

1€
1,95

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Micro hebdo

N°612 Semaine du 7 au 13 janvier 2010

MOBILITÉ

P.40

Faites le plein de votre iPhone pour 15 euros



HEBDOMADAIRE • 7 JANVIER 2010 • FRANCE MÉTRO: 1,95 € • DOM: 2,70 € • TOM: 6,90 € • RÉUNION: 2,70 € • BELGIQUE: 2,10 € • SUISSE: 4,20 € • LUXEMBOURG: 2,10 € • CANADA: 4,50 \$ CAN • MARCHÉ: 18 DH • TUNISIE: 2000 DT

PAS À PAS P.33

Créez votre calendrier en trois clics



SÉLECTION INTERNET P.46

Vidéo à la demande : tous les programmes en ligne



CULTURE NUMÉRIQUE P.30

Quelle différence entre des écrans Led et Oled?



LE LABO A TESTÉ

10 clés USB 16 Go à partir de 39,90 euros

P.14



Word, Excel, PowerPoint...

Office 2010 est là!

P.22

Téléchargez la suite et profitez-en gratuitement jusqu'à la fin de l'année!

T 03228 - 612 S - F: 1,95 €





12 millions de pixels à ce prix-là,
je cours l'acheter...



Voilà une excellente résolution !



Ticket
E.Leclerc
5€
Avec la carte

79€
dont 0,03€ d'éco-participation

www.DayzEbook.com



Garantie*
1
AN
pièces
main
d'œuvre

**APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE
FUJIFILM**

Réf. FINEPIX A220.
Zoom numérique: 5,7X.
Compatible cartes SD, SDHC.
Vendu avec piles, logiciel.

CAPTEUR / PIXELS	ZOOM OPTIQUE	ÉCRAN LCD
12 millions	3x(32-96 mm)	2,7" (pouces)

OFFRE VALABLE DU 6 AU 16 JANVIER 2010. *Bon d'achat réservé aux porteurs de la Carte E.LECLERC sur présentation en caisse de la Carte E.LECLERC et valable dès le lendemain de son obtention, cumulable sur la Carte E.LECLERC, et utilisable sur tous les produits de l'ensemble des centres E.LECLERC participant au programme de fidélité (hors carburant et livres). Voir modalités en magasin. Carte E.LECLERC, 100% gratuite et disponible immédiatement. **Voir conditions de garantie en magasin. Magasins participants: www.e-leclerc.com **ALLO E.LECLERC** ☎ **N°Cristal** 09 69 32 42 52 Du lundi au samedi de 8h 30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h 30 à 18h les veilles de jour férié.

**CHEZ
E.LECLERC
VOUS SAVEZ QUE
VOUS ACHETEZ
MOINS CHER.**

4 Les actus de la semaine

- Le navigateur de Microsoft prend l'eau
- 5 • The winner is... Free • Les éditeurs français font condamner Google
- 6 • L'Atom nouveau est arrivé • Le cinéma en relief dans votre salon • Un petit nouveau dans la téléphonie • LCD format minceur
- 7 • Premières images de Bada • La télévision dans iTunes • Le piratage, signe de bonne santé? • **L'avis de notre avocat:** les FAI pourront bientôt poursuivre les spammeurs

8 Les tests de la semaine

- Baladeur multimédia YooMove 3001
- Enceinte iPod iHome iP88
- Antenne Home 3G
- 9 • Appareil photo numérique PowerShot G11
- **PC de bureau MAG HD-ND01 ▶**



- 10 • Moniteur V226Wa • PC de bureau Eee Top ET2203T-B0037
- Logiciel Pamela for skype

- 11 • Mini-PC Espresso Q1500
- Smartphone Omnia Lite B73000
- Logiciel Bank Perfect 7.1p

14 Le comparatif du laboratoire

Dix clés USB de 16 Go



20 Reportage

L'informatique à la recherche de la particule de Dieu

30 Culture numérique

- **Questions-réponses** • Ecrans Led et Oled, est-ce la même chose?
- Qu'est-ce qu'un PC zombie?
- A quoi sert un amplificateur audio?
- **Vrai ou faux?** Il existe des virus qui s'attaquent aux consoles de jeux vidéo

Dossier page 22

Suite bureautique Les bonnes surprises d'Office 2010

Microsoft propose aux impatients de tester gratuitement une version quasi finalisée de sa future suite bureautique. Nous n'avons pas résisté à la tentation...



