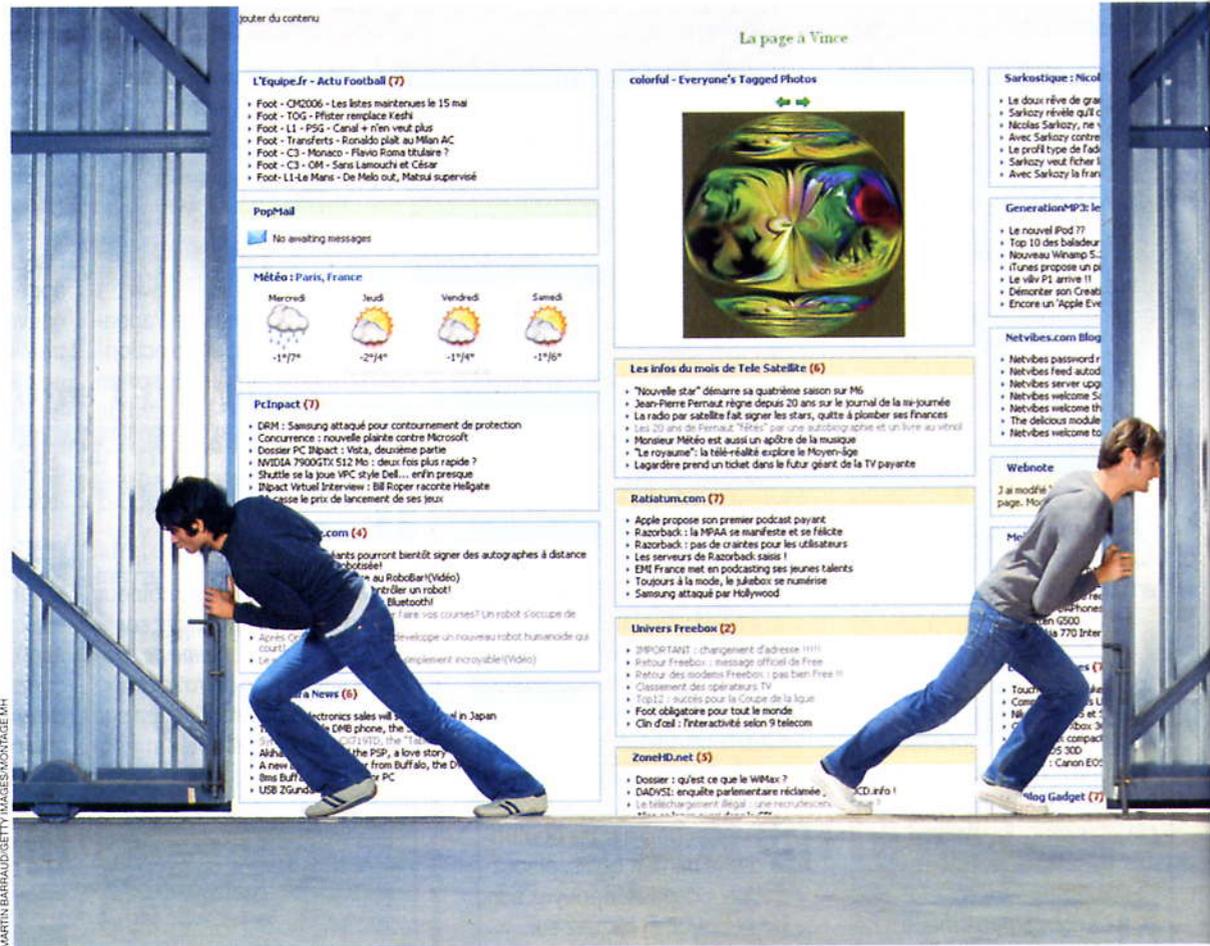
Lancé en septembre 2005, Netvibes est un site portail intégralement personnalisable, fondé sur les technologies Web 2.0 et Ajax (que nous vous avons présentées dans *Micro Hebdo* numéro 407, page 54). Avec Netvibes, vous pouvez créer en toute simplicité une page d'accueil personnelle affichant diverses sources d'informations ainsi que des services comme la météo, par exemple, ou un raccourci d'accès à votre messagerie électronique.

Pour faciliter l'ajout de contenu, Netvibes se sert essentiellement des flux RSS proposés par certains sites. Il est très simple à utiliser, puisqu'il suffit de fournir une adresse de courriel et un mot de passe. Vous accédez ensuite à votre portail personnel depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet. Et cela, quel que soit le navigateur ou le système d'exploitation que vous utilisez. Voici le mode d'emploi pour découvrir ce site, qui risque vite de devenir votre porte d'entrée préférée sur le Web ■

Vincent Birebent

Personnalisez votre page d'accueil Internet

Faites vibrer v

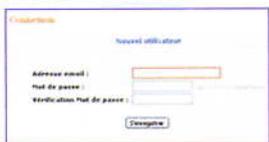


MARTIN BARRAUD/GETTY IMAGES/MONTAGE.MH

Étape 1

Inscrivez-vous sur Netvibes

Lancez votre navigateur Internet, et allez sur le site www.netvibes.com. Cliquez sur le lien **Connexion** en haut à droite. Une nouvelle page s'affiche. Cliquez sur le bouton **S'enregistrer** et, dans la fenêtre suivante, indiquez votre adresse de courriel et un mot de passe, que vous répétez deux fois :



Une fois ces trois cases rem-

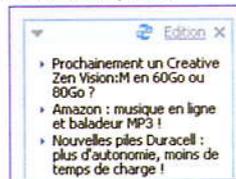
plies, cliquez sur le bouton **S'enregistrer** pour valider votre inscription. Cliquez ensuite sur **Retour à ma page**. Vous allez recevoir dans la foulée, à l'adresse que vous avez indiquée, un message vous informant que votre inscription a bien été prise en compte.

Étape 2

Créez l'ébauche de votre page

Pour commencer à personnaliser votre page Netvibes, le plus simple est de vous débarrasser des modules existants qui ne vous intéressent pas. Pour ce faire,

pointez avec votre curseur de souris sur la partie supérieure d'un bloc à effacer. Une petite croix apparaît sur le côté droit : cliquez dessus et le bloc disparaît.

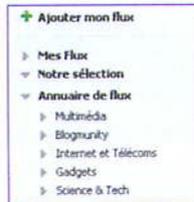


Profitez-en pour donner un nom à votre page. Cliquez sur la zone nommée **Entrez ici le titre de votre page** et tapez un nom, par exemple **Mon portail perso** :

Mon portail perso

Maintenant, vous pouvez ajouter du contenu parmi les liens proposés par Netv-

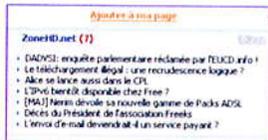
ibes. Pour cela, cliquez en haut à gauche sur **Ajouter du contenu**. Une liste apparaît :



Cliquez ensuite sur **Annuaire de flux** et choisissez une catégorie parmi celles proposées, par exemple **Internet et Télécoms**. Cliquez ensuite sur le nom d'un site qui vous intéresse, par exemple **ZoneHD.net**, et un nouveau module, reprenant les titres des derniers articles publiés sur ce site, apparaît. Au sein de ce bloc, cliquez sur **Ajouter à ma**

otre Web

page pour valider votre choix :



Le module apparaît désormais en haut de la colonne du milieu de votre page. Vous pouvez recommencer avec d'autres sites proposés. Chaque nouveau module ajouté prendra place à cet endroit, décalant de facto les autres modules.

Etape 3

Ajoutez du contenu dynamique

Outre le contenu choisi par Netvibes, vous pouvez aussi afficher les flux RSS de vos sites préférés. Pour cela, rendez-vous sur le site en question, et recherchez les petits pictogrammes RSS ou XML indiquant que les articles sont disponibles sous forme de flux. Par exemple, sur notre site www.01net.com, vous le trouverez en bas à gauche de la page d'accueil. Cliquez sur le bouton **RSS**, une page s'ouvre, indiquant tous les flux RSS du site. Sélectionnez, par exemple, **Micro Achat Actualités**. Pour cela, cliquez sur le lien correspondant.

