

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°449

4 pages de bonus

N°449

MICRO



Créez vos propres cartes de vœux virtuelles Page 50

1,80 €

www.01net.com
Tous les jeudis
Semaine du 23
au 29 novembre 2006

Matériels



Que signifient les nouveaux sigles et logos? Page 36

La rédaction a testé

5 logiciels gratuits ou payants pour dessiner et peindre Page 38

CD-Rom et jeux

Devenez bâtisseur de Cités romaines Page 62

Mode d'emploi

Retrouvez vos sites Web favoris avec Internet Explorer et Firefox Page 56

Offrez le meilleur à votre PC

TESTS Page 22

Périphériques et composants la sélection du labo et de la rédaction



Hebdomadaire • 23 novembre 2006
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 €
TOM : 580 XPF • Belgique : 1,85 €
Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,40 FS
Canada : 4 \$C • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 449 - F : 1,80 €



Sommaire

Retrouvez
Micro Hebdo
sur

01net.

www.01net.com

On en parle

4 Entrée payante pour la musique

- La gaffe de Google • Des outils pédagogiques sur clés USB
- Ça banque aussi en ligne

5 Métro, TV et dodo

6 Ça va sortir + Agenda

- Le 4x4 d'AMD à l'assaut du QuadCore d'Intel

Ça vient de sortir

8 Internet en toute sécurité

- Le monolithe du son • Ce téléphone Skype aime le Wi-Fi

9 Le PC de la semaine

Gateway GM5044F : de bien jolies performances

10 Logitech casse aussi son clavier

- Windows à la loupe

12 La webcam des débutants



C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

- Connexion Internet endommagée
- Le virus Siweola est dans la place
- Doubler les protections, est-ce bien utile ? • Mon PC ne mémorise plus les mots de passe

15 Sur le forum de Micro Hebdo

18 L'avis de notre avocate

Une opération pour réduire la fracture numérique

En couverture



22 Spécial guide d'achat

Après une année de bons et loyaux services, votre PC mérite ce qui se fait de mieux en informatique.

Reportage

32 Le numérique rajeunit les vieux films



Pour remédier aux outrages du temps, les Archives françaises du film se sont dotées d'une chaîne de restauration numérique

Logiciels

38 Du bout des doigts



La rédaction a testé Cinq logiciels pour dessiner et peindre

Matériels

36 Sigles et logos à gogo

Explication Que signifient les nouveaux logos ?

Internet

56 Retrouvez vos pages préférées

Mode d'emploi Favoris, signets, marque-pages, bookmarks...



58 Sélection Six sites pour retrouver ses copains

60 Nouveautés Jouez le 007

- Le moteur des petits

CD-Rom et jeux

62 Veni, vidi, vici

La rédaction a testé Trois jeux de gestion urbaine

- 64 Nouveautés Neverwinter Nights 2 • Star Wars • Barrow Hill • Scarface • Cross Rider • Il était une fois l'homme • Lapin Malin • Ankh 2



High-tech

70 Zoom sur le LED

Explication La technologie LED

Guide Micro Hebdo

73 Clin d'œil L'insolite pêché sur le Net

74 Au sommaire du numéro suivant



JIM WALLACE
Ivan Roux
Rédacteur en chef

Un guide n'est pas un catalogue

Quelle est la différence entre un catalogue de produits informatiques imprimé ou mis en ligne par un distributeur, un « Guide numérique high-tech » (comme il en fleurit à la saison des achats de fin d'année) et le guide de *Micro Hebdo* que nous publions cette semaine ? Elle tient essentiellement

au fait que tous les matériels que nous avons retenus sont les élus parmi beaucoup d'autres testés par le laboratoire et pris en main par au moins un journaliste de la rédaction. Et s'ils sont les élus – pardonnez-moi cette lapalissade –, cela signifie que vous ne trouverez pas de canards boiteux dans

notre sélection ! J'insiste sur ce point car peut-être certains d'entre vous, oubliant ce principe de tri et ne voyant pas de critiques, auraient l'impression de tenir un catalogue entre les mains. Pour être tout à fait honnête, la seule chose qui nous est impossible est de tester la totalité des produits sortis en 2006 : ils sont trop

nombreux, se comptant par dizaines pour chaque type de matériel. Ainsi, peut-être un champion nous a-t-il échappé qui aurait mérité sa place ici... Quoique, sans fausse modestie, le labo et nous-même ratissons « large ». Bref, notre choix est de proposer du « qualitatif », pas de la base de données.

Payer le plombier par téléphone

Payer par l'intermédiaire de son mobile devient enfin réalité. ThePhoneBusiness s'apprête à commercialiser en France le Mobile Transaction Terminal qui combine un téléphone portable et un terminal de point de vente sans fil conçu par l'américain Way Systems. Destiné aux commerçants et commerçants, le MTT 1570 est équipé d'un lecteur de cartes à puce et ne pèse pas plus de 170 grammes. Ainsi, un plombier pourra taper le montant de la facture sur l'écran de son mobile puis tendre l'appareil à son client. Celui-ci y insérera sa carte bancaire et tapera son code sur un deuxième clavier. Puis, la transaction sera transmise au service bancaire de manière sécurisée. L'appareil sera également livré avec une imprimante sans fil S40 permettant d'éditer des reçus ■ **VQ**



En hausse

Le Spam

► La France est passée de la quatrième à la troisième place des pays émetteurs de spam, à égalité avec la Corée du Sud, selon une étude de Sophos. « La plupart des courriels non sollicités sont aujourd'hui envoyés depuis des PC zombies », rappelle l'éditeur d'antivirus. Le ver Stratio utilise ainsi des messages rédigés en anglais pour tenter de transformer les PC qu'il infecte en membre d'un réseau relayant le spam.

En baisse

Le HD DVD

► Un point en moins pour le concurrent du laser bleu Blu-Ray. Toshiba a reporté le lancement de ses lecteurs HD DVD à 2007. Le constructeur indique avoir identifié certains problèmes techniques liés à l'un des composants du HD DVD, lors des tests finaux des lecteurs haute définition destinés au marché européen. Seuls quelques ordinateurs portables intègrent pour l'instant un lecteur HD DVD, ainsi que la Xbox 360.

La gaffe de Google



Incroyable mais vrai, un membre de l'équipe de Google Video a envoyé à tous ses abonnés aux Etats-Unis trois courriels qui contenaient le virus W32/Kapsler.A@mm, une variante de Kama Sutra. Dès le lendemain, l'équipe du site publiait ses

excuses sur Google Video blog. Elle invitait également ses utilisateurs à neutraliser le ver à l'aide de leur antivirus. Google leur suggérait de télécharger gratuitement le Norton Antivirus qui est proposé dans le Google Pack ■ **VQ**

Outils pédagogiques sur clés USB pour les profs

Dans leur première année d'exercice, chaque enseignant devrait recevoir une clé USB d'une capacité de 2 Go, contenant des liens institutionnels, des ressources pour enseigner, des exemples d'usage, un espace personnel, une

boîte à outils. Le ministère de l'Education indique que ce sont environ 6 000 clés USB qui devraient être distribuées la première année dans trois disciplines (sciences de la vie et de la terre, physique-chimie, histoire-géographie) ■ **VQ**

Le chiffre de la semaine

150 000

C'est le nombre de fois, en moins de 24 heures, qu'a été regardée la vidéo dans laquelle Ségolène Royal se prononce en faveur des « 35 heures de présence effective des professeurs des collèges dans leurs établissements ». Sans doute diffusé par ses concurrents sur le site Dailymotion, cet épisode a été repris par des blogueurs et les médias, a relevé le Parti socialiste. Mauvais présage quant à la qualité de la campagne à venir ?

La musique illimitée

Le téléchargement illimité de musique vient de faire son entrée sur l'Internet français. La maison de disques Universal Music et le fabricant MCA Technology ont mis au point une offre baptisée Buzzmusic.fr, qui s'inspire du modèle de Napster To Go ou de Yahoo! Music Unlimited aux Etats-Unis.

En France, l'accès au service de téléchargement est réservé aux acheteurs du baladeur NEO, vendu 99,90 euros dans les magasins Fnac et Carrefour. L'appareil est compatible avec les formats MP3, WMA ou Mpeg4 et doté d'une capacité de stockage de 1 Go. Il est livré avec un code d'accès illimité permettant de télécharger des morceaux sur Buzzmusic.fr pendant les six premiers mois. Au-delà, il faudra souscrire

un forfait de 10 euros par mois. Les détenteurs du NEO sont également autorisés à copier – et non à graver – les titres téléchargés sur cinq machines (PC ou baladeur) compatibles avec la technologie de gestion des droits numériques Windows Media Player 10 de Microsoft. En fin d'abonnement, les morceaux deviennent illisibles.

La concurrence est rude

BuzzMusic, qui proposera 50 000 titres du catalogue d'Universal, sera très vite concurrencé par MusicMe et ses quelque 600 000 titres issus des catalogues de quatre majors, attendus pour la fin de l'année. Ce site entend, lui aussi, lancer une formule de téléchargement illimité de musique, moyennant

Ça banque en ligne, aussi

Selon une étude menée par Novamétrie, 57 % des Français se disent très satisfaits de la communication avec leur banque sur le Net, contre 35 % en agence et 29 % par téléphone. Une question nous vient donc immédiatement à l'esprit. Si ces utilisateurs préfèrent le Web pour leurs opérations bancaires, ne pourraient-ils pas réaliser de substantielles économies en abandonnant leur agence bancaire au profit d'une agence virtuelle telle que Monabanq, AGF, Axa banque ou e-LCL (agence distincte du ser-

vice de gestion en ligne de LCL interactif) ? Non, répond, en substance, une autre étude réalisée par l'association de défense des consommateurs CLCV (voir le site www.clcv.org). Les clients de ces banques sans guichet peuvent seulement économiser de l'ordre de 5 à 6 euros sur leur cotisation de carte bancaire et les virements occasionnels sont le plus souvent gratuits alors qu'ils sont facturés par les banques à vitrines. Les autres services sont à des tarifs équivalents. Alors pourquoi changer ? ■ **VQ**

limitée a son prix



C'est ce modèle économique que le site Fnacmusic.com vient d'adopter. Dorénavant, après inscription et paiement, on peut choisir des titres parmi les 90 000 albums de son catalogue, et les écouter autant de fois qu'on le souhaite sur son PC via Internet ou sur la chaîne Hi-Fi, si elle est connectée au micro. Le tout pour un forfait de 9,99 euros par mois, soit le prix d'un seul album, et sans aucun engagement de durée. L'internaute ne paie en effet que le mois en cours et peut se désabonner d'un simple clic. Pratique pour ceux qui aiment dénicher de nouveaux artistes ou encore travailler à la maison en musique! ■

Valérie Quélier

un abonnement (14,95 euros par mois). Laquelle ne sera néanmoins pas soumise à l'achat d'un baladeur. Pour l'heure, MusicMe offre toujours la possibi-

lité d'écouter en streaming et en illimité l'ensemble de son catalogue, contre un forfait de 9,95 euros, mais on ne peut pas transférer les morceaux sur un baladeur.

La TV descend sur les quais de métro grâce aux portables

Bientôt, peut-être, les usagers des transports en commun pourront regarder la TV à partir de leur mobile sur le quai d'une station de métro par exemple.

Un test grandeur nature a été réalisé par TDF et la RATP, le 8 novembre dernier.

C'est le système DVB-H (Digital Video Broadcasting-Handheld) qui a été utilisé. Il s'agit d'une technologie équivalente à la TNT, mais pour les mobiles.

Le signal a été transmis par voie hertzienne de-



Les lève-tôt pourront peut-être bientôt suivre Télématin jusque dans leur métro.

puis la tour Eiffel vers un site de la RATP à Noisy-le-Grand, en région parisienne, puis il a été transféré via le réseau de

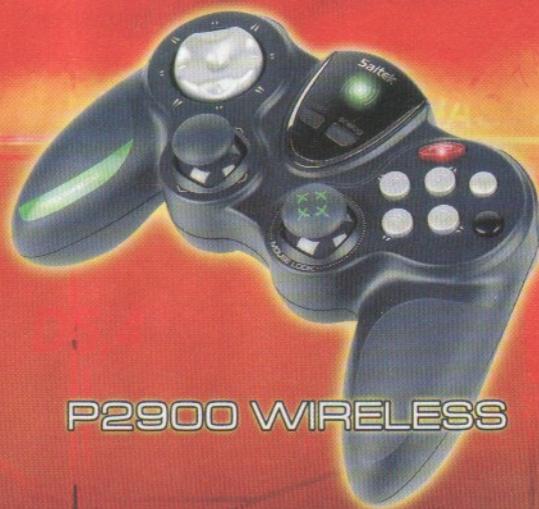
fibres optiques de la RATP vers la station de métro Concorde. Aucune date de mise en service n'a été encore avancée ■ VQ



AVIATOR



GM3200 LASER MOUSE



P2900 WIRELESS

5.4
THE ULTIMATE IN
PC GAMING

Pour plus d'informations : www.saitek

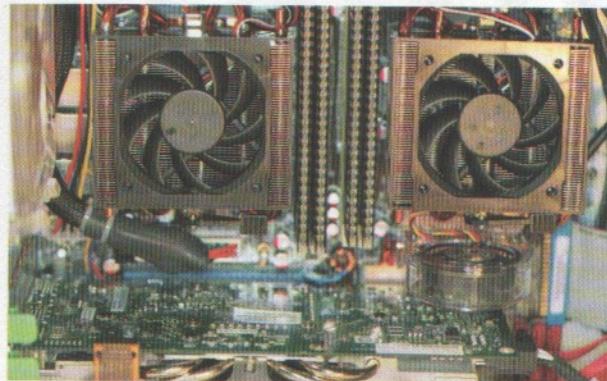
Le 4x4 d'AMD à l'assaut du QuadCore d'Intel

AMD n'aura pas mis longtemps à réagir à l'annonce de la sortie des premiers processeurs quatre cœurs d'Intel, les Core2Quad (Micro Hebdo n° 442, p.8). La réponse du fondateur texan se nomme 4x4 et consiste... deux processeurs à double cœur, fonctionnant en parallèle. AMD reprend à son compte une architecture que l'on trouve déjà, par exemple, pour les derniers serveurs professionnels d'Apple, les MacPro, équipés de deux puces Xeon double cœur d'Intel. Une façon élégante de compenser son retard technologique sur

Intel et de proposer une solution techniquement performante et, semble-t-il, relativement bon marché.

Deux fois deux moins que quatre

Le but d'AMD est d'intéresser la clientèle des « enthousiastes du PC », joueurs exigeants ou graphistes semi-professionnels... Avec ce type de plate-forme, on peut jouer en même temps à deux sessions d'un même jeu tout en encodant des vidéos et en travaillant sur un autre logiciel gourmand. Pour arriver à des tarifs raisonnables, AMD



Deux processeurs double cœur en parallèle, voilà comment AMD espère contrer le Quad Core D'Intel.

64 X2, AMD n'a pas, pour le moment, à mettre à niveau son outil de production. Le premier constructeur à annoncer des PC équipés 4x4 serait Alienware, avant fin 2006. Reste que pour exploiter toute cette puissance de calcul, il faudra aussi que les logiciels soient aptes à gérer plusieurs cœurs simultanément; ce qui est loin d'être le cas sur la majorité des PC actuels ■

Vincent Birebent

a opté pour une stratégie différente de celle d'Intel. D'une part les 4x4 utiliseront des cartes mères dotées de chipsets fournis par des partenaires. Ainsi, nVidia, en particulier, fournira un chipset et on peut s'attendre à voir arriver prochainement une

solution ATI, récemment racheté par AMD. D'autre part, en termes de coût de production, fabriquer des puces à double cœur coûte moins cher que de graver des puces à quatre cœurs. En s'appuyant sur des puces existantes, les Athlon FX et

Ça va sortir



Un clavier qui chuchote, une souris qui s'allume

► Cherry annonce un nouvel ensemble de clavier et souris sans fil, nommé Marlin Wireless Laser MultiMedia Desktop, d'ici la fin du mois. La frappe sur le clavier est à « effet de chuchotement ». La molette lumineuse sur la souris permet de connaître l'état de charge. Prix: 79,99 euros.

dispose de 4 prises USB 2.0 dont une sur le côté. Et il ne requiert pas d'adaptateur d'alimentation. Il est en vente au prix de 7,95 euros.



Le pouvoir de la G80

► La carte vidéo nVidia GE 8800 GTS qui a réussi avec brio nos tests en

laboratoire la semaine dernière sera intégrée au prochain PC iPower de Packard Bell, annoncé pour janvier 2007. Bien connu des joueurs, ce système sortira à 1 999 euros.

Un projecteur full-HD

► Le projecteur LCD home cinéma PT-AE1000E de Panasonic s'adresse plutôt aux cinéphiles exigeants, voire aux professionnels de l'audio et de la vidéo. Doté d'une définition de 1 920 par 1 080 pixels, ce projecteur full-HD sera disponible à la fin du mois au prix de 4 490 euros.



Agenda

Pro du tourisme Enseignants Presse Congrégés C.E. 316

Attractions et Spectacles Le Parc Infos Pratiques Tarifs Réservation en ligne

Les Séjours
Hôtel, petit déjeuner, billets d'entrée et même diners, tout est compris !
Choisissez le séjour et l'hôtel qui vous conviennent en quelques clics.
Réservez maintenant

Les Billets d'entrée
Accès illimité et gratuit (*) aux attractions, spectacle nocturne inclus, pendant 5 ou 2 jours.
Choisissez la date de votre visite et réservez vos billets en quelques clics.
Réservez maintenant

0€ le séjour enfant jusqu'à 16 ans
voir conditions

Jours d'automne -50%
voir conditions

POITIERS (86) Robot Noël

► A l'approche des vacances de fin d'année, le Futuroscope propose des promotions dont un séjour enfant gratuit pour un séjour adulte acheté. Par ailleurs, jusqu'au 1^{er} décembre le billet de TGV est gratuit pour les moins de 11 ans.

Sur place, le père Noël et les Lutins magiciens offrent un spectacle, et les enfants pourront se maquiller à la Robot fabrik ou bien confectionner une carte de fête, écrire une lettre au Père Noël... Au programme des attractions figurent toujours le zoo des robots, Space Station 3D et Percussions du Monde. www.futuroscope.com

Qu'est-ce que c'est ?

ActiveX

Un ActiveX – ou contrôle ActiveX – est un petit programme qui sert à enrichir les pages Web avec toutes sortes de nouvelles fonctions ou de contenu multimédia. Lancé automatiquement ou non au chargement de la page, il s'ouvre comme un logiciel de Windows, mais à l'intérieur du navigateur Web (Internet Explorer, en l'occurrence). Certains virus se servent des contrôles ActiveX pour s'installer sur les PC.

Adresse Mac

Medium Access Control Numéro d'identification physique d'un périphérique réseau. C'est une sorte de numéro de série, complémentaire de l'adresse IP. L'adresse Mac ne change jamais.

ADSL 2+

Evolution de la technologie ADSL apparue en France fin 2004. L'ADSL 2+ permet d'obtenir un débit théorique maximal deux fois supérieur à celui de l'ADSL, soit environ 20 Mbit/s. Mais seuls les abonnés très proches du central téléphonique peuvent en bénéficier. Au-delà de deux kilomètres, le débit tombe rapidement au niveau de celui de l'ADSL classique.

Mpeg2

Norme de compression vidéo, version améliorée du Mpeg1, caractéristique des DVD-Vidéo, des Super Vidéo CD (SVCD) et de la diffusion télévisuelle numérique par câble ou satellite. La définition d'image varie de 576x420 (SVCD) à 720x576 points (DVD) en 25 images par seconde.

UPnP

Universal Plug and Play Système permettant à des périphériques, au moment de leur branchement, d'être détectés et configurés automatiquement sur un réseau local.

Le monolithe du son

Ce petit baladeur d'une capacité de 1 Go gère les fichiers audio les plus courants. Fin, élégant et léger, il se pose en concurrent de l'iPod nano, même si sa capacité est moindre. Son autonomie est bonne, environ 10 heures selon nos tests, et pour le recharger il faut le brancher sur une prise USB du PC. Le pavé tactile qui permet de le piloter est un peu trop sensible, et l'écran n'affiche que quatre lignes de texte peu lisibles. Le son, excellent, peut être affiné via un égaliseur à quatre réglages. L'appareil fait aussi office de radio FM et d'enregistreur vocal. Il est livré avec une dragonne, mais sans pochette de transport. Il existe une version 2 Go à 129 euros ■ **VB**

Quelques accessoires manquent à ce baladeur pour en faire un nomade.

L'avis de la rédaction

On aime

● Le look élégant, la qualité du son, les fonctions radio et dictaphone.

On n'aime pas

● Le pavé tactile trop sensible, l'écran assez peu lisible, l'absence de chargeur secteur et de pochette de transport.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

CF30

Prix: 89 euros
 Constructeur: Storex
 Distributeur: Pact Informatique
 ● 01 55 85 81 81
 ● www.pactinfo.com

Ce téléphone Skype aime le Wi-Fi

La téléphonie par Internet est en pleine révolution « sans-fil ». Ce combiné, à utiliser pour passer ses appels via le logiciel Skype, se connecte en un clin d'œil à votre réseau Wi-Fi, qu'il provienne

d'un routeur ou d'une box. Il suffit alors d'entrer sur le logiciel intégré dans le combiné votre identifiant et votre mot de passe Skype pour accéder à vos contacts.

Nos tests révèlent que l'on peut s'éloigner sans problème de 20 ou 30 mètres en conservant une bonne qualité de communication. Le design soigné tranche avec celui de la plupart de ses combinés, le large écran

couleur étant pour beaucoup. Mais cette qualité a un prix très élevé, même si on le trouve à 139 euros avec 500 minutes de crédit de communications sur le site de Skype ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en main, la qualité d'écoute, les accessoires.

On n'aime pas

● La différence entre le prix nominal et celui de l'offre Skype.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 10 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP
- ▶ Une connexion Wi-Fi
- ▶ Un compte Skype

WSPK100

Prix: 335 euros
 Constructeur: SMC Networks
 ● 01 55 64 04 55
 ● www.smc.com

Beau, pratique, mais hors de prix.

Internet en to

Ce modem-routeur ADSL signé Bewan ne va pas révolutionner votre façon de surfer sur le Web, mais il se révèle bien pratique pour partager une connexion. Il est compatible **ADSL 2+** et dispose de quatre prises réseau 10/100 Mbit/s et d'une puce Wi-Fi 802.11g. De quoi partager une connexion à Internet, avec un débit maximal théorique de 54 Mbit/s. Les réglages sont assez simples à réaliser, grâce à une notice imprimée en français et complète et, surtout, à un assistant qui reconnaît automatiquement les paramètres de votre connexion ADSL, quel que soit votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) :

en moins de 5 minutes, il était opérationnel sur notre ligne de test, et offrait presque les mêmes débits que le modem fourni par notre FAI. Une fois les premiers réglages effectués, on peut se plonger dans les menus et découvrir les nombreuses options, en particulier concernant la sécurité. Ainsi, le pare-feu est très complet.



Avec ou sans f

Ce logiciel de contrôle parental fonctionne non pas sur le principe des listes noires, mais par analyse dynamique des pages Web (texte, images, balises, etc.) selon divers critères tels que la pornographie, la drogue, le racisme ou la violence. Il est donc censé bloquer intelligemment l'accès aux sites dangereux, et seulement ceux-là. Selon nos tests, quelques sites non appropriés passent tout de même à travers les mailles, même si la majorité est bloquée. Les parents doivent donc ajouter des listes noires d'adresses à bannir. Attention, lors de re-

ute sécurité

Notamment, il filtre l'accès à certains sites suivant des mots-clés, ou la présence d'ActiveX dans les pages visitées. Il est également capable de bloquer le téléchargement de certains fichiers au vu de leur extension. Bien sûr, on retrouve aussi tous les réglages habituels, tels la restriction de connexion via **adresse Mac**, le cryptage des données selon différentes méthodes, la gestion des adresses dynamiques

ou encore la liaison avec des appareils de salon compatibles avec la norme **UPnP** ■

Vincent Birebent

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité des réglages, la notice en français, les nombreuses options de sécurité.

On n'aime pas

- Le sans-fil limité à 54 Mbit/s, le prix élevé.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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



800G ADSL2+

Prix: 154 euros

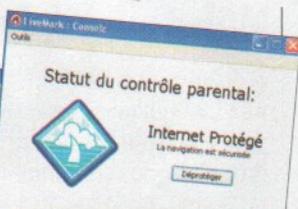
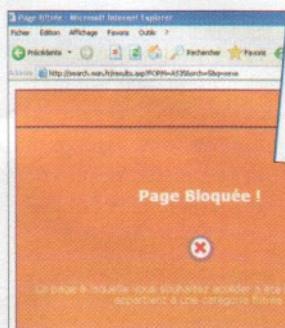
Constructeur:

BeWAN

01 43 34 69 20

www.bewan.fr

ltre ?



L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité correcte du filtrage en trois langues (français, allemand, anglais), l'activation de filtres différents selon les comptes d'utilisateurs, le mot de passe nécessaire pour désactiver le logiciel et accéder aux options de filtrage.

On n'aime pas

- L'affichage des vignettes dans Google Images.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

LiveMark Family

Prix: 15 euros par an (3 premiers mois gratuits)

Editeur: Adamentium

3,1 Mo à télécharger sur

www.livemark.fr

cherches d'images sur Google, si l'accès au site est bloqué, des vignettes peuvent quand même rester visibles ■ MR

Le PC de la semaine

Gateway GM5044F

De bien jolies performances

Ce PC performant et bien équipé vendu dans les magasins Leclerc est une bonne affaire. Il ne lui manque que des logiciels.

Prix: 799 euros (sans écran)

Caractéristiques

- **Processeur:** AMD Athlon 64 X2 5000+ à 2,6 GHz
- **Mémoire vive:** 1 Go (DDR2-SDRam)
- **Disque dur:** 320 Go S-ATA à 7 200 tr/min (Western Digital)
- **Carte graphique:** nVidia GeForce 7600 GS
- **Mémoire vidéo:** 256 Mo
- **Sortie TV:** oui (DVI et S-Video)
- **Tuners TV:** analogique, TNT et FM (Hauppauge WinTV HVR 1300)
- **Puce sonore:** Realtek HD audio 7.1
- **Souris/clavier:** filaires, souris optique
- **Réseau:** 10/100 Mbit/s
- **Modem:** non
- **Lecteur de disquettes:** non
- **Lecteur de cartes mémoire:** oui (tous formats)
- **Accessoire:** télécommande
- **Connecteurs:** 7 prises USB 2.0 (dont 2 en façade), 2 prises FireWire (dont 1 en façade), 1 emplacement PCI et 1 emplacement PCI Express libres, prises casque et micro.
- **Graveur de CD/DVD:** 48X (CD-R), 32X (CD-RW), 16X (DVD+/-R), 10X (DVD+R9 double couche), 8X (DVD+RW), 6X (DVD-RW et -R9 double couche).
- **Logiciels:** Windows XP Edition Media Center 2005, Microsoft Works, Microsoft Office (limité), McAfee Antivirus (limité).
- **Garantie:** 1 an



Résultats des tests



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

Les performances de ce PC vendu chez Leclerc sont excellentes et homogènes, preuve du bon choix et de la bonne intégration de ses composants. Le plus impressionnant est la note de rapidité en mode multitâche (9,7), obtenue grâce à son processeur Athlon 64 X2 puissant. En théorie, vous pouvez faire plusieurs choses à la fois dans d'excellentes condi-

tions, par exemple du montage vidéo, en écoutant de la musique. En pratique, il faudra passer à la caisse pour acheter les logiciels adéquats, aucun n'étant livré (en version complète) sauf Windows et Works. C'est là le principal défaut de ce PC, avec l'absence de connexion Wi-Fi. Pour le reste, on apprécie le graveur, universel et rapide pour les DVD double couche, la fonc-

On aime

- Les performances, l'équipement, la capacité de stockage, le graveur de DVD très rapide en double couche.

On n'aime pas

- L'absence de logiciels fournis et de Wi-Fi.

Leclerc

www.e-leclerc.com

tion double tuner TNT, la possibilité d'enregistrer les programmes en **Mpeg2**, la carte son 7.1 et les multiples prises USB 2.0 ■

Emmanuel Genty

Qu'est-ce que c'est ?

Bluetooth

Technologie de communication sans fil de type onde radio offrant un débit de 1 Mbit/s pour une portée efficace d'environ dix mètres. Elle permet la liaison entre PC, téléphones mobiles et assistants personnels et établit sur ces appareils des liaisons sans fil avec des périphériques.

Pilote

Ou *driver*. Petit logiciel indispensable au fonctionnement d'un matériel pour gérer les échanges entre le PC et ses périphériques.

USB

Universal Serial Bus
Type de prise normalisé qui permet de brancher divers périphériques au micro sans qu'il soit nécessaire de redémarrer. La norme USB 2.0 offre des débits 40 fois plus élevés que ceux de l'USB 1.1 (60 Mo/s contre 1,5 Mo/s). Il est possible de brancher un périphérique USB 2.0 sur une prise USB 1.1, et réciproquement. Mais dans ce cas, le périphérique fonctionnera à la vitesse de l'USB 1.1.

Logitech casse aussi son clavier



Cordless Desktop Comfort Laser
Prix: 70 euros
Fabricant: Logitech
● 01 43 62 34 13
● www.logitech.fr

Chez Microsoft, il y a longtemps qu'on a osé casser le clavier en deux. Ce modèle, dit «ergonomique», porte même le nom de Natural Keyboard. Pour la première fois, Logitech s'essaie à ce concept avec le Cordless Desktop Comfort Laser, un ensemble clavier souris sans fil. La souris laser étant très classique (il s'agit d'une MX600), seul le clavier –aux nombreuses touches multimédias activables via le pilote– méritait

toute notre attention. Notamment pour savoir, si comme son nom l'indique, il apporte un certain « confort ». Pour la frappe, c'est effectivement un apport appréciable. Après une semaine d'utilisation intensive, on ressent moins de tension dans les épaules ou les poignets. Et la pose des doigts sur les touches est quasi idéale: on se rappro-

che de la frappe sur un clavier de portable. Aussi, petit à petit, on prend l'habitude de ne plus bouger les mains et de juste utiliser ses doigts. Pour vous aider à trouver la position idéale, ce clavier est livré avec repose poignets et quatre pieds pour l'orienter au mieux.

L'avis de la rédaction

On aime

● Les pilotes discrets, les différentes inclinaisons possibles, la frappe agréable, la qualité de la souris, le bouton Windows à la norme Vista.

On n'aime pas

● L'absence d'un système de recharge pour la souris, l'apprentissage délicat.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

Le souci, comme avec le modèle de Microsoft, c'est que le passage à ce type de clavier est difficile. Au début, les fautes de frappe sont nombreuses puisque l'emplacement des touches est différent. Il faut vraiment se concentrer pour appuyer sur la bonne touche. Mais la patience a du bon car, au bout de quelques jours, les fautes de frappe disparaissent, et on oublie qu'il s'agit d'un clavier pas comme les autres ■

Fabrice Auclert

Dent bleue sur fond anis, rose ou orange

Déclinée en couleur bleu pastel, rose bonbon, vert anis et orange fluo, cette clé USB apporte à votre PC une liaison sans fil Bluetooth s'il en est dépourvu. Ce qui sert à y relier, dans un rayon de dix mètres, un téléphone mobile, un casque audio ou encore une souris à cette norme. Les pilotes livrés sont ceux que l'on retrouve sur

d'autres périphériques. Ils permettent notamment de transmettre du son, vers une oreillette ou un casque, ou de transférer des fichiers entre deux appareils. Cette clé est accompagnée d'une notice imprimée rédigée dans un français approximatif. Les mêmes fautes se retrouvent dans la version électronique ■ VB

L'avis de la rédaction

On aime

● Les couleurs originales, les pilotes complets.

On n'aime pas

● La traduction très approximative de la notice et des pilotes.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 600 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 11 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 SE et suivants

Adaptateur Bluetooth

Prix: 30 euros
Constructeur: TSM
Distributeur: Avenir Télécom
● www.avenir-telecom.com



Windows à la loupe

Même en modifiant les réglages de Windows pour afficher de grosses icônes, certaines personnes mal voyantes ont du mal à utiliser un PC. Ce logiciel gratuit peut les aider puisqu'il propose une loupe. L'affichage est agrandi sur un rectangle autour de la souris, une partie du bureau ou l'ensemble de l'écran. Quelques réglages sont possibles, pour ajuster le niveau de zoom ou la taille de la

loupe virtuelle. Dommage que ce logiciel soit seulement disponible en anglais. Mais comme les réglages sont assez simples à mettre en œuvre, ce n'est finalement pas trop dérangentant ■ EG

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilité, la simplicité d'utilisation, les quelques réglages disponibles.

On n'aime pas

● L'interface en anglais, l'incompatibilité avec Windows 98.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

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

DesktopZoom 1.5

Prix: gratuit
Auteur: Little Gems
350 Ko à télécharger sur
● <http://users.telenet.be/littlegems/MySoft/Index.html>

Qu'est-ce que c'est ?

Définition

Nombre de points lumineux (pixels) composant une image. Un écran réglé pour une définition de 1024x768 affichera 1024 points horizontaux sur 768 points verticaux, soit une définition de 786432 pixels. Plus la définition est élevée, meilleure est la qualité de l'image. On parle également de définition pour les capteurs des webcams, des appareils photo et des caméscopes numériques.

