

1,95 €

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Micro hebdo

N°619 Semaine du 25 février au 3 mars 2010

ACCESSOIRES

P.38

12 sacoches pour son PC portable (15 et 17 pouces)



PAS À PAS P.30

Créez un CV parfait avec Word



INTERNET P.46

10 sites pour manger bien

CULTURE NUMÉRIQUE P.28

La Wii comment ça marche?



LE LABO A TESTÉ P.12

10 disques durs de poche de 500 ou 640 Go



STOP! aux idées reçues sur la micro

www.DayzEbook.com

DEUX ANTIVIRUS VALENT MIEUX QU'UN !

IL FAUT VIDER LA BATTERIE AVANT DE LA CHARGER!

LES ÉCRANS ABÎMENT LES YEUX!

P.18



Ensemble, imaginons les applications de demain

Samsung met en jeu jusqu'à **150 000 €** pour développer les meilleures idées mobiles Android™

Soyez créatifs! www.samsungfactory.fr



Publicité



Posez ces questions avant d'acheter votre mémoire ...

1 Êtes-vous sûr que votre RAM sera compatible avec votre système ?

Nous proposons deux façons simples de vous aider à trouver les mises à niveau adéquates et dont la compatibilité est garantie. En simplement trois clics, indiquez à l'outil optimiseur de mémoire la marque et le modèle de votre système et nous vous communiquerons quel type de RAM prend votre PC ou Mac.

Si vous ne connaissez pas le fabricant et le modèle, vous avez aussi la possibilité de faire analyser votre PC par notre outil scanner système qui recommandera automatiquement une liste de mises à niveau compatibles.

2 Garantissez-vous la qualité des mémoires que vous vendez ?

Crucial est le seul fournisseur de mises à niveau de mémoire destinées aux consommateurs détenu par un fabricant de mémoire de première file, Micron. Nous vendons les mêmes mémoires que celles qu'utilisent les plus grands fabricants d'ordinateurs du monde (OEM - assembleurs) pour les installations d'origine dans les systèmes qu'ils vendent.

C'est pourquoi nous appliquons une garantie à vie à nos mises à niveau de mémoire, totalement fiables et de qualité OEM.

3 Quel genre d'assistance proposez-vous en cas de questions ?

L'installation de votre nouvelle mémoire est l'une des mises à niveau les plus simples sur un ordinateur ; presque tout le monde peut y parvenir en seulement quelques minutes. Mais si vous avez besoin d'être rassuré, toutes les ventes de mémoires Crucial sont accompagnées d'une assistance technique gratuite.

Nos agents du service clientèle sont des spécialistes de la mémoire, capables de répondre à vos questions générales relatives aux commandes mais également à vos questions relevant d'une assistance technique. Et c'est complètement GRATUIT, toujours, indépendamment de la complexité de votre question.

Les experts en mémoire de Crucial ont la réponse.

Lorsque vous comparez la qualité de Crucial, le niveau d'assistance qu'elle propose et les outils innovants qu'elle détient par rapport à ses concurrents, il est facile de constater pourquoi nos clients font l'éloge de l'expérience que leur procurent leurs achats chez Crucial.

Crucial est élu meilleur fabricant de mémoire depuis deux ans par les lecteurs du magazine de référence Custom PC en Grande Bretagne.



Visitez www.crucial.com/fr/microheβδο
ou appelez gratuitement au : **0805 10 29 63** pour
parler à un conseiller en mémoire

Livraison gratuite:

Toutes les commandes pour un livraison en France continentale
bénéficient de l'option Livraison gratuite. Sans condition.

En plus, un rapport de
Mémoire gratuit et une remise
spéciale !

Visitez Crucial pour obtenir en
quelques secondes une liste de mises
à niveau garanties compatibles. Crucial
propose également aux lecteurs de
Micro Hebdo une offre spéciale de
réduction.

crucial™

©2009 Lexar Media, Inc. Tous droits réservés. Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis. Lexar et le logo Lexar sont des marques de commerce de Lexar Media, Inc. Crucial et le logo Crucial sont des marques de commerce de Micron Technology, Inc. aux États-Unis et hors des États-Unis. Lexar Media, Inc. est une filiale de Micron Technology, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur propriétaire respectif. Les produits et caractéristiques sont sujets à modifications sans préavis. Lexar Media, Inc. n'est pas responsable des omissions ou erreurs typographiques ou photographiques. L'annonce expire 30 jours après publication.

4 Les actus de la semaine

- Le Gouvernement vote le filtrage d'Internet
- 5 • Bing Bang pour Bing Maps • Warner Music coupe le son • Mauvais buzz autour de Google Buzz
- 6 • Mobile World Congress: ruée vers l'eldorado des applications
L'avis de l'avocat : validité du constat de téléchargement illicite

8 Les tests de la semaine

- Baladeur multimédia YooMove 6001
- Disque dur externe My Book 3.0
- Utilitaire DriveClone Pro 7
- 9 • Appareil photo numérique K-x
Ordinateur portable
Mini 210-1080ef ▶
- 10 • Carte son Gamesurround Muse XL Pocket LT3
- Utilitaire O&O Defrag 12 Professional Edition
- PC de bureau TouchSmart 300-1025fr



12 Le comparatif du labo

Dix disques durs de poche à partir de 100 euros



26 Culture numérique

Questions-réponses : comment fonctionne une clé 3G ? • Pourquoi certaines pages Web sont-elles lentes à s'afficher, même avec une connexion haut débit ? • Qu'est-ce que le « cloud computing » ?

Vrai ou faux : La température à l'intérieur d'un PC peut atteindre 60°

28 Explication : Wii, la console qui remue!

Dossier page 18



Stop aux idées reçues sur la micro!

En informatique, ce qui était vrai hier ne l'est plus aujourd'hui. En route pour une révision des idées reçues!

30 En pratique

- Concevez un CV clair et lisible avec **Word 2007 ou 2010**
- 33 • Ajoutez une touche perso à vos mails avec **IncrediMail 2.0**
- 34 • **Windows 7**
- 35 • **OpenOffice Impress 3.1.1**
- 36 • **FastStone Image Viewer 3.9**

38 Matériels

La rédaction a testé : douze sacs pour ordinateurs portables



42 Logiciels



Mode d'emploi : partagez votre album photos avec Picasa Albums Web

44 Internet

Les nouveautés de la semaine

- Cure de jouvence pour la messe des fans de foot • Huit vidéos d'urgence • Le scoop au coin de la rue • L'envie d'avoir Envy
- 46 • **Sélection** : dix sites pour acheter bio
- 48 • **Découverte** : rassemblez vos réseaux sociaux grâce à Yoono

50 Jeux

Les nouveautés de la semaine :

- Silent Hill : Shattered Memories
- 52 • Bioshock 2

54 Le forum des lecteurs

- Windows 7 64 bits n'aime pas la vidéo
- Outlook 2007 avec Office 2010
- Kaspersky : installation participative
- Un Office pour deux systèmes

57 Clin d'œil

58 Au sommaire du numéro suivant

ÉDITO



Hervé Cabibbo
Rédacteur en chef

Non, l'écran du PC n'abîme pas les yeux

Arête de jouer à l'ordinateur, tu vas t'abîmer les yeux ! » Cette réflexion, qui fait partie des grands classiques que l'on assène aux enfants, je l'ai entendue, pas plus tard qu'à Noël dernier, de la bouche de ma sœur s'adressant à mon neveu.

Il faut dire qu'elle et moi avons été à bonne école. Quand nous étions petits, nous avions régulièrement droit à la recommandation : « reculez de l'écran, vous vous abîmez les yeux ! » Un classique. A l'époque, c'était la télé qui était en cause, et pas encore l'ordinateur. D'ailleurs,

la chose était tellement entendue qu'une petite lampe à proximité, que l'on s'empressait d'allumer dès que l'écran cathodique crachait ses images, avait pour noble mission de limiter les dégâts. Tout ça pour dire que, dans le domaine des technologies, et

donc dans celui de l'informatique, les idées reçues ont la vie dure (voir page 18). Et ce n'est pas prêt de s'arrêter : en furetant sur le Net, j'ai trouvé quelques internautes qui se posaient la question « le cinéma en 3D abîme-t-il les yeux ? » C'est pas gagné, j'veus dis.

Le Gouvernement vote le filtrage d'Internet

L'Assemblée nationale vient d'adopter le projet de loi d'orientation et de programmation pour la performance de la sécurité intérieure, plus connu sous le nom de Loppsi 2. Qualifié de «fourre-tout» par l'opposition, ce texte compte 46 articles ayant trait à la sécurité dans des domaines aussi divers que la violence routière ou les débordements dans les stades. Mais le volet qui suscite la plus vive polémique concerne la lutte contre la cybercriminalité, et en particulier l'article 4, qui cherche à imposer le filtrage des sites de contenus pédopornographiques. Si personne ne met en cause la nécessité de lutter contre ce genre de pratique, l'arsenal juridique mis en place par la Loppsi laisse craindre toutes sortes de dérives, que pointent vivement les détracteurs de la loi.

Le filtrage consisterait en fait à imposer au FAI le blocage d'une liste noire de sites référencés par

l'administration, sous le contrôle d'une autorité judiciaire, au mépris d'un des principes de base du Net, celui de la neutralité des réseaux. Principal argument des détracteurs de cette mesure ? Sa totale inefficacité. Pour eux, cette loi ne changera rien, la pédopornographie utilisant des réseaux conventionnels. Et ce type de loi ne peut qu'inciter les délinquants à se tourner vers des systèmes chiffrés totalement opaques, ce qui n'aura pour effet que de compliquer la tâche des enquêteurs chargés de repérer et de démanteler ces filières criminelles.

UNE MACHINE SÉCURITAIRE

Autre crainte : les erreurs de blocage. Elles ont été nombreuses en Allemagne qui, après avoir testé des mesures de filtrage

similaires, les a finalement abandonnées. Pour nombre d'opposants à ce projet, il ne serait en fait qu'un premier pas vers un contrôle du Web, qui pourrait s'étendre plus tard aux sites proposant des vidéos, de la musique, etc. Ce qui fait dire à

Jérémie Zimmermann, porte-parole de la Quadrature du Net que, sous couvert de la protection de l'enfance, «*la machine sécuritaire gouvernementale se met peu à peu en place pour tenter de contrôler Internet, au mépris des libertés*» ■

Sébastien Casters



Le téléphone mobile

► Selon l'International Telecommunication Union (ITU), le nombre d'abonnements à la téléphonie mobile devrait dépasser les 5 milliards en 2010. L'ITU dénombreait, pour 2009, 4,6 milliards d'abonnés à une offre mobile et n'a noté aucun impact significatif de la crise économique sur la croissance de ce marché, que l'explosion de l'Internet mobile devrait encore relancer.

Le chiffre de la semaine

10 milliards

C'est le nombre fatidique de téléchargements à atteindre sur l'iTunes Store pour remporter un bon d'achat de 10 000 dollars, valable dans la boutique de musique en ligne d'Apple. Un compte à rebours égrené les clics qui séparent les « consommateurs » du chanceux qui touchera le pactole.

La sécurité des cartes bancaires

► Des chercheurs de l'université de Cambridge ont réussi à casser la sécurité du code secret de la carte à puce. Munis d'un lecteur de cartes, d'un netbook exécutant un programme relié à un circuit imprimé programmable, les scientifiques ont pu tromper les terminaux de paiement. Ils démontrent ainsi que le code secret n'est plus un obstacle à l'utilisation des cartes volées.



En baisse

TÉLÉGRAMMES

■ **La version 3.2 d'OpenOffice est disponible.** Cette nouvelle mouture de la suite bureautique libre et gratuite offre, entre autres, un démarrage plus rapide et une meilleure compatibilité avec les autres formats libres et propriétaires.

■ **Le système de lutte contre le piratage de Microsoft** va recevoir une mise à jour spécifique à Windows 7. Elle ciblera les contournements

utilisés pour activer une copie illégale de 7. Pour les utilisateurs de copies illégales, les sanctions se limiteront à l'apparition de notifications récurrentes et d'un fond d'écran modifié avec marquage en filigrane.

■ **Peter Sunde**, connu pour ses activités au sein de The Pirate Bay, se lance dans le micropaiement. Son alternative à PayPal se nomme Flattr et, ironie du sort, vise à rémunérer

les créateurs, que leurs œuvres soient du texte, de la musique, de la photo ou de la vidéo.

■ **Gmail inaccessible en Iran.** Depuis quelques jours, les autorités iraniennes bloquent l'accès au webmail de Google, qui devrait être remplacé par un service de messagerie national. Il s'agit surtout de museler la contestation, les opposants utilisant le Web pour communiquer avec l'Occident.



www.DayzEbook.com

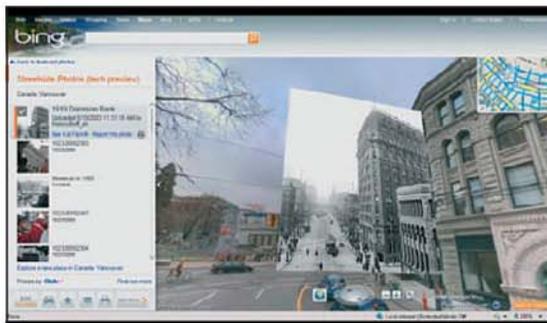
L'IMAGE

Barbie est une femme active et elle endosera bientôt un nouveau costume, celui d'ingénieur en informatique. Vêtue d'un tee-shirt décoré de 0 et de 1, elle porte de sages lunettes roses et fait de la programmation sur un netbook assorti. C'est le 125^e métier exercé par la poupée la plus célèbre du monde, juste devant celui de reporter. Il lui a été attribué à l'issue d'un vote proposé aux internautes américains ■ CV

Bing Bang pour Bing Maps

Microsoft enrichit son service de cartographie de nouvelles fonctions pour l'instant limitées aux villes de San Francisco, Vancouver et Seattle.

La première des innovations intègre les photos géolocalisées de Flickr dans le contexte de Streetside, l'équivalent de Streetview chez Google. On peut ainsi observer un immeuble sous divers angles, et même à différentes époques, si des photos anciennes sont disponibles.



L'autre innovation concerne le WorldWide Telescope, intégré, lui aussi, dans Streetside. Il permet de regarder la carte du ciel avec indication des planètes et des

étoiles. Enfin, Bing Maps propose de vous promener visuellement à l'intérieur de certains lieux et diffusera bientôt des flux vidéo en temps réel, issus de webcams ■ CV

Warner Music coupe le son

Les services de streaming gratuits ne sont pas une bonne chose pour l'industrie et [...] nous ne leur accordons pas de licence», tels sont les propos tenus par Edgar Bronfman, PDG de la maison de disques Warner Music, persuadé que l'offre musicale gratuite cannibalise l'offre payante.

Cette nouvelle donne brutale ampute les services de streaming d'une grande partie de leur catalogue, contraignant par exemple Jiwa à mettre quasiment la clé sous la porte. Pour enfoncer le clou, Stephen Bryan, vice-pré-



sident de la firme, explique qu'il ne faut pas proposer un contenu gratuit attrayant, au risque que le consommateur perde de vue la valeur ajoutée du modèle payant.

Pourtant, les études démontrent que les utilisateurs des services de streaming achètent de la musique en ligne via les boutons d'achat sur les sites ■ CV

Mauvais buzz autour de Google Buzz



Si vous utilisez Gmail, l'arrivée de Buzz ne vous aura pas échappé. Entre le mur de Facebook et Twitter, cet outil permet de partager des buzz: messages, photos, etc. A défaut d'être innovant, ce service est pratique, mais cela ne l'a pas empêché de susciter une vive polémique. En cause, la gestion des données personnelles.

En effet, dans sa première version, Buzz constituait arbitrairement des listes de partage en piochant dans vos contacts les plus utilisés, et des amis d'amis pouvaient ac-

céder à vos buzz. Il était aussi lié d'emblée à d'autres services Google, tels Picasa Web ou Google Reader. Devant l'indignation des internautes, Google a déjà corrigé le tir par deux fois et modifié le système de gestion des données privées de Buzz.

Si on ne peut que saluer cette réactivité, on regrettera une fois encore le peu de considération accordé à la confidentialité de nos données par ces grosses sociétés, ce qui oblige les internautes à une vigilance et à une mobilisation de tous les instants ■ SC

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Validité du constat de téléchargement illicite

La cour d'appel de Paris a confirmé le jugement qui avait condamné en mai 2007 un internaute pour téléchargement illicite (CA Paris, 1^{er} février 2010). Un agent assermenté de la Sacem avait constaté qu'un internaute mettait à disposition du public sur Internet, sans autorisation, des œuvres musicales appartenant au répertoire qu'elle gère (au format MP3). Il a porté plainte auprès des services de gendarmerie, qui ont, après autorisation du parquet, adressé une réquisition au FAI pour identifier l'abonné, utilisant l'adresse IP relevée par l'agent.

Les vérifications ont révélé son identité. Une perquisition à son domicile a permis aux enquêteurs, après recherche sur l'ordinateur, de constater la présence, sur ses propres indications, dans le sous-répertoire du dossier Bibliothèque

personnelle, de 2890 morceaux de musique et l'enregistrement en cours de quatre morceaux. Ont également été découverts 37 CD provenant des musiques téléchargées et gravées.

La cour d'appel a considéré que le téléchargement non autorisé d'œuvres musicales constituait un acte de contrefaçon. En outre, l'exception pour copie privée ne s'appliquait pas du fait que ce

dispositif repose sur le partage et l'échange de fichiers en P2P (mode d'échanges direct entre les utilisateurs). Elle a donc confirmé l'amende de 2000 euros (dont 1000 euros avec sursis) et la confiscation des CD et de l'ordinateur, et a ajouté 800 euros au titre des frais de procédure. La cour valide ainsi les constats des agents de la Sacem au titre de l'article L 331-2 du code de la propriété intellectuelle. Contrairement à la Cnil (et à l'ensemble de ses homologues européens), elle considère que les constatations des agents qui ont permis de relever l'adresse IP ne relèvent pas de la loi Informatique et libertés. Elles n'ont donc pas à être déclarées au titre des traitements de données à caractère personnel. Selon les juges, l'adresse IP entre dans le constat de la matérialité de l'infraction mais n'est pas pour autant une donnée à caractère personnel qui identifie l'auteur de l'infraction.



Ruée vers l'eldorado des applications au MWC

Comme chaque année, s'est tenu à Barcelone le salon international de la téléphonie mobile, le Mobile World Congress (MWC). L'occasion pour les constructeurs de dévoiler de nouveaux produits et pour le public de découvrir les tendances de l'année 2010. Sébastien Casters

Ceux qui s'attendaient à voir débarquer des armées de nouveaux smartphones lors de ce MWC en ont été pour leurs frais. L'édition 2010 aura surtout été marquée par les logiciels. La guerre à laquelle se livrent fabricants et opérateurs a désormais lieu sur le terrain des systèmes et des très rentables applications qui vont avec. Le succès de l'App Store ferait-il des envieux ?

► **Windows Phone 7 Series, le sauveur ?**

Après un Windows Mobile 6.5 peu excitant, Microsoft a revu sa copie. Windows Phone 7 Series est repensé, plus intuitif, plus fluide, inspiré du baladeur Zune. Les démos dévoilent une gestion par univers (hubs) interconnectés: people pour les contacts et profils sociaux, un espace jeux relié au Xbox Live, un hub office pour la bureautique, etc. Selon Gartner, Windows Mobile n'équipait plus que 7,9% des smartphones vendus au troisième trimestre 2009, contre 11% un an avant. Ce nouvel OS réussira-t-il à stopper l'hémorragie ? Réponse à l'automne avec les premiers modèles.

► **Samsung Wave, le premier téléphone Bada**

Le géant coréen a dévoilé lors du MWC, le Wave (sortie prévue en mai), son premier terminal doté du système d'exploitation maison Bada. Equipé d'un écran AMOLED tactile de grande qualité, le Wave est animé par un processeur 1 GHz, lui aussi signé Samsung. Dérivé de Linux, Bada est ouvert et a vocation à attirer les développeurs d'applications pour garnir la boutique Samsung Apps. Bada utilisera l'interface TouchWiz 3 de Samsung et intégrera un hub social qui centralisera tous les messages (SMS, mails, réseaux sociaux, etc.).

► **Nokia et Intel alliés autour de MeeGo**

Alliance au sommet : les numéros un des téléphones mobiles et des processeurs ont dévoilé MeeGo, un système d'exploitation (OS) basé sur Mameo, qui équipe les derniers smartphones du constructeur finlandais, et sur Moblin, un OS dérivé de Linux développé par Intel. MeeGo sera destiné aux téléphones, mais aussi aux netbooks, aux téléviseurs au



multimédia embarqué dans l'automobile ou aux tablettes numériques. C'est encore le marché des applications qui est visé. Les développeurs pourront proposer des logiciels pour MeeGo, qui seront commercialisés dans les boutiques en ligne de Nokia (Ovi Store) et d'Intel (AppUp Center).

► **Tous unis pour contrer l'App Store**

Dernière annonce de poids du MWC, l'union de 24 opérateurs internationaux, représentant plus de 3 milliards d'abonnés, soutenus par trois fabricants de mobiles autour du projet WAC (Wholesale Applications Community). Pour les opérateurs, il s'agit de récupérer le juteux marché des applications laissé à Apple et autre Google, en proposant une interface de programmation et une vitrine unique aux développeurs ■

Micro Hebdo à la radio



Chaque vendredi à partir de 15 heures, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, Frédéric Boutier et Jean-Marie Portal, rédacteurs en chef adjoints de Micro Hebdo, dans l'émission *De quoi j'me mail*, diffusée en podcast sur www.rmc.fr/podcast. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmc.fr



Kit CPL 200Mbit/s **XAVB2501**

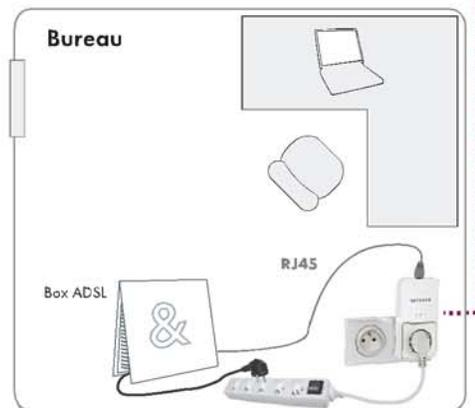
Ne perdez plus de prise de courant !

- Filtre anti-parasites intégré
- Grâce à la LED **Pick-a-plug** sélectionnez les prises de courant les plus performantes
- Connectez PC, BoxTV, Console de jeux, lecteur multimédia, etc., en réseau et à Internet
- Fonctions éco-énergétiques
- Compatible avec tous les adaptateurs CPL HomePlug AV* du marché

www.DayzEbook.com



RESEAU ELECTRIQUE



Pack de 2 CPL **XAVB2501**
Existe à l'unité : **XAV2501**



NOUVEAU FORMAT COMPACT
Pack de 2 CPL **XAVB2001**
Existe à l'unité : **XAV2001**

www.netgear.fr



- Désactivation des diodes pour économiser de l'énergie
- Mise en veille automatique en cas de non utilisation
- Packaging fabriqué à partir de 80% minimum de matières recyclées

Compatible avec **toutes les Box**

Livebox®, Freebox®, neufbox®...

*HomePlug AV: la norme de référence pour tous les adaptateurs CPL, le gaming, le VoIP



Baladeur multimédia YooMove 6001

La HD mais saccadée

Grand écran de 4,3 pouces en 16 millions de couleurs, compatibilité multimédia exceptionnelle, mémoire de 8 Go extensible par carte SD, interface tactile et, surtout, lecture des films en haute définition jusqu'en 720p, ce baladeur multimédia a – sur le papier – tout pour plaire ! La lecture audio est impeccable et l'écran magnifique. Mieux encore, le Yoo-



Hélas, un bel écran ne fait pas tout.

Move peut être relié à un poste de télévision grâce au câble fourni et servir ainsi de lecteur multimédia de salon avec une petite télécommande, elle aussi fournie en standard. Mais alors, c'est quoi le problème ? En fait, il y en

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'écran de 4,3 pouces, la bonne compatibilité audio et vidéo.

ON N'AIME PAS

La lecture saccadée des vidéos en HD, l'interface tactile parfaite.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Yoo Digital
• www.yoodigital.fr

129 € (version 8 Go)

a deux. Le plus ennuyeux, la lecture des vidéos en HD n'est pas fluide, ce qui gâche le plaisir. Deuxième défaut, l'interface tactile n'est pas vraiment ergonomique. Dommage... ■

David Namias

Disque dur externe My Book 3.0

Un disque dur dopé à l'USB 3.0

Dix ans après l'invention de l'USB 2.0, voici enfin venir les premiers disques durs exploitant l'USB 3.0, son successeur. Ses débits théoriques sont dix fois plus rapides : 600 Mo/s contre 60 Mo/s. S'il faut un connecteur et un câble spécifiques sur le PC pour profiter de ces vitesses, un disque dur USB 3.0 peut très bien fonctionner sur un PC non équipé, mais avec les débits de l'USB 2.0.



D'une capacité confortable de 1 téraoctet (To), ce disque, au format 3,5 pouces, obtient des performances impressionnantes : 107,4 Mo/s en lecture et 65,5 Mo/s en écriture de gros fichiers, contre respectivement 31,7 Mo/s et 25 Mo/s quand il est branché en USB 2.0. Notez cependant que, pour l'instant, cette nouvelle technologie est onéreuse : 195 euros auxquels il faut ajouter le prix de la carte contrôleur USB 3.0 qu'il faudra installer sur

un PC de bureau – en attendant les premiers PC équipés en USB 3.0. Armez-vous de patience, car son prix n'est pas prêt de baisser ! ■

Alexandre Salque

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La vitesse de l'USB 3.0, l'espace de stockage.

ON N'AIME PAS

Le prix élevé, la nécessité d'installer sur le PC une carte et ses pilotes.

MENTION **TRÈS BIEN**

Constructeur : Western Digital
• www.wdc.com/fr

195 €

Utilitaire DriveClone Pro 7

La sauvegarde qui ne rigole pas



C'est souvent lorsqu'il est trop tard que l'on y pense... à la sauvegarde ! Pourtant, les logiciels de sauvegarde ne manquent pas ! Et tous permettent de mettre à l'abri, une bonne fois pour toutes, ses documents, photos, vidéos... Regardez, par exemple, DriveClone Pro 7. Il est disponible dans tous les bons magasins, et est capable de sauvegarder tout ou partie du disque dur de votre ordinateur, à la demande ou automatiquement, en tâche de fond. Comme nombre de ses concurrents, certes... Mais comme certains seulement,

il vous permet aussi de remettre d'aplomb votre PC lorsque Windows ne démarre plus, ou que votre antivirus se retrouve dépassé par les événements. Pour cela, il suffit de réinstaller l'une de ses sauvegardes sur votre disque dur en utilisant un DVD de secours bootable (qui démarre tout seul), préalablement créé. A noter qu'avec cette solution, lorsque le PC démarre, DriveClone Pro 7 propose quelques outils supplémentaires de réparation, notamment celle du secteur d'amorçage du disque dur (MBR). Enfin,

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les différents modes de sauvegarde et de restauration proposés, les outils de réparation du disque dur.