Une nouvelle page s'ouvre, contenant le « code » de ce flux. N'en tenez pas compte, mais copiez l'adresse de cette page en la sélectionnant depuis la barre d'adresses du navigateur et en

appuyant simultanément sur les touches **Ctrl** et **C** du clavier. Retournez à votre page Netvibes. Cliquez sur **Ajouter du contenu**, puis sur **Ajouter mon flux**. Dans le nouveau bloc qui s'affiche, positionnez le curseur dans la case **Entrez le lien vers un flux RSS ou ATOM** et appuyez sur les touches **Ctrl** et **V** du clavier pour coller l'adresse. Validez en cliquant sur **Ajouter** :



Votre flux apparaît alors dans un nouveau bloc, en haut de la colonne du milieu.

Etape 4

Ajoutez un module de courrier

Netvibes vous permet d'afficher les courriels que vous recevez sur votre compte de messagerie. Pour cela, cliquez sur **Ajouter du contenu** puis sur **PopMail**. Dans le nouveau module qui s'affiche, cliquez sur **Edition**. Donnez un titre à ce compte dans la case **Titre**, puis validez en cliquant sur le bouton **OK**. Indiquez ensuite votre identifiant et votre mot de passe du compte de messagerie dans les cases **Login** et **Password** :



À la ligne **Mail server**, tapez le nom du serveur de courrier entrant de votre messagerie, selon les informations qui vous ont été fournies par votre FAI. Il est en général du type **pop.fournisseur.fr**. Validez en cliquant sur le bouton **OK** placé à droite de la case **Port**. Cliquez enfin sur **Ajouter à ma page** pour placer ce nouveau module sur votre portail.

Si vous utilisez un compte Gmail ou Yahoo! Mail, le module est déjà « prêt à l'emploi » dans la liste qui apparaît en cliquant sur **Ajouter du contenu**.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC

Si vous en restez là, vous ne pourrez que voir le sujet et l'expéditeur des messages reçus, et non leur contenu et les pièces jointes. L'astuce pour les lire consiste à saisir dans l'édition du module **PopMail** l'adresse du webmail de votre FAI dans le champ **Webmail URL**. Rendez-vous ensuite à cette adresse pour ouvrir une session. Tant que vous ne l'aurez pas refermée, vous aurez accès à vos messages en cliquant dessus quand ils arrivent dans votre module Netvibes.

Etape 5

Modifiez la mise en page

Maintenant que vous avez rempli votre page, vous pouvez personnaliser son apparence. Passez le curseur sur un module et cliquez

Microsoft veut du Live !

Avec Windows Live, Microsoft propose aussi un portail personnalisable, en version **bêta**, accessible à

l'adresse www.live.com. Son fonctionnement est sensiblement le même que celui de Netvibes, mais le contenu est présent à l'heure

actuelle est beaucoup moins important. Il existe également Start.com, un autre portail personnalisable signé Microsoft.

PopMail : Club (10)

Total unread: 10

- "Soizic Condette" - Cebit 2006 - AMD présent sur le Cebit
- LDLC NEWS - [LDLC] Des prix que vous ne reverrez pas de si tôt !
- "Mistergooddeal Auto" - Auto neuve et gros discount !!
- Rémi - CP / Adaptec protège les données sur ses contrôleurs SAS et SATA II
- "Renee Chen" - Press Release: CyberLink Launches Next-Generation Burning Software
- Release On Demand
- <1042532161248@vpo2.virtualpressoffice.com> - Latest News from the Virtual Press Office

alors sur le lien **Edition** qui apparaît dans le coin supérieur droit :



Un menu s'affiche, dans lequel vous pouvez changer le nom du module, sa couleur de fond ou le nombre d'articles qu'il comporte. Validez vos changements en cliquant sur **Fermer Edition**. Vous pouvez également déplacer les modules, simplement en cliquant dessus

et en les faisant glisser à l'endroit souhaité en maintenant le bouton de la souris enfoncé.

Etape 6

Consultez les articles de votre page

Maintenant, il ne vous reste plus qu'à classer la page dans vos favoris ou à en faire votre page de démarrage. Et pour consulter les articles de votre choix, il suffit de cliquer sur leur titre. Une nouvelle fenêtre s'affiche, avec les liens vers les articles complets ■

Qu'est-ce que c'est ?

Bêta

Version préliminaire d'un logiciel qui fait encore l'objet de tests afin d'en déterminer les dysfonctionnements résiduels. À l'issue de cette phase et des corrections correspondantes, arrive une version « Final candidate », qui ne subira plus que d'infimes retouches avant la version finale.

RSS

Really Simple Syndication Désigne un fichier au format XML mis à jour en temps réel. Un fichier RSS reprend automatiquement soit les titres, soit le texte intégral d'un site ou d'un blog. Les informations sont affichées sous forme de liens cliquables dans une autre page Web ou à l'aide d'un logiciel spécialisé.

RSS **Micro Achat Actualités** : l'actualité des nouveaux produits et des technologies.



Il y a tout juste 15 ans disparaissait l'homme à la tête de chou. Sur Internet, il est toujours présent, à travers site officiel et sites de fans.

Magali Rangin

La nostal

www.gainsbourg.net

Hey Man



Discographie complète, avec pochettes d'albums, photos, pin's, t-shirts... pas de doute, on est sur le site d'un fan! On y trouve même des fonds d'écran, des icônes et des skins Winamp à télécharger. La biographie est un peu courte, les photos mal scannées sont souvent minuscules et de mauvaise qualité, l'interface a pour seul mérite d'être simple, mais manque foncièrement de lisibilité. Mais la rubrique des liens renvoie vers de nombreuses pages, qui ne se limitent pas aux hommages des passionnés. L'auteur du site est même allé dénicher des sites japonais et russes!

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Le contenu, les liens (la rubrique bookmarks).
- On n'aime pas**
- Les liens morts.

Mention Assez bien

www.lesinrocks.com/DetailArtiste.cfm?iditem=11297&idheading=1#>

L'hommage des Inrocks

C'est un Gainsbourg gai et accessible, imbu de lui-même et élitiste, généreux et mesquin, qui se dessine au travers des interviews accordées au Inrocks par Jane Birkin, Etienne Daho, Alain Chamfort ou Rodolphe Burger. Un cocktail bien plus intéressant qu'un portrait académique. On trouve aussi des critiques d'albums, de livres, de biographies, une grande interview de Serge Gainsbourg, accordée au journal en 1987 et une sélection de «perles oubliées», les chansons moins connues de son



répertoire. L'ensemble mériterait néanmoins d'être mieux mis en avant, mieux référencé et mieux organisé

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les critiques, les interviews.
- On n'aime pas**
- L'interface confuse.

Mention Assez bien

http://sergegainsbourg.artistes.universalmusic.fr

Officiel? Affirmatif!



L'officiel, c'est celui-là. Réalisé sous l'égide de sa maison de disque (Universal Music) et de son biographe attitré (Gilles Verlant), il comporte une biographie complète, émaillée de témoignages. On y trouve aussi toutes les pochettes des albums, des clips (impossibles à regarder!) et des extraits musicaux (impossibles à écouter!). L'interface est assez réussie, avec une couleur par période, mais les illustrations sont assez petites. Il faut un peu

de temps avant de saisir le principe de la navigation. Pourtant, l'idée d'aborder la vie de Gainsbourg par périodes et d'en évoquer tous les aspects est bonne

L'avis de la rédaction

- On aime**
- Les nombreux éléments biographiques.
- On n'aime pas**
- Le multimédia aux abonnés absents, la navigation pas claire de prime abord.

Mention Très bien

www.tetedechou.com

L'homme à la tête de chou

Le site de l'homme à la tête de chou est l'œuvre d'une passionnée –et c'est un euphémisme. Manon, qui compile en effet des archives sur Gainsbourg depuis 1998, en a fait un site fort bien documenté, riche en interviews, photos, affiches de films, planches de BD et extraits vidéo. Mais l'une des parties les plus intéressantes du site reste le forum, véritable lieu de rendez-vous de tous les nostalgiques de l'artiste. Tous rivalisent d'ingéniosité pour dénicher inédits, textes oubliés, photos rares et infos en tout genre (interview, liens, émissions



de télé ou radio, hommages divers). Bref, l'endroit idéal pour s'informer et ne rien manquer

L'avis de la rédaction

- On aime**
- L'important travail documentaire.
- On n'aime pas**
- L'idolâtrie trop prononcée dans le forum.