Interpolation

Technique logicielle qui permet d'augmenter la définition d'une image en créant des pixels intermédiaires, dont la couleur est calculée à partir de celle de points adjacents.

Tags ID3

Egalement intitulé ID3-tag ou Tag. Marque interne d'un fichier MP3, WMA ou AAC qui permet que s'affichent sur l'écran des logiciels de lecture ou des baladeurs le titre du morceau joué et les noms de l'artiste et de l'album.

La webcam des débutants

Derrière son air banal et des caractéristiques plutôt classiques, cette webcam cache une facilité d'utilisation déconcertante et des idées intéressantes.

Pour commencer, le capteur de 1,3 million de pixels permet de prendre des photos ou de filmer des vidéos d'une définition de 160x120 points à 1280x1024 points. Il est possible d'aller plus loin par interpolation, mais cela n'a pas d'intérêt.

La qualité des images est bonne, même si les visages sont un peu pâles, tandis que les vidéos sont fluides. Il est possible également, via le pilote, d'ajuster les réglages de luminosité et de contraste, de laisser faire le mode

automatique ou d'utiliser le zoom sur le visage. C'est d'ailleurs ce pilote qui fait les autres atouts de cette webcam. Il lui confère une simplicité d'installation et d'utilisation la rendant manipulable par un novice. Une habitude du constructeur fort appréciable.

Enfin, le pilote propose d'étonnantes – et inédites – actions. Une fois que vous avez enregistré une photo ou une vidéo, vous pouvez, en un clic, la copier vers un dossier, l'envoyer par courriel, la transférer vers un iPod ou une console PSP (la conversion au bon format est automatique), ou la publier directement sur

un blog. A condition d'avoir auparavant entré les coordonnées et identifiants permettant d'y accéder, ce qui est très simple à effectuer ■

Emmanuel Genty

Dualpix HD Webcam

Prix : 49,90 euros

Constructeur : Hercules

● 02 99 08 08 80

● www.hercules.com

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation et d'installation, la qualité des images, le pilote et ses nombreuses fonctions, la bonne stabilité du pied.

On n'aime pas

● L'appellation « HD » prêtant à confusion.

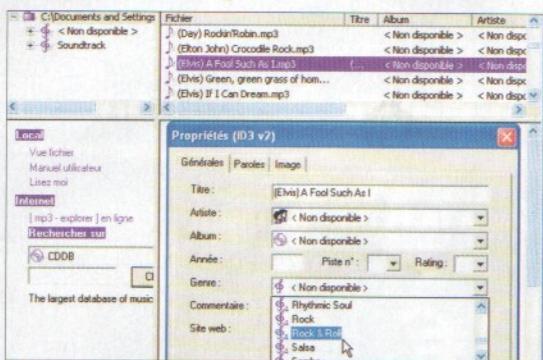
Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

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



Taguez en profondeur



Bien que cette version de MP3 Explorer ne soit pas vraiment nouvelle, ce logiciel vaut le détour, car il fait partie de ces outils pratiques au quotidien. Gratuit et facile à utiliser, MP3 Explorer, lors de son premier lancement, scanne le disque dur à la recher-

che de tous vos fichiers MP3. Il les affiche ensuite par album, artiste ou genre. Vous pouvez alors modifier ou compléter les informations des tags ID3, jusqu'à y intégrer les paroles de la chanson, voire une photo de l'artiste. Si des informations manquent, il vous sera

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation assez simple, la gestion de tous les types de tags ID3, la gratuité.

On n'aime pas

● L'interface un peu austère, l'absence d'aide contextuelle.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 400 MHz
- ▶ 64 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants

MP3 Explorer 5.10

Prix : gratuit

Auteur : Pierre Levy

500 Ko à télécharger depuis

● www.mp3-explorer.com

possible de les rechercher sur des bases de données d'Internet. MP3 Explorer peut également créer et gérer des listes de lecture ■ **RB**

En bref...

▶ **Nid d'espions chez Nokia** Depuis le 7 novembre et jusqu'au 17 décembre, chaque acheteur d'un téléphone mobile Nokia N73 pourra recevoir, contre un supplément de 9,90 euros, une carte mémoire Mini-SD d'un gigaoctet contenant le film OSS 117, *Le Caire nid d'espion*. A regarder sur le mobile, car un procédé de sécurisation empêche de lire le film sur son PC.

▶ **Sacoche en pack** Pour Noël, Targus commercialise plusieurs packs autour de ses sacoches de transport pour PC portables. Par exemple, les packs Access One et Access sans fil (30 et 35 euros) sont composés d'une mallette pour portable de 15,4 pouces et d'une petite souris optique avec ou sans fil. Le pack Web Access sans fil (50 euros) ajoute à la sacoche et à la souris sans fil une webcam de 1,3 million de pixels. Enfin, le pack XL Messenger (60 euros) est composé d'une sacoche pour portable de 17 pouces et d'une webcam à connexion USB 2.0. L'ensemble des packs est présenté à l'adresse www.targus.com/fr

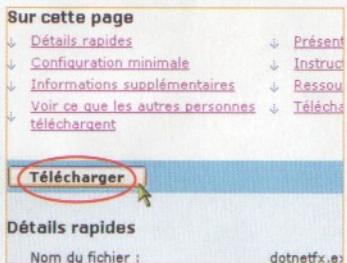


Erreur 1935 à l'installation de .Net Framework 1.1

J'utilise Windows XP et je ne parviens pas à installer .Net Framework 1.1. Un message m'informe d'une erreur 1935. Comment résoudre ce problème ?

Juliette Duluc

Ce problème est connu de Microsoft, qui en explique les raisons sur son site (<http://support.microsoft.com/kb/839547/fr>). La solution consiste à télécharger et à installer un nouveau fichier d'installation qui se nomme **dotnetfx.exe**. Le moyen le plus facile de le trouver est de taper **dotnetfx.exe** dans le moteur de recherche Google.fr. Pour info, l'adresse doit correspondre à : www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=262d25e3-f589-4842-8157-034d1e7cf3a3&fr Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Télécharger** :



Dans la nouvelle page, si le téléchargement ne démarre pas de lui-même, cliquez sur le lien intitulé **Lancer le téléchargement**.

Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier **dotnetfx.exe** (ou **dotnetfx** si les extensions de fichiers ne sont pas visibles). Dans la fenêtre qui s'ouvre alors, sélectionnez l'option **J'accepte**, puis cliquez sur **Installer** et suivez les instructions d'installation :



Si votre téléchargement ne démarre pas dans les 30 secondes, cliquez sur ce lien : [Lancer le téléchargement](#).

Connexion Internet endommagée



J'utilise Windows XP et Kerio Firewall pour protéger mon PC, et il arrive que je reçoive le message suivant : « **Could not start DB server: Socket() failed for UDP socket: (1022) Un argument non valide à Â(c)tÂ(c) fourni.** » Ce qui m'oblige à redémarrer mon ordinateur pour avoir accès à Internet. Que faire pour ne plus voir s'afficher ce message ?

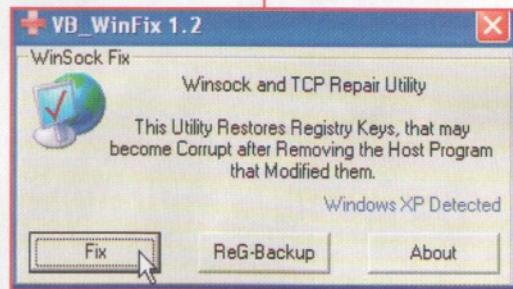
Olivier Selig

Le problème est sans aucun doute dû à une connexion à Internet partiellement endommagée. Pour la réparer nous allons utiliser le petit utilitaire WinsockXPFix. Lancez votre navigateur Internet, et tapez l'adresse www.iup.edu/house/resnet/WinsockXPFix.exe

Lorsque le fichier est téléchargé, double-cliquez dessus, puis, dans la fenêtre qui apparaît, cliquez

sur le bouton **Fix**. Un message vous demande de confirmer la procédure : cliquez sur **Oui**. Lorsque la réparation est terminée, un message

vous demande de redémarrer votre micro. Cliquez simplement sur le bouton **OK**, et le redémarrage s'effectuera automatiquement ■



Que devient Outlook Express ?

Dans *Micro Hebdo* numéro 445, page 22, vous décrivez les nouvelles fonctions d'Internet Explorer 7. En revanche, pas un mot sur Outlook Express. Une nouvelle version est-elle prévue ?

Gérard Borycki

Vous avez parfaitement raison de vous poser la question au sujet d'Outlook Express. En effet, pendant longtemps, Outlook Express était mis à jour en même temps qu'Internet Explorer. Désormais, ce n'est plus le cas. Ainsi, le fichier de téléchargement d'Internet Explorer 7 ne comprend pas de nouvelle version d'Outlook Express. En fait, pour découvrir la nouvelle ver-

sion de ce logiciel de messagerie, il faudra attendre Windows Vista, le remplaçant de Windows XP. Au passage, Outlook Express changera de nom et s'appellera Windows Mail. Nous l'avons testé, et la seule vraie nouveauté concerne l'apparition d'un antispam. Pour le reste, aucun changement majeur ■

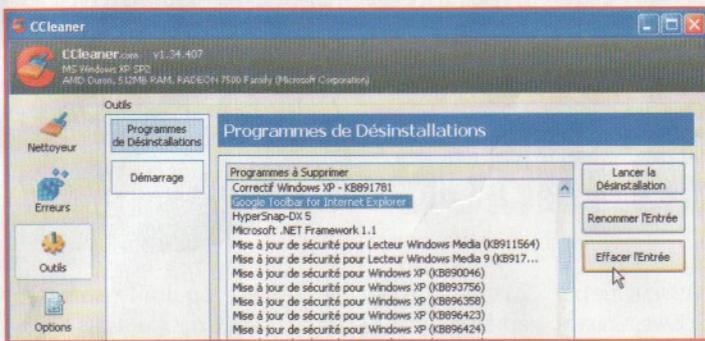
Présences inutiles

J'utilise Windows XP et, dans Ajout/Suppression de programmes, il y a des noms de logiciels qui apparaissent alors qu'ils ont été supprimés de mon ordinateur depuis longtemps. Dans le doute, j'ai bien essayé de double-cliquer dessus, mais je reçois chaque fois un message d'erreur, ce qui me confirme qu'ils

ne sont plus dans mon PC. Comment puis-je supprimer ces entrées inutiles ?

Eric Ducouret

Le mieux pour vous est d'utiliser un programme de nettoyage, tel CCleaner. Lancez votre navigateur Internet et tapez www.01net.com Dans l'espace de texte à droite de **Rechercher**, tapez **ccleaner**, puis cliquez sur **OK**. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le lien sous **Les téléchargements pour «Cleaner»**. Sur la page qui apparaît, cliquez sur le bouton **Télécharger**. Quand le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **ccsetup134.exe** (ou **ccsetup134** si les extensions de fichiers ne sont pas visibles), et suivez les instructions d'installation. L'installation terminée, double-cliquez sur l'icône **CCleaner**. Dans la partie gauche de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'icône intitulée **Outils**. Dans la fenêtre suivante, cli-



quez sur le bouton **Programmes de désinstallation** puis, dans la liste des programmes qui s'affiche juste à droite de la fenêtre, cliquez sur la ligne que vous désirez supprimer pour la sélectionner. Il ne vous reste plus alors qu'à cliquer sur le bouton intitulé **Effacer l'entrée** et à confirmer la suppression.

Recommencez ensuite avec les autres lignes indésirables ■

Formatage impossible du disque C:

J'utilise Windows XP SP2, et j'ai eu la désagréable surprise en voulant formater le disque C:\ de lire un message me disant que c'était impossible et qu'il fallait que je quitte tous les utilitaires et autres programmes utilisant ce lecteur. Comment faire ?

Jack Pellissier

Vous ne pouvez pas formater le disque C: depuis Windows, puisque Windows se trouve précisément sur C: et qu'il est en cours d'utilisation. La seule solution pour formater ce disque est donc de le faire avant que Windows ne soit lancé. Cependant, n'oubliez pas qu'en formatant ce disque vous perdrez toutes les données qu'il contient, y compris Windows. Donc, si vous

avez des données importantes sur ce disque, il est impératif de les sauvegarder auparavant sur un autre support, sur une clé USB par exemple. Quant à Windows lui-même, la procédure décrite, qui exige le CD original de Windows, le réinstallera automatiquement.

► Formatez le disque C:

Pour commencer, placez votre CD-Rom de Windows XP dans le lecteur de CD, puis relancez votre micro. Lorsqu'un écran vous demande d'appuyer sur une touche pour lancer le CD-Rom, faites-le.

Dans l'écran qui suit, appuyez sur **Entrée** (option qui correspond à **Pour Installer Windows maintenant**).

Lorsque le contrat de licence s'affiche, cliquez sur la touche **F8** pour accepter ses conditions et, dans l'écran suivant, sélectionnez la partition à supprimer (celle nommée C: et qui contient XP) et appuyez sur la touche **S** du clavier. Dans l'écran d'avertissement qui suit, appuyez directement sur la touche **Entrée**.

Quand l'écran suivant apparaît, appuyez de nouveau sur la touche **S** pour confirmer la suppression de la partition.

Lorsque vous êtes de retour à l'écran qui indique la répartition de l'espace du disque dur, appuyez sur la touche **Entrée**. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez une option de formatage avec les touches fléchées du clavier et appuyez sur **Entrée** ■

Installation de Windows XP Édition familiale

La partition que vous avez essayé de supprimer est une partition système.

Les partitions système peuvent contenir des programmes de diagnostic ou de configuration du matériel, des programmes de démarrage des systèmes d'exploitation (tels que Windows XP) ou d'autres programmes fournis par les fabricants.

Ne supprimez une partition système que si vous êtes sûr qu'elle ne contient aucun de ces programmes ou si vous êtes prêt à les perdre. La suppression d'une partition système peut empêcher votre ordinateur de démarrer à partir du disque dur tant que Windows XP n'est pas totalement installé.

- Pour supprimer cette partition, appuyez sur **ENTRÉE**. Le programme d'installation vous demandera de confirmer avant de supprimer la partition.
- Pour revenir à l'écran précédent sans supprimer la partition, appuyez sur **ECHAP**.

<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.

Je n'ai pas d'image sur Internet!

Logiciels > Logiciels divers



MAXVINCE: Quand je recherche sur Google Images, les vignettes ne s'affichent pas. Merci de votre aide.

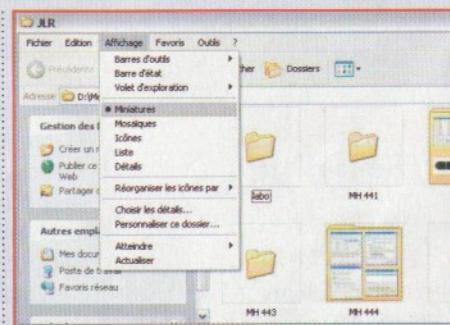
Oranouche: Si tu surfes avec Internet Explorer, va voir dans les options Internet via le **Panneau de configuration** et vérifie

que, dans l'onglet **Avancé**, l'option **Afficher les images** est bien cochée. **MAXVINCE:** Merci, problème résolu ■

Miniatures: affichage des noms

Windows et les autres > Windows XP

rootr2d2: Je ne sais pas pourquoi, mais depuis quelque temps le nom des répertoires dans mon dossier de musique ne s'affiche plus! C'est vraiment bête, car si je n'ai pas au préalable personnalisé le répertoire avec une photo, il est impossible de savoir ce qu'il y a dans chaque album! Il faut passer dessus avec la souris! Bien sûr, avec les autres modes d'affichage (mosaïque, icônes...), pas de problème. Et je n'ai pas ce problème avec



d'autres répertoires que celui où je range ma musique: il doit y avoir un détail que je ne maîtrise pas, mais lequel? **Mus2000:** Place-toi dans un autre mode d'affichage que Miniature, puis clique sur le menu **Affichage** et, en maintenant la touche **Maj** enfoncée, clique sur **Miniature**: les noms vont

apparaître. Si tu recommences la même opération, ils disparaîtront. **rootr2d2:** C'est vraiment parfait comme réponse. Mais je te signale quand même que ça ne marche pas quand l'affichage en mode Pellicule est sélectionné au préalable. Sinon, bravo pour la réponse et encore merci beaucoup! ■

http://forum.microhebdo.com

Sur le forum de **Micro hebdo**

Comment réparer un fichier endommagé ?

Windows et les autres > Windows XP

gegedeb: Windows me signale un fichier endommagé dans le répertoire C:\Document and settings\... et me demande d'utiliser CHKDSK. J'exécute, et CHKDSK me signale des entrées de listes d'attributs endommagées. Comment corriger ou réparer ?

a-side: Essaie de taper `chkdsk /F` au lieu de `chkdsk` tout court.

gegedeb: J'ai essayé avec `chkdsk /F` et, après redémarrage, le message a disparu ! Merci, je pense que tout est maintenant en ordre ■

Deux clics au lieu d'un

Windows et les autres > Windows XP

jcbk: Mon ordinateur a été modifié pour que je ne fasse qu'un seul clic de la souris quand je veux sélectionner une fonction. Comment dois-je faire pour revenir au double clic ?

kmisol: Dans la fenêtre du **Poste de travail**, clique sur **Outils** et **Options des dossiers**. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionne **Ouvrir les éléments par double clic** (sélection par simple clic) puis clique sur **OK**.

jcbk: Merci pour ton information, j'ai fait ce que tu as dit et ça marche ■

Le virus Siweola est dans la place

J'utilise Windows XP, et mon antivirus m'informe que je suis infecté par le virus WORM_SIWEOLA, mais il ne parvient pas à le supprimer. Que puis-je faire ?

Christian Intsaby

Le ver connu sous le nom **WORM_SIWEOLA** l'est également sous les alias suivants : *Troj/Bdoor-DIJ, Backdoor.Rajump, Backdoor-DIJ, Worm.Win32.RJump.a, W32/Jisx.A.worm*. La procédure indiquée est donc valable pour tous.

Etape 1

Scannez votre micro en Mode sans échec

Faites la mise à jour de la base virale de votre antivirus, puis relancez votre micro et tapotez la touche **F8** du clavier.

Sélectionnez l'option **Mode sans échec** avec les touches fléchées du clavier, et appuyez sur la touche **Entrée**.

Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft Windows XP Edition Familiale**, puis appuyez sur **Entrée**. Ouvrez ensuite une session avec votre compte

utilisateur. Arrivé sur le bureau de Windows, assurez-vous que votre antivirus est paramétré pour analyser tous les fichiers et lancez l'analyse complète de votre micro.

Lorsqu'un fichier est indiqué comme étant contaminé, supprimez-le. Quand l'analyse est terminée, recommencez.

Etape 2

Nettoyez le registre

1 Avant de modifier le registre, effectuez une sauvegarde afin de parer à toute éventualité. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**. Tapez **Regedit**, et cliquez sur **OK** pour ouvrir l'éditeur du registre. Cliquez ensuite sur **Fichier**, puis sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout du cadre Etendue de l'exportation**, choisissez un dossier où enregistrer la sauvegarde, nommez-la, et cliquez sur **Enregistrer**.

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

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

2 De retour dans le registre, cliquez successivement sur les petits + situés à gauche des lignes **HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows, CurrentVersion** et cliquez sur le dossier **Run** pour le surligner. Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne **RavAV** qui contient les données `%Windir%\RavMonE.exe`.

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

Etape 3

Purgez la restauration du système

Même si le nettoyage précédent s'est parfaitement déroulé, il faut purger la **restauration du système**, car

elle pourrait réinfecter votre micro en cas d'utilisation d'un point de restauration déjà infecté.

Pour supprimer les points de restauration, il suffit de désactiver temporairement la **restauration du système**.

1 Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Poste de travail** et, dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Propriétés**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite, sélectionnez l'onglet **Restauration du système** et cochez la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**, puis cliquez sur **OK**. Lorsqu'un message vous le demande, confirmez la désactivation.

2 Après quelques secondes, réactivez cette même restauration du système en procédant de la même manière, mais en décochant cette fois la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs** avant de cliquer sur **OK** ■

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



Comment partager un accès câblé au Web

Je suis abonné à une offre triple play chez UPC-Noos, et je souhaitais partager ma connexion à la maison mais mon revendeur de matériel informatique m'affirme que je ne peux pas brancher de routeur Wi-Fi sur mon modem. En effet - j'ai vérifié les termes de mon contrat et j'ai pu vérifier sur le site d'UPC-Noos-, il est précisé que « pour des raisons commerciales » ce partage n'est pas possible. Cependant, toujours de l'avis de mon revendeur, il serait possible de configurer un routeur suivant les indications que l'opérateur aurait mis en ligne. Qu'en pensez-vous ?

Nicolas Pigny

Votre revendeur n'est pas totalement au fait des conditions d'utilisation d'UPC Noos. En effet, rien ne vous empêche de partager votre connexion dans le contrat de votre câblo-opérateur, à condition, bien entendu, qu'il s'agisse d'une utilisation dans le cadre familial. La preuve, s'il en fallait une, Noos commercialise un routeur Wi-Fi au prix de 79 euros. C'est pour ce modèle qu'une procédure d'installation est mise en ligne. Cependant, n'importe quel routeur Wi-Fi peut être utilisé. Mais dans ce cas, référez-vous à la notice qui est fournie avec ■

La GeForce n'est pas avec moi !

J'utilise Windows XP et, lorsque je joue à certains jeux, je reçois un message d'erreur qui me dit qu'il y a une erreur dans nvcp.dll, car Entrée manquante NvCPL-HandleDisplayChange. Je précise que j'ai une carte nVidia GeForce FX5500. Que puis-je faire ?

Chris Serenaphil

Le problème vient clairement de votre carte vidéo. La solution est d'installer les derniers pilotes de nVidia. Si toutefois le problème persistait, il faudrait alors désinstaller votre carte vidéo puis recommencer l'installation des pilotes.

Doubler les protections, est-ce bien utile ?

Dans mon PC, je possède déjà une suite de sécurité et je voudrais savoir s'il est conseillé d'ajouter un firewall et un antivirus supplémentaires pour être mieux protégé. Quelle est votre position à ce sujet ?

Matthieu Taltavull

Cela n'apporte pas grand-chose d'installer deux antivirus et deux firewalls. Cela peut en plus ralentir votre ordinateur, voire même, pire, entraîner des bogues

à cause de problèmes d'incompatibilité.

Ainsi, il n'est pas rare que des antivirus refusent de s'installer lorsqu'ils détectent la présence d'un logiciel du même type. Il faut donc au préalable

désinstaller l'ancien antivirus.

En ce qui concerne les pare-feu, il est effectivement possible de coupler un firewall physique (celui de votre modem-routeur) et un firewall logiciel, sans qu'ils entrent en conflit, mais cela ne procure pas réellement de protection supplémentaire ■



Etape 1

Installez les nouveaux pilotes nVidia

Lancez votre navigateur, et tapez www.nvidia.fr/page/drivers.html

Dans le cadre **Section pilotes** de la page qui s'affiche, cliquez sur la ligne **Pilotes graphiques**, puis, dans le cadre juste à droite, cliquez sur la famille de votre carte vidéo (dans votre cas, il s'agit de la ligne **GeForce et TNT2**). Une fois la famille de votre carte vidéo sélectionnée, cliquez sur la ligne **Windows XP / 2000** du cadre se trouvant complètement à droite et cliquez sur le bouton **Go**.

Dans la page suivante, cliquez sur la ligne **Site principal**:

Windows XP/2000 32-bit

Version: 93.71
Date de réalisation: 2.11.2006
Certifié WHQL

International
Taille : 61.1 Mo

Sites de téléchargement
» Site principal «
» Site no. 2

SECTION PILOTES

Pilotes graphiques	GeForce et TNT2	Windows XP / 2000
Processeurs de la plate-forme nForce	GeForce Go 7800/7900	Windows 95 / 98 / ME
Multimedia Software	Quadro	Windows XP Media Center Edition
Applications pour stations de travail	RIVA 128 / 128ZX	Windows Server 2003 x64 Edition
Jeux, utilitaires et outils		Windows XP Professional x64 Edition
Consumer 3D Stereo		Windows NT4 SP6
		Windows Vista x86
		Windows Vista x64



Dans la nouvelle page, cliquez sur le bouton **Accept** qui se trouve au bas de la page, pour accéder à la fenêtre de téléchargement.

Une fois ce dernier terminé, il ne vous reste qu'à double-cliquer sur le fichier **93.71_forceware_winxp2k_international_whql.exe** puis à suivre les instructions d'installation.

Etape 2

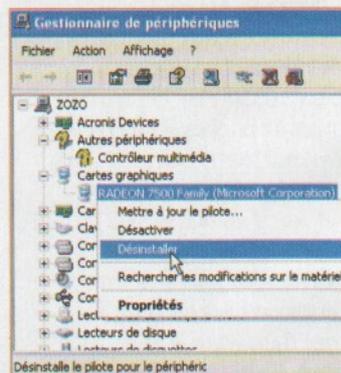
Désinstallez la carte vidéo

Cliquez du bouton droit de la souris sur l'icône du **Poste de travail** et, dans le menu qui se déroule alors, cliquez sur **Propriétés**.

Dans la fenêtre qui s'affiche ensuite, sélectionnez l'onglet **Matériel** puis cliquez sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**.

Dans la nouvelle fenêtre, double-cliquez sur la ligne **Cartes graphi-**

ques puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de votre carte. Cliquez ensuite sur **Désinstaller** et confirmez :



Redémarrez alors votre ordinateur et, lorsque Windows vous proposera d'installer les pilotes de la carte qu'il a trouvés, refusez qu'il le fasse (sinon il va remettre les anciens pilotes) et installez vous-même les nouveaux pilotes comme indiqué à l'étape 1 ci-dessus ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

Cohabitation de navigateurs ?

Internet, réseaux et high tech > Navigateur

Brice 83: Je voudrais savoir s'il est possible d'installer dans son ordinateur plusieurs navigateurs afin de tester la compatibilité d'un site que j'ai créé!

Paulux1: J'ai Internet Explorer, Opera, Firefox. Aucun problème.

Brice 83: Super! Merci beaucoup.

Jpa31: Confirmation. J'avais IE6 d'origine, que j'ai remplacé par Mozilla Firefox 1.5, puis 2.0, sans supprimer IE: les deux fonctionnent sans problème ■

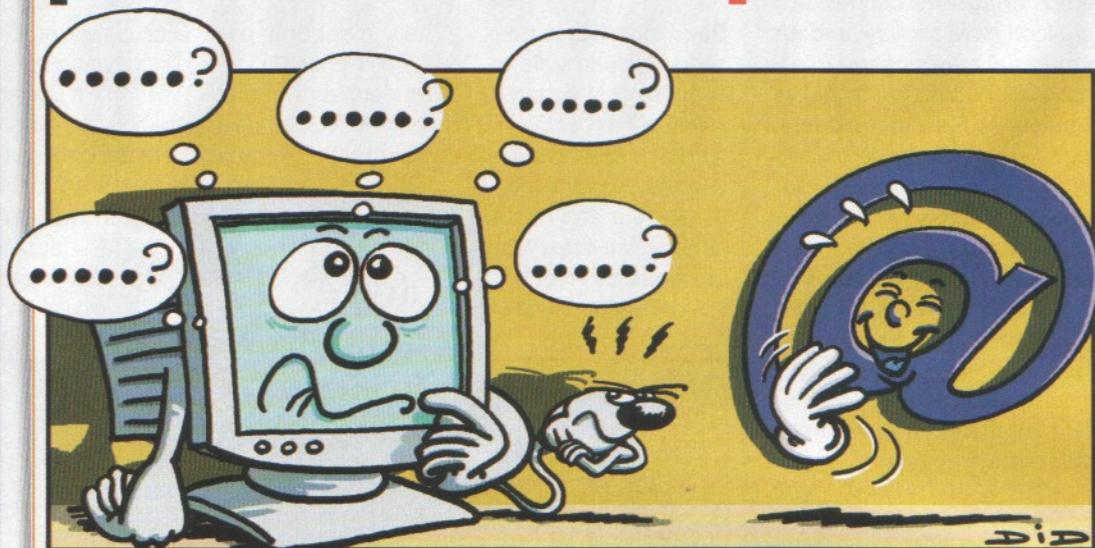
Dossier protégé par mot de passe

Questions techniques diverses > Autre

Didier88200: Bonjour, je voudrais simplement savoir comment protéger des dossiers par un mot de passe. Merci

Romie: Tu peux télécharger le logiciel Hide Folders xp v2.05, qui est gratuit mais en anglais, à l'adresse www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/cryptage_et_securite/fiches/16698.html Sinon, compresse ton dossier, ouvre-le et clique dans la barre des menus sur **Fichier**, puis **Ajout mot de passe**, et confirme ton mot de passe. Chaque fois que tu ouvriras ton dossier compressé, on te demandera ton mot de passe. La manip est décrite ici: www.infos-du-net.com/actualite/1233-windows.html ■

Mon PC ne mémorise plus les mots de passe



J'utilise Internet Explorer et depuis un certain temps lorsque je vais sur divers sites et que je tape mon pseudo, le mot de passe correspondant ne s'inscrit plus automatiquement alors qu'avant c'est ce qui se passait. Que puis-je faire pour régler mon problème ?

Ghislain Jonchet

Un simple réglage va vous faire récupérer cet automatisme bien pratique, particulièrement quand on utilise différents pseudos et mots de passe. Lancez Internet Explorer et, dans la barre des menus, cliquez successivement sur **Outils** et **Options Internet...** Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez

l'onglet **Contenu** et cliquez sur le bouton **Saisie semi-automatique...**

Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez les cases **Noms d'utilisateur et mots de**

passer sur les formulaires et **Demandez l'enregistrement des mots de passe**, puis cliquez sur **OK** et faites de même dans la fenêtre suivante ■

Utiliser la saisie semi-automatique pour

- Adresses Web
- Formulaires
- Noms d'utilisateur et mots de passe sur les formulaires
- Demander l'enregistrement des mots de passe

L'avis de notre avocate



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

Une opération pour réduire la fracture numérique

De nouvelles dispositions fiscales telles que le prêt à taux zéro et le recours aux chèques emploi service universel (Cesu) vont être mises en place pour équiper les familles aux ressources modestes (soit environ 1,2 million) en matériel informatique. Dès le premier trimestre 2007, leur sera offerte,

en coopération avec des partenaires privés et publics, une formule « tout compris » comprenant une offre d'ordinateur de qualité bon marché, une connexion à Internet à bas prix (15 euros par mois au maximum), un dispositif de « formation et accompagnement » à domicile par

des fournisseurs agréés conformément aux conditions réglementaires des activités de service à la personne, et le tout pour 1 euro par jour sur trois ans, grâce à la mise en place d'une garantie de l'Etat pour faciliter l'accès aux prêts à 1 euro par jour. Les services informatiques à domicile entrent dans le

cadre de la loi du 26 juillet dernier relative au développement des services à la personne. De ce fait, ils ouvriront droit à une déduction d'impôts de 50% des sommes versées. Un site gouvernemental entièrement dédié à cette opération a été créé. Il contient des offres étudiées pour les revenus modestes,

des formalités d'achat regroupées en un point de vente unique et des modalités de paiement et démarches simplifiées pour les services d'assistance informatique. Le logo « Internet accompagné » garantit que les offres désignées respectent les conditions de cette opération. www.internetaccompagne.fr

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

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

Les forums thématiques et techniques	
▶ Matériels Le micro-ordinateur Périphériques Autre Processeur/ Carte mère Mémoire Stockage Affichage Ordinateur portable	269009
▶ Logiciels Logiciels divers Graphisme Bureautique Audio Vidéo Jeux	262887
▶ Windows et les autres Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 9x Mac Linux Autres Vista	233428
▶ Questions techniques diverses Sécurité Maintenance Pannes bizarres Autre	304616
▶ Internet, réseaux et high tech Haut débit Bas débit FAI Réseaux Création de sites E-mail Mobile PDA Autres Navigateur	162225
▶ Photo numérique Galeries Retouche Appareils Objectifs Accessoires Techniques et conseils	37750
Les forums généraux	
▶ Micro Hebdo et vous Réagissez aux articles	32608

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC Info



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

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



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

▶ 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° 446

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



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

▶ Ecrivez à la rédaction

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

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 03 44 62 52 52 ou envoyez un courriel à l'adresse: abonnement.groupe-tests@presse-info.fr



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.....

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



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations 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.

Les produits
stars
de l'année 2006

Comme chaque année, *Micro Hebdo* vous propose son guide d'achat de Noël avec une sélection, par genre, des modèles à ne pas manquer. La crème de la crème en quelque sorte !

Dossier réalisé par la rédaction
Photos: Alain Mangin
Illustrations: Didier Marandin

Offrez le meilleur à votre micro



Encette fin d'année, n'importe quel magazine y va de son guide d'achat de produits informatiques. A *Micro Hebdo*, nous n'avons pas attendu nos chers confrères pour vous proposer, comme chaque hiver, une sélection

des meilleurs périphériques de l'année. Chaque semaine, nos ingénieurs et journalistes testent une vingtaine de matériels. Certains restent une dizaine de jours entre les mains de notre laboratoire, et parfois, afin d'avoir un avis objectif, c'est un jury

qui statue sur leur qualité. Sur un an, ce sont des centaines et des centaines d'imprimantes, de disques durs, d'écrans, de webcams, d'enceintes ou de boîtiers pour PC que nous passons sur le gril. Dès qu'un nouveau produit sort, nous le testons pour le comparer à ce qui se fait de mieux. Le but, comme toujours, est d'évaluer les qualités des produits, mais aussi de tordre le cou à ces notices bourrées de termes techniques dont le rôle est plus de noyer le client que de l'informer. Prenez l'exemple des imprimantes. A lire

le texte écrit sur les boîtes, difficile de faire son choix, tant elles sont toutes, soit disant, ultrarapides, économiques et de qualité.

