1,95 €
LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
Micro hebdo
N° 630 Semaine du 13 au 19 mai 2010

ACTUALITÉ P.41
Le nouveau Windows Live Messenger dévoilé

Nouvelles versions à télécharger

Profitez du meilleur de VLC, iTunes et du lecteur Windows Media

P.20

- Les nouvelles fonctions expliquées
- Les astuces que vous n'êtes pas censés connaître
- Bien choisir ses formats de fichiers

PRATIQUE P.34
Sauvegardez gratuitement 25 Go de données sur Internet

SÉLECTION P.48
11 sites pour préparer son bac

SHOPPING P.40
Spécial Coupe du monde de football

LE LABO A TESTÉ
10 clés USB pour stocker et sécuriser vos données
à partir de 46 euros

P.14

T 03228 - 630 - F: 1,95 €

91 HEBDOMADAIRE • 13 MAI 2010 • FRANCE MÉTRO : 1,95 € • DOM : 2,70 € • TOM : 630 CFP • RÉUNION : 2,70 € • BELGIQUE : 2,10 € • SUISSE : 4,20 FS • LUXEMBOURG : 2,10 € • CANADA : 4,50 $CAN • MAROC : 18 DH • TUNISIE : 2000 DT

www.DayzEbook.com

nouvelle Alto

CO_2 103 g/km

à partir de 7 490 €**

dont Bonus écologique 500 €***

Super Bonus 700 €*** à déduire

conso mixte 4,4 l/100 km

www.AllMyzEbook.com

Dps Conseil - Illustrations Burçin Buruk Balkan.

*Way of Life! : Un style de vie!

La ville reprend des couleurs !

Laissez-vous conduire en beauté et redécouvrez les joies de la ville avec la nouvelle Alto ! Plus colorée, plus vive, plus économique, plus pratique : 5 portes, 4 vraies places, direction assistée et airbags frontaux de série. ** **Gamme à partir de 7 490 €**, dont **500 €** de Bonus écologique. **Modèle présenté : Alto 1.0 : 7 990 € + peinture métallisée : 340 € et jantes en alliage léger en accessoire.**

Prix TTC conseillé clés en main. Tarifs au 11/01/2010. Consommations mixtes CEE gamme Alto (l/100 km) : de 4,4 à 5,2. Émissions de CO_2 (g/km): de 103 à 122. ***Bonus écologique de 500 € applicable selon les modèles émettant 115 g/km de CO_2 maximum suivant conditions et modalités fixées par décret n° 2009-1581. Super Bonus Gouvernemental de 700 € pour l'achat d'un véhicule neuf émettant moins de 155 g CO_2/km et la reprise d'un véhicule de plus de 10 ans destiné à la casse.

Garantie assistance 3 ans ou 100 000 km au 1er terme échu. **www.suzuki.fr**

SUZUKI

Way of Life!*

Sommaire n° 630

Abonnez-vous en ligne
www.abo-microhebdo.com

4 Les actus de la semaine
• Live Messenger 2011 fera dans le social
5 • La concurrence de l'iPad se désorganise • Google s'empare du bureau en 3D de Bump Technologies • Alerte à l'antivirus
6 • Un PC déguisé en clavier • Palm sauvé par HP • BlackBerry se refait une jeunesse
L'avis de l'avocat : Système de paiement avec capteur biométrique

8 Les tests de la semaine
• Antivirus Titanium • Disque dur StoreJet 25D3 • Baladeur MP3 Music Roll 2 Go
9 • Smartphone HTC Desire
• PC Portable NB30 ▶
10 • Moniteur LS246H
• Logiciel de création Transfert Textiles Designer • PC portable U30J
12 • Disque dur X25-V 40 Go • Clavier Design Touch USB Mac KeyBoard • PC portable Vaio VPC-EC1Z1E/BJ

14 Le comparatif du labo
Dix clés USB sécurisées à partir de 46 euros

28 Culture numérique
Questions-réponses : Quelle différence entre ondes radio et hertziennes ?
• Que signifient « seeders » et « leechers » dans les logiciels de peer to peer ?
• Les manettes de jeu à retour de force, comment ça marche ? • Vrai ou faux : Un chargeur laissé branché consomme de l'électricité
30 • **Explication :** Comment fonctionne un écran 3D ?

Dossier page 20
Faites-en plus avec votre lecteur multimédia
Créer des sélections automatiques, enregistrer une webTV, synchroniser son baladeur... Découvrez les fonctions méconnues et pourtant très utiles des principaux lecteurs multimédias pour PC.

34 En pratique
• Stockez 25 Go gratuitement sur le Net avec **Windows Live SkyDrive**
36 • Signez vos mails de manière originale avec **IncrediMail 2**
37 • Annotez et enrichissez vos PDF avec **PDF-XChange Viewer**
38 • **Scribus 1.3.3.14**
39 • **Google Chrome 4.0**

40 Matériels
Shopping : Spécial Coupe du monde de football

44 Logiciels
La rédaction a testé : quatre logiciels de scrapbooking

46 Internet
Les nouveautés de la semaine :
• Le Pavillon français en 3D • Recettes à profusion • Une affaire de famille
48 • **Sélection :** onze sites pour réviser son baccalauréat en ligne
50 • **Mode d'emploi :** Découvrez les richesses de Google Documents

52 Jeux
Les nouveautés de la semaine :
• Les chroniques de Sadwick : The Whispered World • Prison Break : The Conspiracy • Nancy Drew : Kidnapping aux Bahamas
• Horse Life 3 : Mon haras, Mes chevaux

54 Forum des lecteurs
• Tête-à-tête entre imprimantes
• Un navigateur capricieux
• Une partition mal interprétée
• Mes vidéos ont la dalle en pente
• Le lièvre eSATA et la tortue Ethernet

57 Clin d'œil
Des infos insolites pêchées sur le Net

58 Au sommaire du numéro suivant

CE NUMÉRO COMPORTE UN BIAIS ABONNEMENT BROCHÉ SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE, UN COURRIER DE RÉABONNEMENT SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE D'ABONNÉS.
PHOTO DE COUVERTURE : A. PHOKINOROV/STOCKPHOTO, RTS/IZKEARSTIMEL, I. VLASENKO/FOTOLIA, S. ASKHAM/STOCKPHOTO, TURIANCUR/FOTOLIA, O. CAUDOUIN, DR

ÉDITO

Si loin si proche

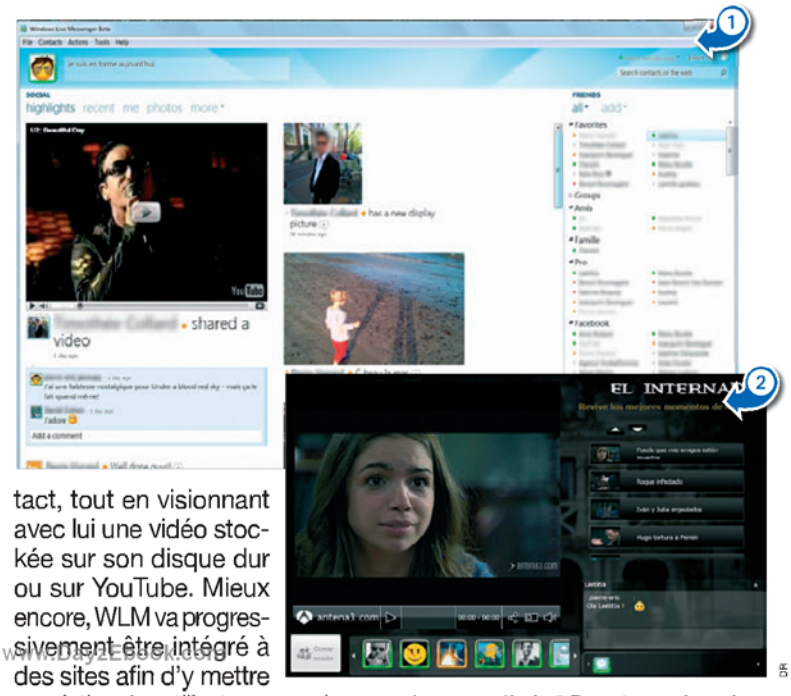
NADIA RABHI

Frédéric Boutier
Rédacteur en chef-adjoint

En découvrant la nouvelle mouture de Windows Live concoctée par Microsoft, qui va interagir avec de nombreux réseaux sociaux et sites Internet, je commence à me dire que je vais peut-être, comme dans certains films de science-fiction, me transformer en une entité constamment interconnectée avec le reste de mes congénères, petite excroissance d'un grand tout social avec une conscience collective. Dès que l'un d'entre nous fera quelque chose, les autres seront immédiatement au courant, plus de « je », mais un grand « NOUS ». Vous pensez que je suis en plein délire ? Pourtant, le scénario colle bien à la réalité. J'ai un ordinateur au bureau, un autre chez moi, et un smartphone dans ma poche, je suis donc toujours « connectable » à un réseau, à un Facebook, à un Live Messenger, à un MySpace. Je sais en temps réel que Géraldine est à une terrasse et demande qui veut la rejoindre pour prendre un verre, alors que Ben s'ennuie au bureau et que Vince nous demande notre avis sur cette nouvelle paire de baskets qu'il veut acheter, photo à l'appui. Le tout en temps réel, avec toutes les possibilités d'interaction induites (Ben va-t-il rejoindre Géraldine pour prendre un verre, Géraldine donnera-t-elle son aval à Vince pour l'achat des baskets ?) Et de me demander si je dois m'en réjouir ou fuir au fond d'une grotte dans le Larzac !

Live Messenger 2011 fera dans le social

Has been, Windows Live Messenger ? C'est en tout cas ce que certains prétendent sur la Toile, notamment un internaute sur Facebook : « *Facebook est sur le point de rayer ce programme de vos disques durs !* » Sauf que, au mois de juin prochain, WLM 2011 débarque. Et il va s'avérer difficile de trouver une messagerie instantanée plus « socialement branchée » ! Car Microsoft a contracté des partenariats avec une quarantaine de réseaux sociaux pour les relier à WLM. Ainsi, modifier son statut, consulter celui de ses amis, écrire sur leur mur – sur Facebook, entre autres –, tout cela pourra bientôt se faire depuis la fenêtre principale de WLM 2011. Pratique ! Et du coup, le logiciel proposera aussi davantage d'outils pour gérer la confidentialité des informations – forcément plus nombreuses – affichées via WLM. Quant à la gestion des contacts, elle a été repensée. Ceux-ci seront désormais classés en fonction, avant tout, de leur appartenance à tel ou tel réseau social. (1)



DR

LA VIDÉO EST AUSSI À LA FÊTE

En plus de cette forte coloration sociale, WLM 2011 bénéficie de nombreuses autres améliorations. Parmi elles, la possibilité de papoter en visioconférence avec un contact, tout en visionnant avec lui une vidéo stockée sur son disque dur ou sur YouTube. Mieux encore, WLM va progressivement être intégré à des sites afin d'y mettre en relation des utilisateurs passionnés par un même sujet. En ligne de mire, avant tout, les sites diffusant des vidéos en streaming (séries télé, événements sportifs...), où chacun pourra y aller de son commentaire en direct (2).

Les soirées foot/pizza n'auront plus jamais la même saveur... Microsoft annonce d'ores et déjà un partenariat avec France Télévisions prévoyant l'intégration de WLM sur les sites des chaînes du groupe à l'occasion de Roland-Garros, de la Coupe du monde football et du Tour de France. Tout cela vous effraie ? Pas de panique ! Microsoft laisse aux utilisateurs de WLM la possibilité de basculer à tout moment sur un affichage classique, dépouillé mais bénéficiant tout de même de ces petits plus qui facilitent la vie. Tel le regroupement de toutes les fenêtres de conversation en une seule, mais avec des onglets. Ou encore la possibilité de choisir qui vous voit en ligne, sans pour autant bloquer qui que ce soit. Mais tout cela, pour Windows Vista ou 7... uniquement ! Pas drôle... ■

Jean-Marie Portal

www.DeZ2Ebook.com

TÉLÉGRAMMES

PS3 mensongère. Sony vient d'être assigné en justice, de façon collective, par des utilisateurs de Linux sur PS3, qui réclament 5 millions de dollars de dédommagement. Les requérants invoquent notamment la publicité mensongère. En effet, la fonction d'utilisation d'un autre système d'exploitation, qui avait contribué au succès de la console, a été supprimée par une mise à jour récente.

L'iPad boude les opérateurs. Selon le quotidien *Les Echos* et l'AFP, Apple devrait commercialiser sa tablette tactile uniquement via les Apple Store et les revendeurs spécialisés tels Darty ou la Fnac. Et si Orange, SFR et Bouygues préparent des forfaits iPad, ces abonnements seraient souscrits exclusivement par les revendeurs.

Bipède sélénien. La société japonaise Sohla, basée à Osaka, est en train de mettre au point un robot humanoïde, Maido Kun, qui devrait arpenter le sol lunaire en 2015. A cette date, l'agence spatiale nipponne doit expédier sur la Lune un module d'exploration sur roues. Sohla jure que son robot « *plus glamour* » lui volera la vedette.

En hausse

Android

▶ Inconnu il y a encore moins de trois ans, le système d'exploitation Android de Google ne cesse de marquer des points. Apple continue à mener la danse au niveau mondial, pour ce qui est de la connexion mobile à Internet. Mais la régie publicitaire AdMob révèle que les téléphones Android ont dépassé les iPhone en Amérique depuis mars 2010.

Le chiffre de la semaine

20 millions

C'est, selon l'institut Informa Telecoms & Media, le nombre de foyers qui regarderont la télé en 3D dans le monde à l'horizon 2015 ! En Europe de l'Ouest, seuls 6,8 millions de foyers seraient concernés. L'institut table sur un retard de cette technologie en raison des coûts des matériels, de l'absence de contenus, et de l'obligation de porter des lunettes spéciales. L'avenir nous le dira...

En baisse

Le papier imprimé

▶ Voilà une bonne nouvelle pour notre planète ! Selon les chiffres de l'institut IDC, le volume mensuel de pages imprimées par mois dans les entreprises a connu un net recul au deuxième semestre 2009. Selon les secteurs, cette baisse va de –4 à –79 % ! Un coup dur pour les constructeurs d'imprimantes... mais une belle promesse pour les écologistes.

La concurrence de l'iPad se désorganise

Un mois à peine après sa sortie, l'iPad s'est vendu à plus d'un million d'exemplaires. De quoi donner envie à la concurrence d'entrer dans la danse. Et pour cela, les plus attendus, les plus proches de la sortie commerciale d'un produit étaient, selon la rumeur, Microsoft et HP. Le géant du logiciel avait un produit à double écran tactile dans les tiroirs, dont des vidéos et des images avaient déjà été diffusées : la tablette Courrier. Mais son existence vient d'être officiellement reconnue... en même temps que son arrêt ! Quant à HP, sa tablette Slate sous Windows 7 serait, selon le site TechCrunch, abandonnée sous cette forme ■ *SV*

DR. MONTAGE MH

Bonne fête de la musique !

Ça y est, l'Hadopi sera techniquement prête à envoyer ses premiers messages d'avertissements aux internautes « pirates » fin juin. C'est en tout cas le message qu'elle a voulu adresser lors de sa première conférence de presse, le 3 mai.

Bien sûr, il reste encore de nombreux freins pour cette mise en place de la « réponse graduée » juste après la fête de la Musique, le 21 juin. Et tout d'abord l'autorisation délivrée par la Commission nationale de l'informatique et des libertés aux ayants droit de surveiller les réseaux peer to peer. L'absence de décret permettant d'établir quels seront les « logiciels de sécurisation » qui permettront aux internautes de se dédouaner de l'infraction de « négligence caractérisée » semble sans importance. Autant pour le côté pédagogique de l'Hadopi : les internautes seront prévenus qu'ils sont négligents, mais aucune solution pour sécuriser leur connexion ne leur sera certainement proposée... ■ *SV*

STEF BENNETT/DREAMSTIME. W. LISTER-KAYE/ISTOCKPHOTO. MONTAGE MH

Alerte à l'antivirus

Google indexe et inspecte le Web. Cela lui permet de tirer des conclusions sur les vecteurs de distribution des logiciels malveillants.

Après avoir analysé plus de 240 millions de pages Web, des chercheurs du moteur de recherche se sont attardés sur l'effet Nocebo : l'utilisation de la peur pour propager des malwares. En clair, l'impact de faux antivirus, soit 15 % des logiciels malveillants, sur le Web. Il est pourtant facile de se renseigner sur l'utilité réelle d'un antivirus. Alors, vérifiez avant de cliquer par peur ! ■ *SV*

Google s'empare du bureau en 3D de Bump Technologies

DR

Dans sa frénésie d'achats de pousses innovantes, Google vient d'acquérir la société Bump Technologies. Celle-ci était connue pour son logiciel BumpTop, une interface en 3D destinée à remplacer le bureau classique d'un PC ou d'un Mac. Impressionnant, le logiciel est particulièrement bien adapté pour une utilisation avec un écran tactile. De là à imaginer que Google a effectué cet achat pour intégrer cette technologie dans sa future tablette tactile, il n'y a qu'un pas. En attendant, on regrette juste que le logiciel, dont il existait une version gratuite, ne soit désormais plus disponible au téléchargement ■ *SV*

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

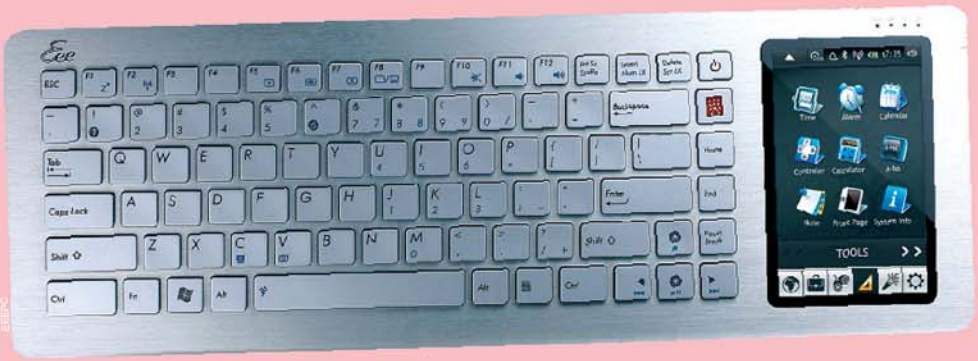
Système de paiement avec capteur biométrique

Régler ses menues dépenses avec son doigt sera bientôt possible. La Cnil vient d'autoriser une expérimentation sur six mois d'un système de paiement, avec authentification du réseau veineux du doigt, proposé par la Banque Accord (filiale du groupe Auchan). C'est la première fois que la commission donne son accord pour l'usage d'une technologie biométrique pour des paiements susceptibles de concerner le grand public. La Cnil a toujours été réticente aux dispositifs de reconnaissance par empreinte digitale car ils laissent des «traces». Les empreintes que nous laissons sur les objets peuvent, en effet, être capturées à notre insu et utilisées pour accéder frauduleusement à un système protégé par empreintes. Aussi, ces dispositifs sont-ils soumis à une autorisation expresse de la Cnil, accordée au cas par cas, c'est-à-dire généralement pour des dispositifs où l'empreinte est enregistrée exclusivement sur un support individuel (carte à puce, clé USB) détenu par la personne elle-même, et non centralisée dans une base. Pour éviter toutes dérives, la personne doit, en effet, garder la maîtrise de ses données biométriques lesquelles ne doivent pas être stockées sur un terminal de lecture-comparaison ou sur un serveur. Le seul cas justifiant leur enregistrement dans une base de données est celui motivé par un fort impératif de sécurité (par exemple, contrôle d'accès dans les aéroports ou dans les centrales nucléaires). Dans le cas de l'expérimentation lancée par la Banque Accord, il ne s'agit pas de reconnaître les empreintes digitales mais le système veineux présent sous le doigt. Ce dispositif est considéré comme une biométrie «sans trace», c'est-à-dire non susceptible d'être captée à l'insu de la personne. Par ailleurs, le projet ne prévoit pas de base centralisée de données biométriques, le gabarit du réseau veineux étant conservé sur un support individuel, la carte bancaire (www.cnil.fr).

Chaque semaine, Me Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

MARC MARTIN

Un PC déguisé en clavier



EEEPC

Présenté dans notre numéro 562 de janvier 2009, l'EeeKeyboard PC, le produit-concept d'Asus vient enfin de quitter le laboratoire pour passer le grand test de la commercialisation aux Etats-Unis. Ce super-clavier est, en fait, un PC doté d'un écran tactile qui affiche les icônes servant à lancer des logiciels et des favoris Web. Mais ce produit hybride souffre de deux handicaps qui risquent de refroidir les clients potentiels : l'absence d'écran associé et le prix élevé pour une machine qui se rapproche plus d'un mini-portable que d'un PC. Asus France a annoncé la disponibilité, fin mai, de l'EeeKeyboard PC, à 549 euros (16 Go) et à 599 euros (32 Go) ■ *CV*

www.DayzEbook.com

Palm sauvé par HP

On les a un peu oubliés, mais avant les smartphones, il y avait les PDA ou assistants personnels. Et le pionnier, l'inventeur du concept, avec le Pilot sorti en 1996, est la société Palm. Depuis, l'avènement des iPhone, BlackBerry et autres smartphones Android a mis à mal l'entreprise. Malgré la sortie de nouveaux produits, les Palm Pre Plus et Palm Pixi Plus, la société se porte au plus mal. HP, l'entreprise au plus gros chiffre d'affaires mondial dans le domaine technologique, était, elle, étonnamment absente du marché des smartphones. Fait réparé avec son rachat de Palm pour 1,2 milliard de dollars. De quoi récupérer l'OS mobile maison, WebOS, qui au final sera certainement utilisé pour la tablette tactile Slate, initialement prévue pour Windows 7. Et de quoi se lancer avec une marque forte et un vrai savoir-faire dans le juteux secteur des smartphones ■ *SV*

BlackBerry se refait une jeunesse

Après avoir séduit les cadres dynamiques ne pouvant se passer de leurs mails, RIM cherche à conquérir un public plus jeune. La sixième version du système d'exploitation de son smartphone BlackBerry vient d'être dévoilée. Le système est plus orienté vers les réseaux sociaux, la messagerie instantanée, le multimédia, dans un emballage multipoint au look bien plus «moderne». Le tout, présenté dans une vidéo sur fond de musique des Black Eyed Pea ! Mais il faudra cependant attendre au moins la fin du troisième trimestre 2010 pour juger sur pièce… ■ *SV*

Erratum Dans notre dernier comparatif sur les stations d'accueil pour iPod, nous avions indiqué que le modèle IF350 du fabricant Edifier n'intégrait pas de fonction réveil, ce qui est pourtant bien le cas. Nous vous présentons nos excuses.

Micro Hebdo à la radio

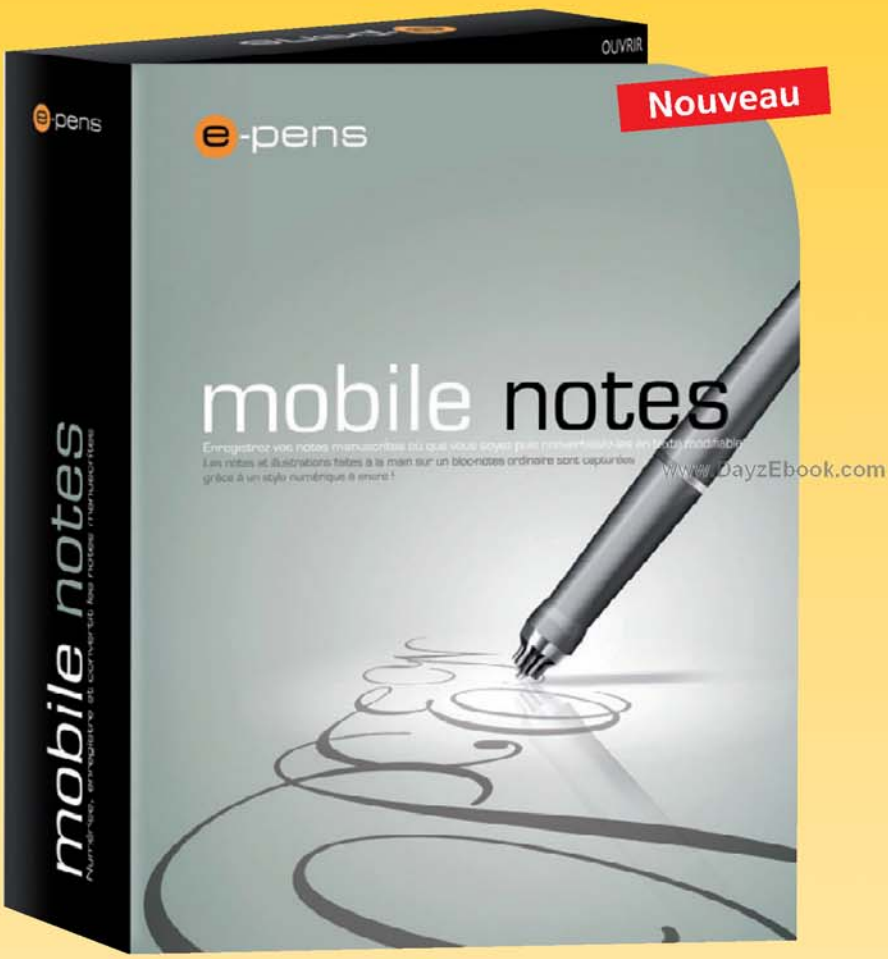
O. CADOURN

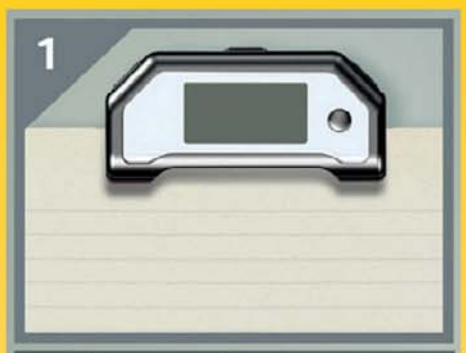
Chaque vendredi à partir de 15 heures, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, Frédéric Boutier et Jean-Marie Portal, rédacteurs en chef adjoints de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*, diffusée en podcast sur www.rmc.fr/podcast. Informations, contacts et fréquences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

RECONNAISSANCE DE L'ÉCRITURE

E-Pens Mobile Notes

Écrivez n'importe où, ce sera tapé.

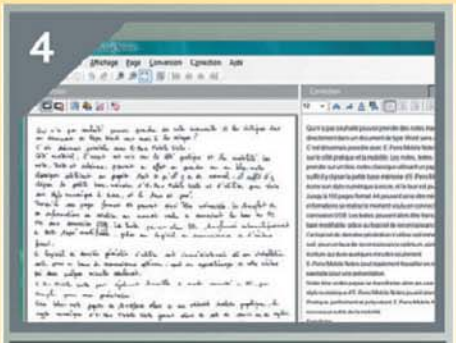




Clipsez la base à un bloc-notes papier, en haut du bloc ou sur l'un des côtés.

Prenez vos notes avec le stylo numérique à encre.

Connectez la base à votre PC et transférez les données.



Avec Myscript, convertissez les notes manuscrites en texte tapé modifiable.

Qui n'a pas souhaité pouvoir prendre des notes manuscrites et les intégrer directement dans un document de type Word sans avoir à les retaper ? C'est désormais possible avec E-Pens Mobile Notes. Côté matériel, l'accent est mis sur l'aspect pratique et la mobilité. Les notes, textes et schémas, peuvent en effet se prendre sur un bloc-notes classique utilisant un papier tout ce qu'il y a de normal : il suffit d'y clipser la petite base-mémoire d'E-Pens Mobile Notes et d'utiliser pour écrire le stylo numérique à encre, et le tour est joué. En connectant la base au PC, les textes peuvent alors être transférés et transformés automatiquement en texte tapé modifiable, grâce au logiciel de reconnaissance de l'écriture fourni. E-Pens Mobile Notes c'est la liberté d'écrire à tout moment, où que vous soyez.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur E-Pens : **Je suis :** ☐ **utilisateur** ☐ **revendeur**

Nom _____ Courriel _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

Disque dur StoreJet 25D3

Solide et surtout **rapide**

Transcend est l'un des premiers constructeurs à proposer un disque externe 2,5 pouces doté d'une interface USB 3.0. Et les performances sont au rendez-vous ! Pour les gros fichiers, nous avons atteint environ 85 Mo/s en lecture et 83 Mo/s en écriture. Ainsi, le transfert d'un fichier DivX de 700 Mo ne prend que 8 secondes ! Le disque peut aussi se connecter en USB 2.0, mais il n'atteint alors que 30 Mo/s en lecture et 27 Mo/s en écriture, soit 25 secondes environ pour transférer un DivX.
Côté ergonomie, il dispose d'un voyant lumineux d'activité qui passe du bleu à l'orange selon le type d'interface utilisée. Compact et léger, ce disque de 500 Go résiste aux chocs et aux petites chutes.
Enfin, il inclut l'excellent logiciel StoreJet Elite 3 qui offre, entre autres, des fonctions de sauvegarde et de chiffrement ■

François Bedin

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les vitesses de transfert, le boîtier antichoc, le logiciel fourni.

ON N'AIME PAS
L'absence d'un bouton de sauvegarde.