Mention Bien

Sept sites sur Serge Gainsbourg

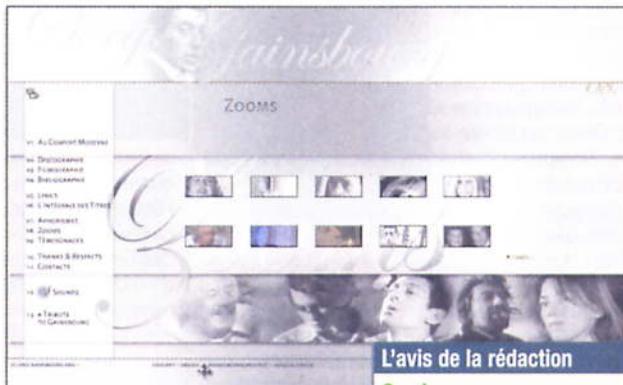
galerie camarade



www.gainsbourg.org

Toujours le même thème

A peu près tout ce qu'il y a à savoir sur la vie de Gainsbourg est là : les femmes qu'il a aimées, les chansons qu'il a écrites, les films dans lesquels il a joué, ceux qu'il a réalisés... Ce superbe site évite l'écueil de l'hagiographie, et fourmille de détails. C'est très carré, à l'image de l'interface aux teintes grises et des photo-vignettes qui ponctuent les pages, mais les témoignages et surtout la biographie très fouillée donnent un aperçu de l'artiste



L'avis de la rédaction

On aime

● La biographie détaillée, les témoignages de proches, l'interface en Flash.

On n'aime pas

● L'absence d'informations sur les auteurs du site.

Mention Très bien

à la personnalité tortueuse. Rien ne manque, pas même les paroles des chansons, ni quelques-uns des morceaux (entiers). Il faut pour cela aller jeter un œil du côté de la version Flash qui vaut le détour ■

www.lehall.com/conferences/gainsbourg

Ex-posé

Le Hall de la chanson est une association (soutenue par le ministère de la Culture et la Sacem) qui œuvre pour la chanson française. Ces « conférences chantées » sont ponctuées par des interventions d'un chanteur, ici Polo, qui interprète des titres inédits. L'exposé consacré à Gainsbourg s'intitule « Gainsbourg en multipiste », et retrace les débuts artistiques du jeune Serge, la naissance de son style, les grands tournants de sa carrière, etc. Le site propose l'intégralité de la conférence, soit



une heure et demie de vidéo et d'extraits musicaux. Il est possible de télécharger tous les extraits musicaux au format MP3, mais aussi le contenu de la conférence au format Word ou PDF ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La richesse du contenu.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien

www.gainsbarre.com

De Gainsbourg à Gainsbarre

Rien de bien récent sous le soleil (exactement), puisque ce site, animé par un passionné, est en ligne depuis 1997 mais n'a pas été réactualisé depuis plusieurs années. Plus beaucoup de signes d'activité, donc, mais si l'on fait fi des liens obsolètes, des nouvelles fraîches d'il y a cinq ans, des articles de presse un peu hétéroclites, de l'absence de discographie, on peut y trouver quelque intérêt. On y voit, par exemple, quelques photos du mur de la rue de Verneuil, couvert de graffitis des fans et peint en blanc puis tagué de nouveau, quelques souvenirs de concerts d'un fan



nantais et ému. Et puis, l'incontournable biographie est plutôt bien documentée. A voir tout de même ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La biographie, les récits de concerts d'un fan.

On n'aime pas

● L'obsolescence du site.

Mention Assez bien

Et aussi...

► www.audeturpault.com
Aude Turpault avait 13 ans quand elle a rencontré Gainsbourg, cinq ans avant qu'il ne décède. De sa relation avec « Gaingain », elle a tiré un livre : *5 bis*. Voici son site, réalisé par un autre fan, le webmestre de tetedechou.com.

► www.charlottegainsbourg.net
Le petit oiseau effarouché de *Charlotte for ever* est devenu une belle jeune femme. Le site officiel de Charlotte Gainsbourg est à son image, élégant et discret. La belle interface sert d'écrin à des photos de mode, sa filmographie et sa discographie.

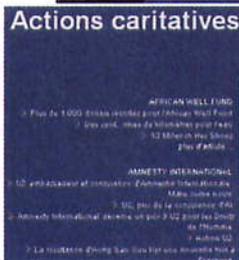
► www.janebirkin.net
Un très joli site qui évoque les activités multiples de Jane, le théâtre, le cinéma, la musique, mais aussi son engagement humanitaire.

www.u2france.com

Numb, One!

Après vingt-cinq ans de carrière, U2 est toujours sur le devant de la scène. Pour preuve, la moisson de prix récoltée aux derniers Grammy Awards! La vitrine francophone officielle du groupe se devait donc d'être à la hauteur. C'est réussi, avec des tonnes de news sur le quatuor irlandais et son actualité, et une charte graphique reprenant celle utilisée pour *How to Dismantle an Atomic Bomb*, dernier album en date de U2. Même les fans indé-crotables de Bono, The Edge, Adam Clayton et Larry Mullen Jr y apprendront des choses, et les néophytes pourront y découvrir les nombreuses facettes de ce groupe pas comme les autres. Incontournable ■

Vincent Birebent



FAITES DE L'HUMA
Une page entière recense les nombreuses actions caritatives du groupe, et en particulier de Bono, le chanteur.

GRAMMY Le site suit quasi quotidiennement l'actualité du quatuor, ici par exemple la cérémonie des Grammy Awards d'où U2 est reparti avec cinq trophées.

FAN DE ▶

Anecdotes et détails croustillants sur la genèse des albums fourmillent sur ce site, pour le plus grand bonheur des fans.



Sunday, Bloody Sunday Le dimanche "sanglant" s'est passé à Dublin, où 14 personnes furent tuées par les "Black and Tans", les soldats de l'IRA contre le gouvernement britannique pour les fêtes de Pâques en 1972. Un second "bloody Sunday" eut lieu dans la ville de Derry le 30 janvier 1972, lorsque des soldats du régiment parachutiste intervinrent lors d'une manifestation pour les droits civils. 13 civils furent tués, et aucun rebelle armé. La controverse existe toujours sur le fait que les Britanniques ont blessé leur soldats en affirmant que ce ne sont pas eux qui ont tiré les premières. Ce jour a profondément marqué le pays et largement contribué au recrutement massif de l'IRA.

Seconds Vers le milieu du morceau, on peut entendre un instructeur de l'US Army et des formations chasser.

Hold it All right this time how about put on a smile and say 'sex' (sex) Alright, now into the movement. Let's go (go, go, do you get it, do you get it, you sure) I wanna be an airborne ranger (I wanna be an airborne ranger) I wanna live a life of danger (I wanna live a life of danger) Gun (Gun) Gun (Gun) Gun (Gun) Gun (Gun) Gun (Gun) Gun (Gun) Gun (Gun)

L'avis de la rédaction

On aime
● Les nombreuses infos régulièrement mises à jour, la présentation du site, les nombreux liens.
On n'aime pas
● Rien.

Mention Très bien

ANDREW MACPHERSON

www.mk2.com/13/home.htm

13 pour sang



Le mot Tzameti, en géorgien, signifie 13. C'est aussi le titre du film français de Gela Babluani, réalisateur d'origine géorgienne, primé aux festivals de Sundance et Venise. Le site du film est un bel outil de promotion qui contient à peu près les mêmes ingrédients que tous les sites de film : bande-annonce, photos, musique. Sauf qu'ici, ces éléments sont dissimulés dans

un décor angoissant à souhait. On tâtonne dans la pénombre, et une ampoule vacillante éclaire un carrelage taché de sang. Du coup, l'originalité de la présentation parvient à masquer le manque de contenu ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime
● L'interface superbe, la navigation originale.
On n'aime pas
● Le contenu somme toute assez léger.

Mention Bien

http://diaposdavant.canalblog.com

That's 70's on the Web



Parfois une simple image peut, comme une odeur, faire remonter tout un tas de souvenirs. Je ne parle pas ici de la photo d'un proche, mais de l'aspect jauni d'une vieille photo, dans laquelle on redécouvre une vieille Panhard ou l'apparence surannée d'un pantalon à « pattes d'eph ». Sur le blog « diapos d'avant », vous pourrez découvrir nombre de clichés datant pour la plupart des années 70. D'ailleurs, chaque

photo est datée, et le classement simple est judicieux : par lieux (Paris, Bretagne...) ou par genres (motos, voitures, musique...). La mise à jour, à défaut d'être quotidienne, est fréquente ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime
● L'idée, la qualité de numérisation des images, la navigation simple.
On n'aime pas
● La présence de quelques photos récentes (2003).