Testé et approuvé !

C'est là que *Micro Hebdo* intervient, en livrant des mesures brutes issues de tests poussés. Car, bien souvent, entre les performances indiquées sur une étiquette et celles relevées par nos ingénieurs, l'écart peut être important. Et c'est par rapport aux résultats obtenus lors de nos

tests que nous sélectionnons le vainqueur de chaque domaine. Un vainqueur sur lequel nous pourrions coller l'étiquette « Testé et approuvé » ! Reste le prix. Pour chaque produit, la rédaction a décidé d'afficher un prix moyen constaté en comparant plusieurs magasins (dont certains sur Internet). Mais vous pouvez parfois trouver les produits à un prix encore plus bas. Choisir le meilleur tout en faisant de bonnes affaires, c'est moins de stress à l'arrivée et plus d'argent pour d'autres cadeaux ■

Sélection des produits

Nous avons décidé de consacrer ce guide aux seuls équipements qui viennent compléter un PC. Mais les autres

produits high-tech (téléphones, appareils photo, disques durs multimédias) ne sont pas oubliés. Nous leur avons consacré des

tests comparatifs, ces dernières semaines, et nous les poursuivrons jusqu'à Noël. Sans oublier quelques PC, bien sûr...

Ecrans

Ecran LCD pas cher de 19 pouces

Hyundai ImageQuest N91S

219 €

L'écran 19 pouces est sans doute l'un des achats les plus malins de cette fin d'année. Concurrence des 20 pouces oblige, en un an, le prix des 19 pouces ont diminué de 50 à 60%. En revanche, la qualité reste la même, et c'est donc un achat pertinent pour qui veut s'offrir son premier écran plat, ou oublier son antique 15 pouces et découvrir

le confort d'une définition en 1 280 x 1 024 pixels. Cette année, notre choix s'est porté sur l'ImageQuest N91S. Passé entre les mains de nos ingénieurs, il a obtenu de bonnes, voire de très bonnes notes pour le contraste et la colorimétrie. Avec seulement 13 ms, le temps de réponse est remarquable et séduira à la fois les joueurs et ceux qui envisagent de profiter de cet écran pour regarder la télévision et/ou des DVD-Vidéo. A ce prix-là, il faut tout de même se

préparer à quelques concessions. Ainsi, ce modèle est dépourvu de prise DVI, et son angle de vision est plus réduit que la moyenne. Notez que le Samsung

Syncmaster 920N, vendu au même prix, constitue une bonne alternative ■

Caractéristiques et tests

- **Définition:** 1 280 x 1 024 points
- **Temps de réponse mesuré:** 13 ms
- **Contraste mesuré:** 505:1
- **Entrée vidéo:** VGA uniquement
- **www.hyundaiq.com**

Qu'est-ce que c'est ?

DVI

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

Rémanence

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

Ecran LCD 16/10 de 22 pouces

Viewsonic VX2235

455 €

Les écrans 22 pouces ne sont plus des bijoux technologiques inabordable. Pour preuve, ce modèle Viewsonic VX2235 au format 16/10 à moins de 500 euros...

Et les performances ne sont pas au rabais : résolution de 1 680 x 1 050 pixels, très bon contraste et, malgré sa grande taille, **rémanence** très faible. Avec ses 20 ms de temps de réponse, il est plus rapide que la plupart des écrans de 20 pouces que nous avons testés. Il pourra donc répondre à tous les besoins. Pour la bureautique, il est possible d'afficher deux documents l'un à côté de l'autre, comme si on utilisait deux écrans en parallèle. Pour le jeu, il propose une grande surface d'affichage et répond promptement : l'immersion est plus spectaculaire. Et pour la vidéo, son format allongé, sa haute résolution et son bon angle de vision autorisent la diffusion de

films dans les meilleures conditions. Bonne nouvelle : s'il est en avance sur ses concurrents, ce Viewsonic est très représentatif des modèles qui seront en vente dans les mois à venir. Des écrans de grandes tailles, polyvalents et à des prix abordables ■

Caractéristiques et tests

- **Définition:** 1 680 x 1 050 points
- **Temps de réponse mesuré:** 20 ms
- **Contraste mesuré:** 748:1
- **Entrées vidéo:** VGA et DVI-D
- **www.viewsoniceurope.com/FR**

Ecran LCD de 20 pouces

Belinea 2080S1

Cet écran doté, d'une diagonale de 20 pouces, bénéficie d'une définition de 1 600 x 1 200 points. Par rapport à un écran de 19 pouces, le bureau contenant plus de points s'agrandit. C'est idéal pour l'affichage et la retouche de photos ou pour les jeux les plus récents... à condition d'avoir une carte graphique tout aussi récente. Si c'est le cas, ce Belinea vous en mettra plein les yeux grâce à son excellente qualité d'affichage. Luminosité correcte, angles de vue étendus, très bon contraste, couleurs respectées : notre jury de test a été convaincu. Le temps de réponse mesuré est suffisant pour ne pas souffrir d'effets de rémanence. Par ailleurs, le confort d'utilisation mérite lui aussi une mention. Très bien. Nous apprécions la

hauteur réglable et la possibilité de pivoter l'écran en mode portrait. Dommage que, malgré la présence d'une prise de connexion DVI, le câble idoine ne soit pas fourni ■

Caractéristiques et tests

- **Définition:** 1 600 x 1 200 points
- **Temps de réponse mesuré:** 19,5 ms
- **Contraste mesuré:** 863:1
- **Entrées vidéo:** VGA et DVI-D
- **www.belinea.com**

499 €

Imprimantes et scanne

Imprimante à jet d'encre pour photo Canon Pixma IP6700 D

Elle est avenante la Pixma IP6700D, avec sa robe anthracite et son écran LCD au cadre en métal brossé. Destinée à un usage essentiellement photo, cette imprimante possède un lecteur de cartes mémoire acceptant presque tous les formats du moment: CompactFlash, SmartMedia, xDrive, Memory Stick, SD, MMC, Mini-SD... Elle est évidemment compatible PictBridge, et peut donc se passer de l'ordinateur pour imprimer des photos: l'écran de prévisualisation,

d'excellente qualité, aidera à faire le tri. La qualité des tirages, quel que soit le type du document utilisé, se révèle bonne sur du papier normal et très bonne sur du papier photo. Il faut près de 30 secondes pour imprimer un document couleur composite sur papier standard, et 13 secondes pour un document standard. On a vu plus rapide: il ne faut que 5 secondes à la Pixma IP 4300. La cartouche, noire ou couleurs, coûte 14 euros, et un jeu permet d'imprimer près de 160 photos au format

- Caractéristiques et tests**
- Nombre de cartouches indépendantes: 6
 - Vitesse d'impression d'un document bureautique: 13 s/page
 - Coût à la page A4 en photo: 1,18 euro
 - Vitesse d'impression d'une photo A5 (qualité maximale): 3 min 32 s
 - Qualité d'impression bureautique: Bien
 - Qualité d'impression photo: Très bien
 - www.canon.fr

10x15 cm, pour un coût d'impression de 23 centimes par photo. Pas mal du tout! ■



159 €

Imprimante à jet d'encre polyvalente Canon Pixma IP 4300

Elle imprime bien tout ce qui lui passe sous la tête d'impression: le texte, les pages Web et, occasionnellement, les photos. Vouée à un usage bureautique principalement, la Pixma IP 4300 ne dispose pas de lecteur de cartes mémoire. Elle est néanmoins dotée d'un port PictBridge pour imprimer directement à partir d'un appareil photo. Les tirages réalisés pour nos tests se sont révélés d'excellente qualité, quel que soit le type de papier. De plus, elle travaille à une vitesse record. Il ne lui faut que 5 secondes pour imprimer un document en mode standard sur du papier standard. Soit trois secondes de moins que la Canon Pixma IP 1600, vainqueur de notre dernier comparatif consacré aux imprimantes à jet d'encre à moins de 100 euros (voir Micro Hebdo numéro 409, page 36). Certes, ce modèle est un peu plus cher, mais on peut le trouver à moins de 100 euros. De plus, son coût d'impression à la page fait partie des plus

bas: 3 centimes pour un texte noir, et 9 centimes pour un document couleurs. De quoi amortir le coût d'une cartouche (15 euros), d'autant que celle-ci peut imprimer jusqu'à près de 729 pages à 5% en couleurs ou 483 pages à 5% en noir. Un bon investissement ■

- Caractéristiques et tests**
- Nombre de cartouches indépendantes: 5
 - Coût à la page A4 en bureautique: 0,03 euro
 - Vitesse d'impression d'un document bureautique: 5 s/page
 - Vitesse d'impression d'une photo A5 (qualité maximale): 3 min 56 s
 - Qualité d'impression bureautique: Très bien
 - Qualité d'impression photo: Très bien
 - www.canon.fr



119 €

Multifonction idéale pour la photo Canon Pixma MP 800R

Les performances de la Pixma MP 800R sont en mesure de combler les plus exigeants. Elle est très à l'aise dans l'impression de documents bureautiques, mais c'est surtout en mode photo qu'elle tire son épingle du jeu. Les résultats sur des portraits sont excellents, notamment grâce à un bon rendu des tons chair. De plus, les photographes se passeront aisément d'un ordinateur pour

imprimer leurs meilleurs clichés; cette multifonction est en effet dotée d'un port PictBridge et d'un lecteur de cartes mémoire. Et son écran de 8,9 cm de diagonale offre un confort suffisant pour trier les photos. Elle est aussi dotée d'un dos lumineux qui permet de numériser ses négatifs et diapositives. Enfin, rapide en toute situation, elle est aussi économique à l'usage. Mais il faut composer avec ses dimensions imposantes! ■

- Caractéristiques et tests**
- Technologie d'impression: Jet d'encre
 - Nombre de cartouches indépendantes: 5
 - Lecteur de cartes mémoire: CompactFlash, Microdrive, Memory Stick, SmartMedia, MultiMedia Card et SD Card.
 - Coût à la page A4 en bureautique: 0,10 euro
 - Vitesse d'impression d'un document bureautique: 6 s
 - Vitesse d'impression d'une photo A5 (qualité maximale): 1 min 37 s
 - Qualité d'impression d'un document bureautique: Bien
 - Qualité d'impression photo: Bien
 - Qualité du débrassage en numérisation: Bien
 - Qualité de la photocopie couleur: Bien
 - www.canon.fr



449 €

Multifonction efficace pour tous les usages HP Photosmart 2575

Les multifonctions ne sont pas toutes vendues à un prix élevé. La Photosmart 2575, qui coûte moins de 150 euros, en fournit la preuve. Imprimer, numériser, photocopier : ce modèle saura au quotidien faire preuve de ses qualités. L'impression de documents bureautiques est sa spécialité : finesse des caractères et du grain, ainsi que vivacité des couleurs sont sa marque de fabrique. Elle est également digne de confiance pour la numérisation des documents. Et pour les photos, le résultat n'est pas

mal du tout. Seule la qualité du débramage se révèle moins convaincante. Son équipement, composé notamment d'un lecteur de cartes mémoire, d'un grand écran LCD

et d'un port PictBridge est à la hauteur de modèles bien plus onéreux. Elle dispose également d'une prise réseau qui, reliée à un routeur, permet de la partager entre plusieurs ordinateurs ■



149 €

Caractéristiques et tests

- **Technologie d'impression :** Jet d'encre
- **Nombre de cartouches indépendantes :** 2
- **Compatibilité du lecteur de cartes mémoire :** CompactFlash, Memory Stick, Micro Drive, MultiMedia Card, SD Card et Secure Digital.
- **Coût à la page A4 en bureautique :** 0,18 euro
- **Vitesse d'impression d'un document bureautique :** 10 s
- **Vitesse d'impression d'une photo A5 (qualité maximale) :** 2 min 33 s
- **Qualité d'impression d'un document bureautique :** Bien
- **Qualité d'impression photo :** Bien
- **Qualité du débramage en numérisation :** Assez bien
- **Qualité de la photocopie couleur :** Bien
- www.hp.com/fr

Qu'est-ce que c'est ?

Dos lumineux

Ce dispositif, couramment qualifié de « dos diapos », permet d'éclairer par-dessus le transparent (diapos ou films négatifs) à numériser, de sorte que la lumière le traverse jusqu'au capteur. La lumière émise par ce type de lampe est calibrée pour être neutre et ne pas dénaturer les couleurs originales du transparent.

PictBridge

Norme de communication directe entre un appareil photo et une imprimante. Si l'imprimante et l'appareil sont compatibles avec la norme PictBridge, ils se relient directement au moyen du câble USB de l'appareil photo. Cela permet de se passer de PC.

Imprimante à laser couleur TallyGenicom IntelliPrint 8008N



430 €

Caractéristiques et tests

- **Vitesse d'impression d'un document en noir et blanc :** 2,72 s/page
- **Vitesse d'impression d'un document composite couleurs :** 8,57 s/page
- **Vitesse d'impression d'une photo :** 28 s
- **Temps d'impression de la première page :** 1 min 17 s
- **Qualité d'impression bureautique :** Très bien
- **Qualité d'impression couleur :** Assez bien
- **Qualité d'impression photo :** Passable
- **Coût à la page A4 en bureautique :** 0,014 euro
- www.tallygenicom.fr

La gagnante de notre comparatif d'imprimantes à laser couleur, présenté dans le numéro 426, page 32, est polyvalente et rapide. Polyvalente, car elle imprime aussi bien les textes en noir et blanc que les documents composites. Elle ne connaît quelques difficultés que pour les photos..., comme toutes les imprimantes à laser. Côté performances, elle imprime vite et est très économe : ses cartouches de toner permettent d'imprimer plus de 12000 copies en noir

et près de 9000 en couleurs. Grâce à sa connexion réseau, on peut la partager entre plusieurs utilisateurs en la reliant à un hub ou à un routeur. Son seul véritable défaut est le bruit émis lors des impressions ■

Scanner pour diapos et documents Epson Perfection 4990 Photo

L'année dernière, dans notre précédent guide d'achat de Noël, nous vous proposons déjà un scanner à dos lumineux de même marque, le Perfection 4490. Ce modèle reste le meilleur du marché dans sa gamme. Aussi, cette année, nous avons sélectionné un modèle un peu plus haut de gamme, qui coûte 230 euros de plus, le Perfection 4990. Ce scanner, qui s'adresse aux photographes, est adapté à la numérisation des films et sait se montrer

polyvalent. Il permet ainsi de scanner un film 35 mm en bande (24 vues), huit diapos, trois films 120 ou deux plans films. Tout comme le 4490, il comporte une fonction de suppression des rayures et des poussières. La documentation est claire et complète, tant pour la partie matérielle que logicielle. Enfin, les professionnels de la photo qui font un usage plus pointu du scanner peuvent se tourner vers le



499 €

Caractéristiques et tests

- **Temps de numérisation d'une diapositive à 2400 ppp :** 48 s
- **Temps de numérisation d'un document A4 noir et blanc en 600 ppp :** 20 s
- **Temps de numérisation d'une photo couleur 10 x 15 en 1200 ppp :** 1 min 23 s
- **Qualité de numérisation d'un transparent :** Très bien
- www.epson.fr

modèle Epson Perfection V700 Photo, qui coûte près de 650 euros ■

Accessoires

Kit d'enceintes 5.1

Logitech Z-5500 Digital

Sans rivaliser avec une véritable installation home cinéma, un kit d'enceintes 5.1 permet de profiter sur le micro du son spatial offert par les derniers jeux vidéo ou films sur DVD. L'ensemble Z-5500 Digital de Logitech compte de sérieux atouts, dont le premier est une qualité sonore remarquée par notre jury. Il est annoncé à 399 euros (mais on le trouve facilement 50 euros moins cher). Il est équipé

d'un décodeur Dolby Digital et DTS, ainsi que de deux entrées numériques S/PDIF (une optique et une coaxiale). Deux télécommandes, dont une sans fil, sont aussi prévues pour piloter l'ensemble. Le caisson de basses, d'une puissance impressionnante, est en contrepartie très encombrant ■

Caractéristiques et tests

- **Entrées analogiques supplémentaires:** 1 stéréo
- **Entrées numériques S/PDIF:** 1 optique, 1 coaxiale
- **Décodeurs Dolby Digital/DTS:** Oui / Oui
- **Type de télécommande:** 1 filaire et 1 sans fil
- **Qualité sonore:** Très bien
- www.logitech.fr



399 €

Souris pour portable

Microsoft WNPM 8000

À la fois souris sans fil et pointeur laser pour présentation PowerPoint, cet accessoire excelle dans les deux domaines. Il tient bien en main et dispose sur sa face supérieure d'une molette pour faire défiler les pages et de trois boutons programmables, dont un dédié à l'activation d'une loupe à l'écran. Quand on le retourne, on trouve cinq autres boutons pour piloter la lecture de présentations ou de fichiers multimédias et un interrupteur pour bloquer

les fonctions propres à la souris: elle se transforme ainsi en véritable télécommande. Livrée avec une clé USB faisant office de récepteur radio Bluetooth, l'engin est vendu à un prix conséquent, mais pleinement justifié par sa polyvalence et sa finition irréprochable ■

Caractéristiques et tests

- **Capteur:** Laser
- **Nombre de boutons:** 10
- **Connexion:** Bluetooth
- www.microsoft.fr



99 €

Lecteur de cartes mémoire Storex All-In-One USB 2 Card Reader

Même si de plus en plus de PC de bureau et portables sont équipés d'un lecteur de cartes mémoire, ceux-ci acceptent rarement tous les formats; il n'est donc pas certain que la carte utilisée par votre appareil photo numérique soit compatible. Pour vous éviter cela (ou si votre PC en est dépourvu), nous vous conseillons d'acheter un lecteur de cartes mémoire universel. Le All-in-one de Storex nous a séduits par son faible encombrement (les dimensions d'une carte de crédit et l'épaisseur d'un boîtier de DVD) et sa compatibilité avec tous les formats existants.

Inutile d'en dresser la liste, puisqu'il lit tout, même les XD-Card. Enfin, il est livré avec une rallonge USB: pratique, si vos prises sont situées à l'arrière du PC ■



20 €

Caractéristiques et tests

- **Dimensions:** 9,4 x 6,2 x 1,2 cm
- **Connexion:** USB 2.0
- **Rallonge:** Oui
- **Compatibilité:** PC et Mac
- www.storex.fr

Routeur Mimo

SMC WBR14-GM

Ce routeur destiné à des internautes exigeants et anglophones est compatible avec la technologie Mimo, permettant de faire communiquer des PC à une vitesse théorique de 108 Mbit/s, tout en augmentant la portée du Wi-Fi traditionnel. Il est assez simple à régler, mais ne propose malheureusement pas de menu en français; seul un guide de démarrage rapide est disponible dans notre langue. Il possède de très nombreuses options, en particulier pour améliorer la sécurité et rediriger des communications: gestion des comptes

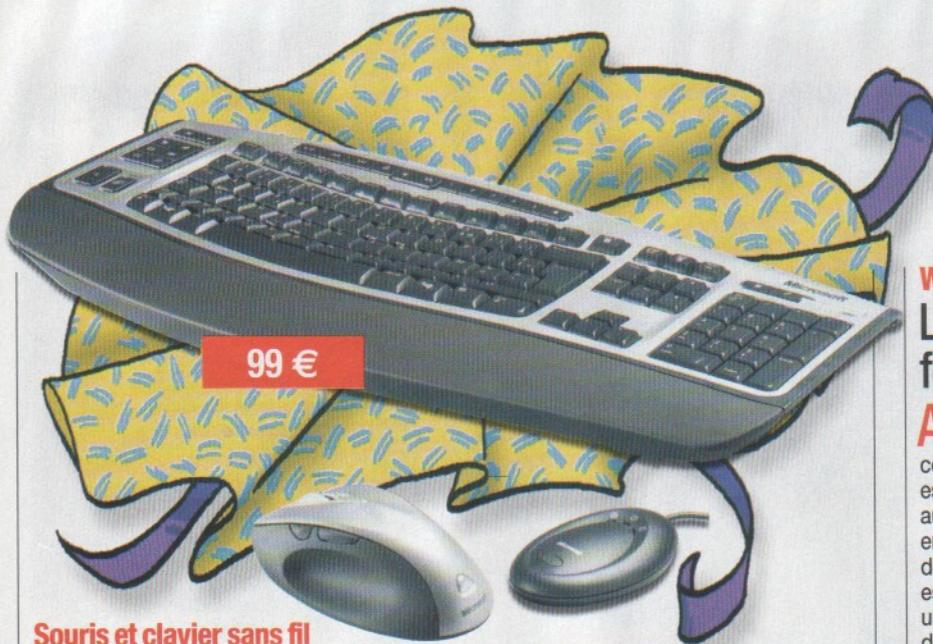
DynDNS, sécurisation des liaisons sans fil par clés Wep et WPA, mode WDS pour relier sans fil plusieurs routeurs entre eux ■

Caractéristiques et tests

- **Normes Wi-Fi compatibles:** IEEE 802.11b, 802.11g et Mimo
- **Ports réseau filaires:** 4 ports 10/100 Mbit/s
- **Langue de l'interface logicielle:** Anglais
- **Vitesse de transfert mesurée:** 40 Mbit/s
- **Facilité de la configuration Wi-Fi:** Bien
- **Facilité de la configuration Internet:** Bien
- **Mise en œuvre de la sécurité du Wi-Fi:** Très bien
- www.smc.com



143 €



99 €

Souris et clavier sans fil

Microsoft Wireless Laser Desktop 6000 V2

L'année informatique 2007 sera placée sous le signe de Vista, le nouveau système d'exploitation de l'éditeur Microsoft. Logique, donc, que le constructeur conçoive avant les autres un kit clavier-souris sans fil spécialement conçu pour Vista (mais compatible XP). Font leur apparition sur le clavier: un bouton Livecall pour Windows Live Messenger; une touche d'accès

rapide aux gadgets Vista; une autre pour zoomer (que l'on retrouvera sur la souris); un système de sériographie pour touches de raccourci, ainsi qu'un plus classique indicateur de niveau des piles. Quelques trouvailles aussi sur la souris, comme la vision simultanée qui autorise l'affichage, sous forme de vignettes, de toutes les fenêtres ouvertes ou encore

une fonction loupe pour agrandir une partie de l'écran. Un confort très appréciable! ■

Caractéristiques et tests

- **Type de connexion:** USB
- **Transmission:** Sans fil
- **Nombre de touches multimédias et dédiées:** 36
- **Souris:** Laser
- **Nombre de boutons sur la souris:** 5 + molette multidirectionnelle
- **www.microsoft.fr**

Webcam

Logitech Quickcam for Notebooks Pro

Avec son câble court et son bec accrocheur, cette webcam miniature est destinée avant tout aux PC portables. Un pied en plastique d'une vingtaine de centimètres de hauteur est toutefois livré pour une utilisation avec un PC de bureau. Le capteur de 1,3 million de pixels prend des clichés ou des vidéos

dans une définition allant de 320x240 points à 960x720 points. En vidéo, on ne dépasse pas 15 images par seconde, mais le résultat reste fluide. La qualité des images est bonne, notamment grâce à un système d'ajustement automatique du contraste et de la luminosité en fonction de la lumière. Mais les réglages manuels restent accessibles par l'intermédiaire des pilotes ■

Caractéristiques et tests

- **Type de connexion:** USB
- **Longueur du câble:** 1 mètre
- **Microphone intégré:** Oui
- **Taille du capteur:** 640 x 480 points
- **Rapidité mesurée:** 15 images/s
- **Précision de l'image:** Bien
- **www.logitech.com**

69 €



Souris laser

Microsoft Natural Wireless Laser Mouse 6000

Voilà une souris à la forme originale! Posez-la sur un bureau et attendez les réactions de ceux qui l'aperçoivent: « Qu'est-ce que c'est que cette boule? »; « C'est ta souris ça? ». La prise en main est tout aussi déroutante, mais dix minutes suffisent pour s'habituer... et se convaincre. Car la NWLM 6000 respecte la position naturelle de la main et du poignet. A l'usage, on s'aperçoit qu'elle fait

partie des plus confortables et ergonomiques du moment... à condition d'être droitier! Le capteur laser, très précis, la fonction loupe du pilote et l'indicateur de charge des piles sont ses autres points forts. Dommage qu'aucun bouton ne permette de moduler la définition du capteur ■

Caractéristiques et tests

- **Capteur:** Laser
- **Nombre de boutons:** 5
- **Molette:** Quadridirectionnelle
- **Type de connexion:** USB
- **www.microsoft.fr**

70 €



Boîtier TNT pour PC

Terratec Cinergy Hybrid T USB XS

Si vous êtes situé dans une zone couverte par la TNT, rien de plus simple que de recevoir toutes les chaînes numériques gratuites sur votre PC: il vous suffit de brancher la clé Cinergy Hybrid T USB XS sur une des prises USB de votre micro. Et si vous n'êtes pas dans une zone où l'on peut recevoir la TNT, le boîtier fait également office de tuner analogique. Le logiciel fourni pour régler et regarder les chaînes la télécommande infrarouge, entièrement programmable, et parfaitement adaptée pour une utilisation de type Media Center. Cerise sur le gâteau, ce boîtier TNT ne se contente pas de capter

la télévision numérique pour vous permettre de la regarder sur PC ou d'enregistrer les émissions sur disque dur, il fait également office de boîtier d'acquisition vidéo, pour enregistrer, par exemple, les images issues de votre caméscope, au format Pal (720x576 points). De quoi pardonner un prix un peu excessif ■



109,90 €

Caractéristiques et tests

- **Temps pour zapper successivement sur cinq chaînes:** 13,5 s
- **Dimensions:** 8 x 3,3 x 1,4 cm
- **Logiciel de réception:** Cinergy Digital III 3.2
- **Programmation des enregistrements:** Oui
- **Pause sur le direct:** Oui
- **Sensibilité du tuner numérique:** Très bien
- **Sensibilité du tuner analogique:** Assez bien
- **Tvfr.terratec.net**

Composants du micro

Processeur et carte mère à double cœur

Intel Core 2 Duo E6400 et Gigabyte GA-965P-DS3

Vainqueur incontesté de notre face à face paru en page 32 du *Micro Hebdo* numéro 439, le Core 2 Duo se décline en cinq versions, vendues de 180 euros à 1 000 euros. Nous vous recommandons particulièrement le E6400,

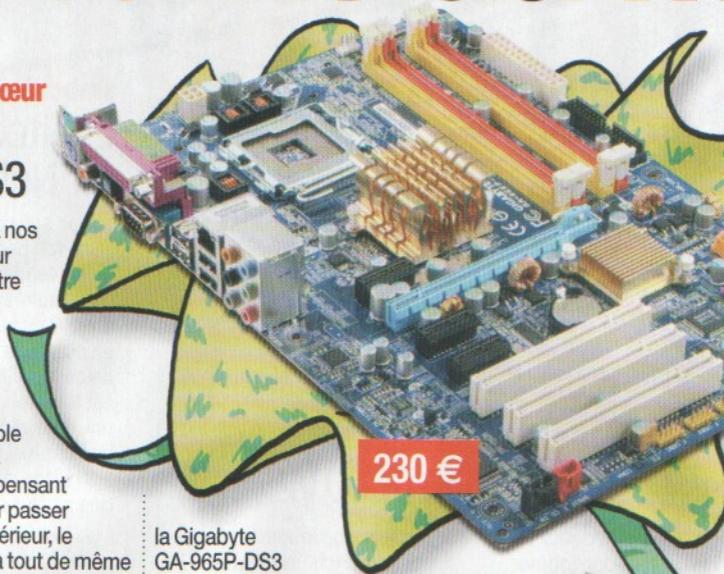
qui présente, à nos yeux, le meilleur compromis entre performances et prix. En termes de processeurs, il est en effet toujours possible de trouver plus rapide... en dépensant plus. Mais pour passer au modèle supérieur, le E6600, il faudra tout de même déboursier quelque 100 euros de plus, et le jeu n'en vaut pas vraiment la chandelle. En complément du E6400, une carte mère telle que

la Gigabyte GA-965P-DS3 ou, un peu plus chère, la P5B Deluxe d'Asus (180 euros), permet de former un couple du tonnerre, avec

une connectique interne complète, et une bonne gestion de la vitesse du ventilateur du processeur minimisant le bruit en fonctionnement ■



140 €



230 €

Caractéristiques et tests

Processeur

- **Type de socket :** LGA 775
- **Fréquence :** 2,13 GHz
- **Mémoire cache :** 2 Mo
- **www.intel.fr**

Carte mère

- **Type de socket :** LGA 775
- **Connecteurs PCI :** 3 PCI, 1 PCI Express 16x, 3 PCI Express 1x
- **Audio :** HD 8 canaux intégrés et sortie numérique SPDIF (coaxiale et optique)
- **S-ATA :** 6 connecteurs 3 Gbit/s avec Raid
- **Mémoire :** DDR2 avec gestion du dual channel
- **Réseau :** 10/100 Mbit/s et 1 Gbit/s
- **USB2 :** 4 prises externes à l'arrière et 6 prises disponibles en interne
- **Format :** ATX 30,5 x 21 cm
- **www.gigabyte.com.tw**

Ventirad pour carte graphique Zalman VF900Cu

Pricipalement destiné aux cartes graphiques bruyantes des joueurs en 3D, ce ventirad est tout simplement incroyable. Evolution du Zalman VF700Cu, cette nouvelle mouture remplace votre ancien modèle avec une facilité déconcertante... surtout avec l'aide de notre article (voir *Micro Hebdo* numéro 444, page 36), dans lequel nous détaillons l'installation étape par étape. Il se révèle en outre beaucoup plus performant

que son prédécesseur. A tel point qu'il ne faut pas hésiter à régler le variateur de vitesse au minimum. Le bruit devient alors complètement inaudible, malgré un refroidissement supérieur à celui de bien des ventirads équipant d'origine les cartes graphiques. Notre GeForce

7900 GS ainsi équipé ne dépasse jamais les 60° C ■



Caractéristiques et tests

- **Cartes incompatibles :** Ce ventirad ne s'adapte pas sur les GeForce PCI Express de la série 5 (FX5200, FX5600, etc.), les GeForce APG des séries 6600 et 7800GS, et sur les Radeon de la série 9550/9600.
- **Poids :** 285 g
- **www.zalman.co.kr**

39 €

Ventirad pour processeur Arctic Cooling Alpine 64

Si votre PC est équipé d'un processeur AMD 64 dont le ventirad fait trop de bruit,



19 €

voici le premier accessoire dans lequel il faudra investir..., si tant est qu'à 19 euros, on parle d'investissement ! A ce prix, vous pourrez même vous permettre d'ajouter à ce ventirad, un variateur de vitesse pour réduire son alimentation de 12 V à 5 V. Résultat : non seulement vous obtiendrez

Caractéristiques et tests

- **Température du processeur avec le ventirad branché en 12V :** 38° C
- **Température du processeur avec le ventirad branché en 5V :** 53° C
- **Bruit émis en 12V :** 38 dB
- **Bruit émis en 5V :** 28 dB
- **www.arctic-cooling.com**

Les températures ont été relevées en plein fonctionnement sur un Athlon 64 X2 3800+

un refroidissement très efficace, mais vous réduirez également le bruit à néant ■

Boîtier de PC Antec Solo

Le Solo est une déclinaison du Performance One P150, testé en page 10 du numéro 406 de *Micro Hebdo*. Il reprend tous les points forts, et son design est toujours sobre et élégant..., à la différence près que les parois sont, cette fois, laquées de noir. Le système de fixation des disques durs, avec des rondelles isolantes en caoutchouc, a été conservé, tout comme le généreux ventilateur arrière de 12 cm et son variateur

de vitesse à trois positions. La différence la plus notable réside dans la disparition de l'alimentation : l'utilisateur peut ainsi choisir celle qui conviendra le mieux à son processeur... et à son budget ■

Caractéristiques et tests

- **Alimentation :** Aucune
- **Ventilation :** 1 ventilateur arrière de 12 cm à 3 vitesses
- **Bruit mesuré :** 23 dB avec le ventilateur en vitesse lente
- **www.antec.com**

95 €



Carte graphique nVidia GeForce 7900GS

Joueur impénitent, mais économe ou peu fortuné, vous recherchez une carte offrant le meilleur rapport performances/prix. À partir de 170 euros, le GeForce 7900 GS est le processeur graphique qu'il vous faut. Pour les performances, il se montrera capable de faire tourner tous les jeux actuels sur un grand écran. Même Prey ne lui fait pas peur, atteignant 50 images/s en 1920 x 1200 avec filtrage. Seul le jeu Fear, en haute définition et toutes options activées, se montrera poussif sur grand écran. Outre ses performances en

3D, ce **chip** offre l'avantage de ne pas être trop gourmand en énergie électrique et, surtout, d'apporter une aide non négligeable au processeur central du PC dans le décodage de films en haute définition (HD). Lors de nos tests en HD, il a fait chuter le taux d'utilisation du processeur de 46% à

17%. Il se classe ainsi parmi les meilleurs, tous de marque nVidia, qui descendent au mieux à 15%, loin devant les chips ATI qui ne font jamais moins que 30%. Une capacité qui se révélera de plus en plus intéressante à mesure que la Vidéo HD se généralisera, en particulier avec l'arrivée des lecteurs de DVD-HD et Blu-Ray. En quelque sorte, une garantie sur l'avenir... ■

Entre 170 € et 260 €

Caractéristiques et tests

Performances du GeForce 7900GS avec 512 Mo de mémoire vidéo testé sur un PC équipé d'un Intel Core 2 Duo E6700 à 2,63 MHz avec 2 Go de mémoire vive :

- **Fear en 1280 x 960 sans / avec filtrage* :** 44 / 19 images/s
- **Fear en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 26 / 11 images/s
- **Battlefield 2 en 1280 x 1024 sans / avec filtrage :** 267 / 111 images/s
- **Battlefield 2 en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 118 / 64 images/s
- **Prey en 1280 x 1024 sans / avec filtrage :** 76 / 51 images/s
- **Prey en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 50 / 36 images/s

* Avec filtrage = antialiasing 4x et anisotropique 8x

● www.nvidia.fr

Qu'est-ce que c'est ?