32 En pratique

- Créez votre calendrier en trois clics avec **Rainendar 2.6**
- 34 • Ajoutez du texte sur une photo avec **Pixia 4.3a**
- 36 • Gravez une compilation et imprimez une pochette avec **iTunes 9.0.2**
- 37 • **Mozilla Firefox 3.5.5**
- 38 • **Windows Live Messenger 2009**
- 39 • **Excel 2003 et 2007**

40 Logiciels

Mode d'emploi
• Remplissez votre iPhone pour 15 euros



44 Internet

Les nouveautés de la semaine
• 4 millions de titres à l'écoute • Toile de fond littéraire • Des news qui se font entendre • Arrondissez votre salaire • Rock austral

46 Sélection

• Six sites pour faire le point sur l'offre de vidéo à la demande

48 Mode d'emploi

• Annotez le Web

50 Jeux



Les nouveautés de la semaine

- James' Cameron Avatar : The game
- The Legend of Zelda : Spirit tracks • Max et les Maximonstres
- Scene it? Lumières! Action!



54 Le forum des lecteurs

• Outlook n'envoie pas de courrier de l'étranger • Mes images où je veux • iTunes récalcitrant avec Windows 7 • Le Bureau de Windows voit double! • Installation ou mise à jour?

57 Clin d'œil

58 Au sommaire du numéro suivant

ÉDITO



Hervé Cabibbo
Rédacteur en chef

L'infidélité, c'est rentable

La France est le pays d'Europe où la connexion Internet est la moins chère. Cet état de fait s'explique par la forte concurrence qui a toujours existé chez nous entre FAI. Et Free n'y est pas étranger. On ne peut donc que se réjouir de voir ce dernier devenir à terme le quatrième

opérateur de téléphonie mobile, alors même que la France est, en Europe, le pays où les communications mobiles sont les plus chères (à l'exception notable de l'Espagne). Moi qui ai déjà changé deux fois d'opérateur, je m'en réjouis tout particulièrement. Certes, l'arrivée du trublion,

comme un chien dans un jeu de quilles, n'est pas pour tout de suite. Mais les tarifs défiant toute concurrence, annoncés sans délai par le jeune opérateur, vont obliger les trois « gros » à réviser les leurs au plus vite. Du coup, l'année 2010 (en attendant 2011) devrait être bonne pour les accros au mobile

qui utilisent aussi leur appareil pour surfer (ce qui se fait de plus en plus). A condition de changer d'opérateur pour décrocher de nouveaux tarifs... L'infidélité, ça paie! Ce sera mon cas, pour la troisième fois. Quoi qu'il en soit, chers lecteurs, bonne année 2010 à tous!

Le navigateur de Microsoft prend l'eau

Touché, coulé ? Peut-être pas encore, mais on commence à voir les limites du navigateur maison de Microsoft. Internet Explorer réussira-t-il à rééditer la prouesse de Netscape Navigator ? Incontournable à la fin des années 1990, celui-ci est tombé dans les limbes, jusqu'à être arrêté en 2007.

LA CONCURRENCE SE RENFORCE

Un triple faisceau d'indices permet d'anticiper le naufrage d'Internet Explorer. La fin de la concurrence déloyale, tout d'abord. Attaqué de toute part, notamment par l'éditeur du navigateur Opera, Microsoft a dû trouver des solutions. Elles se concrétisent par la possibilité offerte à l'utilisateur, dans le cadre de l'installation de Windows, de choisir son navigateur Web, sans se voir imposer Internet Explorer. Un nouvel accord entre Micro-



soft et la Commission européenne vient d'être trouvé : à la mi-mars 2010, les utilisateurs pourront choisir un navigateur parmi ceux les plus utilisés en Europe.