Mention Bien

www.jump2mail.com

J'ai tout vu!



Encore un nouveau webmail? Pas tout à fait! Ici on vous propose de consulter les messages de tous vos comptes mail, webmail ou non, en une seule fois et via une seule interface. Ainsi, où que vous soyez, vous pouvez d'un seul coup d'œil regarder tous vos nouveaux messages depuis n'importe quel ordinateur connecté au Net. Vous pourrez aussi bénéficier d'un agenda et d'un gestionnaire de tâches, le tout

gratuitement! Un filtre antispam est même inclus. Dommage qu'il ne soit pas possible de consulter les messages des comptes Hotmail, l'un des webmails les plus répandus dans le monde... ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime
● Simple, gratuit, le filtre antispam.
On n'aime pas
● L'impossibilité d'utiliser le site avec les comptes Hotmail.

Mention Assez bien

Le savoir en partage



Besoin d'un conseil dans des domaines aussi variés que la sculpture, la création d'entreprise, la programmation, les langues étrangères, la diététique, etc. ? Pourquoi ne pas profiter de l'échange des compétences et vous faire aider par quelqu'un qui habite près de chez vous, et en échange proposer vos services dans un domaine que vous connaissez bien ? C'est ce que propose ce site: mettre en relation les particuliers

pour un échange de savoir. En fonction des personnes, ce service peut être gratuit ou payant. Tout repose sur la confiance, car il n'est pas possible d'évaluer les compétences de vos éventuels interlocuteurs ■ **FB**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'interface très intuitive, les domaines très variés.

On n'aime pas

● Le niveau d'expertise à confirmer.

Mention Bien

Vendez... gratuit!



Ce site se propose de passer vos petites annonces gratuitement sur le Net. Les catégories sont variées: véhicules, biens de consommation (hi-fi, électroménager, etc.), mais aussi immobilier, vie locale, emploi et services (baby-sitting, casting, gardiennage, etc.). Les fiches sont claires et mises à jour fréquemment. Les recherches sont paramétrables et ne se cantonnent pas qu'à l'Hexagone, il est en effet possible

de lancer des requêtes en Belgique, en Suisse, au Luxembourg et au Canada. Dommage que les publicités soient si nombreuses et que les vignettes d'aperçu soient si petites ■ **FB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les nombreuses catégories, les mises à jour fréquentes.

On n'aime pas

● La publicité envahissante, l'interface perfectible.

Mention Assez bien

Jeux de poche



Le monde de la console de poche s'agrandit chaque jour un peu plus. Les possesseurs de NDS, PSP, GBA, N-gage et autres téléphones portables compatibles disposent désormais de sites spécialement conçus pour eux. Celui-ci, animé par une très jeune équipe, fait le point, console par console, sur les jeux disponibles et à venir. La présentation est classique mais efficace. Selon le type de console dont on dispose, on clique

sur un des onglets et on accède aux news, tests, astuces, dossiers et vidéos, sans oublier le forum. Dommage que les rubriques ne soient alimentées qu'au compte-gouttes ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le forum vivant, les astuces, les chroniques réalisées avec sérieux.

On n'aime pas

● Le petit nombre de dossiers, la mise à jour un peu poussive.

Mention Bien

Une idée de voyage ?



Webvoyages serait un vendeur de vacances comme un autre s'il ne proposait un astucieux « moteur à idées », permettant de déterminer un ou plusieurs critères. Ainsi les propositions de voyages peuvent varier selon que l'on préfère une durée de vol de 3 heures plutôt que de 10, qu'on a envie de perfectionner son espagnol, qu'on accepte, ou non, de devoir payer un visa ou de faire des vaccins, etc. Le site propose aussi

d'axer les recherches selon le type de voyage: week-end, circuit, golf, thalasso, etc. Reste que les promotions portent souvent sur les mêmes destinations d'un voyageur à l'autre ■ **VQ**

L'avis de la rédaction

On aime

● Les différents modes de recherche.

On n'aime pas

● La présentation de la liste de voyages en fin de page.

Mention Bien



Fabrice Auclert
Chef de rubrique à Micro Hebdo

Le coup de cœur de Fabrice

L'intelligence est joie

Le savoir triste est un savoir mort. L'intelligence est joie » écrivait Voltaire. On a tous, enfant

ou adolescent, été marqué par un professeur ou une institutrice. Pour ma part, c'est à la fac que j'ai croisé Jean-Paul Brighelli. Chaque mardi soir, ce Gascon pure souche, professeur de français, tenait un atelier d'écriture où nous apprenions la sémantique, la rhétorique et la linguistique à travers des exercices comme la rédaction d'une quatrième de couverture ou d'une saynète. Avec une gouaille inimitable, il nous ridiculisait, nous encourageait, nous obligeait à nous surpasser pour extraire notre « *substantifique moelle* ». C'est sans doute avec lui que



j'ai découvert l'envie d'écrire. L'envie de jouer avec les mots. Il y a quelques semaines, ce cher enseignant est réapparu. A la radio, à la télévision et dans les journaux. Auteur d'un best-seller (*La Fabrique du crétin*), il est reparti enseigner dans le sud, à Montpellier. De là-bas, il tient un blog où les enseignants sont amenés à réagir sur ses solutions pour une

école de demain et à témoigner sur d'éventuels dysfonctionnements de l'Éducation nationale. Allez y jeter un coup d'œil, les débats sont passionnants, et son combat contre « *la mort programmée de l'école* » est des plus nobles ■

@ Adresse Internet
<http://bonnetdane.midiblogs.com>

Trois jeux pour prolonger les JO

Jouez aux Jeux!



Slalom, Super G, bobsleigh, biathlon... Les épreuves-phares des JO d'hiver sont aussi sur votre micro!

Les jeux de sports se font rares sur micro, et a fortiori les jeux multi-sports. C'est donc avec un plaisir certain que l'on accueille la sortie quasi simultanée de trois jeux consacrés aux sports d'hiver de haut niveau. Bien sûr, et même en pre-

nant en compte la particularité de Ski Racing 2006, consacré exclusivement au ski alpin, la tenue des jeux Olympiques à Turin n'y est pas étrangère: entre Torino 2006 – le seul à bénéficier de la licence du Comité olympique – et Winter Challenge, l'amateur de ski, de luge ou de patin à glace sera comblé. Les puristes regretteront tout de même que toutes les disciplines officielles ne soient pas représentées. Certes, on peut comprendre l'absence du hockey sur glace – un sport collectif auquel Electronic Arts consacre chaque année un titre –, mais on s'étonne de celle de sports plus faciles

à mettre en scène, comme le curling, le surf, ou le patinage artistique.

Des versions sans commentaire...

Ne boudons pas notre plaisir, d'autant que les trois jeux présentés ici sont agréables à pratiquer. Ils évitent en effet l'écueil de la maniabilité «à la sauvage», si courante dans les jeux de sports traditionnels: ici, nul besoin de taper frénétiquement sur les touches du clavier ou sur les boutons du gamepad pour faire avancer les athlètes. Un contrôle plus subtil est mis en avant, qui joue sur la finesse des tra-

jectoires et une bonne appréciation des conditions de glisse. Avec un petit plus pour Winter Challenge, dans lequel la météo influence directement les performances – l'épreuve du saut à ski, où la force et la direction du vent sont déterminantes. Le seul point d'achoppement concerne la réalisation technique. Côté graphisme, notamment, aucun des trois titres ne peut se vanter d'une esthétique époustouflante: elle est correcte dans les trois cas, mais largement perfectible. L'essentiel des efforts semble avoir été porté sur les athlètes, reléguant au second plan les décors et

les spectateurs. Idem pour la bande-son: musiques entraînantes et bruitages réalistes ne suffisent pas à faire oublier la pauvreté et la monotonie des commentaires audio. Enfin, le constat reste mitigé quant à l'animation: Torino 2006 et Ski Racing 2006 procurent d'assez bonnes sensations, Winter Challenge est en retrait sur ce point. Bref, le jeu de sports d'hiver parfait n'existe pas encore. Mais au vu de nos trois concurrents, on commence à s'en approcher. Espérons qu'il ne faudra pas attendre jusqu'aux jeux de 2010 à Vancouver pour le découvrir... ■

Stephan Schreiber

Torino 2006

S'il ne présente que huit des quinze disciplines disputées à Turin (manquent à l'appel le ski de fond, le ski acrobatique, le surf, le curling, le patinage artistique, le hockey sur glace et le skeleton), le jeu officiel des JO d'hiver s'enorgueillit tout de même d'une quinzaine d'épreuves, simplement en multipliant les variantes. Outre un graphisme sans fioritures, mais efficace, il met en avant une maniabilité simplissime, quel que soit le sport pratiqué et, pour les plus rapides, de bonnes sensations de vitesse. On aurait en revanche apprécié une bande-son plus dynamique, notamment au niveau des commentaires audio, abominablement monocordes et qui restent la plupart du temps, à contretemps de l'action ■



▲ VARIANTES
Une discipline, deux épreuves : féminin ou à quatre, le bobsleigh se pratique exactement de la même façon. Seul le nombre d'athlètes change...