ON N'AIME PAS

L'interface et l'aide trop austères, l'absence d'assistants à la prise en main.

MENTION **BIEN**

Editeur : Editions Profil
• www.editions-profil.eu

49,95 €

Ce qu'il vous faut

- PC 500 MHz
- 512 Mo de mémoire
- 250 Mo d'espace disque
- Windows XP, Vista ou 7
- Connexion Internet

pour les utilisateurs experts, le logiciel dispose aussi de fonctions avancées, telle la conversion d'une image système en disque virtuel VMware, pour pouvoir triturer leurs sauvegardes dans un environnement virtuel. Pratique, mais pas vraiment indispensable au commun des mortels... ■

Jean-Marie Portal

Appareil photo numérique K-x

Un petit reflex musclé!



Avec ce boîtier d'entrée de gamme, Pentax nous offre un petit reflex joli et coloré (bleu, rouge, blanc ou noir), pas cher (on le trouve à 550 euros avec une optique sur le Net) et performant. Performant d'abord dans les basses lumières puisque, en ayant doté son reflex d'un nouveau capteur (12 Mpixels), Pentax propose enfin un appareil efficace même

lorsque la lumière se fait rare. On peut ainsi déclencher en intérieur sans flash, et obtenir de bons résultats : jusqu'à 1 600 Iso, c'est propre, ça reste acceptable à 3 200 Iso! Et la qualité des images, tant du point de vue des couleurs que de l'exposition, est correcte. Autre point fort : son mode rafale. Il capture jusqu'à 4,5 images par seconde.

Fidèle à sa tradition sur les appareils grand public, Pentax propose sur ce modèle non pas une batterie, mais quatre emplacements pour des batteries format pile LR06. Ainsi, les voyageurs pourront-ils utiliser de simples piles bâton. Revers de la médaille, il faudra penser à acheter quatre batteries NiMH et un chargeur. Seul regret : la vidéo n'est pas de grande



Qu'est-ce que c'est ?

ISO

En photographie, unité de mesure de la sensibilité d'une pellicule ou d'un capteur. On parle ainsi de sensibilité 100 ISO, 200 ISO, 1 600 ISO. Plus l'appareil est sensible, plus il peut réaliser des prises de vue correctes en basse lumière.

MBR

Le Master Boot Record (MBR) est appelé parfois « zone amorce ». C'est une zone du disque dur d'une taille de 512 octets, qui contient les informations indispensables au système d'exploitation pour démarrer – la table des partitions entre autres.

SD

Secure Digital (SD). Format de carte mémoire qui s'est imposé comme le standard universel de la mémoire flash. On la trouve aujourd'hui partout (PC, appareils photo, caméras...) et chez presque tous les fabricants.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La qualité d'image, la compacité, les boîtiers colorés, les performances en basse lumière, le mode rafale.

ON N'AIME PAS

L'ergonomie des menus perfectible, la qualité vidéo moyenne.

MENTION **TRÈS BIEN**

Editeur : Pentax
www.pentax.fr

649€

qualité et l'autofocus n'est pas actif dans ce mode. Mais le rapport qualité-prix de l'ensemble est excellent! ■

Adrian Branco

Ordinateur portable Mini 210-1080ef

Un mini-portable qui a vraiment la classe!

Le HP Mini 210-1080ef succombe, lui aussi, aux attraits de la nouvelle plate-forme Intel (nom de code « Pine Trail »), s'appuyant sur un processeur Atom N450 et 1 Go de mémoire vive. Cette avancée technologique est censée procurer aux mini-portables des performances un peu supérieures et, surtout, une meilleure autonomie. Et c'est le cas puisque, selon nos tests, ce modèle

atteint cinq heures et demie en lecture vidéo continue, avec la luminosité de l'écran poussée au maximum. En fait, il y a là de quoi tenir la journée en utilisation normale, avec mise en veille de l'écran quand l'utilisateur ne sollicite pas la machine. Autre point remarquable : la finition. La coque bordeaux métallisée, au toucher satiné, est du meilleur goût avec – c'est



JOBS/FOTOLIA

suffisamment rare – un dessous entièrement lisse, sans bouche d'aération disgracieuse. Pavé tactile multipoint intégrant des boutons cliquables, clavier à touches séparées... le confort n'est pas en reste! Il ne manquerait plus qu'une

définition d'écran supérieure au très commun 1 020 x 600 pixels pour

en faire le parfait compagnon de voyage ■

David Namias

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La superbe finition, l'autonomie très correcte.

ON N'AIME PAS

La batterie volumineuse.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Hewlett Packard
www.hp.com/fr

319€

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur

PASSABLE

Bruit (31,6 dB)

BIEN

Rapidité de l'affichage

PASSABLE

Qualité audio

PASSABLE

Rapidité du disque dur

BIEN

Autonomie (5 h 30 min)

BIEN

Qualité du clavier

TRÈS BIEN

Qualité de la webcam

PASSABLE

Qualité de la souris

TRÈS BIEN

Caractéristiques

- **Processeur** : Atom N450 (1,66 MHz)
- **Quantité de mémoire vive** : 1 Go DDR2
- **Disque dur** : 250 Go
- **Lecteur optique** : non
- **Webcam** : VGA (640 x 480 points)
- **Ecran** : 10,1 pouces
- **Résolution de l'écran** : 1 024 x 600 points
- **Circuit graphique** : Intel Graphics Media Accelerator 3150
- **Mémoire carte graphique** : 256 Mo
- **Lecteur de cartes multiformat** : SD, MMC, MS, MS pro
- **Bluetooth** : oui
- **Connecteurs** : 3 USB 2.0, Ethernet 10/100, prise casque et micro, VGA
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi b/g
- **Logiciels** : Windows 7 Starter Edition
- **Garantie** : 1 an

Carte son Gamesurround Muse XL Pocket LT3

Une petite boîte qui fait du bruit

Cette carte son externe de poche permet de diffuser le son spatialisé 5.1 des jeux et des films sur un PC qui n'est pas équipé à l'origine d'une carte son avec des prises multicanaux. Alimentée par son câble USB, elle comporte deux gros boutons de volume sur le dessus et, à l'avant, une entrée micro, une sortie ligne et une entrée ligne pour baladeur. À l'arrière, se trouvent les trois sorties mini-jack séparées pour les enceintes surround. Pour profiter du son spatialisé, il faut disposer d'un kit d'enceintes à entrées analogiques (kit



Cette carte son convient surtout aux joueurs.

5.1 pour PC), car la Muse XL Pocket n'est pas pourvue d'une sortie audionumérique. Bref, une carte audio externe minimaliste qui intéressera surtout les joueurs en leur offrant une meilleure immersion, avec notamment la gestion des effets sonores EAX et Xear3D, que l'on trouve avec certains jeux ■

Christophe Blanc

Ce qu'il vous faut

- Processeur à 1 GHz
- Mémoire vive de 512 Mo
- Environ 30 Mo d'espace disque
- Windows XP, Vista ou 7

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La portabilité, le prix, les dispositifs d'amélioration sonore EAX et Xear3D.

ON N'AIME PAS

L'absence de sortie audionumérique, le câble USB fixe.

MENTION BIEN

Constructeur : Hercules
 ● www.hercules.com/fr/cartes-son

30 €

Utilitaire O&O Defrag 12 Professional Edition

Antirides pour disque dur

Pour atténuer les signes de vieillissement de votre ordinateur, et éviter les lenteurs au démarrage des programmes, rien ne vaut un bon défragmenteur de disque dur. Certes, Windows intègre un outil en mesure de remettre de l'ordre dans l'organisation de vos fichiers, mais certains outils du commerce excellent là où il n'assure qu'un service minimum. Tel O&O Defrag 12, qui propose nombre d'options pour défragmenter votre disque dur en tâche de fond, tout en consommant un minimum de ressources, vérifier l'intégrité de ses secteurs, réorganiser le placement de fichiers

spécifiques, etc. En résumé, un bon logiciel... pour utilisateurs avertis! ■

Jean-Marie Portal

Ce qu'il vous faut

- Windows XP, Vista ou 7
- 1 Go de mémoire vive
- 50 Mo d'espace disque

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'interface et les menus, les nombreuses options et fonctions proposées, l'apparente efficacité.

ON N'AIME PAS

Les prérequis techniques indispensables pour utiliser ce logiciel.

MENTION BIEN

Constructeur : O&O Software
 ● www.oo-software.com

49,90 €

PC de bureau TouchSmart 300-1025fr

Un TouchSmart charmant

La famille HP TouchSmart s'agrandit avec l'arrivée du modèle 300. Tout-en-un tactile de milieu de gamme, ce PC est logé derrière un écran tactile multipoint de 20 pouces de diagonale. L'affichage délivré par ce modèle est correct, et bien que la partie tactile soit légèrement moins réactive sur cette série que sur la 600, piloter ce PC au doigt est agréable. Par ailleurs, ce 300 offre

les services de composants AMD, comme le processeur central Athlon II X3 400e, modèle à triple cœur cadencé à 2,2 GHz.

À l'usage, le gain de puissance apporté par le troisième cœur se ressent surtout dans les tâches d'encodage ou de compression/décompression de fichiers par exemple. La puce graphique ATI Radeon HD 3200 (AMD) permet de jouer sans



souci à quelques jeux comme Counter-Strike, et décode les vidéos en haute définition. Il faut toutefois tenir compte du fait que cette puce grignote, lorsqu'elle est sollicitée, un minimum de

256 Mo sur les 4 Go de mémoire vive du système. Signalons enfin quelques petits défauts regrettables : la consommation de la machine

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les finitions, la qualité de l'écran, le prix.

ON N'AIME PAS

La souris filaire, la consommation électrique.

MENTION BIEN

Constructeur : HP
 ● www.hp.com/fr

799 €

dépasse les 100 watts en pleine charge, et la souris est filaire alors que le clavier est, lui, sans fil. Dommage ■

Aymeric Siméon

LES PERFORMANCES

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Rapidité processeur BIEN | Bruit RECALÉ (35,10 dB) |
| Rapidité d'affichage ASSEZ BIEN | Qualité souris ASSEZ BIEN |
| Rapidité disque dur BIEN | Qualité audio ASSEZ BIEN |
| Qualité du clavier BIEN | Qualité de la webcam ASSEZ BIEN |

Caractéristiques

- **Processeur** : AMD Athlon II X3 400e (2,2 GHz)
- **Quantité de mémoire vive** : 4 Go DDR3
- **Disque dur** : 500 Go S-ATA à 7 200 tr/min
- **Webcam** : oui
- **Ecran** : 20 pouces au format 16/9
- **Résolution de la matrice de l'écran** : 1 600 x 900 points
- **Circuit graphique** : ATI Radeon HD 3200
- **Mémoire carte graphique** : 256 Mo
- **Lecteur optique** : Graveur DVD Multi LightScribe
- **Lecteur de cartes multiformat** : SD/MMC, xD, Memory Stick/Pro
- **Connecteurs** : 6 ports USB 2, une prise casque,

- une prise S/PDIF, une prise d'entrée ligne, une prise sortie audio
- **Réseau sans fil** : 802.11 b/g/n
- **Bluetooth** : non
- **Ethernet 100/1000** : oui
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Familiale Premium 64 bits
- **Garantie** : 1 an

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS



Le laboratoire du Groupe 01 (l'éditeur de Micro Hebdo) applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Des tests analysés et commentés au sein de ce comparatif.

• Caractéristiques

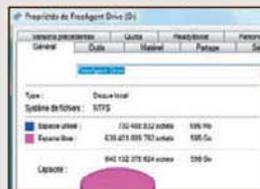
Les disques sont pesés et mesurés. Le laboratoire mesure également la longueur du câble USB fourni, vérifie la présence éventuelle d'autres câbles (comme un câble USB en Y pour une alimentation électrique supplémentaire), accessoires et logiciels. Il effectue une évaluation des logiciels pour Windows livrés par les constructeurs.



• Capacité réelle de stockage

La contenance annoncée par les constructeurs (500 Go ou 640 Go) correspond à la capacité brute des disques non formatés. Elle s'exprime

en multiples de 1 000 (1 Go = 1 000 Mo), et non de 1 024 comme dans Windows. Le formatage (opération qui consiste à structurer l'espace de stockage pour le préparer à l'écriture de données) consomme lui-même de l'espace (quelques mégaoctets). Nous avons conservé le formatage d'origine des constructeurs (système de fichiers Fat 32 ou NTFS) et vérifié la capacité finale.



• Débit brut

Pour l'assemblage des disques USB, les constructeurs font appel à des technologies différentes, dont dépend en partie le débit de données en lecture et en écriture. Nous avons effectué une mesure brute de ce débit avec le logiciel HD Tach, qui lit et écrit des données sur plusieurs zones du disque. Il indique également le débit brut maximal en rafale



(mode Burst). Les tests sont effectués avec Windows Vista Service Pack 2. L'antivirus a été désactivé afin de ne pas fausser les résultats.

• Débit réel lors de la copie de fichiers

Les débits indiqués par HD Tach donnent une idée des performances brutes du disque, mais restent des valeurs théoriques. Pour connaître les débits réels en fonction du type de fichiers copiés avec Windows, nous avons chronométré l'écriture et la lecture de plusieurs séries de fichiers : quatre gros fichiers vidéo au format DivX (2,9 Go en tout), 72 fichiers MP3 de 4 à 6 Mo (total 419 Mo), une collection

de 400 photos (total 423 Mo) et une série de 1 614 petits fichiers bureautiques de 1 à 27 Ko (5,2 Mo en tout). Ces opérations de lecture et d'écriture avec l'Explorateur de Windows ont été automatisées grâce au langage de script AutoIt.



10 disq de po

à partir de 100 euros

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons choisi dix disques durs portatifs de 2,5 pouces, d'une capacité de 500 ou 640 Go. Leurs prix s'échelonnent de 100 à 170 euros, pour un coût au gigaoctet de 0,22 à 0,30 euro.

François Bedin et David Namias

Quand il s'agit de choisir un disque dur pour sauvegarder et transporter ses données, la légèreté, la compacité et la facilité d'utilisation comptent autant que l'espace de stockage et les performances. Les disques 2,5 pouces de 500 ou 640 Go présentés ici ne nécessitent pas d'autre alimentation électrique que celle fournie par le câble USB, quitte à ce que ce soit un **câble USB en Y** avec deux connecteurs. Plus ou moins élégants, bien finis et résistants, les dix modèles de ce comparatif ont

tous en commun leur faible encombrement. Mais tous ne se valent pas pour autant.

UN PANEL HOMOGÈNE

De nos tests de performances, il ressort une première évidence : aucun des dix modèles n'est vraiment mauvais. La mesure du temps d'accès moyen en millisecondes notamment, c'est-à-dire le temps que met la tête de lecture du disque pour accéder à un fichier, montre des disparités inférieures à 30%. Certains disques se rattraperont sur le taux de transfert de données, avec

Formatage en FAT 32 ou en NTFS ?

Un disque dur pour PC peut être formaté selon deux systèmes de fichiers, nommés FAT 32 et NTFS, qui correspondent à deux manières d'organiser les fichiers sur un disque dur. Un disque en FAT 32 sera reconnu

en lecture et en écriture par les PC, les Macintosh et la plupart des platines de salon et lecteurs multimédias dotés d'un port USB. Le système de fichiers NTFS, utilisé par Windows (depuis XP), est plus fiable et ne limite pas la taille

d'un fichier à 4 Go, au contraire de FAT 32, qui oblige à découper en deux fichiers un film en haute définition de 7 Go. La moitié des dix disques du comparatif sont livrés formatés en FAT 32, mais rien ne vous empêche de les reformater en NTFS.

ues durs che



Et les vainqueurs sont

TRANSCEND STOREJET 25M 640 GO

De bonnes performances, un boîtier résistant aux chocs et un bouton de sauvegarde sur le dessus, ce Transcend ne pêche par aucun aspect.

Microhebdobdo
GAGNANT!



LG XD3 500 GO

Ce disque LG offre l'un des coûts au gigaoctet les plus avantageux. Côté performances, il s'adapte la troisième place. Il est livré avec un logiciel de sauvegarde et, fait plus rare, un utilitaire de chiffrement.

Microhebdobdo
Qualité/Prix



Qu'est-ce que c'est ?

Câble USB en Y

Câble qui comporte une seule prise à l'une de ses extrémités et deux sur l'autre. Ce troisième connecteur USB apporte un surplus d'alimentation électrique au périphérique.

Chiffrement

Procédé cryptographique qui interdit à qui ne possède pas le mot de passe adéquat de lire les données présentes sur un support. Ce chiffrement peut être symétrique si la clé utilisée pour le chiffrement et le déchiffrement est la même, ou asymétrique.

des variations importantes selon les tailles de fichiers copiés : très rapides avec de gros fichiers comme les films en DivX, ils peinent globalement avec les fichiers de petite taille, comme les photos ou les documents bureautiques, mais, sur ce dernier point, le facteur de performances varie de 1 à 5.

La plupart des modèles ont une base technique commune, à savoir un disque dur tournant à 5 400 tours par minute et doté de 8 Mo de mémoire cache (qui sert au stockage temporaire des données avant leur écriture définitive sur la surface magnétique du disque). Tous sont tributaires de l'interface les reliant à l'ordinateur, autrement dit l'USB 2.0 pour ce qui concerne ce comparatif. Le eSATA, le FireWire et l'USB 3.0 qui vient de faire son

apparition, sont plus rapides mais beaucoup moins répandus. Certains constructeurs tels que Buffalo, Freecom ou LaCie parviennent à booster cette connexion USB 2.0 grâce à des utilitaires nommés Turbo Boost ou USB Boost. Le gain sur les fichiers de taille importante peut parfois atteindre 25 %. A contrario, cette fonction pénalise ces modèles lors du transfert de petits fichiers, et nous avons préféré la désactiver lors de nos tests de performances.

À CHACUN SON SOFT

Les disques durs se ressemblent fortement sur le plan matériel. C'est l'offre en matière de logiciels de sauvegarde, synchronisation ou cryptage de données qui leur permet de se démarquer. La sauve-

garde (ou « backup ») sur un disque dur externe peut être programmée pour intervenir tel jour à telle heure, ou être lancée manuellement, parfois en pressant un simple bouton. La synchronisation est une opération bidirectionnelle qui copie, mais efface aussi les fichiers nécessaires afin que les contenus des disques ou répertoires sources et de destination soient identiques à l'issue de l'opération. En clair, si un dossier est effacé sur le disque source, il le sera également sur le disque de destination.

Le **chiffrement** de données, aussi appelé cryptage par abus de langage, est proposé sur la moitié des modèles de ce panel. Il n'est cependant « matériel », c'est-à-dire dépendant d'un composant physiquement présent dans le boîtier, que sur les disques Western Digital My Passport Elite et Freecom Mobile Drive II. Si la sécurité est une donnée essentielle pour vous, cette option est à envisager, car le chiffrement matériel est plus sûr et plus rapide que le chiffrement logiciel ■



Comment lire le tableau ?

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

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

Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

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

1^{er} Microheβδο GAGNANT!

Transcend StoreJet 25M 640 Go



● Le boîtier du disque de Transcend est un peu encombrant mais il résiste bien aux chocs et aux petites chutes. Par ailleurs, il dispose d'un bouton de sauvegarde et ses performances sont bonnes, sauf pour les fichiers de petite taille.

www.transcend.nl

Note globale : 6,7

MENTION BIEN

Qualité/prix : 5,3

MENTION ASSEZ BIEN

151 €
coût au Go : 0,25 €

2^e

LACIE Rikiki 640 Go



● Voici le disque qui obtient la meilleure note de rapidité, grâce à des performances très homogènes. C'est également le plus petit modèle du comparatif. Il est doté d'un pilote qui améliore les transferts en USB.

www.lacie.com

Note globale : 6,66

MENTION BIEN

Qualité/prix : 5

MENTION ASSEZ BIEN

159 €
coût au Go : 0,27 €

3^e Microheβδο Qualité/Prix

LG XD3 500 Go



● Certes, la capacité du XD3 est limitée à 500 Go, mais c'est aussi le disque le moins cher. Ses performances sont bonnes mais son temps d'accès un peu élevé. Il est livré avec des logiciels de sauvegarde et de chiffrement.

www.lge.com

Note globale : 6,6

MENTION BIEN

Qualité/prix : 7,9

MENTION BIEN

100 €
coût au Go : 0,22 €

4^e

SEAGATE FreeAgent Go 640 Go



● Son design est sobre, avec un témoin d'activité original, et son coût au gigaoctet est le meilleur de notre comparatif. Il est livré avec Seagate Manager, le logiciel de sauvegarde, de synchronisation et de chiffrement.

www.seagate.com

Note globale : 6,55

MENTION BIEN

Qualité/prix : 6,1

MENTION BIEN

129 €
coût au Go : 0,22 €

| CARACTÉRISTIQUES | 25 % | 5,9 | 8,7 | 6,4 | 8,4 |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Type de boîtier | | Boîtier en plastique renforcé gris foncé et orange | Boîtier en aluminium brossé noir avec façade et arrière en plastique noir | Boîtier en aluminium brossé noir avec contour rouge en plastique | Boîtier aluminium brossé argent avec contour blanc en plastique |
| 2 Vitesse de rotation (tours/minute) / Mémoire cache | | 5400 tr/mn / 8 Mo | 5400 tr/mn / 8 Mo | 5400 tr/mn / 8 Mo | 5400 tr/mn / 8 Mo |
| 3 Système de fichiers par défaut | | FAT32 | NTFS | NTFS | NTFS |
| 4 Capacité du disque formaté (gigaoctets) | 30 % | 596 Go 9,8 | 595 Go 9,8 | 465 Go 3,3 | 596 Go 9,8 |
| 5 Poids en grammes | 35 % | 214 g 4,3 | 164 g 6,8 | 162 g 6,9 | 164 g 6,8 |
| 6 Dimensions (L x H x P) en centimètres | 35 % | 8 x 2 x 13,4 cm 4,3 | 7,5 x 1,3 x 11 cm 9,6 | 8 x 1,3 x 12,4 cm 8,6 | 8 x 1,2 x 13 cm 8,8 |
| PERFORMANCES * | 50 % | 6,3 | 7,2 | 6,8 | 6,2 |
| 7 Temps d'accès moyen (millisecondes) | 15 % | 17,2 ms 8,5 | 17,8 ms 8,1 | 23,5 ms 4,3 | 17,9 ms 8,1 |
| 8 Débit brut maximal | | 35,3 Mo/s | 35,1 Mo/s | 35,1 Mo/s | 35,2 Mo/s |
| 9 Débit moyen en lecture / écriture | 25 % | 32,8 Mo/s / 28,5 Mo/s 9 | 32,9 Mo/s / 28,1 Mo/s 8,8 | 34,8 Mo/s / 27,7 Mo/s 9,2 | 34,9 Mo/s / 18 Mo/s 6 |
| 10 Débit en lecture / écriture de fichiers DivX | 20 % | 32,44 Mo/s / 24,39 Mo/s 7,5 | 32,51 Mo/s / 25,1 Mo/s 7,7 | 32,56 Mo/s / 24,89 Mo/s 7,7 | 32,41 Mo/s / 24,6 Mo/s 7,6 |
| 11 Débit en lecture / écriture de fichiers MP3 | 15 % | 30,4 Mo/s / 20,11 Mo/s 5,6 | 30,51 Mo/s / 19,55 Mo/s 5,4 | 30,33 Mo/s / 19,55 Mo/s 5,3 | 30,62 Mo/s / 17,41 Mo/s 4,7 |
| 12 Débit en lecture / écriture de fichiers photo | 15 % | 23,94 Mo/s / 12,27 Mo/s 2,2 | 28,66 Mo/s / 13,93 Mo/s 3,4 | 28,66 Mo/s / 15,15 Mo/s 3,5 | 27,32 Mo/s / 12,28 Mo/s 3,1 |
| 13 Débit en lecture / écriture de fichiers bureautiques | 10 % | 0,27 Mo/s / 0,11 Mo/s 1,1 | 1 Mo/s / 0,43 Mo/s 9,1 | 0,96 Mo/s / 0,58 Mo/s 9,8 | 0,77 Mo/s / 0,47 Mo/s 8,3 |
| CONFORT D'UTILISATION | 25 % | 8,3 | 3,6 | 6,5 | 5,4 |
| 14 Câble en Y fourni pour alimentation auxiliaire | 10 % | Oui 10 | Non 0 | Oui 10 | Non 0 |
| 15 Autres câbles et accessoires fournis | | Câble mini-USB | Câble mini-USB | Câble mini-USB | Câble mini-USB |
| 16 Longueur du câble fourni (centimètres) | 10 % | 60 cm 5,3 | 15 cm 0 | 95 cm 9,4 | 42 cm 3,2 |
| 17 Câble USB intégré au boîtier | | Non | Non | Non | Non |
| 18 Boîtier renforcé antichoc | | Oui | Non | Non | Non |
| 19 Visibilité de la diode témoin d'activité | 15 % | Assez bien 5 | Bien 8 | Passable 4 | Bien 7 |
| 20 Bouton de lancement d'un logiciel de synchronisation | 20 % | Oui 10 | Non 0 | Non 0 | Non 0 |
| 21 Logiciel de chiffrement des données fourni | 20 % | StoreJet elite 3.0 10 | Aucun 0 | SecureDrive EX2 10 | Seagate Manager 10 |
| 22 Logiciels de sauvegarde et synchronisation fournis | 20 % | StoreJet elite 3.0 (sauvegarde et synchronisation) 10 | Genie Backup Lite 8 (sauvegarde) 10 | PCClone EX Lite (sauvegarde) 10 | Seagate Manager (sauvegarde et synchronisation) 10 |
| 23 Autres logiciels fournis | 5 % | Aucun 0 | USB Boost (pilote USB optimisé) 7 | Aucun 0 | Aucun 0 |
| 24 Emplacement des logiciels fournis | | Sur le disque | Sur le disque | Sur un mini-CD-Rom | Sur le disque |

* Tous les débits sont exprimés en mégaoctets par seconde.