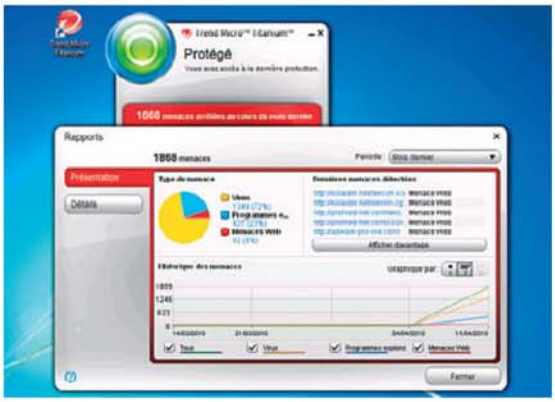
MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Transcend
• www.transcend.nl

123 €

Antivirus Titanium

Il anticipe **les problèmes**



Depuis près de quatre ans, l'éditeur Trend Micro assemble une gigantesque infrastructure qui mesure la dangerosité des mails, des fichiers et des liens Web. Connue sous le nom de Smart Protection Network (SPN), cette infrastructure sert d'intelligence à Titanium, l'antivirus maison : dès qu'un utilisateur télécharge ou ouvre un fichier, dès qu'il tente d'accéder à une page, dès qu'un de ses programmes essaie d'appeler une adresse Internet pour communiquer, Titanium vérifie que l'opération est sans danger. Dans le cas contraire, il l'interdit purement et simplement.
Dès lors, Titanium est bien plus qu'un antivirus puisqu'il protège aussi vos explorations Internet et échanges peer to peer. Certes, son utilisation n'est pas sans impact sur la bureautique ou les séances de surf, mais les quelques millisecondes perdues à interroger le SPN ne sont pas réellement handicapantes à l'usage. D'autant que le logiciel gère bien les priorités et se montre invisible lorsque l'on joue par exemple. Voilà donc un bon antivirus à préconiser d'abord aux gamers utilisant Windows 7, l'absence de pare-feu et d'antispam étant invalidante quand on utilise Windows XP. On regrettera aussi que pour 29,95 euros, il ne protège qu'un seul ordinateur ! ■

Loïc Duval

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La simplicité d'utilisation, l'efficacité de la protection face aux menaces du Web.

ON N'AIME PAS
L'absence de nettoyage des mails, la gestion d'un seul ordinateur.

MENTION BIEN

Constructeur : Trend
• www.trendmicro.fr

29,95 €

Ce qu'il vous faut
- Processeur 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 150 Mo d'espace libre sur le disque dur
- Windows XP et suivants

Baladeur MP3 Music Roll 2 Go

2 Go de musique **tout en rondeur**

Le Music Roll 2 Go de Dane-Elec est le compagnon idéal pour un été en musique. Tout rond (diamètre de 4,2 cm), très léger (10 grammes), ce baladeur est minimaliste et c'est ce qui fait sa force. Dénué d'écran, il n'offre que trois boutons pour tout piloter. D'un simple glisser-déposer, tous vos fichiers audio (aux formats MP3 et WMA) sont transférés sur le Music Roll ! Autonome, avec plus de neuf heures en lecture continue, il ne se recharge que via un port USB.
Petit regret cependant, le casque livré isole mal des bruits extérieurs et délivre une qualité sonore assez médiocre (les aigus ne sont pas bons). Mais comme il est vendu moins de 20 euros, on pourra investir dans un casque de meilleure qualité. Vraiment, on aurait tort de s'en priver ! ■

Aymeric Siméon

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le format, le prix.

ON N'AIME PAS
La mauvaise qualité du revêtement et du casque livré.

MENTION BIEN

Constructeur : Dane-Elec
• www.dane-elec.fr

19,90 €

Smartphone HTC Desire

Un objet nommé **Desire**

Nouveau smartphone du constructeur HTC, le Desire n'usurpe pas son nom. Fondé sur un puissant processeur et une mémoire vive généreuse, avec un écran multipoint **Amoled** d'excellente qualité et réactif, il est bien équipé.

De plus, il est animé par Android, le système d'exploitation de Google (dans sa version la plus récente, la 2.1), enrichi d'une « surcouche » aussi pratique qu'agréable à l'œil et fournie par HTC.

Nous avons testé l'appareil pendant quinze jours quasiment en continu, tant sa vélocité et son confort visuel sont appréciables. Impossible, en effet, de quitter ce nouveau joujou, alternant la navigation sur Internet, consultation de nos courriers électroniques, profitant des **flux RSS**, et on en passe.

Les accros des réseaux sociaux y trouveront bien entendu leur compte grâce à une vraie interaction entre le carnet d'adresses de l'appareil et l'application Facebook. En effet, il est possible d'associer ses contacts et d'être informé de leur statut à tout instant. Un bien bel objet du désir donc que cet outil, qui est, selon nous, l'un des meilleurs du moment et le véritable rival de l'iPhone ■

David Nogueira

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité de l'écran, la réactivité de l'appareil.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : **HTC**
• www.htc.com/fr

469 €

Qu'est-ce que c'est ?

Amoled
Active Matrix Organic Light Emitting Diode. Il s'agit d'un écran Oled, dont les pixels sont constitués de diodes organiques capables de fournir leur propre lumière lorsqu'elles sont excitées par un signal électrique, géré par une « matrice active », qui définit l'état de chaque pixel.

Flux RSS
Really Simple Syndication
Petit fichier au format XML (évolution du HTML) mis à jour en temps réel. Il reprend automatiquement les titres ou le texte intégral d'un site d'actualités ou d'un blog.
Le flux RSS peut ensuite être inclus et affiché sous forme de liens dans une autre page Web.

PC portable NB30

Le mini **passe au tactile**

On connaissait les tout-en-un tactiles, les PC « réversibles » de type tablette, mais pas les mini-portables tactiles. Samsung pallie ce manque et vous dévoile le NB30 et son écran tactile d'une diagonale de 10,1 pouces. On peut se demander comment réagit cette interface sur une machine dont la puissance reste, somme toute, assez modeste ? Eh bien, pas trop mal. Parallèlement à l'utilisation tactile de Windows 7, qui ne présente pas beaucoup d'intérêt, Samsung propose sa propre interface maison, baptisée PlayTouch. Cette application ouvre l'accès à un bureau de remplacement, ou plutôt à quatre bureaux, sur lesquels prennent place des gadgets, autrement dit de petites applications pour donner l'heure avec une horloge design, accéder à un calendrier, utiliser une calculette, visionner des photos en les agrandissant d'un pincement de doigts...

L'ensemble est plutôt bien vu, à ce détail près qu'on sent parfois le processeur Intel Atom N450 un peu à la peine, sauf sur de petits jeux en Flash, peu gourmands en énergie, et où nos essais se sont montrés probants.

Précisons que cette machine est résistante aux projections d'eau et que la tête de lecture de son disque dur se bloque en cas de chute ! Si le tactile vous tente et que vous en avez l'utilité, vous savez maintenant quel modèle peut vous convenir ■

David Namias

DREAMSTIME

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'écran tactile, le revêtement en relief de la coque, les protections (projections d'eau, chutes).

ON N'AIME PAS
Les performances un peu justes.

MENTION BIEN

Constructeur : **Samsung**
• www.samsung.fr

399 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Atom N450 (1,66 GHz)
- **Quantité de mémoire vive :** 1 Go
- **Disque dur :** 160 Mo S-ATA à 5 400 tr/min
- **Circuit graphique :** intégré
- **Ecran :** 10,1 pouces
- **Définition d'écran :** 1 024 x 600 points
- **Webcam :** oui, 0,3 Mpixel
- **Lecteur optique :** aucun
- **Lecteur de cartes multiformat :** SD/MMC
- **Réseau sans fil :** 802.11 a/b/g/n
- **Bluetooth :** non
- **Ethernet 100/1000 :** oui
- **Connecteurs :** 3 ports USB 2, entrée microphone, sortie casque, connecteur VGA
- **Logiciels :** Windows 7 Starter Edition
- **Garantie :** 1 an
- **Poids :** 1,26 kg

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : ASSEZ BIEN	Bruit (34,2 dB) : BIEN
Rapidité de l'affichage : ASSEZ BIEN	Qualité audio : PASSABLE
Rapidité du disque dur : BIEN	Qualité du clavier : BIEN
Autonomie (4 h 50 min) : BIEN	Qualité du pavé tactile : BIEN

DR - O. CADOUN

Moniteur LS246H

Séduisant, mais trop brillant

Issu de la gamme Designo, cet écran sait attirer le regard avec son design épuré, tout en finesse, sa façade en verre et son pied circulaire.
Un look assez inédit que les amateurs de beaux objets apprécieront. Mais si la plaque de verre, qui recouvre et protège la dalle LCD de 23,6 pouces, explique largement l'aspect séduisant de ce moniteur, elle laisse vraiment apparaître les traces de doigts, et – encore plus regrettable – elle reflète les lumières ambiantes. Si le phénomène est supportable dans un environnement Windows, avec des fenêtres ayant un fond blanc, cela devient très désagréable lorsqu'on regarde un film avec des scènes sombres.
Pour le reste, la haute définition (1920 x 1080 points) du moniteur s'apprécie d'autant plus que son taux de contraste est élevé (1054:1). Enfin, le temps de réponse est très rapide (4,2 ms), ce qui est toujours un bon point lorsqu'il s'agit de jouer ■

David Nogueira

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design, le temps de réponse rapide de la dalle.

ON N'AIME PAS
La plaque vitrée qui réfléchit la lumière.

MENTION BIEN

Constructeur : Asus
• www.asus.fr

400 €

Logiciel de création Transfert Textiles Designer

Expression libre !

Si vous en avez assez des messages imposés sur les tee-shirts du commerce, ce logiciel va vous séduire. Il permet de créer vos propres décorations et de les transférer sur les vêtements (excepté les synthétiques) à l'aide du papier fourni et d'un fer à repasser. Les indécis peuvent s'inspirer de l'un des 1 300 modèles disponibles alors que les plus créatifs donneront libre cours à leur fantaisie.
Toutes les manipulations se font à l'aide de glisser-déposer enfantins. Le logiciel Dessinateur Studio est offert pour importer vos dessins ou pour retoucher vos photos ■

Cyril Valent

Ce qu'il vous faut
- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 1 Go sur le disque dur
- Windows XP, Vista ou 7
- Carte 3D 128 Mo

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La facilité de la prise en main, le papier transfert offert, l'économiseur d'encre.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Micro Application
• www.microapp.com

14,95 €

PC portable U30J

A deux doigts du sans-faute

Côté design, ce portable Asus est un élégant cocktail de bonnes idées : une pointe d'aluminium sur le repose-poignets et un clavier à touches plates bien séparées (de type « chiclet »), le tout dans un format 13,3 pouces pour un poids de 2,1 kg, juste au-dessus de la limite des ultraportables.
Côté technique, son processeur Core i5-430M jongle entre un circuit graphique intégré Intel et une puce graphique GeForce 310M grâce à la technologie Optimus de nVidia. Celle-ci permet au système d'exploiter les capacités d'accélération de la puce GeForce uniquement en cas de besoin. Le portable est ainsi capable d'optimiser sa consommation d'énergie, de 19 W au repos à 75 W en charge, pour tenir 3 h 38 min lors de notre test d'autonomie. Sa batterie huit cellules de forte capacité (4 400 mAh) y est également pour quelque chose. L'U30J peut donc faire tourner quelques jeux en 3D, mais pas les derniers titres du moment. Cette configuration est en fait principalement destinée à une utilisation bureautique et multimédia.
L'écran est, en revanche, de qualité moyenne, avec des angles de vision limités et beaucoup de reflets sur sa dalle brillante. On regrette aussi l'absence d'un port eSATA et la fragilité du tiroir du lecteur optique, deux détails frustrants pour un tel prix ■

Bruno Cormier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La technologie Optimus, le processeur performant.

ON N'AIME PAS
L'absence de port eSATA, la faible qualité de l'écran.

MENTION BIEN

Constructeur : Asus
• www.asus.fr

899 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i5-430M (2,26 GHz)
- **Quantité de mémoire vive :** 4 Go DDR3
- **Disque dur :** 320 Go S-ATA à 5 400 tr/min
- **Ecran :** 13,3 pouces brillant 16/9
- **Résolution de la matrice :** 1 366 x 768 pixels
- **Circuit graphique :** Intel et nVidia GeForce 310M
- **Mémoire carte graphique :** 512 Mo
- **Lecteur optique :** graveur DVD
- **Lecteur de cartes multiformat :** oui (4 en 1)
- **Logiciels :** Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits
- **Connecteurs :** 3 ports USB 2, sortie casque, entrée microphone, sortie VGA et HDMI
- **Réseau sans fil :** 802.11 b/g/n
- **Bluetooth :** non
- **Ethernet 10/100/1000 :** oui
- **Webcam :** 0,3 Mpixel
- **Garantie :** 2 ans
- **Poids :** 2,1 kg

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : BIEN	Bruit (41,8 dB) : RECALÉ
Rapidité de l'affichage : ASSEZ BIEN	Autonomie (3 h 38 min) : ASSEZ BIEN
Rapidité du disque dur : BIEN	Qualité du clavier : TRÈS BIEN
Qualité du pavé tactile : BIEN	Qualité de la webcam : PASSABLE

DANA S. ROTHSTEIN/PHOTOLIA - DR

www.DayzEbook.com

RMC LA RADIO DE LA F1

TOUJOURS PLUS SUR RMC !

www.DayzEbook.com

TOUS LES ESSAIS, TOUS LES GRANDS PRIX EN DIRECT ET EN INTÉGRALITÉ

+ **SPECIAL F1** : DU JEUDI AU LUNDI, 18H30
+ **WARM UP** : DIMANCHE, 9H30
+ **MOTORS** : DIMANCHE, 12H

AVEC LA DREAM TEAM RMC :
PATRICK TAMBAY, JEAN-LUC ROY ET STÉPHANE SAMSON

C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE !

DeBonneville - Orlandini

Gratuit : RMC en direct sur votre iPhone

Disque dur X25-V 40 Go

Bon en lecture, médiocre en écriture...

Fort de sa très bonne expérience dans le domaine de la mémoire flash, Intel propose un disque SSD (*Solid State Drive*) d'entrée de gamme. Ce disque à mémoire flash (qui ne comporte donc aucune pièce mécanique mobile, un gage de solidité) offre 40 Go de capacité pour environ 100 euros, un tarif relativement modeste pour sa catégorie, mais toujours bien au-dessus de celui des disques durs magnétiques traditionnels. Son format 2,5 pouces et sa très faible consommation électrique sont censés faire de lui un composant idéal pour les ordinateurs portables. Sauf que... si ses performances sont très élevées en lecture de fichiers (jusqu'à 175 Mo/s), et plus particulièrement en activité intensive sur de très petits fichiers, ce X25-V est presque deux fois plus lent que la concurrence en écriture de données (seulement 46 Mo/s), ce qui le handicape dans de nombreuses situations. Dommage ■

Bruno Cormier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les performances en lecture, la consommation.

ON N'AIME PAS
La lenteur en écriture, le tarif encore élevé.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : **Intel**
• www.intel.com

100 €

Clavier Design Touch USB Mac KeyBoard

Une grossière imitation !

Le Design Touch pour Mac est un clavier à éviter. Sa finition est indigne de la marque à la Pomme. Ses touches offrent un confort de frappe désagréable et sont bruyantes. Et là où Apple ajoute subtilement des touches de raccourcis et des indicateurs lumineux intégrés, l'imitateur le fait sans aucune élégance. Son seul intérêt : la housse de silicone livrée qui le protège des salissures. Même s'il n'est vendu que 34,90 euros, il vaut mieux dépenser 15 euros de plus et s'offrir le vrai périphérique Apple ■

Aymeric Siméon

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La housse de silicone.

ON N'AIME PAS
Les touches, le prix.

MENTION PASSABLE

Constructeur : **Mobility Lab**
• www.mobilitylab.eu

34,90 €

PC portable Vaio VPC-EC1Z1E/BJ

Un portable taillé pour la HD et le jeu

La gamme des portables économiques de Sony s'étoffe d'un nouveau venu, le EC1Z1, alliant de bonnes performances et un rapport qualité/prix honnête. Ce modèle est doté d'un écran de 17,3 pouces de diagonale, de bonne qualité, supportant une résolution Full HD. Et pour profiter au mieux de la haute définition, on trouve en plus un grand écran, un lecteur Blu-ray et un système sonore embarqué très correct. Et quant il s'agit de se mettre au travail, le clavier et le pavé numérique se montrent très confortables. Seul le pavé tactile déçoit quelque peu. Pas suffisamment glissant, il est constitué d'un plastique peu agréable au toucher.

Le portable intègre une carte graphique performante et pas moins de 6 Go de mémoire vive grâce auxquels on peut jouer sans problème. D'autant plus que le processeur et la quantité de mémoire présente offrent une certaine souplesse. Ainsi, le jeu Dirt 2 s'est avéré fluide en dosant correctement les options graphiques, tout comme Left 4 Dead 2 ou Counter Strike : Source, fonctionnant parfaitement à des niveaux de détails assez élevés ! Proposé à un prix de 1 200 euros, cet ordinateur portable peut remplacer avantageusement un PC de bureau ■

Aymeric Siméon

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'équipement, la qualité de l'écran, l'espace de stockage.

ON N'AIME PAS
Le pavé tactile, la qualité des plastiques.

MENTION BIEN

Constructeur : **Sony**
• www.sony.fr

1 200 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i5-520M (2,4 GHz)
- **Quantité de mémoire vive :** 6 Go DDR3
- **Disque dur :** 1 To (500 Go x2) S-ATA à 5 400 tr/min
- **Webcam :** oui
- **Ecran :** 17,3 pouces au format 16/9 brillant
- **Résolution de la matrice de l'écran :** 1 920 x 1 080 pixels
- **Circuit Graphique :** ATI Mobility Radeon HD 5650
- **Mémoire carte graphique :** 1 024 Mo
- **Lecteur Optique :** Lecteur Blu-ray/graveur DVD
- **Lecteur de cartes multiformat :** oui (SD/MMC, Memory Stick, MS Pro, MS MG)
- **Connecteurs :** 4 ports USB 2 dont 1 port eSata/USB, une entrée microphone, une sortie casque, une sortie VGA, une sortie HDMI
- **Réseau sans fil :** 802.11 b/g /n
- **Bluetooth :** Oui
- **Ethernet 100/100/1000 :** oui
- **Logiciel :** Windows 7 Starter Edition
- **Garantie :** 1 an

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : BIEN	Bruit (46,8 dB) : RECALÉ
Rapidité de l'affichage : BIEN	Autonomie (1 h 55 min) : RECALÉ
Rapidité du disque dur : BIEN	Qualité du clavier : TRÈS BIEN
Qualité de la souris : PASSABLE	Qualité audio : ASSEZ BIEN
Qualité de la webcam : ASSEZ BIEN	

DR - BILL PERRY/FOTOLIA

Le réseau à domicile universel.

Rapide, fiable et robuste.

www.DayzEbook.com

dLAN® 200 AVsmart+
Starter Kit

dLAN 200® AVmini
Network Kit

+ Chaque prise de courant devient une prise réseau.
+ CPL dLAN fonctionne où vous voulez: télévision haute definition, Internet, applications multimédia, photos, jeux en ligne, ... tout devient possible.

Les adaptateurs CPL dLAN® de devolo sont les plus appréciés en France !

www.devolo.fr

En vente chez: Darty, Fnac, Boulanger, Saturn, Surcouf, Carrefour, Auchan, E.Leclerc, ...

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉES

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.

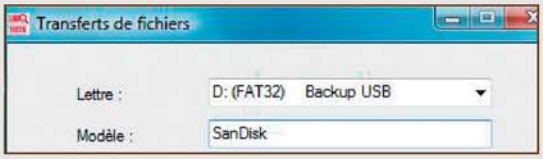
• Caractéristiques et ergonomie

Les clés sont mesurées et pesées. Le laboratoire évalue aussi les logiciels et accessoires fournis. Il est tenu compte de la visibilité de la diode d'activité, ainsi que du mécanisme de protection du connecteur. Les clés USB ont une contenance annoncée de 8 ou 16 Go. Mais il s'agit là de la capacité brute des clés non formatées. Nous avons donc vérifié la capacité réelle à l'aide du logiciel de tests Sandra de SiSoftware. Cette capacité est accessible dans l'explorateur de Windows (dans les propriétés de la clé).

• Débit brut

Pour fabriquer les clés USB, les constructeurs font appel à des technologies différentes, dont dépend en partie le débit des transferts de données, en lecture et en écriture. Nous avons effectué une mesure brute de ce débit, avec le logiciel de tests Sandra. Ce dernier simule la lecture et l'écriture de fichiers de tailles différentes. Nous avons choisi les mesures correspondant à des tailles de 32 Ko et 256 Mo car elles sont représentatives du débit le plus fort et le plus faible de la clé lors du transfert des données. Les tests sont faits sous Windows Vista SP2. L'antivirus a été désactivé pour ne pas fausser les résultats.

• Débit réel lors de la copie de fichiers



Les débits donnent une idée des performances brutes de la carte, mais restent des valeurs théoriques. Pour connaître les débits réels, en fonction du type de fichiers copiés avec l'explorateur de Windows, nous avons chronométré l'écriture et la lecture de plusieurs séries de fichiers : quatre gros fichiers 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 (total 5,2 Mo). Les opérations de lecture et d'écriture avec l'explorateur de Windows ont été automatisées grâce au langage de script AutoIt (www.autoitscript.com). Les tests ont été réalisés avec le chiffrement activé, puis sans le chiffrement des données lorsque cela est possible.

10 clés sécu

à partir de 46 euros

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons sélectionné des clés USB sécurisées de 8 ou 16 Go, c'est-à-dire comportant un système de chiffrement des données logiciel ou matériel, dont le prix ne dépasse pas les 100 euros pour les modèles de 16 Go.

François Bedin

OLIVER CADOUIN

Si vous possédez un ordinateur, vous avez certainement une ou plusieurs clés USB. Très simples à utiliser, elles vous servent à transférer des fichiers entre plusieurs ordinateurs (par exemple si vous êtes chez des amis), mais vous les utilisez aussi pour stocker des données.

En général, une clé USB se révèle fiable puisqu'elle ne contient aucune partie mécanique, contrairement à un disque dur. Attention toutefois aux modèles bon marché qui peuvent tomber rapidement en panne. Pas de problème donc pour conserver de la musique, des photos, voire des vidéos, mais qu'en est-il des données « sensibles » (fichiers concernant votre vie privée, vos données bancaires, ou contenant vos mots de passe). En cas de perte ou de vol, elles deviennent accessibles à tous. D'où l'apparition sur le marché de clés USB sécurisées qui vont automatiquement chiffrer vos fichiers avec un mot de passe lorsque vous les stockez. Bien entendu, il existe des logiciels de chiffrement, même gratuits, mais vous devez les installer sur votre ordinateur au préalable et ils doivent être en cours d'exécution lors de l'enregistrement des données.

La majorité des clés que nous avons testées utilise un **chiffrement matériel** de type AES (*Advanced Encryption Standard*) qui n'a quasiment aucune influence sur les vitesses de transfert. De plus, la plupart disposent d'une fonction de **lockdown** qui empêche un éventuel pirate de trouver votre mot de passe par une attaque de type « force brute » (essayer un très grand nombre de mots de passe en espérant tomber sur le bon). Si vous avez perdu votre mot de passe, vous pouvez toujours « réinitialiser » la clé, mais cela provoque l'effacement irrémédiable des fichiers qu'elle contient.

DES MOTS DE PASSE INDISPENSABLES

La gestion du mot de passe est assurée par un programme directement intégré à la clé. Malheureusement, dans la plupart des cas, ce programme n'est compatible qu'avec Windows, ce qui empêche une utilisation sé-

USB risées

Qu'est-ce que c'est ?

Chiffrement matériel

La clé est dotée d'un circuit spécialisé qui chiffre et déchiffre les données « à la volée ». Ainsi, l'opération est transparente pour l'utilisation et n'entraîne quasiment pas de baisse des débits, contrairement aux logiciels de chiffrement qui s'exécutent sur l'ordinateur.

Lockdown

Après un certain nombre d'essais infructueux pour entrer le mot de passe, la clé se verrouille et les données ne sont plus accessibles. Ce verrouillage peut durer un certain temps, voire entraîner un reformatage de la clé afin que les données ne tombent pas entre de mauvaises mains.

Et le vainqueur est...

TRANSCEND JETFLASH 620

Microhebdo GAGNANT! Qualité/Prix

Compacte et légère, la clé de Transcend se distingue par d'excellentes vitesses de lecture et d'écriture. Le logiciel de chiffrement intégré se révèle très efficace et simple d'emploi. Vendue moins de 50 euros, la JetFlash 620 obtient aussi le meilleur rapport qualité/prix.

curisée de la clé avec Mac OS ou Linux. De plus, sur certains modèles (Verbatim, Integral et Kingston), vous devrez impérativement créer un mot de passe avant de pouvoir y accéder. Ainsi, vous ne pourrez pas utiliser ces clés sans chiffrement. Deux clés de notre sélection (Transcend et Lexar) mettent en œuvre un chiffrement par logiciel et nous avons constaté une diminution de la vitesse jusqu'à 25 %. Mais le logiciel a un avantage : vous pouvez diviser la clé en deux zones, l'une sécurisée avec un chiffrement des données, et l'autre sans chiffrement pour l'échange de fichiers entre amis par exemple.

Lorsque nous évoquons le chiffrement des données, vous pensez peut-être que cette fonction est réservée aux spécialistes et, donc, difficile à utiliser. Eh bien pas du tout ! Dans la majorité des cas, vous devrez juste entrer votre mot de passe chaque fois que vous insérerez la clé dans l'ordinateur. Pour cela, les constructeurs créent une petite zone de quelques mégaoctets, considérée par Windows comme un CD-Rom, et qui contient le logiciel de gestion du mot de passe. En insérant la clé, vous provoquez l'exécution de ce CD-Rom « virtuel » exactement comme si vous aviez mis dans votre lecteur de CD/DVD, un CD contenant le logiciel. Le constructeur Corsair va encore plus loin avec la Padlock 2. Cette clé contient sur le haut du boîtier une série de touches numériques pour entrer le mot de passe. Pas besoin de logiciel !

Les clés de notre banc d'essai sont-elles rapides ? Des écarts importants ont été constatés lors des tests entre les modèles avec des débits réels en lecture avec chiffrement compris entre 31,93 et 11,38 Mo/s, soit près du simple au triple ! Les meilleurs débits sont obtenus avec de gros fichiers, mais les vitesses diminuent avec la taille des fichiers. Ainsi, les clés ne dépassent pas les 0,7 Mo/s pour la lecture sécurisée des petits fichiers bureautiques. En écriture, les meilleurs débits mesurés sont compris entre 20,4 et 4,62 Mo/s. Bref, vous n'achetez pas une clé sécurisée pour la vitesse, mais surtout pour mettre vos données sensibles en lieu sûr ■

8 Go... faute de mieux

Initialement, nous avons demandé aux constructeurs de nous fournir des clés de 16 Go car c'est désormais la valeur qui offre le meilleur rapport capacité/prix. Hélas, Patriot Memory n'a pu nous livrer pour les tests qu'un exemplaire 8 Go de sa Bolt. Quant à la Flash Padlock 2 de Corsair, elle n'existe qu'en version 8 Go, d'où ce choix.

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.