Chip

Puce électronique qui gère les échanges entre les différents composants de la carte mère.

PCI Express

Connecteur pour les cartes d'extension, graphiques ou autres. Quatre fois plus rapide que le port AGP, le PCI Express l'a remplacé dans les PC actuels pour brancher des cartes graphiques.

Ventirad

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

Alimentation puissante et silencieuse Yesico SilentCool SC560-AS12CF

139 €



Caractéristiques et tests

- **Bruit mesuré en fonctionnement :** 27 dB en bureau/tique
- **Connecteurs PCI Express :** 2
- **Connecteurs S-ATA :** 4
- www.yesico.de

Parmi tous les boîtiers d'alimentation qui nous sont passés entre les mains cette année, le SilentCool est celui qui nous a fait la plus forte impression. Il possède tout ce qu'on peut demander à une alimentation haut de gamme : des câbles détachables pour limiter l'encombrement dans le boîtier, des connecteurs

PCI Express pour les cartes graphiques récentes, une puissance à toute épreuve, un fonctionnement silencieux, un affichage de la puissance consommée... et un prix à la hauteur de ses avantages ■

Carte graphique ATI Radeon X1900XT

Joueur incorrigible et exigeant, vous êtes équipé d'un écran LCD de belle taille et vous êtes prêt à dépenser plus de deux ou trois centaines d'euros pour vous offrir une carte graphique capable d'afficher avec fluidité tous les jeux actuels. Une carte vidéo équipée d'un processeur graphique Radeon X1900XT à brancher sur connecteur PCI Express devrait vous satisfaire pleinement. Lors de nos tests,

un des jeux les plus exigeants du moment, Prey, a atteint, toutes options activées, les 50 images/s en 1920 x 1200, pas très loin des performances du Radeon X1950XTX, qui parvient à 61 images/s, mais coûte au moins 100 euros de plus. Les vrais passionnés qui visent le nec plus ultra peuvent se tourner vers une carte équipée du tout récent GeForce 8800 GTX qui, réunissant deux chips en un, offre les meilleures performances

du moment. Mais le prix décoiffe tout autant : entre 600 et 650 euros ! ■

Caractéristiques et tests

Performances du Radeon X1900XT avec 512 Mo de mémoire vidéo testé sur un PC équipé d'un Intel Core 2 Duo E6700 à 2,63 MHz avec 2 Go de mémoire vive :

- **Fear en 1280 x 960 sans / avec filtrage* :** 60 / 43 images/s
- **Fear en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 33 / 20 images/s
- **Battlefield 2 en 1280 x 1024 sans / avec filtrage :** 255 / 196 images/s
- **Battlefield 2 en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 136 / 77 images/s
- **Prey en 1280 x 1024 sans / avec filtrage :** 90 / 73 images/s
- **Prey en 1920 x 1200 sans / avec filtrage :** 70 / 50 images/s

* Avec filtrage = antialiasing 4x et anisotropique 8x

● www.ati.com

Entre 200 € et 350 €



Stockage



Disque dur 3,5 pouces ultraperformant Western Digital Raptor 150 Go

Depuis des années, ce disque règne en maître absolu dans les PC performants. Sorti en janvier 2003 dans une version de 36 Go, il a évolué en une mouture de 74 Go, portée cette année à 150 Go. Des capacités de stockage pas très impressionnantes, certes, mais ce n'est pas là le véritable intérêt de ce disque. Son truc à lui, c'est la performance. Son secret ? La vitesse de rotation ! Les Raptor sont conçus pour fonctionner à 10000 tours par minute, alors que leurs concurrents

se contentent des 7200 tours par minute traditionnels. Cela leur permet d'être légèrement plus rapides sur les transferts de gros fichiers, mais surtout imbattables pour les enchaînements rapides de lecture et d'écriture sur des petits fichiers. Et cette dernière utilisation représente la majeure partie du travail du disque dur sur lequel est installé Windows. Lors de son démarrage, ce sont des centaines de fichiers qui seront lus successivement. A ceux qui ont besoin de place mais cherchent

aussi la performance à tout prix, nous recommandons un Raptor 36 Go ou 74 Go pour Windows, à compléter avec un gros disque classique de 200 Go pour les données. Pour les autres, pourquoi pas un Raptor de 150 Go ? A cause de son prix, peut-être ■

Caractéristiques et tests

- Temps d'accès mesuré : 8,2 ms
- Vitesse de lecture moyenne : 73,83 Mo/s
- Vitesse d'écriture moyenne : 65,04 Mo/s
- www.wdc.com

Disque dur 2,5 pouces Hitachi Travelstar 5K160

Voici la nouvelle génération de disques durs pour portable qui débarque. Jusqu'alors bloqués à 100 ou 120 Go, ils passent d'un coup à une capacité

de 160 Go, grâce à la technologie de stockage perpendiculaire.

Grâce à elle, à « seulement » 5400 tours par minute, ce Travelstar 5K160 égale les performances de lecture des disques fonctionnant à 7200 tours par minute, tout en diminuant sa consommation électrique, ce qui est toujours bon à prendre dans un portable. Un disque idéal pour ceux qui veulent accroître la capacité de stockage de leur portable... ou tout simplement fabriquer leur propre disque dur externe ■



Caractéristiques et tests

- Temps d'accès mesuré : 17,2 ms
- Vitesse de lecture moyenne : 43 Mo/s
- www.hitachigst.com

Disque dur externe de poche Storex Club Pocket-Disk CL251

Avec un poids de 181 grammes pour une capacité de stockage de 120 Go, ce disque dur externe de 2,5 pouces est idéal pour le transport de données. Pouvant fonctionner sans alimentation externe, il peut accompagner un PC portable en tant que deuxième disque dur. Il se connecte via un câble USB2 dont on peut seulement regretter la longueur, limitée à 82 cm (il est également équipé d'une prise FireWire, mais sans câble), ainsi que l'absence de boutons de mise sous tension et de synchronisation. Les performances sont globalement satisfaisantes. Ce disque étant disponible en plusieurs capacités, à vous

de trouver le meilleur rapport prix/stockage selon vos besoins. La capacité encore peu habituelle de 160 Go est permise par l'adoption de la technologie **perpendiculaire** ■

Caractéristiques et tests

- Temps d'accès mesuré : 18,40 ms
- Vitesse de lecture moyenne (USB2) : 33,45 Mo/s
- Vitesse d'écriture moyenne (USB2) : 19 Mo/s
- www.storex.fr
- Existe aussi en 160 Go (218 euros), 100 Go (109 euros), 80 Go (103 euros), 60 Go (94 euros) et 40 Go (80 euros).



Disque dur 3,5 pouces de grosse capacité Hitachi Deskstar T7K500

Pas moins de 500 Go de capacité ! De quoi stocker une vidéothèque de plus de 60 DVD, ou pas loin de 1000 films au format DivX. Les amateurs de cinéma ou de montage vidéo ont de quoi se réjouir. D'autant plus que, non content de nous offrir

une capacité plus que généreuse, ce disque dur présente également d'excellentes performances dans tous les domaines. Un tel équilibre entre lecture, écriture et temps d'accès est difficile à trouver. Une valeur sûre parmi les disques pour PC de bureau ■



Caractéristiques et tests

- Temps d'accès mesuré : 13,6 ms
- Vitesse de lecture moyenne : 66,6 Mo/s
- Vitesse d'écriture moyenne : 56 Mo/s
- www.hitachigst.com



Graveur de DVD slim Plextor PX-608CU

Avec ses 13,8x14,3 cm pour 16 millimètres d'épaisseur, et ses 184 grammes, c'est le plus petit graveur portable du monde ! Idéal pour sauvegarder les données d'un portable. D'autant plus que, autoalimenté par sa prise USB 2.0, il n'a besoin

d'aucune prise de courant pour fonctionner. Du coup, ses performances ne sont pas plus rapides que celles d'un graveur d'ordinateur portable. Avec 3,98X pour la création d'un DVD-R, on est assez loin des 8X annoncés par le constructeur ; Les 3,50X

140 €

constatés en gravure de DVD+RW approchent, eux, des 4X promis. Le PX-608CU est livré en outre avec de très bons logiciels, dont Nero. Seuls Freecom et LaCie proposent des modèles concurrents, mais à des prix supérieurs ■

Caractéristiques et tests

- **Dimensions :** 13,8 x 14,3 cm pour 0,16 cm d'épaisseur
- **Vitesses annoncées en gravure de DVD-R / DVD-RW :** 8X / 6X
- **Vitesses annoncées en gravure de DVD+R / DVD+RW :** 8X / 8X
- **Vitesse mesurée de création pour un DVD-R de données :** 3,98X
- **Vitesse mesurée de création pour un DVD+RW de données :** 3,50X
- **Vitesse de lecture moyenne (CD-Speed) :** 18,18X
- **Vitesse de lecture moyenne (DVD-Speed) :** 2,955X
- **Logiciels de gravure fournis :** Nero Express 6SE, Sonic Record Now, Cyberlink Power2Go 4.
- **www.plextor-europe.com**

Qu'est-ce que c'est ?

FireWire

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

Perpendiculaire

Nouvelle technologie de stockage de données utilisée dans les disques durs. Les informations ne sont plus stockées à la surface des plateaux, mais perpendiculairement à ceux-ci, dans la profondeur. Cela réduit la surface occupée et augmente d'autant la densité d'informations enregistrées.

Graveur de DVD interne Sony AW-G170A

Pour les plus impatientes d'entre vous, Sony propose avec ce graveur interne IDE de bénéficier de la vitesse maximale du moment : gravure de DVD-R jusqu'à 18X sur des supports certifiés 16X. A de telles vitesses, l'accumulation de trois technologies distinctes a été nécessaire pour garantir l'absence d'erreurs d'écriture.

Peu onéreux, ce graveur vous obligera toutefois à acquérir les logiciels adéquats, aucun n'étant fourni. En lecture, s'il est particulièrement rapide pour les CD (34,93X mesurés par notre laboratoire), son temps d'accès moyen de 170 ms reste malgré tout suffisant ■

Caractéristiques et tests

- **Vitesses annoncées en gravure de CD-R / CD-RW :** 48X / 32X
- **Vitesses annoncées en gravure de DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD DL :** 18X / 6X / 8X / 8X
- **Vitesse mesurée en gravure de DVD-R / DVD+RW :** 7,74X / 3,75X
- **Logiciels fournis :** aucun
- **www.sony.fr**

35 €



Clé USB

Verbatim Store'n'Go Professional



34,90 €

Désormais vendue aux alentours de 35 euros (contre 90 euros il y a neuf mois), cette clé USB faisait partie des modèles les plus rapides de notre comparatif paru dans le numéro 410, page 34. Une excellente affaire, donc, au regard de ses performances, avec des taux de transfert moyens de 14,2 Mo en lecture et de 5,4 Mo/s en écriture.

Lorsqu'il s'agit d'un seul et même fichier de 855 Mo, elle atteint même 24 Mo/s en lecture. Autre bon point : le gigaoctet qu'elle propose en capacité de stockage

est bien réel, et le formatage ne vient pas grignoter de mégabits par-ci, par-là. Enfin, pour éviter tout débranchement accidentel, une diode indique si la clé est en cours de lecture ou d'écriture. Seul regret : elle monopolise 13% de la puissance du processeur en fonctionnement ■

Caractéristiques et tests

- **Capacité :** 1 Go
- **Dimensions :** 7,7 x 1,9 x 1,1 cm
- **www.verbatim-europe.com**

Restauration de pellicules

Le numérique rajou

Depuis juin 2006, les Archives françaises du film possèdent leur chaîne de restauration numérique. Des outils aussi utilisés par les distributeurs, à des fins de diffusion.

Des rayures, des taches de moisissure, des variations de luminosité, et même des altérations volontaires réalisées par la censure: *La Fille adoptive*, un film réalisé en 1918 par le cinéaste hollywoodien Tod Browning, avait assez mal résisté à l'épreuve du temps. Pour y remédier, les Archives françaises du film du Centre national de la cinématographie (AFF-CNC) débloquent en 2006 un budget pour la restauration numérique de ce film méconnu de l'auteur de *Freaks*.

Mais cette option est encore rarement envisagée par les AFF car, comme le précise Christian Comte, directeur du laboratoire des AFF, « la restauration numérique sera de meilleure qualité et moins chère demain [...] Nous ne l'utilisons pas aujourd'hui comme un outil de préservation du patrimoine, sauf pour environ 10% des films qui sont très abîmés et impossibles à restaurer avec des outils traditionnels. » Eh oui, une restauration numérique de qualité coûte encore très cher: 140 000 euros, par exemple, pour *A l'assaut du boule-*

vard, de John Ford. Résultat, ce sont souvent les ayants droit qui la prennent en charge, même si la restauration photochimique préliminaire a été réalisée par les AFF. L'enjeu est alors de permettre la diffusion du film dans de bonnes conditions, que ce soit à la télévision, en salle ou sur DVD. Le marché du DVD a généré de nouveaux besoins: restaurer vite et en définition standard (SD), avec un niveau de qualité qui coûte aujourd'hui de 8 000 à 12 000 euros.

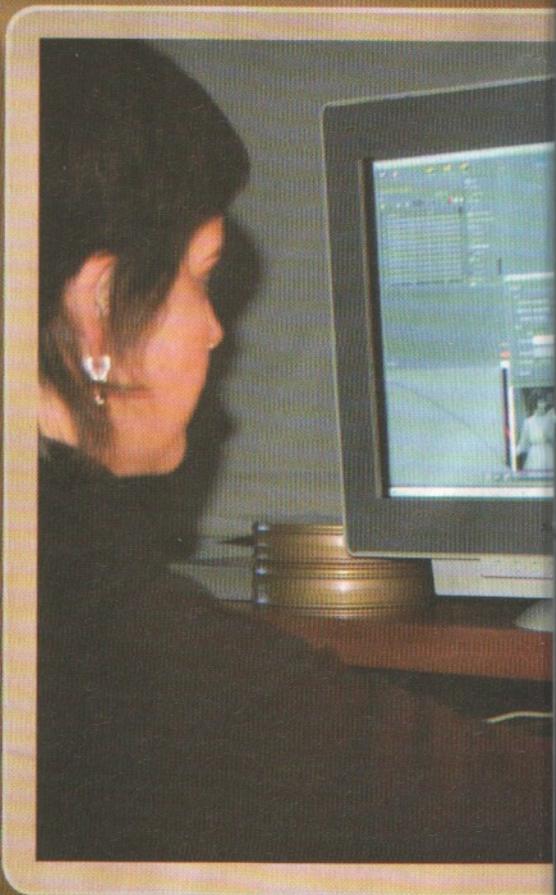
De nouveaux impératifs

Pour une diffusion télé dans le nouveau standard haute définition (HD), une restauration plus sophistiquée est nécessaire, avec un budget compris entre 12 000 et 25 000 euros. Enfin, l'application des normes 2k, 4k, et 6k (qui définissent des critères de qualité pour la diffusion en numérique au cinéma) permettent de restituer numériquement l'image 35 mm sans aucune compression. Des formats privilégiés s'il s'agit d'une restauration à vocation patrimoniale,

et qui majorent le budget de 30 000 à 40 000 euros. Chez Studiocanal, filiale du groupe Canal Plus, Béatrice Valbin est responsable d'un catalogue de près de 5 200 titres: « Nous choisissons les films à restaurer en fonction de leur potentiel commercial, mais aussi de leur importance artistique et patrimoniale », explique-t-elle. Ainsi *L'Armée des ombres*, un classique de Jean-Pierre Melville, a fait l'objet en 2004 d'une convention de restauration passée avec les AFF: « Nous avons travaillé en collaboration avec Pierre Lhomme, le chef opérateur du film, explique Béatrice Valbin. L'objectif est de recréer en numérique les effets des techniques d'éclairage utilisées à l'époque, avant de procéder à un rééta-lonnage du film plan par plan. »

En effet, la restauration d'un film tourné en noir et blanc peut modifier la valeur des gris au sein de l'image. « A-t-on vraiment envie de voir un film des années trente qui ressemble à un film fait il y a dix ans? », se demande Frédéric Savioz, responsable des prestations techniques à la Cinémathèque française. « Et après tout, préférer une image entièrement débarrassée de la moindre rayure, c'est aussi une affaire de goût! » ■

Judith Bregman
photos: Archives
Françaises du Film



nit les vieux films



SACHA, UN SCANNER PAR IMMERSION QUI RÉPARE LES RAYURES

Unique au monde, le scanner Sacha, développé par les Archives du film en collaboration avec la société Shamrock, permet de numériser n'importe quel format de film image par image, tout en éliminant les rayures sur le négatif. Pour cela, chaque image est numérisée par immersion dans un bain de perchloréthylène, un produit chimique de même indice de réfraction que la pellicule. Résultat: comblée par le liquide, la rayure disparaît le temps de la numérisation.

RESTAURATION DU SON

Transferts de mauvaise qualité, usure de la pellicule, voire cassures: les altérations possibles de la bande-son d'un film, inscrite sur la pellicule à l'extérieur de l'image, sont multiples. Résultat: des bruits de souffle, équivalents à un voile sonore, des craquements (cracks), des trous sonores (plops), et autres bruits parasites. « Les bandes-son des films tournés entre l'avènement du parlant et 1945 sont particulièrement détériorées », explique

Lionel Rousseau, du studio Diapason. « Il n'est pas rare de devoir réparer jusqu'à trois plops par seconde, notamment lorsque la seule copie disponible est celle qui a été utilisée en projection. » Pour les traiter, des outils numériques spécifiquement adaptés au son cinéma ont été développés. L'astuce: leurs banques de défauts, qui contiennent les types d'altérations qu'on rencontre classiquement sur une bande-son. Le nettoyage peut alors être automatisé.



RÉPARATION AUTOMATIQUE DES OUTRAGES DU TEMPS AVEC LE LOGICIEL DIAMANT

C'est le logiciel spécialisé Diamant qui a été choisi par les AFF pour effectuer semi-automatiquement la majeure partie du travail de restauration. ▶ Première étape: le preprocessing. Après avoir analysé les mouvements de la caméra et des personnages, le logiciel propose pour chaque plan des images de référence avec des caractéristiques moyennes de luminosité et de contraste. C'est en se basant sur ces références que la plupart des tâches de « nettoyage » du film

pourront être automatisées. ▶ Deuxième phase: vérifier la stabilité du cadrage. En effet, la fixation de la pellicule à l'intérieur des anciennes caméras et autres machines de tirage était souvent aléatoire. Pour y remédier, la fonction Stabpointlock du logiciel prend comme référence des points du décor qui ne sont pas en mouvement d'une image à une autre. Il vérifie alors leur position sur les images suivantes et ajuste le cadrage si besoin. On procède ensuite par couches successives,

à raison d'une vingtaine d'étapes pour chaque plan. L'outil Dflicker est utilisé pour atténuer les variations de luminosité, ou pompage, au sein d'une image. L'outil Dust permet, quant à lui, d'effacer les points blancs générés sur la pellicule par la présence de poussières. Enfin, différents outils d'interpolation permettent de remplacer des images manquantes ou des zones détériorées à l'intérieur d'une image en clonant la matière avoisinante.



EXTRACTION DU PERSONNAGE ET NETTOYAGE DU FOND DE L'IMAGE AVEC COMBUSTION

Avec des taches de moisissures, des striures verticales, et de nombreuses poussières, la scène d'ouverture de *La Fille adoptive* était particulièrement abîmée, et le résultat du traitement par le logiciel Diamant décevant. Avec le logiciel d'effets spéciaux Combustion, un masque a donc été appliqué sur le personnage pour le séparer du fond. Le décor a alors été nettoyé, avant que le personnage ne soit réintégré dans l'image.

RECONSTITUTION D'UN ÉLÉMENT CENSURÉ, AVEC PHOTOSHOP

Victime de la censure, un plan du film *La Fille adoptive*, de Tod Browning, a été amputé d'un élément de son décor, une statue de femme nue grossièrement grattée sur la pellicule. Pour lui rendre justice, des morceaux de la statue et de la hanche du personnage ont pu être récupérés sur certaines images. Et la texture de la partie détruite a été reconstituée par clonage grâce aux outils Tampon, Correcteur, et Pièce de Photoshop.

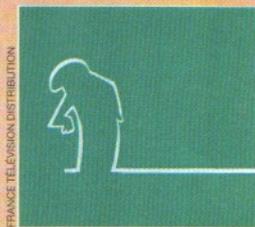


UNE NOUVELLE VIE SUR PELLICULE

Ça y est : après huit mois de travail, la restauration du film s'achève. La pellicule reste aujourd'hui le support privilégié par les institutions comme par les distributeurs pour sauvegarder les films anciens. Une fois la restauration numérique achevée, le film est transféré sur pellicule au moyen d'un imageur, à la vitesse de trois secondes par image pour un film en couleurs. Une seconde vie commence alors pour lui.



UNE SOLUTION DE RESTAURATION ÉVOLUTIVE



FRANCE TÉLÉVISION DISTRIBUTION

Restaurateur en 2005 de *La Belle et la Bête* de Jean Cocteau, la société Full Image vient d'achever la restauration de

La Linea d'Oswaldo Cavandoli, un classique de la télé des années 70. La problématique : le bonhomme râleur avait été endommagé par des transferts de support intempestifs, et une restauration numérique de mauvaise qualité. Résultat : des fonds solarisés et pixélisés, et une ligne aux contours approximatifs. Full Image a donc développé un algorithme afin de restituer aux fonds monochromes leur unité de couleur, en particulier détériorée dans la couche bleue.

Les PC, couverts de logos colorés, ont souvent l'air de généraux soviétiques. La signification de ces logos est parfois bien obscure. Voici quelques repères pour vous y retrouver.

L'informatique est un univers dans lequel les technologies évoluent très rapidement, et, par conséquent, un terrain très favorable à l'apparition de nouveaux sigles et logos. Leur premier objectif est d'informer les consommateurs des capacités techniques des PC et de leurs périphériques.

Qu'est-ce que c'est ?

DVI

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

HDMI

High Definition Multimedia Interface
Ou prise multimédia à haute définition. Développée conjointement par Sony, Hitachi, Thomson, Philips, Panasonic, Toshiba et Silicon Image, cette connectique transporte non seulement de la vidéo numérique en haute définition, comme la prise DVI avec laquelle elle est compatible, mais aussi le son numérique multicanal (en 5.1).

YUV

Norme vidéo séparant le signal analogique en trois faisceaux. Le premier exprime la luminance, les deux autres, les couleurs rouge et bleu. Cette norme, utilisée principalement en Amérique du Nord, offre une excellente qualité d'image, identique à celle d'une prise Péritel RVB.

Le sigle Wi-Fi indique ainsi clairement un appareil doté du système de communication sans fil. Purement informatifs, ils ne posent généralement pas de problème. Mais les logos sont aussi, et surtout, destinés à rassurer le client sur le matériel qu'il achète. Sera-t-il apte par exemple, à s'adapter facilement aux évolutions futures. Ainsi, la haute définition (HD) étant annoncée comme le standard d'affichage de demain, il n'est pas inutile de s'assurer que l'écran ou la carte graphique convoitée sera capable d'en tirer profit.

Logos utiles ou commerciaux

Les sigles étant souvent en anglais, il faut bien sûr se méfier de leur signification exacte. Il y a aussi des sigles plus généralistes, dont le but est de garantir la conformité du matériel avec un cahier des charges qualitatif. L'ennui est que, comme ils sont souvent établis par des constructeurs ou des éditeurs, tels Intel, AMD ou Microsoft, il est difficile de tracer la frontière entre leur intérêt commercial et celui des consommateurs. Nous avons sélectionné quelques-uns de ces logos, ceux que vous rencontrerez forcément lors de vos achats de fin d'année et dont le sens est obscur ou peut prêter à confusion, pour vous les expliquer ■

Jean-Loup Renault

Que signifient les nouveaux

Ces PC dé



Les PC de salon

Autrefois cantonnés dans les espaces de travail, les PC s'installent peu à peu au salon, comme équipement de loisir multimédia. Intel, avec Viiv, puis AMD, avec AMFLive!, ont donc défini des règles minimales auxquelles doivent répondre ces appareils de salon pour être considérés comme tels. Mais ces règles étant susceptibles d'évoluer dans le temps, la pérennité des labels semble bien fragile.

► Logo Viiv



Ce logo représente les chiffres romains 6 (VI) et 4 (IV) placés l'un derrière l'autre, allusion aux processeurs 64 bits. Viiv, prononcé « vaïve », a été présenté officiellement en janvier 2006. Il définit la configuration minimale d'un ordinateur

de «loisirs» vu par Intel. A l'origine, le processeur devait être un Pentium 64 bits, ce doit désormais être un double-cœur.

Parmi les autres spécifications techniques, concernant les cartes mères, on trouve un disque dur S-ATA, une sortie audio 5.1, une télécommande et une prise réseau. Les périphériques

(appareils photo numériques, caméscopes ou routeurs), doivent s'installer automatiquement. Ils devront, eux aussi, être labellisés Viiv.

Intel considère qu'un PC Viiv doit être accessible immédiatement, sans attendre l'interminable lancement de Windows qui précède actuellement l'accès au PC. Il doit donc être équipé d'un logiciel qui permet de le mettre en veille et de le rallumer au moins aussi rapidement qu'un téléviseur, mais aussi de tous les logiciels facilitant les chargements d'images, vidéos, etc., dont bénéficient

corés à foison



La haute définition

L'affichage en haute définition (HD) devrait se généraliser peu à peu avec l'arrivée des lecteurs DVD-HD et Blu-Ray, et avec la diffusion de chaînes de TV proposant ce nouveau format. Acheter aujourd'hui du matériel incompatible HD, c'est courir le risque de devoir le remplacer bien avant son obsolescence. C'est surtout le cas des écrans LCD, mais aussi des cartes graphiques. Mais il n'est pas facile de s'y retrouver, les normes officielles, elles-mêmes, n'étant pas toujours très claires.

► Logo HD Ready



Le sigle et le logo HD Ready stipulent que l'écran, en 16/9, peut afficher un minimum de 1280 x 720 pixels, mais il peut en

afficher plus (1280 x 768 ou 1366 x 768).

Cela implique aussi la présence d'une entrée vidéo YUV analogique et d'une entrée vidéo numérique (DVI ou HDMI). Cette norme convient pour afficher parfaitement la TV HD. Le sigle HDTV correspond aux mêmes spécifications.

► Sigle Full HD

Le sigle Full HD précise que l'écran peut afficher dans

une définition minimale de 1080 x 1920 pixels. C'est le seul qui puisse prétendre à la qualification complète pour la haute définition du futur, celle des DVD-HD et Blu-Ray.

► Sigle Compatible HD

Ce sigle est assez trompeur car il ne signifie absolument pas que l'écran est capable d'afficher en haute définition. Le mot « compatible » affiché veut dire simplement que l'écran est capable de convertir le signal HD dans une définition standard qu'il sera capable d'afficher ensuite.

Bref, il pourra afficher une vidéo HD, mais sans amélioration par rapport au DVD actuel.

► Sigle HDCP

High Bandwith Digital Content Protection

Ce sigle, qui n'a pas de logo proprement dit, indique que l'appareil (écran, carte graphique, lecteur de DVD haute définition ou décodeur TVHD) qui l'arbore sera capable de décoder les vidéos protégées par le système de protection portant ce nom, mais en empêchant leur copie.

Un appareil qui en est dépourvu serait condamné à ne pouvoir afficher aucune des vidéos ainsi protégées. Mais le système étant fortement contesté, les vidéos codées par HDCP ne verront sans doute pas le jour avant longtemps (voir Micro Hebdo n° 448, page 14) ■

déjà les PC qui, comme lui, sont équipés de Windows XP Media Center Edition. Mais, dès 2007, le système d'exploitation devra être Windows Vista Premium.

► Pour en savoir plus :

www.intel.com/personal/computing/emea/fra/2ftviivsitelet/home.htm

► Logo AMD64 Live!



En juin dernier, AMD répliquait au Viiv d'Intel en présentant son AMD Live!—ou plus précisément AMD 64 Live!

Prévus pour le home cinéma, les PC labellisés AMD Live! sont équipés d'un Athlon 64 X2 à double cœur. Comme leurs homologues Intel, ils sont dotés d'une automatisation de la mise en veille et d'une sortie son 5.1 ou 7.1. AMD insiste sur le fonctionnement silencieux de l'appareil. Et si le tuner TV reste optionnel, comme chez Intel, il est fortement recommandé. Même s'il existe des différences de détail, AMD Live! n'est globalement pas très différent de Viiv.

► Pour en savoir plus :

www.amdlive.com/fr-fr

Les nouveaux processeurs

S'il est assez facile de s'y retrouver dans les noms des processeurs d'AMD, les nouveaux noms des processeurs à double cœur d'Intel risquent de dérouter.

► Logo Intel Core Duo



Ce logo signale un Core Duo, processeur à double cœur pour portables de la première génération, apparue début 2006.

► Logo Intel Core 2 Duo



Le dernier-né des processeurs à double cœur Intel, le Core 2 Duo existe en deux versions,

l'une pour PC de bureau et l'autre pour portable. On différencie les versions par leurs noms. Ceux des PC de bureau commencent par un E, alors que ceux des versions pour portables commencent par un T.

Toutefois, leur logo est indifférencié (sauf un modèle pour PC de bureau sur lequel est en plus inscrit le mot Extreme). Mais qu'importe : on ne peut guère confondre un PC portable et un PC de bureau!

► Logo Centrino Duo



C'est une autre affaire avec le logo Centrino Duo. Rappelons que Centrino est un ensemble pour portable regroupant un processeur Intel et son jeu de composants (chipset), et une connexion sans fil Wi-Fi. Si le logo Centrino Duo indique un processeur à double cœur, il ne précise pas s'il s'agit du Core Duo première mouture ou du tout récent Core 2 Duo. Il faudra donc vérifier le processeur du portable avant achat ■

Cinq logiciels pour dessiner et peindre

Du bout des doigts



MATT BRASIER/MASTEFIL

Pour peindre et dessiner, il existe des logiciels simulant crayons et pinceaux. De vrais orfèvres en la matière.

Pour exprimer sa créativité, la peinture à l'huile c'est très bien, mais la peinture numérique, c'est plus pratique. Il existe des logiciels, gratuits ou payants, simulant la plupart des outils servant à dessiner ou à peindre. Nous ne parlerons pas ici des logiciels utilisant des outils **vectoriels**, comme le très bon Draw + 8 de Micro

Application, mais des logiciels **bitmap**, plus intuitifs... à condition d'utiliser une palette graphique. En effet, ce périphérique est indispensable pour travailler avec un maximum d'efficacité, une souris ne pouvant gérer les paramètres d'inclinaison et de pression. Ainsi équipé, il devient alors possible de simuler l'utilisation d'un crayon de papier, d'un pinceau épais ou d'une plume de calligraphe.

Les effets obtenus sont plus ou moins heureux en fonction des logiciels, mais les meilleurs parviennent à donner des effets de matière, de couleurs, de transparence et d'absorption des liquides par le papier de façon réellement surprenante. Après une petite période de prise en main bien nécessaire, les résultats sont vraiment au rendez-vous ■

Frédéric Boutier

Qu'est-ce que c'est ?

Bitmap

Une image dite bitmap, ou en mode points, est constituée de pixels (plus petits éléments d'une image) monochromes ou couleurs.

Vectériel

Une image vectorielle utilise des formules mathématiques, et sa variation de taille n'entraîne pas de perte de qualité.

Corel Painter Essentials 3



Corel Painter Essentials 3 est la version allégée du logiciel Painter, la référence des logiciels de dessin. Bonne nouvelle : à l'exception du nombre d'outils disponibles, elle diffère peu de la version pro. Mais les outils sont encore nombreux et peuvent tous être réglés. Certes, l'interface est austère, mais facilement maîtrisable et intuitive : le logiciel répond promptement et de façon très

précise au moindre mouvement. La force du logiciel réside dans sa capacité à reproduire de nombreux effets, comme ceux de la peinture à l'huile, de la craie grasse ou de l'aquarelle, avec un réalisme saisissant. Le mimétisme avec de véritables outils est d'ailleurs tellement grand qu'il vaut mieux déjà connaître certaines techniques (aquarelle ou peinture) si l'on veut obtenir un résultat satisfaisant ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité des outils proposés, le réalisme incroyable des effets.