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5^e</p> <p>WESTERN DIGITAL <i>My Passport Elite 640 Go</i></p>  <p>● Ce disque, au design élégant, est le plus cher de notre comparatif, mais aussi le plus léger et le mieux équipé avec sa station d'accueil. Son logiciel « tout-en-un » assure les fonctions de sauvegarde et de chiffrement.</p> <p>www.wdc.com</p> <p>Note globale : 6,54</p> <p>MENTION BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,4</p> <p>MENTION PASSABLE</p> <p>180 € coût au Go : 0,30 €</p> | <p>6^e</p> <p>IOMEGA <i>Prestige 500 Go</i></p>  <p>● Iomega a soigné le design de son disque. Les performances sont bonnes, avec d'excellents résultats pour les petits fichiers. L'offre logicielle est de qualité, mais doit être téléchargée sur le site du constructeur.</p> <p>www.iomega.fr</p> <p>Note globale : 6</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 6,9</p> <p>MENTION BIEN</p> <p>104,90 € coût au Go : 0,23 €</p> | <p>7^e</p> <p>BUFFALO <i>MiniStation Lite 640 Go</i></p>  <p>● Le disque de Buffalo est un peu plus cher comparativement aux autres, sans que cela ne soit vraiment justifié. Ses performances sont moyennes, notamment avec les fichiers de petite taille (photos, documents bureautiques).</p> <p>www.buffalo-technology.com</p> <p>Note globale : 5,9</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,2</p> <p>MENTION PASSABLE</p> <p>169,90 € coût au Go : 0,29 €</p> | <p>8^e</p> <p>FREECOM <i>Mobile Drive II 640 Go</i></p>  <p>● C'est le disque le plus lourd (près de 300 g) mais son boîtier semble robuste. Il bénéficie d'un chiffrement matériel des données et d'une fonction d'amélioration des transferts en USB.</p> <p>www.freecom.com</p> <p>Note globale : 5,6</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,5</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>149 € coût au Go : 0,25 €</p> | <p>9^e</p> <p>VERBATIM <i>Portable Hard Drive 640 GB</i></p>  <p>● Malgré son aspect argenté, le boîtier est tout en plastique. Ce disque est plutôt encombrant, mais pas très lourd, et son coût au gigaoctet est modique. Ses performances sont très moyennes.</p> <p>www.verbatim.fr</p> <p>Note globale : 5,2</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,9</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>129 € coût au Go : 0,22 €</p> | <p>10^e</p> <p>MEMUP <i>Kwest Mini 500 Go</i></p>  <p>● Aucune diode d'activité sur ce boîtier ! Les performances, correctes dans l'ensemble, chutent dramatiquement avec les petits fichiers. Il est livré avec un logiciel de sauvegarde limité, mais très simple d'emploi.</p> <p>www.memup.fr</p> <p>Note globale : 5</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 5</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>119,90 € coût au Go : 0,26 €</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 8,6 | 6 | 7,5 | 4,4 | 6,8 | 4,4 |
| Boîtier en aluminium brossé rouge avec contour argent | Boîtier en aluminium brossé gris foncé | Boîtier plastique aux formes arrondies avec dessus rouge, contours et dessous noir | Boîtier en aluminium brossé avec façade et arrière en plastique noir | Boîtier en plastique argenté aux formes arrondies et contour noir | Boîtier en plastique noir et argent |
| 5 400 t/min / 8 Mo | 5 400 t/min / 8 Mo | 5 400 t/min / 8 Mo | 5 400 t/min / 8 Mo | 5 400 t/min / 8 Mo | 5 400 t/min / 8 Mo |
| NTFS | NTFS | FAT32 | FAT32 | FAT32 | FAT32 |
| 595 Go 9,8 | 465 Go 3,3 | 596 Go 9,8 | 596 Go 9,8 | 596 Go 9,8 | 465 Go 3,3 |
| 142 g 7,9 | 174 g 6,3 | 186 g 5,7 | 296 g 0,2 | 152 g 7,4 | 198 g 5,1 |
| 8,3 x 1,5 x 10,9 cm 8,2 | 7,9 x 1,5 x 11,5 cm 8,2 | 8 x 1,5 x 13 cm 7,2 | 8,2 x 2 x 13,5 cm 3,9 | 8,6 x 2 x 13,2 cm 3,6 | 8,3 x 1,9 x 13 cm 4,7 |
| 6,2 | 6,7 | 5,4 | 6,2 | 5,6 | 6,1 |
| 18,4 ms 7,7 | 24,2 ms 3,9 | 17,7 ms 8,2 | 17,3 ms 8,5 | 17,9 ms 8,1 | 18,6 ms 7,6 |
| 36,2 Mo/s | 35,2 Mo/s | 35,1 Mo/s | 36,2 Mo/s | 35,1 Mo/s | 35,1 Mo/s |
| 30,1 Mo/s / 21,9 Mo/s 6,1 | 35 Mo/s / 28,2 Mo/s 9,4 | 34,9 Mo/s / 18,1 Mo/s 6 | 35 Mo/s / 27,8 Mo/s 9,3 | 32,8 Mo/s / 22,3 Mo/s 6,9 | 34,8 Mo/s / 28,2 Mo/s 9,4 |
| 32,77 Mo/s / 23,75 Mo/s 7,4 | 32,72 Mo/s / 24,85 Mo/s 7,7 | 32,49 Mo/s / 24,09 Mo/s 7,4 | 32,37 Mo/s / 24,24 Mo/s 7,4 | 32,32 Mo/s / 23,93 Mo/s 7,3 | 32,51 Mo/s / 24,16 Mo/s 7,4 |
| 29,52 Mo/s / 17,76 Mo/s 4,6 | 30,95 Mo/s / 18,76 Mo/s 5,2 | 30,33 Mo/s / 18,77 Mo/s 5,1 | 30,4 Mo/s / 18,58 Mo/s 5 | 30,76 Mo/s / 18,45 Mo/s 5,1 | 30,01 Mo/s / 19,55 Mo/s 5,3 |
| 27,97 Mo/s / 14,01 Mo/s 3,2 | 28,28 Mo/s / 13,56 Mo/s 3,3 | 23,96 Mo/s / 9,43 Mo/s 2,2 | 22,7 Mo/s / 10,84 Mo/s 1,9 | 24,19 Mo/s / 9,65 Mo/s 2,3 | 21,97 Mo/s / 11 Mo/s 1,7 |
| 0,92 Mo/s / 0,43 Mo/s 8,7 | 0,91 Mo/s / 0,53 Mo/s 9,5 | 0,27 Mo/s / 0,12 Mo/s 1,2 | 0,25 Mo/s / 0,14 Mo/s 1,3 | 0,27 Mo/s / 0,11 Mo/s 1,1 | 0,19 Mo/s / 0,1 Mo/s 0,5 |
| 5,2 | 4,7 | 5,2 | 5,7 | 2,9 | 3,5 |
| Non 0 | Oui 10 | Non 0 | Oui (entrée 5V sans câble) 5 | Non 0 | Oui 10 |
| Câble micro USB, station d'accueil | Câble mini-USB | Câble mini-USB | Câble mini-USB | Câble mini-USB | Câble mini-USB |
| 46 cm 3,6 | 61 cm 5,4 | 36 cm 2,5 | 61 cm 5,4 | 65 cm 5,9 | 57 cm 4,9 |
| Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| Passable 4 | Assez bien 6 | Passable 3 | Recalé 2 | Recalé 2 | Pas de diode 0 |
| Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 |
| WD SmartWare (chiffrement matériel) 10 | Aucun 0 | SecureLockMobile 10 | Password (chiffrement matériel) 10 | Aucun 0 | Aucun 0 |
| WD SmartWare (sauvegarde) 10 | EMC Retrospect Express, QuikProtect (sauvegarde) 10 | Memup AutoSync (synchronisation) 10 | NTI Shadow (sauvegarde) 10 | Nero Backup! 4 Essentials (sauvegarde) 10 | Memup Backup Pro (sauvegarde) 10 |
| WD SmartWare (diagnostics) 5 | Trend Micro (antivirus, abonnement 1 an) Atélécharger 5 | Turbo USB (pilote optimisé USB), eco Manager (mise en veille) Sur le disque 10 | Turbo USB (pilote USB optimisé) Sur le disque 7 | Aucun 0 | Aucun 0 |
| Sur une deuxième partition du disque (CD virtuel) | | | | Sur le disque | Sur le disque |

LES VAINQUEURS : ON AIME, ON N'AIME PAS...

TRANSCEND StoreJet 25M 640 Go

ON AIME... le boîtier renforcé

Le boîtier du StoreJet 25M comporte un revêtement antidérapant et répond au standard de solidité MIL-STD-810F 516.5 de l'armée américaine. Cette norme garantit la résistance à au moins 26 chutes consécutives d'une hauteur de 1,22 m! Vos données seront donc protégées si le disque tombe de votre poche ou s'il vous échappe par inadvertance ■



ON AIME... le logiciel fourni

Le programme StoreJet Elite 3.0 ne s'installe pas sur l'ordinateur, mais s'exécute directement à partir du disque externe. Il comporte des fonctions de sauvegarde du dossier Mes Documents, de synchronisation de dossiers choisis et de chiffrement des données. Il importe également le courrier électronique depuis les logiciels de messagerie Outlook et Windows Mail et synchronise les Favoris des navigateurs Internet Explorer et Firefox. Enfin, il vous permet de naviguer sur le Web sans laisser de traces ■



ON AIME... le bouton de lancement du logiciel



Le StoreJet 25M dispose d'un bouton qui permet de lancer automatiquement le logiciel StoreJet Elite. Une fois que le programme est activé, une pression sur ce bouton lance la synchronisation des dossiers définis au préalable. Très pratique pour effectuer une sauvegarde d'un seul geste si vous devez vous absenter en urgence ■

ON N'AIME PAS... les performances pour le transfert de petits fichiers

Le disque de Transcend se montre très peu véloce pour le transfert de fichiers de petite taille, en particulier les photos et les fichiers bureautiques d'une dizaine de kilooctets. Ses performances dans ce domaine sont parmi les moins bonnes de ce comparatif ■

LG XD3 500 Go

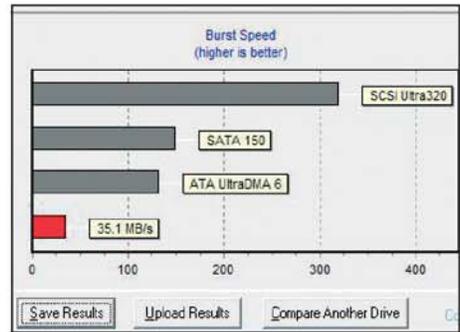
ON AIME... le prix

Grâce à son prix modique, le XD3 de LG offre un coût au gigaoctet très attractif de 22 centimes d'euro. Seuls le FreeAgent Go de Seagate et le Portable Hard Drive de Verbatim font aussi bien ■



ON AIME... les débits

Ce disque obtient une excellente note pour la mesure du temps d'accès moyen réalisée avec le logiciel HD Tach. Son débit brut en lecture est de 34,8 Mo/s (la valeur maximum mesurée est de 35 Mo/s), et il monte à 27,7 Mo/s en écriture, ce qui le place



dans le quart de tête (avec les modèles de Freecom, Iomega et Memup). Cette très bonne vitesse se vérifie lors du test de copie de fichiers DivX, mais le XD3 obtient également de bons résultats pour les petits fichiers. Il se montre même particulièrement véloce pour le transfert de fichiers bureautiques : 0,96 Mo/s en lecture et 0,58 Mo/s en écriture, alors que d'autres modèles ne dépassent pas les 0,3 Mo/s ■

ON AIME... le logiciel de chiffrement

Le logiciel SecureDrive EX2 permet de créer une zone protégée sur le disque dur avec chiffrement des données (technologie AES avec clé de 256 bits). La création de cette zone protégée s'effectue très facilement ; vous pouvez même définir une question secrète : elle vous sera posée pour vous aider à retrouver votre mot de passe si vous l'avez oublié ■

ON AIME... la longueur du câble USB

LG livre un câble mini-USB de près d'un mètre ! Vous n'aurez donc pas de souci pour brancher le disque sur votre ordinateur. Le câble bénéficie de deux ports USB (conception en Y) pour utiliser un second port si l'alimentation électrique est insuffisante ■



ON N'AIME PAS... le temps d'accès

Alors que le temps d'accès des autres modèles ne dépasse pas les 18 ms, nous avons mesuré 23,5 ms sur le XD3. Heureusement que les débits rapides compensent cette lenteur des têtes de lecture et d'écriture ■



LES AUTRES MODÈLES : ON AIME, ON N'AIME PAS...

LACIE Rikiki 640 Go

ON AIME... les dimensions

Le disque Rikiki porte bien son nom! Il trouvera facilement une place dans votre poche. Il ne mesure que 11 cm de profondeur et 7,5 cm de largeur, pour une capacité de 640 Go. Il est en outre particulièrement fin: 1,3 cm d'épaisseur seulement ■



ON AIME... la fonction USB Boost

Le logiciel USB Boost place une icône dans la Zone de notification de la Barre des tâches de Windows et propose deux options : Normal et Turbo. En activant le mode Turbo, nous avons mesuré un gain de 23% pour l'écriture de fichiers DivX et un gain de 13% pour la lecture ■

ON N'AIME PAS... la longueur du câble USB

LaCie joue hélas aussi la carte du riquiqui pour le câble mini-USB fourni, qui ne mesure que 15 cm! Si vous comptez brancher le disque sur un ordinateur de bureau, il faudra vous procurer un câble plus long ou une rallonge USB pourvue d'une prise femelle à une extrémité ■



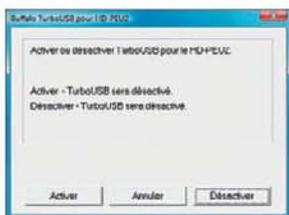
IOMEGA Prestige 500 Go

ON N'AIME PAS... les logiciels à télécharger

Iomega propose un large choix de logiciels (sauvegarde avec EMC Retrospect Express et QuikProtect, antivirus Trend Micro avec un an d'abonnement gratuit), mais ils ne sont pas fournis sur CD ou sur le disque. Il faudra les télécharger sur le site du constructeur ■

BUFFALO MiniStation Lite 640 Go

ON AIME et ON N'AIME PAS... la fonction Turbo USB



Buffalo livre un utilitaire, le Turbo USB, qui accélère les transferts des données en USB. Nous avons constaté un gain de 25% pour l'écriture de fichiers DivX et un gain de 22% pour la lecture. Mais l'interface de cet utilitaire est mal conçue; il est difficile de savoir si la fonction est active ou non, et de changer facilement de mode ■

FRECOM Mobile Drive II 640 Go

ON AIME... la fonction Turbo USB

La fonction Turbo USB de Freecom se révèle très simple à mettre en œuvre grâce à un assistant. Nous avons obtenu un gain de 26% pour l'écriture de fichiers DivX et un gain de 12% pour la lecture ■

ON N'AIME PAS... le poids

Certes, son boîtier est en métal. Mais avec 296 g sur la balance, le disque accuse 100 g de plus que la plupart des autres modèles testés ■



SEAGATE FreeAgent Go 640 Go

ON AIME... le témoin d'activité

Plutôt que de choisir une diode pour témoigner de l'activité du disque, Seagate a opté pour une lumière blanc-bleu, diffusée à travers une série de trous placés sur le dessus du boîtier, vers l'arrière. La variation de l'intensité lumineuse est de toute beauté! ■

ON AIME... le logiciel fourni

Le logiciel Seagate Manager offre des fonctions de sauvegarde et de synchronisation simples (uniquement le dossier Mes Documents) ou personnalisées (vous pouvez choisir les dossiers) et de chiffrement des données. Les sauvegardes peuvent être programmées à des heures régulières ■



WESTERN DIGITAL My Passport Elite 640 Go

ON AIME... la station d'accueil

Dans le cadre d'une utilisation quotidienne du disque dur sur votre ordinateur, cette station d'accueil fournie en standard est un atout appréciable. Il suffit d'enclencher le disque dedans pour que son contenu soit disponible au bout de quelques secondes. La station est équipée d'un câble USB d'une longueur confortable (plus d'un mètre) ■



ON N'AIME PAS... le câble USB

Pour le transport, inutile d'emporter la station d'accueil: Western Digital livre un câble pourvu d'un connecteur micro USB pour le branchement du disque. Le problème, c'est que ce format est nettement moins répandu que le mini-USB: attention à ne pas perdre le câble! ■

MEMUP Kwest Mini 500 Go

ON N'AIME PAS... l'absence de diode d'activité

Ne cherchez pas le témoin lumineux d'activité du disque, il n'y en a pas! Il faudra donc vous assurer que tous les transferts sont terminés avant de déconnecter le périphérique de l'ordinateur, sous peine de perdre des données, voire d'endommager le disque ■

VERBATIM Portable Hard Drive 640 GB

ON N'AIME PAS... la diode d'activité

Sur la tranche du boîtier, Verbatim a placé une diode témoin d'activité bleue du meilleur effet sur le plan esthétique. Mais celle-ci est située sur le côté droit, vers l'arrière, ce qui la rend peu visible si le disque n'est pas correctement orienté ■



En informatique plus que dans n'importe quel autre domaine, **ce qui était vrai hier ne l'est plus forcément aujourd'hui**. En route pour une révision des idées reçues. Dossier réalisé par Olivier Lapirot et Valérie Quélier

EXPLICATION

Stop aux idées re

c'est PAS L'ORDI...
c'est L'APPLI'
NUTELLA 2.5 qui
FAIT GROSSIR...

www.DayzEbook.com

L'ORDI FAIT GROSSIR



P. 19
L'ordinateur

P. 22
Les Mac

P. 23
Les logiciels

P. 24
Les périphériques

P. 25
Le réseau

ques sur la micro!

Avouez qu'il a bon dos l'ordinateur. Qui n'a pas un jour lancé, exaspéré : « *Mais ce n'est pas de ma faute, c'est celle de l'ordi. Qu'est-ce que tu veux que je te dise?* ». Bon an, mal an, on finit par admettre qu'en informatique, l'erreur est souvent humaine, et que bon, d'accord, si on avait cliqué sur Enregistrer avant de fermer le document, on n'aurait pas perdu toutes

ses données. Ceux qui ont fait de la mauvaise foi leur meilleure arme de défense concluent en général ce type d'incident par un fataliste : « *Oh, l'informatique, c'est compliqué* ». Et, d'un geste rageur, éteignent leur PC sans passer par le menu Démarrer, mais en appuyant de manière continue sur le bouton de l'unité centrale, jusqu'à extinction de la machine. C'est là, la première des idées reçues qui collent à la micro : il y a

un bouton de mise en marche de l'ordinateur sur l'unité centrale, donc ce bouton doit servir aussi à arrêter l'ordinateur. Eh bien non! Même si, de fait, l'ordinateur s'arrête bel et bien quand on appuie dessus...

CHACUN FAIT COMME IL PEUT

Il est bien difficile de donner tort à ceux qui commettent des impairs, car les règles de l'infor-

matique ne sont pas toujours logiques (la faute à Microsoft dans ce cas, mais pas seulement!) D'autant que tout le monde n'a pas grandi avec une souris à la main, ni un Netbook rivé à son bureau d'écolier. Bien au contraire, la plupart des utilisateurs ont appris à se servir d'un PC sur le tas, ont tâtonné et ont trouvé eux-mêmes des solutions qui marchent, mais qui ne sont pas forcément les meilleures.

Tout cela pour dire que l'on a tous des certitudes plus ou moins exactes concernant le bon usage d'un ordinateur. Et ce, d'autant plus que l'informatique se simplifiant au fil du temps, ce qui était vrai hier ne l'est plus forcément aujourd'hui. Gageons que parmi les idées reçues que nous avons listées ici, il y en a une au moins dont vous auriez dit mordicus qu'elle était vraie. Prêt à relever le pari? ■

L'ordinateur

IDÉE REÇUE N°1
Pour éteindre son ordinateur, il faut appuyer sur le bouton de l'unité centrale

Une extinction brutale du système via le bouton principal de l'unité centrale peut endommager le disque dur si celui-ci est encore en cours d'écriture. Il ne faut pas oublier que c'est le système d'exploitation qui doit être éteint et non pas l'ordinateur qui doit être débranché brutalement. Pour éteindre son ordinateur correctement, il faut aller dans le menu Démarrer de l'unité centrale, puis sélectionner Arrêter l'ordinateur, et cliquer enfin sur Arrêter. Mais les jours de mauvaise humeur où tout va de travers, on est nombreux à appuyer sur le bou-

ton Démarrer pour gagner du temps, stopper net un téléchargement qui n'en finit pas, etc. Mais c'est mal.

IDÉE REÇUE N°2
L'économiseur d'écran limite l'usure de l'écran

C'était vrai avec les écrans cathodiques, c'est faux avec les écrans plats actuels. Sur un écran cathodique, l'affichage d'une image identique durant de longues heures abîme la couverture de phosphore qui tapisse son intérieur. En se prolongeant, il crée peu à peu une « empreinte » de l'image, une image fantôme persistante. Un phénomène remarquable, notamment à l'emplacement de la Barre des tâches de Windows. En passant à un écran

IDÉE REÇUE N°3
Un disque dur partitionné protège contre les virus

Partitionner un disque dur, c'est le découper de manière à y créer plusieurs disques logiques. Chaque partition est ensuite reconnue par l'ordinateur comme un disque dur indépendant

et apparaît en tant que tel dans le Poste de travail, sous la forme d'un volume distinct auquel est attribuée une lettre unique (comme C: et D:). Malheureusement, en cas d'attaque virale, le virus ne fait

pas de quartier. Il contamine allégrement l'intégralité du disque dur, sans se soucier des partitions. La meilleure astuce contre les virus reste l'installation d'un antivirus.

noir ou en affichant une multitude d'images ou d'animations, l'économiseur (ou écran de veille) change régulièrement les couleurs de chaque pixel. En d'autres termes, il

oblige l'écran, qui commencerait à fatiguer, à faire un peu d'exercice. Sur les écrans LCD, pas de couche de phosphore, et le problème de l'empreinte disparaît. L'économiseur

Le Bureau, c'est le Poste de travail

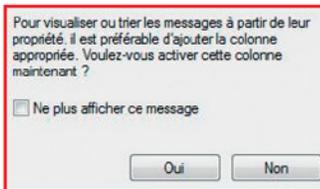
Eh bien non, ce n'est pas la même chose. Le Bureau correspond à ce qui s'affiche à l'écran après avoir ouvert une session Windows. On peut y ranger ses fichiers ou des raccourcis. Le Poste de travail, qui s'appelle Ordinateur sur les systèmes d'exploitation Vista et Windows 7, est dorénavant accessible à partir du menu Démarrer. En l'ouvrant, on voit s'afficher la liste des périphériques de stockage présents dans l'ordinateur (disque dur, lecteur de disque...) ou branchés à celui-ci (clé USB, disque dur externe...).



d'écran ne sert plus à rien. Ou plutôt uniquement à personnaliser son ordinateur et à se faire plaisir en faisant défiler des images de voitures de sport, des photos du cosmos, des personnages de BD, des fractales... c'est au goût de chacun.

techniques. Les écrans à tube cathodique affichaient les images ligne après ligne, par balayage, ce qui provoquait un scintillement plus ou moins perceptible, à l'origine de la fatigue oculaire ressentie. Avec les écrans plats (sans tube), plus de balayage. Ce sont les pixels qui s'allument et s'éteignent à très grande vitesse, uniquement à l'endroit où varie l'image, ce qui provoque beaucoup moins de scintillements.

rus se font passer pour des anti-virus et parviennent à afficher des fenêtres intempestives avertissant de la présence d'un soi-disant virus. Aussi, vérifiez toujours qu'il s'agit d'un logiciel que vous avez bel et bien installé sur votre ordinateur. Dans le cas contraire, dites « non ».



Il faut toujours répondre « non » quand une fenêtre s'ouvre de manière intempestive

Avez-vous noté que souvent, au démarrage d'un logiciel, une fenêtre apparaît vous demandant si vous souhaitez procéder à une mise à jour ? De manière générale, il est inutile de tergiverser plus longtemps, il faut répondre « oui ». L'installation des derniers pilotes et mises à jour des logiciels peut vous épargner quelques contrariétés telles qu'une soudaine incompatibilité matérielle ou logicielle. Elle permet également de corriger des failles. Mais il faut rester prudent. Certains vi-

Une fois que l'on a vidé la Corbeille, il est impossible de récupérer un fichier qui s'y trouvait

Quand on vide la Corbeille, les fichiers qu'elle contient semblent avoir disparu du disque dur. Une impression en trompe-l'œil. En effet, pour le système d'exploitation, la place qu'occupaient les fichiers sur le disque dur est dorénavant libre pour accueillir d'autres données, mais les fichiers supprimés sont physiquement encore présents. Ils seront défi-

nitivement effacés lorsque d'autres fichiers seront stockés au même endroit sur le disque dur. Si l'on a commis une erreur en vidant un peu trop rapidement la corbeille, il est donc possible de récupérer les fichiers jetés, à l'aide d'un logiciel de récupération comme PC Inspector File Recovery. A une condition toutefois : avoir installé le logiciel avant que le drame ne survienne. Car l'installation du logiciel revient à copier des données sur le disque dur, avec le risque d'écraser les fichiers que l'on souhaite récupérer.

Placer un grand nombre de fichiers ou de dossiers sur le Bureau de Windows ralentit l'ordinateur

Absolument pas. Parmi les utilisateurs de PC, il y a ceux qui mettent un point d'honneur à afficher un Bureau vierge de toute icône, absolument nickel, et ceux, au contraire, qui l'encombrent au point que l'image de fond d'écran disparaît sous l'amoncellement de fichiers, de dossiers et autres raccourcis. Eh bien, quel que soit votre profil, cela n'a aucune incidence sur les performances de l'ordinateur. Pour lui, ce ne sont que des icônes qui se trouvent sur le Bureau, des images qu'il se contente d'afficher. L'ordinateur ne charge les fichiers dans sa mémoire vive qu'à partir du moment où l'utilisateur les ouvre. C'est donc quand de nombreux fichiers sont ouverts en même temps que le PC peut faire sentir ses limites.

La batterie doit être vide avant de la recharger

Les batteries au lithium telles que celles des ordinateurs portables s'abîment prématurément si leur charge tombe sous les 5 %. C'est la raison pour laquelle il faut veiller à les mettre en charge dès que Windows le signale.

Les écrans d'ordinateur abîment les yeux

C'est d'abord la télévision puis maintenant l'écran d'ordinateur que l'on accuse d'abîmer les yeux. Pourtant, il s'agit là d'une confusion. Non, un écran de télévision ou d'ordinateur n'abîme pas les yeux. Il peut éventuellement révéler une anomalie existante. En revanche, il est incontestable qu'il est source de fatigue oculaire si l'on reste devant trop longtemps. Scruter un écran fait, en effet, travailler plus que la normale les muscles optiques. Et l'attention que l'on porte à l'écran diminue mécaniquement le nombre de clignements des yeux, ce qui entraîne une sécheresse oculaire tout aussi préjudiciable. Toutefois – et c'est un point important –, la fatigue générée par l'écran est bien moindre aujourd'hui qu'elle ne l'était hier, et cela pour des raisons purement

IDÉE REÇUE N°10
Pour accélérer l'ordinateur, il suffit d'ajouter de la mémoire

Pas si simple. D'abord, parce que Windows gère une quantité maximale de mémoire vive, à savoir 4 gigaoctets (Go) dans sa version 32 bits, la plus courante. Inutile d'en placer plus, elle ne sera pas prise

en compte. Ensuite, parce qu'il existe plusieurs types de mémoire vive, plus ou moins rapides. On pourrait croire qu'il suffit d'ajouter une barrette plus vélocité pour accélérer l'ordinateur. Pas de chance, la vitesse de la mémoire vive se cale sur la barrette la plus lente. Du coup, il faut veiller à ce que les barrettes de mémoire vive affichent toutes la même vitesse.

IDÉE REÇUE N°11
Si l'écran n'est pas allumé, le PC est forcément éteint

Ce n'est pas parce que l'écran est noir qu'il est éteint. Même quand on sait qu'au bout d'une période d'inactivité, l'écran se met automatiquement en veille, on ne prend pas toujours le temps de le vérifier avant d'appuyer sur le bouton de démarrage. Il suffit pourtant d'appuyer sur n'importe quelle touche du clavier pour le sortir de sa réserve. Une petite précaution d'usage qui peut éviter une dégradation prématurée de son disque dur.

que les ordinateurs prenaient place dans les bureaux et les maisons, les informaticiens durent échanger avec d'autres scientifiques et même des gens ordinaires. Pour simplifier la communication entre ces différents interlocuteurs, l'organisme international IEC a officialisé, il y a plus de dix ans déjà (en 1998), la nouvelle notation : 1 Go est égal à 1 000 Mo. Mais voilà, les informaticiens de la première heure ne l'entendent pas de cette oreille. Résultat : certains logiciels, voire des systèmes d'exploitation, utilisent l'ancien système de notation...