1er — TRANSCEND JetFlash 620 16 Go

Microhebdo GAGNANT! Qualité/Prix

• Une clé très légère et rapide, surtout en écriture. Elle utilise un chiffrement logiciel, mais le programme est très bien intégré. Il permet notamment de définir une zone sécurisée et une zone « publique ».

www.transcend.nl

Note globale : 7,5 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 8 — MENTION BIEN

47 €

2e — KINGSTON DataTraveler Locker+ 16 Go

• Cette clé rotative ne peut pas être utilisée sans mot de passe ; un logiciel prévu à cet effet pour Windows et Mac OS est intégré. Rapide en lecture, elle est un peu lente en écriture.

www.kingston.fr

Note globale : 7,3 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 4,9 — MENTION ASSEZ BIEN

75 €

3e — INTEGRAL Courier AES 16 Go

• Un modèle au design séduisant, mais qui nécessite un mot de passe pour fonctionner. Elle offre une très bonne rapidité de lecture et des débits moyens en écriture. Son prix est élevé.

www.integralmemory.com

Note globale : 6,8 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 3,7 — MENTION PASSABLE

92 €

4e — SANDISK Ultra Backup 16 Go

• Non seulement cette clé chiffre vos fichiers, mais elle dispose aussi d'un logiciel de sauvegarde. Cette opération se déclenche en appuyant sur un bouton. Son prix est très attractif.

www.sandisk.fr

Note globale : 6,7 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 6 — MENTION ASSEZ BIEN

56 €

			1er TRANSCEND JetFlash 620 16 Go	2e KINGSTON DataTraveler Locker+ 16 Go	3e INTEGRAL Courier AES 16 Go	4e SANDISK Ultra Backup 16 Go
CARACTÉRISTIQUES	**25 %**		**6**	**6,4**	**6,4**	**8**
1 Capacité de la clé formatée	40 %		15 Go	15 Go	15 Go	15 Go
2 Sécurité des données	20 %		Chiffrement logiciel des données	Chiffrement matériel des données	Chiffrement matériel des données	Chiffrement matériel des données
3 Interrupteur de protection contre l'écriture	10 %		Non	Non	Non	Non
4 Logiciels fournis sur la clé	20 %		SecureDrive (chiffrement)	DTLplus_launcher (mot de passe)	TotalLock (mot de passe)	U3 Launchpad (mot de passe, gestion U3), SanDisk Backup (sauvegarde)
5 Accessoires fournis	10 %		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
PERFORMANCES EN MÉGAOCTETS/SECONDE	**50 %**		**7,9**	**7**	**6,4**	**5,9**
6 Test de rapidité Sandra	25 %		Très bien	Bien	Bien	Bien
Lecture gros fichiers / petits fichiers			34,13 Mo/s / 13,5 Mo/s	29,87 Mo/s / 12,26 Mo/s	29,87 Mo/s / 11,44 Mo/s	25,6 Mo/s / 14,36 Mo/s
Ecriture gros fichiers / petits fichiers			17 Mo/s / 0,7 Mo/s	12,8 Mo/s / 0,91 Mo/s	8,53 Mo/s / 0,58 Mo/s	12,8 Mo/s / 0,93 Mo/s
7 Débits en lecture avec / sans chiffrement	30 %		Très bien / Très bien	Très bien / Très bien	Très bien / Très bien	Bien / Bien
DivX (4 fichiers, poids total 2,9 Go)			28,37 Mo/s / 32,57 Mo/s	30,88 Mo/s / NA	31,93 Mo/s / NA	24,86 Mo/s / 24,89 Mo/s
MP3 (72 fichiers, poids total 419 Mo)			27,67 Mo/s / 31,21 Mo/s	30,18 Mo/s / NA	30,99 Mo/s / NA	23,34 Mo/s / 23,71 Mo/s
Photos (400 fichiers, poids total 423 Mo)			24,76 Mo/s / 27,5 Mo/s	26,87 Mo/s / NA	27,47 Mo/s / NA	20,16 Mo/s / 20,79 Mo/s
Bureautique (1 614 fichiers, poids total 5,2 Mo)			0,63 Mo/s / 0,7 Mo/s	0,68 Mo/s / NA	0,65 Mo/s / NA	0,63 Mo/s / 0,74 Mo/s
8 Débits en écriture avec / sans chiffrement	45 %		Bien / Bien	Assez bien / Assez bien	Passable / Passable	Passable / Assez bien
DivX (4 fichiers, poids total 2,9 Go)			20,4 Mo/s / 20,36 Mo/s	12,53 Mo/s / NA	11,34 Mo/s / NA	14,72 Mo/s / 14,93 Mo/s
MP3 (72 fichiers, poids total 419 Mo)			13,33 Mo/s / 13,06 Mo/s	10,7 Mo/s / NA	8,99 Mo/s / NA	4,49 Mo/s / 4,4 Mo/s
Photos (400 fichiers, poids total 423 Mo)			7,23 Mo/s / 7,47 Mo/s	7,38 Mo/s / NA	5,48 Mo/s / NA	6,02 Mo/s / 5,97 Mo/s
Bureautique (1 614 fichiers, poids total 5,2 Mo)			0,05 Mo/s / 0,05 Mo/s	0,07 Mo/s / NA	0,05 Mo/s / NA	0,06 Mo/s / 0,07 Mo/s
ERGONOMIE	**25 %**		**8,4**	**8,9**	**7,9**	**7**
9 Présence d'un témoin lumineux d'activité	20 %		Oui	Oui	Oui	Oui
10 Visibilité du témoin lumineux	10 %		Passable	Assez bien	Passable	Passable
11 Attache de la dragonne	10 %		Sur la clé	Sur la clé	Sur la clé	Sur la clé
12 Système de protection du connecteur USB	30 %		Capuchon amovible	Capuchon rotatif	Capuchon amovible	Connecteur rétractable
13 Dimensions (L x l x H)	25 %		6,1 x 1,9 x 0,8 cm	6,6 x 1,8 x 1,1 cm	7 x 2,1 x 1 cm	7,3 x 2,2 x 1,1 cm
14 Poids	5 %		8 g	14 g	10 g	14 g

OLIVIER CAJOLIN

www.DayzEbook.com

5e EMTEC *S450 16 Go*

• Voici la version sécurisée de la S400 que nous avons testée dans le numéro 612. Elle offre d'excellentes performances en lecture et en écriture. Hélas, comme la S400, elle est dépourvue de diode d'activité.

www.emtec.fr

Note globale: 6,6 — MENTION BIEN

Qualité/prix: 5,1 — MENTION ASSEZ BIEN

65 €

6,4	
14,9 Go	9,9
Chiffrement matériel des données	10
Non	0
Lock (mot de passe)	2
Aucun	0
7,6	
Très bien	8,3
29,87 Mo/s / 11,29 Mo/s	
17 Mo/s / 0,64 Mo/s	
Très bien / Très bien	9,2
31,51 Mo/s / 31,57 Mo/s	
30,73 Mo/s / 30,73 Mo/s	
27,3 Mo/s / 27,12 Mo/s	
0,68 Mo/s / 0,69 Mo/s	
Assez bien / Bien	6
17,08 Mo/s / 17,16 Mo/s	
12,67 Mo/s / 12,67 Mo/s	
7,18 Mo/s / 7,17 Mo/s	
0,05 Mo/s / 0,05 Mo/s	
5	
Non	0
Recalé	0
Sur la clé	10
Connecteur rétractable	5
5,6 x 2,4 x 1 cm	8,6
12 g	6,5

6e INTEGRAL *Crypto 16 Go*

• Une clé tout-terrain qui résiste aux chutes et à l'eau, tout en restant très compacte. Performances correctes en lecture, mais faibles en écriture. Mot de passe obligatoire. La plus chère du comparatif.

www.integralmemory.com

Note globale: 6,5 — MENTION BIEN

Qualité/prix: 3,3 — MENTION PASSABLE

100 €

6,6	
14,9 Go	9,9
Chiffrement matériel des données	10
Non	0
TotalLock (mot de passe)	2
Chainette	2
5,6	
Bien	6,2
21,33 Mo/s / 9,6 Mo/s	
12,8 Mo/s / 0,71 Mo/s	
Bien / Bien	6,7
22,12 Mo/s / NA	
21,14 Mo/s / NA	
20,06 Mo/s / NA	
0,63 Mo/s / NA	
Passable / Passable	4,4
9,9 Mo/s / NA	
9,16 Mo/s / NA	
5,84 Mo/s / NA	
0,07 Mo/s / NA	
8,4	
Oui	10
Assez bien	6
Sur la clé	10
Capuchon amovible	7
5,1 x 1,9 x 1,1 cm	9,5
12 g	6,5

7e PATRIOT MEMORY *Bolt 8 Go*

• Design sympa pour cette clé compacte et simple d'emploi. Bonnes performances en lecture. Diode d'activité très visible. Cette clé, testée en version 8 Go, coûte 104 euros en version 16 Go.

www.patriotmemory.com

Note globale: 6,4 — MENTION BIEN

Qualité/prix: 6,1 — MENTION BIEN

53 €

3,4	
7,44 Go	2,4
Chiffrement matériel des données	10
Non	0
Bolt (mot de passe)	2
Aucun	0
6,8	
Bien	7,5
29,87 Mo/s / 12,3 Mo/s	
12,8 Mo/s / 0,93 Mo/s	
Très bien / Très bien	9,1
30,91 Mo/s / 31,08 Mo/s	
30,11 Mo/s / 30,22 Mo/s	
26,95 Mo/s / 26,87 Mo/s	
0,64 Mo/s / 0,66 Mo/s	
Assez bien / Assez bien	5
12,62 Mo/s / 12,6 Mo/s	
10,61 Mo/s / 10,72 Mo/s	
5,32 Mo/s / 5,21 Mo/s	
0,07 Mo/s / 0,07 Mo/s	
8,8	
Oui	10
Très bien	10
Sur la clé	10
Capuchon amovible	7
6,2 x 1,8 x 0,9 cm	9,7
12 g	6,5

8e VERBATIM *Store'n'Go USB Executive Secure 16 Go*

• Vous devez créer impérativement un mot de passe pour utiliser cette clé. La vitesse de lecture des données est plutôt bonne, mais la clé se révèle très lente en écriture. Elle est légère et peu encombrante.

www.verbatim.fr

Note globale: 6 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix: 3,3 — MENTION PASSABLE

90 €

6,4	
14,88 Go	9,8
Chiffrement matériel des données	10
Non	0
V-Secure (mot de passe)	2
Aucun	0
5	
Assez bien	5,4
29,87 Mo/s / 10,85 Mo/s	
4,27 Mo/s / 0,42 Mo/s	
Très bien / Très bien	8,5
29,18 Mo/s / NA	
28,35 Mo/s / NA	
25,22 Mo/s / NA	
0,63 Mo/s / NA	
Recalé / Recalé	2,4
5,53 Mo/s / NA	
4,98 Mo/s / NA	
3,56 Mo/s / NA	
0,03 Mo/s / NA	
7,5	
Oui	10
Assez bien	6
Sur la clé	10
Connecteur rétractable	5
6,3 x 2,1 x 1,1 cm	8,2
10 g	7,5

9e LEXAR *JumpDrive Secure II Plus 16 Go*

• Cette clé se distingue par une jauge LCD qui vous indique le taux d'occupation. Le chiffrement est logiciel. Ce dernier est un peu difficile d'emploi. Prix attractif, mais performances décevantes.

www.lexar.com

Note globale: 5,1 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix: 5,6 — MENTION ASSEZ BIEN

46 €

6	
15 Go	10
Chiffrement logiciel des données	5
Non	0
Secure II (chiffrement)	5
Aucun	0
3,4	
Passable	3,1
12,8 Mo/s / 5,7 Mo/s	
4,27 Mo/s / 0,97 Mo/s	
Passable / Assez bien	4,5
11,38 Mo/s / 14,73 Mo/s	
11,26 Mo/s / 14,58 Mo/s	
10,95 Mo/s / 13,73 Mo/s	
0,97 Mo/s / 0,65 Mo/s	
Recalé / Passable	2,9
4,62 Mo/s / 6,23 Mo/s	
2,59 Mo/s / 5,54 Mo/s	
4,11 Mo/s / 4,52 Mo/s	
0,3 Mo/s / 0,07 Mo/s	
7,6	
Oui	10
Assez bien	6
Sur le capuchon	5
Capuchon amovible	7
6,9 x 2,3 x 0,9 cm	8,3
10 g	7,5

10e CORSAIR *Flash Padlock 2 8 Go*

• Une clé révolutionnaire munie d'un petit clavier pour saisir un code d'accès numérique, sans logiciel à lancer. En revanche, elle se révèle assez lente. La version 16 Go sera disponible au début de l'été.

www.corsair.com

Note globale: 4,9 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix: 4,8 — MENTION ASSEZ BIEN

50 €

4,1	
7,7 Go	2,7
Chiffrement matériel des données	10
Non	0
Aucun	0
Rallonge USB, cordon collier	10
4,4	
Assez bien	4,6
17 Mo/s / 8,82 Mo/s	
8,53 Mo/s / 0,6 Mo/s	
Assez bien / Assez bien	5,4
17,14 Mo/s / 17,12 Mo/s	
16,8 Mo/s / 16,81 Mo/s	
15,6 Mo/s / 15,62 Mo/s	
0,61 Mo/s / 0,63 Mo/s	
Passable / Passable	3,7
8,73 Mo/s / 8,74 Mo/s	
7,4 Mo/s / 7,41 Mo/s	
5,21 Mo/s / 5,24 Mo/s	
0,05 Mo/s / 0,05 Mo/s	
6,6	
Oui	10
Assez bien	6
Sur la clé	10
Capuchon amovible	7
8,5 x 2,6 x 1,4 cm	2,9
20 g	2,5

www.Day2Ebook.com

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

TRANSCEND JetFlash 620

Microhebdo GAGNANT! Qualité/Prix

ON AIME... la taille

Vous n'aurez pas de problème pour glisser la clé de Transcend dans une poche, même petite, car elle est vraiment peu encombrante (6,1 x 1,9 x 0,8 cm). C'est également la plus fine et la plus légère du comparatif avec seulement 8 g à la pesée ■

ON AIME... les performances

La JetFlash 620 lit un fichier DivX de 700 Mo en seulement 21 secondes, soit une vitesse de 32,57 Mo/s. A l'inverse, il faut 34 secondes pour stocker le fichier sur la clé, soit une vitesse de 20,36 Mo/s. En activant le chiffrement des données, la vitesse d'écriture ne change quasiment pas, mais le temps de lecture passe à 24 secondes ■

ON AIME... le logiciel de chiffrement

Le chiffrement des données est assuré par le logiciel SecureDrive. Ce dernier est stocké avec son manuel sur une partition séparée de la clé. La partition est considérée par Windows comme un CD-Rom, ce qui vous permet d'exécuter le logiciel dès que vous insérez la clé. Lors de la première utilisation, vous spécifiez votre mot de passe, mais vous divisez aussi la clé en une zone publique, sans chiffrement et accessible à tous, et une zone privée où vous stockez vos données sensibles. L'utilisation de SecureDrive se révèle très simple ■

ON AIME... le prix

Sachant qu'une bonne clé USB de 16 Go non sécurisée coûte environ 50 euros, la JetFlash 620 se révèle plutôt bon marché puisqu'elle se situe en dessous de ce seuil, la sécurité des données en plus ■

ON N'AIME PAS... la diode d'activité

Transcend a choisi de placer la diode d'activité bleue vers le connecteur USB et sous la coque du boîtier. Dommage, car cela rend la diode peu visible et vous ne pouvez pas le voir de chaque côté lorsqu'il clignote pour indiquer le transfert des données ■

OLIVIER CADIOLIN

KINGSTON DataTraveler Locker+

ON AIME... la protection du connecteur

Avec la DataTraveler Locker+, l'expression «tourner la clé» prend tout son sens puisqu'elle pivote à 180° pour protéger efficacement le connecteur USB. C'est plus pratique qu'un système avec un capuchon que l'on peut perdre ■

INTEGRAL Courier AES

ON AIME... le design

Integral a doté sa clé d'un design original, tout en courbes. Le boîtier est certes en plastique, mais joue la carte de la semi-transparence avec du bleu et de l'argent, alors que beaucoup d'autres constructeurs choisissent un noir parfois trop austère ■

ON N'AIME PAS... le prix

Cette clé d'Integral coûte près de 92 euros, contre environ 50 euros pour une clé non sécurisée. Le chiffrement matériel a donc un tarif élevé chez ce constructeur ■

SANDISK Ultra Backup

ON AIME... le bouton de sauvegarde

SanDisk a réussi à mettre sur sa clé un petit bouton «Backup» qui est situé près du connecteur USB. En appuyant sur ce bouton, vous déclenchez automatiquement la tâche de sauvegarde sur la clé des fichiers de votre ordinateur que vous avez spécifiés au préalable. Il faut toutefois que le logiciel de sauvegarde soit en cours d'exécution ■

ON AIME... et ON N'AIME PAS... les logiciels

SanDisk a choisi la technologie U3 pour ses logiciels. Le logiciel de sauvegarde est bien conçu et permet de choisir rapidement les fichiers les plus courants à sauvegarder (documents texte, présentations, feuilles de calcul, etc.), voire de sélectionner les dossiers qui vous intéressent. En revanche, la gestion du mot de passe est difficile à trouver car elle est cachée dans le gestionnaire des logiciels U3 au lieu d'être dans un programme séparé ■

ON N'AIME PAS... la diode d'activité peu visible

La clé Ultra Backup comporte une diode orange qui clignote lors du transfert des fichiers. Hélas, elle est placée sous le bouton qui sert à extraire le connecteur USB, ce qui la rend difficile à voir ■

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

EMTEC S450

ON AIME... les performances

La S450 se révèle particulièrement rapide en lecture avec une vitesse de 31,57 Mo/s pour les fichiers DivX, soit environ 22 secondes pour lire 700 Mo/s. L'écriture prend 40 secondes, soit un débit de 17,16 Mo/s. De plus, le chiffrement des données n'a quasiment aucune répercussion sur les vitesses de transfert ■

ON N'AIME PAS... l'absence de voyant lumineux

Ne cherchez pas le voyant lumineux de cette clé car vous ne le trouverez pas. Dommage car il faudra faire attention, en retirant la clé, à ce que des transferts de données ne soient pas en cours ■

INTEGRAL Crypto

ON AIME... la protection

La Crypto ne protège pas seulement vos données des regards indiscrets, mais aussi des chutes, des écrasements et même de l'eau ! Les composants électroniques sont enfermés dans un caisson de protection en acier qui est ensuite recouvert d'une enveloppe en gomme tendre. La clé peut ainsi tomber dans l'eau (jusqu'à 1,20 m de profondeur selon Integral) sans dommage ■

ON AIME... la longueur

Avec son boîtier étanche et antichocs, elle reste très compacte et ne mesure que 5,1 cm de longueur quand d'autres modèles dépassent les 7 cm ■

ON N'AIME PAS... le prix

La sécurité est au prix fort chez Integral : il faut payer 100 euros pour avoir le nec plus ultra de la protection matérielle, soit près de deux fois le prix de certains modèles. A réserver donc aux paranoïaques fortunés ■

PATRIOT MEMORY Bolt

ON AIME... le faible encombrement

Vous n'aimez pas les grosses clés USB ? Vous allez apprécier la discrétion de la Bolt qui ne mesure que 6,2 x 1,8 x 0,9 cm. Seule la JetFlash 620 de Transcend est encore plus petite. Vous n'aurez donc aucune difficulté à la mettre dans votre poche ! ■

ON AIME... la position du voyant lumineux

Patriot a placé le voyant d'activité, de couleur rouge, au bout de la Memory Bolt. Ainsi, vous le voyez parfaitement de tous les côtés et il clignote lors des transferts de données. Vous pouvez ainsi retirer la clé en toute sécurité lorsqu'elle n'est plus en cours d'utilisation ■

VERBATIM Store'n'Go USB Executive Secure

ON N'AIME PAS... les performances en écriture

En lecture, la Store'n'Go fait partie des plus rapides avec une vitesse de 29,18 Mo/s pour les gros fichiers. Une copie d'un DivX de 700 Mo de la clé vers le disque dur prend environ 24 s. Mais les débits chutent en écriture à 5,53 Mo/s. Il faudra plus de 2 min pour écrire un fichier DivX sur la clé ■

LEXAR JumpDrive Secure II Plus

ON AIME... la jauge de remplissage

La clé de Lexar comporte un petit écran LCD monochrome qui indique son taux d'occupation (de 0 à 100 %) et peut être consulté même si la clé n'est pas connectée à l'ordinateur. Vous savez ainsi s'il vous reste encore de la place pour transférer de gros fichiers sur la clé, par exemple ■

ON AIME... et ON N'AIME PAS... le logiciel

Comme la JetFlash 620 de Transcend, la JumpDrive Secure II Plus utilise un logiciel pour chiffrer vos données. Ce logiciel peut chiffrer directement un fichier, mais aussi créer des zones sécurisées sur la clé baptisées « chambres fortes ». Hélas, la taille d'une chambre forte est limitée à 4 Go et son initialisation prend du temps (environ 10 minutes pour 4 Go). A cause de ce concept, le logiciel est un peu plus compliqué à utiliser que celui de Transcend ■

CORSAIR Flash Padlock 2

ON AIME... le clavier numérique

La clé sécurisée de Corsair est révolutionnaire car elle comporte un petit clavier pour entrer un mot de passe numérique. Ainsi, pas besoin de logiciel de gestion du mot de passe ! Elle fonctionne avec Windows, Mac OS et Linux. Pour éviter les manipulations acrobatiques, vous pouvez taper votre mot de passe avant de la brancher sur le port USB de votre PC. Deux diodes vous indiquent l'état de protection de la clé ■

ON AIME... la rallonge USB

Corsair est le seul constructeur de ce comparatif à livrer une rallonge USB avec sa clé. Vous pouvez ainsi la connecter même si le port USB de votre ordinateur n'est pas facilement accessible (à l'arrière par exemple) ou si les connecteurs sont trop proches les uns des autres ■

ON N'AIME PAS... l'encombrement

La clé de Corsair bénéficie d'une véritable coque de protection en gomme qui la protège en cas de chute. Mais cette protection rend la clé très encombrante par rapport aux autres modèles (8,5 x 2,6 x 1,4 cm). C'est également la plus lourde du comparatif avec ses 20 g. Prévoyez donc une grande poche ■

Créer des sélections automatiques, enregistrer une webTV, synchroniser son baladeur… Nous vous proposons de découvrir **des fonctions méconnues et pourtant très utiles** des principaux lecteurs multimédias pour PC.

Dossier réalisé par Valérie Quélier et Christophe Blanc

Faites-en plus avec votre lecteur multimédia

www.DayzEbook.com

A la maison ou en voyage, quels sont les trois logiciels que vous utilisez le plus souvent ? Il y a fort à parier que dans ce trio de tête le lecteur multimédia figure en bonne place, à côté du navigateur Internet et de la messagerie. Que ce soit pour écouter de la musique ou regarder des vidéos, un logiciel de lecture polyvalent et simple d'utilisation est un compagnon fidèle que l'on ne craint pas de solliciter à toute heure du jour ou de la nuit.

Windows en propose un par défaut : le Lecteur Windows Media (WMP), dont la version 12 (livrée avec Windows 7) offre de nombreuses nouvelles fonctions. Nous vous en avons présenté certaines dans un récent numéro de Micro Hebdo (lire le numéro 626, page 25) ; nous vous proposons d'en découvrir d'autres en pages 22 et 23. Cela dit, rien ne vous oblige à utiliser le logiciel de Microsoft, nous vous en présentons deux autres qui sont tout aussi valables.

PLUSIEURS MODÈLES SELON VOS BESOINS

Les raisons pour adopter un autre lecteur que celui de Windows sont nombreuses. D'une part, le Lecteur Windows Media est incompatible avec certains formats de fichiers comme le MKV ou le FLV (voir l'encadré ci-contre). D'autre part, si vous utilisez Windows Vista ou XP, vous ne pourrez bénéficier des avancées de la version 12. Enfin, vous pouvez aussi tout simplement être allergique à l'interface de WMP et à sa philosophie.

C'est pourquoi, nous avons inclus dans ce dossier deux autres logiciels gratuits et en français. Le premier d'entre eux est iTunes, vous l'avez forcément déjà installé si vous utilisez un iPhone ou un iPod. La version 9 du logiciel d'Apple apporte aussi son lot de nouveautés, que nous vous présentons en pages 24 et 25.

Quant au second, VLC Media Player, vous le connaissez sûrement déjà : nous vous avons souvent recommandé ce lecteur issu de l'univers du logiciel libre, compatible avec la quasi-totalité des formats audio et vidéo existants. Nous vous proposons d'approfondir vos connaissances de la version 1 et nous vous donnons quelques astuces concernant la version 1.1 (disponible fin mai, début juin) en pages 26 et 27.

En maîtrisant ces nouvelles fonctions des lecteurs, vous serez plus que jamais maître de vos fichiers musicaux et vidéo. Vous pourrez ainsi impressionner vos amis, même technophiles, en leur apprenant comment créer des mix automatiques, convertir des fichiers à la volée ou afficher le casting du film que vous êtes en train de regarder ! ■

A. PROKHOROV/ISTOCKPHOTO ; KTS/DREAMSTIME ; I. VLASENKO/PHOTOLIA

PAGE 22
Les fonctions cachées du Lecteur Windows Media

PAGE 24
Un mix d'astuces pour bien utiliser iTunes

PAGE 26
Musique et vidéo en ligne avec VLC

Dans la jungle des formats de fichiers

Quoi de plus agaçant que de voir son lecteur refuser d'ouvrir un morceau de musique ou une vidéo parce qu'il ne reconnaît pas le format du fichier ? Nous avons vérifié la compatibilité des trois lecteurs multimédias avec les divers formats audio et vidéo auxquels vous pouvez être confronté, soit une trentaine de formats en tout. En effet, si la compatibilité totale de VLC n'est pas une surprise, pas plus que celle très médiocre d'iTunes (c'est un choix délibéré d'Apple), les excellents résultats du Lecteur Windows Media 12 nous ont, en revanche, surpris. Nous savions que son ouverture à des dizaines de nouveaux formats était l'une de ses principales nouveautés ; malgré cela, nous ne nous attendions pas à ce qu'il lise du premier coup le format audio AIFF d'Apple, ni les fichiers vidéo MOD (issus des caméscopes JVC ou Panasonic), 3GP (téléphones portables), TS (enregistrements de la Freebox TV) et AVCHD (caméscopes HD). Dommage que des formats vidéo comme le MKV (vidéos HD) et le FLV (Flash) et audio comme le Flac lui résistent encore. Quant à iTunes 9, il faut télécharger – gratuitement – et installer des extensions pour qu'il soit capable de lire des formats aussi courants que le DivX et le Mpeg2.

www.DownTown.com

Qui gère le mieux la vidéo ?

Formats vidéo	Lecteur Windows Media 12	iTunes 9.1 pour Windows + QuickTime	VLC Media Player 1
3GP	✓	✓	✓
AVCHD	✓	✗	✓
AVI	✓	✗	✓
DIVX	✓	✗	✓
DV	✓	✓ (QuickTime)	✓
FLV	✗	✗	✓
H.264	✓	✓ (ext. MOV)	✓
MKV	✗	✗	✓
MOD	✓	✗	✓ (conversion)
MOV	✓	✓	✓
MPEG1	✓	✓	✓
MPEG2	✓	✗	✓
MP4	✓	✓	✓
TS	✓	✗	✓
VC1	✗	✗	✓
VOB	✓	✗	✓
WMV	✓	✗	✓
XVID	✓	✗	✓

Qui gère le mieux l'audio ?

Formats audio	Lecteur Windows Media 12	iTunes 9.1 pour Windows + QuickTime	VLC Media Player 1
AAC	✓	✓	✓
AC3	✓	✓	✓
AIFF	✓	✓	✓
APE	✗	✗	✓
Apple Lossless	✗	✓	✓
DTS	✗	✗	✓
FLAC	✗	✗	✓
M4A	✓	✓	✓
MP3	✓	✓	✓
OGG	✓	✗	✓
WAV	✓	✓	✓
WMA	✓	✓ (conversion)	✓
WMA sans perte	✓	✓ (conversion)	✓

WMP 11/12

Les fonctions cachées du Lecteur Windows Media

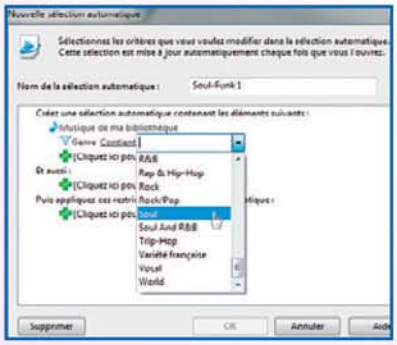
Le lecteur multimédia de Windows recèle des fonctions méconnues mais fort utiles. Celles que voici vous aideront à en tirer parti au quotidien.

Quel Lecteur pour quel Windows ?

Les conseils dispensés ici concernent la version 12 et, pour la plupart d'entre eux, la version 11 du Lecteur Windows Media. Si vous utilisez la première version de Windows XP (Service Pack 1), livrée avec la version 8 du Lecteur, installez d'urgence le Service Pack 3, qui inclut la version 9, puis passez à la version 11. Si vous utilisez Windows Vista, vous disposez du Lecteur Windows Media 11, sans possibilité d'évolution. Windows 7 est, lui, livré avec la version 12, dernière en date.

Créez une sélection musicale automatique

Le Lecteur Windows Media peut créer automatiquement des sélections à partir des critères que vous indiquez : genre musical, nom d'artiste (les titres de cet artiste ajoutés à la bibliothèque s'intégreront dans cette sélection), classement (de 0 à 5 étoiles) ou encore taux d'échantillonnage. Cliquez en haut de l'écran Bibliothèque sur la flèche située à droite de la mention ***Créer une sélection*** et choisissez ***Créer une sélection automatique***. Saisissez le nom de la sélection puis, sous la mention Musique de ma bibliothèque, cliquez sur ***Cliquer ici pour ajouter des critères***. Choisissez un critère (***Artiste de l'album, Genre*** ou ***Mon classement*** par exemple), un opérateur (***Est, Contient*** ou ***Est d'au moins***) et une valeur *(lire nos conseils dans la partie « Laissez le lecteur faire le DJ »)*. Au besoin, ajoutez d'autres critères aux chapitres ***Et aussi*** et ***Puis appliquez ces restrictions***. Validez par ***OK***. Patientez quelques secondes, puis faites un double-clic sur le nom de la sélection dans la colonne de gauche pour écouter le résultat. Pour modifier une sélection automatique a posteriori, cliquez dessus du bouton droit de la souris et choisissez ***Modifier*** ■



Synchronisez votre mobile avec la bibliothèque du Lecteur

La synchronisation a l'avantage de la simplicité : un clic suffit pour transférer, en quelques minutes, ses musiques et vidéos sur son baladeur ou son téléphone portable. Raccordez votre mobile en USB : l'onglet Synchroniser s'active dans le Volet liste (la colonne de droite) de l'écran Bibliothèque. Si sa capacité de stockage est supérieure à 4 Go et suffisante pour contenir l'intégralité de la bibliothèque du Lecteur, celui-ci active par défaut la synchronisation automatique ; cliquez sur ***Terminer*** pour la lancer. Dans le cas contraire, c'est la synchronisation manuelle qui est proposée. Faites alors glisser dans le Volet Liste des sélections depuis la colonne de gauche, des albums ou des fichiers individuels depuis la colonne centrale. Surveillez la jauge en haut du Volet Liste pour ne pas dépasser la capacité de stockage du mobile. Lorsque la liste est complète, cliquez sur ***Démarrer la synchronisation*** pour lancer le transfert des éléments sur le mobile ■

Débarrassez-vous des DRM

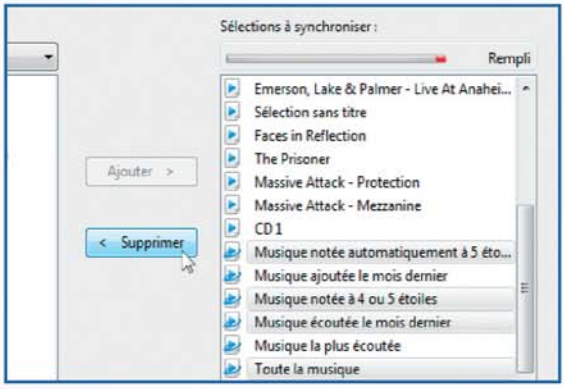
Même si les vendeurs de musique en ligne ne les utilisent presque plus, les DRM (système de protection anticopie) peuvent encore vous gâcher la vie. Vous avez acheté jadis des fichiers WMA avec DRM et votre baladeur refuse de les lire ? La gravure d'un CD-Audio, qui reste autorisée un nombre de fois limité, permet de faire sauter ce verrou. Insérez un CD vierge et cliquez sur l'onglet *Gravure* puis sur le bouton *Options de gravure*, en haut à droite, et choisissez *CD Audio*. Lors de la gravure, les fichiers sont convertis au format WAV, dépourvu de DRM. Il vous suffit alors de transférer à nouveau ces morceaux sur disque dur, puis de les convertir en MP3 – la perte de qualité induite par cette compression est minime – pour pouvoir ensuite les lire sur n'importe quel baladeur.