▲ AUTOMATES
Procurant de bonnes sensations, malgré des mouvements un peu saccadés des patineurs, le patinage de vitesse est caractéristique de l'ensemble du jeu : agréable, mais loin d'être parfait.

◀ CONFORME
L'une des épreuves les plus longues des Jeux l'est aussi dans la version micro. Particulièrement bien rendues, les phases de tir impliquent de maîtriser la respiration de l'athlète pour viser juste.

L'avis de la rédaction

On aime

- Les disciplines aisées à maîtriser, le graphisme correct, l'ambiance olympique bien rendue.

On n'aime pas

- L'absence d'un grand nombre de disciplines officielles, les commentaires audio.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,2 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 32 Mo
- ▶ Windows Me et suivants



Prix : 40 euros

Editeur : 2K Sports

Distributeur : Take2 Interactive

www.olympicvideogames.com

Winter Challenge



D'accord, Winter Challenge ne bénéficie pas de la licence officielle du Comité olympique, ce qui le prive des noms réels des athlètes et des sites olympiques. Mais ce n'est pas là son principal défaut : avec seulement quatre disciplines mises en scène (néanmoins déclinées en vingt épreuves), le titre proposé par le studio français Cyanide (développeur, entre autres, de Pro

Cycling Manager) n'est pas à la hauteur de Torino 2006. A l'exception du saut à ski, très technique ici, les disciplines communes aux deux titres sont mieux rendues et bien plus simples à maîtriser dans celui de 2K Sports. Néanmoins, Winter Challenge a pour lui de proposer une discipline absente de Torino 2006 (le ski de fond) et un mode multijoueur mieux conçu ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'épreuve du saut à ski très réussie, les conditions météo qui influencent réellement les performances.

On n'aime pas

- Le petit nombre de disciplines proposées, la réalisation (graphisme, animation et bande-son) très moyenne.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,2 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 32 Mo
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 40 euros

Editeur : Focus Home Interactive

www.winter-challenge.com

Ski Racing 2006 featuring Hermann Meier



Sorti bien avant ses deux concurrents, Ski Racing 2006 ne prétend pas apporter les Jeux d'hiver à la maison : consacré exclusivement au ski alpin (licence Hermann Meier oblige), il lorgne plutôt du côté de la Coupe du monde. Et le résultat est assez réussi. Après une incontournable phase d'entraînement, le joueur est invité à prendre part aux

épreuves de Descente, Super G, Slalom et Slalom spécial, avec, en toile de fond, le défi d'égaliser Herminator. Certes, pour qui est un habitué de la glisse, Ski Racing fera plus figure de jeu d'arcade que de véritable simulation tant les commandes et les trajectoires sont parfois étonnantes. Mais l'essentiel est là : un graphisme réussi et une bonne sensation de vitesse ■

L'avis de la rédaction

On aime

- Le challenge finalement intéressant.

On n'aime pas

- Les épreuves répétitives à la longue.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,8 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,1 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Windows XP ou 2000



Prix : 45 euros

Editeur : JoWood Productions

www.skiracing2006.com

Méthode de langue

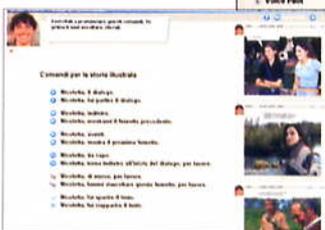
Nathan Italien L'italien al dente

Vos notions d'italien se limitent aux mots *trattoria* et *pasta*? Certes, vous ne mourrez pas de faim, mais vos conversations tourneront vite court. Cette méthode de langue, au contenu tentaculaire, va vous aider à développer votre maîtrise de l'italien, depuis le niveau débutant jusqu'au niveau confirmé. Les leçons mettent l'accent sur la prononciation, la compréhension écrite et orale, la grammaire... Les exercices, variés, permettent d'évaluer les notions acquises et de révéler ses lacunes. Le coffret comprend aussi un dictionnaire Collins sur CD-Rom, un précis de grammaire, l'accès à un journal en ligne et 40 leçons par courriel. Autant de services qui justifient son prix élevé ! ■

Coralie Cathelinais

CAHIER D'EXERCICES

Exercices à trous, phrases en désordre, questions à choix multiples, dialogues interactifs permettent de s'initier à l'italien en évitant la monotonie. Un tableau de bord affiche les progrès en temps réel.



▲ PRONONCIATION
Parmi les huit CD-Rom de ce coffret, l'un porte exclusivement sur la conversation. De quoi travailler activement son accent en s'enregistrant grâce au casque-micro fourni.

JOURNAL EN LIGNE

Pour enrichir son vocabulaire de manière attractive, rien ne vaut la lecture du journal. Chaque semaine, ce journal en ligne est enrichi d'un nouvel article dont les mots difficiles sont traduits.



L'avis de la rédaction

On aime
● Les exercices variés, la possibilité de personnaliser son programme en fonction des lacunes, le journal en ligne.

On n'aime pas
● Le contenu un peu trop démesuré, le niveau de départ un peu haut pour ceux qui n'ont aucune notion d'italien.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 700 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants

Prix : 100 euros
Editeur : Nathan
Distributeur : Mindscape
www.mindscape.com

Sciences

Redshift Planétarium



Fort du succès de Redshift 5, voici Redshift Planétarium, sa déclinaison allégée, moins onéreuse et du coup plus accessible. On retrouve les outils précédents permettant d'explorer le ciel de n'importe quel point de l'espace (de la surface de Mercure, par exemple) et à une date donnée (le 14 juillet 1789). Le calendrier des événements célestes à ne pas

manquer (pluies de météorites, éclipses, conjonctions planétaires), passés ou futurs, est toujours présent. Dans un souci pédagogique, un assistant offre au démarrage une découverte du système solaire et de son histoire par l'intermédiaire de dossiers, d'animations, de photos et de vidéos. Un tout-en-images passionnant ■ **OL**

L'avis de la rédaction

On aime
● L'assistant qui simplifie la prise en main, l'outil complet.

On n'aime pas
● Rien.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 600 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 8 Mo d'espace sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 30 euros
Editeur : USM/Mindscape
www.mindscape.com

Vie pratique

Les meilleures recettes de cuisine



Si vous n'êtes pas lecteur du magazine *Femme actuelle*, vous trouverez dans ce CD-Rom une compilation des meilleures recettes publiées dans ses pages. Les recettes sont organisées par saison, mais le moteur de recherche permet de les trier en fonction d'un ingrédient, d'un type de plat ou d'un niveau de difficulté. La présentation est avenante, notamment grâce à la présence de

jolies illustrations. On apprécie également la possibilité de modifier les recettes ou d'adapter les proportions en fonction du nombre de convives. Dommage que seules 256 recettes aient été compilées. Un nombre qui ne permet d'avoir ni les grands classiques de la cuisine française, ni des recettes originales ou raffinées, pour épater son amoureux ■ **CC**

L'avis de la rédaction

On aime
● La présentation, la possibilité de modifier les recettes, d'imprimer la liste des courses.

On n'aime pas
● Le nombre limité de recettes.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC à 500 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98SE et suivants

Prix : 15,99 euros
Editeur : Femme Actuelle
Distributeur : Anuman Interactive
www.anuman-interactive.com



NUL NE PEUT TRAVERSER LE MORDOR SANS CRAINTE.



NI LES LANDES D'ETTEN,
NI FORNOST.

NI LA BRANDE D'ESSÉE.

NI LES MONTS DU FER.

NI FONDCOMBE.

NI EREBOR.

NI LA COMTÉ.

NI LE FLEUVE CELDAIN.

NI LA MORIA.

NI LA FORÊT NOIRE.

NI DOL GULDUR.

NI LA LORIEN.

NI L'ISENGARD.