On n'aime pas

- La gestion des calques peu intuitive.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut :

- ▶ Processeur 1,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 150 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP

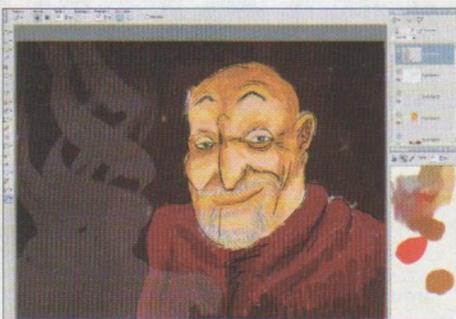
Prix :
89 euros

Editeur : **Corel**

● www.corel.com



Paint Shop Pro Photo XI



L'avis de la rédaction

On aime

- Le nombre d'outils paramétrables, la création de palettes, la qualité des effets.

On n'aime pas

- La gourmandise du logiciel en ressources matérielles.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut :

- Processeur à 1,4 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 500 Mo sur le disque dur
- Windows XP



Prix : 99 euros

Editeur : Corel
www.corel.com

Le célèbre logiciel de retouche d'images Paint Shop Pro se démarque de ses concurrents par la présence d'outils spéciaux qui permettent de dépasser largement son usage principal. Et la peinture et le dessin sont quelques-uns de ses talents cachés. Ainsi, on peut créer ses propres palettes en mélangeant différentes couleurs, exactement comme le ferait un peintre.

Ensuite on utilise divers outils : pinceaux, plumes, crayons, craies... chacun ayant des propriétés que l'on peut modifier pour obtenir, par exemple, des effets de matière et de transparence assez réussis. Pour aller plus loin, on peut également choisir parmi plusieurs supports, des papiers fins et lisses jusqu'aux papiers les plus grossiers, texturés. Et, bien sûr, la gestion des calques est de mise. A découvrir ■

Art Rage 2.11



L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité de l'interface, le réalisme des outils, la prise en main très facile.

On n'aime pas

- La version gratuite trop bridée.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut :

- Processeur 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Windows XP

Voici un logiciel qui, au premier abord, ne paye pas de mine. L'interface est simple et les outils peu nombreux, mais ils sont regroupés dans des palettes escamotables : vous pouvez les masquer lorsque vous ne les utilisez pas, pour disposer d'un maximum de place à l'écran. Mieux, si vous ne cachez pas les palettes et que vous vous en approchez en dessinant,

elles se poussent et reviennent quand vous vous éloignez ! Les outils, quant à eux, permettent d'obtenir des résultats bluffants de réalisme. Dans la version gratuite, vous ne trouverez pas l'aérographe, les tubes de peinture, le rouleau, les paillettes et les couleurs métalliques. Mais la grande nouveauté de la version 2 réside dans la gestion des calques. Art Rage est fourni avec certaines tablettes de la marque Wacom ■



Prix : 15,60 euros

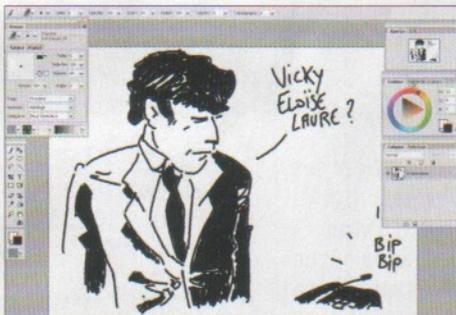
mais il existe une version gratuite limitée

Editeur : Ambient Design

3 Mo à télécharger à l'adresse suivante :

www.ambientdesign.com/artragedown.html

Artweaver 0.4



L'avis de la rédaction

On aime

- Les outils et les réglages particulièrement nombreux, les calques, l'historique.

On n'aime pas

- Les bugs de traduction, l'impossibilité de mélanger les couleurs.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut :

- Processeur 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Windows XP



Prix : gratuit

Editeur : Artweaver

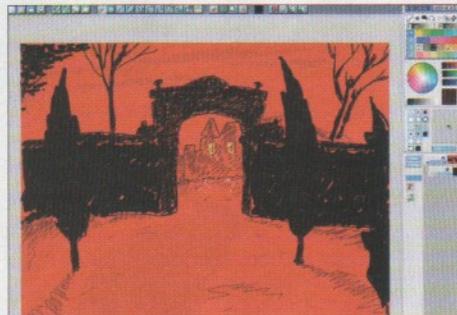
6,55 Mo (plus 1,40 Mo pour le plug-in français) à télécharger à l'adresse suivante :

www.artweaver.de

L'interface de Artweaver n'est pas sans rappeler celle de Painter (en anglais, mais on trouve un plug-in en français sur le site). Et ce n'est pas une mauvaise chose, car les outils sont très nombreux : pinceau acrylique ou à l'huile, aérographe, plume de calligraphie, craies, crayons de couleur, pastels, marqueurs, feutres, éponges... De plus, chaque outil dispose de nombreux réglages : choix de la taille, de la forme

de la tête, de son opacité. Encore mieux pour un logiciel gratuit, on peut y travailler avec des calques, et un historique permet de retourner en arrière. Mais Artweaver a un défaut de taille : les couleurs ne se mélangent pas ! Les outils servant à simuler de la peinture perdent alors de leur intérêt. Toutefois, pour dessiner, ce défaut peut se révéler un avantage : on destina donc ce logiciel à cette activité ■

Pixia 3.3



L'avis de la rédaction

On aime

- Les effets obtenus pour dessiner, les nombreux réglages.

On n'aime pas

- Les effets de peinture par très probants, la mauvaise gestion de certains formats.

Mention Assez bien

Ce qu'il vous faut :

- Processeur 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- Windows 95 et suivants

Pixia est un logiciel de dessin japonais gratuit, mais, rassurez-vous, traduit en français. On y trouve plusieurs types d'outils, regroupés sous l'icône du crayon. Différentes brosses et de nombreuses formes – toutes réglables –, qui déterminent les effets lorsqu'on dessine, sont proposées. Il est même possible d'en télécharger de nouvelles depuis le site. La gestion des calques est

présente, et la palette d'effets obtenus est assez riche, même si le logiciel convient mieux au dessin qu'à la peinture. Faites attention au format que vous choisissez au moment de sauvegarder votre fichier ! Nous vous conseillons de choisir des formats bitmap classiques (BMP, Jpeg...), car nous avons rencontré de nombreux problèmes avec des formats plus particuliers comme le PSD (Photoshop) ■



Prix : gratuit

Auteur : Isao Maruoka

3 Mo à télécharger à l'adresse suivante :

http://pixia.free.fr

Tableur Excel 2002-2003

Regroupez plusieurs

Vous pouvez réunir les données de différents tableaux sur un seul, et réaliser des calculs automatiques.

Vous avez créé plusieurs feuilles comportant les mêmes types de tableaux, par exemple pour calculer vos dépenses personnelles par mois ou les cotisations mensuelles d'une association par activité. La fonction Consolidation vous permet réunir ces tableaux pour en former un récapitulatif qui calculera le montant total pour chaque donnée. Elle peut être utilisée selon deux méthodes que nous détaillons séparément avec deux exemples différents ■

Patricia Frein (Carm2)

Méthode 1

Consolidez par position

La consolidation par position permet de réunir dans un tableau unique des données qui sont organisées dans un ordre et un emplacement identiques dans les tableaux sources. Pour notre exemple, nous avons pris trois tableaux représentant les mêmes dépenses courantes sur trois mois. Nous allons les réunir pour obtenir un tableau trimestriel avec le total global pour chaque dépense.

Illustration 1 Feuille «01 Janvier»

	A	B	C
1	Rubriques	Débit	Crédit
2	Ancien solde		850
3	Salaire		1 564
4	Courses	840	
5	Loisirs	100	
6	Total	940	2 414

Illustration 2 Feuille «02 Février»

	A	B	C
1	Rubriques	Débit	Crédit
2	Ancien solde		1 474
3	Salaire		1 545
4	Courses	1 050	
5	Loisirs	250	
6	Total	1 300	3 019

Illustration 3 Feuille «03 Mars»

	A	B	C
1	Rubriques	Débit	Crédit
2	Ancien solde		1 719
3	Salaire		1 550
4	Courses	1 250	
5	Loisirs	350	
6	Total	1 600	3 269

Boutons du plan automatique qui servent à afficher (le signe +) ou à masquer (le signe -) les détails du tableau final

Illustration 4 Feuille «Trimestre 1»

	A	B	C
1	Rubriques	Débit	Crédit
2	Ancien solde		
3	Salaire		
4	Courses		
5	Loisirs		
6	Total		

Illustration 5 1^{re} Méthode : Consolidation par position dans la feuille «Trimestre 1»

	A	B	C
1	Rubriques	Débit	Crédit
5	Ancien solde		4 043
6			1 564
7			1 545
8			1 550
9	Salaire		4 659
10		840	
11		1 050	
12		1 250	
13	Courses	3 140	
17	Loisirs	700	
21	Total	3 840	8 702

Détails des éléments Salaire et Courses

► Préparez les données

1 Dans un nouveau classeur, renommez la première feuille. Pour cela, double-cliquez en bas de l'écran sur l'onglet nommé **Feuil1**, tapez **01 Janvier** et validez en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier :

01 Janvier / Feuil2 / Feuil3

Répétez ces manipulations pour renommer les **Feuil2** et **Feuil3** en, respectivement, **02 Février** et **03 Mars** :

01 Janvier / 02 Février / 03 Mars /

2 Créez une nouvelle feuille en choisissant dans le menu **Insertion** l'op-

tion **Feuille**. Puis renommez-la **Trimestre 1** :

03 Mars / Trimestre 1 /

3 Créez sur chaque feuille les tableaux qui se trouvent dans les illustrations 1, 2, 3 et 4.

► Utilisez la fonction

1 Dans la feuille **Trimestre 1**, cliquez dans la cellule où doit apparaître la première donnée consolidée, ici la cellule **B2**. Puis, choisissez dans le menu **Données** l'option **Consolider**.

2 Dans la zone **Fonction**, choisissez le calcul de synthèse qu'Excel doit uti-

liser pour consolider les données. Par défaut, le logiciel propose la **Somme**. Si vous cliquez sur la flèche de cette zone, une liste se déroule, proposant toutes les fonctions de calcul (Max, Moyenne, Nombre, etc.) disponibles pour consolider les données. Pour notre exemple, nous allons utiliser la fonction **Somme**.

3 En cliquant dans la zone **Référence**, indiquez où se trouvent les données que vous souhaitez consolider. Puis, sélectionnez les données en cliquant sur l'onglet **01 Janvier** et effectuez un cliquer-glisser de la cellule **B2** à la cellule **C6**.

Vous obtenez la référence suivante dans la zone **Référence** :

Référence :
'01 Janvier'!\$B\$2:\$C\$6

4 Mémorisez cette sélection en cliquant sur le bouton **Ajouter**. La référence se déplace dans la zone **Références sources**.

5 Précisez la position des autres données à consolider qui se trouvent dans les onglets **02 Février** et **03 Mars**. Pour cela, répétez les manipulations des points 3 et 4. Si les tableaux sont placés au même endroit, Excel sélectionne les données automatiquement. Lorsque vous cliquez sur le nom de la feuille, il suffit de cliquer sur le bouton **Ajouter** pour les mémoriser. Dans la zone **Références sources**, vous devez obtenir ceci :

Références source :

'01 Janvier'!\$B\$2:\$C\$6
'02 Février'!\$B\$2:\$C\$6
'03 Mars'!\$B\$2:\$C\$6

6 Pour mettre automatiquement à jour le tableau consolidé quand les données sources sont modifiées, cochez la case

Lier aux données source

7 Vérifiez que, dans la zone **Etiquettes dans**, toutes les cases sont décochées :

Etiquettes dans
 Ligne du haut
 Colonne de gauche

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

tableaux en un seul

Excel calcule les valeurs totales et les affiche dans le tableau de consolidation dans la feuille **Trimestre 1** (voir l'illustration 5).

Pour manipuler le tableau et afficher le détail de toutes les données, suivez les manipulations expliquées dans l'encadré « Manipulez un tableau consolidé ».

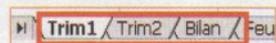
Méthode 2 Consolidez par catégorie

La consolidation par catégorie permet de réunir dans un tableau unique des données qui utilisent les mêmes étiquettes de lignes et de colonnes, mais qui sont organisées différemment.

Pour notre exemple, nous avons pris deux tableaux représentant les activités réalisées par mois pour deux trimestres, et nous allons les réunir pour afficher la synthèse mois par mois dans un tableau avec le total global pour chaque activité.

Préparez les données

1 Créez un nouveau classeur et répétez les manipulations expliquées dans le point 1 de « Préparez les données » dans la première méthode pour renommer les onglets **Feuil1**, **Feuil2** et **Feuil3** en **Trim1**, **Trim2** et **Bilan** :



2 Créez dans les feuilles **Trim1** et **Trim2** les tableaux qui se trouvent dans les illustrations 6 et 7.

Illustration 6 Feuille «Trim 1»

	A	B	C	D
1	Activités	Janvier	Février	Mars
2	Foot	500	700	650
3	Aide scolaire	900	850	870
4	Voyage	30	50	40
5	Total	1 430	1 600	1 560

Illustration 7 Feuille «Trim 2»

	A	B	C	D
1	Activités	Avril	Mai	Juin
2	Aide scolaire	250	604	854
3	Foot	200	430	630
4	Piscine	100	400	500
5	Cinéma	64	56	41
6	Total	614	1 490	2 025

Illustration 8 2^e Méthode : Consolidation par catégorie dans la feuille «Bilan»

1	2	A	B	C	D	E	F	G	H
	1			Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
	2		Par Catégorie	500	700	650			
	3		Par Catégorie				200	430	630
	4	Foot		500	700	650	200	430	630
	7	Aide scolaire		900	850	870	250	604	854
	9	Voyage		30	50	40			
	11	Piscine					100	400	500
	12		Par Catégorie				64	56	41
	13	Cinéma					64	56	41
	18	Total		1 430	1 600	1 560	614	1 490	2 025

La consolidation par catégorie affiche devant le détail des intitulés le nom du classeur d'où ils sont issus

Détail des activités Foot et Cinéma obtenu en cliquant sur le signe + qui se trouvait devant les intitulés

Utilisez la fonction

1 Cliquez dans la feuille **Bilan**, puis sur la première cellule où doit débiter le tableau consolidé, ici la cellule **A1**.

Choisissez ensuite dans le menu **Données** l'option **Consolider**.

2 Vérifiez que, dans la zone **Fonction**, Excel propose le calcul de synthèse **Somme**.

3 Indiquez où se trouvent les données à réunir, en répétant les manipulations du point 3 et 4 de « Utilisez la fonction » dans la première méthode. Dans la zone **Références sources**, vous devez obtenir ceci :

Références source :
Trim1!\$A\$1:\$D\$5
Trim2!\$A\$1:\$D\$6

4 Pour une mise à jour automatique du tableau consolidé, cochez la case

Lier aux données source

5 Pour qu'Excel affiche automatiquement les titres des lignes et des colonnes, cochez, dans la zone **Étiquettes dans**

Étiquettes dans
 Ligne du haut
 Colonne de gauche

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

Excel affiche tous les mois en colonne, et toutes les activités en ligne (sans doublon) et calcule leurs valeurs totales (voir l'illustration 8). Pour faciliter la manipulation du tableau, il crée aussi un plan automatique (voir l'encadré « Manipulez un tableau consolidé »)

Manipulez un tableau consolidé

Vous pouvez constater que, dans les tableaux consolidés, Excel a ajouté une nouvelle fonction nommée **Plan automatique** qui permet de faciliter la lecture du tableau. En effet, à gauche, le logiciel fait apparaître le volet **Plan** suivant :

1	2
+	1
+	5
+	9
+	13
+	17
+	21

Les boutons numérotés permettent de basculer entre les différents niveaux de lignes. Ils se trouvent en haut du volet **Plan** :

1	2
	1

Si vous cliquez sur le bouton 2, le détail de toutes les données s'affiche. Si vous cliquez sur le bouton 1, Excel affiche seulement la synthèse des données.

Les signes + et - Le signe + situé devant un intitulé (par exemple **Courses** dans la première méthode) permet d'afficher le détail d'une seule rubrique. Au-dessus de la synthèse d'un intitulé, vous obtenez le détail des données :

+	9	Salaires	
	10		840
	11		1 050
	12		1 250
-	13	Courses	3 140
+	17	Loisirs	700

Pour masquer le détail des données, cliquez sur le signe - situé devant l'intitulé.

Encodeur-décodeur DVD Audio Extractor 4.1.1

Récupérez la bande-son d'un DVD-Vidéo

DVD Audio Extractor 4.1.1

Editeur : Computer Application Studio

Site : www.castudio.orgPrix : évaluation gratuite de 30 jours ;
version payante 32,5 dollars (25,4 euros)Ce qu'il vous faut : Pentium III et suivants ;
128 Mo de mémoire vive ; 1,44 Mo
sur le disque dur ; Windows 98 et suivants.

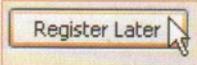
Parfois, il est utile de séparer la bande-son d'un DVD-Vidéo (concert, clips...), par exemple pour en profiter sur un autoradio ou une chaîne hi-fi. DVD Audio Extractor apporte la solution, pourvu que le DVD ne soit pas protégé contre la copie ■

Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

Sélectionnez les chapitres

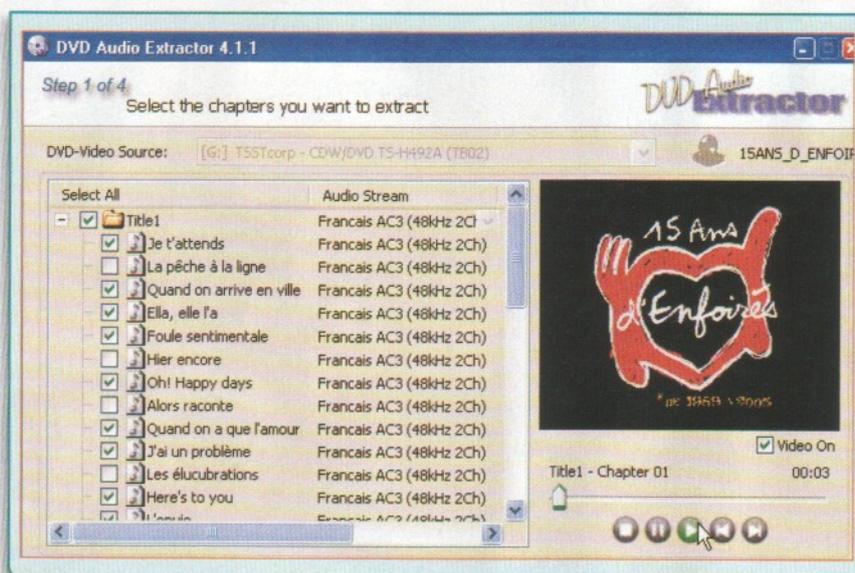
1 A l'ouverture de la version gratuite du logiciel, une fenêtre vous invite à vous procurer la version payante. Cliquez sur



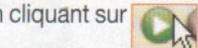
2 Insérez le DVD dans le lecteur et, dans la fenêtre de Windows qui s'ouvre par défaut, cliquez sur le bouton **Annuler**.

3 Votre lecteur de DVD est sélectionné dans la zone **DVD-Vidéo Source**, et la zone en dessous liste les titres et/ou les chapitres. Au départ, ceux-ci sont tous sélectionnés.

Pour récupérer la bande-son de l'ensemble du DVD, passez au point suivant. Si vous ne voulez pas récupérer la bande-son de certains chapitres, décochez les cases correspondantes. Par exemple :

4 Si vous ne savez pas à quoi correspondent les différents chapitres, vous pouvez les regarder directement dans l'Aperçu à gauche en cliquant sur

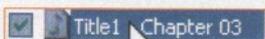


5 Tous les chapitres dont les cases sont cochées passent dans l'ordre. Utilisez les boutons pour passer de l'un à l'autre :



Cliquez sur le bouton **Stop**.

6 Les noms des chapitres sont utilisés pour nommer les fichiers audio. Si, comme dans notre exemple, ils ne sont pas corrects, cliquez sur le nom du chapitre à renommer, ici :



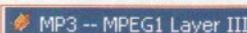
Tapez le titre de la chanson, et appuyez sur **Entrée**.

Renommez tous les chapitres à récupérer, et cliquez sur le bouton **Next**.

Etape 2

Réglez les options

1 Cliquez sur la flèche de la zone **Output Format** et sur l'option de votre choix. Par exemple :



2 Cliquez sur la flèche de la zone **Sample Rate** et sélectionnez



3 Si au point 1 vous avez choisi le format MP3, laissez les réglages sélectionnés par défaut qui offrent un bon rapport qualité/taille des fichiers. Si vous préférez personnaliser les réglages, cliquez sur la flèche de la zone **Use preset** et sélectionnez



Changez les caractéristiques de votre choix. Cliquez sur **Next**.

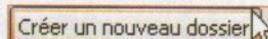
4 Par défaut, les fichiers audio sont enregistrés dans le dossier **Temp**. Pour les placer ailleurs, cliquez à droite de la zone **Output Location** sur



Dans l'arborescence, cliquez sur les signes **+** de votre disque dur, de **Mes documents**, de **Ma musique** et sélectionnez le dossier dans lequel placer vos fichiers. Ici :



Créez un nouveau dossier en cliquant sur le bouton



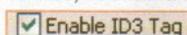
Tapez par exemple le nom du concert, appuyez sur la touche **Entrée** et cliquez sur le bouton **OK**.

5 La case **Save each chapter into separate files**

permet de créer autant de fichiers que de chapitres sélectionnés à l'étape 1. Pour ne créer qu'un fichier incluant tous les titres, décochez cette case.

6 Lorsque la case **Create M3U playlist** est cochée, une liste de lecture est créée. Elle permet d'écouter dans votre lecteur multimédia les fichiers des chapitres que vous avez récupérés. Si vous ne souhaitez pas créer de liste, décochez cette case.

7 Pour inscrire les informations dans les balises des fichiers, cochez la case



8 Cliquez dans la zone **Artist** et tapez le nom de l'interprète. Appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer à la zone suivante, et tapez le nom de l'album ou du concert. Appuyez sur la touche **Tabulation** pour passer à la zone suivante et tapez l'année du DVD.

Etape 3

Réglez les options

1 Cliquez sur **Next**, et lancez l'extraction en cliquant sur le bouton **Start**.

2 La partie **Encoding status** indique la progression de l'encodage avec une estimation du temps nécessaire. Quand la mention **All chapters finished** s'affiche, cliquez sur **Exit** ■

Présentation OpenOffice.org Impress 2.0.3

Insérez une vidéo dans une présentation

OpenOffice.org

Impress 2.0.3

Editeur : OpenOffice.org

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

Prix : gratuit

Ce qu'il vous faut :

PC 400 MHz ; 128 Mo de mémoire vive ; 200 Mo sur le disque dur ; Windows 98 et suivants.

Pour ajouter une touche d'humour à un exposé trop sérieux ou pour montrer la dernière fête de votre association, insérez une vidéo dans une présentation.

Attention : il s'agit d'un lien vers le fichier de la vidéo sur votre disque dur. Si vous envoyez cette présentation par courriel, la vidéo ne s'affichera pas sur l'écran du destinataire ■

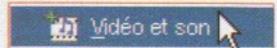
Nathalie Moutreux (Carm2i)

Etape 1

Insérez le fichier

Nous supposons que vous avez déjà créé votre présentation et que vous avez défini les caractéristiques des diapositives, comme l'arrière-plan.

1 La diapositive sur laquelle vous voulez mettre la vidéo est affichée. Dans le menu **Insertion**, cliquez sur



2 La zone **Regarder dans** affiche **Mes documents**. Double-cliquez sur



Sélectionnez votre fichier en sachant que les formats suivants sont acceptés :

AIF Audio
AU Audio
AVI
CD Audio
MIDI Audio
MPEG Audio
MPEG Video
Quicktime Video
Vivo Video
WAVE Audio

Cliquez sur **Ouvrir**.

Illustration 1 Barre d'outils Lecture de média

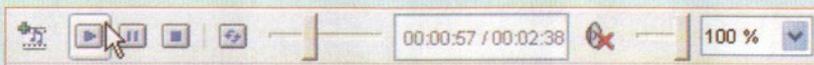


Illustration 2 Vidéo insérée dans une diapositive



Etape 2

Réglez les options d'affichage

1 La barre d'outils **Lecture de médias** s'affiche automatiquement en bas à gauche de la fenêtre (voir l'illustration 1). Pour regarder la vidéo dans la diapositive cliquez sur



2 Par défaut, le film n'est passé qu'une seule fois. Pour le voir en boucle cliquez sur



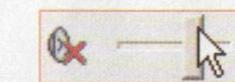
3 Si vous ne voulez pas entendre le son de la

vidéo, cliquez sur



Cliquez à nouveau sur cette icône pour réactiver le son.

4 Pour régler le volume, cliquez et glissez le curseur à droite de l'icône qui sert à couper le son suivant le niveau voulu :



Etape 3

Ajustez la taille et la position

1 La taille de la zone est ajustée automatiquement à celle de la vidéo, mais

vous pouvez la redimensionner. Les carrés verts autour de la zone de la vidéo indiquent qu'elle est sélectionnée. Placez le pointeur sur l'un d'entre eux, par exemple dans le coin inférieur droit. La double flèche s'affiche :

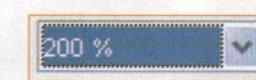


Cliquez et glissez le pointeur vers :

- le bas et la droite pour augmenter la taille de la zone ;
- le haut et la gauche pour la réduire.

2 Si la zone est trop grande par rapport à la taille de l'image, la bande noire qui entoure votre vidéo est importante.

Vous pouvez alors augmenter la taille de l'image en cliquant dans la barre **Lecture de médias** sur la flèche de la zone affichant **100%** et en sélectionnant



3 Pour bien disposer la zone de la vidéo sur la diapositive, placez le pointeur sur l'image. Quand la croix s'affiche



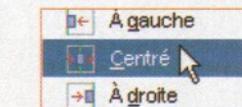
réalisez une des parties suivantes, en fonction de ce que vous voulez :

► Déplacer la zone manuellement

Cliquez et glissez l'image sur la diapositive à l'endroit de votre choix.

► Placer la zone automatiquement

Appuyez sur le bouton droit de la souris, cliquez sur **Alignement** et, pour définir la position de la vidéo sur la largeur de la diapositive, cliquez sur l'une des options suivantes :



Renouvelez l'opération précédente et, pour définir la position de la vidéo sur la hauteur de la diapositive, cliquez sur l'une des options suivantes :



Système d'exploitation

Windows 98, Me et XP

Regardez vos images en utilisant Windows XP

Vous n'avez pas besoin d'ouvrir un logiciel pour voir vos images. Voici deux fonctions de Windows qui permettent de le faire simplement.

Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Mes images**. Le cas échéant, double-cliquez sur le dossier des images que vous voulez voir.

► Utilisez le mode pellicule

1 Dans le menu **Affichage**, cochez l'option **Pellicule**.

2 Pour afficher une image dans l'aperçu, cliquez sur sa vignette (voir notre exemple, dans l'illustration ci-dessous).

3 Pour naviguer entre les différentes images du dossier, cliquez sur les boutons



4 Si une image n'est pas dans le bon sens, sélectionnez-la en cliquant sur sa vignette, et cliquez sur les boutons

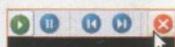


pour la faire pivoter dans le sens indiqué par la flèche

► Affichez un diaporama

1 Dans le volet gauche de la fenêtre, cliquez sur **Afficher un diaporama**. Chaque image du dossier défile automatiquement en plein écran. Cliquez sur l'image pour passer plus rapidement à la suivante.

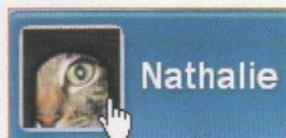
2 Pour afficher la barre de navigation et commander le diaporama, déplacez le pointeur de la souris. Pour quitter le diaporama, cliquez sur la croix



Changez rapidement l'image de votre session (Windows XP)

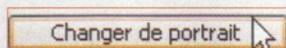
Au lieu de passer par le panneau de configuration pour personnaliser l'image de votre compte utilisateur, voici comment la modifier plus rapidement.

1 En haut du menu **Démarrer**, cliquez sur l'image de votre compte utilisateur. Dans notre exemple il s'agit de

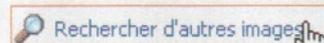


2 Réalisez un des points suivants selon ce que vous souhaitez faire :

• Pour utiliser une image proposée par Windows, cliquez sur la vignette correspondante et sur



• si vous préférez prendre une de vos images, cliquez sur



La zone **Regarder dans** affiche **Mes images**, double-cliquez sur le fichier de votre choix en sachant que sont reconnus les formats suivants :

[*.bmp;*.gif;*.jpg;*.png]

3 Fermez la fenêtre **Comptes d'utilisateurs** en cliquant en haut à droite de la fenêtre sur l'icône de la croix.

4 Pour vérifier le résultat, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Dans notre exemple, nous avons

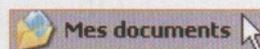


Affichez les extensions des fichiers

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Avec les réglages d'origine, les extensions des fichiers permettant d'identifier leur format sont masquées. Voici comment les afficher.

1 Ouvrez un dossier, par exemple **Mes documents**, en cliquant dans le menu **Démarrer** sur



2 Avec Windows XP et Windows Me, déroulez le menu **Outils**; avec Windows 98, déroulez le menu **Affichage** et cliquez sur **Options des dossiers**. Cliquez sur l'onglet **Affichage**.

3 Cliquez sur la flèche inférieure de la barre de défilement, et

décochez la case **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**. Dans Windows Me, cette case se nomme **Cacher les extensions des fichiers dont le type est connu**. Cliquez sur **OK**.

4 Regardez dans la fenêtre **Mes documents**: vos fichiers sont maintenant rapidement identifiables grâce à leur extension.

L'ASTUCE DE CLIC-CLIC



Si vous ne connaissez pas les formats associés aux extensions, tapez dans votre navigateur Internet l'adresse suivante : www.commentcamarche.net/systemes/format.php3



PHOTOS JACK PANAUX



Macaque1.jpg



Crocodile blanc de Thaïlande.jpg



Ours brun.jpg



Dragon du Komodos.i

Gestionnaire d'images

FastStone Image Viewer 2.6

Mémorisez vos dossiers favoris pour les retrouver rapidement

Vous avez beaucoup de dossiers de photos répartis sur vos disques durs, et vous utilisez certains plus que d'autres. Pour vous éviter d'avoir à les chercher systématiquement dans l'explorateur, enregistrez-les comme des dossiers favoris pour les retrouver plus rapidement.

1 A partir de l'explorateur, cliquez dans la partie gauche sur le nom du dossier contenant les images. Par exemple :



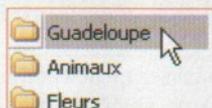
2 Dans la partie droite en haut des images, cliquez sur le bouton **Favoris** :



Dans le menu qui se déroule, cliquez sur l'option **Ajouter aux Favoris**, et dans la fenêtre de confirmation sur le bouton **Yes**.

3 Tapez un nouveau nom de dossier si vous ne le trouvez pas assez compréhensible, puis cliquez sur le bouton **OK**.

4 Pour atteindre un favori, cliquez sur le bouton **Favoris**. En bas du menu, le logiciel affiche la liste des favoris :



Cliquez sur celui à atteindre.

Remarque : pour déplacer, renommer ou supprimer un favori, cliquez sur le bouton **Favoris** puis sur **Organiser les Favoris**. Cliquez sur le favori et sur le bouton d'action souhaité en bas de la liste.

Zoomez en plein écran avec la souris et le clavier

Quand vous voulez retoucher une photo, vous devez quelquefois zoomer sur une partie de l'image pour rendre les manipulations plus aisées. Il existe différentes méthodes pour zoomer sur une photo, mais la méthode la plus rapide est de combiner les boutons de la souris et le clavier.

► Effectuez un zoom temporaire

Placez le pointeur à l'endroit où vous voulez zoomer temporairement : le pointeur se transforme en une loupe. Puis cliquez en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncée. Si vous relâchez le bouton gauche de la souris, vous retrouvez l'affichage de base de l'image.

Pour vous déplacer dans la photo tout en gardant le zoom activé, laissez le doigt appuyé sur le

bouton gauche de la souris et déplacez la souris.

► Effectuez un zoom sélectionné

Maintenez enfoncée la touche **Ctrl** du clavier. Le pointeur se transforme en une croix. Tout en gardant cette touche enfoncée, effectuez un cliquer-glisser de façon à encadrer la partie à zoomer.

► Effectuez un zoom au coup par coup

Maintenez enfoncée la touche **Majuscule** du clavier. Le pointeur se transforme en un cercle. Tout en gardant cette touche enfoncée, cliquez sur le bouton gauche de la souris pour grossir l'affichage ou sur le bouton droit pour le diminuer.

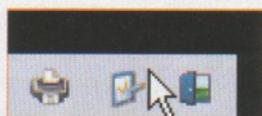
Remarque : cette même action peut être effectuée en appuyant sur la touche **+ ou -** du clavier.