Où télécharger Lecteur Windows Media ?
http://t.01net.com/tc29086

Laissez le Lecteur faire le DJ

Pour appliquer les critères de sélection automatique, le Lecteur utilise les tags ID3, ces informations textuelles incluses dans les fichiers MP3 et WMA ; un morceau mal « tagué » ne sera pas pris en compte. Pour mettre à jour ces tags, utilisez le logiciel gratuit MP3 Tag *(lire* Micro Hebdo *n° 606, page 25)*. Autre conseil : utilisez l'opérateur ***Contient*** plutôt que ***Est***. Ainsi, en saisissant par exemple **Genre Contient Jazz**, vous incluez dans la liste tous les morceaux étiquetés Jazz, Jazz Rock, Jazz Funk ou Jazz Fusion. Enfin, ne cumulez pas plusieurs critères dans un même chapitre car, au lieu d'élargir le choix, cela le restreindra ; ainsi, si vous cumulez les conditions ***Genre Est Funk*** et ***Genre Est Soul***, vous débouchez sur une sélection vide ! ■

Paramétrez la synchronisation



Le choix du mode de synchronisation (automatique ou manuel) n'est pas figé. Cliquez sur le bouton ***Options de synchronisation***, en haut à droite de l'écran Bibliothèque, et choisissez ***Configurez la synchronisation***. Lorsque la case ***Synchroniser l'appareil automatiquement*** est cochée, vous pouvez personnaliser la liste dans le cadre ***Sélections à synchroniser***. L'option ***Toute la musique*** devra être supprimée si la taille de votre bibliothèque musicale est supérieure à la capacité de votre mobile. Vous pouvez aussi créer une ***Nouvelle sélection automatique***. Cliquez sur ***Terminer*** pour valider les changements ■

Accédez à plus de 70 stations de radio

Le plug-in gratuit Live Media donne accès aux principales radios nationales, locales, webradios et webTV (dont BFM TV et France 24). Il existe aussi en version Windows Media Center, facilement pilotable avec une télécommande ou un écran tactile. Téléchargez-le sur www.todae.fr/wmp/radio et installez-le. Affichez l'écran Bibliothèque, en tapant la combinaison de touches ***Ctrl + 1*** (le « 1 » du clavier). Cliquez sur une station puis sur la flèche à sa droite : la diffusion démarre et la page Web de la radio s'affiche dans l'écran Lecture en cours. Seuls défauts : la présence d'écrans publicitaires et la qualité sonore qui n'est pas toujours au rendez-vous. Le débit du flux audio descend parfois à 64 kbit/s, ce qui est peu pour une station musicale ■

ITUNES 9.1.1

Un mix d'astuces pour bien utiliser iTunes

Dans les starting-blocks pour l'iPad et le livre électronique, la nouvelle version d'iTunes 9.1.1 livre son lot de nouveautés. Si le logiciel d'Apple a été conçu en complément des baladeurs de la marque, rappelons qu'il peut aussi être utilisé pour écouter et gérer sa musique sur un ordinateur.

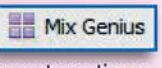
Automatisez les listes de lecture

www.DayzEbook.com

Cliquez sur ***Genius*** dans la marge à droite. Sélectionnez un titre dans votre bibliothèque, puis cliquez sur l'icône ***Genius*** en bas à droite de la fenêtre. L'outil se charge alors de concocter une liste de morceaux présents dans votre bibliothèque en harmonie avec le titre choisi. Ce qui suppose d'avoir préalablement accepté qu'Apple collecte quelques infos de manière automatique sur votre compte. Ça, c'est pour la théorie. En pratique, le résultat est aléatoire. Genius peut avoir tendance à proposer les titres d'un même album alors que, justement, on aimerait changer de disque... Mais il peut aussi faire part d'ingénieuses suggestions, qu'il s'agisse de titres déjà enregistrés dans votre bibliothèque ou d'autres à acquérir éventuellement sur iTunes Store ■

Faites un mix

Encore plus simple est la création de mix automatiques. Cliquez sur ***Mix Genius*** dans la marge à gauche, les albums d'un même genre musical seront alors automatiquement réunis dans une liste de lecture. L'écoute des titres se fait de manière aléatoire comme un programme radio. Selon la taille de votre bibliothèque, le système peut créer jusqu'à 12 mix. Chacun d'entre eux est nommé automatiquement. Pour leur attribuer un nom différent, double-cliquez sur la zone du titre pour saisir votre texte. L'un des mix ne vous plaît pas ? Faites un clic droit sur la zone, puis cliquez sur ***Supprimer***. Vous le regrettez déjà ? Faites un clic droit dans la marge à gauche sur ***Mix Genius*** puis sélectionnez ***Restaurer tous les mix*** ■



Profitez du Store US

Aux Etats-Unis, il y a des applications gratuites pour iPhone qu'on ne trouve pas en France, on peut aussi y écouter de nouveaux singles, et même créer une sonnerie pour son iPhone. Voilà pourquoi on peut être tenté d'y créer un compte même si Apple exige que l'utilisateur réside aux Etats-Unis. Si vous avez déjà un compte iTunes Store en France, cliquez sur le drapeau français en bas à droite de la page d'accueil, puis choisissez le drapeau United States. Cliquez sur ***AppStore*** puis, dans la marge à droite, cliquez sur ***Free App***. Choisissez une application gratuite. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur ***Créer un nouveau compte***, puis sur ***Continue***. Cochez la case ***I have read and agree to the iTunes Terms and Conditions***. Cliquez sur ***Continue***. Saisissez vos coordonnées dans le formulaire et indiquez un mail distinct de votre compte français, puis cliquez à nouveau sur ***Continue***. Cochez la case ***None*** (Aucun mode de paiement) et, éventuellement, saisissez le code d'une iTunes Gift Card (en vente sur certains sites dont eBay), ceci vous permettra d'acquérir quelques contenus. Il faut impérativement indiquer une adresse et un numéro de téléphone aux Etats-Unis (ce peut être les coordonnées d'un proche ou ceux d'un Starbucks...), puis cliquez sur ***Continue***. Validez le mail de confirmation, une fois votre compte créé, cliquez sur ***Done*** (Terminé).

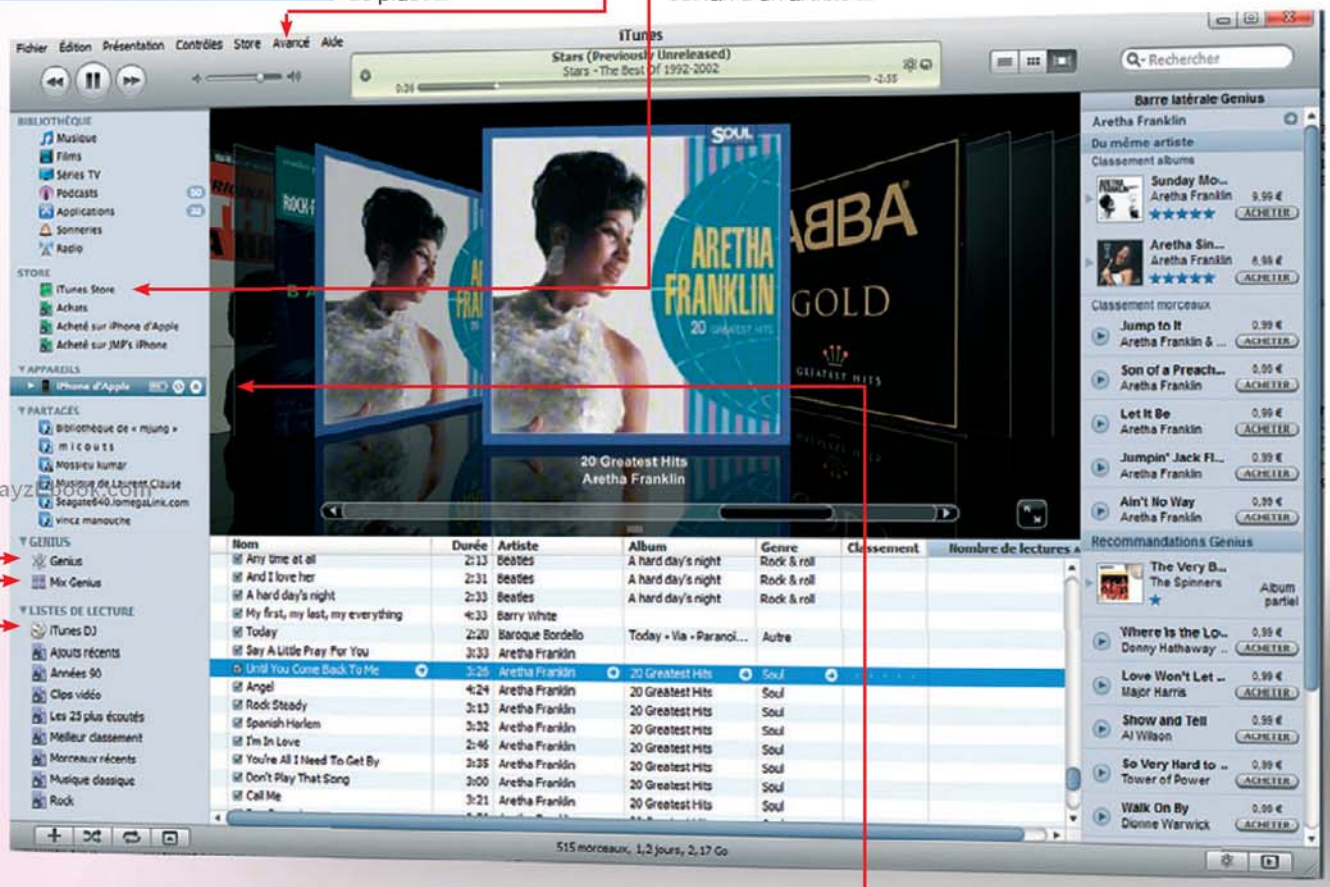
Où télécharger iTunes 9.1.1 ?
http://t.01net.com/tc27133

Partagez un compte sur cinq PC

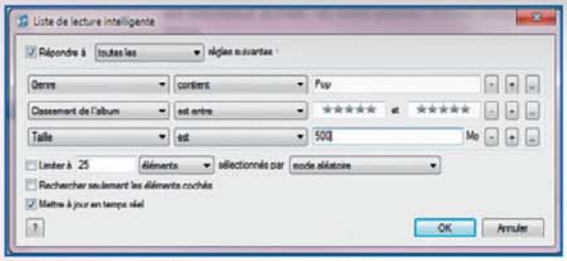
Déroulez le menu ***Avancé***, sélectionnez ***Activer le partage à domicile***. Dans l'espace qui s'affiche, saisissez votre numéro de compte et votre mot de passe, puis validez. Votre compte sera accessible sur cinq ordinateurs différents. Pas un de plus ! ■

Obtenez une vraie pochette d'album

Tout en écoutant le dernier album de votre groupe préféré, il peut être plaisant de pouvoir lire les paroles des chansons, regarder les photos de l'artiste ou des vidéos. Ce service s'appelle iTunes LP. Dès lors que le logo du même nom est apposé sur un album vendu sur l'Apple Store, l'utilisateur a l'assurance de pouvoir accéder à quelques bonus. A retenir éventuellement quand on est fan d'un artiste ■

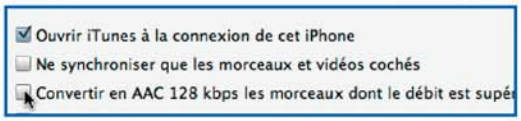


Soyez le DJ



La création d'une liste de lecture intelligente permet de prendre en compte un plus grand nombre de critères. Déroulez le menu Fichier, sélectionnez ***Nouvelle liste de lecture intelligente.*** Puis choisissez vos règles. Par exemple, indiquez un genre (Genre contient Rock), appuyez sur le + pour ajouter des critères tels que le classement de l'album devant être compris entre trois et cinq étoiles ou bien la taille de fichier inférieure à 5 Go. En laissant la case ***Mettre à jour en temps réel*** cochée, vous avez l'assurance que chaque nouveau titre ajouté à votre bibliothèque intégrera directement cette liste de lecture si tant est que ce morceau corresponde auxdits critères ■

Gagnez de la place sur votre iPod



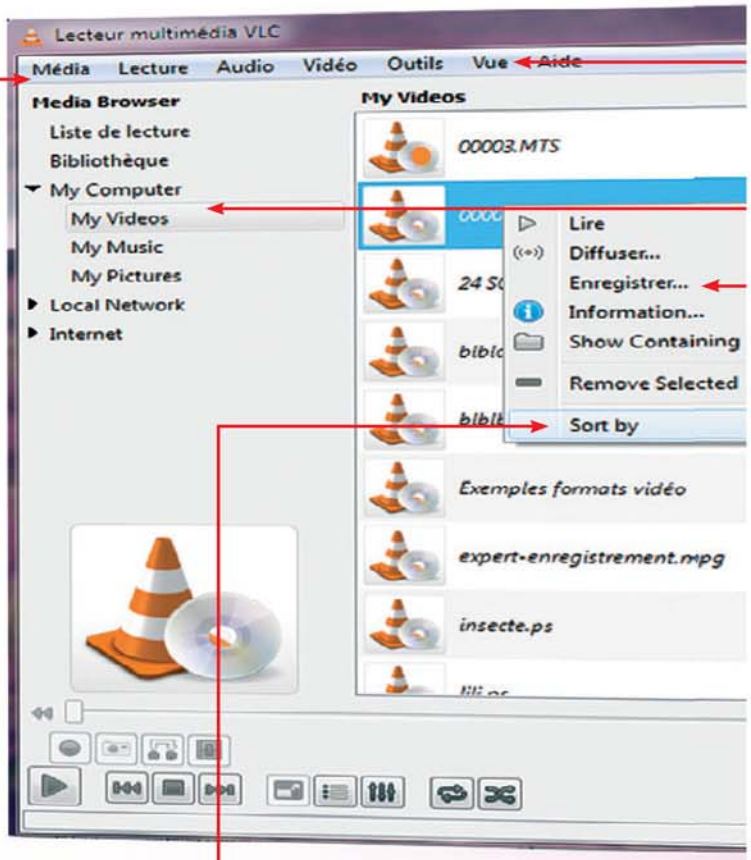
La mémoire de votre iPod ou de votre iPhone est proche de la saturation ? Encodez vos nouveaux morceaux au format 128 kbit/s AAC, vous gagnerez ainsi un peu de place. Une fois l'appareil branché, cliquez sur ***Résumé***, puis cochez l'option ***Convertir en AAC 128 kbps les morceaux dont le débit est supérieur.*** Enfin, cliquez sur ***Configurer Accès universel*** ■

www.DayzHome.com

VLC 1.0/1.1

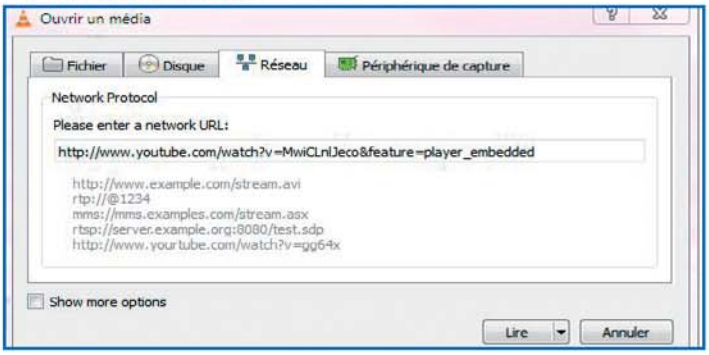
Musique et vidéo en ligne avec VLC

VLC mérite bien le qualificatif de logiciel multimédia, surtout pour les cinéphiles, fans de vidéos sur YouTube ou ailleurs. La version 1.1, déjà disponible en bêta, ne devrait pas les décevoir...



Récupérez une vidéo en ligne sur votre ordinateur

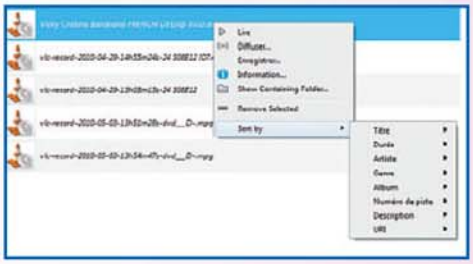
www.DayzEbook.com



Décidément, elle est trop drôle cette vidéo sur YouTube ! Alors, pourquoi ne pas l'enregistrer sur votre machine ? Vous pourrez ainsi la regarder à satiété. Sélectionnez, dans la Barre de votre navigateur, l'adresse de la vidéo diffusée sur n'importe quel site de partage de vidéos. Copiez-la (***Ctrl C***) puis lancez VLC si ce n'est déjà fait. A partir de l'onglet ***Media,*** choisissez ***Ouvrir un flux réseau***. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet ***Réseau***. Copiez le lien dans l'espace ***Please enter a network URL***, puis cliquez sur ***Lire***. La vidéo s'affiche, vous pouvez la regarder une nouvelle fois. Si vous manquez de temps, arrêtez la lecture, puis allez dans ***Vue*** et sélectionnez ***Liste de lecture***. La vidéo y est automatiquement enregistrée. Pour conserver la vidéo, glissez le lien dans ***Bibliothèque***.

Autre solution : enregistrez-la sur le disque dur de votre ordinateur. Faites un clic droit sur le lien de la vidéo. Sélectionnez ***Enregistrer***. Dans la fenêtre ***Convertir*** qui s'affiche, cliquez sur ***Parcourir*** et sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer, par exemple ***Vidéo***. Attribuez un nom au fichier de destination. Enfin, cliquez sur ***Démarrer***. Patientez. Pour vérifier que la vidéo est bel et bien enregistrée, allez dans ***Computer***, dans la marge à gauche, cliquez sur le fichier et attendez quelques secondes. Si la vidéo démarre, vous avez tout bon ! ■

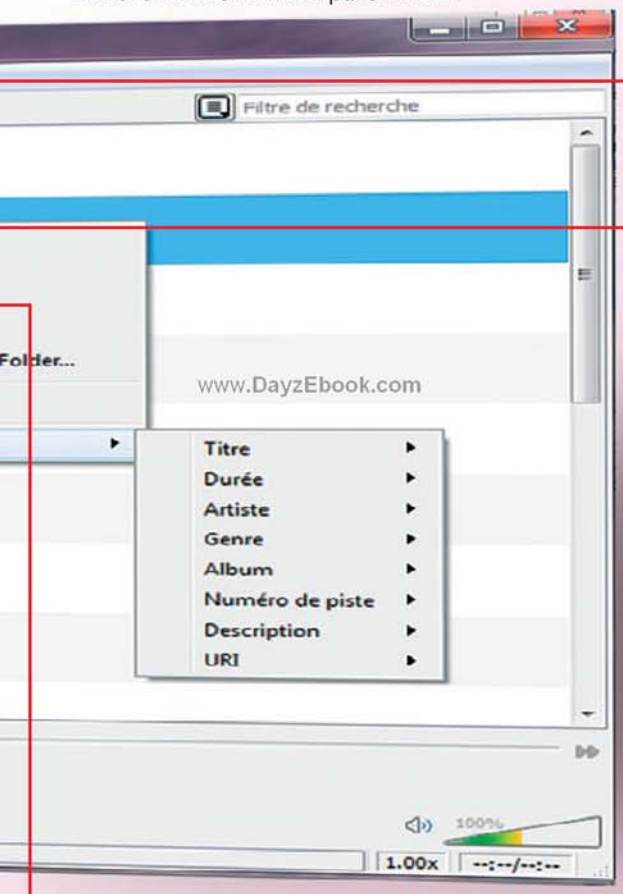
Organisez vos fichiers



Une fois VLC installé, déroulez le menu ***Vue*** et sélectionnez ***Liste de lecture***. Le logiciel récupérera automatiquement les vidéos, les morceaux de musique et les photos enregistrés sur votre ordinateur. Désormais, il vous suffira d'ouvrir l'un de ces fichiers pour pouvoir les lire. Par exemple, cliquez sur ***Computer***, dans la marge à gauche, puis cliquez sur ***My Music***. Les titres sont rangés n'importe comment ? Faites un clic droit sur un titre, allez dans ***Sort by*** puis choisissez, dans le sous-menu qui s'affiche, l'une des catégories selon laquelle seront classés vos morceaux, par exemple ***Artiste par ordre croissant***. Pour modifier l'affichage des fichiers, cliquez sur l'icône située à côté de ***Filtre de recherche*** ■

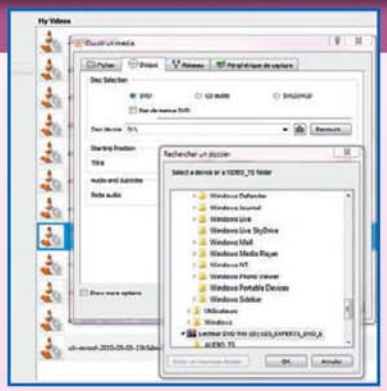
Visionnez vos films HD

VLC peut lire un grand nombre de formats différents, y compris Blu-ray ou HD. Si vous disposez d'une carte graphique suffisamment puissante, le logiciel pourra ainsi lire une vidéo enregistrée à partir d'un caméscope numérique en haute définition. En revanche, il n'est pas possible de convertir des fichiers HD au format DivX de manière à les lire sur un lecteur non compatible HD ■



Copiez un DVD

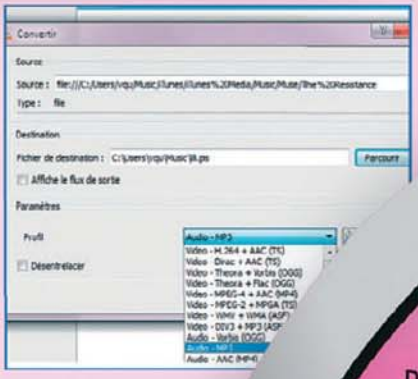
Pour enregistrer une vidéo sur votre ordinateur, déroulez le menu ***Vue*** et sélectionnez ***Contrôles avancés***. Le lecteur fait apparaître un bouton rouge indispensable pour lancer un enregistrement. Vous pourrez ainsi stocker n'importe quel média que vous visionnez sur VLC, y compris un CD ou un DVD autorisant une copie. Introduisez le disque. Choisissez ***Ouvrir un disque*** dans ***Media***, cliquez sur ***Parcourir***, sélectionnez le DVD, cliquez sur ***Ok***, puis sur ***lire***. Attendez que le DVD s'affiche, cliquez sur la touche ***Play***, puis sur le bouton rouge. Vous retrouverez le fichier ainsi enregistré dans ***Mes vidéos*** dans ***Mes Documents*** ■



Trouvez des infos sur un film

Vous êtes en famille en train de visionner un film, par exemple *Vicky Cristina Barcelona*, et personne n'est d'accord sur le nom de l'actrice qui joue Vicky. Inutile d'attendre le générique pour le vérifier. Déroulez le menu ***Vue***, sélectionnez ***IMDb*** *(The Internet Movie Database)*. La fenêtre IMDb Search s'affiche en indiquant le lien de la vidéo. Cliquez sur ***Okay***. La fenêtre affiche alors le titre du film. Cliquez sur le titre, puis sur ***Open***. Une fois la fiche téléchargée, vous accéderez au casting et à un court résumé en anglais. Pour en savoir plus sur la filmographie de l'actrice, cliquez sur le lien placé sous Source IMDb. En un clic, vous saurez tout d'elle… ou presque. Une prochaine extension pourrait permettre de trouver, en un clic, les sous-titres correspondant au film que l'on regarde ! ■

Changez de format



Votre lecteur MP3 ne lit pas les fichiers AAC ? Qu'à cela ne tienne, convertissez un morceau au format MP3. Faites un clic droit sur le titre, sélectionnez ***Enregistrer***. Cliquez sur ***Parcourir***. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez un dossier, saisissez un nom, et cliquez sur ***Enregistrer***. Depuis la fenêtre ***Convertir***, sélectionnez ***Audio Mp3***, dans le menu déroulant ***Profil***, puis cliquez sur ***Démarrer***. Voilà, ce n'est pas plus compliqué que cela ! ■

Musique à volonté faute de télé !

A l'heure où nous écrivons ces lignes, l'éditeur VLC n'était pas sûr de conserver la possibilité d'accéder à des flux TV. Dommage. En théorie, il suffit de se rendre à la rubrique Internet, puis de cliquer sur French TV par exemple, et de sélectionner une émission. Mais nos essais sont restés infructueux. La faute à qui ? Difficile de le savoir. De plus, selon l'éditeur, personne ne peut dire si ce système est légal. Quoi qu'il en soit, nous n'avons pas pu visionner – et encore moins enregistrer – une émission. En revanche, le système se révèle efficace pour accéder au flux du site de musique Jamendo. Après avoir cliqué sur Jamendo Sélections, choisissez une playlist, par exemple le Top 100 most popular tracks, et lancez la lecture. Vous avez un petit coup de cœur pour un titre ? Enregistrez-le sur votre ordinateur, cliquez sur la touche *Play*, puis sur le bouton rouge d'enregistrement. Le titre sera enregistré dans votre dossier Musique in My Computer. Pour renommer le titre, allez dans *Mes documents*, puis dans *Musique*, et saisissez un nouveau nom ■

Où télécharger VLC 1.1 (version bêta) ?
http://t.01net.com/tc104673 (version définitive prévue pour la fin mai)

Quelle différence entre ondes radio et hertziennes ?

Si l'on parle plus volontiers d'ondes hertziennes pour la télévision terrestre (qu'elle soit analogique ou numérique) et d'ondes radio pour le reste des utilisations, les deux appellations désignent en fait la même chose. A savoir les ondes électromagnétiques dont la fréquence est – par convention – inférieure à 3 000 gigahertz (GHz), qui se propagent dans l'air sans guide artificiel, et servent aux télécommunications.

L'ensemble des fréquences disponibles compose le spectre radiofréquence dont l'usage est réglementé. Ainsi, la radio FM exploite les fréquences comprises entre 87,5 et 108 mégahertz (MHz); la TNT transite par celles entre 470 et 862 MHz; et le Wi-Fi utilise celles qui se situent autour de 2,5 GHz.

MASTERFILE

Un peu d'histoire s'impose… En 1864, les travaux du physicien écossais James Maxwell l'amenèrent à émettre l'hypothèse que la lumière et le magnétisme sont deux phénomènes de même nature. Une théorie que l'Allemand Heinrich Hertz (1857-1894) démontre expérimentalement en 1887, grâce à un oscillateur qu'il a lui-même conçu. Outre que la lumière est bien une onde électromagnétique, Heinrich Hertz découvre par la même occasion qu'il existe d'autres ondes électromagnétiques, invisibles, capables de se déplacer à la même vitesse que la lumière et aux propriétés multiples. Des ondes qui serviront peu de temps après à transmettre d'abord des sons, lors des premières expérimentations de radiophonie, puis, dès les années trente, à transmettre des images ■ **OL**

Que signifient « seeders » et « leechers » dans les logiciels de peer to peer ?

Il existe de nombreux logiciels de peer to peer, technologie désignée aussi sous le nom de pair à pair ou P2P. Les plus connus sont les logiciels employant le protocole BitTorrent, tel µTorrent, ou le protocole eDonkey2000, tel eMule. Mais leur principe de base reste semblable : il s'agit de systèmes de partage de fichiers entre « pairs » (à comprendre comme d'égal à égal), dans un réseau où tous les utilisateurs sont à la fois des clients et des serveurs. Chaque utilisateur ne se contente donc pas de télécharger des fichiers : il met également les fichiers qu'il télécharge à la disposition des autres utilisateurs. Et dans tous ces logiciels fondés sur le même principe, on retrouve une terminologie identique pour désigner les types d'utilisateurs. Lorsque l'un d'entre eux possède l'intégralité d'un fichier et le met à disposition sur le réseau P2P, on dit qu'il s'agit d'un *seeder*. Le terme anglais *seed* signifiant graine en français, un *seeder* est donc tout simplement un semeur.

DMITRY NASLOV/DREAMSTIME

En revanche, quand un utilisateur veut télécharger un fichier qu'il ne possède pas encore dans son intégralité, il est appelé un *leecher*. La signification est sibylline : *leech* est le mot anglais qui veut dire sangsue… Un *leecher* est donc littéralement un suceur de sang ! Une fois son téléchargement terminé, le *leecher* se transformera naturellement en *seeder*, le fichier complet étant désormais partagé avec les autres utilisateurs.

La propension de nombreux utilisateurs à se retirer du réseau une fois leur téléchargement achevé, sans laisser le fichier à disposition, explique le choix du terme « sangsue », à connotation péjorative ■ **SV**

Les manettes de jeu à retour de force, comment ça marche ?

FANATEC

www.DayzEbook.com

Pour l'adepte des jeux vidéo, le principe du retour de force concerne les joysticks, les volants et les pédaliers. Il augmente les sensations physiques ; les amateurs de simulation de vol ou de conduite vivent ainsi une expérience de jeu plus intense.

Pour gagner en réalisme, un périphérique à retour de force oppose une résistance physique à un mouvement initié par le joueur. Il simule, par exemple, la dureté de la direction lors de la rotation du volant, celle de la pédale que le joueur enfonce pour doser le freinage et l'accélération. Dans le cas d'un simulateur de vol, le joystick à retour de force sera plus dur à manipuler, de manière à retranscrire l'inertie de l'appareil, et obligera le joueur à forcer comme sur de vraies commandes pour changer de trajectoire.

Alors qu'une manette de jeu classique envoie des informations à l'ordinateur ou à la console afin qu'elles soient traduites à l'écran sous forme d'actions, dans le cas du retour de force c'est l'inverse : c'est le jeu vidéo qui contrôle le périphérique. Précisément, le logiciel commande des moteurs électriques logés à l'intérieur du joystick ou du volant. L'utilisation de plusieurs moteurs de différentes dimensions permet d'augmenter la richesse des effets et de doser plus finement le retour de force.

Une technique efficace que les développeurs de jeux vidéo doivent prendre en compte dès la conception du jeu. Ils doivent déterminer la nature et la force des effets à reproduire. Le nombre et le type de moteurs variant d'un périphérique à l'autre, établir un profil universel s'avère impossible. C'est la raison pour laquelle on trouve généralement des options de réglages du retour de force dans la plupart des jeux qui le prennent en charge ■ ***CV***

VRAI OU FAUX ?

Un chargeur laissé branché consomme de l'électricité

ROEL SMART/ISTOCKPHOTO

Vrai Les constructeurs de téléphones portables, et même EDF, conseillent ainsi de ne pas laisser un chargeur branché lorsque l'appareil qu'il alimente n'y est plus relié ou lorsque sa batterie est regonflée à bloc. C'est valable pour tous les types de chargeurs, ceux des téléphones mobiles, comme ceux des consoles de jeu ou encore pour les adaptateurs d'ordinateurs portables. D'ailleurs, on le constate, même lorsque l'appareil n'est pas connecté, l'accessoire toujours branché dégage de la chaleur. Débrancher, c'est bien et même recommandé pour votre facture et l'environnement.