Deuxième indice, l'évolution quantifiable des navigateurs sur

le long terme. Selon StatCounter Global Stats, Firefox 3.5 vient de passer, au niveau mondial, à la première place des navigateurs. Chrome, le navigateur de Google, dont les versions Linux et Mac viennent d'être lancées, progresse fortement pour obte-

nir la troisième place, selon Net Applications. Quel que soit le système de comptage utilisé, les courbes sont similaires : IE 7 et IE 6 plongent, IE 8 avance, mais moins que la concurrence. Et la progression d'IE 8 est artificiellement portée par l'apparition de Windows 7. Pas très difficile alors de se projeter à six mois, un an, et d'imaginer un futur Web dans lequel Internet Explorer aurait perdu tout son poids.

Enfin, dernier indice, l'innovation a fui hors du bastion de Microsoft : la version 3.6 de Firefox va permettre de glisser-déposer les fichiers à la souris depuis Windows ; Chrome lance ses extensions et en dispose déjà de plus de mille ; Opera, avec Unite, propose de faire de chaque navigateur un serveur Web, etc. Bref, il est temps que Microsoft, qui prouve avec Windows 7 qu'il est capable de fabriquer des systèmes d'exploitation de grande qualité, revienne son approche des navigateurs ■ Stéphane Viossat

L'IMAGE

26 milliards de pixels (soit 26 gigapixels), c'est la taille de cette image numérique présentant une vue de la ville de Dresde.

Il aura fallu exactement 96 heures à un ordinateur, muni de 16 processeurs et de 48 Go de mémoire vive pour assembler les 1655 photos de 21 mégapixels qui composent ce panorama de la ville.

Vous pouvez découvrir la photo à l'adresse suivante : www.dresden-26-gigapixels.com.





Android Market

► L'iPhone a son App Store, dont le succès n'est plus à prouver. Mais pour les smartphones Android, il y a l'Android Market. Et selon le site AndroLib, il n'y aurait désormais pas moins de 20000 applications qui y seraient disponibles. Google tempère et parle plutôt de 16000. Deux tiers de ces applications sont gratuites, contre un tiers sur l'App Store d'Apple.

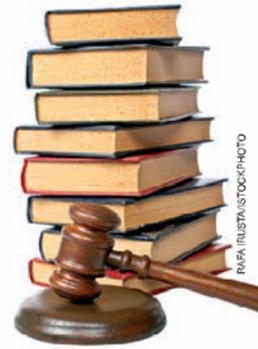
Le chiffre de la semaine

88%

C'est, parmi les ventes mondiales de lecteurs vidéo de salon pour 2009, le pourcentage détenu par les lecteurs de DVD classiques. Même si l'industrie considère que le Blu-ray est le moteur de la croissance, le DVD ne semble pas être si obsolète aux yeux des consommateurs. Les fêtes de fin d'année devraient toutefois bouleverser profondément la donne.

La sécurité d'Adobe Reader

► Ce ne sont pas moins de 45 failles de sécurité qui ont touché, en 2009, les logiciels d'Adobe, Reader en tout premier. La dernière faille en date n'est toujours pas colmatée, et ne le sera d'ailleurs qu'à compter du 12 janvier 2010. Si le bonnet d'âne de la sécurité est décerné à Adobe, il faut reconnaître que c'est le navigateur Firefox qui a, malgré tout, connu en 2009 le plus de failles de sécurité.



PIPA/ISTOCKPHOTO

Les éditeurs français font condamner Google

Dans le domaine du livre, un point vient d'être marqué par les éditeurs français dans le combat qui les oppose au géant Google. La société américaine vient d'être condamnée par le tribunal de grande instance de Paris pour contrefaçon. Elle devra verser 300000 euros de dommages et intérêts au

plaignant, le groupe La Martinière-Le Seuil. Google était accusé d'avoir numérisé et mis sur Internet des œuvres de l'éditeur sans autorisation. Google a annoncé faire appel de ce jugement, qui met un coup de frein à son grand projet de bibliothèque numérique: Google Livres. Pour les éditeurs français, ce

jugement pourrait constituer une base de négociation avec cet acteur désormais incontournable du marché du livre numérique ■ SC

TÉLÉGRAMMES

■ **Raté!** Bing, c'est un nom qui sonne bien, il faut le reconnaître. Dommage que Microsoft n'y ait pas pensé en premier. La société américaine Bing! Information Design, basée à Saint-Louis, vient d'assigner Microsoft en justice pour le vol de son nom.