Leseigneurdesanneaux.ea.com

ENCORE PLUS DE CONTRÉES, DE HÉROS ET DE RACES JOUABLES :
TOUTE LA TERRE DU MILIEU EST DÉSORMAIS ENTRE VOS MAINS.



© 2006 Electronic Arts Inc. Electronic Arts, EA et le logo EA sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Electronic Arts Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous droits réservés. Tout le contenu pour "L'Épéiste des Anneaux" autre que le contenu de la trilogie de films "Le Seigneur des Anneaux" © 2006 The Saul Zaentz Company d/b/a Tolkien Enterprises ("S2C"). Tous droits réservés. Tout le contenu de la trilogie "Le Seigneur des Anneaux" © MMV New Line Productions Inc. Tous droits réservés. "Le Seigneur des Anneaux" et ses noms de personnages, des éléments, des événements et des lieux s'y rapportant sont des marques commerciales de S2C sous licence. GameSpy et le logo "Powered by GameSpy" sont des marques commerciales de GameSpy Industries, Inc. Tous droits réservés. Les logos NVIDIA et "The Way it's meant to be played" sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA Corporation. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. EA™ est une marque déposée d'Electronic Arts™. RCS Lyon B 391 974 749



Les jeux pour téléphones mobiles

Un mobile Java p



ERIC PATRICE © BIREUX/GETTY IMAGES

Envie de télécharger des jeux Java sur votre mobile ? Comment faire, avec quel téléphone, et à quel prix ? Suivez le guide !

La plupart des téléphones portables sont livrés avec un ou plusieurs petits jeux. Tétris, démineur, solitaire... Pas très évolués, ils sont en outre plutôt simplistes graphiquement. Il est possible d'en ajouter de bien plus amusants : courses de voitures, jeux de stratégie, de plates-formes, de sports, etc. On trouve même des adaptations de grands classiques sur PC. En effet, grâce à la technologie

Java, compatible avec de nombreux mobiles, il est possible d'obtenir des jeux qui exploiteront bien mieux les possibilités des téléphones et des écrans couleur qui équipent les modèles récents. Mais ces jeux sont payants : alors en valent-ils vraiment la peine, comment les télécharger et où, combien coûtent-ils, quels sont les téléphones compatibles ? Voici les réponses à ces questions ■

Frédéric Boutier

► Comment se procurer un jeu Java pour mobile ?

La méthode la plus simple est d'utiliser Internet. On trouve en effet pléthore de sites proposant des jeux spécialement adaptés aux mobiles, parfois même directement sur le site des opérateurs. La plupart des sites proposent également des sonneries ou des images pour votre téléphone, et sont assez confus. Nous vous conseillons de vous orienter vers un site spécialisé dans le jeu, comme Mobile Game Plaza par exemple (www.mobile-gameplazza.com).

Il ne vous reste plus ensuite qu'à choisir la catégorie qui vous intéresse (Action, Ar-



cade, Stratégie, etc.) pour voir les titres disponibles. Une fois que vous avez sélectionné un jeu, la méthode pour le récupérer est toujours la même : vous devez tout d'abord appeler un numéro payant en indiquant la référence du jeu. Vous recevez alors les instructions par SMS pour pouvoir le récupérer sur votre mobile : le jeu ne se

télécharge pas sur le PC, mais directement sur le téléphone. Rassurez-vous, les manipulations sont simples, mais votre téléphone doit être configuré convenablement, notamment pour l'accès WAP. Dans le doute, rendez-vous sur le site Internet de votre opérateur mobile pour recevoir un SMS de configuration automatique.

our jouer ?

► Combien ça coûte réellement ?

Lorsque vous téléphonez au serveur vocal pour récupérer votre jeu, l'accès est, le plus souvent, facturé 1,35 euro. Ensuite, chaque minute de connexion coûte généralement 0,34 centime. Vous ne couperez pas aux deux premières minutes d'annonces avant de pouvoir faire quoi que ce soit. Ensuite, comptez environ 3 minutes pour indiquer les informations requises (type de service, numéro et modèle de votre téléphone, nom de votre opérateur, référence du jeu). Certains serveurs enregistrent ces informations, les manipulations sont donc plus rapides si vous utilisez de nouveau leurs services. Au final, comptez entre 3 et 5 euros pour obtenir un jeu. Les abonnés d'Alice, AOL, Cegetel, Club Internet et Wanadoo peuvent choisir d'être débités sur leur facture Internet. Une fois le jeu commandé, vous devez ensuite le télécharger sur votre mobile. En fonction de votre abonnement et de vos options, cette manipulation peut être aussi facturée, jusqu'à 1 euro. Un jeu Java peut donc coûter entre 3 et 6 euros.

► Comment savoir si mon téléphone est compatible ?

Lorsque vous sélectionnez un jeu pour mobile sur un site Internet, une fenêtre s'ouvre pour vous donner le code du jeu à indiquer au serveur vocal. C'est à ce moment que vous devez vérifier si votre mobile se

trouve bien dans la liste des appareils compatibles. Faites bien attention, car nous avons remarqué que tous les jeux Java ne fonctionnent pas forcément avec tous les téléphones compatibles Java. Tout dépend du jeu. Et si vous disposez d'un **smartphone**, il y a de fortes chances que votre téléphone ne soit pas compatible (un comble!).

► Que faire si le téléchargement ne fonctionne pas ?

Comme vous pouvez le constater, vous payez avant d'obtenir le jeu (l'appel au serveur étant facturé). Alors, que faire si vous rencontrez un problème, si vous ne recevez pas le SMS pour le téléchargement, si le téléchargement ne marche pas, si le jeu ne fonctionne pas ? Force est de constater que les différents sites sont avares d'informations sur le sujet. Si nous prenons l'exemple de Mobile Game Plaza, il faut se rendre à la dernière page des conditions générales pour trouver le numéro de téléphone de la hot line, noyé dans une page d'informations. Après l'avoir contacté (en nous faisant passer pour un utilisateur quelconque), nous avons apprécié la qualité de l'écoute, et la rapidité de la réponse (pas de mise en attente abusive). L'opérateur nous a donné un code pour récupérer, sans payer cette fois, le jeu que nous n'avions pas reçu, et ce même sans lui avoir fourni toutes les informations nécessaires à l'opération. Un bon point, donc, si on

met de côté le prix à la minute de cet appel : 0,34 euro la minute... L'appel a duré 9 minutes, soit environ le prix du jeu...

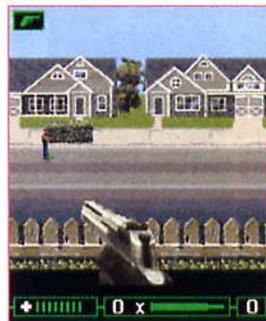
► Que valent vraiment ces jeux ?

Beaucoup de jeux proposés ne sont rien de moins que des « portages » d'anciens jeux de la fin des années 80 en Java, la puissance d'un simple téléphone étant capable de faire tourner un programme qui avait besoin d'un ordinateur il y a 20 ans ! Si le graphisme est un peu vieillot, il s'agit d'un jeu avec un « vrai » scénario. Nous avons ainsi testé un classique du jeu d'arcade de l'époque, SpeedBall 2. Il s'agit d'un sport futuriste, le but étant de marquer plus de points que l'adversaire en plaçant une balle de métal dans le but adverse avec son équipe, ou en blessant les joueurs de l'autre équipe. Il est possible de donner des effets lorsque la balle est lancée et d'améliorer les performances de ses joueurs au fur et à mesure des matchs. Plusieurs modes de jeux sont disponibles : chaos, ligue, manager... Un jeu bien adapté aux mobiles.



Autre catégorie : les jeux en rapport avec les films ré-

cents. Attention, la plupart du temps, le jeu n'a pas grand-chose à voir avec le film et se révèle très moyen. Nous avons testé, par exemple, Mr. & Mrs. Smith. Le jeu, visuellement très médiocre, consiste à diriger l'un des deux personnages, qui se borne à rester derrière le muret de sa maison pour regarder qui passe dans la rue : si ce n'est pas un voisin, il faut lui tirer dessus... Sans intérêt.



Autre style : le portage de jeu PC récent vers le mobile. Si à l'origine il s'agit d'un jeu en 3D, comme pour le film, la version mobile n'aura rien à voir : Call of Duty 2, par exemple.



Mais les jeux de stratégie sont plus facilement adaptables : nous avons été agréablement surpris par Age of Empires 2, par exemple. Certes, manipuler des troupes et conquérir des territoires sur un petit écran de téléphone n'est pas aisé,

Qu'est-ce que c'est ?