Cela dit, tous les chargeurs ne sont pas égaux devant la consommation hors charge. A l'instar des classes énergétiques des appareils électroménagers, les constructeurs de téléphones mobiles (Sony Ericsson, Nokia, Samsung, LG et Motorola) ont mis en place un système de classification des chargeurs. Il attribue des étoiles, entre zéro et cinq, aux chargeurs, en fonction de leur consommation « à vide ». Une consommation qui va de 0,5 watt pour les plus mauvais à moins de 0,03 watt pour les meilleurs élèves. Aux consommateurs d'opter pour les moins gourmands, de les débrancher après la charge... ou d'opter pour un appareil solaire ■ ***MR***

LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Jailbreaker

Pirater un appareil électronique, comme l'iPhone ou l'iPod, afin d'en faire sauter les restrictions logicielles. Une telle manipulation permet, par exemple, d'installer des applications qui, normalement, ne sont pas autorisées.

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.

Comment fonctionn

Après le cinéma, c'est au tour du téléviseur de passer à la 3D. Comment fonctionne un tel écran ? Que peut-on y regarder ?

Olivier Lapirot

A peine le téléspectateur a-t-il troqué son poste cathodique contre un magnifique écran plat aux lignes épurées que les fabricants vantent une nouvelle avancée technologique. Le téléviseur 3D, capable de délivrer une image en relief. Le succès au cinéma des films en 3D comme *Là-haut* et *Avatar* a, sans aucun doute, encouragé les fabricants à sortir leurs modèles le plus tôt possible. Ils arrivent pour de bon, certains sont même déjà disponibles dans les rayons. Que ce soit dans le salon ou dans les salles obscures, le même principe est à l'œuvre, celui de la stéréoscopie (*voir infographie ci-contre*).

Mais est-il pertinent de se ruer aujourd'hui sur un téléviseur 3D ? Si l'écran plat actuel donne satisfaction, rien ne presse. Un particulier qui veut remplacer son poste vétuste, lui, peut hésiter. *« Les écrans 3D sont avant tout d'excellents téléviseurs HD pour la 2D »*, insistent les fabricants. Comme la durée de vie d'un téléviseur atteint huit ans en moyenne et que la télévision 3D se développera dans les prochaines années, investir dans un appareil capable d'afficher les futurs contenus semble une bonne idée. A condition toutefois d'être prêt à délier sa bourse (*lire l'encadré* Le coût de la 3D, page 32).

L'EMBARRAS DU CHOIX

Conscients du frein que représente le prix, les fabricants ont adopté des stratégies diverses. Philips et Samsung préfèrent commercialiser des téléviseurs « prêts pour la 3D », sans accessoires, et vendre, en parallèle, des kits complémentaires, comprenant deux paires de lunettes et un émetteur à infrarouge qu'il faut brancher au téléviseur. Panasonic livre d'emblée le téléviseur avec deux paires de lunettes. Chez Sony et LG, cela dépend des séries de modèles. Dans tous les cas, il faudra acheter autant de lunettes que de personnes au foyer pour que tout le monde puisse profiter de la 3D en même temps, les lunettes d'un fabricant

Un flot d'images différent po

1 Pour obtenir une impression de relief, il faut avant tout que la source vidéo (le film) ait été conçue pour cela. Les disques Blu-ray 3D, lisibles avec les platines adéquates, en sont un exemple. Il peut s'agir également d'une émission télévisée reçue par satellite, par câble, par fibre optique ou par ADSL. La TNT n'est pas concernée pour le moment.

INFOGRAPHIE MARC ROBERT / STUDIO GROUPE 01

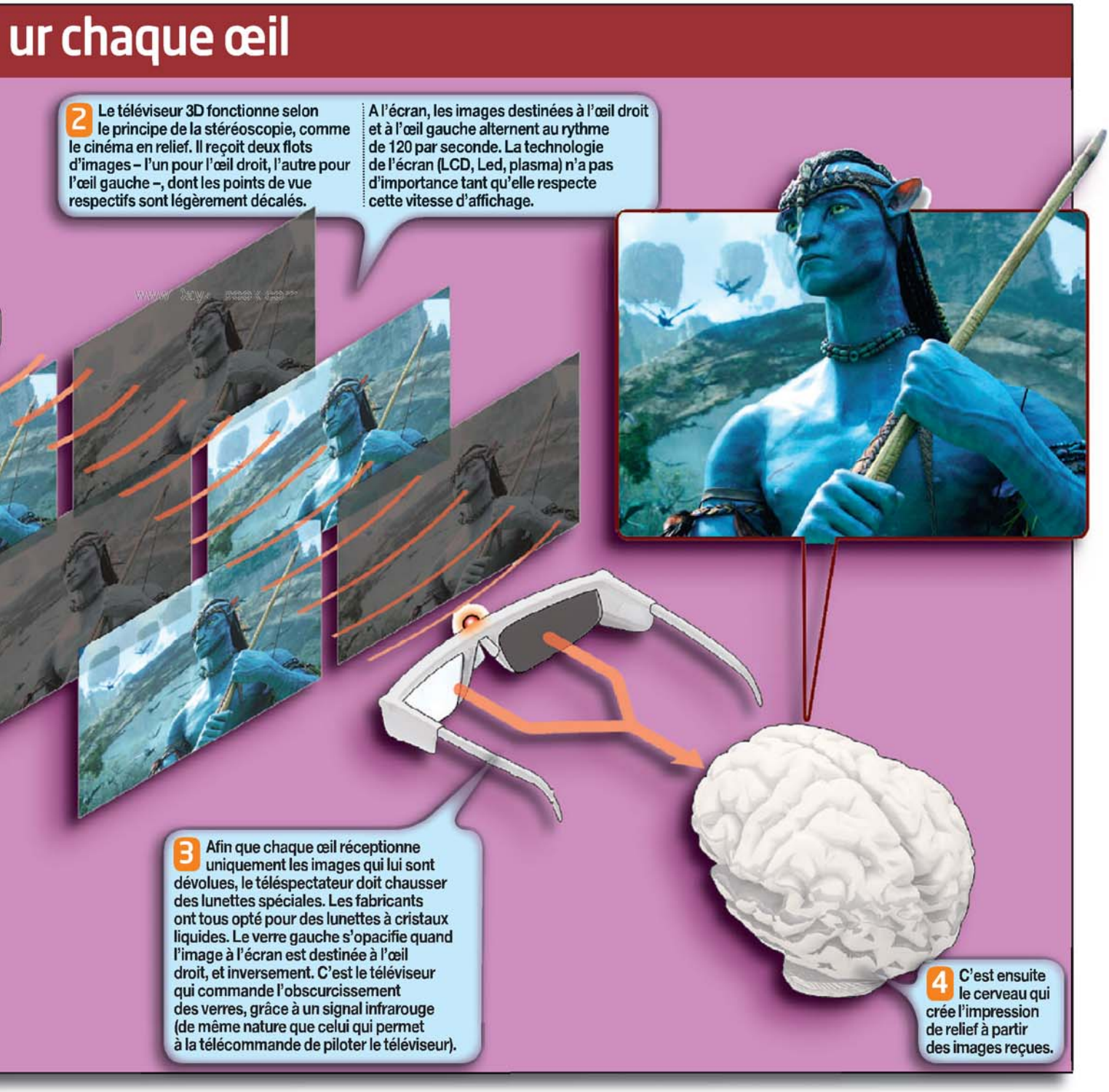
www.DayPdfbook.com

Les multiples visages de la 3D

Le terme 3D accolé à la télévision regroupe différentes qualités d'image selon les méthodes de diffusion. Les téléviseurs 3D actuels sont conçus pour répondre aux exigences techniques des disques Blu-ray 3D. Leur vitesse d'affichage est d'au moins 120 images par seconde, et leur résolution, de 1080p. Sur un Blu-ray 3D, la diffusion s'effectue de manière séquentielle : l'image à destination de l'œil droit succède à l'image pour l'œil gauche. Chaque image bénéficiant de la résolution totale de l'écran, on parle de 3D HD. Pour les émissions télévisées, ce n'est pas le cas. Afin de réduire la quantité d'informations à véhiculer, les deux images sont transmises en même temps, côte à côte ou l'une au-dessus de l'autre, au téléviseur. Lequel se charge de les séparer et de les afficher en alternance. Ainsi, la résolution de chaque image est divisée par deux, horizontalement ou verticalement selon le mode retenu. C'est, par exemple, le cas pour Orange 3D, disponible par abonnement Internet. Quant à la conversion des programmes 2D en 3D sur les téléviseurs Sony et Samsung, elle n'atteint pas les effets de la vraie 3D. Le processeur du téléviseur transforme la 2D en 3D à partir de l'analyse des images, des différences de contrastes et des déplacements des objets. La fonction de conversion est incapable de créer des effets de jaillissement, elle se cantonne aux effets de profondeur (comme si l'on regardait une boîte).

e un écran 3D ?

ur chaque œil



étant inopérantes sur le téléviseur d'une autre marque. Pas simple pour le consommateur de s'y retrouver ! Le syndicat des industries de matériels audiovisuels électroniques (Simavelec) réfléchit d'ailleurs à une signalisation, sur le modèle de ce qui s'est fait pour le passage à la haute définition.

Une tâche délicate : outre le contenu de l'emballage qui diffère selon les marques, Samsung et Sony proposent, de leur côté, une fonction capable de donner du relief à n'importe quel programme classique, avec plus ou moins de bonheur. Des subtilités que les futurs logos devraient tenter d'expliciter.

www.DavzEbook.com

Le coût de la 3D

Pour l'achat d'un téléviseur

Il faut compter au minimum 1 500 euros d'investissement. Voici quelques exemples de prix.

- La série **LED HX800** de **Sony** débute en 40 pouces (102 cm) à **1 800 €**. Emetteur (**60 €**) et lunettes (1) (**130 €**) sont en option.
- L'ensemble de la gamme **Samsung** (plasma, LCD et Led) est disponible en version 3D. Un exemple de prix, le téléviseur plasma **C7000** est à **1 700 €** en 50 pouces (127 cm). Les lunettes sont vendues séparément, de **80 €** à **100 €** selon les modèles.
- Le téléviseur **PFL9705H** de **Philips** (2) est à **1 300 €** en 32 pouces (81 cm), auquel il faut ajouter un pack 3D à **250 €**.
- Le modèle plasma **VT20** de **Panasonic** de 50 pouces (127 cm) s'affiche à **2 500 €**. Il est livré avec deux paires de lunettes.
- Chez **LG**, le téléviseur **42LX6500** de 42 pouces (107 cm) est à **1 600 €**, avec une seule paire de lunettes (**100 €** la paire).

Pour l'achat d'un lecteur de disques Blu-ray 3D

Pour acquérir un lecteur de disques Blu-ray 3D, c'est 300 euros supplémentaires environ.

- A partir de **230 €** chez **Sony** pour son modèle **BDP-S470** (mise à jour logicielle nécessaire).
- **Samsung** propose le lecteur **BD-C6900** à **349 €**.
- **Philips** affiche le **BDP7500B2** (mise à jour logicielle nécessaire) à **249 €**.
- Le lecteur **DMP-BDT300EG** de **Panasonic** s'affiche à **600 €**.
- Chez **LG**, le lecteur **BX580** (3) est à **299 €**.

PEU DE CONTENUS 3D DISPONIBLES

Si les fabricants vantent autant la qualité d'affichage 2D de leurs téléviseurs 3D, c'est aussi parce que très peu de contenus 3D sont disponibles. Dans les prochains mois, le plus sûr moyen de profiter du relief sur son poste flambant neuf sera de lui associer un lecteur Blu-ray 3D et d'acheter les disques appropriés. Le téléspectateur bénéficie alors d'une image 3D HD optimale (*lire l'encadré* Les multiples visages de la 3D). Les premiers films Blu-ray 3D sortiront en juin. Attention, des titres Blu-ray actuellement commercialisés arborent parfois une mention 3D trompeuse. Elle correspond au vieux procédé anaglyphique, celui avec des lunettes aux verres bleu et rouge.

Du côté de la télévision, source vidéo la plus naturelle a priori pour un téléviseur, il va falloir patienter. Seuls quelques événements ponctuels, notamment sportifs, sont prévus pour être diffusés en relief. L'opérateur Orange ouvrira ainsi, le 26 mai, une chaîne 3D intermittente. Accessible à ses abonnés « triple play » qui reçoivent déjà la télé en haute définition, elle retransmettra une partie des matchs du tournoi de Roland-Garros. TF1, détenteur des droits de retransmission de la Coupe du monde de football pour la France, « discute » avec plusieurs opérateurs (comme CanalSat, Orange, SFR et Bouygues Telecom) afin de diffuser par satellite, câble, fibre optique ou ADSL, *« trois à cinq »* matchs sur les vingt-cinq qui seront filmés en 3D. Les résultats des Bleus influeront sur les décisions. Quant au groupe Canal+, il réfléchit à une chaîne 3D pour son bouquet satellite, mais pas avant 2011. Et la TNT dans tout ça ? Aucun projet connu. L'heure est à l'extinction du signal analogique afin de libérer des fréquences. Techniquement, rien n'empêcherait la diffusion de programmes 3D sur la TNT, si ce n'est l'obligation de monopoliser une fréquence d'émission au profit d'une seule chaîne.

Dernière source vidéo possible en 3D : les consoles de jeu vidéo. Sony a annoncé que la PS3, grâce à une mise à jour logicielle gratuite, accepte les jeux en relief et, par une future mise à jour, sera même capable de lire les films Blu-ray 3D.

LA 3D, EST-CE QUE ÇA VAUT LE COUP ?

En attendant mieux, les salles obscures restent donc le meilleur endroit pour regarder des films en relief, voire des retransmissions occasionnelles d'événements sportifs. Une vingtaine de cinémas ont ainsi projeté en direct et en 3D, en mars, la rencontre de rugby France-Angleterre, grâce à un partenariat avec le fabricant Panasonic. De nouvelles salles en relief pourraient voir le jour. Début avril, le groupe anglais Sky a lancé la première chaîne 3D en Europe, Sky 3D. Au programme, des matchs de foot visibles, pour l'instant, uniquement dans les bars équipés ■

ABONNEZ-VOUS À MICRO HEBDO !

1 an - 48 N° = 69€ seulement

au lieu de ~~93€60~~

soit plus de **25%** d'économie !

- **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

EN CADEAU

Recevez le
Hors-série N°53
Les 630 meilleurs sites Internet

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES Micro hebdo

OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

Abonnez-vous en ligne !
www.abo-microhebdo.com

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°) pour **69€** soit plus de 25% d'économie et je reçois en cadeau le hors-série n°53.

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 _____
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

PPMC10

❍ Mme ❍ Mlle ❍ M.

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 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part ❑. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. 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-pilotedm-partners.com - Siège social: 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15
S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

01

Stockez 25 Go gratuit

PAS À PAS

Lors de vos déplacements, vous stockez vos fichiers personnels ou professionnels sur une clé USB ou un disque dur externe afin de pouvoir les utiliser partout. Durant le transport, vous prenez le risque de les perdre ou de les endommager. Pour vous éviter ce genre de frayeur, pourquoi ne pas effectuer une sauvegarde de ces fichiers, accessibles à tout moment à condition d'avoir une connexion Internet ? C'est ce que vous propose Windows Live SkyDrive avec une capacité de stockage de 25 Go. En prime, vous pouvez même partager des fichiers avec des amis ■

Patricia Frein (Carm2i)

www.DawZ-Ebook.com

NOTRE CONSEIL

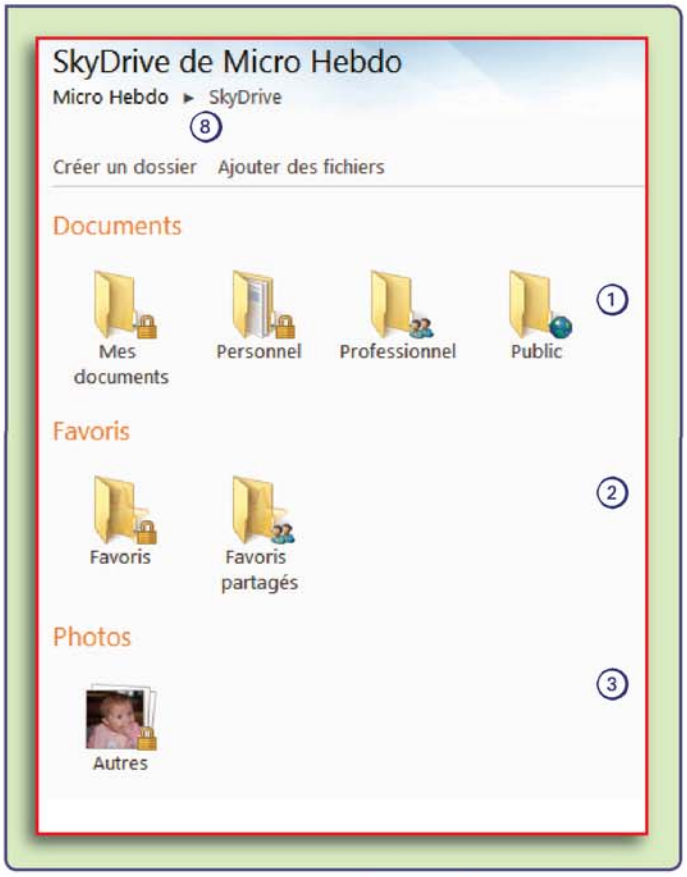
Attention, le stockage en ligne ne doit pas être votre unique mode de sauvegarde. Nous vous conseillons de multiplier les enregistrements (sur disque dur, CD, DVD), car on n'est jamais trop prudent.

ÉTAPE 1

Accédez à Windows Live SkyDrive

1 Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous à l'adresse www.windowslive.fr/skydrive

2 Si vous avez un compte Windows Live (comme Hotmail, Messenger, etc.), cliquez sur le bouton ***Accédez à votre SkyDrive***, puis sur le lien ***Se connecter*** et passez au point suivant.
Si vous n'avez pas de compte, créez le vôtre en cliquant sur le bouton ***Inscrivez-vous et créez votre Skydrive***. Suivez les instructions. Une fois la création terminée, répétez les points 1 et 2.



3 Remplissez les zones ***Identifiant Windows Live ID*** et ***Mot de passe*** avec les informations de votre compte. Par exemple :

Puis cliquez sur le bouton ***Connexion***.

4 En haut à gauche de la fenêtre affichée, dans la partie ***Dossiers***, cliquez sur le lien ***Tous les dossiers***.

ÉTAPE 2

Stockez des fichiers

La page principale de SkyDrive affiche trois rubriques :
Documents contenant les dossiers ***Mes documents*** et ***Public*** pour stocker tous les documents de type texte, tableur, PDF, photos, musique, etc., *(voir ① de l'illustration)*.
Favoris contenant les dossiers ***Favoris*** et ***Favoris partagés*** pour les adresses Internet que vous utilisez régulièrement *(voir ② de l'illustration)*.
Photos pour stocker des images. Cette rubrique est commune au module de photos de Windows Live. Ainsi vous retrouvez, dans cette rubrique, des albums précédemment créés dans Windows Live *(voir ③ de l'illustration)* avec l'ensemble des photos qu'ils contiennent.
Remarque : en bas à droite de chaque dossier, une icône indique le type d'autorisations de partage:
Le dossier est verrouillé, vous êtes donc la seule personne à pouvoir y accéder. ④
Vous avez autorisé n'importe quel visiteur à accéder au dossier et à afficher les fichiers qu'il contient. Il ne peut toutefois pas les modifier. ⑤
Vous avez autorisé l'accès à votre dossier à quelques personnes, soit en lecture seule, soit avec la possibilité d'y effectuer des modifications. ⑥

▸ Ajoutez un fichier

1 A partir de la page principale, cliquez sur le nom du dossier qui doit contenir les fichiers puis cliquez sur le lien ***Ajouter des fichiers***.

2 Selon le navigateur utilisé, la manœuvre pour ajouter des fichiers diffère légèrement :
▸**Avec Internet Explorer**
Cliquez sur le lien ***Sélectionner des fichiers sur votre ordinateur***. Recherchez l'emplacement où se trouvent les fichiers. Si vous voulez ajouter plusieurs fichiers, cliquez sur le nom du premier, puis tout en maintenant la touche ***Ctrl***

Editeur : **Microsoft**

www.windowslive.fr/skydrive

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet haut débit.

Gratuit

ement sur le Net

enfoncée, cliquez sur chaque fichier. Cliquez ensuite sur ***Ouvrir***. Si un fichier a été ajouté par erreur, cliquez sur la croix en haut à droite de celui-ci.

▶ **Avec Mozilla Firefox**

Cliquez sur le premier bouton ***Parcourir***, puis recherchez sur votre disque dur l'emplacement du fichier. Cliquez ensuite sur son nom et sur ***Ouvrir***. Vous pouvez ajouter quatre autres fichiers.

Attention : la taille de chaque fichier ne doit pas dépasser 50 Mo.

www.DayZEbook.com

3 Cliquez sur ***Télécharger***. Selon la taille et le nombre de fichiers, le téléchargement peut prendre plus ou moins de temps. Les fichiers téléchargés sont affichés en miniature. (7)

▶ Revenez à la page principale

Pour retrouver la page qui affiche la liste des dossiers, cliquez sur le lien ***SkyDrive*** qui se trouve en haut de la page :

▶ Gérez un fichier

Cliquez sur la miniature du fichier. Si le fichier est une image, un aperçu de cette dernière apparaît. si ce n(est pas le cas, vous avez l'icône correspond au logiciel du fichier. Vous avez trois possiblités :

▶ **Télécharger le fichier :** cliquez sur le lien ***Télécharger*** et suivez les instructions de votre navigateur.

▶ **Renommer le fichier :** cliquez sur le lien ***Renommer***. Puis tapez le nouveau nom et cliquez sur ***Enregistrer***.

▶ **Supprimer le fichier :** cliquez sur le lien ***Supprimer*** et sur ***OK***.

ÉTAPE 3
Partagez des fichiers

▶ Créez un dossier

1 Si les dossiers proposés ne vous conviennent pas, créez les vôtres en cliquant sur le lien ***Créer un dossier***.

2 Dans la zone ***Nom***, tapez l'intitulé du dossier, par exemple **Personnel**.

3 Indiquez le type de partage en cliquant dans la zone ***Partager avec*** puis sur :

▶ ***Sélectionner des personnes*** pour partager. Passez aux points 4 et 5.

▶ ***Vous uniquement*** pour ne pas partager. Passez au point 6.

4 Vous pouvez partager votre dossier avec :

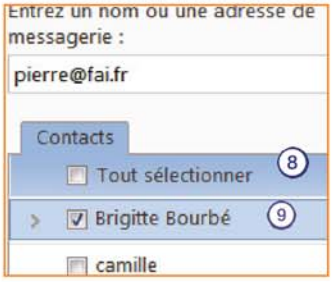
▶ Tous ceux qui ont accès à SkyDrive en cochant la case ***Tout le monde (public)***.

▶ Toutes les personnes inscrites dans votre réseau social de Windows Live, en cochant la case ***Votre réseau***.

▶ Certaines personnes seulement, en cliquant sur le lien ***Sélectionner des personnes***.

Puis si les personnes ne font pas partie de vos contacts, tapez leur adresse de messagerie dans la zone ***Entrez un nom ou une adresse de messagerie*** (8) et appuyez sur la touche ***Entrée*** du clavier.

Si les personnes sont inscrites dans votre carnet de contacts, cliquez sur le lien ***Sélectionner dans votre liste de contacts*** et cochez la case devant leur nom. (9)



Les noms apparaissent en bas de la liste des contacts.

5 Précisez le type d'autorisation pour chaque contact coché. Par défaut, toutes les personnes ont l'autorisation d'afficher les fichiers sans les modifier. Pour qu'une personne puisse intervenir sur les fichiers, cliquez dans la zone à droite de son nom :

puis cliquez sur l'option ***Possibilité d'ajouter des fichiers, d'en supprimer et de modifier des détails***.

6 Validez la création en cliquant sur le bouton ***Suivant***. Passez ensuite au au point 2 de la partie intitulée ***Ajoutez un fichier*** de l'étape 2.

Remarque : les contacts qui partagent un dossier avec vous reçoivent un message leur permettant d'y accéder. Si vous souhaitez partager votre fichier avec une personne n'ayant pas de compte Windows Live, il vous suffit de placer le fichier dans un dossier que vous partagez avec tout le monde. Il ne vous reste plus qu'à lui envoyer l'adresse de la page.

▶ Gérez facilement un dossier

Cliquez dans la page principale sur le nom du dossier, puis sur le lien ***Plus*** (10). Vous pouvez :

▶ Changer les autorisations de partage en cliquant sur l'option ***Modifier les autorisations*** et en répétant les points 4 et 5 de la partie ***Créer un dossier*** dans l'étape 2. Cliquez sur ***Enregistrer***.

▶ Renommer le dossier en cliquant sur ***Renommer***. Puis tapez le nouveau nom et cliquez sur ***Enregistrer***.

▶ Supprimer le dossier en cliquant sur ***Supprimer*** et ensuite sur ***OK*** ■

Editeur : IncrediMail.ltd

www.incredimail.com
ou téléchargement direct :
http://t.01net.com/tc8344

CE QU'IL VOUS FAUT

Windows XP, Vista ou 7, Microsoft Internet Explorer 6 ou supérieur.

Gratuit

Signez vos mails de manière originale

PAS À PAS

IncrediMail fourmille d'options vous permettant de personnaliser votre signature. Suivez le guide !

Brigitte Bourbé (Carm2i)

ÉTAPE 1

Créez votre signature

1 Dans la fenêtre principale du logiciel, cliquez sur ***Ecrire***.

2 Dans la Barre d'outils de la fenêtre ***Nouveau message***, cliquez sur la flèche située en bas du bouton ***Signature*** :

puis, sur ***Nouvelle signature***.

3 Si vous souhaitez dessiner votre signature, utilisez la grille située en haut de la fenêtre.
Cliquez sur le bouton ***Pinceau*** (1) et placez le curseur de la souris sur la grille : il se transforme en crayon. Dessinez ce que vous voulez, ici nous avons choisi le mot **Julie**.
Pour effacer un trait, cliquez sur ***Effaceur*** (2). Le curseur prend la forme d'une gomme. Effectuez des cliquer-glisser sur la partie à supprimer puis cliquez à nouveau sur le bouton ***Pinceau*** pour continuer votre dessin.
Remarque : la zone ***Prévisualiser*** (3) affiche le résultat du dessin.

4 Sous la grille, vous trouvez une zone de saisie et une Barre d'outils qui offre des options que vous pouvez combiner.

Ajoutez des icônes

Pour indiquer le numéro de téléphone de votre domicile de manière originale, cliquez sur le bouton ***Insérer les icônes des relations*** (4) représenté par un téléphone portable et choisissez-en une, dans la liste qui s'affiche, ici ***une maison***.

Tapez du texte

Cliquez sur la flèche de la zone ***Times New Roman*** pour afficher la liste des polices disponibles. Cliquez, ici, sur ***Verdana***.
Cliquez à l'endroit d'insertion du texte, ici, à droite de l'icône maison et tapez le texte souhaité, dans notre exemple, le numéro de téléphone de votre domicile (5).

Donnez de la couleur au texte

Sélectionnez le texte à mettre en couleur, ici le numéro de téléphone. Cliquez sur le bouton ***Couleur de texte*** (6) puis, dans la palette qui s'affiche, sur celle qui vous convient, ici ***Rose***. Cliquez sur ***OK***.

www.DayzEbook.com

Ajoutez une image

Cliquez, dans la zone de texte, à l'endroit où l'image doit apparaître et cliquez sur le bouton ***Insérer l'image*** (7).
Recherchez celle qui vous intéresse et double-cliquez dessus.

Ajoutez l'adresse de votre site

Vous pouvez taper directement l'adresse de votre site ou bien utiliser un texte qui servira de lien vers ce site. Ici, tapez **Pour se retrouver**. Sélectionnez ce texte, puis cliquez sur ***Insérer un lien hypertexte.*** (8)
Utilisez les zones ***Type*** et ***URL*** pour indiquer l'adresse qui convient :

Cliquez sur le bouton ***OK***.

5 Validez vos choix en cliquant sur l'option ***Fermer***.
Utilisez la zone ***Nom de la signature*** pour taper un libellé, ici **Copains de fac** et cliquez sur le bouton ***OK***.

Fenêtre de création d'une signature

ÉTAPE 2

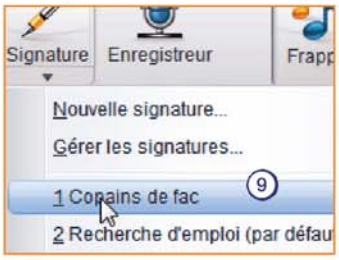
Insérez-la

Ponctuellement

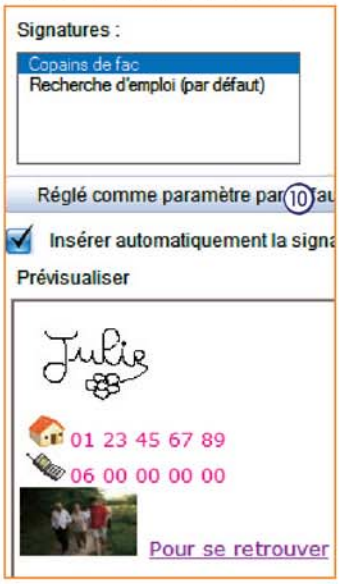
Dans la fenêtre ***Nouveau message***, cliquez sur la flèche du bouton ***Signature*** et choisissez, en bas du menu qui s'affiche, le nom de la signature. (9)

Systématiquement

Toujours dans la fenêtre ***Nouveau message***, cliquez sur la flèche du bouton ***Signature***, puis sur ***Gérer les signatures***.
Sélectionnez, dans la liste des signatures que vous avez créées, celle que vous souhaitez voir systématiquement apparaître en bas de vos messages.



Si le bouton ***Réglé comme paramètres par défaut*** est accessible (10), cliquez dessus, puis cochez l'option ***Insérer automatiquement la signature aux messages sortants***.
Validez en cliquant sur ***Fermer***.