■ **Tous libres!** Pirate ne veut pas forcément dire malfaiteur. C'est ce que tente d'expliquer le Parti Pirate français, qui présentera des candidats aux élections régionales de 2010. Vraisemblablement, une seule liste sera présentée, en Ile-de-France.

■ **Petit Chrome.** Après le smartphone, le netbook. Google préparerait un netbook avec Chrome OS, qu'il commercialiserait lui-même. Cette machine ne serait pas disponible avant la fin 2010.

■ **Le CNN, c'est quoi déjà?** Non, il ne s'agit pas de la chaîne d'information, mais du Conseil national du numérique. Institué par le plan d'Economie numérique 2012 de... 2008, cet organisme chargé des nouvelles technologies n'a toujours pas vu le jour. Sa naissance est désormais programmée pour 2010.

The winner is... Free!

C'est fait, après moult tractations, la quatrième licence mobile est attribuée à Free. Pour l'opérateur, il va maintenant falloir déployer assez d'antennes pour constituer un réseau accessible par 25% de la population d'ici à deux ans. Le reste de la couverture sera assuré par un accord d'itinérance avec l'un des opérateurs en place.

Free compte sur cette licence pour libérer le marché de la téléphonie et de l'Internet mobile en simplifiant les forfaits et en cassant les prix. On évoque déjà des offres « tout compris » avec téléphonie et Internet haut débit fixe et mobile illimités. L'arrivée de ce nouvel acteur ne peut qu'être positive pour les consommateurs, mais Free devra batailler ferme. D'ici 2012, les trois opérateurs historiques ont tout le temps de fourbir leurs armes. Quant à la guerre des prix, elle est déjà amorcée par des MVNO (opérateurs virtuels) comme Virgin Mobile ou Afone ■ SC



A.F.B. MEDIA/GRIBR

L'Atom nouveau est arrivé

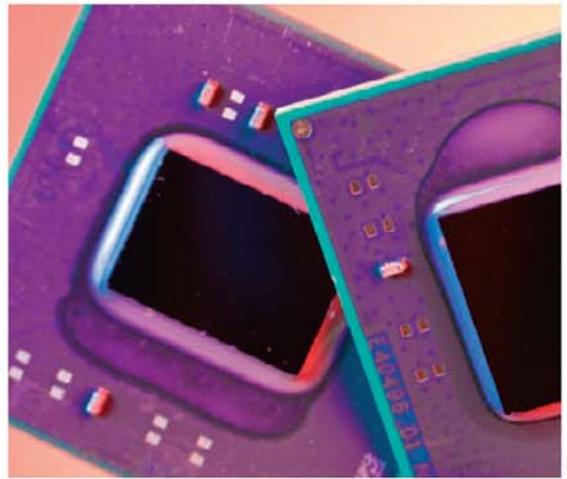
Destiné aux ordinateurs d'entrée de gamme, le processeur Atom est un succès tant technologique qu'économique pour Intel, qui compte bien poursuivre son développement.

La nouvelle version de l'Atom introduit des améliorations qui pourraient bien relancer le marché déjà florissant des netbooks. La grosse nou-

veauté, c'est l'intégration au processeur principal du circuit graphique et du contrôleur mémoire. Concrètement, cela apporte un double avantage : un gain d'encombrement, qui devrait permettre de produire des appareils toujours plus compacts, et surtout une réduction de la consommation électrique, qui améliorera l'autonomie des net-

books. Le gain pourrait aller jusqu'à 20 %, ce qui laisse rêveur, l'autonomie des meilleurs netbooks se situant déjà entre cinq et dix heures.