IDÉE REÇUE N°12
1 gigaoctet, c'est 1 000 mégaoctets

Une fois n'est pas coutume, voilà une idée reçue qui est devenue vérité, du moins partiellement. Longtemps, 1 gigaoctet (Go) était supposé équivaloir à 1 024 mégaoctets (Mo). Et pour cause : 1 kilo-octet est égal à 2^{10} octets soit 1 024 octets. Mais alors que des informaticiens avaient établi cette équivalence dans un souci d'exactitude arithmétique, toute personne qui avait appris que 1 km équivaut à 1 000 mètres y perdait son latin. Or, au fur et à mesure

IDÉE REÇUE N°13
Un simple chiffon humide permet de nettoyer son PC portable

Entendons-nous bien, ce n'est pas le chiffon qui est déconseillé mais bel et bien le fait qu'il soit humide. Les composants électroniques réagissent extrêmement mal au contact de l'eau ou de tout autre liquide. On en connaît plus d'un qui n'a jamais pu récupérer un ordinateur sur lequel avait été renversé par accident du café ou du soda... Y compris sur l'unité centrale d'un PC.

IDÉE REÇUE N°14
Laisser son PC portable branché en permanence sur le secteur abîme la batterie

Il y a un fond de vérité dans cette idée reçue. Le PC portable ne déclenche la recharge de la batterie que lorsque celle-ci passe en dessous de 95 % de sa capacité maximale. Et comme la batterie n'est pas sollicitée, puisque le portable est branché sur le secteur, elle n'a pas de raison de se décharger. On peut donc laisser son PC

portable, muni de sa batterie, branché sur le secteur. A condition que celle-ci soit bien entretenue. Car les éléments chimiques qui la composent vieillissent. Au fil des mois, la batterie perd de sa capacité et ne se recharge plus à 100 %. Si son niveau de charge maximale tombe à 92 % par exemple, le PC portable branché sur

le secteur va tenter de la recharger sans y parvenir, ce qui va endommager la batterie. Il est nécessaire alors de redéfinir son point de charge maximal tous les trois mois. Pour cela, il faut la décharger puis la recharger complètement. Cela ne permet pas de retrouver l'autonomie d'avant, mais de garder sa batterie plus longtemps.

TOUJOURS RÉPONDRE "NON" QUAND UNE FENÊTRE INTEMPESTIVE S'OUVRE.



www.DayzEbook.com

Les Mac

Les virus sur Mac OS X n'existent pas

Eh bien si... La vérité est que tout système d'exploitation peut être attaqué par des virus. Si les Mac ont pendant longtemps été épargnés par les attaques de pirates, ce n'est pas parce que les ordinateurs d'Apple faisaient preuve d'une résistance à toute épreuve. Que nenni! C'est juste parce qu'il était moins rentable pour les pirates d'infecter des Mac plutôt que des PC, qui sont plus largement utilisés. Avec le succès des iPod et des iPhone, les pirates ont fini par trouver un intérêt à les prendre pour cible. Au printemps 2009, un cheval de Troie a ainsi tenté d'infiltrer uniquement les systèmes Mac OS X. Même si la menace reste d'un niveau peu élevé selon les experts en sécurité, les utilisateurs de Mac doivent faire preuve de vigilance.

Les Mac ne peuvent pas lire les mêmes fichiers que les PC

Certes avant, il fallait un convertisseur pour pouvoir lire certains fichiers. Aujourd'hui, un ordinateur qui fonctionne sous Mac OS X est tout à fait capable de lire les formats de fichiers les plus usuels : Word, PDF, MP3, Jpeg, etc. Exception faite des fichiers .exe qui correspondent à des programmes spécifiques à Windows.

Le Mac, ça n'a rien à voir avec le PC

C'était vrai avant 2005 car Apple utilisait en effet des processeurs différents de ceux des PC. Dorénavant, la firme à la Pomme a adopté les processeurs d'Intel, ceux-là mêmes qui sont utilisés pour les PC. Mieux : depuis 2006, l'intérieur des deux types d'ordinateur se ressemble à s'y méprendre. Il est même possible d'installer un système d'exploitation de Microsoft sur un ordinateur d'Apple.

2 ANTI-VIRUS VALENT MIEUX QU'UN



Les souris Mac ont un seul bouton

Ce n'est qu'une apparence, du moins pour ce qui est de la Magic Mouse d'Apple. Jusqu'en 2005, Apple a, de fait, produit des ordinateurs avec des souris dotées d'un unique bouton. Pour accéder au menu contextuel, il fallait maintenir la touche Ctrl (Contrôle) enfoncée tout en cliquant.

Comparé aux souris utilisées pour les PC, les modèles réservés aux Mac semblaient donc faire le service minimum. Aussi, il y a cinq ans, Apple lança une souris équipée de quatre boutons : droit, gauche, un trackpoint à la place d'une molette, un double bouton latéral. Mais c'est l'apparition de la Magic Mouse

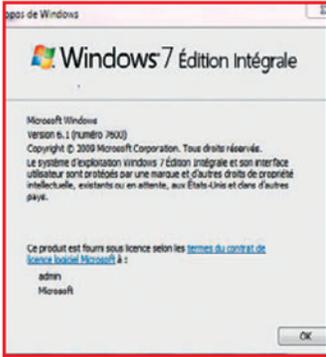
en octobre 2009 qui généra une minirévolution dans le monde des souris Mac et... PC. Sans molette ni bouton, cette souris renferme sous sa surface quasi plane la technologie multipoint, utilisée dans les autres produits phares de la marque Apple (iPhone, iPod Touch, trackpad des

ordinateurs portables). L'utilisateur peut, à sa guise, opérer un clic gauche, un clic droit ou bien encore utiliser le défilement vertical ou horizontal. Enfin, il peut naviguer entre deux documents affichés à l'écran, la main passant sur la souris de la gauche vers la droite et vice versa. Et tout ça grâce à des capteurs invisibles à l'œil nu.

Les logiciels

IDÉE REÇUE
N°19

Windows 7 est la septième version de Windows



C'est ce qu'aimerait nous faire croire Microsoft. Sur son blog, l'équipe de développement de Windows 7 se réfère au numéro de version de chaque Windows. On obtient 1.0, 2.0, 3.x (3.0 et 3.1), 4.x (comprenant 95, 98, Me), 5.1 (XP), 6.0 (Vista) puis Windows 7. Le compte est bon. Sauf que la version du système d'exploitation Windows 7 est numérotée... 6.1, comme on peut le voir en tapant « winver » dans le champ de recherche. Les voies de Microsoft sont parfois impénétrables.

IDÉE REÇUE
N°20

Le format MP3 est libre de droits

Même si la plupart de ses utilisateurs sont persuadés du contraire, le format MP3 n'est pas libre de droits. Il fait l'objet de brevets, déposés en France auprès de l'Institut national de la propriété industrielle. Toute entreprise souhaitant l'utiliser dans ses produits a l'obligation de rémunérer les ayants droit, à savoir l'institut allemand Fraunhofer et la firme Thomson Consumer Electronics. D'autres sociétés, dont Alcatel-Lucent, revendiquent aussi la prééminence sur certains brevets relatifs au MP3 ; des procès sont en cours. Dans les faits, les fabricants de lecteurs versent une patente aux ayants droit du MP3, qu'ils répercutent sur le prix de

IDÉE REÇUE
N°22

AVI est un format vidéo

Non, mais la confusion est tout à fait pardonnable... Par raccourci, on associe souvent AVI (Audio Video Interleave, ce qui veut dire « audio et vidéo entrelacés ») à un format vidéo puisque cet acronyme possède son extension, le « .avi », et qu'il est très courant pour désigner des fichiers vidéo. Mais l'AVI est en fait un format « conteneur », c'est-à-dire un format de fichier qui peut contenir plusieurs types de données. En l'occurrence, de la vidéo et de l'audio. L'AVI sert juste à faire en sorte que les flux vidéo et audio soient lus en même temps, mais il n'apporte aucun renseignement sur leurs formats.

IDÉE REÇUE
N°23

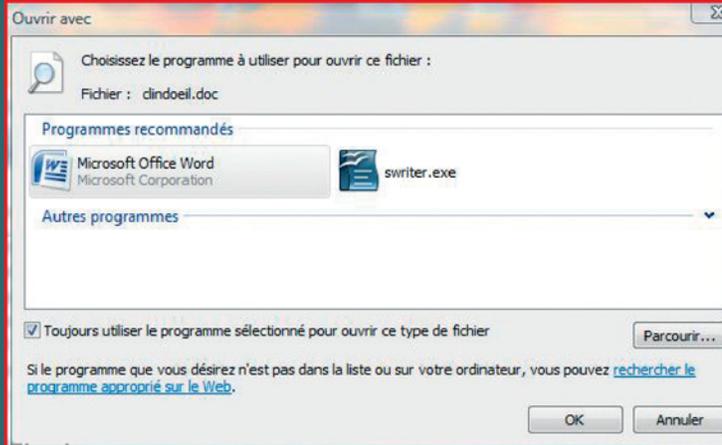
Un logiciel libre est toujours gratuit

Même si beaucoup de logiciels libres (*free softwares*, en anglais) sont gratuits, ce n'est pas leur caractéristique principale. « Libre », ici, s'entend au sens de liberté, celle de l'utilisateur. Un logiciel libre répond à une chartre précise. Il doit pouvoir être utilisé comme on l'entend et pour tous les usages, même commerciaux. Tous ceux qui le souhaitent peuvent étudier son fonctionnement et le modifier à leur guise. S'ils le veulent, les utilisateurs peuvent publier leurs améliorations pour les partager avec les autres, et doivent pouvoir distribuer des

OpenOffice ne peut pas ouvrir des documents Word

IDÉE REÇUE
N°21

Totalement faux. OpenOffice est tout à fait capable d'ouvrir un document Word. En revanche, il faut veiller à ce que ce soit bel et bien le logiciel de bureautique gratuit qui ouvre ledit fichier. De nombreux PC lancent par défaut Microsoft Office pour ouvrir des documents de traitement de texte. Or, si l'utilisateur n'a pas acheté la suite bureautique incluant entre autres Word et Excel, les fichiers sont alors disponibles en lecture seule. L'utilisateur doit donc rebrousser chemin : fermer le document, lancer le logiciel OpenOffice puis cliquer dans l'onglet



Fichier sur *Ouvrir* afin de sélectionner le document. Autre solution plus radicale : paramétrer par défaut l'ouverture de tout fichier de traitement de texte avec OpenOffice. Cliquez

avec le bouton droit de la souris sur le fichier à ouvrir, glissez la souris sur *Ouvrir avec*, puis sélectionnez *Choisir le programme par défaut*. Cliquez une fois sur *swriter.exe*, enfin appuyez sur *Ok*. Par

ailleurs, pour être sûr que les documents créés avec OpenOffice pourront être ouverts avec le logiciel Word, il faut veiller à les enregistrer sous le format Microsoft Word 97/2000/XP (.doc).

vente. Quant aux éditeurs de logiciels, ils sont censés agir de même... y compris lorsque leurs logiciels sont gratuits !

Pour la vidéo, il peut tout aussi bien s'agir de DivX que de XviD ou de Mpeg. Idem pour l'audio, qui peut être du MP3, du Wav ou du WMA.

copies du logiciel à qui ils veulent, ce qui inclut la revente.

IDÉE REÇUE
N°24

Deux antivirus valent mieux qu'un

Même s'il n'existe pas d'antivirus parfait, l'installation de deux logiciels de sécurité sur le PC est fortement déconseillée. Afin de détecter les intrus, chaque antivirus dispose de sa propre base de données regroupant les signatures de très nombreux programmes malveillants. Avec deux antivirus, la base de données de l'un peut être considérée comme un nid de virus par l'autre. Plus grave, le premier antivirus peut analyser le fonctionnement du deuxième comme un programme malveillant et essayer de l'arrêter. Les antivirus peuvent alors s'attaquer l'un l'autre, se bloquer, ou rendre Windows instable... C'est donc une très mauvaise idée.

IDÉE REÇUE
N°25
IDÉE REÇUE

Les jeux vidéo peuvent rendre épileptiques

C'est un débat aussi vieux que l'existence des jeux vidéo, surtout depuis que leurs manuels comportent des avertissements. Non, les jeux vidéo ne rendent pas épileptiques. En revanche, ils peuvent révéler que des jeunes joueurs sont atteints de cette affection neurologique. Certains sujets dits photosensibles (environ 5 % des cas d'épilepsie) réagissent aux écarts lumineux importants, quels qu'ils soient. Ainsi, ils ont autant de chances de développer une crise d'épilepsie devant un jeu vidéo qu'en

circulant sur une route très ensoleillée bordée d'arbres, en faisant la fête en discothèque ou simplement en regardant la télévision.

IDÉE REÇUE
N°26
IDÉE REÇUE

Pour gagner de la place, il suffit de compresser les fichiers

Le gain de place dépend du type de fichiers à compresser. Ainsi le format de compression Zip, utilisé par Windows, est efficace avec des fichiers bureautiques de type Word ou Excel. Mais il est inopérant sur des fichiers Jpeg, MP3, et Mpeg. Et pour cause, ce sont des fichiers qui sont déjà compressés.

Le réseau

IDÉE REÇUE
N°27
IDÉE REÇUE

Je ne télécharge jamais rien, donc je ne peux pas avoir de virus

Hélas, si... Il suffit de se connecter à un site Internet qui a été au préalable corrompu pour qu'un virus s'installe à notre insu sur notre ordinateur. Et bien sûr il n'existe pas d'indice visible à l'écran nous alertant de l'intrusion. On peut néanmoins éviter de tomber dans le piège de cette technique appelée Drive-by-Download

IDÉE REÇUE
N°28
IDÉE REÇUE

Si je regarde la télé sur mon ordi, je dois payer la redevance

Pour l'instant, quelle que soit la façon dont on regarde la télévision sur son ordinateur, on n'est pas tenu de payer la redevance audiovisuelle. Selon le site de l'administration fiscale www.impots.gouv.fr, les « micro-ordinateurs munis d'une carte télévision permettant la réception de la télévision ne sont pas taxables ». Une formulation qui désigne les tuners TNT, sous forme de clés USB, que l'on branche sur l'ordinateur pour y recevoir les chaînes numériques. Et pour ceux qui reçoivent la télévision par le biais de leur forfait ADSL, un amendement visant à les faire payer a finalement été rejeté par la commission mixte paritaire, fin 2008.

LES JEUX VIDÉO PEUVENT RENDRE IDIOT..

Moi, Je l'étais AVANT...



Les périphéri

IDÉE REÇUE
N°34
IDÉE REÇUE

Pour débrancher une clé USB, il suffit de la retirer du port

Oui mais à ses risques et périls. Il faut faire preuve de vigilance au moment de débrancher une clé USB. Si celle-ci est retirée alors que des fichiers sont toujours en train d'être copiés, la clé pourra s'en trouver endommagée voire hors d'usage. Pour avoir l'assurance de déconnecter la clé USB au bon moment, mieux vaut faire preuve de prudence et procéder comme suit : double-cliquez sur la petite icône grise avec une flèche verte située dans la Barre des tâches de Windows. Dans la fenêtre qui s'affiche alors, sélectionnez le périphérique concerné

IDÉE REÇUE N°29

L'adresse IP permet de connaître le nom du propriétaire du PC

Pas directement. Tout au plus, l'adresse IP seule permet de localiser géographiquement l'ordinateur à l'échelle d'un pays. L'adresse IP est un numéro de la forme 129.147.5.51, attribué à chaque ordinateur qui se connecte à un réseau informatique, Internet par exemple. Le seul capable de faire le lien entre une adresse IP et son propriétaire, c'est celui qui la fournit. En l'occurrence, pour un particulier connecté à Internet, il s'agit de son fournisseur d'accès.

IDÉE REÇUE N°30

On peut pirater un PC qui n'est pas connecté à Internet

Bon d'accord, ce n'est pas parce qu'on est parano qu'on n'est pas persécuté, mais en l'occurrence cette hypothèse est totalement sans fondement. Pour être piraté, l'ordinateur doit être connecté à

Internet soit par câble réseau, soit en Wi-Fi. Il peut arriver que la box que l'on croit utiliser pour le téléphone et la télévision soit connectée en Wi-Fi par défaut. Ce qui signifie qu'elle peut être utilisée à l'insu de son propriétaire. En cas de doute, pensez à vérifier votre box.

IDÉE REÇUE N°31

Appuyer sur la touche F6 permet d'accélérer le temps d'accès à un site Internet

L'impression peut être trompeuse : lorsqu'on appuie sur la touche F6 de son clavier alors qu'on est en train de visiter un site Internet, la Barre d'adresses du navigateur se met à trembler, et certains d'entre nous s'imaginent qu'ils peuvent ainsi accélérer le temps d'accès au site Web. Mais c'est un leurre ! En réalité, la touche F6 permet tout simplement de replacer le curseur de la souris dans la Barre d'adresses de manière que l'on puisse, par exemple, taper l'adresse d'un autre site.

IDÉE REÇUE N°32

Internet et Web, c'est la même chose

Pas tout à fait, même si on se connecte indifféremment au Web ou à Internet, que l'on consulte des pages Web ou des sites Internet. En réalité, le Web n'est qu'une partie d'Internet. Internet est un réseau informatique de dimension mondiale sur lequel transitent

des données et de nombreux services. Parmi eux, la messagerie électronique, le tchate (ou messagerie instantanée), le partage de fichiers en peer to peer. Et le Web, justement. Le World Wide Web est constitué de pages liées entre elles par des liens hypertextes, qui composent

ce que l'on appelle les sites Web. Pour prendre connaissance de leur contenu et passer d'une page à une autre, on utilise un navigateur. Comme c'est l'usage du Web qui a popularisé l'existence d'Internet, la confusion est souvent faite entre les deux, mais elle est à éviter.

IDÉE REÇUE N°33

Si Google ne trouve pas, c'est que ça n'existe pas

L'idée reçue en train de se généraliser auprès des ados de 15 ans (et plus) est que lorsque Google ne trouve pas de résultat à une recherche,

c'est qu'il n'y en a pas. N'en déplaise à cette génération, toutes les informations ne figurent pas (encore) sur Internet. En outre, le moteur de recherche Google n'est pas l'unique source d'informations. Eh oui, certains ouvrages papier peuvent encore être utiles.

ques

(désigné en général par Périphérique de stockage de masse USB) puis cliquez sur **Arrêter**. Ces quelques secondes supplémentaires peuvent vous épargner bien des désagréments.

IDÉE REÇUE N°35

Un périphérique, c'est un pilote et vice versa

Eh bien non, pas tout à fait. Un pilote informatique, « driver » en anglais, est un petit programme destiné le plus souvent à faire communiquer le système d'exploitation d'un ordinateur avec un périphérique. A ceux qui auraient un doute, rappelons que le terme périphérique désigne tout appareil qui

peut être connecté à un ordinateur, voire à une console de jeux. Il peut ainsi s'agir d'un clavier, d'une souris, d'un appareil photo numérique, d'un scanner, etc. En l'absence du pilote, le périphérique (par exemple la carte son) ne peut pas fonctionner. Si toutefois le pilote n'est pas installé, il est toujours possible de le télécharger via Internet.

IDÉE REÇUE N°36

Recharger une cartouche d'encre abîme l'imprimante

C'est l'argument choc des fabricants d'imprimantes qui, de la même façon, tentent de dissuader leurs clients d'acheter des cartouches génériques. Et pour cause :

IDÉE REÇUE N°37

Les souris optiques ne s'encrassent jamais

En fait, les souris optiques s'encrassent peu et moins vite que les modèles mécaniques, les fameuses souris à boule. Néanmoins leurs patins – et dans une moindre

mesure leur capteur – n'échappent pas à la poussière. Seule consolation : la tâche est beaucoup plus simple que pour le nettoyage d'une souris mécanique.

Ici pas besoin d'ouvrir l'intérieur de la bête, il suffit de retourner la souris, souffler éventuellement sur le voyant rouge, enfin ôter la poussière des patins.

c'est la vente des cartouches d'encre qui assure les profits des constructeurs d'imprimantes. Aujourd'hui, fabricants officiels et fabricants d'encre générique se li-

vrent une bataille rangée. Et les détaillants qui proposent de recharger vos cartouches (seulement certaines marques, d'ailleurs) ne sont pas des charlatans.

Comment fonctionne une clé 3G?

?? Question adressée
à la rédaction par Maureen A.

Véritables passeports pour l'Internet mobile, les clés 3G permettent aux utilisateurs d'ordinateurs portables de se connecter aux réseaux UMTS de téléphonie mobile, dits de 3^e génération (d'où l'appellation 3G). Sur un tel réseau, le débit entrant maximal est de 384 kbit/s. Quant à la 3G+ (ou 3,5 G), c'est une évolution de l'UMTS. Elle utilise les mêmes antennes-relais pour former les réseaux HSDPA. Le débit passe alors à 7,2 Mbit/s, et devrait prochainement atteindre 14,4 Mbit/s. En pratique, pour accéder de son ordinateur portable à la Toile ailleurs que chez soi, il suffit d'insérer sa carte Sim dans la clé, de



MORENO SCIFELSA/CREASTIME

brancher la clé sur une prise USB de l'ordinateur, et de suivre les instructions qui s'affichent à l'écran.

AUSSI PETITE QUE L'USB

A peine plus volumineuse qu'une clé USB ordinaire, la clé 3G ne laisse apparaître à l'exté-

rieur que le connecteur USB, le lecteur de cartes Sim et, parfois, un lecteur de cartes mémoire MicroSD. A l'intérieur se trouve une puce électronique 3G. Elle se compose d'un émetteur-récepteur radio, d'une mémoire tampon et d'un convertisseur de données. S'y ajoutent une

antenne et deux mémoires, l'une renfermant le firmware (le logiciel interne de la clé), l'autre les protocoles de communication avec le réseau d'une part, et l'ordinateur hôte d'autre part. Les composants d'une clé 3G+ sont sensiblement les mêmes. Toutefois, depuis peu, les opérateurs – Orange en tête – proposent des clés 3G+ Wi-Fi autonomes. Elles sont pourvues d'une batterie, il est donc inutile de les brancher sur une prise USB de l'ordinateur. Elles se connectent au réseau et font office de routeurs : plusieurs appareils Wi-Fi peuvent accéder en même temps à Internet par leur intermédiaire. Une sorte de box ADSL mobile, offrant un débit à peine moins élevé ■ **CB**

Pourquoi certaines pages Web sont-elles lentes à s'afficher, même avec une connexion haut débit?

Un site Web n'est finalement que du texte auquel s'ajoutent des images, parfois des vidéos, des animations en Flash, et éventuellement des petits programmes supplémentaires écrits en JavaScript. Un ensemble d'éléments qui, combinés, ne pèsent pas lourd en octets, atteignant rarement le mégaoctet. La norme se situe aux environs de 200 Ko pour une page Web. Une masse de données qui, en ADSL ou en fibre optique, se télécharge très rapidement, en bien moins d'une seconde! Les lenteurs d'affichage des sites s'expliquent donc autre-

ment. Deux causes principales à cela. Tout comme pour votre abonnement ADSL, les webmasters disposent d'un débit maximum. Si un petit site passe soudainement, grâce à un buzz, de l'anonymat à la notoriété, un trop grand nombre de connexions simultanées sur le site peut ralentir notablement son affichage. L'autre raison, plus commune, tient aux logiciels qui fonctionnent sur le serveur (l'ordinateur) qui héberge le site. En effet, pour que les sites s'adap-



J. GRELLGUTHY IMAGES

tent à leurs visiteurs – pour qu'ils soient « dynamiques » –, un logiciel se charge, sur le serveur,

de créer la page Web, en compilant des données à partir de bases de données, des informations venant d'autres sites, des identifiants récupérés dans le navigateur de l'internaute, etc. Lorsque ce logiciel – le plus courant se nommant PHP – rencontre des difficultés pour récupérer les données, pour agréger les contenus, le chargement des pages ralentit considérablement ■ **SV**

Qu'est-ce que le «cloud computing»?



www.DayzEbook.com

En général, une entreprise possède ses propres infrastructures informatiques, à savoir ses serveurs et ses espaces de stockage, et installe sur ses ordinateurs les logiciels nécessaires. Le concept de cloud computing, traduit en français par «nuage informatique», «informatique en nuage» ou encore «informatique dans les nuages», consiste, pour l'entreprise, à louer les infrastructures d'un tiers. Physiquement, les serveurs sont délocalisés, l'entreprise y accédant par l'intermédiaire du réseau Internet, souvent représenté par un «nuage».

L'avantage est double. D'abord, plus besoin d'investir dans de coûteux serveurs informatiques rapidement obsolètes. Ensuite, il devient plus facile de gérer les pics d'activité, bien plus gourmands en ressources informatiques, en louant les serveurs supplémentaires seulement le

temps nécessaire. Le concept s'étend aussi aux logiciels. Plus besoin de les acheter et de les installer sur l'ordinateur, ils sont loués, hébergés sur des serveurs à distance, leur utilisation s'effectuant grâce à une connexion Internet. De grandes sociétés ont déjà franchi le pas. Et, sans le savoir, même les particuliers ont recours au cloud computing. Quand l'internaute utilise un logiciel en ligne, tel que celui de retouche photos Picnik, c'est le serveur de Picnik qui calcule les transformations appliquées aux images, indépendamment des performances de l'ordinateur.

Sur le même principe, un simple netbook, ordinateur peu puissant, suffirait pour utiliser les logiciels les plus gourmands en ressources, notamment les jeux vidéo. Seuls impératifs, bénéficier d'une connexion permanente et d'une large bande passante ■ **HC**

VRAI OU FAUX?

La température à l'intérieur d'un PC peut atteindre 60°

Vrai D'où vient cette chaleur? A 90% du processeur et de la carte graphique, en raison de «l'effet Joule». En effet, le passage d'un courant électrique dans un matériau conducteur, comme les circuits électroniques, s'accompagne d'un dégagement de chaleur, dépendant de sa résistance. L'augmentation de leur puissance (de leur fréquence et de leur consommation électrique) combinée à la réduction du volume des boîtiers rend le refroidissement vital. Les spécialistes de la dissipation de la chaleur ont développé des modules associant un ventilateur et un radiateur, les ventirads, de formes particulières (en corolle ou hélicoïdale) et conçus dans des alliages spéciaux (cuivre et aluminium notamment). Les boîtiers actuels sont de mieux en mieux ventilés et ne se contentent plus d'un seul ventilateur. Certains modèles en comptent désormais trois : un à l'avant pour aspirer l'air extérieur, un à l'arrière pour extraire l'air chaud intérieur et un latéral pour assurer un brassage de l'air régulier. Les systèmes de dissipation actuels ont gagné en efficacité et aussi en silence. Un critère devenu essentiel lors de l'achat d'un PC, qui peut être amené à fonctionner toute la journée. Pour certaines machines, aux performances plus modestes, il existe des composants sans ventilateur qui assurent un silence total. Ils dissipent la chaleur grâce à un système de tubes (les caloducs) qui collectent la chaleur et la conduisent vers de gigantesques radiateurs ■ **CV**



LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Hotspot

Ou zone d'accès sans fil, en français. Désigne un espace public qui offre un accès à un réseau sans fil, Wi-Fi dans la plupart des cas. Grâce à cet accès, les possesseurs d'appareils mobiles, comme des ordinateurs portables et des téléphones mobiles, peuvent se connecter facilement à Internet. L'accès peut être gratuit ou payant.