Affichez en permanence la barre des tâches en plein écran

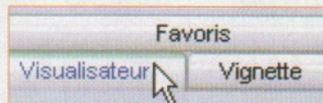
Lorsque vous retouchez une image, FastStone l'affiche en plein écran et masque automatiquement la barre des tâches de Windows. Mais, en modifiant les paramètres du logiciel, vous pouvez conserver la barre des tâches à l'écran pour pouvoir accéder à d'autres fenêtres ouvertes.

1 Pour accéder aux paramètres du logiciel à partir de l'explorateur : choisissez dans le menu **Paramètres** l'option **Paramètres** ;

► d'une image en plein écran : descendez le pointeur de la souris en bas à gauche de l'écran. Puis, à droite de la barre d'outils qui s'affiche, cliquez sur le bouton



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



Puis, en bas de la fenêtre, cochez la case **Afficher la barre des tâches en mode plein écran** et cliquez sur **OK**.

Si la photo est en plein écran, la barre des tâches n'apparaît pas tout de suite. Vous devez retourner dans l'explorateur et réafficher l'image en plein écran.

Affichez l'accès à l'explorateur dans un menu de Windows

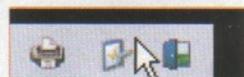
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Vous souhaitez afficher rapidement le contenu d'un dossier de photos dans l'explorateur de FastStone, alors que ce dernier n'est pas ouvert. Pour cela, modifiez les paramètres du logiciel pour ajouter une option dans le menu contextuel de Windows. Cette option permet d'ouvrir un dossier directement dans l'explorateur.

1 Pour accéder aux paramètres du logiciel à partir de l'explorateur : choisissez l'option **Paramètres** dans le menu **Paramètres** ;

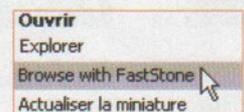
► d'une image en plein écran : descendez le pointeur de la souris en bas à gauche de l'écran. Puis, à droite de la barre d'outils

qui s'affiche, cliquez sur



2 En haut de la fenêtre affichée, cliquez sur l'onglet **Associations**, puis cochez la case **Afficher "Explorer avec FastStone" dans le menu contextuel de Windows** et cliquez sur **OK**.

3 Fermez le logiciel, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier image et sur



Visionneuse de documents PDF

Acrobat Reader 7.0.8

Affichez un document sous forme de diaporama

Voici comment faire défiler les pages automatiquement quand vous affichez un document en plein écran.

► Réglez les options

1 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Préférences**. Dans la partie **Catégories** à gauche, cliquez sur

Plein écran

2 Dans la partie **Navigations en mode plein écran**, cochez la case

Toutes les 5 secondes

3 Le changement de page se fait toutes les 5 secondes. Si ce laps de temps ne vous convient pas, double-cliquez dans la zone qui affiche 5 et tapez, par exemple:

10 secondes

4 Par défaut, le défilement s'arrête à la dernière page du document. Par exemple, si vous présentez votre association sur un ordinateur en libre accès, faites défiler votre document en boucle en cochant la case

Boucle après la dernière page

5 Toujours dans le cas de l'exemple précédent, vous pouvez vouloir désactiver la sortie du diaporama avec la touche **Echap** en décochant la case

Touche Echap pour quitter

6 Pour naviguer dans votre document en cliquant sur des icônes, cochez la case **Afficher la barre de navigation**.

7 Par défaut, la souris est masquée après un certain temps

d'inactivité. Si vous préférez qu'elle soit toujours affichée ou toujours masquée, cliquez sur la flèche de la zone **Curseur de la souris** et sur l'option de votre choix. Par exemple:

Toujours visible
Toujours masqué

8 Par défaut, l'arrière-plan est noir. Pour sélectionner une couleur, cliquez sur

Couleur d'arrière-plan :

Dans la palette proposée, cliquez sur la couleur de votre choix. Cliquez sur **OK**.

► Utilisez le diaporama

1 Pour afficher votre document sous forme de diaporama, cliquez en bas à gauche de la fenêtre sur l'icône



2 Pour afficher la page suivante avant le passage automatique, cliquez avec le bouton gauche de la souris. Pour voir la page précédente, cliquez avec le bouton droit de la souris.

3 Si vous avez coché la case du point 6, pour afficher la barre de navigation, placez le pointeur en bas à gauche de la fenêtre. Les deux premières icônes servent à passer d'une diapositive à l'autre, la dernière à quitter le diaporama:



4 Si vous n'avez coché aucune des cases des points 5 et 6, vous devez, pour quitter le diaporama, appuyer simultanément sur les touches **Ctrl** et **L**.

Choisissez le zoom par défaut à l'ouverture d'un document

Dans les réglages d'origine, la proportion de la page affichée est celle définie dans les options du document. Voici comment utiliser systématiquement le zoom de votre choix.

1 Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Préférences**. Dans la partie **Catégories** à gauche, cliquez sur **Affichage**.

2 A droite, cliquez sur la flèche de la zone **Zoom par défaut** et sur l'option de votre choix. Par exemple, pour afficher systématiquement l'ensemble d'une page, cliquez sur

Taille réelle
Page entière
Plaine largeur

Cliquez sur **OK**.

Récupérez du texte ou une image depuis un document en PDF

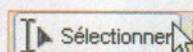
UTILISATEUR CONFIRMÉ

Deux outils permettent de récupérer des éléments à partir d'un document en PDF.

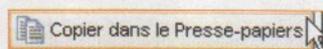
► L'outil Sélectionner

Il permet de copier précisément ce que vous souhaitez.

1 Pour l'activer, cliquez dans la barre d'outils sur



2 Pour copier du texte, cliquez et glissez le pointeur de la souris du premier au dernier caractère du passage à récupérer. Placez le pointeur en haut à gauche de la sélection, et cliquez sur le bouton qui s'affiche:



Ouvrez le document dans lequel vous souhaitez coller le texte, et appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **V**.

3 Pour récupérer une image, placez le pointeur dessus, et, lorsque s'affiche la croix



- cliquez sur l'image pour la copier entièrement;
- cliquez et glissez le pointeur sur

la partie de l'image à récupérer. Dans les deux cas, placez le pointeur en haut à gauche de la sélection et cliquez sur le bouton **Copier l'image dans le Presse-papiers** qui s'affiche.

Ouvrez le document dans lequel vous souhaitez coller l'image, et appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **V**.

► L'outil Instantané

Il permet de faire une capture de la page affichée.

1 Activez cet outil en cliquant sur l'icône



2 Tracez un cadre autour de la partie de la page que vous voulez récupérer, en cliquant et glissant le pointeur dessus.

3 Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, un message indique que la sélection a été ajoutée au presse-papiers, cliquez sur **OK**.

4 Ouvrez le document dans lequel vous souhaitez coller la capture, et appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **V**.

Composer une carte de vœux animée

CE QU'IL VOUS FAUT

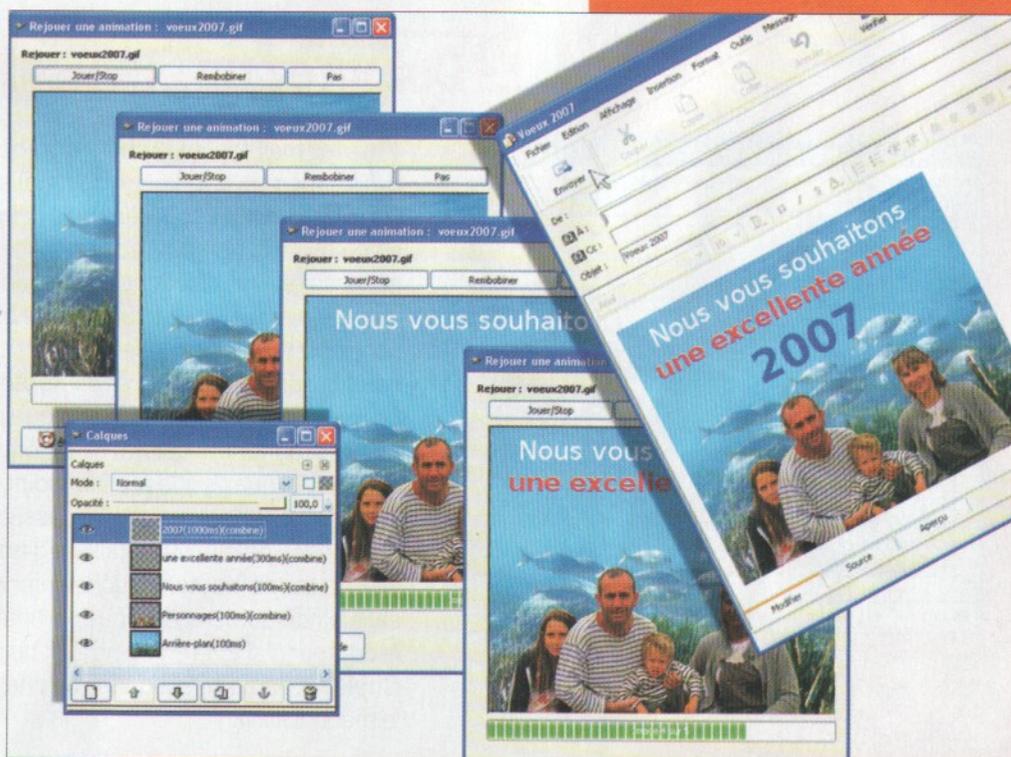


Gimp
version 2.2.8



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

Réalisez
une carte
de vœux
animée à
expédier
par mail,
à partir
de vos
propres
photos.

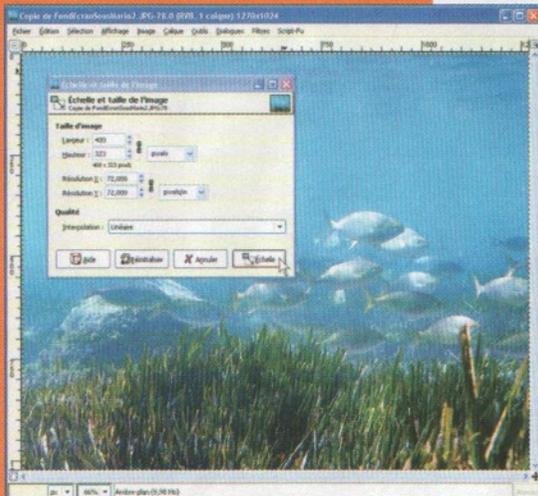


L' image de fond s'affiche d'abord, puis la photo de la famille apparaît, et vos vœux s'inscrivent, ligne après ligne : cette petite animation sera jouée automatiquement lorsque les destinataires ouvriront

le message. Il suffit pour cela d'enregistrer le texte et les images (extraites de vos photos numériques) dans un fichier graphique au format Gif, adapté aux animations. Ceci en prenant soin de placer tous les éléments

sur des calques indépendants, dont il vous suffira ensuite de régler l'ordre d'apparition à l'écran. Nous vous proposons de réaliser l'opération avec le logiciel de retouche d'image Gimp, gratuit.

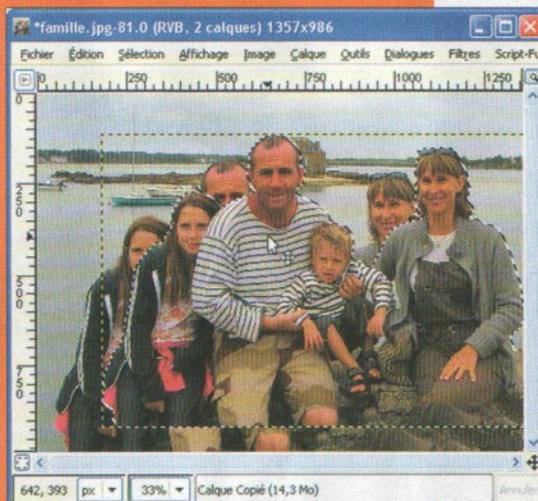
1 Adaptez l'image



Choisissez une image de fond et adaptez ses dimensions si nécessaire.

Lancez Gimp et, dans le menu **Fichier**, choisissez **Ouvrir**. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel se trouve l'image que vous voulez utiliser comme arrière-plan pour votre carte électronique, sélectionnez-la et cliquez sur **Ouvrir**. Elle s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Sa largeur et sa hauteur sont indiquées en points (ou pixels) sur le bandeau supérieur de la fenêtre. Si l'une ou l'autre des deux dimensions dépasse 400 pixels, procédez à une réduction de l'image. Dans le menu **Image**, choisissez **Echelle et taille de l'image**. Cliquez dans le champ qui affiche la valeur la plus élevée, **Largeur** ou **Hauteur**, et inscrivez **400**. Puis cliquez dans l'autre champ, qui est alors automatiquement actualisé pour conserver les proportions de l'image. Sélectionnez ensuite **Cubique**, dans la liste déroulante **Interpolation**, et validez en cliquant sur le bouton **Echelle**. Ceci fait, choisissez **Ajuster la fenêtre à l'image** dans le menu **Affichage**. Puis, dans le menu **Dialogues** de la fenêtre **Gimp**, choisissez **Calques**. Le calque correspondant à l'image est nommé **Arrière-plan**.

2 Détourez un élément



Détourez puis copiez la partie que vous désirez intégrer dans votre animation.

Ouvrez maintenant la photo qui contient l'élément à animer (à superposer à l'image de fond) et, dans le menu **Outils**, choisissez **Outils de sélection** puis **Sélection intelligente**. Zoomez en pressant la combinaison de touche **Maj =**, dézoomez si nécessaire avec la touche **-** du clavier alphanumérique (qui porte également le **0**), et utilisez les barres de défilement pour centrer la vue sur la partie à détourer. Puis dessinez point par point le contour de cette dernière, en cliquant de proche en proche avec la souris. Entre chaque point, marqué d'un disque noir, le programme détermine automatiquement le contour à suivre. Cliquez sur le premier point créé pour clore le contour. Puis retouchez son tracé si nécessaire, en cliquant dessus pour ajouter des points, ou en faisant glisser les points existants, avec la souris (bouton gauche enfoncé). Lorsque vous êtes satisfait du détourage, cliquez à l'intérieur de la sélection : le contour s'affiche en pointillé et ne peut plus être modifié. Copiez la partie sélectionnée en choisissant **Copier** dans le menu **Edition**.

MENUS

Si la barre de menus de la fenêtre de l'image est invisible, cliquez avec le bouton droit sur cette dernière et choisissez **Affichage** puis **Afficher la barre de menu**.

PROPORTIONS



A l'étape 1, vous pouvez fixer indépendamment la largeur et la hauteur de l'image, sans conserver ses proportions : cliquez sur la chaîne située à droite des champs **Largeur** et **Hauteur**.

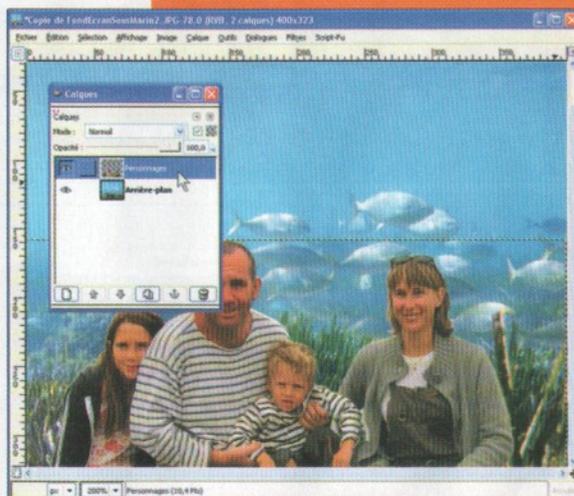
CONTOUR



Vous préférez reprendre du début le tracé du contour que vous êtes en train de définir ? Fermez-le (cliquez sur le premier point), puis choisissez **Aucune** dans le menu **Sélection**. Vous pouvez alors recommencer.

3 Superposez les calques

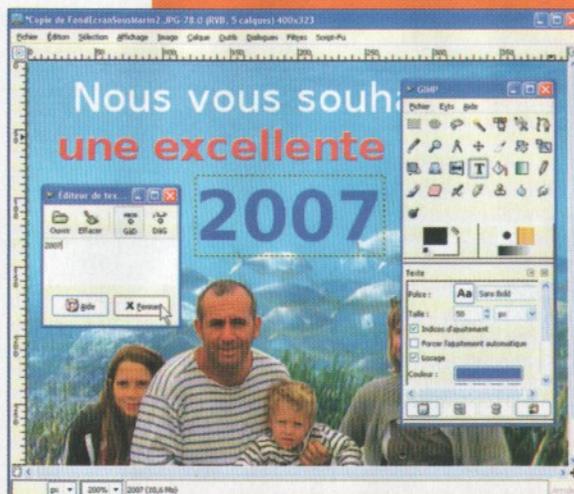
Revenez à l'image d'arrière-plan et, dans le menu **Edition**, choisissez **Coller dans**. La sélection copiée à l'étape précédente se superpose à l'image. Cliquez sur le bouton **Déplace les calques et sélections** de la fenêtre **Gimp**, puis cliquez dans la sélection et faites-la glisser à la position désirée. Vous pouvez aussi ajuster ses dimensions : choisissez **Echelle et taille du calque** dans le menu **Calques**, et modifiez la valeur du champ **Largeur** ou **Hauteur** (voir étape 1). La sélection apparaît dans la fenêtre **Calques**, sous l'intitulé **Sélection flottante**. Cliquez dessus avec le bouton droit et choisissez **Nouveau calque** dans le menu contextuel : la sélection est transformée en calque, sous le libellé **Calque copié** (pour modifier le nom, cliquez dessus avec le bouton droit et choisissez **Editer les attributs du calque**). Vous pouvez insérer de la même manière d'autres éléments à animer, en répétant les étapes 2 et 3 pour les ajouter sur l'image, chacun sur un calque séparé.



Collez l'élément sur un calque indépendant, superposé à l'image d'arrière-plan.

4 Tapez le texte

Dans la fenêtre **Calques**, sélectionnez le calque **Arrière-plan**. Puis cliquez sur le bouton **Texte** de la fenêtre **Gimp**, et cliquez sur l'image à l'endroit où vous voulez inscrire le texte. Rédigez-le dans la fenêtre d'édition qui apparaît alors. Cliquez sur le bouton **Aa** situé dans la partie inférieure de la fenêtre **Gimp** pour choisir la police des caractères, et utilisez le champ situé en dessous pour changer leur taille. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Fermer** de l'éditeur, puis ajustez si nécessaire la position du texte : cliquez sur le bouton **Déplace les calques et sélections** (fenêtre **Gimp**), et faites glisser la sélection sur l'image. Le texte est placé sur un calque spécifique, comme vous pouvez le voir dans la liste des calques. Veillez à sélectionner le calque **Arrière-plan** avant d'ajouter d'autres blocs de texte, le cas échéant. Pour modifier un texte déjà saisi, cliquez sur le bouton **Texte** de la fenêtre **Gimp**, puis sur le texte en question.



Rédigez le texte en plusieurs parties, qui s'afficheront successivement.

DIAPORAMA



Vous pouvez créer un diaporama, en plaçant chaque photo sur un calque séparé. Dans ce cas sélectionnez la totalité de l'image (étape 2), en choisissant **Tout** dans le menu **Sélection**.

SUPPRESSION



Pour supprimer un élément de l'animation, sélectionnez le calque correspondant dans la fenêtre **Calques**, puis cliquez sur le bouton illustré par une corbeille (en bas à droite).

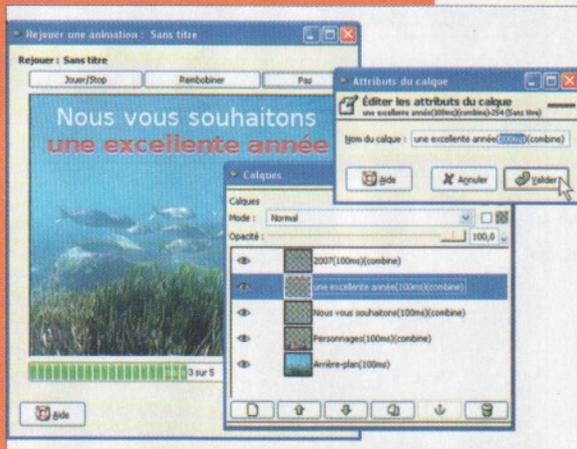
ENREGISTREMENT



Vous pouvez conserver le montage original, avec tous les calques, en l'enregistrant au format XCF (format spécifique à Gimp) avant d'appliquer le filtre **Optimiser en Gif**.

Composer une carte de vœux animée

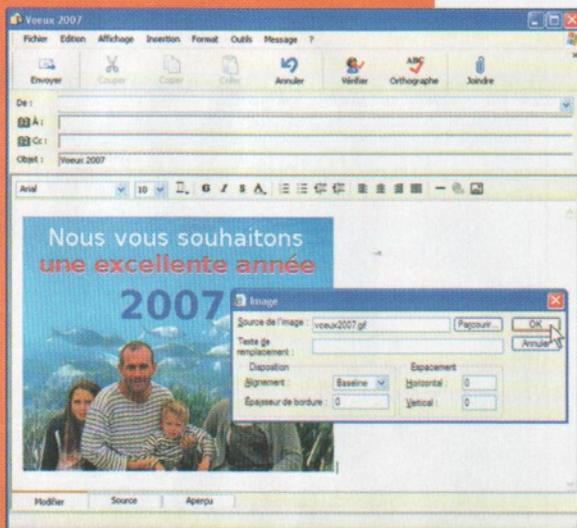
5 Réglez l'animation



Ajustez l'ordre des calques, et le délai séparant l'affichage de deux calques successifs.

Tout est en place pour obtenir une animation simple. Dans le menu **Filtres**, choisissez **Animation** puis **Optimiser pour Gif**. L'image s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Dans le menu **Filtres** de cette dernière, choisissez **Animation** puis **Rejouer l'animation**. Dans la fenêtre qui s'ouvre alors, cliquez sur le bouton **Jouer/Stop** pour lancer l'animation : les différents calques apparaissent successivement, dans l'ordre où ils ont été superposés. Pour changer la place d'un élément dans la chronologie de l'animation, sélectionnez le calque correspondant dans la fenêtre **Calques**, et cliquez sur les boutons fléchés pour changer sa position. Le temps qui sépare l'affichage de deux calques successifs est fixé à 100 millisecondes (ms) par défaut. Pour modifier cette valeur, cliquez avec le bouton droit sur le premier calque, choisissez **Éditer les attributs du calque**, et changez la valeur inscrite entre parenthèses à la suite du libellé. Rejouez l'animation pour vérifier le résultat.

6 Enregistrez et expédiez



Insérée dans un message électronique, l'animation sera jouée automatiquement.

Votre carte achevée, choisissez **Enregistrer sous** dans le menu **Fichier** de l'image Gif. Tapez le nom du fichier puis cliquez sur **Parcourir d'autres dossiers** et sélectionnez un dossier d'enregistrement. Cliquez ensuite sur **Sélectionner le type de fichier** et choisissez le format **Image Gif** (l'extension **.gif** est ajoutée automatiquement au nom du fichier). Puis cliquez sur **Enregistrer**. Cochez ensuite l'option **Enregistrer en tant qu'animation** et cliquez sur le bouton **Exporter**. Conservez les options proposées par défaut et cliquez sur **Valider**. Vous pouvez à présent lancer votre logiciel de messagerie et expédier votre carte de vœux. Avec Outlook Express, créez un nouveau mail, cliquez dans le corps du message, et dans le menu **Insertion** choisissez **Image**. Cliquez sur le bouton **Parcourir**, naviguez jusqu'au dossier où vous avez enregistré l'animation, sélectionnez-la et cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK**. Il ne reste plus qu'à indiquer les destinataires et à expédier.

ANIMATION



Si vous remplacez l'instruction *combine* qui figure à la suite du libellé d'un calque par l'instruction *replace*, le calque concerné remplacera le calque précédent à l'écran, dans l'animation (étape 5).

NAVIGATEUR



Vous pouvez visualiser votre carte animée avec Internet Explorer : choisissez **Ouvrir** dans le menu **Fichier** du navigateur et sélectionnez le fichier de l'animation.

MAILING



Pour plus d'informations sur l'envoi en nombre d'un mail avec Outlook Express, voyez notre fiche Internet n°30, *Envoyer une invitation par mail*, dans le hors série **Fiches pratiques n°15**.

Favoris, marque-pages, signets, bookmarks... Retrouvez vos pag

Avec un minimum de méthode, il est assez facile d'avoir la bonne adresse Internet au bon moment.

Drôles, utiles, artistiques, informatifs... Il arrive souvent qu'au hasard d'un clic sur le Web, on tombe sur un site vraiment marquant et dont on aimerait mémoriser l'adresse pour y revenir. C'est justement le rôle des favoris d'Internet Explorer, des signets d'Opera, ou encore des marque-pages de Firefox : se constituer un carnet de ses meilleures adresses.

Deux clics dans les menus du navigateur suffisent à y ajouter l'adresse du site affiché (les plus pressés peuvent aussi appuyer simultanément sur les touches Ctrl et D du clavier). Et, pour retourner sur un site mémorisé, il suffit de cliquer sur son nom dans le menu des favoris.

C'est simple, certes, mais... gare à l'indigestion ! Enregistrés en vrac, les favoris peuvent devenir difficiles à retrouver s'ils sont trop nombreux dans la liste. De plus, il est fréquent de voir des sites disparaître, d'où des adresses inutile-

ment stockées. Voici donc quelques solutions, valables aussi bien pour Internet Explorer que pour Firefox. Elles vous montreront comment mieux organiser vos favoris et marque-pages.

Et nous vous proposons également une séance de nettoyage en règle avec le logiciel AM-DeadLink, qui repère vos favoris périmés ■

Olivier Lapirot

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Si vous avez l'habitude de jongler entre plusieurs navigateurs ou de changer de micro, il est possible de créer des signets indépendants, utilisables avec n'importe quel navigateur et que l'on peut transporter sur une clé USB. Pour cela, glissez le **favicône** depuis la barre d'adresses du navigateur vers le bureau ou un dossier. Pour utiliser ce favori, il suffira ensuite de double-cliquer dessus, ou bien de le glisser dans la fenêtre du navigateur choisi.

Précisions

► Par commodité, nous utilisons indifféremment le mot « favori » pour désigner les Favoris d'Internet Explorer et les Marque-pages de Firefox. Si vous utilisez le navigateur de la fondation Mozilla, remplacez bien entendu ce mot dans le texte qui suit, par « marque-page ».

► Si vous utilisez Internet Explorer 7, vous pouvez faire apparaître la barre de menus du navigateur (masquée par défaut) en appuyant sur la touche **Alt** du clavier.

Classez vos favoris

Pour vous y retrouver dans l'accumulation de favoris, le mieux est de les classer dans des dossiers thématiques. Par exemple, si plusieurs utilisateurs partagent le micro, chacun peut posséder son propre dossier. Autre idée : regrouper dans un même dossier les liens vers les sites d'achats en ligne dont vous êtes client.

1 Cliquez sur **Favoris**, sélectionnez **Organiser les favoris** puis, dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton **Créer un dossier**. Saisissez le nom du nouveau dossier, et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

2 Vous pouvez, à cette étape, modifier l'agencement des dossiers et y déplacer des favoris par

le biais de **cliquer-glisser** répétés.

Cliquez ensuite sur Fermer pour enregistrer la nouvelle organisation.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Avec Internet Explorer, la fenêtre de gestion des favoris, de taille réduite, n'est pas des plus pratiques. Vous pouvez passer par l'explorateur de Windows pour obtenir le même résultat de façon plus confortable. Pour cela, appuyez simplement sur la touche **Maj** du clavier avant de cliquer sur **Organiser les favoris** dans le menu **Favoris**.

Qu'est-ce que c'est ?

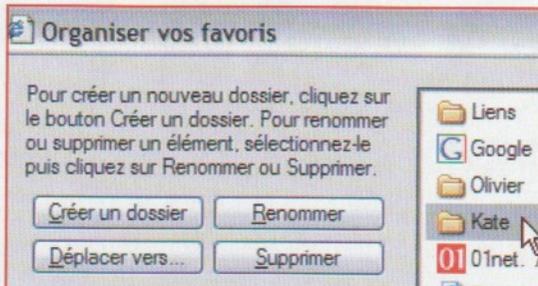
Cliquer-glisser

Action qui consiste à cliquer sur un élément avec la souris, puis à déplacer la souris en maintenant le doigt sur le bouton. Cette action permet de décaler un mot dans une phrase ou de bouger un objet.

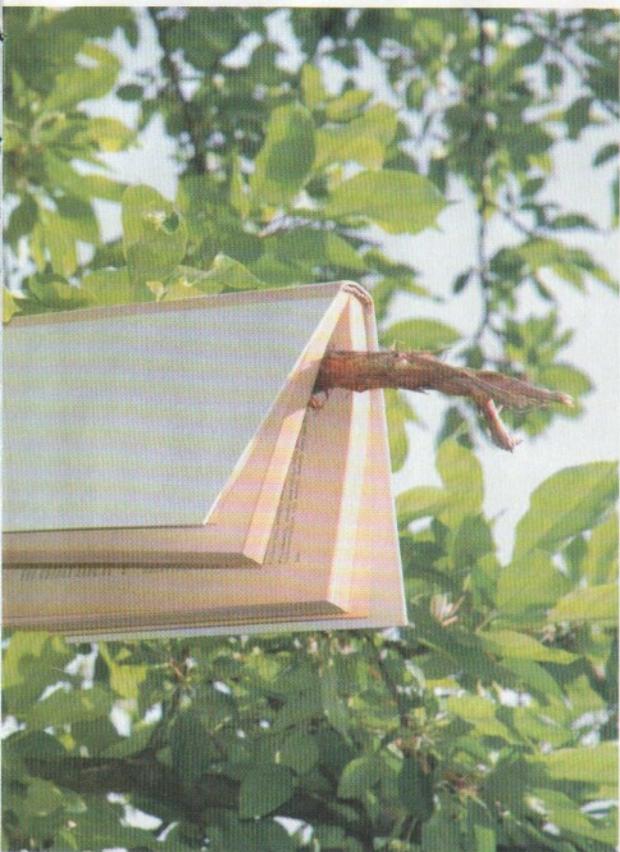


Favicône

Icône qui apparaît avant l'adresse d'un site dans la barre d'adresses du navigateur. Affichée aussi dans le menu des favoris, elle permet de distinguer plus rapidement le site associé.



es Web préférées



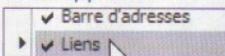
SIEGFRIED STENHOFER/EPHESI

Placez vos liens préférés dans une barre d'outils

Il y a les pages dont on veut simplement garder une trace, et celles que l'on consulte très souvent. Pourquoi ne pas distinguer ces deux catégories en présentant les favoris les plus utilisés dans une barre d'outils, sans passer par un menu ? Cette barre spéciale s'intitule Barre des liens dans Internet Explorer, et Barre personnelle dans Firefox.

1 Pour faire apparaître cette barre, cliquez sur Affichage puis sur Barres d'outils. Vérifiez alors que le terme Liens (ou Barre personnelle dans

Firefox) est précédé d'une coche. Si tel n'est pas le cas, cliquez dessus pour la faire apparaître :



2 Pour placer une page en favori dans cette barre d'outils, sélectionnez son favicône depuis la barre d'adresses et déplacez-le avec le bouton gauche de la souris dans la barre. Vous pouvez aussi y placer un dossier ou un favori déjà présent dans le menu Favoris :



Traquez les liens obsolètes

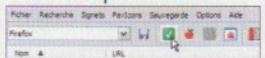
Avec le temps, certains favoris deviennent obsolètes : la page n'existe plus, ou l'adresse initiale est redirigée vers une autre. Pratique, efficace et gratuit, le logiciel AM-DeadLink met à jour vos favoris et traque les liens périmés et les doublons. Il fonctionne aussi bien avec Internet Explorer qu'avec Firefox.

1 Téléchargez AM-DeadLink en cliquant sur le lien **Download** de la page www.aignes.com/deadlink.htm

Enregistrez sur le bureau le fichier proposé. A la fin du téléchargement, double-cliquez sur le fichier **dsetup.exe**, puis sur **Exécuter** pour lancer l'installation. Acceptez les conditions et cliquez sur **Next** puis **Install**.

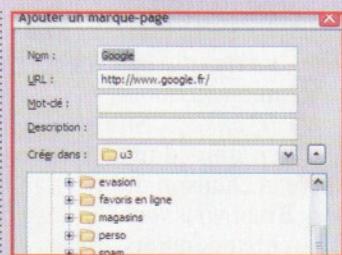
2 Double-cliquez sur l'icône AM-DeadLink apparue sur le bureau. Si l'interface est en anglais, déroulez le menu **Options** et sélectionnez **Language**. Là, choisissez **French** et validez en cliquant sur **OK**.

3 Dans le menu en haut à gauche, sélectionnez le navigateur que vous utilisez. Les favoris de votre navigateur s'affichent alors sous la forme d'une liste. Lancez la vérification en cliquant sur le bouton **Vérifier les signets**. Si vous voulez en même temps mettre à jour les favicônes des favoris, utilisez à la place le bouton avec une pomme :



Rusez avec Firefox

Parmi les extensions de Firefox, celle intitulée OpenBook ajoute des options à la fenêtre de création des marque-pages. Elle est disponible en français sur le site <http://extensions.geckozone.org/Firefox>. Il est possible, dès la création d'un marque-page, de lui attribuer

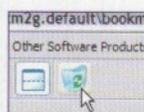


un mot-clé qu'il suffit ensuite de taper dans la barre d'adresses pour l'activer. Surtout, l'extension permet aussi de préciser dans quel dossier, par défaut, il faut prévoir de créer le marque-page (comme le dernier dossier utilisé), plutôt que de dérouler chaque fois un menu.