Des produits intégrant ces nouvelles puces ont déjà été annoncés et devraient être disponibles dès les premières semaines de 2010 chez les principaux fabricants de portables ■ SC



Le cinéma en relief dans votre salon

L'image 3D en relief est à la mode et sera sans doute la grande tendance de l'année 2010. Des standards sont en train de se mettre en place. Ainsi, le consortium emmené par Sony vient de valider les spécifications du Blu-ray 3D.

À l'avenir, on pourra profiter de films tournés en 3D dans son salon et en HD 1080p. A condition toutefois de renouveler son équipement, car pour pouvoir diffuser ce type de contenu, votre home cinéma devra être compatible avec les dernières normes. Il faudra notamment dispo-



ser de la connectique HDMI 1.4, seule capable de gérer les deux canaux vidéo HD nécessaires pour restituer une image en relief

stéréoscopique. Il faudra également investir dans les paires de lunettes indispensables à la visualisation d'images en relief ■ SC

LCD format minceur

Alors qu'on attend toujours les écrans Oled, réputés pour leur qualité et leur finesse,

mais onéreux à produire, la technologie LCD continue d'évoluer. Le coréen LG annonce

la sortie d'un écran de 42 pouces d'une finesse exceptionnelle puisqu'il fait moins de 2,6 mm d'épaisseur pour un poids inférieur à 4 kilos. Ce prototype ne fait pas pour autant de compromis sur les performances : il utilise la technologie de rétroéclairage par Led et a une fréquence de rafraîchissement de 120 Hz pour un affichage fluide des images (ou en 3D) ■ SC



Suicide virtuel

Décidément, non, Facebook n'est pas fait pour vous. Vous ne supportez plus vos amis, les commentaires insignifiants, la politique de protection de la vie privée du réseau social... Bref, vous êtes au bord de la suppression de votre compte.

Il y a encore peu, le site Seppukoo proposait de le faire avec panache, ou tout au moins de le faire savoir publiquement. Le collectif d'artistes italiens Les Liens

invisibles – à l'origine du projet – invitait les internautes à se « libérer de leur corps numérique », en désactivant leur compte Facebook. Puis, plus ils incitaient leurs amis à se joindre à ce suicide viral et virtuel, plus ils gagnaient de points. Un humour visiblement douteux aux yeux de Facebook, lequel a invoqué un non-respect du droit à la vie privée... Et engagé des poursuites judiciaires. A suivre ■ VQ

Un « petit » nouveau dans la téléphonie

Huawei, ce nom ne vous dit sans doute pas grand-chose. Normal, puisque c'est une marque chinoise. C'est pourtant une entreprise qui a du poids, mais qui œuvre surtout dans le domaine des infra-structures pour les réseaux et télécoms, donc peu connue du grand public. Quoi qu'il en soit, Huawei est désormais un nom à retenir : la marque a en effet l'intention de s'implanter dans



l'Hexagone, en proposant, dans un premier temps, un smartphone 3G, avec écran 3,5 pouces tactile, utilisant le système d'exploitation



Google Android. Le Huawei U8230 est déjà distribué en exclusivité par l'opérateur Bouygues Telecom, partenaire de la marque en France ■ SC

Premières images de Bada

Les systèmes d'exploitation pour smartphones se suivent et... se ressemblent tout de même un peu. Samsung, lors d'un événement à Londres, vient de dévoiler son propre système, nommé Bada. Celui-ci se place, comme son concurrent Android, sous le signe du logiciel libre. Un kit de développement a été distri-



bué, afin de permettre aux programmeurs de tous bords de créer des applications pour les futurs téléphones intelligents de Samsung. Les premières images de ce système d'exploitation, qui équipera des mobiles dès 2010, laissent entrevoir une interface léchée, optimisée pour une utilisation tactile... De quoi inquiéter l'iPhone? ■ SV



La télévision dans iTunes

Selon le très sérieux quotidien américain *Wall Street Journal*, des partenariats seraient en voie d'être signés entre CBS, Walt Disney et Apple. Le but? Créer un bouquet payant de chaînes télé accessibles par le biais du logiciel iTunes. La télé directement dans un logiciel, sur le PC, semble bien être une voie sur laquelle travaillent les professionnels du sec-

teur. En France, Microsoft et Canal+ se sont ainsi récemment associés pour permettre l'accès aux chaînes cryptées directement dans le Lecteur Windows Media. Ce type de service dans iTunes pourrait voir le jour dès 2010 aux Etats-Unis. Rien ne dit, en revanche, que des négociations aient déjà commencé pour le marché français ■ SV

Le piratage, signe de bonne santé?