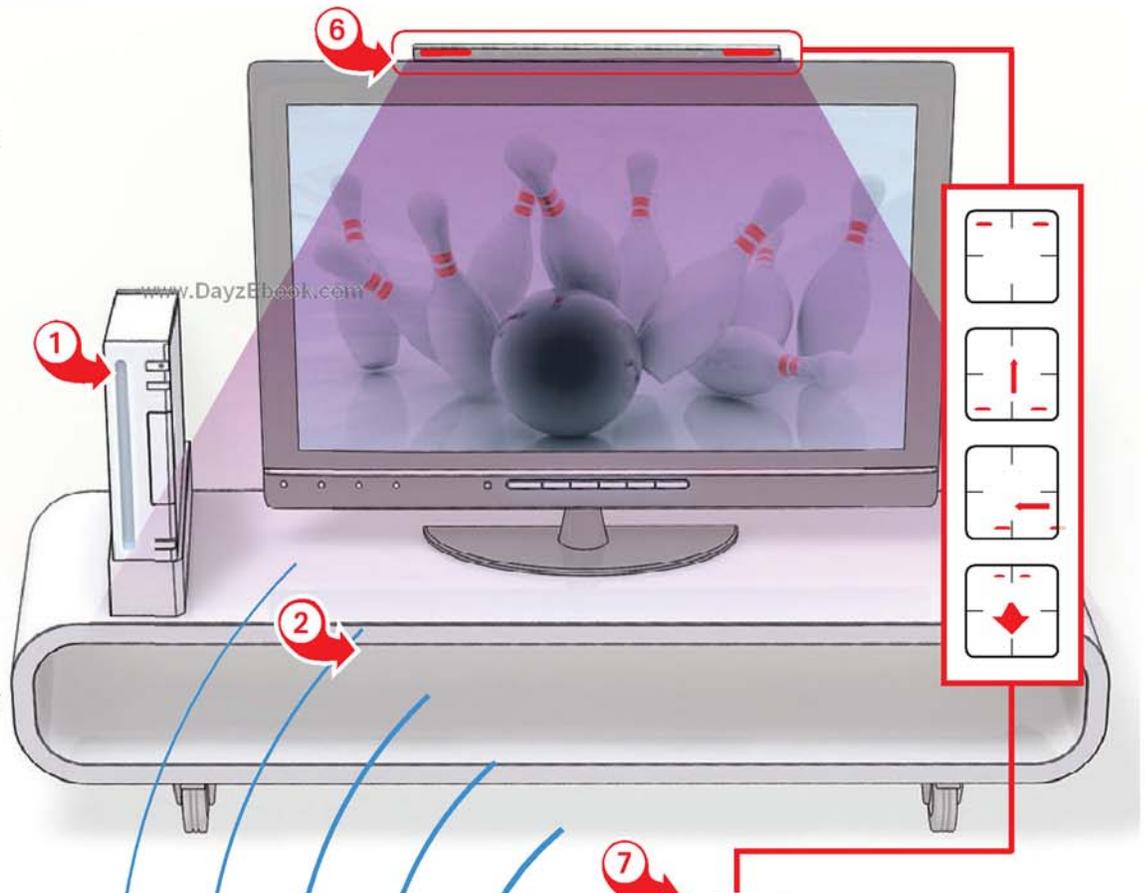
ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

Pour poser vos questions de culture numérique, envoyez-nous un courriel à l'adresse redaction@microhebdo.com en précisant Questions/Réponses en objet.

Mais qu'est-ce qui fait bouger la Wii?

Dès son lancement, la console de Nintendo a rencontré un très vif succès. Et pour cause, c'était la première à utiliser les mouvements des joueurs. Mais comment fait-elle? Explications.

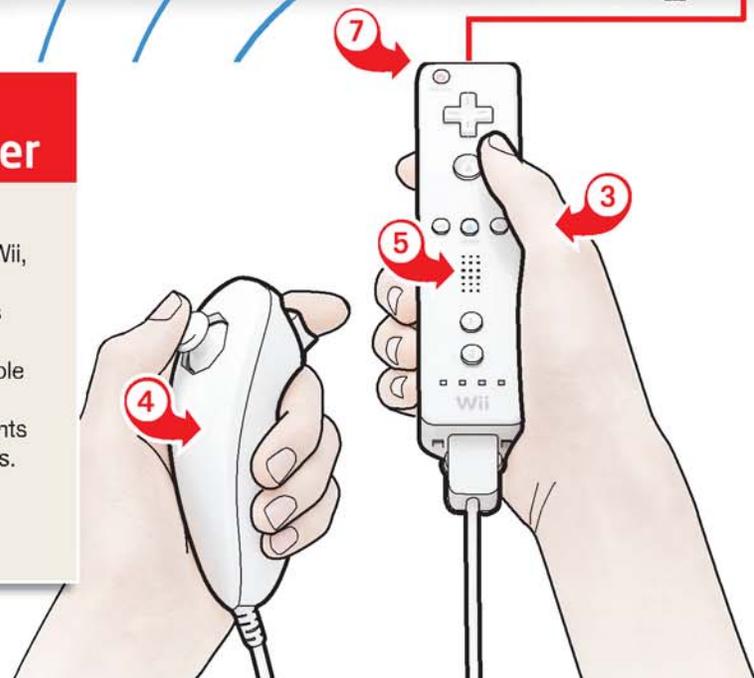
Olivier Lapirot



La console : un ordinateur juste assez puissant pour jouer

Le boîtier que l'on relie au téléviseur est un petit ordinateur (1). Il contient un processeur cadencé à 729 MHz, un processeur graphique (celui de l'ancienne console GameCube), de la mémoire vive, et de la mémoire flash (512 Mo) pour stocker les données des jeux. Sans oublier un lecteur DVD pour accueillir

les disques des jeux. La manette de jeu de la Wii, la Wiimote, envoie les informations relatives à ses déplacements en Bluetooth (2), la console les compare aux profils des différents mouvements prévus par le jeu en cours. S'il y a correspondance, elle déclenche à l'écran l'action associée ■



La Wiimote : une manette sans fil bien agitée

La grande nouveauté de la Wii, à sa sortie en 2006, celle qui explique son succès, c'est sa manette, la Wiimote (3). Sa particularité : elle détecte les mouvements que lui impose le joueur grâce à un capteur d'accélération ou accéléromètre (voir l'encadré ci-dessous). De plus, elle n'a aucun fil à la patte : elle communique avec la console posée près du téléviseur par

ondes radio grâce à une puce Bluetooth. La Wiimote contient d'autres composants électroniques. Outre les boutons de commande classiques, elle comprend un vibreur qui s'active quand le joueur presse un bouton, une manière tactile de confirmer la prise en compte de la commande. Enfin, un haut-parleur sonorise l'activation des touches ■

www.DayzEbook.com

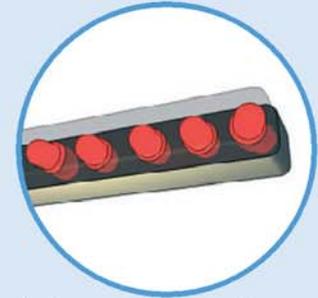
Le nunchuk : la manette simplifiée

Peu de chose sous la coque blanche du Nunchuk (4), la manette qui se branche à la Wiimote, sinon un

accéléromètre similaire à celui de la Wiimote. Il est doté d'un stick multidirectionnel et de deux boutons d'action ■

La sensor bar à la pointe de la précision

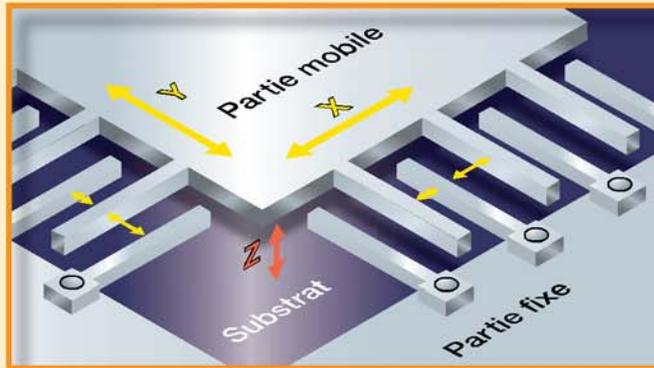
Contrairement à ce que laisse supposer son nom, la sensor bar (6) ne contient aucun capteur (sensor, en anglais). Elle sert uniquement de repère. Une sorte de phare qui dessine deux traits de lumière infrarouge, invisibles à l'œil nu, grâce à deux rangées de cinq diodes, une à chacune de ses extrémités. Pour «voir» les deux traits, la Wiimote dispose à l'avant d'une caméra numérique (7) sensible à l'infrarouge. Elle déduit où elle se trouve précisément par rapport à la sensor bar à partir de la position, de l'écartement et de la longueur des traits sur l'image filmée. Ainsi, avec la sensor bar placée au-dessus de l'écran et la manette dans une position normale, les deux traits apparaissent dans le haut



de l'image. Si le joueur lève la manette, les deux traits se retrouvent en bas. S'ils se décalent vers la droite, c'est qu'il déplace la manette vers la gauche. Et si l'écartement entre les deux traits diminue, c'est que le joueur recule. La sensor bar est surtout utile quand le joueur se sert de la manette pour pointer sur l'écran des éléments, afin de sélectionner un menu ou d'ajuster sa visée dans un jeu de tir ■

L'accéléromètre : il détecte les mouvements

L'accéléromètre (5) est un composant électronique sophistiqué. Il possède une partie mécanique, ce qui le fait appartenir à la famille des Mems (microelectromechanical system). Il existe différents types d'accéléromètres en fonction de la précision que l'on souhaite et des conditions d'utilisation (chaleur, humidité...). Celui de la Wii fonctionne sur le modèle de l'accéléromètre ADXL330 d'Analog Devices. Il est capable de mesurer séparément les accélérations ressenties sur trois axes, horizontal (X), transversal (Y) et vertical (Z). Pour cela, l'accéléromètre se compose d'une masse, mobile par rapport à une partie fixe. La masse, similaire à une plaque, est bordée d'une trentaine de dents sur chacune de ses quatre tranches.



La partie fixe est, elle aussi, dentelée. La plaque s'encastre dedans, de telle sorte que ses dents alternent avec celles de la partie fixe. Un faible espace latéral (volontairement exagéré sur l'infographie) subsiste entre deux dents consécutives, les surfaces en vis-à-vis formant l'équivalent d'un condensateur électrique. Lorsque le joueur imprime une accélération à la manette, la masse se déplace.

Dans les axes X et Y, cela a pour effet de modifier la distance entre deux dents. Ce qui est mesuré, c'est la variation de la capacité électrique qui en résulte, transformée ensuite en une variation de tension électrique. Dans l'axe Z, le principe est le même. La plaque lestée s'approche ou s'éloigne du support en dessous (le substrat de silicium recouvert d'une couche isolante

électriquement), créant, là aussi, une variation de la capacité électrique entre les deux. La mesure est toutefois moins précise, puisque, dans le cas des axes X et Y, on effectue en réalité deux mesures (correspondants aux espaces avant et après une dent). En sortie, la puce électronique qui contient l'accéléromètre délivre alors trois tensions électriques, une pour chaque axe, proportionnelles aux accélérations perçues. On est ici à des échelles très petites, de l'ordre du micromètre (μm), c'est-à-dire du millième de millimètre. Le capteur d'accélération tient ainsi sur un carré de $20 \mu\text{m}$ de côté. Les dents sont longues de $125 \mu\text{m}$, pour une variation de l'interstice entre deux de l'ordre du micromètre. Quant à la hauteur qui sépare la plaque du support, elle est de $1,6 \mu\text{m}$ ■

air et lisible

AUTRE MÉTHODE

Vous pouvez aussi utiliser l'outil **Gomme** pour fusionner les cellules : cliquez dans une cellule du tableau puis sur l'onglet **Création** et sur l'outil **Gomme** :



Pour fusionner, ici, six cellules en une seule, effectuez un cliquer-glisser pour effacer les cinq bords horizontaux intérieurs situés entre le haut et le bas des cellules à fusionner :



Cliquez à nouveau sur le bouton **Gomme** pour la désactiver.

2 Cliquez dans la deuxième colonne puis sélectionnez l'onglet **Insertion**. Cliquez sur **Image**. Recherchez et sélectionnez votre photo et cliquez sur **Insérer**.

Remarque : la photo devra avoir la taille d'une photo d'identité, 400 x 500 pixels par exemple

3 Si la taille de la photo n'est pas correcte, cliquez dessus pour faire apparaître les huit poignées de redimensionnement. Placez le curseur de la souris sur la poignée située en bas à droite et, lorsqu'il prend la forme d'une double flèche, effectuez un cliquer-glisser vers l'intérieur de la photo pour réduire sa taille :



4 Pour ajouter un léger filet autour de la photo, sélectionnez-la. Dans l'onglet **Outils Image** :

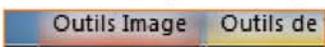
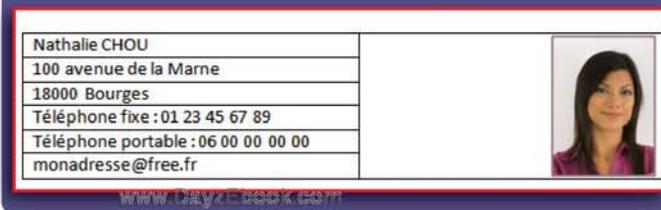


Illustration 2

La première colonne contient les informations personnelles. La photo d'identité a été ajoutée dans la colonne de droite et entourée d'un léger bord mauve



cliquez, à droite de la partie **Styles d'images**, sur **Bord de l'image** puis, dans la palette de couleurs qui s'affiche, sur celle qui s'adapte le mieux à votre photo, ici **Mauve** (voir l'illustration 2).

5 Pour placer la photo vers le bord droit du tableau, sélectionnez-la puis cliquez sur l'onglet **Accueil**. Dans la partie **Paragraphe**, cliquez sur **Aligner le texte à droite** :



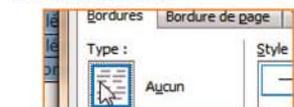
6 Nous avons profité jusqu'ici des avantages du tableau, mais, visuellement, il faut maintenant retirer toutes ses bordures. Sélectionnez l'ensemble du tableau en plaçant le curseur de la souris dessus puis en cliquant sur la croix qui apparaît en haut à gauche :



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection et choisissez l'option **Bordure et trame** :



Dans la partie **Type** de l'onglet **Bordures** de la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Aucun** :



Cliquez sur le bouton **OK**.

ÉTAPE 2

Réalisez un tableau pour le corps du CV

► Créez la structure

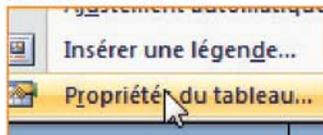
1 Cliquez sous le tableau de l'en-tête et appuyez trois fois sur la touche **Entrée** du clavier.

2 Reprenez le point 1 de l'étape 1 et cliquez, non pas sur un carré, mais sur **Insérer un tableau** :



3 Dans la partie **Taille du tableau**, sélectionnez la valeur de la zone **Nombre de colonnes** et tapez 3. Faites la manipulation pour la zone **Nombre de lignes** et tapez 25. Cliquez sur **OK**.

4 Par défaut, les trois colonnes ont la même largeur, mais il est possible de la modifier pour chacune des colonnes. Sélectionnez la première colonne. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez **Propriétés du tableau** :



Cliquez sur l'onglet **Colonne** de la nouvelle fenêtre. Dans la partie, **Colonne 1**, tapez 1 dans la zone **Largeur préférée** :



Cliquez sur **Colonne suivante**. Pour définir la largeur de la colonne 2, tapez 6 dans la zone **Largeur préférée**. Cliquez à nouveau sur **Colonne suivante** et tapez 9. Cliquez sur **OK**.

► Finalisez le tableau

Nous allons détailler, ici, la réalisation de la rubrique **Compétences linguistiques** qui utilise trois méthodes de présentation :

► Insérez un tableau dans une cellule

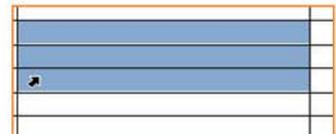
Cliquez, ici, dans la deuxième cellule de la première ligne puis reprenez les points 1 et 2 de l'étape 1 et cliquez sur un seul carré. Vous obtenez :



Tapez, ici **COMPETENCES LINGUISTIQUES**, puis cliquez dans une autre cellule du tableau.

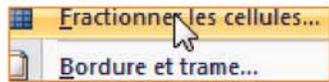
► Transformez la structure des cellules

Cliquez, ici, dans la troisième cellule de la deuxième ligne et effectuez un cliquer-glisser pour sélectionner les trois cellules situées en dessous :



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection puis sur **Fusionner les cellules**. Recommencez

l'opération et choisissez **Fractionner les cellules** :



Dans la nouvelle fenêtre, tapez, ici **2**, dans la zone **Nombre de colonnes** et **1** dans **Nombre de lignes**. Cliquez sur **OK**. Vous obtenez :



Cliquez dans la première cellule fractionnée et tapez **Anglais** . Appuyez sur la touche **Entrée** et tapez **Écrit, lu et parlé**. Appuyez sur la touche **Tabulation** et tapez **Espagnol** . Après avoir appuyé sur la touche **Entrée**, tapez **Niveau correct**.

► **Insérez du texte**

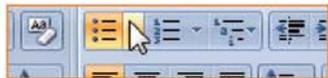
Cliquez dans la cellule concernée et tapez le texte souhaité, ici **2 mois au pair**, puis continuez le texte dans la cellule située en dessous, ici tapez **dans une famille anglaise**. Sélectionnez le **d** majuscule du mot dans et tapez un **d** minuscule. L'illustration 3 montre la rubrique **Compétences**.

2 Reprenez le point 1 pour créer les autres rubriques.

Remarques :

► Pour le détail des rubriques **Formation** et **Expérience professionnelle**, les deux colonnes n'ont pas la même largeur. Reprenez le point 4 de la partie **Créez la structure de l'étape 2** pour leur donner respectivement une taille de colonne de 3 et 6.

► Pour mettre en valeur les différentes expériences professionnelles, ajoutez des puces, sélectionnez le texte concerné puis cliquez sur l'onglet **Accueil**. Dans la partie **Paragraphe**, cliquez sur la flèche de la zone **Puces** :



et choisissez le motif qui vous plaît, ici l'encoche (✓).

Pour modifier la distance du texte par rapport au bord gauche, cliquez sur **Diminuer le retrait** :



Illustration 3
Rubrique Compétences linguistiques avant le traitement des bordures et la mise en forme

| COMPÉTENCES LINGUISTIQUES | |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Anglais : Écrit, lu et parlé | Espagnol : Niveau correct |
| 2 mois au pair dans une famille anglaise | |
| Préparation et obtention du First Certificate | |

► Une fois l'ensemble du texte du CV tapé, gomez, si nécessaire, les lignes créées en trop en utilisant l'outil gomme.

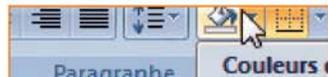
3 Pour ajouter un peu de couleur, sélectionnez ici **Compétences linguistiques**, puis cliquez sur l'onglet **Accueil**.

► Dans la zone **Police**, cliquez sur la flèche de **Couleur de police** :



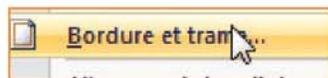
puis sur celle qui vous plaît.

► Cliquez, dans la partie **Paragraphe**, sur **Trame de fond** pour ajouter une couleur de fond :



4 Pour définir les bordures, nous vous conseillons de commencer par traiter les cellules intégrées dans le tableau de base.

Par exemple, sélectionnez l'entête de rubrique **Compétences linguistiques**. Cliquez sur la sélection avec le bouton droit de la souris et choisissez **Bordure et trame** :



Dans la zone **Style**, laissez l'option par défaut.

Définissez la teinte de la bordure dans la zone **Couleur** et son épaisseur dans la zone **Largeur**. La zone **Aperçu** affiche les bordures appliquées à la cellule.

Pour supprimer les deux bords verticaux, cliquez sur celui de gauche :



puis sur celui de droite.

Pour ajouter une bordure, cliquez sur le bord concerné :

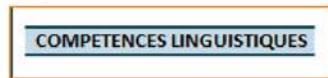


Pour les en-têtes de rubriques, l'option retenue est une bordure horizontale en haut et en bas de la cellule :



Validez en cliquant sur **OK**.

Remarque : s'il s'agit, comme ici, d'un tableau dans un tableau, les bordures du tableau inséré ne touchent pas celles du tableau qui le contient, ce qui allège l'aspect du CV :



5 Après avoir sélectionné le tableau principal, reprenez le point précédent mais, dans la zone **Type**, cliquez sur **Aucun**. Validez en cliquant sur **OK**.

Sélectionnez les deux premières colonnes et reprenez le point précédent. Utilisez la zone **Couleur** et **Largeur** pour définir le style de la bordure et, dans la zone **Type**, cliquez sur **Encadré** puis sur **Toutes**. Dans l'aperçu, supprimez le trait vertical du centre en cliquant dessus :

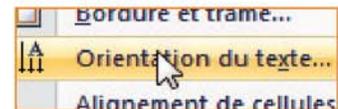


Cliquez sur **OK**.

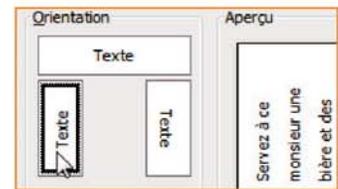
6 Nous allons maintenant travailler le libellé du poste.

Sélectionnez la première colonne puis fusionnez ses lignes en cliquant sur la sélection avec le bouton droit de la souris et en choisissant **Fusionner les cellules**. Cliquez à nouveau avec le bouton

droit de la souris et choisissez **Orientation du texte** :



Une fenêtre affiche trois orientations : horizontal, vertical avec texte tourné vers la gauche ou vers la droite. Cliquez sur celle qui vous convient, ici vertical avec texte orienté vers la gauche :



et cliquez sur **OK**.

Cliquez dans la première colonne et tapez, ici **Assistante marketing et communication**.

ÉTAPE 3

Enregistrez le document

1 Avec Word 2007, cliquez sur le bouton **Office** puis sur **Enregistrer**. Avec 2010, cliquez, dans le menu **Fichier**, sur **Enregistrer**.

2 Utilisez la zone **Nom de fichier** pour taper, ici **CV**, et cliquez sur **Enregistrer**.

3 Nous vous conseillons fortement de convertir ensuite votre document au format PDF pour qu'il puisse être lu par l'ensemble des recruteurs :

► Avec Word 2007, cliquez sur le bouton **Office** puis placez le curseur sur **Enregistrer sous** et cliquez sur **PDF ou XPS**.

► Avec Word 2010, cliquez sur l'onglet **Fichier**. Trois volets verticaux s'affichent :

Dans le volet gauche, cliquez sur **Partager** puis, dans le volet central, cliquez sur **Créer un document PDF/XPS**. Dans le volet droit sur le bouton **Créer un document PDF/XPS**.

4 Vérifiez, dans la fenêtre qui s'affiche, que la zone **Type** a bien la valeur **PDF**. Ici, la zone **Nom de fichier** a la valeur **CV.pdf**. Cliquez sur **Publier** ■

Ajoutez une touche perso à vos mails

PAS À PAS



Recherchez et sélectionnez la photo qui vous convient puis cliquez sur **Ouvrir**.

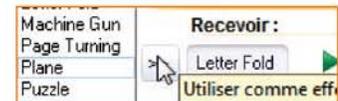
Remarque : ici, l'image a une taille de 85 x 43 pixels.

Insérez du texte

En bas de l'onglet, l'éditeur de texte permet de taper les phrases à afficher en en-tête du papier à lettres, ici **Meeting aérien annuel**.

3 Sous l'onglet **Bas de page**, cliquez sur **Lien** et utilisez la zone **URL** pour taper l'adresse de votre site Web, ou page Facebook par exemple. Cliquez sur **OK**.

4 Sous l'onglet **Effets 3D**, cliquez, dans la liste **Choisir l'effet à 3D**, ici sur **Plane**. Pour que l'effet s'applique à la réception du message, cliquez sur le bouton représentant deux flèches situé devant l'option **Recevoir** :



5 Sous l'onglet **Terminer**, tapez, dans la zone **Nom de la lettre**, le libellé qui convient, ici **Meeting aérien**. La zone **Nom de panoplie** affiche votre nom suivi de **'s Collection**. Vérifiez que la zone **Type** a bien la valeur **Lettre**. Cliquez sur le bouton **Ajouter à IncredIMail** puis sur **OK** et **Fermer**. Fermez la fenêtre **Letter Creator** en cliquant, dans le menu **Fichiers** sur **Quitter**. Cliquez sur **Enregistrer**, puis tapez un nom qui vous convient dans la zone **Nom du fichier** et cliquez sur **Enregistrer** ■

NOTRE CONSEIL

Pour écrire sur votre papier à lettres, reprenez le point 1 de l'étape 1. Sélectionnez ici **Bridget's Collection**, puis cliquez, à droite, sur le papier à lettres de votre choix.

Avec Letter Creator, utilitaire intégré à IncredIMail, créez un papier à lettres avec vos propres images, vos couleurs préférées et des effets très spéciaux! ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Remarque : pour ne rien perdre des effets du papier à lettres, il faut que les destinataires du message aient aussi la messagerie IncredIMail. A signaler aussi que Letter Creator permet de créer dix papiers à lettres gratuitement. Après, il faut acheter le logiciel.

ÉTAPE 1 Composez un nouveau message

La création du papier à lettres s'effectue à partir de la fenêtre **Nouveau message**.

1 Dans la fenêtre principale d'IncredIMail, cliquez, dans la Barre d'outils, sur **Ecrire** :



2 La fenêtre **Nouveau Message** s'affiche ainsi que, à sa gauche, le volet **Zone Style** (voir l'illustration centrale).

Dans ce volet, sélectionnez l'onglet **Lettres** :

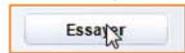


La liste des papiers à lettres s'affiche. Si vous cliquez sur l'un d'eux, son aperçu apparaît à droite. Ensuite, cliquez sur **Créer**.

Remarque : si le volet **Zone Style** n'est pas visible, cliquez sur la flèche à droite du nouveau message :



3 Dans la partie droite de la fenêtre **Letter Creator**, cliquez sur le bouton **Essayer** :



ÉTAPE 2 Créez le papier à lettres

La nouvelle fenêtre comporte sept onglets. Passez d'un onglet à l'autre soit en cliquant sur celui qui vous intéresse, soit en partant de l'onglet **Texte** puis en cliquant sur **Suivant**. Le seul onglet à compléter obligatoirement est l'onglet **Terminer**. A droite de la zone d'onglets, un aperçu affiche le rendu des options au fur et à mesure que vous les reprenez.