4 Au fur et à mesure de la vérification, la colonne Etat affiche le résultat : **OK, redirigé**, ou bien **Fichier non trouvé**. Une fois les tests terminés, cliquez sur le bouton **Mettre les signets erronés en tête de liste** pour regrouper les favoris périmés :



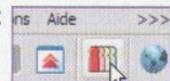
5 A ce stade, vous pouvez décider de supprimer les favoris périmés : sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** :



Mais vous pouvez aussi essayer de retrouver leur nouvelle adresse. Double-cliquez sur un favori erroné afin de l'ouvrir dans le logiciel. Remontez dans l'arborescence du site ou lancez une recherche sur Google avec le bouton **Outils**. Quand vous avez trouvé l'adresse

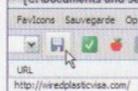
correcte, choisissez, toujours grâce au bouton **Outils**, l'option **Remplacer l'URL du signet par l'URL en cours**. Cliquez ensuite sur le bouton **Modifier** de la boîte de dialogue. Vous pouvez appliquer la même méthode avec les favoris marqués **OK redirigé** afin de substituer l'adresse de redirection à celle enregistrée.

6 Pour chasser les favoris multiples, cliquez sur le bouton **Afficher les doublons** :



Une nouvelle liste est créée. Vous n'avez plus qu'à supprimer les favoris en trop.

7 Quand tout est terminé, cliquez sur le bouton **Enregistrer** afin de mettre à jour le navigateur Internet :



Pris d'une crise de nostalgie, vous avez décidé de retrouver vos amis d'école, d'université ou de régiment. Pour vous aider, le Net vous ouvre ses fichiers.

On s'était dit rendez-vous dans 10 ans... Si, comme dans la chanson de Patrick Bruel, vous vous êtes mis en tête de retrouver vos anciens copains de classe, sachez qu'il y a aujourd'hui plus simple que se donner rendez-vous « sur les marches de la place des Grands Hommes ». Surtout quand on n'habite pas Paris!

Pour cela, évidemment, il y a Google, tous les autres moteurs de recherche, Pages jaunes ou blanches, etc. Oui, mais voilà, ce n'est pas fiable à 100 % et, si ça se trouve, la petite Lulu Blanchard, celle à qui vous tiriez les couettes en primaire à Saint-Patelles-Alouettes est devenue madame Lucie Belmont, contrôleuse de gestion à Cheval-sur-Arçon!

Si Copains d'avant reste l'incorruptible grâce à ses 3 millions de membres, sachez qu'il existe d'autres sites, certes plus modestes, mais gratuits. Toutefois, le principe est en général le même: il suffit de s'inscrire et de renseigner une fiche comportant parcours scolaire, universitaire et professionnel. A vous, ensuite, d'explorer les bases du site (par le nom et le prénom ou l'école) pour retrouver vos petits camarades de classe ■

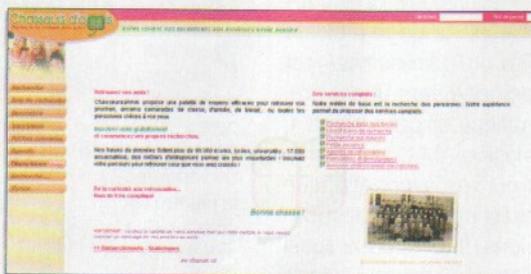
Magali Rangin

Six sites pour retrouver ses copains de classe

Perdus de vue

www.chasseursdamis.com

Le nouveau détective



Les services sont ici gratuits, l'interface et les fiches des anciens agréables et l'inscription simple. Le site appartient à MeetWest, une « agence de recherche privée », et joue le rôle de détective avec un service de recherche sur mesure, payant. Pour 9,40 euros, vous diffusez votre avis dans la newsletter et pouvez fouiller dans ses bases de données. Le site, qui héberge par ailleurs

des petites annonces, propose des forfaits à 29,99 euros et 59,80 euros pour des recherches plus poussées ■

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La clarté de l'interface.
- On n'aime pas**
- L'accès impossible aux personnes inscrites dans un établissement scolaire.

Mention Assez bien

http://trombi.com

Annuaire des anciens

L'ajouter à vos contacts			
Sa profession actuelle : étudiant			
Sa ville actuelle : nantes (44000)			
ECOLES			
Nantes	IRM IUTM (Préparation physique et sportive) (bac+1)	(2004 - 2006)	
Nantes	Université Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) (Baccalauréat) (bac+1)	(2001 - 2004)	
Fontenay-le-Comte	Lycée François Rabelais	(1997 - 2001)	
Fontenay-le-Comte	Collège François Veit	(1996 - 1997)	
Fontenay-le-Comte	Collège Braqueux	(1992 - 1996)	
Fontenay-le-Comte	École Primaire Constantin Bouron	(1988 - 1992)	
Fontenay-le-Comte	École Maternelle Constantin Bouron	(1968 - 1988)	
Fontenay-le-Comte	École Maternelle Pierre Brissot	(1965 - 1986)	

Trombi.com existe depuis 2000 et, malgré des options sympathiques et une grande simplicité d'utilisation, il fait pâle figure, avec 600 000 inscrits. Un seul abonnement payant Premium, à 23,40 euros par an, permet d'échanger des messages avec les autres membres. Les avis de recherche sont gratuits. Si les fiches des membres sont assez succinctes, elles offrent des options

originales (affichage de photos de classe, frise chronologique). Le module de recherche simple est un basique (recherche par le nom seulement) ■

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La simplicité d'utilisation.
- On n'aime pas**
- Le module de recherche un peu simpliste.

Mention Bien

www.photo-de-classe.com

En bas à gauche sur la photo



Photo de classe s'est doté d'une interface plus attrayante. Si l'inscription et l'envoi d'e-mails à d'autres membres sont gratuits, le site ouvre des fenêtres de publicité (parfois très envahissantes) et il vous en coûtera 1,80 euro pour « une bouteille à la mer », un avis de recherche général figurant en page d'accueil. La base du site revendique 2659952 inscrits, plus de 100 000 photos de classe et

une retrouvaille toutes les 6 minutes. L'inscription est simple et rapide – en 48 heures tout de même, car un webmestre vérifie les nouvelles fiches ■

L'avis de la rédaction

- On aime**
- La gratuité.
- On n'aime pas**
- Les publicités envahissantes, les fiches un peu succinctes.

Mention Bien





<http://copainsdavant.linternaute.com>

Des millions de copains

LINTERN@UTE :: Copainsdavant.com

Magazines - Culture - Femmes - Copains
Actualités - Photos - Cuisine - Cartes
Week-end - Savoir - Comparatifs - Emploi

MON ACCUEIL RECHERCHE MESSAGERIE MON COMPTE AMIS, FAMILLE, RELATIONS PHOTOS

Photos > Les albums photos

- Photo de classe (148279)
- Photo d'époque (22279)
- Photo de retrouvaille (2142)
- Portrait enfant (4455)
- Portrait adolescent (6594)
- Mon conjoint (1637)
- Nous deux (16406)
- Mon mariage (5964)
- Mon ou mes enfants (15175)

Les albums photo

- Photo de classe (148279)
- Photo d'époque (22279)
- Photo de retrouvaille (2142)
- Portrait enfant (4455)
- Portrait adolescent (6594)
- Mon conjoint (1637)
- Nous deux (16406)
- Mon mariage (5964)
- Mon ou mes enfants (15175)
- Ma famille (15175)
- En sportif (4263)
- En uniforme (2986)
- En musicien (2116)
- Avec ma voiture (1151)
- Avec ma moto (1725)
- Ma maison (1075)
- En bateau (965)
- En vacances (21106)
- Avec mes amis (4521)

Le vétéran des retrouvailles ne revendique pas moins de 3 millions de membres. Il faut dire que les services de Copains d'avant sont complets, et les fiches proposées très détaillées. De plus, les outils de recherche et leur panoplie de filtres pour retrouver ses anciens camarades et leurs photos ne manquent pas. L'inscription est gratuite,

de même que la consultation – partielle – des fiches des membres, des listes d'établissements. Mais le site propose aussi deux abonnements payants : la formule Copain + à 19,80 euros par an, qui permet de contacter tous les membres et de publier un avis de recherche ; et la formule Copains +Premium, à 29,90 euros par an,

si vous souhaitez que tous les membres puissent vous écrire gratuitement ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Les outils de recherche, les fiches détaillées.

On n'aime pas

● L'impossibilité de savoir si les inscrits sont membres actifs ou non.

Mention Très bien

www.lesanciensdelecole.com.fr

Enfants de tous pays

anciens de lecole .net

Fondé par un Irlandais, ce site se décline en dix versions en Allemagne, Espagne, Irlande, Italie et même au Mexique ou en Chine. Quand vous vous inscrivez sur le site français, cela vous donne accès à tous les autres et vous pouvez tchater en direct avec les membres de tous pays. Une fonction sympathique permet d'ajouter ses souvenirs ou d'organiser des réunions.

Mais le descriptif est trop sommaire, et le site peu fréquenté. Pour le moment, les services sont gratuits ■

L'avis de la rédaction

On aime

● L'aspect international, la possibilité de tchater avec les membres présents.

On n'aime pas

● Le peu d'inscrits, les services un peu sommaires.

Mention Passable

www.jeterecherche.eu

Où es-tu ? Que fais-tu ?

je te recherche

Ce service gratuit propose aussi de retrouver des amis, des collègues ou des parents. Il fonctionne sur un principe un peu différent. Ici, on s'inscrit et on attend que quelqu'un vous cherche. Le module de recherche est assez détaillé. La fiche à renseigner lors de l'inscription est étoffée, mais le site ne propose pas d'accès aux inscrits d'établissements scolaires. En outre, services et

explications manquent de clarté dans une interface qui se révèle sinistre! ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La rapidité de l'inscription, le module de recherche assez détaillé.

On n'aime pas

● Les trop nombreuses coquilles, le manque de clarté des explications.

Mention Passable

Et aussi...

► www.avis2recherche.com
Ce site à l'interface bien triste offre de retrouver amis, anciens camarades et collègues en déposant et consultant des avis de recherche. C'est gratuit, mais il faut cliquer à de nombreuses reprises sur des bannières de publicité.

► <http://fr.passado.com>

A mi-chemin entre la création de réseau social et la recherche d'anciens, Passado propose un espace personnel et même un blog. Le site, qui revendique 4,5 millions de membres, permet de retrouver des gens par nom, par école fréquentée, ou par centre d'intérêt.

► www.wecheese.com

Ce joli site de recherche d'amis lorgne aussi avec insistance du côté de la rencontre entre célibataires.

www.casinoroyale.fr

Jouez le 007, rien ne va plus !

Casino Royale, le dernier James Bond, est sorti le 22 novembre. En parallèle, un site sur le film a vu le jour, relativement bien fait, et dont les différents éléments sont accessibles via des cartes à jouer animées sur un tapis de casino.

On y trouve bien sûr des extraits, le synopsis, des photos, des éléments téléchargeables (papiers peints, fonds d'écran...), des notes de production, et même un blog. Mais aussi un jeu en ligne, qui se joue à un contre un (avec d'autres internautes). Chaque joueur dispose d'une équipe de plusieurs agents, chacun ayant des

caractéristiques différentes, et doit accomplir une mission précise (il y a plusieurs niveaux). Les joueurs placent tour à tour leurs agents sans savoir où sont les adversaires. Et là, c'est le plus fort qui gagne (celui qui a les meilleures compétences). Mais il faut s'armer de patience pour jouer, car l'accès à cette partie du site se révèle extrêmement lente ■

Frédéric Boutier

L'avis de la rédaction

On aime

- La qualité de la réalisation, le petit jeu en réseau.

On n'aime pas

- L'accès au site parfois difficile.

Mention Très bien

▲ FAITES VOS JEUX

Il faut tirer les cartes pour découvrir le contenu du site.

► BATTLE ROYALE

Un petit jeu en réseau met en scène des équipes rivales d'agents secrets.



www.tombeducamion.fr

T'en veux ?

tombe du camion.fr LE SITE QUI FAIT UN CARTON

Les nouveautés de la semaine sont ici !

- 39€50
- 9€50
- 29€50
- 64€50

Les ventes en cours

Quoi qu'en suggère son nom, ce site ne propose pas des objets volés mais des produits à bas prix. Pour obtenir ces bonnes affaires, point de cambriolage, mais la mise en ligne de produits issus de fins de collections, retours de clients, invendus, livraisons refusées, et ce dans tous les domaines : photo, jeux vidéo, vêtements enfants, appareils ménagers... L'interface est agréable, la livraison gratuite pour plus de

trois articles achetés, et les prix vraiment bas. Cependant, on trouve beaucoup de produits de second choix, comme dans la rubrique photo qui ne propose que des compacts très bas de gamme... en argentique! ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

- L'interface agréable, les prix plancher.

On n'aime pas

- Les nombreux articles peu intéressants.

Mention Bien

www.senat.fr/visite/visite_virtuelle/index_pc.html

Le Sénat en chambre



Vous savez ce qu'est le Palais du Luxembourg, où siègent les sénateurs. Mais l'avez-vous déjà visité ? Plus besoin de réserver un billet de train pour vous rendre à Paris, le Sénat peut maintenant être parcouru virtuellement. Grâce à la technologie Java, il est désormais possible de se balader et de découvrir le lieu à 360° simplement en se connectant à l'adresse indiquée. Réalisée à partir d'un assemblage

de photos, la visite est remarquablement faite, commentée ou non, au besoin affichée en plein écran. Un plan sur trois niveaux permet de se repérer dans l'immense bâtiment. Superbe ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

- La réalisation superbe, la possibilité d'afficher en plein écran.

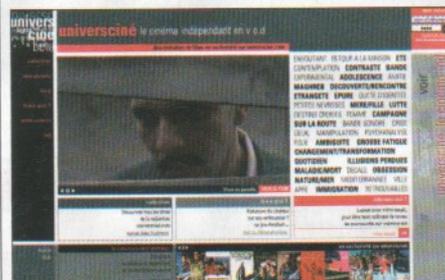
On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

www.universcine.com

Indépendants wanted



La vidéo à la demande ne concerne pas que les productions de grandes chaînes ou des grands distributeurs, la preuve avec Universcine. Ce site (accessible, mais en version bêta jusqu'en janvier) regroupe près de 450 films provenant tous du cinéma indépendant et disponibles à la demande. On trouve pour l'instant quatre formules : 4,99 euros le film, 18,99 euros les quatre, 27,99 euros

les six ou 49,99 euros les 11 films. Chaque film est protégé par des droits numériques, autorisant un nombre de visionnage certes « illimité »,... mais pendant 48 heures ! L'interface est réussie, les fiches complètes et le choix des films intéressant ■ FB

L'avis de la rédaction

On aime

- Le choix des films, la présentation.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Ami skateur



Si vous êtes fan de skate-board et friand des exploits de ces jeunes gens intrépides et agiles, alors courez, ou plutôt glissez, voir le site de ce concours de vidéos, La Rue est vers l'image, ouvert dans les villes de Bordeaux, Lyon et Paris. Dépôt et sélection des vidéos sont déjà clos, mais c'est maintenant au tour des internautes de voter pour élire les trois meilleures, qui seront diffusées sur Extreme TV

(www.extreme.com).

Les volontaires ont jusqu'au 1^{er} décembre et doivent s'inscrire. Même sans voter, c'est un plaisir de voir ces petits films amateurs inventifs, souvent pleins d'humour et de performances ■ MR

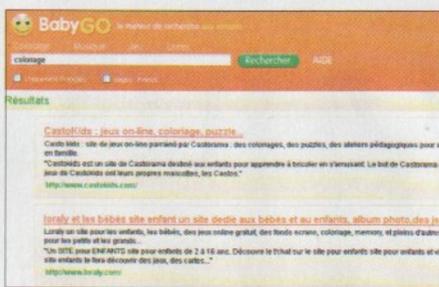
L'avis de la rédaction

On aime
● L'interface, la qualité des vidéos.

On n'aime pas
● Rien.

Mention Très bien

Le moteur des petits



Voici un moteur de recherche qui vient compléter les services de votre logiciel de contrôle parental. En effet, Babygo ne référence que les sites pour enfants ou dont le contenu a été visé par des adultes. Ici pas de risque que votre enfant fasse des trouvailles ou rencontres dangereuses, même en saisissant des mots-clés comme « sexe » ou « cul ». Les sites accessibles depuis ce moteur ont tous été visités

par l'équipe de la société GoProd, à l'origine de Babygo. Le moteur propose en outre quatre entrées thématiques, Coloriage, Musique, Jeux et Livres qui regroupent des fiches de lecture ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime
● L'efficacité du système pour contrôler les surfs des petits.

On n'aime pas
● Le système qui induit un nombre de sites limité.

Mention Très bien

Maman modèle



Le magazine Neuf Mois accueille son petit frère sur la Toile: le site du magazine Maman! prend ainsi son relais pour informer les jeunes parents inquiets. Ces pages très complètes abordent tous les thèmes liés à la petite enfance, jusqu'à 6 ans. Maman! mêle des articles clairs et bien illustrés sur différents sujets de santé et de psychologie, mais aussi de vie pratique. Que donner à manger

à son enfant suivant son âge? Combien représente un budget bébé? Comment trouver une nounou, gérer les conflits à l'école... Pour compléter ces infos, vous pouvez aller sur le forum ■ MR

L'avis de la rédaction

On aime
● La richesse des informations, les nombreux conseils.

On n'aime pas
● La page d'accueil un peu fourmillée.

Mention Très bien

Micro maniaque



Fort de son expérience dans les jeux (250 boutiques en France), la société Micromania ouvre une cyberboutique. Rien que des jeux, mais tous les jeux pour PC, PS 2, Xbox 360, PSP, Nintendo DS et GameBoy Advance, du neuf mais aussi de l'occasion (garantie six mois) avec des conditions de livraison plutôt attrayantes. Ainsi, pour un achat de 40 à 150 euros, le colissimo (48 heures) est offert. Au-delà de 150 euros, c'est

le cas de la livraison express (24 heures). Pour moins de 40 euros, les tarifs sont hélas beaucoup plus vagues. C'est à peu près tout ce que l'on peut reprocher ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime
● La présentation, la livraison offerte au-delà de 40 euros d'achat.

On n'aime pas
● Les jeux pour les plus jeunes relativement absents du catalogue, les quelques visuels absents.

Mention Bien

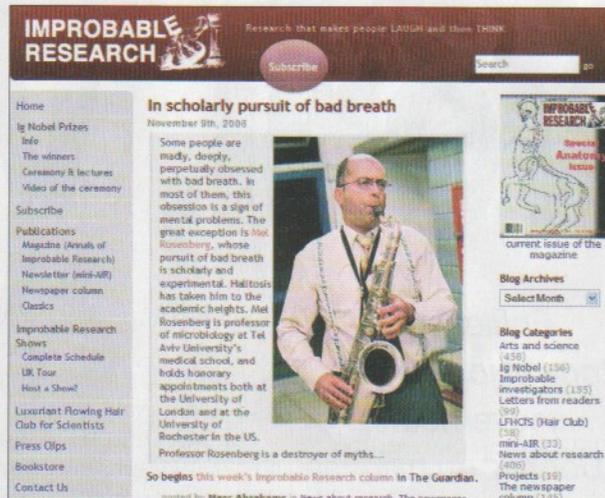


Stéphane Viossat
Rédacteur à Micro Hebdo

Le coup de cœur de Stéphane

Rire pour penser

Saviez-vous que la mauvaise haleine a... son génie, en la personne du docteur Mel Rosenberg, qui au cours des 15 dernières années lui a consacré une centaine d'articles scientifiques? Que les scientifiques à cheveux longs ont leur club privé, le Luxuriant Flowing Hair Club for Scientists? Que Timo-Jussi Hamalainen détient le titre du meilleur « rire de savant fou »? Que votre oreille gauche est meilleure que la droite pour discerner la vérité, selon un très sérieux – bien qu'en anglais – rapport, intitulé *Hemispheric Asymmetry for the Auditory Recognition of True and False Statements*? Que les poulets préfèrent les gens beaux (de Bayonne) aux gens ordi-



Mel Rosenberg est coupable... de destruction de mythes. Mais sa poursuite de la mauvaise haleine l'a mené à des sommets.

naires? Que l'influence de l'arôme des chewing-gums sur les ondes cérébrales a été quantifiée? Bref, que la science peut tout d'abord faire rire puis... réfléchir. Les anglophones

pourront s'en convaincre en arpentant le site Improbable Research, une mine d'or d'humour sérieux ■

Adresse Internet
www.improb.com



COLLECTION CHRISTOPHE L.

Trois jeux de gestion urbaine

Veni, vidi, vici

Enfilez votre toge et jouez les gouverneurs. Donnez du pain et des jeux à vos citoyens afin de les satisfaire... et de conquérir Rome et le pouvoir suprême.

Sur la route qui mène à Rome, tous les chemins passent par César ! Cet ancêtre des jeux de gestion urbaine dont l'histoire se situe à l'époque antique a tracé la voie d'un genre qui connaît un nouvel élan avec, tout un symbole, la sortie de *Cæsar IV* (huit ans après la version III). Les mêmes principes de base sont repris d'un jeu à l'autre : il s'agit de bâtir une cité romaine de ma-

nière à satisfaire les besoins des citoyens qui la composent. Le logement, la nourriture, l'approvisionnement en eau comptent ainsi parmi les priorités. En restant fidèle à la formule latine *panem et circenses* (du pain et des jeux), il faut également offrir au peuple des distractions (théâtre, cirque, etc.) sans oublier de prendre soin de sa santé et de le protéger des barbares. Quand il ne s'agit pas d'aller conquérir de nouveaux

territoires... Les dieux non plus ne doivent pas être négligés, sous peine de subir leurs foudres !

Ferez-vous mieux que Jules César ?

Le commerce aussi est indispensable pour assurer une économie florissante : il est donc possible d'ouvrir des routes commerciales et des comptoirs pour échanger denrées et objets avec tout le territoire. Tout un programme, plus

ou moins fourni et détaillé selon les adaptations. Si vous remplissez correctement vos fonctions de gouverneur, la ville devient florissante et resplendissante. Il est alors temps pour vous de franchir un nouvel échelon dans la vie politique et de gouverner une nouvelle cité. Jules César a été assassiné avant de s'emparer du pouvoir suprême. Parviendrez-vous à faire mieux que lui ? ■

Olivier Lapirot

Cæsar IV Le retour de l'empereur



Les citoyens des villes de Cæsar IV se répartissent en trois classes sociales: les plébéiens, les equites et les patriciens. Dès lors, la construction de la ville consiste à créer trois quartiers répondant aux besoins de chacun, les patriciens logés dans les villas étant les plus exigeants et les seuls à payer des impôts. Une donnée économique à prendre en compte: il faut à la fois satisfaire ses citoyens, assurer les rentrées d'argent afin de continuer à construire, contenter les désirs de Rome (voire faire des cadeaux sur sa cagnote personnelle) de manière à obtenir les faveurs du pouvoir en place. Cette gestion multiple est passionnante. En revanche, le graphisme 3D, sans charme réel, confère à la ville un aspect bien trop propre. Dommage également que le positionnement des bâtiments à la souris soit aussi délicat ■



▲ MANIPULATION DÉLICATE Les bâtiments doivent obligatoirement côtoyer une route pour fonctionner. Mais le passage à la 3D et la présence de voies obliques rendent la construction souvent très délicate. En cas de mauvais positionnement, il ne reste plus qu'à annuler l'opération et à recommencer.



◀ CINQ OBJECTIFS PAR MISSION Les diverses missions consistent à fonder et à bâtir une cité de manière à atteindre cinq objectifs correspondant à des seuils de population, de culture, de sécurité, de prospérité et de faveur.

L'avis de la rédaction

On aime

- Les multiples aspects de la gestion.

On n'aime pas

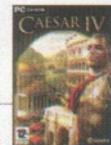
- Le manque de charme du graphisme 3D, la construction délicate des bâtiments.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,6 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 2000 et suivants
- ▶ Carte graphique 64 Mo



Prix : 49,99 euros

Editeur : Sierra

www.caesariv.com/fr/

CivCity Rome



L'avis de la rédaction

On aime

- Les possibilités du jeu, le système de recherche.

On n'aime pas

- Le graphisme de l'interface.

Mention Bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2,5 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 2000 et suivants
- ▶ Carte graphique 128 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 40 euros

Editeur : Take-Two Interactive

www.take-two.fr

Avec une cabane pour tout type d'habitation disponible, le joueur doit satisfaire les besoins des résidents pour faire évoluer les maisons. Avec une particularité: CivCity Rome permet de déplacer à l'envi les demeures sans les détruire afin de les placer dans un endroit de la ville plus propice à leur développement. Lorsqu'on obtient des Insulae (ancêtres des HLM!), il est possible

de les placer sur les commerces afin de dégager de la place sur la carte pour de nouvelles constructions. De la série Civilization, le jeu a hérité du système de compétences: le financement astucieux de recherches permet d'améliorer les routes ou d'augmenter le rendement des exploitations agricoles. CivCity Rome se révèle au final de la même veine que Cæsar... sans faire aussi bien ■

Glory of the Roman Empire



L'avis de la rédaction

On aime

- Le graphisme 3D réussi.

On n'aime pas

- Les missions parfois trop simples, le manque de finesse et de souplesse du jeu.

Mention Bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants
- ▶ Carte graphique 128 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom



Prix : 44,99 euros

Editeur : CDV

Distributeur : Focus Home Interactive

www.vugames.fr

Comme dans CivCity Rome, le joueur dispose ici d'un seul type d'habitation. Les demeures évoluent en fonction d'éléments qui doivent être situés dans un rayon délimité. Un manque de souplesse qui relève du casse-tête, les routes ne servant ici que d'ornements. Les missions, qui débutent dans des villes déjà construites, sont proposées selon un ordre censé permettre de se familiariser avec

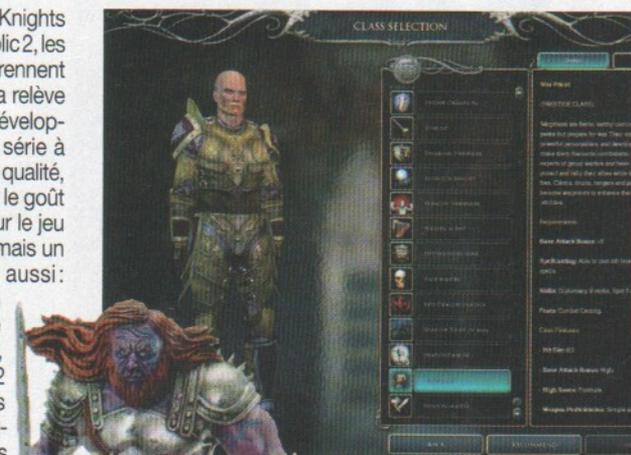
les principes du jeu. Leur intérêt est hélas inégal, certaines se limitant à la construction d'un seul bâtiment. De plus, l'aspect financier n'est primordial que pour quelques aspects, la possibilité de bâtir dépendant des ressources naturelles (bois, argile, pierre, etc.) disponibles. Moins abouti qu'un Cæsar, le jeu profite d'un graphisme 3D réussi, mis en valeur par un écran principal dépouillé ■

Jeu de rôle

Neverwinter Nights 2 Rock'n rôle

Après Star Wars : Knights of the Old Republic 2, les studios Obsidian prennent une nouvelle fois la relève de BioWare pour développer la suite d'une série à succès. Un gage de qualité, certes, tant on sait le goût de ces studios pour le jeu de rôle « pur jus », mais un gage d'élitisme, aussi : fondé sur l'édition 3.5 des règles de Donjons et Dragons, Neverwinter Nights 2 ne s'adresse pas aux néophytes, malgré quelques petites aides et un didacticiel succinct mais complet. Mais en persévérant, on découvre ensuite une aventure très riche, malgré une trame de départ des plus classiques, et longue (une quarantaine d'heures annoncées) ■

Stephan Schreiber



▲ **PRESTIGE** En plus des 12 classes habituelles de héros, 17 classes « de prestige » sont accessibles sous certaines conditions. En revanche, les possibilités de personnalisation physique du héros sont limitées.

▶ **GROUPE** Le jeu offre une vraie gestion du groupe de héros. On peut contrôler chaque personnage en cliquant sur son portrait.



▲ **EFFETS** Le moindre lancer de sort, le moindre combat est l'occasion d'une débauche d'effets spéciaux particulièrement réussis.



L'avis de la rédaction

On aime

● La campagne longue et haletante, les rebondissements du scénario, la bande-son parfaite, la réalisation réussie.

On n'aime pas

● Le PC puissant nécessaire, les temps de chargement très longs, le jeu réservé à une certaine élite.

Mention Très bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,8 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 5,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 128 Mo
- ▶ Windows XP
- ▶ Lecteur de DVD-Rom

Prix : 60 euros (deux éditions Collector à 70 euros)
 Editeur : Atari
 ● www.nwn2.com

Stratégie en temps réel

Star Wars - Empire at War : Force of Corruption



L'avis de la rédaction

On aime

● La nouvelle faction réussie, l'univers Star Wars toujours aussi attachant.

On n'aime pas

● Les défauts du jeu original toujours présents, le prix élevé pour une extension.

Mention Assez bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,8 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 2,5 Go sur le disque dur
- ▶ Carte 3D 64 Mo
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows XP ou 2000
- ▶ Star Wars : Empire at War déjà installé

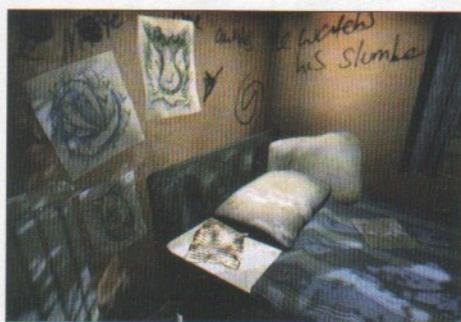
Prix : 40 euros
 Editeur : LucasArts
 ● www.empireatwar.com

On ne l'avait pas vraiment apprécié, mais il revient quand même : Empire at War s'offre une extension dont on espérait qu'elle corrigerait les défauts du jeu original. Mais Forces of Corruption se contente de lui ajouter une nouvelle faction, le Consortium de Zann, certes plus mystérieuse, et certes accompagnée de sa campagne solo, de ses nouveaux héros et de ses nouvelles unités.

Certes encore, les mécanismes de jeu propres à cette faction sont plutôt réussis, qui misent – on l'aura compris – sur la corruption, l'intimidation, la piraterie ou encore le marché noir. Mais au bout du compte, on retrouve dans Forces of Corruption les mêmes faiblesses que dans Empire at War, à savoir des batailles brouillonnes et trop stéréotypées pour être captivantes ■ SS

Aventure

Barrow Hill : Le Cercle maudit



L'avis de la rédaction

On aime

● L'ambiance angoissante réussie, l'enquête peu évidente.

On n'aime pas

● La conception trop à l'ancienne, les voix françaises à côté de la plaque.

Mention Assez bien

A partir de 12 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 500 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 1,4 Go sur le disque dur
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows 98 ou suivants

Prix : 30 euros
 Editeur : Lighthouse Interactive
 Distributeur : Nobilis France
 ● www.barrow-hill.co.uk

Si la recette de Barrow Hill peut sembler désuète et si sa réalisation est indéniablement dépassée, ce jeu d'aventure dans le plus pur style « point & click » n'est cependant pas dénué d'intérêt. Le premier est d'intriguer d'emblée le joueur : la très courte vidéo d'introduction ne donne qu'assez peu d'éléments sur l'aventure qui l'attend, tout juste apprend-on que l'on tombe en

panne de voiture en pleine forêt de Cornouailles une nuit d'équinoxe d'automne. L'autre intérêt est une aventure assez prenante, servie par un graphisme volontairement « crade », une bande-son pesante et des voix françaises peu convaincantes. Dommage, simplement, que de nombreux défauts de prise en main (trop de clics tuent le clic !) gâchent un peu le plaisir de jouer ■ SS

Aventure/action

Scarface: The World is Yours Tony truand

Après le Parrain d'Electronic Arts, c'est au tour de VUG de nous proposer sa vision d'un grand classique du cinéma américain. Le jeu commence là où le film de Brian de Palma se terminait, sauf que Tony Montana a échappé de justesse à la mort et n'a qu'une idée en tête: se venger de Sosa et rebâtir son empire. S'en suit donc une aventure sanglante, où Tony dégainé les insultes et les intimidations aussi vite que ses flingues. Côté réalisation, le jeu rappelle GTA ou, plus récemment, True Crime: on parcourt les rues de Miami, enchaînant diverses missions qui permettront à Tony d'enranger l'argent indispensable à son «petit commerce». Le tout dans une ambiance fort réussie, avec un graphisme sans ambages, mais correct. A voir ■

Stephan Schreiber



◀ **AL** Al Pacino, avec 23 ans de moins. Son avatar est assez réussi, mais on regrette que le comédien n'ait pas participé à la bande-son (en VO sous-titrée).



▲ **MINI-JEU** Vendre de la drogue, intimider des personnages... toutes ces actions sont effectuées via un mini-jeu simple: il suffit de remplir la jauge de persuasion pour réussir.



▲ **RAMBO** L'un des défauts inhérents à tous les GTA-like: seul contre cinquante, le héros s'en sort toujours.