Editeur: Tracker Software Products

http://t.01net.com/tc46611

CE QU'IL VOUS FAUT

Un PC avec Windows XP, Vista ou 7

Gratuit

Annotez et enrichissez vos PDF

PAS À PAS

Bien souvent, il est nécessaire de porter des annotations sur un document PDF. Une opération que vous pourrez réaliser facilement grâce au logiciel PDF-XChange Viewer (que vous avez pu découvrir dans *Micro Hebdo* n° 629 p. 46) ■

Nicolas Robaux

www.DayzEbook.com

ÉTAPE 1

Installez PDF-XChange Viewer

1 Rendez-vous à l'adresse http://t.01net.com/tc46611 pour télécharger le logiciel. Double-cliquez ensuite sur le fichier ***PDFXVwer*** rapatrié sur votre disque dur afin de décompresser l'archive qui renferme le logiciel.

2 Double-cliquez à présent sur le fichier ***PDFXVwer*** pour lancer l'installation. Choisissez le français comme langue. Acceptez les termes de la licence et poursuivez la procédure d'installation jusqu'à la fenêtre ***Tâches supplémentaires***. Ici, décochez la case ***Set PDF-XChange Viewer as default viewer for PDF files*** afin que le logiciel ne prenne pas automatiquement la main lors de l'ouverture de fichiers PDF. Cliquez sur ***Suivant***.

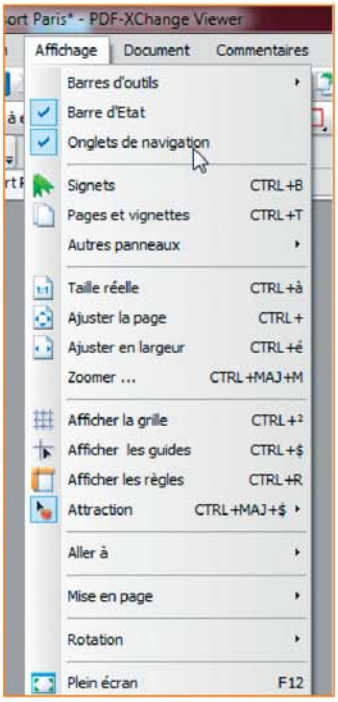
3 Décochez également la case ***I accept the terms of the Ask*** afin de ne pas rajouter une barre d'outils dans votre navigateur. Cliquez deux fois sur ***Suivant***, puis sur ***Installer***. Enfin, cliquez sur ***Terminer***. Choisissez d'en faire ou non votre visionneuse PDF par défaut, et validez.

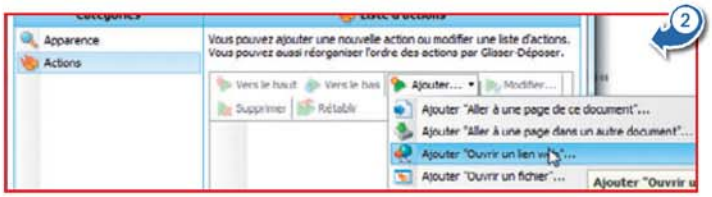
ÉTAPE 2

Découvrez l'interface

1 Le logiciel s'est lancé automatiquement après son installation. Double-cliquez dans la zone grise de la fenêtre principale, et choisissez le fichier PDF que vous souhaitez ouvrir.

2 Vous découvrez alors une interface riche, mais légère et agréable à utiliser. Toutes les barres d'outils sont configurables et peuvent être déplacées. Utilisez le menu ***Affichage*** pour activer ou non les barres (il suffit de décocher la case située à côté de leur nom) ; les commandes d'une barre désactivée restent accessibles via le menu ***Outils*** :



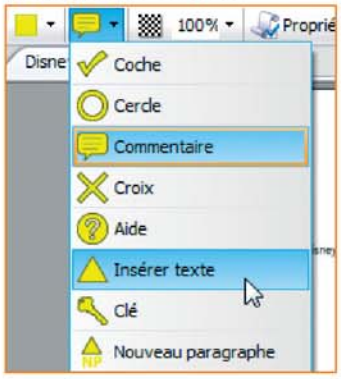


ÉTAPE 3

Annotez un document

1 Pour ajouter une note au document, cliquez sur l'icône ***Outil Note*** (en forme de bulle jaune). Déplacez le pointeur de la souris sur le document et cliquez à l'endroit où vous souhaitez porter votre note. Un cadre s'affiche en marge du document. Saisissez-y votre annotation. (1)
Vous pouvez déplacer la note et son papillon dans le document comme bon vous semble par simple cliquer-déplacer. Si vous souhaitez supprimer la note, cliquez dessus et appuyez sur la touche ***Suppr*** du clavier.

2 Lorsque vous cliquez sur l'icône ***Outil note***, une nouvelle petite barre d'outils s'affiche. Elle vous permet de choisir la couleur des notes et la forme des coches :



3 Pour écrire directement dans le document, cliquez sur l'outil ***Machine à écrire***, placé juste à côté. Dans la nouvelle barre qui s'affiche en dessous, déterminez le style de la bordure et les couleurs.

Cliquez dans le document à l'endroit souhaité : vous pouvez commencer à taper.

ÉTAPE 4

Ajoutez des liens

Dans votre document, vous pouvez créer des liens à partir du texte qu'il contient. Ceux-ci pourront mener vers une autre page du document ou vers une page Web.

1 Cliquez sur l'un des deux boutons bleus ***Outil lien***. Le premier est un rectangle, le second un quadrilatère libre :

2 Tracez un rectangle, par exemple, par-dessus le mot que vous souhaitez rendre cliquable.

3 Dans la fenêtre de propriétés qui s'affiche, réglez l'apparence du lien (la bordure, la couleur, le surlignage).

4 Cliquez sur le module ***Action***, puis sur ***Ajouter***. Choisissez quel type de lien vous souhaitez créer : lien vers une page Web (dans ce cas, saisissez l'adresse complète du site sans oublier le ***http://*** dans le champ qui s'affiche), ou lien vers une page du document PDF. (2)

5 Quand vous avez terminé, cliquez sur ***OK***. Vous pouvez sauvegarder votre document. Il sera lisible avec Adobe Reader ou n'importe quelle autre visionneuse PDF ■

Editeur : Scribus
www.scribus.net
ou téléchargement direct : http://t.01net.com/tc32845
CE QU'IL VOUS FAUT
Le logiciel Ghostscript, Windows XP, Vista ou 7, 18,9 Mo sur le disque dur.
Gratuit

Quatre astuces pour gagner du temps

TRUCS ET ASTUCES

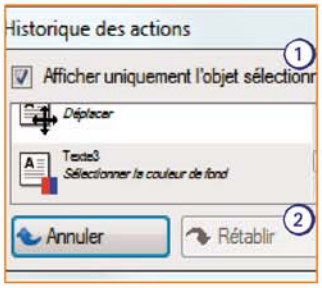
Utilisez l'Historique pour annuler vos dernières actions

Vous avez créé un objet, par exemple un bloc de texte, auquel vous avez appliqué plusieurs modifications successives : déplacement du bloc, modification de son contenu et de sa couleur, etc.
Pour le retrouver tel qu'il était avant l'une de vos interventions, utilisez l'Historique des actions.

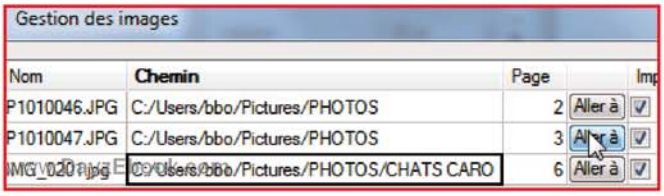
1 Sélectionnez, dans votre document, l'objet sur lequel vous avez effectué des manipulations que vous souhaitez supprimer.
Dans le menu ***Fenêtres***, cliquez sur ***Historique des actions***.

2 En haut de la fenêtre qui s'affiche, cochez ***Afficher uniquement l'objet sélectionné.*** (1)

La fenêtre liste les différentes actions effectuées, par ordre chronologique, sur l'objet : ***Etat initial*** qui correspond à son apparence avant toute manipulation, ici, ***Déplacer*** puis ***Sélectionner une couleur de fond***, ***Rotation***, etc.
Dans la liste, cliquez sur la dernière manipulation que vous souhaitez garder. Vérifiez dans le document que l'objet a bien l'aspect qui vous intéresse et, si c'est le cas, cliquez sur ***Rétablir*** (2) :



Retrouvez facilement une image



Votre document comporte de nombreuses images ? Si vous devez retrouver rapidement l'une d'elles, inutile de faire défiler tout le document, utilisez plutôt le gestionnaire d'images.

1 Cliquez dans le menu ***Extra*** sur ***Gestion des images***.

2 La nouvelle fenêtre affiche la liste des images du document et les pages dans lesquelles elles se trouvent.
Cliquez sur le bouton ***Aller à*** qui correspond à l'image que vous souhaitez afficher (*voir l'illustration du haut*). Cliquez ensuite sur le bouton ***OK***.

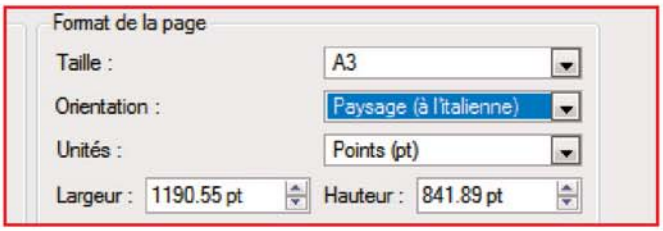
Améliorez en trois clics le contraste d'une image

L'image que vous avez ajoutée dans votre document mérite d'être retouchée (1). Inutile d'utiliser un logiciel de retouche de photos, faites-le directement dans Scribus.

1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image et choisissez l'option ***Effets***.

2 Dans la liste des effets disponibles, double-cliquez sur l'option ***Contraste***.
Effectuez des cliquer-glisser sur le curseur ***Contraste*** vers la gauche ou vers la droite pour augmenter ou diminuer le contraste. Un aperçu montre le résultat obtenu sur l'image (2). Validez en cliquant sur ***OK***.

Définissez le format par défaut de vos documents



Lorsque vous créez un nouveau document, vous devez en définir la taille et l'orientation dans l'onglet ***Nouveau document*** de la première fenêtre qui s'affiche.
Si tous vos documents doivent, par exemple, être réalisés au format A3 et présentés à l'italienne (c'est-à-dire au format Paysage), réglez le logiciel pour qu'il vous propose cette disposition par défaut.

1 Ouvrez un document et cliquez, dans le menu ***Fichier***, sur l'option ***Préférences***.

2 Dans le volet vertical de gauche, cliquez sur le bouton ***Documents***. Dans le volet de droite, cliquez sur la flèche de la zone ***Taille*** et choisissez, ici ***A3***.
Cliquez sur la flèche de la zone ***Orientation*** et choisissez, comme dans l'illustration du haut, ***Paysage (à l'italienne)*** et cliquez sur le bouton ***OK***.

3 Enregistrez le document comme vous en avez l'habitude. Maintenant, le format défini au point 2 sera proposé lorsque vous créerez un nouveau document.

Editeur : Google

http://www.google.fr/chrome
ou téléchargement direct :
http://t.01net.com/tc45352

CE QU'IL VOUS FAUT

Windows XP (SP2), Vista ou 7.

Gratuit

Trois gadgets malins

TRUCS ET ASTUCES

Faites sonner l'heure de la pause !

Si vous êtes du genre à passer des heures devant l'écran d'un ordinateur sans lever le nez, ChromoDoro est fait pour vous. Ce programme vous rappellera que vous devez prendre un temps de pause...

1 Rendez-vous à l'adresse http:/tinyurl.com/33luvtb et installez l'extension.

2 L'icône du gadget, représentée par une pomme, apparaît dans la Barre d'outils. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez ***Options***.

3 L'onglet qui s'ouvre affiche la page suivante :

La zone de saisie ***Work*** ou ***Travail*** permet de taper le nombre de minutes pendant lesquelles vous souhaitez travailler sans interruption, ici pour une demi-heure, tapez **30**.

Dans la zone ***Rest*** ou ***Reste***, tapez le temps de repos que vous vous accordez, ici **5 minutes**.

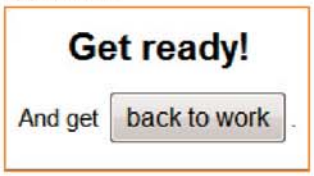
Pour être alerté par un bip sonore lorsque vous devez changer d'activité, laissez la case ***Play beep*** ou ***Ecouter bip*** cochée.

Cliquez sur le bouton ***Save*** et fermez l'onglet ***ChromoDoro Settings*** en cliquant sur sa croix :

4 Dans notre exemple, le nombre 30 a été ajouté sur l'icône du gadget et indique le début du compte à rebours :

Dans 30 minutes, un message vous invitera à faire une pause :

et, si vous avez coché l'option Play beep au point précédent, un signal sonore se fait entendre. Cliquez alors sur ***Take a break***. L'icône du gadget affiche à présent le chiffre 5 en vert. Dans 5 minutes, le message suivant apparaîtra :



Ajustez l'affichage des pages Web

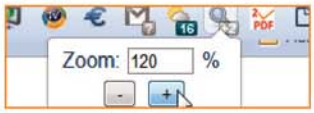
Le gadget AutoZoom permet de zoomer automatiquement sur les pages Web, par exemple pour les afficher à 120 %.

1 Rendez-vous à l'adresse http:/tinyurl.com/33t8joa et installez l'extension.

2 Cliquez en haut à droite, dans la Barre d'outils, sur l'icône du gadget représenté par une loupe, puis cliquez sur le lien ***Options***.

Dans la zone ***Default zoom*** ou ***Zoom par défaut***, tapez par exemple ***120***, puis cliquez sur le bouton ***OK***. Toutes les pages qui n'ont pas été visitées précédemment s'affichent avec un zoom de 120 %.

3 Si l'agrandissement par défaut n'est pas suffisant pour lire une page, vous pouvez l'augmenter manuellement et passer, par exemple, à 150 %. Si c'est le cas, lorsque vous ouvrirez cette page, dans une prochaine session de navigation, le gadget l'affichera avec la valeur du zoom personnalisée que vous aviez choisi, ici 150. Pour appliquer un zoom particulier à une page, cliquez sur l'icône du gadget, puis sur le bouton + ou – pour grossir ou diminuer le zoom d'affichage de la page.



En un clin d'œil, convertissez vos données en plusieurs devises

Combien font 10 euros en yens ou en dollars ? Utilisez l'extension ***Currency Converter*** de Giakomino, qui affiche dans un tableau la conversion des devises de votre choix.

1 Rendez-vous à l'adresse http:/tinyurl.com/3y7sw4l et installez l'extension.

2 En haut à droite de la Barre d'outils, cliquez sur le bouton nommé ***Currency Converter :***

Le gadget de conversion propose, par défaut, dans un tableau, les devises en ***Euro*** et ensuite en ***United States Dollar*** :

1	Euro
1.3519	United States Dollar

3 Pour ajouter une devise, cliquez sur le lien ***Add*** en bas à droite du tableau. Dans la nouvelle ligne de devise, cliquez dans la zone représentant le nom du pays, ici ***Afghan Afghani***, puis sur le nom voulu, ici ***Japanese Yen***.

4 Maintenant, tapez **10** dans la zone située devant ***Euro***. La conversion apparaît pour les devises affichées :

10	Euro
1206.718	Japanese Yen

Des produits bien footus !

Le 11 juin prochain, en Afrique du Sud, la Coupe du monde de football connaîtra son coup d'envoi. Pour profiter au mieux de l'évènement et en prolonger l'esprit, voici notre sélection de produits technos.

Cyril Valent

iFrogz
Casque NervePipes

Hissez vos couleurs

▶Soutenez votre équipe avec ces casques NervePipes aux couleurs du Brésil, de l'Italie, de l'Algérie, du Portugal ou du Royaume-Uni. Si leur plumage les distingue de la masse, leur ramage n'est pas en reste. Le haut-parleur de large diamètre délivre des basses profondes (30 hertz) sans sacrifier ni les médiums ni les aigus. Les coussinets en mousse assurent un confort maximal. **40 €**
•http://ifrogz.com/earpollution

Neli Duo

Multiplex familial

▶Si vous êtes fan de foot, ce n'est peut-être pas le cas de votre conjoint. Par ailleurs, il arrive que deux matchs soient diffusés en même temps. Les conflits risquent donc d'être nombreux devant la télé familiale... Grâce aux adaptateurs CPL intégrés, le système Neli diffuse des chaînes différentes de la TNT sur chaque téléviseur via les prises de courant. Il suffit de brancher le câble d'antenne sur la base qui se charge alors de répartir le signal sur les modules nomades installés, munis chacun d'un tuner TNT et d'une télécommande. Le coffret Neli Duo de base alimente deux téléviseurs.

V1 : 199 € / V2 (base avec tuner) : 259 €
Module nomade : 99 € • www.neli.fr

HENRIK SORENSEN/GETTY IMAGES / JOAO SANTA MARIA/DREAMSTIME / K. JEON/ISTOCKPHOTO / SPORTGRAPHIC/ DREAMSTIME / DREAMSTIME / O. CADOUN

Emtec Clé USB Equipe nationale

Equipe de poche

▶Ces clés USB d'une capacité de 4 Go vous permettent de confier vos données sensibles aux Bleus, à la Selección espagnole ou encore à la Squadra Azzura. La mémoire flash se trouve dans la tête de ces modèles réduits de joueurs ; le corps sert de capuchon protecteur, et peut être fixé, une fois ôté, à l'attache en plastique, qui est rattachée à la chaîne porte-clés. Ainsi, impossible de le perdre. Pratique !

14,90 € • www.emtec-international.com/fr

Sennheiser Casque RS170

Seul dans la foule

▶Envie de profiter de l'ambiance des grands stades sud-africains sans déranger votre entourage et sans fil à la patte ? Ce casque Sennheiser est idéal pour cela. Son système de renforcement des basses et son effet surround très réussi vous transporteront dans les tribunes. Et grâce aux 24 heures d'autonomie qu'offrent ses piles rechargeables, il ne vous laissera pas tomber pendant les tirs au but.

220 € • www.sennheiser.fr

www.DayzEbook.com

Lenco Téléviseur portatif TFT925

Le stade dans la poche

▶Pour ne rater aucun match, où que vous soyez, cette télévision nomade Lenco est idéale. Ce récepteur TNT, muni d'une batterie rechargeable et proposé à un prix plancher, intègre un écran de 9 pouces (22,5 cm) de diagonale. Il est livré avec une télécommande et une antenne qui se fixe sur tous les supports métalliques. Le lecteur de cartes mémoire (SD, MS et MMC) intégré vous permet de profiter, entre deux matchs, de vos photos, vidéos et musiques aux formats Jpeg, MP3, WMA, Mpeg 2, 4 ou AVI.

129 € • www.lenco.eu

Electronic Arts
Coupe du monde de la Fifa : Afrique du Sud 2010

On refait le match

▶Les performances de votre équipe favorite ne sont pas au rendez-vous ? Pas de problème : avec le jeu officiel licencié de la Fifa, vous allez pouvoir réécrire l'histoire. Toutes les équipes et les stades officiels sont présents pour (re)vivre des rencontres mythiques. La réalisation signée Electronic Arts garantit une modélisation fidèle, une animation réaliste et des matchs nerveux. A vos jeux !

De 30 à 60 €
(pour PSP, PS3, Xbox 360 et Wii)
• http://fifa-world-cup.easports.com

Casio Vidéoprojecteur XJA130

Au cœur du match

▶Ce vidéoprojecteur est le premier à utiliser une source lumineuse qui combine laser et diodes Led. Pour l'utilisateur, cela signifie plus de lampe à changer et une facture d'électricité réduite. Pour la planète, une consommation énergétique réduite et moins de pollution, grâce à l'absence de mercure. Son poids plume de 2,3 kg permet de le transporter facilement, pour partager des matchs entre amis. Avec sa prise HDMI, son image de 2,50 m de diagonale et sa définition de 1 024 x 768 pixels, le XJA130 va vous projeter au cœur de l'action.

799 € • www.casio-europe.com/fr/dp

Emtec Clé USB Balloon

Ballon d'or

▶Vous souhaitez exprimer votre amour du ballon rond sans pour autant soutenir une équipe en particulier ? Cette clé USB de 4 Go affichera clairement votre passion, tout en offrant à vos données un réceptacle au design peu commun. Dotée de performances très correctes, elle vous accompagnera jusqu'à l'Euro 2012, voire jusqu'à la Coupe du monde 2014.

14,90€ • www.emtec-international.com/fr

Philips
DVD portable avec TNT PD9005

Match en balade

▶Muni d'un tuner TNT, ce lecteur de DVD portable – vainqueur de notre dernier comparatif – vous permettra de regarder un film en attendant le coup d'envoi du match du jour. Et cela où que vous soyez, en intérieur ou en plein air. Son écran orientable de très bonne qualité assure un confort de visualisation optimal. Grâce à son lecteur de cartes mémoire SD, vous avez accès à vos photos, musiques et films DivX pour la troisième mi-temps.

250€ • www.philips.fr

Creative
Haut-parleurs portatifs D200

Le chant des supporters

▶Si vous avez craqué pour un petit téléviseur nomade ou un lecteur portatif, il est possible que la faible puissance des haut-parleurs intégrés ne vous suffise pas. Surtout si vous regardez le match à plusieurs. Cette barre de son Creative est dotée d'une entrée ligne classique, mais peut aussi se connecter sans fil via son interface Bluetooth 2.0.

100€ • http://fr.creative.com

www.DayzEbook.com

Emtec Movie CubeV800H

Séance de rattrapage

▶Le V800H est un disque dur multimédia équipé d'un tuner TNT HD. Il offre la possibilité d'enregistrer la TV, de faire une pause sur le direct (fonction timeshifting) et de lire de nombreux formats vidéo (MKV, DivX, etc.). Il est équipé d'une fonction réseau pour pouvoir partager tous vos médias viaun réseau domestique, mais on regrette que le module Wi-Fi soit en option. Livré avec un disque dur de 500 Go, le V800H vous assure plusieurs heures d'enregistrement avec une qualité optimale. Suffisante pour mettre en place son propre arbitrage vidéo.

199€ • www.emtec-international.com/fr

Panasonic
Téléviseur plasma Viera TX-P50VT20E

Le douzième homme

▶Pour vous immerger au cœur de l'action, ce téléviseur de 50 pouces (127 cm) de diagonale est équipé d'un système 3D stéréoscopique. Certes, à ce jour, les contenus en relief sont quasi inexistants ; et seule une vingtaine de matchs sur la soixantaine que compte la Coupe du monde seront filmés en 3D et diffusés sur les bouquets satellite ou fibre optique de Canal+ ou Orange. Mais c'est la technologie du futur, si l'on en croit les constructeurs. Et ce modèle Panasonic reste dans tous les cas un splendide téléviseur à écran plasma, qui permet, en outre, de se connecter à Internet pour utiliser Skype ou YouTube!

2 500€ (avec 2 paires de lunettes) • www.panasonic.fr

RMC LA RADIO DE LA F1

TOUJOURS PLUS SUR RMC !

TOUS LES ESSAIS, TOUS LES GRANDS PRIX EN DIRECT ET EN INTÉGRALITÉ

+ **SPECIAL F1** : DU JEUDI AU LUNDI, 18H30
+ **WARM UP** : DIMANCHE, 9H30
+ **MOTORS** : DIMANCHE, 12H

www.DayzEbook.com

AVEC LA DREAM TEAM RMC :
PATRICK TAMBAY, JEAN-LUC ROY ET STÉPHANE SAMSON

Formula 1

RMC

INFO TALK SPORT

C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE !

DeBonneville - Orlandini

RMC.fr INFO TALK SPORT

RMC INFO TALK SPORT Gratuit : RMC en direct sur votre iPhone

www.DayzEbook.com

Mettez en scène vos photos

Mettre ses photos en valeur dans des compositions créatives, rien de plus facile avec ces logiciels qui vous transforment en expert du scrapbooking. Suivez le guide.

Simona Gouchan

Loisir créatif par excellence, le scrapbooking est l'art d'introduire des photographies dans un décor thématique, de façon à mettre ses clichés en valeur. Une façon bien plus originale et personnelle de consigner ses souvenirs que de les ranger dans un banal album photo. Cartes postales, mèches de cheveux, papiers de bonbons, morceaux de dentelles... en scrapbooking rien ne se jette, tout se récupère. Chaque bout de ficelle ou ruban peut servir d'embellissement.

Décliné en version numérique, le scrapbooking ou digiscrap permet de faire la même chose mais cette fois-ci assistée d'un ordinateur. Les plus débrouillards se lanceront avec un simple logiciel de retouche photo ou un programme de mise en page en piochant ça et là des éléments pour enrichir leurs œuvres. Le hic, c'est qu'au moment de l'impression, ils se retrouvent parfois avec des cadrages aléatoires et des loupés.

Avec des logiciels spécialisés, impossible de rater son coup. Tout est à portée de main : étiquettes, clip-arts, tampons, lettrines, polices, reliefs sans oublier des textures qui insufflent un effet 3D aux créations. On coupe, on colle, on bricole, mais sans risques ! Contrairement au scrap-papier, tout peut y être redimensionné à volonté et un simple clic suffit pour annuler une action mal définie. En panne d'inspiration ? Il suffit de piocher dans le répertoire de modèles modifiables à sa guise. Autre avantage : la possibilité d'imprimer ses projets en plusieurs exemplaires, ou encore de les partager en ligne. Pratique pour les faire-part ou invitations. Sans oublier qu'on n'a pas les tiroirs qui débordent de bric-à-brac ! ■

Modes et travaux

Cartes de vœux, faire-part de mariage, de naissance, calendriers personnalisés, flyers... Le scrapbooking suit à la fois les saisons et les événements de la vie, mais également des modes. Après une grosse vague Carnet d'amitiés et Livres de famille, c'est au tour des « Book of me » d'avoir le vent en poupe. Des planches qui racontent ses petits bonheurs personnels à la première personne ; des compositions à transmettre aux enfants ou à la postérité. Les détracteurs de l'approche numérique clament que le digiscrap dénature le scrapbooking, qu'on y perd le contact avec la matière et les textures. Du coup, certains n'hésitent pas à marier les deux en rajoutant une touche d'« authentique » à leurs créations numériques. Quelques perles, un vrai ruban, un morceau d'étoffe, ou encore des paillettes autour de votre travail fraîchement sorti de l'imprimante pour donner une touche de *home made* ou fait maison, et votre pièce devient ainsi unique. Seule limite, votre créativité !

1er

Studio Scrap 3

Un programme **de référence**

Idéal pour ceux qui veulent s'essayer au scrapbooking sans engagement, la troisième version de ce logiciel, dont la réputation n'est plus à faire, est disponible en test gratuit. Ses fonctionnalités ainsi que les 300 textures, 1 000 gabarits et 400 modèles sont en libre-service pour vous faire la main. Pour vous lancer, choisissez d'abord un format et un modèle, puis glissez-déposez votre photo. Ne reste plus qu'à faire disparaître les embellissements qui déplaisent, en rajouter d'autres, jouer avec la palette des couleurs, les textures et taper un mini-texte. Imprimez le tout et ça sort impeccable ■

www.PaysEbook.com

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le moteur de recherche pour cibler les couleurs, textures, etc. dans un catalogue très fourni.

ON N'AIME PAS
Les ressources exigées.

MENTION TRÈS BIEN

Tout public

Editeur : CDIP
www.studio-scrap.com

A partir de 29,90€ (Version d'essai gratuite)

Ce qu'il vous faut
- Processeur Pentium ou équivalent
- Windows 7, Vista, XP et 2000
- 2 Go d'espace disque dont 1,2 Go pour les textures (possibilité de les laisser sur le DVD)
- 512 Go de mémoire vive

2e

Scrapbook

Place à **l'intuition**

Tout frais dans les bacs depuis le mois de mai ! Chez Microapp, c'est l'approche visuelle qui prime et du coup, on se laisse facilement guider par des icônes éloquentes et sa propre intuition. Pour importer des images, on clique sur le gros appareil photo. Facile ensuite de procéder aux retouches, d'ajouter des textes ou encore des clip-arts, mais aussi de jouer sur la superposition de papiers peints. La bibliothèque, richissime, recèle parfois de drôles de surprises comme cette silhouette de sniper qui se cache dans la rubrique Cadeaux... Rien ne manque à la panoplie : perforatrices, boutons, rubans ; tous virtuels, mais aussi des papiers colorés et des ciseaux crantés bien réels pour une touche finale à la main ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La richesse de l'interface intuitive, la vaste palette de projets.

ON N'AIME PAS
Certains clip-arts un peu kitch et sans grande originalité.

MENTION BIEN

Tout public

Editeur : Micro Application
www.microapp.com

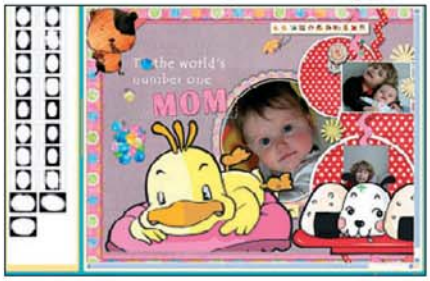
14,95 €

Ce qu'il vous faut
- Processeur Pentium ou équivalent
- Windows 7, XP ou Vista
- 1 Go d'espace disque
- 512 Mo à 1 Go de mémoire vive

3e

Photo Collage Studio

En version **originale**



Même si l'anglais n'est pas votre point fort, la prise en main de ce logiciel ne vous posera pas de problème. Pour vous en convaincre, téléchargez-le en essai gratuit pendant 30 jours. On part soit d'une page blanche (*Create blank collage*), soit d'un modèle avec des cadres (*Create from template*). On dépose ensuite ses clichés dans l'espace de travail, on se rend dans Doodle (gribouillage) pour écrire son message et on saupoudre le tout de quelques embellissements. Le site livre tout un tas de trucs et astuces pour apprendre à utiliser les filtres, ajouter des cadres, créer une signature, etc. Malheureusement au-delà de la page de présentation qui, elle, est traduite, le reste est en anglais ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'approche intuitive, la large sélection de modèles disponibles gratuitement.

ON N'AIME PAS
La traduction « service minimum ».