1 Sous l'onglet **Texte**, commencez donc par :

Ajouter un fond

La partie **Arrière-plan** permet de choisir la couleur de fond du papier à lettres. Cliquez sur **Effacer** puis sur **Couleur**. Sélectionnez celle qui vous convient dans la palette qui s'affiche et cliquez sur **OK**.

Il existe une autre façon de choisir votre couleur : cliquez sur **Echantil**. Le curseur de votre souris prend la forme d'une pipette :



Cliquez ensuite sur une partie quelconque de votre écran dont la couleur vous plaît.

Choisir votre Police

Cliquez sur la flèche de la zone **Police** puis sur celle qui vous convient. Cliquez sur la flèche de la zone située à droite pour choisir sa taille. Pour mettre le texte en couleur, cliquez sur le bouton **Texte**. Choisissez la teinte qui vous plaît dans la palette affichée et cliquez sur **OK**.

2 Activez l'onglet **En-tête** pour insérer une image ou du texte en haut de chacun de vos mails :

Insérez une image

Cliquez, dans la zone **Contenu mise en page d'en-tête**, sur **Image**.

Windows 7

TRUCS ET ASTUCES

Changez la couleur des bordures de fenêtres



Vous souhaitez donner une coloration plus chaude à vos fenêtres. Cette manipulation s'effectue en quelques clics.

ATTENTION Cette astuce ne fonctionne que si vous avez opté pour l'un des thèmes Aero proposés (voir point 2).

vous convient, ici **Citrouille**, cliquez dessus :



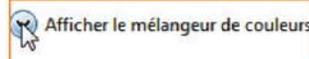
Réglez sa transparence

Cliquez sur le curseur **Intensité des couleurs** et effectuez un cliquer-glisser vers la droite pour une couleur plus soutenue :



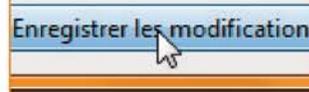
Créez votre propre effet

Cliquez sur la flèche **Afficher le mélangeur de couleurs** :



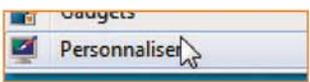
Trois curseurs apparaissent : **Teinte**, **Saturation** et **Luminosité** (voir l'illustration du bas). Utilisez-les pour obtenir le résultat qui vous plaît.

5 Validez votre choix en cliquant, en bas de la fenêtre, sur **Enregistrer les modifications** :



L'illustration du haut donne une fenêtre Windows avec la couleur Citrouille.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide du Bureau et choisissez l'option **Personnaliser** :



2 Cliquez, dans la zone **Thèmes Aero**, sur celui qui vous convient, ici, **Windows 7**.

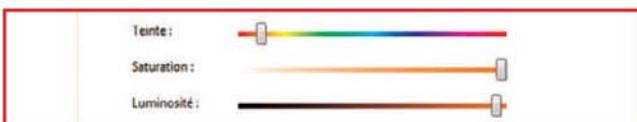
3 En bas de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Couleur de la fenêtre** :



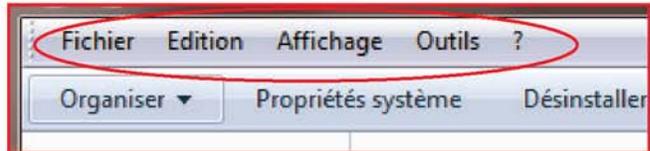
4 Le rendu des réglages que vous allez effectuer dans cette fenêtre est immédiat :

Choisissez une couleur prédéfinie

Plusieurs cases de couleurs sont affichées. Si l'une d'elles



Affichez la Barre de menus dans les dossiers



Lorsque vous ouvrez un dossier, par exemple Ordinateur, la Barre de menus n'est pas affichée. Pour la faire réapparaître (voir l'illustration ci-dessus), voici deux méthodes :

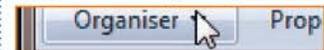
Ponctuellement

Appuyez sur la touche **Alt** du clavier. La Barre de menus apparaît. Pour la masquer, appuyez à nouveau sur la touche

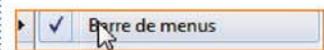
Alt ou cliquez sur la croix rouge en haut à droite.

Systématiquement

Cliquez sur l'onglet **Organiser** :



Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Disposition** puis sur **Barre de menus** :

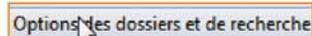


Affichez des cases à cocher pour sélectionner vos fichiers



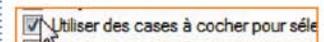
Si vous n'avez pas envie d'effectuer des sélections multiples en maintenant enfoncées les touches Ctrl ou Maj de votre clavier, procédez à un simple réglage qui permet de réaliser vos sélections facilement en cochant les fichiers souhaités.

1 Ouvrez un dossier, ici **Ordinateur**. Cliquez sur l'onglet **Organiser** puis sur **Options des dossiers et de recherche** :



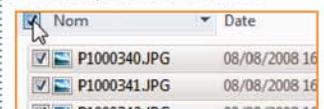
2 Cliquez sur l'onglet **Affichage** de la nouvelle fenêtre. Dans la liste **Paramètres avancés**, recherchez et cochez l'option **Utiliser**

des cases à cocher pour sélectionner les éléments :



Validez en cliquant sur **OK**. Maintenant, lorsque vous survolez un dossier ou un fichier avec le curseur de votre souris, une case à cocher apparaît (voir l'illustration du haut).

Remarque : dans l'Explorateur Windows, en mode affichage **Détails**, pour sélectionner l'ensemble des fichiers d'un dossier, cochez, dans l'en-tête de colonne, la colonne **Nom** :



OpenOffice Impress 3.1.1

TRUCS ET ASTUCES

Ajoutez une transition originale entre vos diapositives



Pour mieux capter l'attention de votre auditoire, travaillez donc un peu l'enchaînement de vos diapositives.

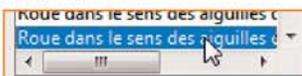
1 Sous l'onglet **Normal**, dans le volet gauche nommé **Diapos**, cliquez sur la première diapo à sélectionner. Maintenez la touche **Ctrl** enfoncée et cliquez sur les autres diapos à ajouter à votre sélection.

Dans le volet droit intitulé **Tâches**, cliquez sur l'option **Transition** :

Transition

Remarque : si les volets **Diapos** et **Tâches** ne sont pas visibles, cliquez sur le menu **Affichage** puis sur **Volet Diapo**. Recommencez en cliquant sur **Volet Tâches**.

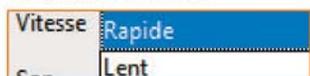
2 Dans le menu déroulant **Appliquer aux diapos sélectionnées**, cliquez sur l'un des effets disponibles, ici **Roue dans le sens des aiguilles d'une montre 8 rayons** :



L'effet est visible immédiatement (voir l'illustration en haut).

Remarque : quelques effets ne sont visualisables qu'en lançant le Diaporama (voir le point 4) : **Balayage en haut**, **Balayage à droite**, **Balayage à gauche**, **Balayage en bas**, **Découvrir vers l'extérieur**, **Ouverture horizontale**, **Ouverture verticale**.

3 Lorsque vous avez fixé votre choix, cliquez dans la zone **Modifier la transition** sur le menu déroulant **Vitesse** puis sur l'option qui vous convient parmi **Lent**, **Moyen** et **Rapide** :



Vous visualisez l'effet dans la page.

Dans la zone **Passer à la diapo suivante**, choisissez le mode de transition :

► pour passer manuellement à la diapo suivante, cochez **Au clic** :



► pour programmer une transition automatique, cochez **Automatiquement après** :



puis saisissez l'intervalle en secondes entre chaque diapo dans la zone de saisie de droite :



4 Enfin, pour visualiser le résultat, cliquez sur le bouton **Diaporama** :



Remarque : pour sortir du diaporama, appuyez sur la touche **Echap** du clavier.

Insérez et disposez une image dans une diapositive

Voici comment illustrer vos documents en insérant des photos et en les disposant ensuite à votre guise avec OpenOffice.

1 Dans le menu **Insertion**, cliquez sur **Image** puis sur **À partir d'un fichier** :



Recherchez votre image parmi vos dossiers puis double-cliquez dessus.

2 Pour modifier la taille de votre image en conservant les mêmes proportions, maintenez la touche **Majuscule** (au-dessus de la touche **Ctrl**) enfoncée. Placez votre curseur sur la poignée verte située dans le coin supérieur gauche de la photo. Il prend l'apparence d'une double-flèche :



Faites un cliquer-glisser vers l'intérieur pour réduire la taille de la photo. Cliquez-glissez vers l'extérieur pour l'agrandir.

Pour la déplacer, placez votre curseur sur l'image. Lorsqu'il prend la forme d'une double-flèche :

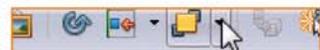


effectuez un cliquer-glisser jusqu'à l'emplacement adéquat.

3 Si vous avez plusieurs objets, comme des images et des blocs de texte, vous pouvez

choisir de placer l'image devant ou derrière les autres éléments. Cliquez sur l'image puis, dans la Barre d'outils **Dessin**, cliquez sur la flèche de l'icône

Disposition :



Plusieurs icônes de disposition s'affichent :



Si vous cliquez sur la première, c'est-à-dire sur **Envoyer en avant** :



l'image se place au premier plan :



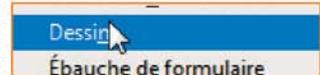
Pour disposer l'image derrière les deux blocs de texte de notre exemple, cliquez sur **Envoyer en arrière** :



Vous obtenez alors :



Remarque : si la Barre de dessin n'est pas affichée, cliquez, dans le menu **Affichage**, sur **Dessin** :



Editeur : FastStone Soft

www.faststone.org
ou http://L01neL.com/Lc34065

CE QU'IL VOUS FAUT

Windows XP, Vista ou 7

Gratuit

FastStone Image Viewer 3.9

TRUCS ET ASTUCES

Renommez rapidement plusieurs photos

Illustration 1

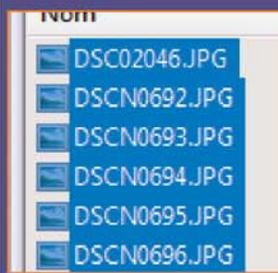
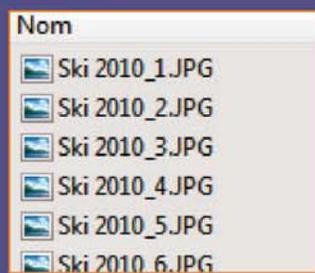


Illustration 2



Si, dans un même dossier, vos photos ont des noms peu explicites comme P10000.jpg, IMG_0000.jpg, DSCN000.jpg, etc., renommez-les en quelques clics !

1 A partir de l'explorateur du logiciel, sélectionnez le dossier qui contient vos photos :



2 Dans le volet droit, sélectionnez les photos à renommer (voir l'illustration 1). Si vous devez renommer l'ensemble des images, appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **A** du clavier. Sinon, cliquez sur la première photo puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur chaque image concernée.

3 Cliquez, dans le menu **Outils**, sur l'option **Renommer les images sélectionnées** :



4 La nouvelle fenêtre affiche à gauche, l'ensemble des photos du dossier, et à droite, les photos sélectionnées. Vous pouvez alors rajouter des fichiers à renommer en les sélectionnant

dans la partie gauche et en cliquant sur le bouton **Ajouter** situé entre les deux zones.

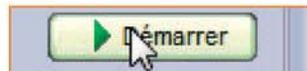
5 La zone **Renommer en** située sous la liste des fichiers sélectionnés affiche la valeur **Image#####** :



La partie située avant les dièses indique le début du libellé qui sera donné.

Les dièses sont utilisés par le logiciel pour la numérotation des images. Ainsi, avec cinq dièses, les images auront pour nouveau nom, **Image00001**, **Image00002**, etc. Tapez, dans la zone **Renommer**, le libellé souhaité, ici **Ski_2010_** suivi d'un seul dièse, soit **Ski_2010_ #** (puisque le nombre de photos sélectionnées est inférieur à 10).

Cliquez sur le bouton **Démarrer** :



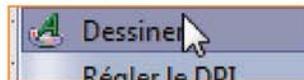
Lorsqu'un message de confirmation apparaît, cliquez sur **Oui**, puis, quand une fenêtre indique que les fichiers ont été renommés, cliquez sur **C'est terminé**. L'illustration 2 montre le résultat obtenu.

Dessinez sur une photo



Vous avez photographié un bonhomme de neige (voir l'illustration du haut), mais vous trouvez qu'il lui manque quelques accessoires : dessinez-les ! **Remarque** : nous vous conseillons de travailler sur une copie de votre photo.

1 Sélectionnez la photo concernée puis, dans le menu **Editer**, cliquez sur **Dessiner** :



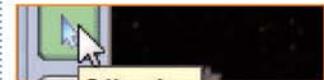
2 Un volet vertical affiche les différents outils à votre disposition. Ici, cliquez sur **Stylo** :



Dans le bandeau horizontal qui s'affiche sous l'image, cliquez sur le carré de couleur puis

sélectionnez celle qui vous convient dans la palette affichée. Validez en cliquant sur **OK**. Effectuez des cliquer-glisser successifs pour réaliser votre dessin. L'illustration du bas montre le résultat obtenu.

Remarque : si l'un des traits de crayon ne vous convient pas, cliquez, dans le bandeau vertical sur l'outil **Sélection** représenté par une flèche :



puis cliquez sur le trait à supprimer. Lorsqu'il se trouve encadré :



appuyez sur la touche **Suppr** de votre clavier.





ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-microhebdo.com



4,90€

par mois seulement

+

Le 1^{er} mois offert !

AVANTAGES



Vous bénéficiez d'une **économie importante**



Vous choisissez votre **formule d'abonnement**



Vous réglez en ligne **en toute sécurité**



Vous **gérez votre compte en ligne**



Votre magazine **vous suit en vacances**

Retrouvez aussi sur le site tous les magazines leaders de la presse High Tech !



Sacoches, besaces et sacs à dos, nous avons testé douze modèles pour transporter votre ordinateur portable de 12 à 17 pouces.

Magali Rangin et Benjamin Gourdet

12 sacs pour ordinateur

Simple et efficace

Vous cherchez une sacoche simple, classique, robuste et pas trop chère. Toutes ces qualités sont réunies dans le modèle Trademark 15.4" Clamshell Laptop Case de chez Targus. Tous vos effets (portable, documents et accessoires) seront intelligemment protégés dans cette sacoche à l'aspect « passe-partout ». En déplacement, vous apprécierez particulièrement sa sangle d'épaule très confortable.

Trademark 15.4" Clamshell Laptop Case

- ▶ Jusqu'à 15,4 pouces
- ▶ Poids : 1,8 kg
- ▶ Prix : 59,90 euros
- ▶ Fabricant : Targus
- www.targus.com

www.DayzEbook.com



Classique mais sympathique...

Plutôt classique, la Business Notebookcase 17 color dispose des compartiments habituels pour ce type de sacoche : une poche zippée extérieure pour vos documents au format A4, un filet intérieur pour les petits accessoires et une mousse de protection pour éviter que l'alimentation ne vienne rayer le PC. Sa gamme de coloris bigarrés (gris, bleu, blanc, rouge et rose) sort vraiment de l'ordinaire.



Business Notebookcase 17 color

- ▶ Jusqu'à 17 pouces
- ▶ Poids : 1 kg
- ▶ Prix : 22,90 euros
- ▶ Fabricant : Dicota
- www.dicota.com

Pratique et psychédélique

Cette sacoche, plutôt destinée au public féminin, mêle forme classique et motif original. Le matériau, à la fois souple et rembourré, assure une bonne protection, mais la forte odeur chimique qu'il dégage risque de heurter les narines sensibles.

Built Laptop Portfolio

- ▶ Jusqu'à 15,4 pouces
- ▶ Poids : 600 grammes
- ▶ Prix : 70 euros
- ▶ Fabricant : Built
- www.builtny.com



urs portables

Une valisette pour la route

La marque de sacoches Targus a toujours rimé avec efficacité et optimisation de l'espace. Cette valisette de voyage à roulettes ne déroge pas à la règle. Vous disposez de trois grands compartiments distincts : le premier accueille les petits effets (cartes de visite, clés, stylos...), le second est destiné à l'ordinateur et aux documents papier. Le fond de la sacoche peut, quant à lui, abriter quelques vêtements de rechange, par exemple.



XL City.Gear Rolling Laptop Case

- ▶ Jusqu'à 18,4 pouces
- ▶ Poids : 3,4 kg
- ▶ Prix : 109,90 euros
- ▶ Fabricant : Targus
- www.targus.com

Beau et costaud

Voilà une besace qui a du chien, un design réussi et des protections intérieures pour votre portable. Autre avantage, elle est légère, et le matériau semble prêt à défier les années. dommage seulement que la sangle réglable ne possède pas de partie molletonnée. Si vous y mettez un contenu vraiment lourd, ça risque, à la longue, de vous scier un peu l'épaule.

Besace Mood Smuggler XL Crumpler

- ▶ De 15 à 17 pouces
- ▶ Poids : 600 grammes
- ▶ Prix : 69 euros
- ▶ Fabricant : Crumpler
- www.prodigit.fr



Un cabas pas comme les autres

Avec ses formes inhabituelles, cette sacoche a de quoi surprendre : on n'imagine pas qu'elle puisse renfermer un portable. Et pourtant, il y sera bien protégé grâce au compartiment matelassé et antirayures, et surtout au sec grâce au traitement waterproof de la doublure. Pour le reste, Crumpler ne déroge pas à sa réputation : nombreuses poches, Cordura traité antidéchirures, sangles rembourrées... Aucun doute, la qualité est au rendez-vous !

Shoplifter

- ▶ Jusqu'à 13,3 pouces
- ▶ Poids : 600 grammes
- ▶ Prix : 99 euros
- ▶ Fabricant : Crumpler
- www.prodigit.fr





Signe extérieur de discrétion

Si vous avez besoin d'une sacoche classique, basique mais pratique, pour transporter votre ordinateur, voilà ce qu'il vous faut. D'autant qu'il apporte aussi sa touche de fantaisie, avec son intérieur vert citron.

PBCI-116

- ▶ Jusqu'à 16 pouces
- ▶ Poids : 564 grammes
- ▶ Fabricant : Case Logic
- ▶ Prix : 35 euros
- www.caselogic.fr

Épaisseur minimum...

Mais il fait le maximum puisque ce sac au look atypique peut accueillir un portable de 17 pouces. Sa forme anatomique le destine à ceux qui n'emportent que le minimum (un PC et le chargeur). La gent motarde appréciera la sangle thoracique de maintien. Son revêtement en néoprène est étanche, et il est doté de trois compartiments dont une poche dissimulée dans la bretelle.

Pour iPod et portables

La marque Dicota signe là un sac à dos au design original, aux coloris sympathiques et à l'agencement intérieur fonctionnel. Il dispose de nombreux rangements, d'une housse amovible pour votre portable et d'une poche spéciale pour iPod avec une télécommande placée sur la bretelle du sac.

Du haut de gamme

Cuir et classicisme pour ce sac à dos aux finitions impeccables, mais au prix élevé! Côté rangement, il possède juste une poche pour votre baladeur avec des ceilllets pour les écouteurs.

Recyclable

Grâce à son revêtement en coton naturel, cette sacoche pour femme est en partie recyclable et bien plus agréable au toucher que certains plastiques. Elle protège bien le portable et peut se porter en bandoulière ou à bout de bras.



Sac à dos Nicolas noir

- ▶ Jusqu'à 15,4 pouces
- ▶ Poids : 1,2 kg
- ▶ Prix : 349 euros
- ▶ Fabricant : Estime
- www.estimate.com



Urban Factory Lady bag

- ▶ Jusqu'à 15,4 pouces
- ▶ Poids : 1 kg
- ▶ Prix : 59,90 euros
- ▶ Fabricant : Urban Factory
- www.urban-factory.com



Laptop Backpack

- ▶ Jusqu'à 17 pouces
- ▶ Poids : 600 grammes
- ▶ Prix : 79,99 euros
- ▶ Fabricant : Built
- www.builtny.com

Pour aficionados du Mac

Ultralégère, cette sacoche, conçue pour les MacBook Pro de 13 pouces, est fournie avec une housse que l'on insère à l'intérieur pour rigidifier l'ensemble. On aime les coloris sympathiques.



LA garde-robe Black Pink light Be.ez

- ▶ 13,3 pouces
- ▶ Poids : 368 grammes, 600 grammes avec la housse
- ▶ Prix : 34,90 euros sans la housse, 49,90 euros avec la housse
- ▶ Fabricant : Be.ez
- www.be-ez.com/_fr

Bac Pac Control

- ▶ De 12 à 13,3 pouces
- ▶ Poids : 1,1 kg
- ▶ Prix : 109,90 euros
- ▶ Fabricant : Dicota
- www.dicota.com

ABONNEZ-VOUS A L'OFFRE INTEGRALE !

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES ET SES HORS-SERIES !



1 an - 48 N°



79€
seulement
au lieu de ~~123€30~~
soit plus de **36%** d'économie !

6 HORS-SERIES Micro Hebdo

- Actualité du numérique, de l'Internet, des CD-Rom et des jeux
- Guide d'achat de matériel numérique
- Sessions de formation à domicile des logiciels les plus répandus

6 hors-séries thématiques et complémentaires
Parutions : février, avril, juin, août, octobre et décembre

OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex



OUI, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°) et ses HORS-SERIES pour **79€** au lieu de ~~123€30~~, soit plus de 36% d'économie.

Je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul pour (1 an - 48 N°) pour 65€.

Je règle par :

- Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____
(© Numéros d'affranchissement de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M^{me} M^{lle} M.

PPMI10/PPMX10

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ E-mail : _____@_____

Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du 6-1-76 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 sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX • E-mail : abonnement.microhebdo@presse-info.fr • Siège social : 12, rue d'Orléans-sur-Glâne - 75504 Paris cedex 15 S.A. au capital de 199 272€ - RCS Paris B 011 243 794



Vos photos en ligne avec Picasa Albums

Que ce soit pour partager ses photos avec ses proches ou pour les regarder en tout lieu et à tout moment, le Web peut se révéler bien pratique. Voici comment publier ses clichés avec le gestionnaire de photos de Google.

Roger Bouchez

La réalisation d'un album en ligne s'effectue en quatre étapes principales : importation des photos, retouche, création et enfin mise en ligne de l'album.

ÉTAPE 1

1 Téléchargez **Picasa 3.1** à l'adresse <http://t.01net.com/tc29991>. Double-cliquez sur le fichier d'installation et suivez les instructions. Avant de valider la dernière étape, décochez au besoin les cases des options qui ne vous intéressent pas (notamment celle concernant l'envoi de statistiques d'utilisation). Cliquez sur **Fermer**.

2 Lors du premier lancement de Picasa, une fenêtre vous demande quel type d'analyse le programme doit effectuer pour rechercher les photos présentes sur votre PC et les intégrer à sa photothèque. Si vous êtes du genre à disperser des photos aux « quatre coins » de vos disques durs, choisissez l'option **Effectuer une analyse complète**. Cliquez sur **Continuer** et patientez pendant l'analyse.

Durant cette opération, Picasa crée des copies de vos fichiers et les stocke dans un dossier caché. Vos clichés originaux restent inchangés dans leur dossier d'origine : surtout ne les effacez



pas. Notre conseil est même de les sauvegarder sur une clé USB ou un CD.

3 La fenêtre suivante vous propose de remplacer la visionneuse de Windows par celle de Picasa. Si vous choisissez de l'utiliser, vous pouvez sélectionner les types de fichiers qui seront concernés. Si, en revanche, vous êtes satisfait de la façon dont Windows affiche les photos, cliquez sur **Ne pas utiliser la visionneuse de Picasa**. Validez ensuite par **OK**.

ÉTAPE 2

1 La fenêtre principale de Picasa affiche toutes les photos trouvées par ce dernier. Avant d'exposer vos clichés sur le Web, il peut être utile de retoucher certains d'entre eux. Le cadrage et la suppression des yeux rouges dus au flash font partie des améliorations nécessaires. Double-cliquez sur une photo, cliquez sur **Recadrer** puis faites glisser le curseur tout en maintenant le bouton enfoncé pour dessiner un cadre à la dimension



SPECTRAL-DESIGN/FOTOLIA, FOTOLIA, MONTAGE MH

www.DayzEbook.com

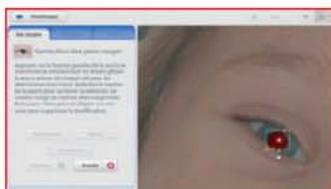
Web

voulue, avant de relâcher le bouton. Vous pouvez ensuite redimensionner ce cadre ou le déplacer. Cliquez sur **Réinitialiser au besoin** pour recommencer l'opération. Quand vous avez trouvé le cadrage idéal, cliquez sur **Appliquer** puis sur **Photothèque**. ①

2 Pour les yeux rouges, double-cliquez sur la photo puis cliquez sur **Yeux rouges**. Cliquez sur le bouton **1:1**, en bas à droite de la fenêtre, pour agrandir la photo. Placez le pointeur de la souris près du premier œil à retoucher, puis faites-le glisser tout en maintenant le bouton enfoncé de façon à dessiner un carré autour de la partie rouge à éliminer. Relâchez le bouton. En cas de mauvaise manipulation, cliquez sur **Réinitialiser**. Faites de même avec l'autre œil et, si le résultat vous convient, cliquez sur **Appliquer** puis sur **Photothèque** pour revenir aux dossiers. Notez que ces retouches ne sont pas définitives : vous pourrez toujours les annuler en revenant sur la



photo puis en cliquant – par exemple – sur **Annuler Yeux rouges**.



ÉTAPE 3

Pour créer votre premier album, cliquez sur **Fichier**, puis sur **Nouvel album**. Donnez un nom à votre album (ici **Motos sur circuit**) et cliquez sur **OK**.



Pour ajouter une photo à votre album, rien de plus simple : cliquez dessus avec le bouton droit, choisissez **Ajouter à l'album** puis le nom de l'album concerné. Vous pouvez appliquer cette opération à plusieurs photos à la fois, préalablement sélectionnées. Pour sélectionner rapidement des photos qui se suivent, cliquez sur la première et la dernière en maintenant la touche **Maj** enfoncée. Pour en sélectionner plusieurs qui ne se suivent pas, cliquez dessus en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée. ②

ÉTAPE 4

1 Il est maintenant temps de publier votre album sur le Web. Pour cela, cliquez du bouton droit sur son nom dans la colonne gauche, à la rubrique **Albums**, et choisissez **Transférer vers Picasa Albums Web**. Deux cas de figure peuvent se présenter : soit vous avez déjà un compte Google, et il vous suffit de vous identifier et de cliquer sur **Connexion**, soit vous n'en avez pas et

vous devez en créer un en cliquant sur la ligne **S'inscrire à Picasa Albums Web** et en suivant la procédure d'inscription. Une fois cela fait, choisissez à nouveau **Transférer vers Picasa Albums Web**.