Java

Langage de programmation, notamment utilisé pour programmer de petites applications.

Smartphone

Terme générique qui désigne les téléphones mobiles dits « intelligents » (smart). Comparés aux autres mobiles, les smartphones disposent d'un écran plus large, d'un processeur plus puissant et d'une plus grande quantité de mémoire. Ils se distinguent aussi par le logiciel qui les anime, qui est un véritable système d'exploitation.

SMS

Short Message Service
Aussi appelé Texto ou mini-message.
Petit message écrit de 160 caractères au maximum que l'on s'envoie de téléphone portable à téléphone portable, mais aussi depuis Internet vers un téléphone mobile.

Wap

Wireless Application Protocol
Protocole de communication utilisé pour connecter à des services mobiles Internet des appareils disposant d'un écran de petite taille (téléphones, assistants personnels, etc.).

mais le principe du jeu garde tout son intérêt.



On trouve donc du bon et du moins bon, mais hormis quelques exceptions comme Age of Empires II, on ne trouve rien d'extraordinaire pour 5 euros... ■

Abonnez-vous à **Micro** hebdo



Et profitez d'un mois gratuit de location de DVD à volonté avec

La formule Sérénité ★★
(1 mois d'abonnement gratuit)
locafilm.com

Finis la queue au distributeur, finis le choix restreint de films vidéo, finis les frais de pénalité de retard... Avec Locafilm, et sa formule Sérénité, recevez pendant un mois vos DVD, directement chez vous dans votre boîte aux lettres ! Sélectionnez vos films parmi **plus de 10 000 titres disponibles à la location**, dans tous les genres : Action, Comédie, Aventure, Adulte... Vous y trouverez **toutes les nouveautés**, les films **cultes**, les **introuvables**, ceux que vos enfants réclament... Bref, tout pour passer d'excellentes soirées en famille ou entre amis. La recherche se fait par genre, par acteur, par réalisateur. Il est possible de visionner les jaquettes des DVD, les bandes annonces, ou consulter les avis du public ou de professionnels du cinéma. Le nombre d'échanges est **illimité** et les DVD s'échangent obligatoirement 2 par 2, "tous frais payés", en **24 à 48 heures** (délais généralement constatés avec la Poste).

IMPORTANT : MODALITES DE FONCTIONNEMENT DE L'OFFRE LOCAFILM

Le code délivré représente une période d'abonnement gratuit et correspondant exclusivement à la formule Abonnement Sérénité. Pour bénéficier de cette offre, l'abonné recevra suivant le règlement de son abonnement un code promotionnel qu'il devra reporter lors de son inscription sur le site web www.locafilm.com. Puis saisir un numéro de carte bancaire valable lors de son inscription, même si il s'agit d'une offre gratuite. (Dans ce cas, le montant de la transaction sera de 0 Euro). La saisie d'une carte bancaire valable lors de l'inscription est OBLIGATOIRE. Les cartes bancaires acceptées par Locafilm sont les suivantes : Carte Bleue / VISA / MASTERCARD. Il est rappelé que l'abonné pourra à tout moment et gratuitement résilier son abonnement à Locafilm au cours et dès avant le terme de sa période gratuite. Pour cela, il lui suffira de se rendre sur son compte Locafilm et de choisir l'option * Pour résilier mon abonnement * puis de les contacter par téléphone durant les horaires d'ouverture pour validation. Dans le cas contraire, le lendemain de sa période gratuite, il lui sera débité 24,99 Euro (TTC) correspondant à un mois d'abonnement.

1 AN
48 numéros

Plus de 38%
d'économie

pour seulement

69 €

au lieu de ~~111,40 €~~

Micro hebdo Bon d'abonnement

Je m'abonne pour 1 an au nom et à l'adresse ci-contre. Envoyez-moi les 48 prochains numéros de *Micro Hebdo* et, dans un délai de 3 semaines maximum suivant l'enregistrement de mon paiement, le code me donnant accès gratuitement pendant un mois à la **formule Sérénité de Locafilm.com**. Pour l'ensemble, je paie **seulement 69 €** au lieu de ~~111,40€~~ TTC*.

- Ci-joint mon chèque de 69 € à l'ordre de **MICRO HEBDO**
 Je préfère régler par carte bancaire :

N° _____ Cryptogramme* _____
 Date d'expiration _____

*Notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire (obligatoire).

Date _____ Signature ►
 (obligatoire)

A compléter et à renvoyer sous enveloppe **non affranchie** à : **MICRO HEBDO**
 Service Abonnements - Libre Réponse n° 50160 - 75742 Paris Cedex 15

Mme Mlle M. PPVH11

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

_____ Ville _____

Code postal _____

Tél. _____

E-mail _____

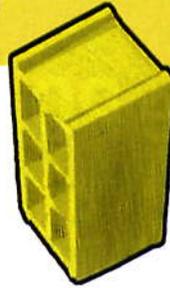
*Offre valable jusqu'au 31/03/2006 en France métropolitaine et dans la limite des stocks disponibles. Il est possible d'acquiescer séparément les 48 numéros de *Micro Hebdo* (dont 4 doubles) à 1,80 € l'exemplaire et la formule Sérénité de Locafilm à 25 €.

En application à l'article L.27 du 6.1.78, les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du Service Diffusion du Groupe Tests.

Des infos insolites
pêchées sur le Net

A chacun son Gérard

les GÉRARD DU CINÉMA français



En marge de la cérémonie des César, il y en a une autre, plus loufoque, dans laquelle personne ne souhaite être récompensé : celle des Gérard. Fixée une semaine avant (le 23 février), elle récompense les plus mauvais. Acteurs, actrices, réalisateurs

et films bien sûr, mais pas seulement. Car, ont droit aussi à leurs trophées, le « plus mauvais acteur ou actrice fils ou fille de », la « plus mauvaise actrice agaçante » ou encore la « plus mauvaise actrice qui bénéficie le mieux des réseaux de son mari », la seule catégorie dans laquelle Arielle Dombasle

était sûre, avant l'heure, de remporter le prix..., étant la seule nommée. Le Jury s'est donc prononcé, si tout va bien (au moment où nous écrivons ces lignes, les prix n'ont pas été attribués), dans d'autres catégories : « plus mauvaise production, plus mauvaise réalisation ou plus mauvais scénario

de Luc Besson », « plus mauvaise prestation d'un membre de la famille Birkin », « plus mauvais membre du Splendid », etc. sans oublier, pour la première et dernière fois, et pour cause, « le plus mauvais film avec Jacques Villeret après la mort de Jacques Villeret » ■
Hervé Cabibbo
www.lesgerard.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. Le vainqueur recevra cette semaine en cadeau le CD-Rom Easy DVD Copy 2, édité par Roxio.

Décalage calendrier

Le calendrier de réservation des billets Prem's de la SNCF s'est affolé en janvier. Le mois contenait... 32 jours ! Merci à Frédéric Grelet de Mardié (Loiret) pour ce clin d'œil.



Aujourd'hui, mercredi 25 janvier, vous entre le 32 janvier et le 25 avril 2006

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 *Imprimer Écran*, ouvrez Paint, menus *Édition*, *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

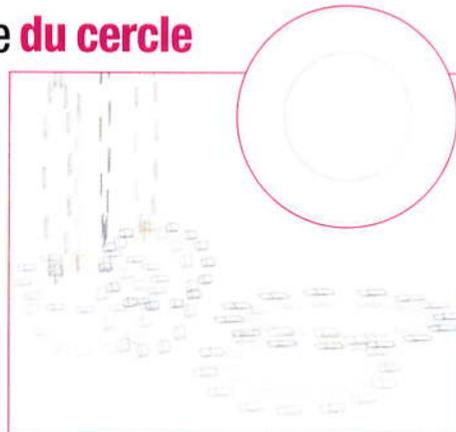
Parler jeune



Savoir s'adresser à un public en utilisant les mots adéquats peut parfois se révéler délicat. Par exemple, nous ne maîtrisons pas tous pleinement les clés du langage SMS. Heureusement, tout un chacun peut désormais écrire facilement avec des fautes d'orthographe et des abréviations liminaires grâce à ce site, qui vous propose de traduire vos textes français « normaux » en textes SMS. On apprécie de pouvoir régler finement le degré de distorsion souhaité. Mais n'hésitez toutefois pas à passer vos textes plusieurs fois de suite à la moulinette, en retraduisant les résultats encore et encore, jusqu'à plus soif. Votre crédibilité n'en sera que plus grande ■ SV <http://glossa.fltr.ucl.ac.be/~demo/index.php?service=1>