MENTION BIEN

Tout public

Editeur : Wondershare
www.photo-collage-software.com/fr

29,95 dollars soit 23 € environ

Ce qu'il vous faut
- Processeur Pentium ou équivalent
- Windows XP, Vista ou 7
- 512 Mo de mémoire vive
- 300 Mo d'espace disque

4e

Scrapbooking

Habits neufs

Nouveau packaging pour ce logiciel disponible depuis quelques années déjà. Pas très étonnant donc que certains modèles semblent un peu vieillots, voire limite ringards. Grâce au générateur de variantes et aux nombreux outils de mise en page, sans oublier une forte dose de génie artistique, vous pouvez tout de même parvenir à créer une composition de bon goût. Des vidéos vous guident dans la prise en main du logiciel. Le programme est livré avec 20 feuilles de papier photo et 20 feuilles de papier couleur. Actuellement en promotion à 8 euros sur le site, Scrapbooking reste tout de même un bon moyen de fabriquer par exemple des faire-part à moindre coût ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les didacticiels vidéo pour faire le tour des possibilités, le prix mini.

ON N'AIME PAS
L'aspect un peu vieillot des modèles proposés.

MENTION PASSABLE

Tout public

Editeur : Anuman
www.anuman.fr

8€

Ce qu'il vous faut
- Processeur Pentium ou équivalent
- Windows 98 / 2000 / Me /XP et Vista
- 64 Mo de mémoire vive
- 300 Mo d'espace disque

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

Docu 2.0. Homo Numericus, Portraits d'une révolution invisible, c'est le titre d'un webdocumentaire produit par SFR et réalisé par Samuel Bollendorf et Eric Walther. Il propose, à travers une série de portraits intergénérationnels, une «photographie» des médias d'aujourd'hui, Facebook, les SMS, les jeux vidéo, les nouveaux canaux de l'information, et de leurs usages. A découvrir sur le site www.sfrplayer.com.

Nouveau site très «accessoires». Spartoo, la boutique en ligne spécialisée dans la chaussure lance Sacby, qui vend, comme son nom l'indique, des sacs à main. Avis aux fashionistas. www.sacby.com.

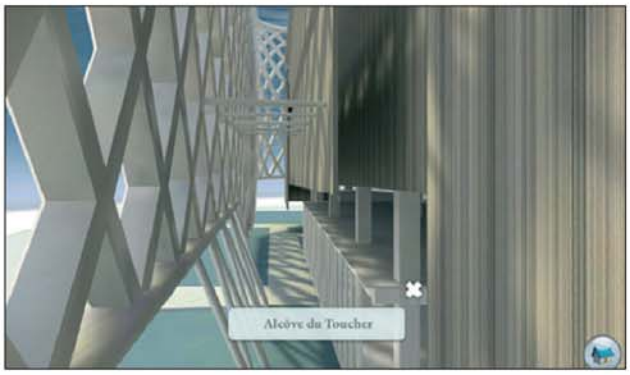
Coup de jeune pour Gallica. La célèbre bibliothèque numérique s'offre une nouvelle interface, au graphisme plus fluide et avec plus d'illustrations. Pour l'occasion, Gallica, qui perd de son austérité et gagne en modernité, s'est même dotée d'une page Facebook (http://tinyurl.com/yl3c8vt) et d'une page sur Netvibes (www.netvibes.com/Gallica#General). Une révolution !

EXPOSITION UNIVERSELLE www.expo.cn

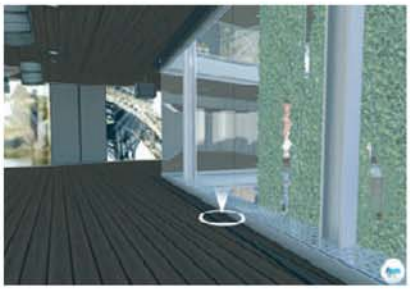
Le Pavillon français en 3D

Attachez vos ceintures, décollage immédiat pour l'Exposition universelle de Shanghai. Depuis le 1er mai et jusqu'au 31 octobre 2010, les visiteurs se baladant sur les rives du fleuve Huangpu peuvent faire un tour du monde en quelques heures, explorant les Pavillons des pays représentés.
Un peu de chauvinisme, honneur au Pavillon français, aux allures très futuristes, dont on peut arpenter les coursives en 3D. Une réalisation Dassault Systèmes, avec le logiciel 3DVIA Virtools, qui permet d'examiner chaque recoin, chaque tableau et sculpture ainsi que les alcôves consacrées aux cinq sens.
Au fil du temps, et au rythme d'une mise à jour tous les quinze jours, le Pavillon devrait accueillir des nouveautés, comme des jeux interactifs mais aussi un habillage sonore ■

Magali Rangin



▲ **MIEUX QU'EN VRAI** Une fois que vous avez téléchargé le petit plug-in, vous pouvez vous promener à l'intérieur du Pavillon français, emprunter les couloirs et les escaliers et même, miracle du virtuel, «voler» le long de la structure.



◀ **LÉON LE CHATON** Le contenu du Pavillon est amené à s'étoffer de nouveaux contenus. Les visiteurs pourront notamment y jouer à des jeux d'arcade, avec Léon le chaton, mascotte du Pavillon français.

◀ **SHANGHAI-PARIS** La visite du musée d'Orsay est également possible depuis ce site. On peut même y voir certaines toiles en 3D, notamment *Le déjeuner sur l'herbe*.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La réalisation.

ON N'AIME PAS
La nécessité d'installer un module complémentaire pour accéder au pavillon.

MENTION BIEN

Vidéo de la semaine http://tinyurl.com/y7jmhfu

Dessine-moi un tchate

Chatroulette, le site de tchate vidéo aléatoire est bien plus qu'un repère de voyeurs. Son principe inspire les artistes. Après la version impro chantée de Merton (http://tinyurl.com/35595qr), voici une interprétation dessinée des inconnus que l'on croise sur le site. Le dessinateur, Paz Bernstein, croque en quelques secondes ses interlocuteurs. Joli ■ *MR*

CUISINE www.chercher-une-recette.fr

Recettes à profusion

Cet astucieux moteur de recherche explore les sites spécialisés, les blogs et les forums pour dénicher des recettes. Il suffit d'entrer, dans le champ de recherche, un nom de plat pour accéder à une liste de propositions. Et pour les indécis, la simple saisie d'un ingrédient suffit. Ainsi, lorsque l'on tape «poulet», se déroule une liste de recettes, allant de «poulet à la créole» à «poulet au curry». Une fois les résultats affichés, il est encore possible d'affiner les critères, en sélectionnant l'un des mots-clés qui s'affichent en dessous, comme «miel», «champignon», ou encore «photo», «blog», etc. Les sites référencés sont nombreux. Ce moteur tout simple apparaît bien pratique ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe, les mots-clés pour affiner la recherche.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

RÉSEAU SOCIAL www.yoocasa.com

Une affaire de famille

Les réseaux sociaux ne se limitent pas à Facebook. La preuve, Yoocasa est un nouveau réseau qui s'adresse aux familles. Le site permet de partager en ligne un album photo, un calendrier, des listes, un annuaire, de jouer (memory, coloriage, pendu) et d'échanger des messages. Un site bien sympathique et à dimension humaine. Les widgets qui le composent peuvent être supprimés pour encore plus de simplicité. Pour se créer un compte, il faut obtenir un code d'invitation, à dénicher sur le blog de l'équipe ou sur l'un des blogs partenaires. Vous pouvez alors inviter vos parents, grands-parents, sans oublier les petits cousins d'Amérique ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe, la simplicité d'utilisation.

ON N'AIME PAS
L'absence de rubrique d'aide, même si l'utilisation est simple.

MENTION BIEN

www.DayzEbook.com

CORRESPONDANCE www.cemessagesautodetruira.com

A usage unique

Non, ceci n'est pas un message pour Jim Phelps, de *Mission impossible*, mais bel et bien un message à usage unique. Comment ça marche ? On écrit quelques lignes, dans le champ réservé à cet effet, puis on clique sur Créer et on envoie le lien au destinataire. Celui-ci n'a alors qu'à suivre le lien pour accéder au message. Il peut certes en copier-coller le contenu pour en conserver la teneur, mais le lien ne fonctionne qu'une fois. Il est même possible de rendre l'accès au message encore plus confidentiel, en y associant un mot de passe que son correspondant devra saisir pour le lire. D'un intérêt certes anecdotique, ce mail éphémère amusera les espions en herbe ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée.

ON N'AIME PAS
Les limites du service.

MENTION BIEN

QUIZ AMICAUX www.openask.com

Portrait chinois

Voici un excellent moyen de perdre ses amis. Comment ? En découvrant ce qu'ils pensent de vous. Le but du jeu consiste à inviter ses proches à répondre à des quiz dont vous êtes le héros. L'utilisateur masochiste peut utiliser l'un des quiz proposés (Suis-je un geek ? Pourrais-je épouser un milliardaire ?) ou en générer un, avec des questions de son cru. Il l'envoie ensuite à ceux qui le connaissent bien. L'occasion de découvrir si votre entourage trouve que vous êtes têtu, pas prêteur ou égoïste. Mais après tout, vous l'avez cherché. Une fois que vous avez le résultat, si vous n'avez pas sauté par la fenêtre, vous pouvez le publier sur Facebook. Et le tout gratuitement ! ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La possibilité de créer ses quiz, la gratuité.

ON N'AIME PAS
Les risques de déconvenues.

MENTION BIEN

Le coup de cœur d'Olivier

Système I comme Icare

Olivier Lapirot, Chef de rubrique à *Micro Hebdo*

O. CADIOLIN

Après la présentation du travail de Serge Brunier, auteur de la première photo intégrale de la voûte céleste vue de la Terre *(voir* Micro Hebdo *n° 606, page 55)*, impossible de passer à côté du hobby de Robert Harrison. Là où certains dépensent des fortunes pour envoyer des engins dans l'espace photographier notre planète, ce Britannique de 38 ans réalise des clichés époustouflants pour un budget ridicule.

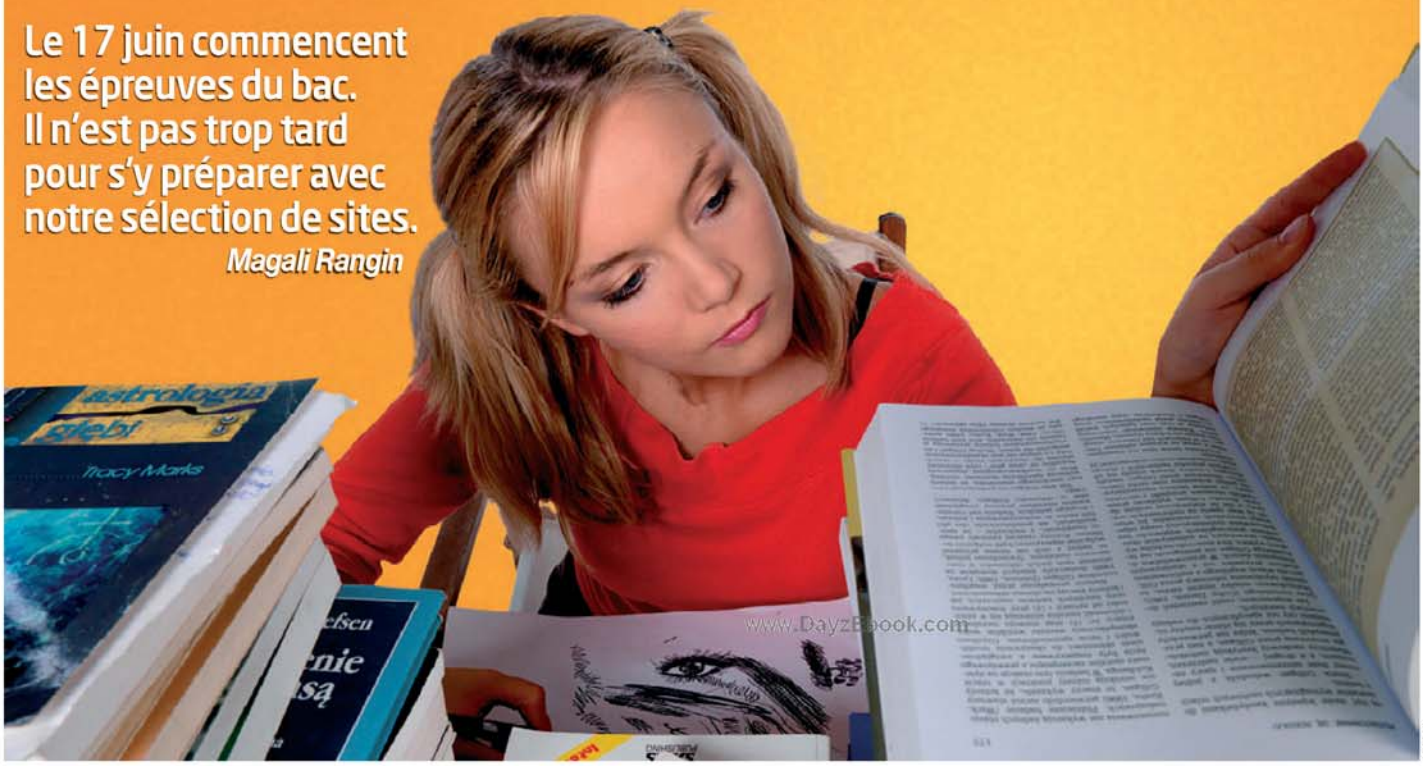
Dans une boîte en bois qu'il a spécialement construite, il place un appareil photo numérique qu'une carte électronique déclenche à intervalles réguliers, un navigateur GPS relié à un transmetteur radio, quelques capteurs de pression, d'altitude et de température. Puis il envoie son colis d'un kilo environ dans l'espace grâce à un ballon à hélium, comme celui des sondes météo. Le ballon s'envole jusqu'à la stratosphère, à 35 000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Sous l'effet de la diminution de la pression atmosphérique, le ballon éclate, le parachute de la boîte s'ouvre et le colis redescend. Robert Harrison le localise alors grâce au transmetteur radio, le récupère et n'a plus qu'à se délecter des photos ainsi collectées. Et à nous en faire profiter. Merci, Robert ! ■

@ Adresse Internet
www.robertharrison.org

Passe ton bac d'abord !

Le 17 juin commencent les épreuves du bac. Il n'est pas trop tard pour s'y préparer avec notre sélection de sites.

Magali Rangin



OREDIA

www.lewebpedagogique.com/bac

Le programme **en vidéo**

Ce site, animé par des profs blogueurs, accompagne les candidats au baccalauréat et au brevet. Les aspirants bacheliers pourront s'inspirer des sujets corrigés des années précédentes, mais aussi visualiser de nombreuses vidéos détaillant des points précis du programme, dans chaque discipline et pour chaque filière. Non seulement le contenu est riche, mais les fiches comportent de nombreux liens pointant vers des blogs de professeurs. On y trouve aussi des quiz pour vérifier ses connaissances, s'entraîner à la grammaire allemande, potasser l'économie au programme de la terminale ES ou la physique-chimie en classe scientifique ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'accès par discipline ou par source documentaire, la richesse et la variété des ressources.

ON N'AIME PAS
La navigation un peu confuse.

MENTION TRÈS BIEN

www.toutpourlebac.com

S'entraîner **efficacement**

Avec ce site, émanation du magazine *Phosphore*, les lycéens sont entre de bonnes mains. D'abord, ils peuvent télécharger un planning de révision, à imprimer et à punaiser dans leur chambre pour se plonger ensuite dans les fiches de cours, organisées par filière et par matière. Les conseils méthodologiques fournissent des pistes pour assimiler les cours et stimuler leur mémoire. Et adoptent des angles originaux (Comment tout réviser en trois semaines, Que réviser sur Internet…). Enfin, pour parfaire leur entraînement, les élèves s'exerceront à résoudre les sujets des années précédentes, accompagnés de leur corrigé ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité et la clarté du contenu, les anecdotes en vidéo d'autres candidats au bac.

ON N'AIME PAS
L'absence de corrigés de l'épreuve 2009.

MENTION TRÈS BIEN

www.intellego.fr

Vive **l'entraide**

Pour tous ceux qui se sentent un peu perdus dans leurs révisions, Intellego propose de l'aide. Outre le contenu classique (dates des épreuves, fiches, annales corrigées), les élèves peuvent aussi, à condition d'être inscrits, entrer en contact en direct avec des professeurs. En outre, ceux qui n'ont plus assez de temps pour tout réviser, peuvent consulter la rubrique Sujets probables, avec des pronostics de professeurs,

www.letudiant.fr/bac.html

Un sérieux **coup de pouce**

Le site de *l'Etudiant* propose une rubrique qui ravira les casse-cou et ceux qui n'ont plus le temps pour ingurgiter tout le programme : des pronostics sur les sujets, matière par matière, ceux qui sont «les plus probables», ceux qui «peuvent tomber» et les sujets «peu probables». Bien sûr, ce n'est pas tout : le site, qui consacre une rubrique entière aux examens, offre des conseils méthodologiques sous forme de vidéos et d'articles pratiques (Comment booster son niveau en maths, Travailler et réviser grâce au Web…). Vous trouverez également des exercices et des annales corrigées. C'est clair, concis, bien fait. De quoi rassurer les plus angoissés et apporter un petit coup de pouce à ceux qui sont à jour dans leurs révisions ■

www.DayzEbook.com

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les conseils méthodologiques par matière en vidéo, le contenu riche, clair et bien organisé.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

www.cours-seko.com

Tout **pour l'éco**

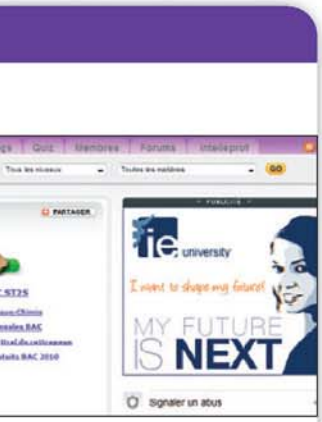
Ici, point de sujets corrigés, mais des fiches écrites, des cours à écouter au format MP3, ou encore des vidéos, sur des points des programmes d'histoire, de géographie, d'économie, de sociologie. Pratique, donc, que l'on ait une mémoire photographique ou auditive. C'est varié et clair. Cours-seko constitue un bon support pour tous les élèves de terminale ES, à condition de passer outre la présentation un brin aride. Le site propose également quelques pistes de sujets économiques et sociologiques, qui peuvent tomber au bac 2010 ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La diversité des documents et des supports.

ON N'AIME PAS
La présentation un peu aride.

MENTION BIEN



mais celle-ci n'est pas mise à jour. Toutefois, Intellego est avant tout une communauté ; n'hésitez donc pas à aller échanger vos tuyaux et angoisses sur le forum, et à consulter les blogs de profs et d'élèves ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La variété du contenu, l'aspect communautaire.

ON N'AIME PAS
L'interface un peu désordonnée, les rubriques non mises à jour.

MENTION BIEN

www.reussite-bac.com

J'ai la mémoire **qui flanche**

Apprendre à maîtriser son stress, bien dormir, améliorer sa mémoire…. le site de la LMDE, la mutuelle étudiante, met l'accent sur la préparation physique et mentale à l'examen. Côté révision, Reussite-bac propose, en partenariat avec le site de soutien scolaire Rue des écoles, une base documentaire limitée à quelques matières (histoire, géographie, SVT et physique), au contenu assez léger. Ainsi que de petits modules au format MP3 sur les mouvements littéraires. C'est sur l'épreuve de français que l'on trouve le plus d'informations, avec le programme officiel, des fiches de révision et des exercices corrigés ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les conseils pour se préparer physiquement et psychologiquement.

ON N'AIME PAS
L'obligation de se créer un compte, le contenu un peu léger.

MENTION ASSEZ BIEN

Et aussi…

▶ http://xmaths.free.fr/revisions/index.htm
Des exercices corrigés pour se préparer à l'épreuve de mathématiques, quelle que soit sa section : S, ES ou L.

▶ http://devoirs.fr/Bac2010.php
Ce site d'aide aux devoirs répond aux questions des futurs bacheliers, dans chaque filière et pour chaque matière. Les élèves peuvent donc y poser des questions précises, soumettre leurs sujets et obtenir de l'aide de la part des autres membres. L'inscription est gratuite.

▶ www.expressbac.fr
Ce site communautaire compile gratuitement des sujets et leurs corrigés. Une initiative louable, mais le visiteur est un peu noyé dans la pub, et les sujets (qui datent un peu) ne sont pas tous corrigés.

▶ www.sesabac.net
Sesabac propose des corrigés des épreuves de mathématiques, pour toutes les filières.

▶ www.annabac.com
Annabac, le site des éditions Hatier, mêle contenu payant et gratuit, conseils méthodologiques, fiches, sujets des annales corrigés…

PHEDNOCS/ISTOCKPHOTO, FOTOLIA, MONTAGE MH

Découvrez les richesses de Google Documents

Google Docs se substitue à une suite bureautique classique. Et il s'améliore de jour en jour... Démonstration avec les fonctions les plus récentes.

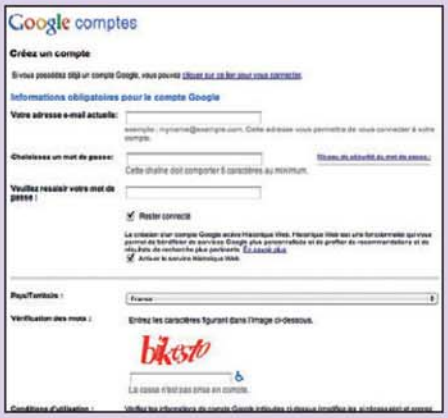
Stéphanie Chaptal

Savez-vous qu'à partir d'un navigateur Web, vous pouvez écrire une lettre ou tenir votre comptabilité, quel que soit l'ordinateur sur lequel vous travaillez ? Si la réponse est oui, c'est que vous avez sûrement déjà adopté Google Docs, la suite bureautique de Google, gratuite et accessible en ligne (http://docs.google.com). Savez-vous que, désormais, non seulement vous pouvez créer des documents par ce biais, mais aussi en ouvrir certains, stockés sur votre ordinateur quel que soit leur format ? Depuis janvier dernier, il vous est même possible de conserver jusqu'à 1 Go de fichiers gratuitement. Sans doute insuffisant pour de la musique ou de la vidéo, mais pour des textes, des tableaux, et maintenant des dessins, c'est énorme.

En effet, pour faire face à la concurrence d'Office 10 de Microsoft – dont une version gratuite en ligne (Office Web Apps) sera disponible en juin –, Google Docs a ajouté des fonctions. La plus visible étant celle concernant le dessin, mais d'autres se cachent un peu partout dans l'interface. Avec aussi quelques défauts. Suivez le guide ■

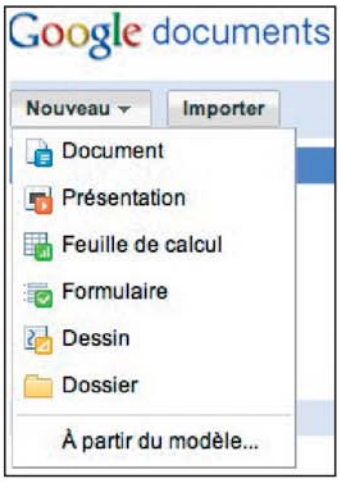
Bien commencer avec Google Docs

Avant d'utiliser Google Docs, il faut un compte Google. Si vous n'en avez pas, entrez l'adresse www.google.com/accounts/NewAccount dans votre navigateur Internet. Un petit formulaire à remplir s'affiche : il suffit d'entrer une adresse électronique et de choisir un mot de passe de huit caractères au moins. Pour plus de sécurité, pensez à mélanger chiffres et lettres. Attention, par défaut, deux cases sont cochées (*Afficher l'historique Web* et *Rester connecté*). Si vous comptez utiliser Google Docs de façon nomade, ou bien à partir d'un ordinateur partagé, décochez ces cases de manière à être certain que l'utilisateur suivant n'accède pas à vos travaux. En revanche, cochez la case finale pour accepter les conditions d'utilisation, et cliquez sur *J'accepte. Créez un compte.* C'est fait, vous pouvez entrer dans l'univers Google !

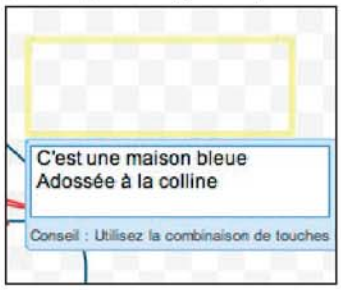


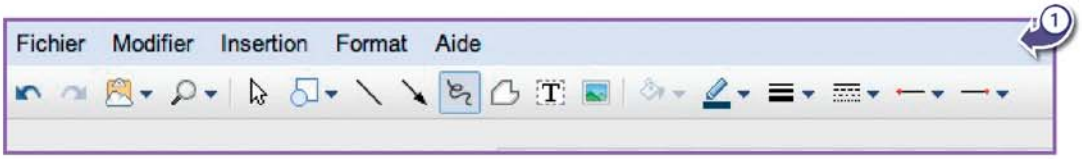
Google, dessine-moi un mouton

Pour dessiner, lorsque vous ouvrez votre page principale Google Docs, cliquez sur ***Nouveau*** dans la colonne de droite, puis sur ***Dessin*** :



Une fenêtre s'affiche dans laquelle vous pourrez laisser libre cours à vos envies créatives. Attention, ne vous imaginez pas pouvoir vous transformer en Picasso du numérique en deux temps trois mouvements grâce à cet outil de dessin. Plutôt destiné à la création de graphiques et de schémas à insérer dans un document, il n'est pas très puissant pour le dessin à main levé. Mais vous trouverez dans sa Barre d'outils, la plupart des outils classiques : dessiner un trait, une flèche, à main levée, créer un polygone, insérer du texte, une photo, remplir avec une couleur, etc. (1)
Si vous êtes un habitué de Paint de Microsoft ou d'un autre logiciel de dessin, vous serez vite familiarisé avec ces outils. D'autant qu'à chaque passage un peu délicat, Google n'hésite pas à ouvrir une petite fenêtre d'aide (assez discrète pour ne pas être gênante).

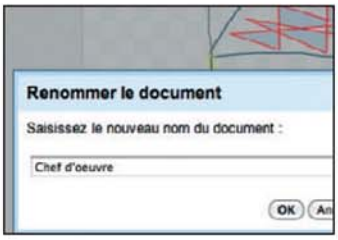




Sauvegarder sans soucis

Ne cherchez pas l'option Enregistrer dans les menus ; avec Google Docs, la sauvegarde est automatique. Si vous souhaitez changer le nom du fichier, cliquez à côté de Google Documents en haut à droite, une fenêtre s'affiche et vous propose de renommer le document. Entrez le nom de votre choix et cliquez sur ***OK*** :

www.zaybook.com



Vous pouvez choisir de télécharger votre œuvre sur votre PC en allant dans le menu ***Fichier***. Pour les dessins, quatre formats s'offrent à vous : PNG, Jpeg, SVG et PDF.

Plus on est de fous...

L'un des grands intérêts de Google Documents est de permettre à plusieurs personnes de modifier un document. Pour cela, lorsque vous avez ouvert un fichier, cliquez sur le bouton ***Partager*** en haut à droite :

Vous pouvez ensuite choisir de l'envoyer par mail, de le publier sur le Web, voire même d'inviter jusqu'à 50 personnes de votre carnet d'adresses à le modifier. Et désormais, ces modifications peuvent avoir lieu simultanément ! Elles apparaissent en temps réel sur tous les ordinateurs sur lesquels le document est ouvert. Une solution idéale pour se lancer dans la création artistique à quatre ou huit mains, d'autant qu'elle est disponible pour tous les outils Google Docs.

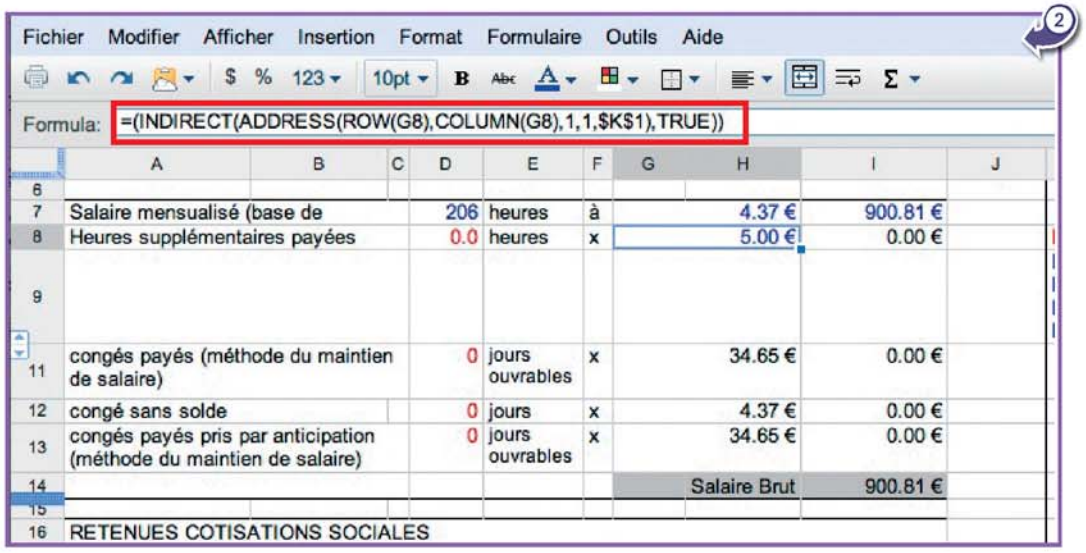
Des tables claires

Cette nouvelle version de Google Documents propose un tableur plus simple d'utilisation. Il dispose d'une ligne baptisée Formula en haut. En cliquant sur n'importe quelle cellule du tableau, la formule utilisée pour obtenir le résultat s'affiche en clair à cet endroit. (2)
Pratique pour corriger des erreurs rapidement, sans se perdre dans les méandres d'un tableau complexe. Google Docs propose également le remplissage automatique des cellules, et la possibilité de bouger les colonnes par simple glisser-déposer sur le haut du tableau.

Des hauts... et des bas

Si les nouvelles fonctions en ligne de Google Docs sont parfaitement compatibles avec Firefox, Chrome ou Safari, elles ne le sont pas totalement avec Internet Explorer, même avec la dernière version du navigateur ! Ainsi, vous pourrez ouvrir les dessins avec Internet Explorer, mais sans pouvoir les modifier. Dommage !