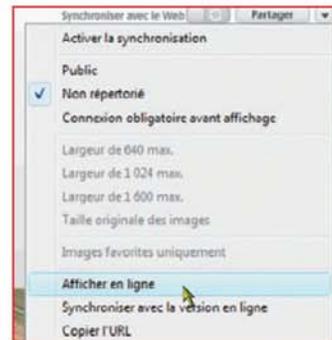
2 La fenêtre suivante vous demande de définir la taille des images affichées dans la page Web. Une définition de 640 ou 1024 pixels pour la plus grande dimension devrait être amplement suffisante. Choisissez l'option adéquate dans la liste déroulante **Taille du transfert**.



Vous devez ensuite choisir qui pourra accéder à votre album. Pour cela, cliquez sur l'une des trois options situées sous la ligne **Accès à cet album**. Avec l'option **Public**, tous les internautes pourront voir vos photos (déconseillé

s'il s'agit de photos de famille ou privées). Avec l'option **Non répertorié**, seules les personnes à qui vous communiquerez l'adresse de la page Web pourront visualiser votre album. Enfin, la dernière option, **Connexion obligatoire avant affichage**, est la plus sécurisée mais également la plus contraignante, car seuls les internautes ayant créé un compte Google et dont vous précisez l'adresse auront accès à l'album. L'option **Non répertorié** représente pour nous le meilleur compromis. Une fois votre choix fait, cliquez sur le bouton **Transférer** et patientez.

3 Une fois que toutes les photos sont transférées sur Internet, cliquez sur l'une d'entre elles dans Picasa avec le bouton droit et choisissez **Action en ligne** puis **Afficher en ligne**. Sélectionnez puis copiez l'adresse de la page Web pour pouvoir l'envoyer aux personnes avec qui vous désirez partager cet album.



4 Si, par la suite, vous apportez des modifications à vos photos ou au contenu de l'album (suppression ou ajout de clichés), pour mettre à jour la page Web, il vous suffira de réutiliser la commande **Transférer vers Picasa Albums Web** (voir étape 4) ■



▲ Voilà à quoi ressemble l'album Motos sur circuit une fois publié!



EN BREF /// EN BREF /// EN BREF ///



Encore plus pour les Pages Jaunes.

Du nouveau sur le site consulté par un internaute sur deux, chaque mois. Les Pages Jaunes étendent leurs services à la météo, à l'état du trafic, aux sorties du moment et même aux petites annonces. Et joue ainsi dans le registre local et communautaire. Les internautes peuvent également donner leur avis sur les professionnels présents dans les Pages Jaunes. www.pagesjaunes.fr

Et si on parlait ?

Esop est une association dont la volonté est de créer du lien entre les gens. Lien virtuel, sur le site, mais surtout, lien tangible. Esop vend donc des badges pour permettre aux gens de reconnaître leur appartenance au réseau social. A tester dans les transports en commun d'une grande ville, par exemple. <http://etsionparlait.com>.

Plaidoyer pour les droits de l'homme.

En janvier dernier a eu lieu à Caen, le 21^e concours international de plaidoirie pour la défense des droits de l'Homme. Ouvert aux lycéens et aux avocats, le concours se tient tous les ans. Si vous avez manqué l'événement, retrouvez les plaidoiries sur www.memorial-plaidoiries.fr.

SPORT www.tf1.fr/my-telefoot

Cure de jouvence pour la messe des fans de foot

Déclinaison du programme dominical de TF1, l'émission MyTelefoot est diffusée sur Internet depuis le 17 février. Un nouvel épisode sera mis en ligne chaque mercredi. L'émission est présentée par des jeunes âgés de 12 à 17 ans, sélectionnés parmi ceux qui ont envoyé des vidéos de « lancement » de reportages. Outre les cadeaux offerts aux 30 vainqueurs – dont 22 participeront à l'émission – et l'expérience que constitue la présentation d'une émission dans un cadre professionnel, cette initiative permettra aux adolescents de visiter les clubs les plus prestigieux et d'interviewer des stars du ballon rond ■

Christophe Blanc



▲ **VIDÉOS** Plusieurs courtes vidéos de lancement de reportages sont proposées sur le site, à titre d'exemples pour les jeunes candidats.



« TU LAISSES LA PLACE AUX JEUNES »

Dans cette vidéo de présentation, l'animateur Christian Jean-Pierre est rabroué par les jeunes présentateurs qui lui demandent de « dégager »!

DOTATIONS DU JEU-CONCOURS

Les 30 candidats sélectionnés gagnent des livres de foot et un jury sélectionnera 22 candidats parmi les 30 qui grâce à leur talent, leur créativité, leur enthousiasme et leur adresse participeront au tournage de l'émission MyTelefoot et lanceront des sujets.



Les livres :

- Un livre intitulé « 50 Héros pour le Mondial 2010 » aux éditions Solar (valeur du prix : 19,90 € TTC)
- Un livre aux éditions Higo et Cia à choisir parmi les 3 ouvrages selon les stocks disponibles :

○ Bande Dessinée « Doot au Bit » (valeur du prix : 9,95 € TTC)

◀ LIVRES

ET BD Les 30 vainqueurs du concours gagneront des livres et des bandes dessinées sur le foot. Mais seuls 22 d'entre eux participeront à l'émission.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'émission par et pour les jeunes, l'immersion des ados vainqueurs dans les univers du foot et de la télé.

ON N'AIME PAS

Le sponsoring omniprésent, les lots décevants (des livres sur le foot).

MENTION BIEN

Vidéo de la semaine

www.youtube.com (tapez Google Parisian)



Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur <http://m.mobiletag.com> et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).



L'autre buzz de Google

Ces derniers jours, Google a beaucoup fait parler de lui, à cause de la fonction Buzz mise en place sur Gmail mais aussi de la publicité présentée lors la finale du championnat de football américain. Le spot montre la naissance d'une romance entre un Américain et une Parisienne à travers les mots recherchés sur le moteur. Depuis, elle a fait l'objet de nombreuses parodies, mais voici la version originale ■ VQ

Plus d'infos

Huit vidéos d'urgence



Réduire l'extrême pauvreté, assurer l'éducation primaire pour tous, combattre le sida, assurer un environnement durable, tels sont les objectifs du Millénaire pour le développement. Ces objectifs, fixés par 191 gouvernements, il y a dix ans déjà, sont supposés être atteints en 2015. Il y a urgence donc à encourager les actions menées par des ONG. Du moins, est-ce le point de vue de ce site, qui diffuse huit courts-métrages, illustrant les différentes

causes. Tous sont signés d'un grand nom du cinéma (Jane Campion, Gaspard Noé, Gael Garcia Bernal...). Enfin, chaque générique de fin invite à soutenir une association (Care, La Croix-Rouge, Oxfam...) ■ **VQ**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La clarté des rubriques (Voir, Réagir, Agir), la qualité des films.

ON N'AIME PAS

L'absence de fiches de présentation des ONG.

MENTION BIEN

Le scoop au coin de la rue



Nombreux sont les téléphones mobiles en circulation, prêts à prendre des photos et à filmer le moindre événement. La radio RTL invite ses auditeurs à partager leurs scoops sous forme de photos et de vidéos. Trois niveaux de participation sont ainsi définis. La simple envie de partager l'actualité de sa région ; la possibilité, si l'information est sélectionnée, de passer à l'antenne, et, summum du journalisme

opportuniste, celle de vendre ses images aux médias intéressés, le site ayant lié partenariat avec Citizenside. Bon à savoir : l'internaute qui envoie une image « accorde une licence exclusive internationale pendant une période de trois mois » ■ **OL**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La foire aux questions claire et complète.

ON N'AIME PAS

Le service est limité aux personnes (majeures) résidant en France.

MENTION BIEN

L'envie d'avoir Envy



Depuis le 11 février, les kiosques accueillent un tout nouveau magazine féminin-people, issu de la galaxie Marie-Claire. Un hebdomadaire, bien entendu flanqué d'un site éponyme. Mode et potins sont donc les deux mamelles de cet Envy (prononcez ennevi) en ligne. On y découvre les *it boys*, *it girls* et *it bags* du moment, les looks qui font mouche, ou le dernier vernis à ongles branché. Un cocktail

assez classique, donc, également assaisonné des incontournables quiz et horoscope. Sans oublier les pages shopping (aaaah!), le gilet de laine zébré) et les chroniques de livres aussi « lights » que des sucrettes pour mannequins ■ **MR**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les photos, la mise en page pas « girly » pour deux sous.

ON N'AIME PAS

Les sujets, vus et revus.

MENTION ASSEZ BIEN

Et la couleur fut!



Ici, les amateurs d'histoire et de photographie prendront plaisir à découvrir les clichés d'Eugène Druet ou de Jacques Henri Lartigue. Ces photos sont des autochromes, du nom du premier procédé industriel de photographie couleurs inventé par les frères Lumière en 1907. Le visiteur, qui peut être rebuté par les pavés de texte d'explications sur cette technologie, trouvera néanmoins matière à s'amuser, en faisant varier des

faisceaux lumineux et en obtenant ainsi une synthèse additive des couleurs. Le site, conçu par la Délégation aux célébrations nationales, retrace aussi la vie des frères Lumière, mettant en parallèle l'histoire de la famille et celle de la photo couleur ■ **VQ**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La richesse du contenu, la chronologie.

ON N'AIME PAS

La présentation des textes assez compacte.

MENTION BIEN

Le coup de cœur de Frédéric

Frappe ce parfait rythme garçon !

Alors oui, on peut travailler dans la presse high-tech depuis plus de 10 ans, avoir fait le tour du monde et pour autant être une véritable truffe en anglais. Et comme je suis aussi à l'aise avec la langue de Shakespeare qu'un Vénézuélien avec le patois picard, je dois souvent me concentrer pour comprendre les paroles des tubes anglo-saxons qui passent à la radio. Et souvent, je me dis que mes traductions n'ont pas de sens, et que ce serait rigolo d'écouter ces morceaux en français, mais littéralement ! Et bien c'est fait !

Longue vie au site Pardon My french, où le but du jeu consiste à traduire littéralement des tubes en anglais ainsi que le nom de leur auteur, et à les interpréter sur



une base instrumentale bien nulle (genre synthétiseur Bon-tempi). On découvre alors avec émotion de magnifiques moments musicaux, avec par exemple *Bébé encore une fois*, de « Britney Flèche » (*Baby one more time* de Britney Spears), *Fille tu sais c'est vrai*, de « Très petit vanillé » (Eh oui, Mini Vanilly !), ou encore

Frappe ce parfait rythme garçon de « Battement Bronski » : « Tu cherches de la compagnie, Sent le rythme danse avec moi, Battement garçon bleu dehors, Maintenant ils veulent faire la fête, faire la fête » ! ■

@ Adresse Internet
www.pardon-my-french.fr



Frédéric Boutier
Rédacteur
en chef adjoint
à Micro Hebdo



Bon d'accord, le salon de l'agriculture, c'est du 27 février au 7 mars. Mais sur Internet, c'est tous les jours ! La preuve avec notre sélection de dix sites de vente de produits bio. *Magali Rangin*

www.lepanierpaysan.com

Un paysan près de chez soi

Première chose à faire si vous voulez commander sur ce site, saisir votre code postal, pour savoir si vous êtes «livrable». La liste des départements desservis n'est en effet pas exhaustive. Et puis même si vous êtes dans une zone de livraison, vous ne pouvez pas forcément accéder à tous les produits. Le panier paysan joue la proximité avec les consommateurs, en leur présentant la liste des agriculteurs participant, leurs implantations et leurs

productions. Pour pouvoir commander, il faut un panier d'un minimum de 45 euros. Fondé par un Provençal, le site a développé, au fil du temps, son réseau dans d'autres régions de France ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'initiative, la proximité avec les producteurs.

ON N'AIME PAS
Les délais de livraison un peu longs.

MENTION TRÈS BIEN

www.dansmonpanierbio.com

Pour les Parisiens

Si, vous aussi, vous n'éprouvez que commisération pour ces pauvres Parisiens, tout stressés et serrés dans le métro comme des sardines, rassurez-vous, ils ont également droit à leur dose de bio. Dansmonpanierbio ne livre, en effet, que dans la région parisienne (92, 93, 94 et Paris). C'est un service qui s'adresse typiquement aux gens qui travaillent. On peut, en effet, y commander un panier, du jour pour le lendemain, et se faire livrer au bureau. La composition

des paniers change chaque lundi. Pour une commande au-delà de 60 euros, la livraison à domicile est gratuite. Et on peut aussi s'abonner pour une durée de cinq semaines ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les délais de livraison à Paris, la livraison offerte dans le cadre d'un abonnement, la composition variée des paniers.

ON N'AIME PAS
Les paniers un peu chers.

MENTION BIEN

www.naturalia.fr

Le vétéran des bou...

Chez Naturalia, on est bio jusqu'au bout des ongles. Ici, tout est estampillé AB (agriculture biologique), des boissons aux cosmétiques. Naturalia, c'est avant tout un réseau de boutiques physiques qui existe depuis 1973 et qui a développé une devanture en ligne. Ici, vous pourrez remplir votre panier de pâtes, de lait ou de biscuits, mais pas de produits frais. La livraison, dans toute la France, se fait donc par Colissimo, dans les dix jours qui suivent

Et aussi...

www.natoora.fr

Panier 100% frais



Il est frais mon marché», tel est le slogan de Natoora. Pas de stock, c'est le moyen pour Natoora de garantir la fraîcheur des aliments. Très tôt, ce supermarché en ligne a misé sur le concept du «directement du producteur au consommateur» en se posant comme intermédiaire. Il s'appuie donc sur

un réseau de producteurs locaux. Une fois la commande passée, le site se tourne donc vers son réseau qui cueille, prépare alors votre petit panier. Natoora propose aussi des produits labellisés AB (agriculture biologique). On a le choix entre des paniers tout prêts, ou à composer en piochant dans la liste des aliments. Le montant minimum

pour une commande est de 50 euros en Ile-de-France et de 100 euros en province ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La livraison dans toute la France, les délais de livraison annoncés, les frais dégressifs, le choix.

ON N'AIME PAS
Pas de paiement par chèque ni de commande par téléphone.

MENTION TRÈS BIEN

► www.mon-panier-bio.com

Mon Panier bio est un annuaire qui recense, région par région, les producteurs qui livrent des paniers bio, à commander en ligne.

► www.reseau-amap.org

Les Amap sont des réseaux d'associations pour le maintien d'une agriculture paysanne. Il s'agit donc ici de créer un lien direct entre les consommateurs et les producteurs de produits biologiques. L'idée est de permettre à des familles d'acheter des produits bio de saison tout en aidant un agriculteur. Faire partie d'un réseau Amap implique d'aller chercher son panier directement chez le producteur.

► www.couleursbio.com

Une petite entreprise qui livre ses produits bio à Paris et en proche banlieue seulement. Il est possible de s'abonner pour recevoir son panier bio.



► www.produitslaitiersetviandebio.com

C'est un site d'information sur les produits bio, fruit du partenariat entre les producteurs de lait et de viande, et financé avec le concours de l'Union européenne. Il répond à des questions comme Pourquoi consommer bio, comment reconnaître les produits bio, etc. ? A visiter, donc, pour savoir en quoi consiste l'agriculture biologique.

PETER BAYER/FOTOLIA, STOCKPHOTO, MONTAGE VFI

Boutiques bio



la commande, avec des tarifs proportionnels au poids du carton. Le processus de commande est par ailleurs ultrasimple, il suffit de cocher la quantité souhaitée, puis de payer son panier ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La rubrique Promotions, les nombreuses références de produits.

ON N'AIME PAS
Les délais de livraison annoncés, un peu longs.

MENTION BIEN

www.bio-achat.com

Ecolo et éthique



Du champagne aux petits pots pour bébé, tous les produits de ce supermarché coopératif sont bio. Ici non plus, vous ne trouverez pas de produits frais, mais uniquement des fruits secs, des pâtes, des céréales. Les produits sont donc livrés par Colissimo, dans une limite de 15 kilos et dans toute la France. Trois boutiques physiques sont situées à Montreuil-sous-Bois, Neuilly-sur-Seine et Boulogne-Billancourt. Aucun minimum n'est

requis, concernant la valeur du panier. Chez ces Nouveaux Robinson (www.nouveauxrobinson.fr), créateur de ce supermarché en ligne, le côté écolo est suivi d'une certaine éthique et de valeurs sympathiques (politique de prix et salaires, système coopératif) ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'initiative et l'esprit de ces «Nouveaux Robinson».

ON N'AIME PAS
Le choix un peu limité.

MENTION BIEN

www.toutelabio.com

La coopérative



On trouve de tout sur Toutelabio, non seulement des produits frais (des pommes, des poires, des pâtes végétales, de la viande...), mais aussi des articles d'épicerie, des plats cuisinés, etc. Un panier exhaustif donc, à remplir dans ce supermarché en ligne, émanant du réseau de magasins Biocoop. Mais à l'instar de dansmonpanierbio.com, ce site ne concerne que les personnes vivant à Paris ou en banlieue parisienne. Dès 60 euros d'achats,

la livraison à domicile est possible dans certaines villes d'Ile-de-France. Pour les paniers de moins de 60 euros, ou pour les zones non desservies, et à condition de ne pas commander des produits frais, l'envoi se fait par Colissimo ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La variété des produits.

ON N'AIME PAS
Les frais de livraison à domicile un peu élevés.

MENTION BIEN

Rassemblez vos réseaux sociaux

Regroupez simplement votre vie sociale sur la Toile grâce au génial Yoono.
Benjamin Gourdet

Vous possédez un compte Windows Live, un autre sur Facebook, un troisième sur Twitter, plus quelques adresses mails chez Gmail et Yahoo!. Le hic, c'est que pour rester connecté à toutes vos relations, il vous faut lancer sur le PC deux ou trois logiciels de messagerie instantanée, et activer plusieurs onglets dans votre

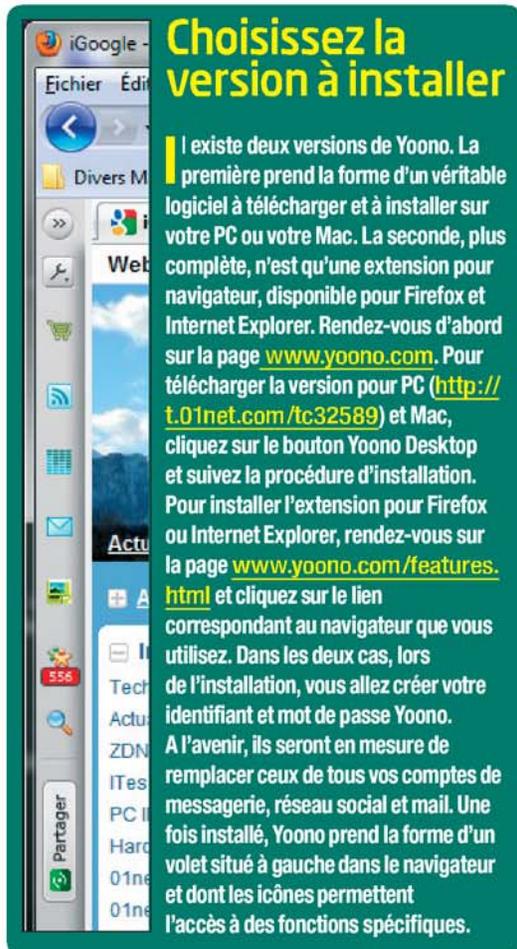
navigateur Internet. Pas pratique! Heureusement pour vous, il existe Yoono! Cet outil vous permet d'agrèger tout cela dans un coin de votre PC afin de libérer les fenêtres de votre navigateur et d'empêcher vos logiciels de tchate d'envahir votre écran. Il s'installe directement comme un programme sur votre ordinateur, ou sous la forme

d'une extension dans votre navigateur.

UN CENTRE DE COMMANDES

Vous allez désormais disposer d'un véritable centre de commandes, capable de gérer simplement et simultanément tous vos comptes de messagerie instantanée et vos réseaux sociaux – la plupart d'entre eux sont pris en charge.

En outre, dans sa version pour navigateur, plus aboutie, Yoono gère également vos comptes mails Gmail ou Yahoo! et permet de partager à tout instant vos trouvailles ou vos humeurs. C'est donc cette version pour navigateur que nous vous proposons de découvrir. Suivez le guide pour révolutionner votre vie sociale numérique! ■



Choisissez la version à installer

Il existe deux versions de Yoono. La première prend la forme d'un véritable logiciel à télécharger et à installer sur votre PC ou votre Mac. La seconde, plus complète, n'est qu'une extension pour navigateur, disponible pour Firefox et Internet Explorer. Rendez-vous d'abord sur la page www.yoono.com. Pour télécharger la version pour PC (<http://t.01net.com/tc32589>) et Mac, cliquez sur le bouton Yoono Desktop et suivez la procédure d'installation. Pour installer l'extension pour Firefox ou Internet Explorer, rendez-vous sur la page www.yoono.com/features.html et cliquez sur le lien correspondant au navigateur que vous utilisez. Dans les deux cas, lors de l'installation, vous allez créer votre identifiant et mot de passe Yoono. A l'avenir, ils seront en mesure de remplacer ceux de tous vos comptes de messagerie, réseau social et mail. Une fois installé, Yoono prend la forme d'un volet situé à gauche dans le navigateur et dont les icônes permettent l'accès à des fonctions spécifiques.

► Configurez tous vos comptes de tchate

Excusez du peu, Yoono permet de gérer simultanément des comptes Facebook, Twitter, AIM MySpace, LinkedIn, FriendFeed, Flickr, Imeem, Live Messenger, Yahoo! Messenger et... Google Talk! La seule contrainte étant de rentrer un par un vos identifiants et mots de passe. Passé cette fastidieuse étape, pour accéder en un clin d'œil à tous vos contacts en ligne, vous n'avez plus qu'à cliquer sur l'icône appropriée :



Vous pouvez également suivre des fils de discussion, des tchats sur des réseaux différents, et même actualiser plusieurs statuts simultanément.

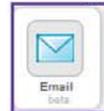
Un vrai gain en termes de temps et de manipulation!



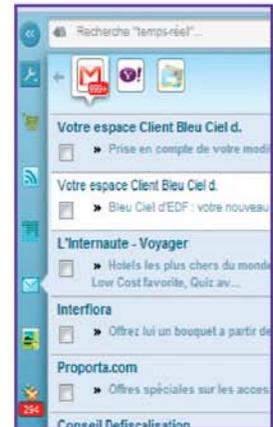
► Rapatriez vos mails

Si vous possédez un compte de messagerie chez Google, Yahoo! ou Windows Live (hotmail.com, hotmail.fr...), vous pouvez intégrer votre webmail dans la barre latérale de Yoono. Dès lors,

en cliquant sur l'icône en forme d'enveloppe :



vous aurez accès à toutes ses fonctions (boîte de réception, dossiers, envoi et suppression de message, etc.). Et si vous possédez un compte mail chez chacun de ces fournisseurs, il n'y a aucun problème, vous pouvez jongler entre eux grâce aux onglets disponibles pour chacun :





BRANDON LAUBERBERG/STOCKPHOTO, DR. MONTAGE NH

► Abonnez-vous aux flux RSS

Vous êtes un fervent adepte des flux RSS, ce procédé qui permet d'être informé en temps réel sur le (ou les) domaine(s) de son choix ? Yoono a tout prévu et intègre une telle fonction :



Ici encore, vous allez devoir vous abonner aux flux qui vous intéressent un par un. Cela peut être très long si vous suivez beaucoup de



fil d'actualité à la fois. Mais vous apprécierez la simplicité et la rapidité d'utilisation de Yoono. Comme avec un vrai navigateur, vous accédez à l'information souhaitée en quelques clics, et il sera même possible d'afficher son contenu directement dans la barre latérale de Yoono. ①

► Sauvegardez photos et vidéos

Au cours de vos séances de « surf », vous avez repéré des photos, des vidéos et même des écrits intéressants et vous aimeriez pouvoir les sauvegarder pour les consulter ultérieurement. Cliquez sur le bouton prévu à cet effet :



Un espace vide s'ouvre alors dans la barre latérale de Yoono. Vous n'avez plus qu'à sélectionner le texte désiré, la photo ou la vidéo



dans la fenêtre principale de votre navigateur et à le ou la déposer à l'intérieur à la souris ②. Donnez un nom à cette sauvegarde et le tour est joué. Libre à vous ensuite d'organiser vos trouvailles par dossiers et de vous y reporter à tout moment.

► Effectuez des recherches

Yoono est équipé d'un moteur de recherche plutôt élaboré, qui prospecte sur le Web de différentes manières :



Vous tapez votre requête dans le champ prévu, et Yoono se charge d'aller trouver des réponses en

images, en vidéos, sur Wikipédia, sur Google et sur des sites relatifs au mot recherché.



Il existe même une catégorie intitulée Produits similaires pour trouver le bien correspondant à votre recherche chez les cybermarchands.

► Et plus encore...

Yoono possède deux autres fonctions. L'une permet d'écouter de la musique :



si vous possédez un compte sur le site d'écoute de radios en ligne www.last.fm.fr. Enfin, il est possible de faire des emplettes via un classique moteur de recherche ou en suivant des enchères sur eBay ■





Wii ACTION

Silent Hill : Shattered Memories

Licence emblématique du genre survival horror, Silent Hill débarque pour la première fois sur Wii avec un épisode qui reprend les éléments scénaristiques du premier (un père à la recherche de sa fille après un accident de voiture), afin de les réintroduire dans le cadre d'une consultation

psychiatrique. Original, l'opus marque surtout sa différence sur deux points. Tout d'abord, l'absence totale d'armes fait que la fuite reste la seule alternative face aux créatures. Ce qui crée un sentiment de vulnérabilité stressant et en bonne adéquation avec l'ambiance lourde du jeu. Ensuite, un sys-

tème de profilage psychologique est introduit. Les attitudes du joueur ont donc une incidence, bien que difficile à évaluer, sur le jeu. Quoi qu'il en soit, ce Silent Hill nouvelle vague a du potentiel, assurément ■ **Hervé Cabibbo**



ACTU /// ACTU /// ACTU /// ACTU

« Faire correspondre le titre à la plate-forme qui lui correspond le mieux », c'est en ces termes qu'un dirigeant de Microsoft a justifié la décision de l'éditeur d'annuler le développement sur PC du jeu Alan Wake. Le titre sera donc distribué exclusivement sur console Xbox 360 et sortira le 21 mai prochain.

Blizzard plancherait actuellement sur une mise en ligne de l'hôtel des ventes de World of Warcraft. Le système de vente aux enchères, cher aux millions de joueurs de WoW, serait ainsi accessible via l'Armurerie du site officiel, ce qui permettrait de commercer hors jeu. Au bureau, par exemple ?

Les rumeurs d'un portage de Mass Effect 2 sur PS3 ont été démenties par son éditeur Electronic Arts. Le jeu, qui bat des records de ventes dans le monde entier sur PC et Xbox 360, restera donc pour les consoles exclusivement sur Xbox.

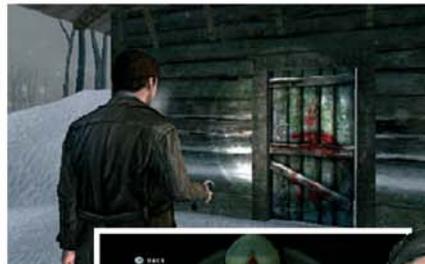
NatGeo Quiz! Wild Life sera le premier titre d'une série de jeux vidéo que les éditeurs américains Black Bean Games et Tradewest Games ont conçu avec National Geographic. Le premier opus débarquera sur PS3, Xbox 360 et Wii en avril prochain.