La quadrature du cercle

Difficile de pousser le minimalisme beaucoup plus loin. Et pourtant, ce jeu en Flash qui marie le principe du billard et la géométrie dans l'espace est à la fois varié et inventif. Ici, pas d'échec, ni de retour à la case départ, vous risquez juste de rester coincé sans fin dans ce vaste monde blanc peuplé de cubes en fil de fer, de menaçantes sphères volantes et de triangles orange. Le plus compliqué, c'est de comprendre

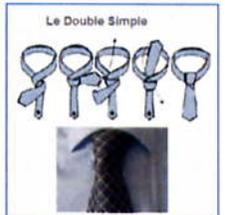


comment agir pour modifier la course de ces drôles de comètes, mais c'est une question de réflexion plus

de d'habileté. Pas très ardu, donc, à condition d'adopter le mode de pensée du concepteur ■ MR www.nocircles.com

Un vrai sac de nœuds

Comment nouer votre cravate ce matin ? Pour vous aider dans cet art typiquement masculin (quoique...), passez en revue les nœuds présentés sur ce site. Au choix, craquez pour le nœud simple, légèrement asymétrique et facile à exécuter ; le double simple, plus gros, décontracté et tendance ; le Windsor, au contraire très symétrique et parfait avec un col italien ; le demi-Windsor, légèrement moins symétrique ; le petit nœud, à éviter car démodé ; le nœud croisé, bien plus original ; et le nœud Pratt, qui se commence la cravate à l'envers ■ OL www.lecravatier.com



L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Faites jouer vos neurones...

Un matin très tôt – il fait encore nuit et il n'y a pas de lumière –, Gérard ouvre un tiroir contenant cinq paires de gants de cuir noir et cinq paires de gants de cuir marron.

Combien de gants Gérard doit-il prendre au minimum pour être sûr d'avoir une paire de gants de même couleur ?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière : Si Hervé a expédié une carte postale en janvier, il en aura expédié 8 en février, 15 en mars, 22 en avril, 29 en mai et 36 en juin, soit un total de 111 cartes. Comme il en manque 24, il faut en ajouter 4 par mois, soit 40 cartes postales en juin.



En couverture

Soignez votre PC grâce à Internet

● Votre PC souffre de problèmes logiciels ou matériels ? Ne désespérez pas ! Le remède se trouve forcément sur Internet : constructeurs, forums, éditeurs de logiciels, outils en ligne..., les sites proposant des solutions ne manquent pas. La rédaction vous livre les meilleures adresses.



CD-Rom et jeux

A la guerre comme à la guerre

● Découvrez les quatre wargames de notre sélection, des jeux conçus pour réveiller le stratège qui sommeille en vous, en privilégiant la réflexion sur l'action.



Matériels

Partagez une imprimante

● Installée en réseau, une seule imprimante suffit pour toute la famille. Découvrez comment l'installer pour qu'elle fonctionne depuis chaque PC de la maison.

High-tech

Une télécommande pour tous !

● Le clavier et la souris vous semblent incommodes ? Transformez votre PC en Media Center grâce aux télécommandes que nous avons testées... Elles permettent aussi de contrôler le matériel audio-vidéo du salon !



TEST Le labo a testé

12 webcams à l'essai

● La webcam est l'accessoire indispensable pour animer vos séances de tchat ou faire de la télésurveillance. Le laboratoire en a testé 12, d'une définition de 640x480 points, dont les prix s'échelonnent de 23 à 140 euros.



Logiciels

Les meilleurs widgets pour PC

● Agrémentez votre écran en installant des widgets, ces petits gadgets utiles ou futiles pour Windows (horloge, météo, calculette, etc.). Micro Hebdo a sélectionné les plus intéressants.



Micro

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jean Weiss
RÉDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Monteil

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafarain (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél : 01 44 25 38 26
Fax : 01 45 57 43 75

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

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints

Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)
Chef de rubrique,
responsable de la
coordination des tests

Vincent L'heur (3812)
Chefs de rubrique

Fabrice Audier (3801),
Frédéric Boubier (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Hervé Genty (3806)
Rédacteurs

Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinis (3718),
Olivier Lapirot (3704),
Valérie Quélier (3543),
Magali Rangin (3236),
Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)
Secrétariat de rédaction

Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christan Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Galtier (3066),
Veronique Jolle (3841)

Maquette

Michèle Grelaud-Doria, chef de studio (3813),
Stephane Bertinotti (3803),
Kristell Eon (3818),
Anne Jamaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Taillades (3818)
Ont collaboré à ce numéro
Vanessa Blandin, Roger Bouchez,
Georges Favraud, Patricia Frein,
Rimi Malingrey, Alan Mangin,
Didier Marandin, Nathalie Moutreux,
Cheng Xueying

LABO TESTS

LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Eltabet (3773)
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas

Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)
Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)
PUBLICITE

Tél : 01 44 25 32 22

Directrice commerciale

du Pôle grand public
Sabine Hong (3277)
Directeur de publicité adjoint
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)
Assistante commerciale
Fatma Boullia (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)
Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jerôme Callu-Merite (3540)

Responsable Marketing International
Stefanie Bartlett (3200)
Régies internationales UK
GCA - Greg Corbett
Tél : (44) 207 730 6033
Fax : (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux
Huson European Media
James Clayton
Tél : (44) 19 32 564 999
Fax : (44) 19 32 564 998
jclayson@husonmedia.com

Germany

DS Media - Dominique Schall
Tél : (49) 7844 47 001
Fax : (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info
USA
Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél : (1) 408 879 6666
Fax : (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
Medias International
Jean-Pierre Buel
Tél : (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
medias@pccrianza.net

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

Japon
Shirano 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, Mathieu Guetteville (responsable)
DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit
vente au numéro
Carole Gilbert (0772),
Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N^o 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
jrat@groupe-tests.fr
Ouvert du mardi au vendredi de 14 h à 18 h

Responsable promotion

abonnement Thierry Juquet (3155)
ABONNEMENTS
Maxime Civil
Tél : 0825 80 18 05 (0,15 euro/min)
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

GROUPES TESTS
Jean Weiss
Président-directeur général et financier
Nareh Sakhrani
Directeur général adjoint, pôle professionnel
Luc Fayard
Directeur général adjoint, pôle grand public
Bernard Monteil

Directeur général adjoint, pôle Internet et développement
Nenad Cetkovic
Secrétaire générale
Nicole Feysgaguet

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 :
APROVA Groupe Tests
Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, quel qu'en soit 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 ©2006 Groupe Tests - tous droits réservés

Commission paritaire
0608 K 76311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal : a parution
Imprimé en France par Maury
45331 Malesherbes Cedex
Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau, Philippe Tissier)



Collection Référence

Une cascade de références, à un prix renversant.

Toute l'année, retrouvez plus de 50 logiciels riches et performants, pour seulement 9,95 euros*.

Avec la nouvelle Collection Référence de Micro Application, vivez enfin vos loisirs sans limite ! Musique, photo, vidéo, architecture, carterie, dictionnaires... Micro Application vous propose les meilleures références de son catalogue à un prix vraiment irrésistible, et s'engage à vous rembourser si vous n'êtes pas satisfait**. Renversant, non ?

www.microapp.com

Micro
Application

Simplifiez-vous la vie

VIDÉO ATI RADEON
X200 SORTIE TV

HP

999€

6553,01F

PC PORTABLE

15,4"
BRIGHTVIEW

MÉMOIRE 1024 MO



PROCESSEUR AMD
TURION™ 64 ML 32



Avec **Conforama** et **HP**, n'hésitez plus
entre puissance et petit prix.

PORTABLE HP Pavilion DV5053EA

Disque dur 80 Go. Graveur DVD Dual DL. Lecteur cartes 6 en 1. Modem, réseau et Wi-Fi 802.11 b/g intégrés. 3 ports USB 2. 1 port FireWire. 1 sortie numérique S-Vidéo. Son compatible 3D Sound Blaster et haut-parleurs Altec Lansing®. Microsoft Windows XP Edition Familiale et Works 8.0. Poids 2,98 kg. Code 134322.

GARANTIE 1 AN avec intervention sur site.

Prix emporté valable en France métropolitaine, jusqu'au 20/03/2006.



conforama.fr

Bien chez soi, bien moins cher