Autre défaut : Google ayant arrêté son service Gears depuis le 3 mai, il n'est plus possible de travailler sur un document sans être connecté à Internet. Néanmoins, la société a prévu de rétablir prochainement cette fonction ■



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

La Coupe du monde des jeux vidéo et le Mondial du jeu vidéo auront lieu à Disneyland Paris, du 30 juin au 4 juillet prochains. L'Electronic Sports World Cup et le site PédaGoJeux seront présents afin de *« sensibiliser le public aux enjeux de la protection de l'enfance et au bon usage des jeux vidéo »*, et *« fournir aux parents et éducateurs une approche pédagogique autour des problématiques soulevées par le jeu vidéo »*. Voilà qui reste un peu vague...

Ubisoft a pris la décision de bannir les manuels papier de ses jeux Xbox 360 et PS3 pour les remplacer par des manuels au format numérique placés sur le disque du jeu. Pour persuader le public qu'il s'agit là d'un choix plus écologique que purement financier, l'éditeur a annoncé qu'il s'engageait à n'utiliser que des *« boîtiers écologiques »*. Tout cela sera progressivement mis en place dans le courant de l'année.

30 millions de comptes créés, 3,5 millions d'abonnés payants et jusqu'à 1 million de connexions dans la même journée... il ne s'agit pas de World of Warcraft mais bel et bien de Dofus, MMORPG français. Un beau succès !

Le quotidien japonais *Asahi Shimbun* dévoile que la firme Nintendo a enregistré une baisse de 50 % des ventes de jeux sur DS en Europe ces derniers mois. La faute aux linkers, ces dispositifs qui permettent de faire fonctionner des jeux piratés sur le Net.

PC AVENTURE

Les chroniques de Sadwick : The Whispered World

Dans des décors aux tons pastel qui semblent peints à la main, ce jeu d'aventure à l'ambiance poétique est la surprise du moment. Vous y incarnez Sadwick, un jeune clown triste qui doit sauver le monde, puisque c'est ce que lui disent ses cauchemars. L'occasion de croiser des créatures fantastiques, personnages hauts en couleur et même des pierres qui parlent... des rencontres qui vont lui donner du fil à retordre. Les associations d'objets et énigmes pures sont en effet pensées pour les amateurs du genre, qui aiment plancher pendant des heures. Ils auront à leur disposition les capacités de transformation (en boule de feu ou en ballon de baudruche, par exemple) de Spot, la limace qui fait office de familier de Sadwick. Un jeu qui ne manque pas de charme, mais à la difficulté certaine ■

Hervé Cabibbo

▲ **CLOWN TRISTE** Passablement déprimé devant la tâche qui lui incombe, Sadwick se surprend souvent à parvenir à ses fins. Parfois un peu grâce à Spot, sa fidèle limace.

▲ **ÉNIGMES** Comment disposer sept reines sur un échiquier sans qu'aucune ne puisse mettre en péril une autre ?

▶ **TABLEAUX** Les différents décors du jeu sont présentés sous forme de tableaux qu'on jurerait peints à la main. A scruter évidemment avec beaucoup d'attention puisqu'ils fourmillent de détails.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La forte personnalité du jeu, les jolis décors, l'humour discret, la musique très réussie.

ON N'AIME PAS
L'unique résolution d'écran (1 024 x 768), l'ensemble un peu bavard.

MENTION BIEN

A partir de 12 ans

Editeur : Koch Media
● www.the-whispered-world.de/

Testé sur PC
Bientôt disponible sur Nintendo DS

40 €

Ce qu'il vous faut
- PC 2 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- 2,2 Go sur le disque dur
- Windows XP ou suivants
- Carte 3D 256 Mo

Vidéo de la semaine

www.youtube.com (mot-clé : Singularity trailer)

Time machine

Contrôler le temps... C'est sur ce principe maintes fois développé dans les jeux vidéo que sera basé le prochain titre d'Activision. Singularity, qui se déroulera sur une île russe, promet beaucoup d'action. La preuve en images ■

PC ACTION

Prison Break : The Conspiracy

La malédiction qui touche les adaptations des succès télé a encore frappé avec Prison Break : The Conspiracy. Pourtant, le choix de départ était intéressant : le joueur y incarne Tom Paxton, un agent spécial chargé d'empêcher l'évasion des frères Scofield. Cette bonne idée est vite oubliée tant les défauts du jeu, dirigiste et répétitif, s'accumulent. Deux types de missions s'offrent au joueur : collecter des objets en évitant de se faire repérer, et passer à tabac d'autres détenus.
La réalisation enfonce définitivement le titre. Si la modélisation des personnages est réussie (ce qui réjouira les fans de la série), on notera que les visages manquent cruellement d'expression. Quant à la bande-son, elle assure le minimum syndical ■

Cyril Valent

www.easyebook.com

◀ **LIBERTÉ SURVEILLÉE** Dans les grands espaces, comme ceux de la cour, on est en «prison» : les murs invisibles, conçus par les développeurs, vous obligent à suivre un chemin tracé.

▲ **DISCRÉTION** Les missions d'infiltration, toujours dans le but de dérober un objet, sont d'une lenteur affligeante. On s'ennuie un peu.

▲ **PORTRAITS CRACHÉS** Les héros et les seconds rôles ont bénéficié d'une modélisation soignée ; dommage qu'elle s'accompagne bien souvent d'une paralysie faciale.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée de base qui consiste à vivre la première saison de la série sous un autre angle, la modélisation fidèle des personnages.

ON N'AIME PAS
L'animation bancale, la répétitivité des missions, le dirigisme excessif.

MENTION PASSABLE

A partir de 16 ans

Editeur : Koch Media
● http://prisonbreak.deepsilver.com

Testé sur PC
Disponible aussi sur Xbox 360 et PS3 (50 €)

30 €

Ce qu'il vous faut
- PC 2 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- 2 Go sur le disque dur
- Windows XP, Vista ou 7
- Carte 3D 256 Mo

PC AVENTURE

Nancy Drew : Kidnapping aux Bahamas

Nancy Drew débarque aux Bahamas pour retrouver ses copines. Mais Bess, l'une d'entre elles, vient d'être kidnappée par des ravisseurs.
Sur la piste de Bess, on découvrira des pirates, des trésors cachés et on se lancera, contexte oblige, dans des explorations de la faune et de la flore tropicales, sous-marines comprises. Avec les habituels objets à récolter, énigmes à déchiffrer, etc. Pour sa dixième aventure, c'est quand même un peu le grand recyclage avec des puzzles vus et revus et surtout un graphisme qui commence à dater. Surtout, l'enquête se révèle trop facile par rapport aux précédentes. Au final, c'est l'épisode le plus décevant de la série ■ *HC*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'ambiance des Caraïbes.

ON N'AIME PAS
L'ensemble trop facile, le manque d'innovation, le graphisme vieillissant.

MENTION PASSABLE

A partir de 10 ans

Editeur : Micro Application
● www.nancydrew.fr

Disponible uniquement sur PC

30 €

Ce qu'il vous faut
- PC 1,7 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- 1 Go sur le disque dur
- Windows XP ou suivants

DS ACTION

Horse Life 3 : Mon Haras, Mes chevaux

Ce troisième opus de Horse Life 3 se situe dans la continuité des épisodes précédents. Mélangeant élevages de pur-sang et courses équestres, le jeu s'adresse toujours aux plus jeunes joueuses. Si la plastique des chevaux est toujours impressionnante compte tenu des capacités de la machine, le système des courses est franchement dépassé. Celui-ci s'apparente à un jeu de rythme : il faut frapper l'écran tactile avec le stylet en cadence pour faire avancer son cheval. Si les différentes compétitions, répétitives, demandent un certain temps pour en voir le bout, on risque de lâcher les rênes pour cause d'ennui. Et à moins que votre dada soit le croisement d'étalons et de juments ou le soin des poulains, le titre est loin d'être indispensable ■ *CV*

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité graphique.

ON N'AIME PAS
La répétitivité, le manque de nouveautés.

MENTION PASSABLE

Tout public

Editeur : Deep Silver
● http://horselife.deepsilver.com

Disponible uniquement sur DS

40 €

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 intéresse, 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***.

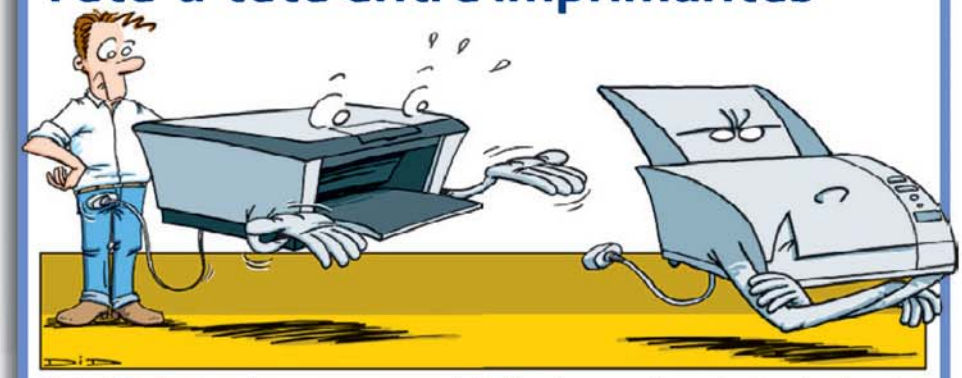
Nos intervenants essaieront d'y répondre. A bientôt sur le forum ! ■

Joindre la rédaction

Envoyez-nous vos questions techniques soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus), soit par courriel, à l'adresse redaction@microhebdo.com. Nous ferons notre possible pour vous répondre dans nos colonnes.

Matériels > Périphériques

Tête-à-tête entre imprimantes



Dadou80 : Bonjour. Je possède deux imprimantes : une multifonction Brother DCP-375 CX et une laser HP Laserjet 1320. Ces deux machines sont reliées à mon PC en USB. Je voudrais savoir s'il est possible, lorsque j'utilise la fonction copie noir et blanc de la Brother, que les pages sortent sur la HP Laser ? Actuellement, je scanne la page avec la Brother, je sauvegarde cette page, puis j'imprime avec la HP le nombre de copies souhaitées. Je voudrais zapper ces étapes fastidieuses. D'avance merci.

C'est une idée originale, mais malheureusement irréalisable. Il n'existe pas de protocoles de communication entre deux imprimantes. Vous êtes donc obligé de procéder comme vous le décrivez : une numérisation dans un premier temps avec la multifonction, et une impression dans un second temps sur la deuxième imprimante.

Dadou80 : Dommage, merci quand même Docteur Micro ! ■

www.DayzEbook.com

Par courrier > INTERNET > Navigateur

Un navigateur capricieux

Gagnant !
L'auteur de cette question extraite du forum de *Micro Hebdo* gagne une clé USB TNT HD «TV sur PC Volar Ex» d'Avermedia
Prix TTC : 39,90 euros

Zandroid83 : Mon PC fonctionne avec Windows 7 et depuis quelques jours mon Internet Explorer 8 n'arrête pas de planter, ou plutôt de se figer. C'est nettement visible qu'il y a un souci quand je lance l'historique de fiabilité de Windows 7. J'ai regardé les extensions installées, mais je ne vois rien d'anormal.

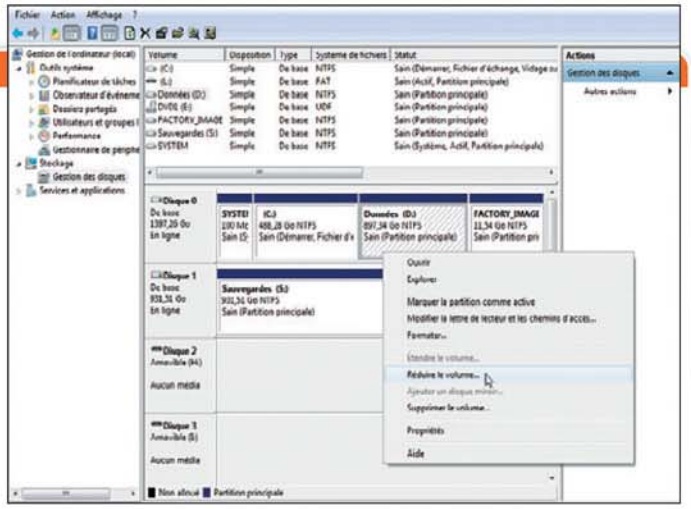
Les extensions sont en effet la principale origine des plantages d'Internet Explorer 8. Et le plus souvent, les responsables sont des extensions connues (Java, Flash, Yahoo! Toolbar, etc.) présentes sur votre système dans des versions trop anciennes. Pour analyser ces problèmes plutôt complexes, Microsoft a lancé un nouvel outil, Fix It Center Online. Il couvre la plupart des dysfonctionnements d'Internet Explorer, du Lecteur Windows Media et des connexions réseau, mais aussi les problèmes de sécurité ou d'autonomie. Téléchargez Fix It Center depuis le site http://fixitcenter.support.microsoft.com/Portal. Installez-le et lancez-le. Descendez dans la liste jusqu'à la ligne « Internet Explorer se fige ou se bloque » et cliquez sur le bouton ***Exécuter*** sur cette ligne. Suivez l'assistant pas à pas pour corriger les problèmes. S'ils persistent, essayez de faire un «reset» d'Internet Explorer, en allant dans le menu ***Outils*** et en choisissant ***Options Internet***, puis ***Réinitialiser*** dans l'onglet ***Avancé***. Attention, vous allez perdre les mots de passe enregistrés et l'historique. Pensez à les sauvegarder préalablement ■

Matériels > Stockage

Une partition mal interprétée

Le Lezard : Bonjour. Je veux partitionner le disque dur de 1 000 Go de mon PC avec Windows 7 64 bits (une tour toute neuve), mais Easeus Partition Master (la version gratuite) ne l'accepte pas. Avez-vous une solution ? Merci d'avance.

Windows 7 dispose de ses propres outils de repartitionnement. Commencez par défragmenter le disque en lançant le ***Défragmenteur*** (dossiers ***Tous les programmes***, ***Accessoires*** puis ***Outils système*** du menu ***Démarrer***). Puis cliquez du bouton droit de la souris sur ***Ordinateur*** dans le menu ***Démarrer*** et choisissez ***Gérer***. Déployez la section ***Stockage*** de l'arborescence et cliquez sur ***Gestion des disques***. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partition pour afficher les fonctions de redimensionnement. Vous pouvez également essayer d'autres outils de partitionnement gratuits comme ***Partition Wizard*** (http://t.01net.com/tc102824) ou ***Paragon Manager 2010 Free Edition*** (www.paragon-software.com/home/pm-express, en anglais).



Le Lezard : Je vous remercie, car je suis parvenu à partitionner sans problème ■

Par courrier > LOGICIELS > Vidéo

Mes vidéos ont la dalle en pente

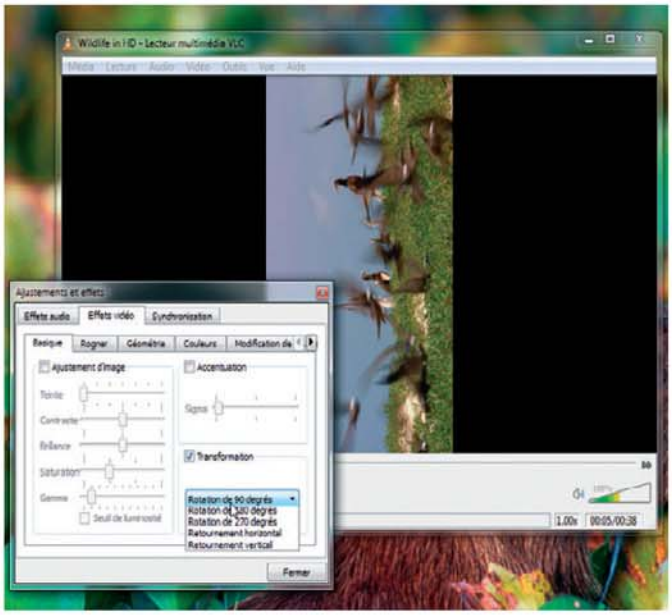
www.DayZEbook.com

AnneK75 : J'ai filmé une vidéo avec mon appareil photo. Mais je n'avais pas pensé qu'en le tournant pour filmer en mode portrait, j'obtiendrais sur le PC des vidéos inclinées à 90°... Comment fait-on pour les redresser ?

Vous ne précisez pas si vous voulez simplement visualiser la vidéo dans le bon sens, ou la transformer afin de réaliser un montage. Je vais donc vous suggérer deux solutions :

▶ **Solution 1**. Si vous voulez simplement regarder la vidéo dans le bon sens, vous pouvez utiliser les outils du lecteur multimédia universel VLC Media Player (téléchargeable à l'adresse http://t.01net.com/tc23823). Lors de la lecture de la vidéo, choisissez ***Liste des effets*** dans le menu ***Outils et filtres*** (ou plus simplement, appuyez sur ***Ctrl+E***). Cliquez sur les onglets ***Effets vidéo*** puis ***Basique***, cochez la case ***Transformation*** et choisissez ***Rotation à 90 degrés*** ou ***Rotation à 270 degrés*** dans le menu déroulant adjacent, selon les cas.

▶ **Solution 2**. Si vous souhaitez intégrer cette vidéo dans un montage, voici comment éditer le fichier avec Windows Live Movie Maker. Rappelons que le logiciel d'édition vidéo de Microsoft, successeur de Windows Movie Maker, n'est pas intégré dans la version Familiale de Windows 7 ; vous pouvez le télécharger gratuitement à l'adresse http://download.live.com/moviemaker. Ajoutez la vidéo à transformer à la bibliothèque de séquences (faites simplement un glisser-déposer du fichier dans la fenêtre de WLMM). Sélectionnez-la, puis cliquez sur l'onglet ***Accueil*** et repérez dans le ruban les icônes de rotation présentes dans la section ***Montage***. Cliquez sur l'icône de rotation adaptée. Il n'y a plus qu'à finaliser votre montage et générer la vidéo finale ■



Matériels > Stockage

Le lièvre eSATA et la tortue Ethernet ?

Zonda : Bonjour à tous. J'envisage d'acquérir un disque dur externe. Je pourrais soit le connecter directement au PC, sur la prise eSATA, soit le connecter à mon routeur (Netgear/Numericable). Y a-t-il une différence significative de vitesse entre accès direct depuis le PC et par le réseau ? Merci aux experts !

Votre question est faussée, car vous oubliez un élément : pour raccorder le disque dur à votre routeur, vous devez passer par une prise USB ! Autant dans ce cas le brancher directement sur le PC, surtout si c'est en eSATA, une interface qui sera toujours plus rapide que le réseau. L'intérêt du disque réseau n'est pas lié aux performances, mais à la facilité de partage des fichiers qu'il contient. Toutefois, pour répondre à votre question, la différence de vitesse entre les deux connexions sera plus ou moins marquée selon votre équipement. Elle restera sensible, mais supportable, si votre routeur et votre PC sont tous deux équipés d'une prise réseau gigabit, la version la plus rapide de l'Ethernet (débit théorique de 1 gigabit par seconde). Ce n'est cependant probablement pas le cas, car la plupart des box des FAI sont équipées de prises Ethernet à 100 Mbit/s. Les taux de transfert des prises USB 2.0 (480 Mbit/s) et eSATA (3 Gbit/s) sont donc très supérieurs, même s'il ne s'agit que de débits théoriques, rarement atteints en pratique. Enfin, gardez à l'esprit que les taux de transfert en CPL ou en Wi-Fi sont bien inférieurs (de l'ordre de 100 Mbit/s).

Zonda : Merci, voilà qui est clair. Je crois que je vais relier mon disque dur au routeur de mon FAI, car je ne suis pas à quelques minutes près ■

www.DatzEbook.com

Téléchargez l'index des articles

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

A jour jusqu'au n° 625

S'abonner à Micro Hebdo par Internet, c'est facile !

Micro hebdo

Abonnez-vous à Micro Hebdo !

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à : Micro Hebdo – Service Abonnements – Libre réponse N° 22280 – 60731 Sainte-Geneviève Cedex

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

☐ **1 an** (48 numéros dont 4 doubles) : **69 €** au lieu de ~~93,60~~ €* PP1A10

☐ **6 mois** (24 numéros) : 39 € au lieu de ~~46,80~~ €* PP6M10

Mes coordonnées :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ Mr Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ⌊_⌊_⌊_⌊_⌋ Ville : .....

Date de naissance : ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋ Tél. : ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋

E-mail : .....

Je règle par : ☐ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de MICRO HEBDO

☐ Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° : ⌊_⌊_⌊_⌋ ⌊_⌊_⌊_⌋ ⌊_⌊_⌊_⌋ ⌊_⌊_⌊_⌋

N° de contrôle : ⌊_⌊_⌊_⌋ Expire fin : ⌊_⌊_⌊_⌋

3 derniers chiffres au dos de votre carte

Date et signature obligatoires

Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception du règlement. En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations demandées ici 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 pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

*Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement.

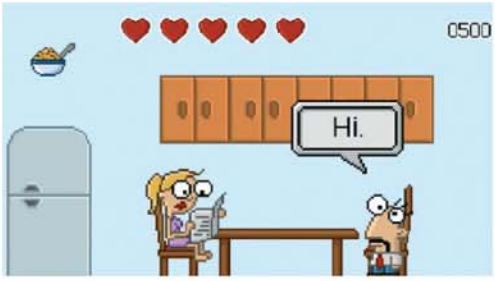
Dans l'œil du chat !

Pour savoir où votre Pomponnette est allée crapahuter toute la journée, attachez-lui une caméra autour du cou. C'est ce que propose Eyenimal : une petite caméra à fixer au collier de la bestiole, chat, chien, belette ou raton laveur. L'appareil coûte 99 euros, mais cet indispensable investissement vous fournira des heures de passionnantes parties de chasse à la souris et autres roupillons sur coussin. Ça vaut le coup, non ? ■ *MR*

www.eyenimal.com

www.DayzEbook.com

Les histoires de pixels finissent mal



Ils se marièrent et eurent beaucoup d'enfants. Les contes de fées – et certains jeux vidéo – finissent comme ça. Ceux dont le héros sauve la princesse. Cette amusante parodie de jeu rétro raconte ce qui se passe après. La Princesse, insatiable et vénale, réclame toujours plus : une bague, une belle maison, une piscine, un hélicoptère. Et Dan, le héros, trime comme un dingue pour lui offrir tout ce qu'elle veut. Finalement, elle le plaque avec un vieux riche ! Plus démoralisant encore, ce clip d'une chanson de Moby réalisé par Maik Hempel. C'est l'un des lauréats du concours organisé par le chanteur sur son site. Il montre, à travers les pixels d'un vieux jeu vidéo, la vie d'un malheureux type qui perd toutes ses vies, son travail et enfin sa femme... ■ *MR*

http://studiojoho.com
http://tinyurl.com/32dov7w

L'énigme de la semaine

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

« Voici un joli petit problème qui se posa lors d'une récente élection. 5219 bulletins furent déposés dans l'urne. Le vainqueur battait ses trois adversaires respectivement par 22, 30 et 73 voix. Cependant personne ne put déterminer exactement le nombre de voix obtenues par chaque candidat.

Pouvez-vous le faire ? »

(Sam Loyd, 1841-1911)

Réponse la semaine prochaine.

Extrait de *501 Énigmes... casse-Tête, jeux d'esprit et de logique pour travailler plus (ou cerveau) et gagner plus (de plaisir)*, par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

L'énigme de la semaine dernière : *l'allume-cigare dans les voitures.*

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.**

Sans fil câblé

Une image qui ne correspond que de très loin à l'idée qu'on se fait d'un stylo numérique sans fil. Ou alors avec un peu d'imagination... Merci à Rajiv Verma, de Crouy (Aisne), 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.

Scratching scotchant

C'est le plus beau jeu et le plus original auquel on a joué ces derniers temps. Il combine musique, réflexion et adresse. Le seul hic, c'est qu'il faut comprendre l'anglais pour assimiler les instructions. En fond sonore, une dame lit le début d'*Alice au Pays des Merveilles*. Tout se joue à la souris : scroller avec la molette permet de scratcher façon DJ, dans un sens ou dans l'autre pour avancer ou reculer. Appuyer sur le bouton gauche de la souris permet de ralentir. Chacun des cinq chapitres propose trois niveaux de difficulté. La musique est signée Gorillaz, Beck, Spoon et Death Cab for Cutie ■ *MR*

www.recordtripping.com

Au sommaire du n° 631

En vente le 20 mai 2010

Dossier

Ça y est ! Vous avez craqué pour un PC tout neuf équipé de Windows 7 et vous vous demandez quoi faire de l'ancien ? Ne cherchez plus, la rédaction vous dévoile dix façons utiles de le recycler.

www.SoyeEbook.com

10 idées sympas pour recycler son ancien PC

OREA/FOTOLIA

Internet

Créez votre propre moteur de recherche

Avec Google Recherche Personnalisée, ciblez mieux vos recherches sur le Web. Mode d'emploi.

KMT/FOTOLIA, MISSMEDIA/FOTOLIA

Pas à pas

Mettez vos vidéos au régime

Avec PocketDivx

Encoder, allégez le poids de vos vidéos pour les transférer sur votre téléphone ou baladeur multimédia. C'est simple et gratuit !

N. SILY/CH/ISTOCKPHOTO

Le comparatif du labo

12 appareils photo reflex à prix plancher

Robustes, polyvalents, délivrant de superbes clichés et aujourd'hui abordables, les reflex numériques ont le vent en poupe. Notre laboratoire a passé au crible douze modèles d'entrée de gamme, de 380 à 699 euros, objectif compris.

C. CADOUIN

Matériel

Internet sur la télé : demandez le programme !

NetTV chez Philips, Internet TV chez Sony... Les services Internet des fabricants de télés débarquent dans votre salon.

A. JOHNSON/ISTOCKPHOTO, DREAMSTIME, MONTAGE MH

Micro hebdo

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

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-pi@team-partners.com
www.abo-microhebdo.com

1 an, soit 48 numéros
France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Etudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries en plus : 79 euros TTC (TVA 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 Rafaitin
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 71 18 54 88
Fax : 01 71 18 52 60

Rédacteur en chef
Hervé Caribbo (5381)

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

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

Rédacteurs
Sébastien Costers (5384)
Benjamin Courdet (5434)
Valérie Quélier (5441)
Cyril Valent (5512)

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

Ont collaboré à ce numéro
François Berdin, Florence Blondel, Brigitte Bourbé, Mélanie Bourdon, Olivier Cadouin, Bruno Cormier, Patricia Frein, Ivan Gaucher, Simona Gouchan, Philippe Juncas, Didier Marandin, David Namias, David Nogueira, Nicolas Robaux, Aymeric Siméon

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey (5429)
Florence Gstalter (5436)
Dam-Thi Tsuvaltsidis (5510)
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (5367)
Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (5445)
Sandrine Liger (5459)
Georges Prétat (5456)
Iconographie
Anne Dessen (5416)

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Medan
Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)
Directeur marketing
Guillaume Vase

PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10
BVP

PÔLE GRAND PUBLIC
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 Soulhol (5337)
Chef de publicité
François Rincel (5333)
Assistante commerciale
Fatma Boulila (5310)

PÔLE AGENCE MEDIA
Directeur de la publicité
Laurent Laventure (5324)
Directrice de clientèle internationale
Caroline Gilles (5321)
Directrice de clientèle
Farida Mérabet (5327)

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (5307)

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor
Chef de Produit
Anne-Sophie Cans
Chef de marque
Géraldine Mongay

MARKETING - ÉTUDES - PROMOTION - PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (5314)
Responsable marketing international
Stefane Bartlett (5305)

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

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

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

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

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

Israël
• Talbar Media – Asa Talbar
Tél. : (972) 35 629 566
Fax : (972) 35 629 567
talbar@internet.il

Japon
• Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3585 5628
scp@tankoh.com
La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Chefs de fabrication
Serge de Kilkhen
Prépresse : Groupe 01 (Jean-François Allard, Philippe Tissier)
Imprimé en France par Maury, 45331 Malesherbes Cedex
Service des ventes (réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
Destination Media – 66, rue des Cévennes 75015 Paris
Tél. : 01 56 82 12 06
DISTRIBUTION : Transports Presse

OJD Audiences mesurées par AUDIPRESSE
PRESSE PAYANTE 2008

MICRO HEBDO est édité par Groupe 01

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général délégué
Marc Laufer
Directrice déléguée Print
Sylvie Guichot
Directeur des rédactions
Thierry Derouet
Groupe 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 : 581 4Z
— Siret : 311 243 794 00139 — TVA intracommunautaire : 82311243794
Principal actionnaire : NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe 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 0613 K 78311 **ISSN** 1276-549-X
Dépôt légal : à parution

NOUVEAU · NOUVEAU

ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-microhebdo.com

4,90€

par mois seulement

+

Le 1er mois offert !

www.DayzEbook.com

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** !

Panasonic
ideas for life*

Actuellement Avatar n'est pas disponible en 3D.

© 2009 Twentieth Century Fox Film Corporation and Dune Entertainment LLC. Tous droits réservés.
© 2010 Twentieth Century Fox Home Entertainment LLC. Tous droits réservés.
TWENTIETH CENTURY FOX, FOX et les logos associés sont les marques déposées de Twentieth Century Fox Film Corporation et de ses entités associées.

*Des idées pour la vie. **Par création de sous trames. RCS Bobigny B 682 024 351

www.DayzEbook.com

600Hz**
3D
FULL HD

VIVEZ PLEINEMENT
TOUTES LES SENSATIONS
DU CINÉMA.

AVATAR
EN BLU-RAY ET DVD

VIERA NEOPDP

Nouveau téléviseur Panasonic NeoPDP 3D FULL HD

Entrez dans l'action avec la technologie NeoPDP de Panasonic ! Ses pixels auto-luminescents ultra-rapides, vous offrent une profondeur et une netteté de mouvement à couper de souffle. Préparez-vous à vivre à la maison une expérience aussi sensationnelle qu'au cinéma. Nouveau téléviseur NeoPDP 3D FULL HD vous garantit une qualité d'image révolutionnaire, en 2D comme en 3D.

CHAQUE DÉTAIL COMPTE

www.panasonic.fr