L'éditeur Valve fait des comptes très spéciaux depuis la sortie, en novembre, de son titre Left for Dead 2. Il a ainsi calculé que 29 milliards de zombis ont été mis hors d'état de nuire par les joueurs en ligne du titre !



◀ **FUYEZ !** Dans la dimension parallèle que les joueurs de la série connaissent bien, nombreuses sont les créatures hostiles. Si elles vous attrapent, débâchez-vous en agitant les manettes et fuyez !

IMMERSION ▶ Une fois de plus, Silent Hill réussit à créer un univers très angoissant en utilisant les mêmes ficelles : éclairage à la lampe torche, taches de sang, grésillements et musique pesante.



ÉNIGMES ▶ Indices et objets sont à récolter dans des endroits parfois... inattendus. La partie énigme du jeu n'est d'ailleurs pas en reste.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'immersion, la bande-son remarquable, la prise en main, le graphisme exceptionnel (pour la Wii).

ON N'AIME PAS
L'efficacité du système de profilage psychologique discutable.

MENTION TRÈS BIEN

A partir de 16 ans

Editeur : Konami
● www.konami-silenthill.com

Testé sur Wii. Disponible également sur PS2 et PSP (30 euros)

40€

Vidéo de la semaine

www.youtube.com

(mots-clés : Fallout New Vegas Trailer)



En route pour Vegas

Dans un univers toujours aussi post-apocalyptique, Fallout reviendra à la fin de l'année avec Fallout New Vegas. L'éditeur Bethesda Softworks dévoile aujourd'hui une bande-annonce qui ne révèle pas grand-chose du contenu du titre, sinon une continuité dans l'imagerie fifties ■

Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur <http://m.mobiletag.com> et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

flashcode



Plus d'infos

web

LE BUSINESS APPARTIENT À CEUX QUI SE RÉVEILLENENT AVEC BFM RADIO

5h30-9h **Good Morning Business**
présenté par **Stéphane Soumier**



bfmradio.fr

PC ACTION

Bioshock 2

Le jeu événement de l'année 2007 revient avec une suite un peu «plan-plan» mais qui reste de très haut niveau.

Hervé Cabibbo

Rapture ouvre ses portes. La cité clandestine sous-marine tombée dans la guerre civile génétique est toujours peuplée de ses habitants dégénérés, les chrosômes. Dix ans ont passé et rien n'a changé, sinon le maître des lieux, Andrew Ryan, remplacé par la non moins redoutable Sophia Lamb. Les chrosômes s'entre-tuent toujours autant et les «petites sœurs», plus que jamais escortées par leurs «protecteurs» équipés de scaphandres, continuent de piller les cadavres gorgés d'adam, ce véritable or noir de Rapture qui permet de se constituer des pouvoirs génétiques, les plasmides. Avec eux, il devient possible d'enflammer, d'électrocuter, de geler sur place ses ennemis et d'utiliser la télékinésie, entre autres.

AU FINAL, PEU D'AMÉLIORATIONS

Dans ce nouvel épisode, le joueur incarne l'un de ces fameux protecteurs à la recherche d'une petite sœur en particulier. On reste quand même dans la lignée de l'épisode précédent qui fonctionnait à merveille. Il s'agit d'évoluer dans la ville en proie à la destruction au rythme des enregistrements audio dénichés, affronter les chrosômes avec plasmides et armes conventionnelles, tout en récoltant en parallèle le précieux adam. Quelques améliorations sont au programme : de nouveaux plasmides («Scout» qui permet de sortir de son enveloppe corporelle), de nouvelles armes



www.DayzEbook.com

▲ **RAPTURE** Rapture est une ville sous-marine autrefois prospère et désormais en proie au chaos. C'est véritablement la vedette de Bioshock.

parc d'attractions, musée, métro, etc. Un décor superbe qui pourtant, et c'est paradoxal, reste le principal handicap de Bioshock 2. Pour une raison simple : l'effet de surprise exceptionnel qu'il avait suscité en 2007 n'est plus là en 2010. Mais Bioshock 2 reste quand même la suite de très haut niveau que l'on pouvait attendre et qui rentrera sans doute dans le classement des meilleurs jeux de l'année. Rapture survivra-t-elle pour autant à Bioshock 3, le prochain épisode déjà annoncé ? Rien n'est moins sûr ■



▲ **PLASMIDE** Votre cible a la bougeotte ? Un coup de gel avec la main gauche et une rafale avec la droite, et l'affaire est classée.



▲ **CHROSÔME** L'excès d'adam nuit à la santé...



▲ **MULTIJOUEUR** Inexistant dans le premier épisode, le mode multijoueur de 6 à 10 joueurs fait désormais son apparition. Une variété de défis aux noms évocateurs : sélection naturelle, guerre civile, dernier chrosôme en vie, etc.



◀ **PIRATAGE** Pour accéder à un distributeur à moindres frais ou pour ouvrir un coffre-fort, le piratage s'impose. Il s'agit de figer l'aiguille d'un vumètre au bon endroit. En cas d'échec, l'alerte est donnée.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'ambiance et l'immersion encore une fois au top, les décors, la prise en main.

ON N'AIME PAS
L'absence d'effet de surprise.

MENTION TRÈS BIEN

A partir de 18 ans

Editeur : 2K Games

www.bioshock2game.com

Testé sur PC.
Disponible aussi sur PS3 et Xbox 360 (70 euros).

50€

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 3 GHz
- ▶ 2 Go de mémoire vive
- ▶ 11 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP et suivants
- ▶ Carte 3D 256 Mo





www.DavzEbook.com

À LA VIE À L'AMOUR

Revivez les plus belles histoires d'amour de la comédie musicale

CASINO DE PARIS
26.27.28 février 2010

SPECTACLE MUSICAL HUMANITAIRE
au profit du Secours populaire français

Henkel

A friend like a friend

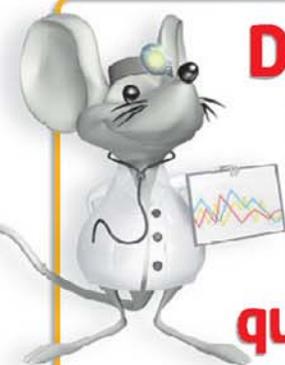


Embellir
la vie de tous



Réservations : embellirlavie@fr.henkel.com ou au 01 42 52 83 91

CASINODEPARIS



**Docteur
Micro
répond
à vos
questions**

Forum, mode d'emploi

Si vous n'êtes pas encore familier de notre forum, rendez-vous à l'adresse <http://forum.microhebdo.com>, et créez votre compte. La procédure est simple, rapide et, bien sûr, gratuite : cliquez sur le lien **S'inscrire**. Puis remplissez le formulaire et, une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum.

Vous avez un problème à résoudre dans la foulée ? Vous pouvez effectuer une recherche en cliquant sur le libellé **Recherche**.

| | |
|---------------------|--------------------|
| Rechercher dans | Sujets et messages |
| Rechercher | virus |
| Auteur | |
| Date | 01 08 2008 |
| Nombre de réponses | |
| Lancer la recherche | |

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous concerne, en cliquant dessus, puis cliquez sur **Nouveau sujet**, remplissez de façon explicite le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**.

En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum! ■

Joindre la rédaction

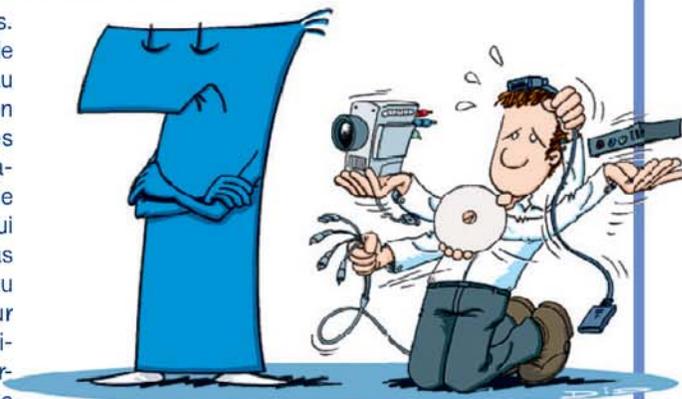
Envoyez-nous vos questions techniques soit par courriel, à l'adresse redaction@microhebdo.com, soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus).



MATÉRIELS > Périphériques

Windows 7 64 bits n'aime pas beaucoup la vidéo

Pierogou : Bonjour à tous. Je comptais sur le surplus de puissance de mon nouveau PC avec Windows 7 version 64 bits pour importer les vidéos issues de mon caméscope. Je possède une MovieBox de Pinnacle, qui se branche en FireWire : pas de FireWire sur le nouveau PC, juste un connecteur Express Card. De plus, j'utilise le logiciel Studio DV version 9... qui ne fonctionne pas avec Windows 7. Et je n'ai trouvé ni de nouveaux pilotes pour la MovieBox ni de mise à jour pour Studio DV... Existe-t-il actuellement un boîtier USB qui fonctionne avec 7 ? Je pense notamment à certains produits Terratec certifiés Vista 64 bits. Qu'en pensez-vous ? Pas facile de changer d'OS ! Amicalement, Pierre.



 Les périphériques disponibles dans les rayons ne sont généralement pas certifiés

Windows 7, mais la plupart des constructeurs proposent, sur leurs sites, des pilotes 64 bits pour cette version du système. Le plus simple est encore de sélectionner un modèle puis de vérifier sur le site. Pour votre MovieBox, avez-vous essayé d'utiliser le pilote Vista 64 bits en version 14 ? Il est très certainement compatible avec Windows 7. Vous le trouverez à cette adresse : <http://cdn.pinnaclesys.com/SupportFiles/>

[Hardware_Installer/readmeHW10.htm](http://www.terratec.net/en/driver-and-support/update.html). Quant à Pinnacle Studio sous Windows 7, vous devrez utiliser la version 12.1 ou, mieux, la version 14. Enfin, si vous optez pour un autre produit, vérifiez d'abord la disponibilité des pilotes adéquats chez Terratec (www.terratec.net/en/driver-and-support/update.html) ou chez Hauppauge (http://hauppauge.com/site/support/windows7_product_list.html) ■

Par courrier > LOGICIELS > Bureautique

Outlook 2007 avec Office 2010

R. Casoli : Dans votre numéro 612, vous nous vantez les qualités d'Office 2010, mais vous ne précisez pas s'il faut désinstaller Office 2007. Vous nous signalez juste que lors de son installation, Outlook 2010 écrase la version 2007 et qu'un retour en arrière est problématique. Mais ce retour est-il possible ou impossible ? Si celui-ci est possible, pouvez-vous nous indiquer la procédure à suivre ? Je vous remercie par avance pour votre réponse.

 L'installation d'Office 2010 se charge elle-même de désinstaller l'édition 2007. Les deux versions ne peuvent pas cohabiter, mais il est effectivement possible d'utiliser Outlook 2007 conjointement avec les autres logiciels de la suite Office en version 2010. Il suffit pour cela de ne pas installer Outlook 2010, ou de le désinstaller. Si Outlook 2010 ne vous convient pas – ce qui serait très surprenant, car cette version 2010 est très réussie –, vous

devez exporter vos données vers un fichier d'export Outlook (format PST), puis réimporter ce fichier directement sous Outlook 2007. Les fichiers PST sont compatibles entre les deux éditions. Une remarque importante : seule la version 32 bits d'Outlook 2010 est compatible avec les Barres d'outils additionnelles pour Outlook 2007 et avec les logiciels de synchronisation fournis avec les appareils mobiles (Windows Phone, ActiveSync, BlackBerry, etc.) ■

Kaspersky : installation participative

Sosman : J'ai récemment acheté Kaspersky Internet Security 2010. J'ai réussi à l'installer sur deux de mes PC (l'un est avec Windows 7 et l'autre avec Windows XP SP3). Mais je possède un autre PC avec XP SP3 qui refuse de l'installer : un message me dit « l'installation a échoué ». Et le service technique fait la sourde oreille... Je précise que ma licence est valable pour trois PC. Merci.



Si votre troisième PC est équipé d'une version précédente de l'antivirus, commencez par télécharger et lancer le logiciel de nettoyage de Kaspersky (à l'adresse <http://support.kaspersky.com/faq/?qid=208279463>) avant d'entamer l'installation de la version 2010.

Sinon, essayez de suivre les quatre étapes suivantes :

- Désinstallez toute protection préexistante.
- Générez depuis l'un de vos

autres PC un CD de secours Kaspersky (dans le menu Utilitaires +). Démarrez le PC récalcitrant depuis ce CD et lancez un scan intégral des disques durs pour éliminer d'éventuels virus.
► Relancez l'installation de Kaspersky 2010.

Sosman : J'ai essayé avec le CD de secours, mais il refuse de booter... J'ai tout vérifié (présence des fichiers, finalisation du disque, test sur un autre PC, etc.). Rien à faire!

www.DayzEbook.com

Madiedou : Bonjour. J'ai eu le même problème avec Kaspersky Internet Security 2010. Je l'ai résolu en restaurant le système (Windows XP) à une date où Kaspersky Antivirus 2009 était présent, puis en désinstallant Kaspersky Antivirus 2009 avec l'outil KAV Remover 10. Ensuite, j'ai désinstallé Windows Defender, et enfin j'ai réinstallé Kaspersky Internet Security 2010! J'espère que cette démarche te sera utile.



Music2105 : Madiedou, j'ai suivi ta manip' pour désinstaller KAV 2009 et mettre ensuite KAV 2010, et ça marche! Voici précisément ce que j'ai fait : KAV 2009 ayant expiré, je l'ai laissé démarrer normalement, puis j'ai fait un clic droit sur son icône dans la **Barre des tâches** pour le quitter. Je l'ai ensuite désinstallé avec KAV Remover 10, et, enfin, j'ai installé KAV 2010.

Sosman : De mon côté, j'ai reçu un courriel du support, on va donc dire que c'est résolu!



Donc pour résumer, si la démarche indiquée ne donne pas de résultats du premier coup, il suffit de lancer d'abord une restauration du système pour le remettre dans un état qui lui permette de fonctionner! Merci à tous ■

Un Office pour deux systèmes

Blaba01 : Bonjour. J'ai un PC avec deux disques durs, l'un pour XP, l'autre pour Vista. J'ai installé sur le premier Microsoft Office Famille et Etudiant 2007, je voudrais installer sur le second le même logiciel avec la même licence. Je voudrais savoir si j'en ai le droit. Merci de votre réponse.



Oui vous pouvez! Renseignements pris sur le site Microsoft Store, la licence Office Famille et

Etudiant 2007 autorise l'installation et l'utilisation simultanée du logiciel sur trois ordinateurs maximum du foyer – on ne peut pas en faire autant dans un contexte professionnel, ces trois utilisations étant limitées au cadre familial. Vous pouvez donc l'installer sur vos deux disques durs, ou votre PC de bureau et votre portable ■



Gagnant !

L'auteur de cette question extraite du forum de Micro Hebdo gagne un coffret Internet Security 2010 de Trend Micro
Prix TTC : 49,95 euros

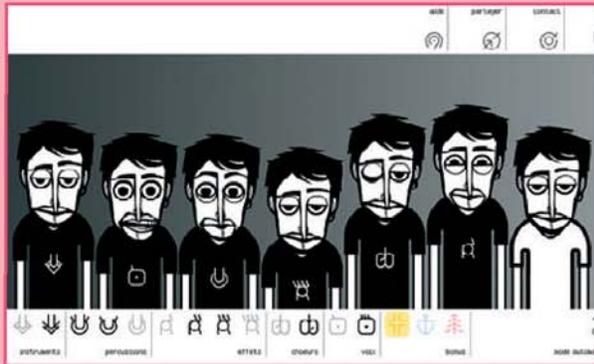




Le rythme dans la bouche

Le human beatbox, c'est l'art d'imiter des instruments avec la bouche. Concrètement, ça peut donner à peu près ça : « *Crapoum tchak, crapoum cra poum tchak.* »

Si vous êtes fan, courez découvrir cette superbe application en Flash, fruit du travail de trois amis issus de l'école d'arts appliqués de Bourgogne. A l'écran, une série de bonshommes à la mine neurasthénique reproduit le son d'instruments, de percussions, d'effets divers, de chœurs.



A vous de composer un morceau en glissant-déposant les effets sur les personnages qui apparaissent un par un. Quand c'est fait,

vous pouvez monter votre boys band!

Magali Rangin

www.gamaniak.com/lien-4286-incredibox.html

Jeu des erreurs

Deux images similaires côte à côte et quatre différences à trouver. Un classique. Sauf qu'ici, les images sont animées et interactives. A la fois poétiques et complexes, les treize niveaux qui composent ce jeu donneront du fil à retordre aux plus observateurs d'entre nous. On s'use les yeux à scruter la moindre fissure, à compter les antennes, les branches d'arbres, les marches, chaque élément du décor. Alors



que, bien souvent, les différences sont aussi évidentes que le nez au milieu de la figure. Avouons-le, on est restés longtemps bloqués au

quatrième niveau (celui avec les oiseaux). Mais on a fini par trouver. Ouf, l'honneur est sauf!

MR

www.kongregate.com/games/

Paris-Waikiki

Voici de quoi envoyer un courrier ultrapersonnalisé. Ce site permet en effet d'imprimer sur l'intérieur de vos enveloppes une vue satellite de l'endroit de votre choix. Pas forcément celui où vous êtes. Par exemple, nous, on a trouvé que la rue d'Oradour-sur-Glane, à Paris, était un poil moins photogénique que la plage de Waikiki à Honolulu. Vous pouvez également inscrire un message, comme sur une carte postale : « *Ici on s'éclate, dom-*



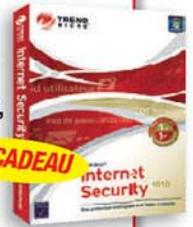
mage que tu ne sois pas là.» Il ne vous reste plus ensuite qu'à imprimer votre création et à l'expédier

MR

<http://mapenvelope.com>

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 coffret Internet Security 2010 de Trend Micro.



EN CADEAU

J'veus ai apporté... rien

Pour une fois, il ne s'agit pas d'une coquille, ni d'une erreur d'étiquetage. Ce site propose bel bien... «rien», et a le culot de vous le vendre 4,99 euros! Merci à Sébastien Bohl pour ce clin d'œil.



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

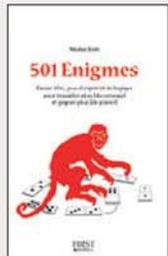
L'énigme de la semaine

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

Pouvez-vous prouver que la moitié de 11 est égale à 6?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière : Vous devez retirer seulement 3 chaussettes pour avoir une paire de la même couleur (noire ou grise) et 49 au moins pour être certain d'avoir une chaussette noire et une chaussette grise.



Extrait de 501 Enigmes... Casse-Tête, Jeux d'esprit et de logique pour travailler plus (du cerveau) et gagner plus (de plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

Au sommaire du n°620



En vente le 4 mars 2010

Dossier

Faites TOUT en ligne

EN LIGNE
100%
GRATUIT

Rédiger un roman, concevoir et peaufiner une présentation, composer le futur hit planétaire, dessiner ou retoucher ses photos, vérifier la santé de son ordinateur... Toutes ces activités qui nécessitaient autrefois d'installer des logiciels peuvent désormais être réalisées en ligne, gratuitement. *Micro Hebdo* a sélectionné pour vous les outils les plus impressionnants.



F. DUNKER/ISTOCKPHOTO/MONTAGE.MF

Logiciels

Transférez vos favoris

Vous souhaitez changer de navigateur Internet mais vous avez peur de perdre vos précieux marque-pages collectionnés au fil des mois. Apprenez comment les transférer d'un navigateur à l'autre.



ISTOCKPHOTO. DR. MONTAGE.MF

Découverte

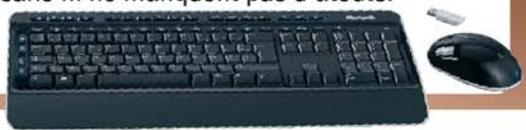
Un logiciel venu du futur!

Mais que fabrique Microsoft dans ses laboratoires de recherche? *Micro Hebdo* vous en donne un petit aperçu... Découvrez et prenez vous-même en main un surprenant prototype de logiciel.

Le comparatif du labo

9 kits clavier-souris, de 30 à 90 euros

Design soigné, touches spécifiques pour le Web et le multimédia, souris précises et ergonomiques, les nouveaux périphériques de saisie sans fil ne manquent pas d'atouts. Découvrez les résultats des tests de notre labo.



O. CADRON

Internet

Mais que fait donc un cinéphile en ligne...

... après la remise des Césars? Outre les critiques des films passés et à venir, le Web fourmille de quiz, de vidéos et autres amusements pour les amateurs de 7^e art.



IMAGE SOURCE/PHOTONDISOP. DR. MONTAGE.MF



12, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris CEDEX 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weil

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h).
Fax: 03 44 12 57 67

Abonnement: abonnement@microhebdo.com
www.abo-microhebdo.com

1 an, soit 48 numéros
France: 69 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)
France Etranger: 59 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)
2,10 % inclues jusqu'à justification d'un carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries en plus: 79 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)
Etranger: www.abo-microhebdo.com

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafatlin
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 71 18 54 88
Fax: 01 71 18 52 60

Rédacteur en chef
Hervé Cabibbo (5381)

Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Boutier (5374),
Jean-Marie Portal (5484)

Chefs de rubrique
Christophe Blanc (5370),
Olivier Laprot (5451),
Magali Rangin (5489),
Stéphane Vossat (5513)

Rédacteurs
Sébastien Costers (5384),
Benjamin Gourdol (5434),
Valérie Quélier (5441),
Cyril Valant (5512)

Rédacteur en chef délégué aux hors-séries
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro
François Bedin, Florence Blondel, Roger Bourchez, Brigitte Bourbé,

Mélanie Bourcier, Adrien Branco, Olivier Cadouin, Patricia Fran, Didier Marandin, David Namias, Alexandre Salque, Ayméric Siméon

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)

Secrétaires de rédaction
Frédéric Boutier (5374),
Florence Galtier (5436),
Dam-Thi Tsunvaltsidis (5510)

Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Barinotti (5367)

Rédacteurs-graphistes
Annie Jomaron (5445),
Sandrine Liger (5459),
Georges Prefat (5459)

Iconographie
Anne Dessen (5416)

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Médan

Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)

Directeur marketing
Guillaume Vase

PUBLICITÉ
Tél.: 01 71 18 53 10
PÔLE GRAND PUBLIC BVP

Directrice du pôle annonceurs
Valérie Féméon (5309)

Directrice de publicité — Grands comptes
Katia Nony (5331)

Directrice de clientèle
Stéphany Barret (5303)

Chef de publicité
Valérie Scoullier (5337)

Assistante commerciale
Fatma Bouilla (5310)

PÔLE AGENCE MEDIA

Directeur de la publicité
Laurent Laventure (5324)

Directrice de clientèle internationale
Caroline Gillès (5321)

Directrice de clientèle
Farida Mirabet (5327)

Chef de publicité
Nélanie Loustaut (5326)

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertillon (5307)

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor

Chef de Produit
Anne-Sophie Cas

Chef de marque
Géraldine Mongay

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur commercial international
Jérôme Calu-Merite (5314)

Responsable marketing international
Stefano Bartlett (5305)

Régies internationales UK
• GCA — Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@ga-international.co.uk

Benelux
• Huson European Media
James Clayson
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 19 32 564 998
jclayson@husonmedia.com

Germany
• DS Media — Dominique Schall
Tél.: (49) 7844 47 001
Fax: (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info

USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Brutel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pubblanza.net

Israel
• Tabar Media — Aca Tabar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
tabar@inter.net.il

Japan
• Shinano Co — Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3529 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
sop@tanakoh.com

FABRICATION
Chefs de fabrication
Sergio de Kikhen
Préresse: Groupe 01
(Jean-François Allard,
Philippe Tissier)

Imprimé en France par
Maury
45331 Malsherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
Destination Media —
66, rue des Césaires 75015 Paris
Tél.: 01 56 82 12 06

DISTRIBUTION: Transports Presse

MICRO HEBDO est édité par **Group 01**

Président-directeur général
Alain Weil

Directeur des rédactions
Thierry Derouet

Group 01, société anonyme au capital de 199 272 euros. Siège social: 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15. 311 243 794 RCS Paris. Code APE: 5314Z.

— Siret: 311 243 794 001 39 — TVA intracommunautaire: 82311243794

Principal actionnaire: NordradieTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quel qu'en soit le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe 01, sauf dans les cas prévus par l'article L. 122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe 01 — tous droits réservés.

Commission paritaire
(01) K 78311 ISSN 1276-549-X

Dépôt légal: à parution

Presse payante
2008

ON SOUPÇONNE LE WEB DE S'ALIGNER SUR LES PRIX DE NOS MAGASINS.

★ EURO RSCG CMO



Ensemble Ordinateur de bureau HP Réf. Pavilion Slimline s5357fr-p

ECRAN : 21,5" LCD

UNITÉ CENTRALE :

Processeur : Intel Pentium E5300

Carte graphique : ATI Radeon HD 4350

Mémoire : 4 Go DDR3

Disque dur : 1 To

Fonctionnalités : Graveur CD et DVD, lecteur de cartes mémoire 6 en 1

Système d'exploitation : Windows 7 Premium

IMPRIMANTE : HP Deskjet F2480 All-in-One

www.surcouf.com/9667746
dont éco-part 2,25€

599€

**PRIX WEB
EN MAGASIN***



PARIS 12^e 139, Av. Daumesnil
PARIS 9^e 21, Bd Haussmann
MÉRIGNAC Z.ciale - Rodeo sortie 11
THIAIS C.cial - Belle-Epine
STRASBOURG C.cial - Place des Halles
LIEUSAIN C.cial - Carré Sénart
HÉNIN-BEAUMONT C.cial Maison+ - à proximité d'IKEA
VILLENEUVE D'ASCQ C.cial Héron Parc V2 - à coté du Leroy Merlin

WWW.SURCOUF.COM

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 139, av. Daumesnil 75012 Paris - 388 237 927 RCS Paris - Photos non contractuelles.
Surcouf aligne, à référence strictement identique, les prix de ses magasins et de son site internet aux Prix du web. Les prix correspondent aux prix de 3 sites web français relevés en date du 16/02/10, et régulièrement mis à jour sur notre site et en magasins. Les prix web ne sont pas cumulables avec d'autres opérations promotionnelles ou avantages fidélité. Voir conditions sur www.surcouf.com/prixduweb.
Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

Suivez l'étoile



Surcouf

peekTON



REC ●

TNT
HD

Full HD
1080p

MKV
H264

PEEKBOX 264 HD PRO

NOUVEL ENREGISTREUR TNT HD AVEC DISQUE DUR EXTRACTIBLE

Regardez et enregistrez la TNT HD

Enregistrement TV HD sur disque dur (ou clé USB)

Afficheur digital Fluo Display

Système de rack pour disque dur externe

Stockage et lecture de fichiers multimédia HD (audio, vidéo, photo)

Fonction guide des programmes

Sortie HDMI

Port USB HOST et OTG (transfert de données vers le disque dur)

Différents coloris disponibles, finition aluminium brillant