L'avis de la rédaction

On aime

● La fidélité à l'ambiance du film (dialogues crus, ville sale...), le graphisme correct.

On n'aime pas

● Quelques soucis de maniabilité, le jeu visiblement peu optimisé qui saccade parfois même sur un gros PC.

Mention Bien

A partir de 18 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 5 Go sur le disque dur
- ▶ Lecteur de DVD-Rom
- ▶ Windows XP ou 2000



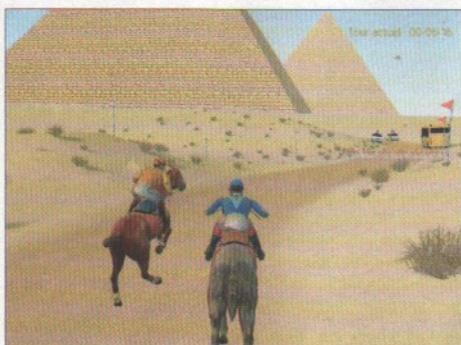
Prix: 50 euros

Editeur: Vivendi Universal Games

www.scarfacegame.com/fr

Course hippique

Cross Rider



L'avis de la rédaction

On aime

● La prise en main aisée, le nombre de pistes disponibles, l'option multijoueur.

On n'aime pas

● La musique affreuse, le manque d'options d'une façon générale.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 756 Mo d'espace sur le disque
- ▶ Windows 98 et suivants

Prix: 29,95 euros

Editeur: Gost publishing

www.gost-publishing.com



Plus question de panser son cheval, de le nourrir, puis de nettoyer son écurie. Ici, il va falloir le faire courir. Et mieux que les autres. On choisit un mode (course unique, championnat ou multijoueur en réseau local ou via Internet) puis une piste (France, Grèce, Autriche, Angleterre, USA, Japon, Egypte), un des trois niveaux de difficulté et, enfin, le nombre de

concurrents (jusqu'à six) et de tours de piste (jusqu'à trois), et c'est parti. Toute la difficulté consiste à surveiller la barre d'endurance pour s'assurer que le cheval ne fatigue pas, gérer le terrain et les sauts d'obstacle. Un peu sommaire, mais vite pris en main, ce Cross Rider manque un peu d'options de paramètres et de soin dans les finitions graphiques. Peut mieux faire, donc ■ **HC**

Sciences et nature

Comprendre les volcans



L'avis de la rédaction

On aime

● Les illustrations, la clarté des articles, l'interface.

On n'aime pas

● Le manque de lisibilité des cartes, le peu d'interactivité, le contenu un peu sommaire.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 700 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque
- ▶ Windows 98 et suivants ou Mac OS 10.2

Prix: 14,99 euros

Editeur: Mindscape, collection Ça m'intéresse

www.mindscape.com



Ce titre édité sous la direction du vulcanologue Jacques-Marie Bardintzeff explore le monde des volcans sous tous ses aspects, de la tectonique des plaques, aux volcans sur d'autres planètes, en passant par les différents types de volcanisme, les paysages ou encore les risques. Si les articles sont très clairs et fournissent de bons éléments de compréhension du

phénomène, ils apparaissent un peu légers. En revanche, ils sont bien illustrés par de nombreuses photos agrandissables et des schémas. Comprendre les volcans se divise en deux parties, l'une encyclopédique, la plus importante, et l'autre consacrée aux cartes, hélas parfois illisibles malgré une loupe. On regrettera aussi le moteur de recherche capricieux et l'absence de glossaire ■ **MR**

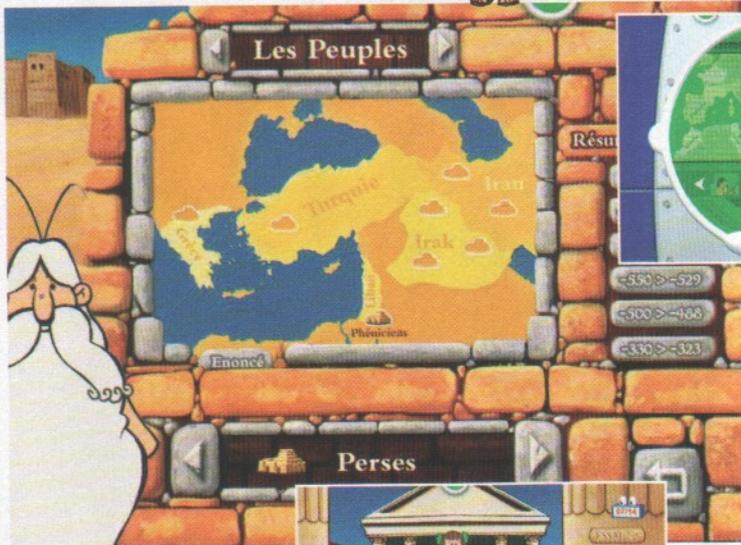


Ludoéducatif

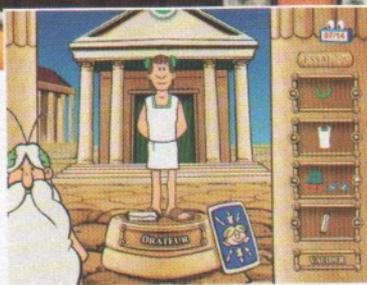
Il était une fois l'homme... L'histoire, c'est rigolo

Preuve que certaines émissions de télé ne se démodent jamais, Il était une fois l'homme, créée par Albert Barillé en 1978 pour nous raconter la grande histoire de l'humanité (rappelez-vous la musique de générique : la toccata et fugue en ré mineur de Bach), se décline aujourd'hui en jeu vidéo. A partir de quatre grandes périodes de l'Antiquité (l'Égypte, la Grèce, Rome, Alexandre le Grand), on accédera à une série d'épreuves et d'ateliers. En vrac, placer des villes commerçantes sur une carte, reconstituer la tenue d'un gladiateur, retrouver les dix plaies d'Égypte parmi quelques propositions fantaisistes, s'essayer à des épreuves olympiques, explorer une pyramide... Le tout assorti d'extraits de l'émission. Pour les nostalgiques, forcément ■

Hervé Cabibbo



▲ CHACUN CHEZ SOI
Mais où vivaient les Mèdes, les Phéniciens, les Doriens, ou encore les Assyriens ? Pour retrouver leurs traces et les localiser sur la carte, aidez-vous des résumés historiques.



▲ ENCycloBOOK
Pour avancer dans chaque jeu ou atelier, la consultation de l'encyclobook, une espèce d'encyclopédie de l'Antiquité, est indispensable.

◀ MODE GALLO-ROMAINE
Reconstituez pièce par pièce la tenue d'un décurion, d'un augure, d'une gauloise ou d'un orateur. Attention : la mission est délicate, vous avez droit un à nombre limité de tentatives !

L'avis de la rédaction

On aime
● L'esprit de la série intact, l'encyclobook pour avoir réponse à tout.
On n'aime pas
● La durée de vie un peu courte.

Mention Bien

De 6 à 10 ans

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 600 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ Pas d'installation sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants, Mac OS 10.2 et suivants



Prix : 29,99 euros
Editeur : Mindscape
www.mindscape.com

Ludoéducatif

Lapin Malin et Le Globe magique : Chasse au trésor sur la Terre



Voilà notre héros à grandes oreilles parti à la découverte du vaste monde. Il y embarque les petits dans son vaisseau spatial à la recherche des morceaux de la machine à fabriquer l'encre magique. Pour cela, il doit récupérer des parchemins sur cinq continents. L'aventure est prétexte à découvrir les pays du monde, les objets et monuments liés aux

cultures, la faune et la flore. L'enfant est bien entouré dans sa quête, par Lapin Malin et Sam le Lion. Chacun des éléments des décors (un par continent) fait l'objet d'une petite fiche qui explique son usage ou son histoire et dans quel pays on le trouve. Dommage que le jeu, un peu linéaire, se limite à d'incessants allers et retours entre la navette de Lapin Malin et la Terre ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime
● Les petites fiches sur les objets et les pays.
On n'aime pas
● Le côté un peu répétitif et linéaire du jeu.

Mention Bien

De 5 à 8 ans

Ce qu'il vous faut

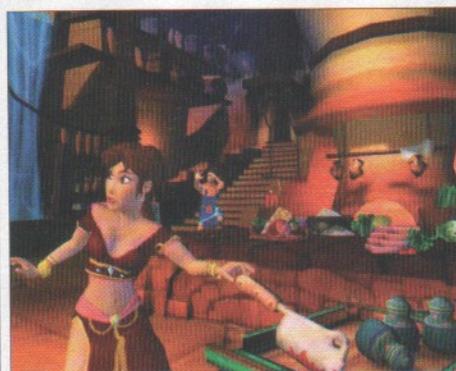
- ▶ PC ou Mac 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive sur PC, 512 Mo sur Mac
- ▶ 1,32 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Mac OS 10.2



Prix : 29,90 euros
Editeur : Mindscape
www.mindscape.com

Aventure

Ankh 2 : Le Cœur d'Osiris



Le Caire est en ébullition. Assil s'est fait voler son ankh, Thara doit dérober une coupe au palais, et des contrebandiers préparent un sale coup. Quant au pharaon, il a interdit les bananes (depuis que ses porteurs ont glissé sur une peau) et, au grand dam de Thara, son idiot de fille s'est entichée d'Assil... Ce deuxième opus d'Ankh est une suite

dans la continuité. On reprend les mêmes et on recommence, en un peu plus long. Et on garde surtout le ton loufoque et décalé qui a fait le succès du premier. Le joueur incarnera tour à tour Assil, Thara et le pharaon pour mener à bien des missions qui passeront par la récolte et la combinaison de nombreux objets dans des décors très réussis ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime
● Le ton décalé, le graphisme.
On n'aime pas
● Le peu de nouveautés au niveau des personnages.

Mention Très bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 2,4 GHz
- ▶ 512 Mo de mémoire vive
- ▶ 820 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows 98 et suivants



Prix : 29,95 euros
Editeur : Micro Application
www.microapp.com

Attention les yeux! Zoom sur le LED

Nous avons testé l'un des tout premiers écrans LED. L'occasion de revenir en détail sur cette nouvelle technologie, et de vous dire ce que l'on en pense.

Les écrans plats du futur, vous connaissez ? Nous avons déjà évoqué les technologies **SED** et **OLED**, mais c'est avec une approche différente que le constructeur coréen Samsung veut renouveler le genre.

Il propose depuis peu un téléviseur à cristaux liquides (LCD) de 102 centimètres de diagonale (40 pouces), qui intègre la toute nouvelle technologie LED. Au programme, une richesse de couleurs inégalée dans la gamme des téléviseurs LCD.

Et ce n'est pas tout, puisque l'appareil utilise aussi la technologie 100 Hz.

Avec une image colorée,

fluide et sans rémanence, les écrans LCD semblent donc désormais pouvoir titiller les écrans à plasma, références du moment en termes de qualité.

Et si vous n'êtes pas emballé par ce bijou, pour lequel il faudra tout de même déboursier environ 3000 euros, sachez que l'affichage à base de LED nous intéresse tous. Presque tous les constructeurs d'écrans plats en effet semblent vouloir adopter ce principe à moyen terme. Samsung en premier : dès 2008, tous les écrans LCD qu'il fabriquera, moniteurs informatiques et téléviseurs, utiliseront cette technologie ■

Stéphane Viossat

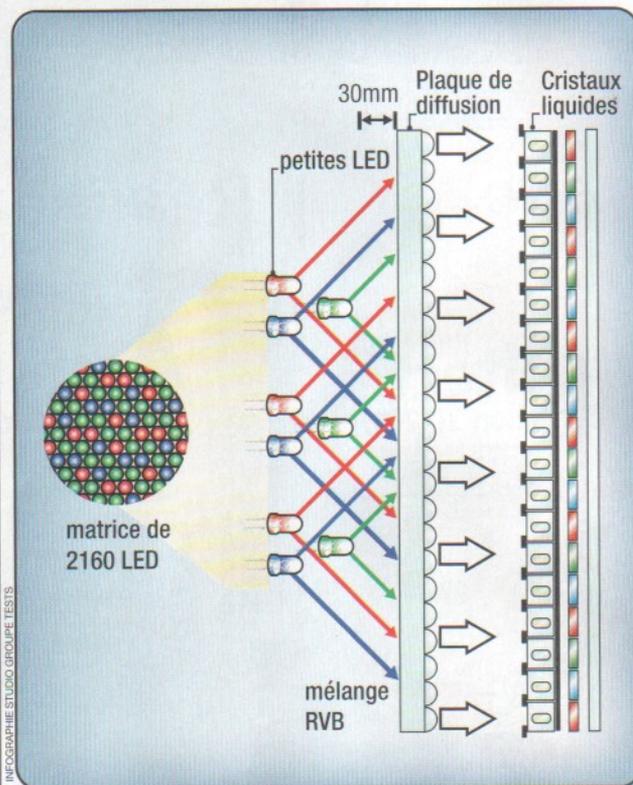
Technologie 100 Hz, c'est quoi ?

La technologie 100 Hz permet de réduire le flou et la rémanence visible des écrans LCD dans les images en mouvement. Comment ? Avec un écran classique, on obtient entre 50 et 60 images par seconde (selon le format de diffusion, PAL ou NTSC). Avec le 100 Hz, on ajoute une nouvelle image entre chacune

d'elles. L'image insérée n'est pas une simple duplication, mais bien une nouvelle image entièrement recalculée. Pour cela, un processeur analyse les images par bloc de 8 pixels par 8 pixels. Il en déduit les différences entre deux images et crée une image intermédiaire, un peu comme dans le morphing.

Les images en mouvement deviennent ainsi beaucoup plus nettes, et les mouvements plus fluides. Mais, si la technologie est assez probante pour les jeux, elle montre vite ses limites. Un effet de flou entoure assez souvent des éléments en mouvement, et le regain de netteté donne un aspect particulièrement étrange aux films.

Comment ça marche ?



A L'INTÉRIEUR D'UN ÉCRAN LED... La lumière émise par 2160 petites LED rouges, vertes et bleues se combine pour former une lumière blanche. Celle-ci passe à travers une plaque de diffusion qui l'uniformise. La lumière blanche vient ensuite éclairer la dalle des cristaux liquides, pour former l'image.

Attention à ne pas tomber dans le piège : lorsqu'on parle d'écran LED, on ne désigne pas une nouvelle technologie de génération d'image. Il faudrait en fait parler d'« écran LCD à rétroéclairage LED ».

La dalle qui sert à afficher les images reste ainsi celle d'un écran LCD classique.

► Le principe est identique : des cristaux liquides s'orientent et laissent ou non passer de la lumière à travers des filtres rouges, verts ou bleus, en fonction de tensions électriques. Comme pour le LCD, il faut une source d'éclairage à l'arrière de la dalle. Sauf qu'avec

la technologie LED mise en œuvre par Samsung, cette source d'éclairage n'est plus un néon.

► Le constructeur a utilisé une matrice de petites diodes électroluminescentes – des DEL en français... ou LED en anglais ! –, de couleur rouge, verte et bleue. Combinées, ces LED éclairent la dalle d'une lumière parfaitement blanche. L'avantage : la qualité des couleurs. Car avec un néon, la lumière n'est pas d'un blanc parfait ; il doit être corrigé avec des filtres de couleur. Avec un éclairage LED, la pureté du blanc permet d'obtenir une bien meilleure

étendue de couleurs affichables.

► De plus, alors que l'intensité des néons n'est pas réglable, la matrice de LED est facilement contrôlable. On peut donc varier localement l'intensité de certaines LED, et agir ainsi encore un peu plus sur la qualité de l'image finale.

► A cela s'ajoute l'avantage de la durée de vie. Celle des LED est de l'ordre de 100 000 heures, contre environ 50 000 pour les néons.

► Seul petit désavantage des LED, le rétroéclairage demande une plus grande épaisseur : 30 mm à la place de 17 mm avec des néons ■



ALAIN MANGINIER

LE-40M91B

Prix : 3 000 euros environ
 Constructeur : Samsung
 www.samsung.fr

Qu'est-ce que c'est ?

OLED

Diode électroluminescente organique apparue en 1987. Elle ne dépasse pas un millimètre d'épaisseur. Chaque pixel d'un écran OLED est constitué de trois diodes, rouge, verte, bleue, qui émettent leur propre lumière.

SED

Technologie d'écrans plats. Comme les cathodiques, les écrans SED utilisent des canons à électrons pour illuminer les pixels constitués de particules phosphorescentes. Mais ici, un minuscule canon à électron (de l'ordre du nanomètre), est placé derrière chaque sous-pixel de la dalle de l'écran!

Les atouts de l'écran

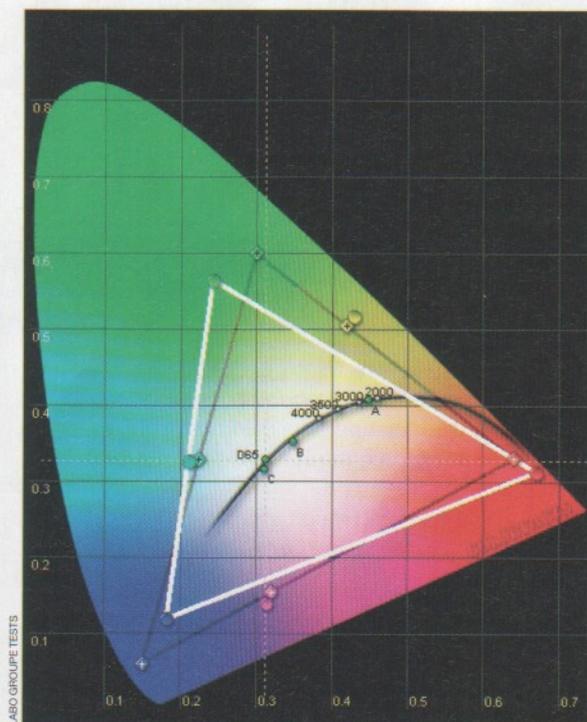
- Image 16/9 à rétroéclairage LED sur une diagonale de 102 centimètres
- Contraste de 10 000:1 (selon constructeur)
- Rémanence minimale grâce à la technologie 100 Hz
- Connectique complète avec, en sus des entrées analogiques classiques, deux prises HDMI, un lecteur de cartes mémoire, une prise USB...

L'écran LED de Samsung au banc d'essai



A la vue du concentré de technologie qu'est ce téléviseur, on ne peut qu'être subjugué a priori. Mais concrètement, l'expérience reste un peu décevante. Selon les tests de notre laboratoire, avec une luminosité moyenne de 320,20 cd/m², le contraste est de 661:1 et le temps de réponse de 20,8 ms. Loin des 10000:1 et des 8 ms annoncés. La gamme des couleurs affichables est supérieure de 10% à ce que nous connaissions jusqu'à présent, mais cela ne veut pas dire qu'elles sont fidèles. Ainsi, avec les réglages par défaut, l'image est belle, mais la plupart des couleurs

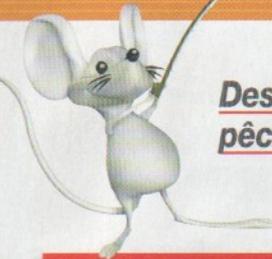
semblent saturées. Quant au mode 100Hz, si utile pour les jeux et le sport, il est tout simplement à déconseiller pour voir des films. De façon étonnante, en gagnant de la netteté, l'image devient très vidéo, proche de celle des séries TV. Enfin, le LE-40M91B n'est qu'un écran HD Ready. Vous devrez donc vous contenter d'une définition maximale de 1366x768 points et oublier le Full HD (qui nécessite une définition verticale d'au moins 1080 points). A 3000 euros l'écran, on peut se permettre de réfléchir... le temps que d'autres modèles apparaissent et que les prix baissent ■



DES COULEURS PLEIN LA VUE

Sur ce schéma, le spectre chromatique - c'est-à-dire l'étendue des couleurs perceptibles par l'œil humain - est représenté par la partie colorée. Le triangle blanc représente la gamme de couleurs affichables par le téléviseur Samsung, mesurée par notre laboratoire, supérieure de 10% à celle du meilleur écran LCD que nous avons testé jusqu'ici. L'autre triangle correspond aux couleurs contenues dans la spécification de diffusion HDTV. On peut constater que le téléviseur Samsung est à même d'afficher une très vaste gamme de couleurs, particulièrement dans le rouge et dans le vert.

Des infos insolites pêchées sur le Net



Le clin d'œil des lecteurs



Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le CD-Rom **Goya Multimedia**, édité par **Magix**, pour éditer, sauvegarder et graver tous vos fichiers audio et vidéo.

Bonnet d'âne

Le guide des tailles du site Vert Baudet s'emmêle le mètre de couturière. Le tour de poitrine est situé un peu trop haut pour être utile. Merci à Virginie Madelaine de Tahiti (Polynésie française) pour ce clin d'œil.

Guide des tailles

Pour être sûr(e) de commander la bonne taille

Mesurez la stature de votre enfant (sa hauteur en cm), vérifiez ses mesures (p taille, bassin) et reportez-vous à la colonne "Âge à commander".



- 1 - Stature en cm
- 2 - Tour de poitrine : au niveau de la pointe des seins
- 3 - Tour de taille : au creux de sa taille
- 3 - Tour de bassin : à l'endroit le plus fort

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

Montagnes russes

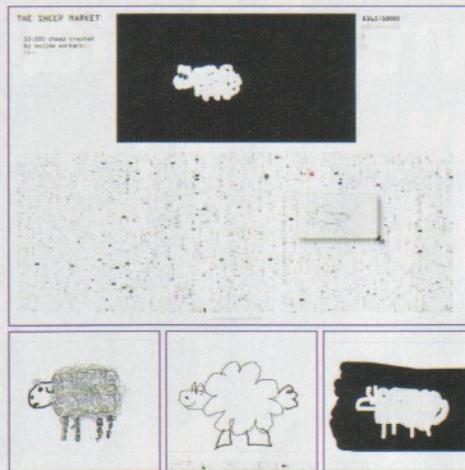
À la première visite, Line Rider ne paraît pas digne d'un grand intérêt. Cette page permet de tracer à la souris un parcours sur lequel, ensuite, s'élancent un bonhomme et sa luge. Le but du jeu est de créer une piste assez intéressante pour que le bonhomme ne s'écrase ou ne s'immobilise pas tout de suite. Sauf que commencent à être mises en ligne sous forme de vidéos les animations spectaculaires créées par les joueurs. Certaines durent ainsi deux minutes! Des minutes durant lesquelles le bonhomme



et sa luge sautent, plongent, effectuent des saltos arrière ou rétroglissent. Bref, si vous manquez d'imagination, trouvez l'inspiration chez les autres ■ www.linerider.org (Cliquez sur **Play pour jouer** ou sur **Movies pour accéder aux animations.**)

« S'il vous plaît, dessine-moi un mouton ! »

Après son atterrissage forcé dans le désert, l'aviateur à qui le Petit Prince s'est adressé aurait pu se connecter sur ce site pour le satisfaire. Il a été demandé aux internautes de dessiner un mouton de profil tourné vers la gauche : 10 000 ont ainsi été créés en quarante jours, œuvres de 7 599 auteurs distincts. On apprend que cela représente environ 11 moutons par heure, et que la durée moyenne pour réaliser un dessin a été de 105 secondes. Les réalisations sont accessibles



d'un clic sur la mosaïque. Sachant que 662 moutons ont été rejetés, il n'y a plus qu'à recompter pour vérifier que

les moutons sont tous bien là : un, deux, trois, quatre... ■ **Olivier Lapirot**
www.thesheepmarket.com

C'est une cagoule... qui n'a peur de rien

Est-il nécessaire de présenter Pac Man ? Héros tout en rondeur et tout en jaune d'un des premiers jeux vidéo grand public, il affrontait dans un labyrinthe d'affreux fantômes prêts à le mordre et qu'il s'empressait de croquer de sa grande bouche pour s'en débarrasser. Sa destinée a même inspiré un dessin animé dont le générique français était chanté par

William Leymergie, c'est dire sa popularité. Le voici reconverti en cagoule pour lutter cette fois contre les frimas de l'hiver. Dommage que le plaisir

de la porter soit réservé aux enfants... Comment ça, ils en font aussi pour adultes ? ■ www.clubnamco.com/product.php?productid=255



L'énigme de la semaine

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

À la prison d'Aymache, un prisonnier se réveille dans sa cellule éclairée par la lumière du jour. Sans montre, il n'a aucune idée du temps qu'il est resté endormi. Il sait seulement qu'un clocher des environs sonne un coup tous les quarts d'heure et sonne les heures du nombre de coups correspondant (3 coups pour 15 heures, par exemple).

Combien de temps au maximum le prisonnier devra-t-il attendre avant de connaître l'heure exacte ?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière : il suffit de dessiner un triangle équilatéral de 1 mètre de côté. Au moins deux de ses sommets auront une couleur identique.

Textuellement vrai

EcholaListes est une œuvre communautaire établissant des listes de tout et n'importe quoi. Voici une partie de celle concernant les phrases récursives, ou autodéclaratives.

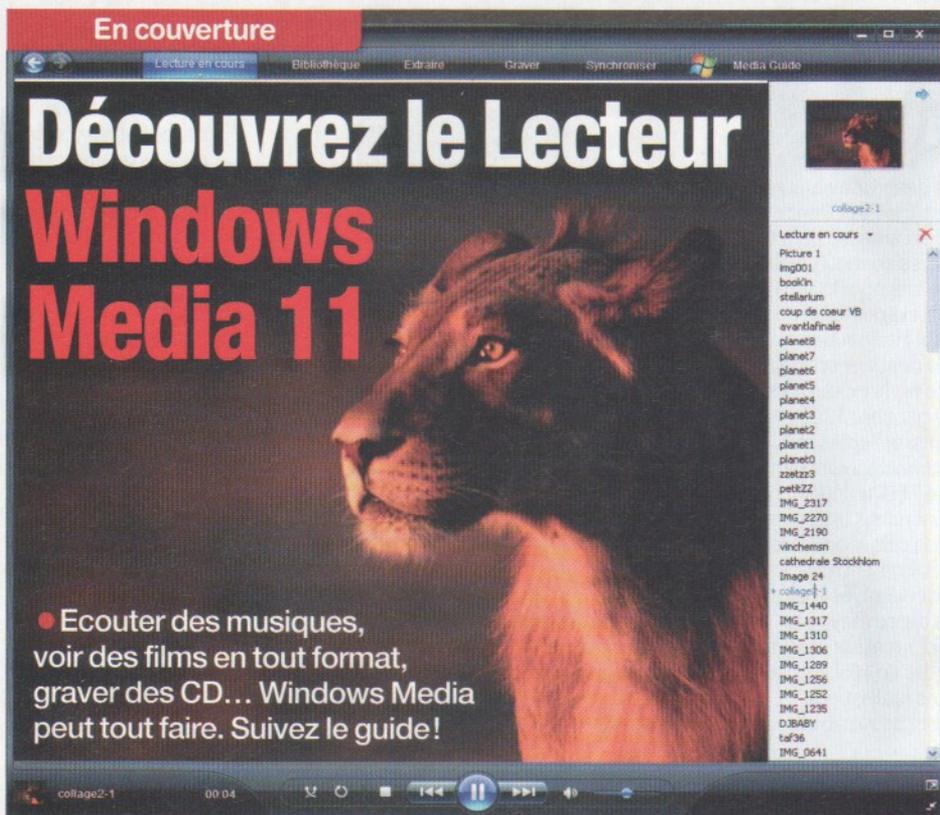
Il y a quarante-huit lettres exactement dans cette phrase. A quoi ça m'avance de savoir qu'il y a dans cette phrase cent cinq lettres avec cinquante-neuf consonnes et quarante-six voyelles ? Cette phrase contient juste neuf mots et cinquante lettres. Oui mais si vous retirez le nombre de consonnes du nombre de lettres composant cette phrase on arrive à quarante-deux. Exactement quatre-vingt-trois lettres réparties en trente-trois voyelles et cinquante consonnes. Phrase dépourvue d'idée et contenant un seul « y ». Soit une phrase avec exactement vingt-six voyelles, et trente-huit consonnes. Autre phrase avec exactement vingt-six voyelles pour trente-huit consonnes. Il faut quarante-huit lettres pour écrire cette phrase-ci. Un nombre premier de lettres ou de mots dans cette phrase ? Cette phrase contient dix consonnes de plus que de voyelles. Cette phrase contient neuf consonnes de plus que de voyelles. Deux a, quatre e, trois i, deux o, cinq u, un y. Je suis surpris que personne ne compte les espaces contenus dans leur phrase, il y en a par exemple 23 dans cette phrase! www.echola.org/wiki/index.php?ListeDeLeCompteEstBon



En couverture

Découvrez le Lecteur Windows Media 11

● Ecouter des musiques, voir des films en tout format, graver des CD... Windows Media peut tout faire. Suivez le guide!



Le labo a testé

TEST

Dix GPS routiers à moins de 400 euros

● Les systèmes de navigation personnels guidés par GPS seront cette année des cadeaux de Noël très courus. Mais quel est le meilleur? Nous en avons testé dix, en labo et sur route, de 300 à 400 euros...



Logiciels

Tout votre bureau dans une clé USB

● Les clés USB estampillées U3 transportent vos fichiers, mais aussi tout pour retrouver votre bureau, vos logiciels et vos réglages sur presque tous les PC. Découvrez ce nouvel outil et son mode d'emploi.



Sélection

Ventes en petit comité

● Les sites de ventes privées fleurissent sur le Net. Grâce à notre sélection des sites les plus actifs, trouvez ceux où vous pourrez dénicher la bonne affaire, peut-être...



Internet

Utilisez Internet Explorer 7 au clavier

● Surfez plus rapidement avec Internet Explorer 7 en utilisant les raccourcis de clavier. Voici les plus utiles, présentés sous forme de poster. A détacher ou à photocopier, et à accrocher au mur d'urgence!

CD-Rom et jeux



Le Sport US version 2007

● Pour se mettre dans la peau de Tony Parker ou Tiger Woods, un jeu Electronic Arts est quasi obligé. *Micro Hebdo* a testé les éditions 2007 des jeux consacrés aux sports américains.

hebdo Micro

26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Philippe Santini
REDACTION
Directeur de la rédaction
Bernard Montel
Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Raffarin (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 Lheur (3812)
Chefs de rubrique
Fabrice Auciert (3801),
Frédéric Boubier (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)
Rédacteurs
Vincent Birebent (3046),
Coralie Cathelinais (3718),
Olivier Laprot (3704), Valérie
Quellier (3543), Magali Rangin
(3236), Stéphane Viossat (3340)
Iconographie
Sandrine Goutal (3304)
Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gastalter (3066),
Véronique Jolié (3841)
Maquette
Michèle Grelaud-Doria, chef de
studio (3813), Stéphane Bertinotti
(3803), Kristell Eon (3818),

Anne Jomaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado-Tailades (3818)
Ont collaboré à ce numéro
Roger Bouchez, Judith Bregman,
Marie-Cécile du Cheyron,
Patricia Frein, Rémi Malingrey,
Alain Mangin, Didier Marandini,
Leslie Maximin, Nathalie Moutreux,
Marc Robert
LABO TESTS
LABO TESTS
Jacques Ettabet (3773)
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur commercial
et marketing
Pierre-Dominique Lucas
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)
Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)
PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité adjoint
Laurent Laverture (3285)
Directrice de clientèle
Fania Merrabet (3072)
Assistante commerciale
Fatma Bouilfa (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)
**Marketing-études-promotion-
publicité internationale**
Directeur commercial
international
Jérôme Callu-Merite (3540)
**Responsable Marketing
international**
Stefania 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
j.clayson@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 Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pccrianza.net
Israël
● Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japon
● Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@tunkoh.com
La direction se réserve le droit
de refuser toute insertion
sans avoir à justifier sa décision.
FABRICATION
Directeur
Maxime Civil

Chef de fabrication
Pascale Bailly
Préresse
Jean-François Allard
DIFFUSION
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Alain Joubert (3156)
Chefs de produit
vente au numéro
Carole Gilbert (0772),
Catherine Tosi (3411)
Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67
réservé aux dépositaires et
diffuseurs de presse
DISTRIBUTION
Transports Presse
VENTES ANCIENS NUMÉROS
Josyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
j.rati@groupetests.fr
Ouvert du mardi au vendredi
de 14 h à 18 h
**Responsable promotion
abonnement** Thierry Juguet (3155)
ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52

Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger, tél.: 03 44 62 52 38
1 an, soit 48 numéros
France: 65 euros (TVA 2,10 % incluse)
Étranger: nous consulter
MICRO HEBDO est édité par
GRUPE TESTS
Président-directeur général
Philippe Santini
Directeur administratif
et financier
Nareh Sakhrani
Directeur général adjoint,
pôle professionnel
Luc Fayard
Directeur général adjoint,
pôle grand public
Bernard Montel
Directeur général adjoint,
pôle Internet et développement
Nenad Cetkovic
Secrétaire générale
Nicole Feysaguet
Groupe Tests Société anonyme
au capital de 199272 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:
APPROVIA Groupe Tests
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation, au titre soit
intégrale ou partielle, quels qu'en
soient le procédé, le support ou
le média, est strictement interdite
sans l'autorisation de Groupe Tests,
sauf dans les cas prévus par l'article
L.122-5 du code de la propriété
intellectuelle ©2006 Groupe Tests
- tous droits réservés.
Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution
Imprimé en France par Maury,
45331 Malesherbes Cedex
Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau,
Philippe Tissier)