Les salles obscures subissent-elles vraiment, les effets du piratage? Une antienne a été fredonnée sur tous les tons avant, pendant, voire après les débats pour l'adoption de la loi Hadopi : chaque jour, dans notre pays, numéro un mondial du piratage, 450 000 films sont piratés. Le manque à gagner de l'industrie cinématographique a donc justifié la mise en place d'une loi répressive. Mais les derniers chiffres de fréquentation des salles pour 2009 résonnent curieusement dans ce contexte : +14,8% en novembre 2009 par rapport à novembre 2008, +4% au minimum sur l'ensemble de l'année. Une année de fréquentation record depuis trente ans... ■ SV

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Les FAI pourront bientôt poursuivre les spammeurs

Ces derniers temps, plusieurs pays européens ont intensifié leurs efforts pour faire respecter les règles s'appliquant à la lutte contre le spam. Alors que depuis 2002, des dispositions européennes interdisent le spam et les logiciels espions, 65% des citoyens de l'UE reçoivent encore régulièrement ces messages indésirables. Selon la Commission européenne, il faut passer la vitesse supérieure en adoptant une législation qui prévoit des sanctions civiles et pénales sévères à l'égard des spammeurs. Un rapport, publié le 8 octobre 2009, démontre que l'analyse de plus de 140 cas de poursuites dans 22 pays de l'UE a fait apparaître des différences considérables dans

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



le nombre de poursuites par pays et dans les sanctions imposées. Les sanctions les plus sévères ont été infligées aux Pays-Bas (1 million d'euros), en Italie (570 000 euros) et en Espagne (30 000 euros). En revanche, en Roumanie, en Irlande et en Lettonie, entre autres, les amendes n'atteignent que quelques centaines à quelques milliers d'euros. La réforme des règles communautaires en matière de télécoms en cours de finalisation au niveau européen, devrait créer un cadre permettant de mieux faire respecter les règles de respect de la vie privée en exigeant que les sanctions soient effectives, proportionnées et dissuasives. Les nouvelles règles permettront aussi aux organismes nationaux de se regrouper au sein d'un réseau européen, et donneront aux organisations privées telles que les fournisseurs d'accès à Internet le droit de demander des poursuites à l'encontre des spammeurs qui utilisent leurs réseaux de manière abusive. Parallèlement, la CE négocie un accord avec les Etats-Unis pour une coopération transfrontalière dans le domaine de l'application des lois de protection des consommateurs (un spam sur six provient des Etats-Unis).

Du Bluetooth basse consommation

Alors que le Bluetooth 3 booste surtout les débits de données en s'aidant de la norme Wi-Fi, la version 4 s'attardera essentiellement sur la consommation énergétique. Les premières spécifications font aussi état d'une portée accrue



(aux alentours de 100m) et de débits de l'ordre de 1 Mbit/s. Selon les promesses, la consommation réduite couplée à un mode veille optimisé permettrait à des appareils Bluetooth 4 de fonctionner plusieurs années avec une simple pile ■ SC

Micro Hebdo à la radio



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





Baladeur multimédia YooMove 3001

Move your YooMove !

Ce baladeur multimédia YooMove 3001 de Yoo Digital se positionne en concurrent sérieux de l'iPod Touch. Son écran 3 pouces LCD tactile de 16 millions de couleurs est idéal pour regarder des vidéos. En outre, il possède une bonne compatibilité avec la plupart des formats (seul le format MKV et la HD ne sont pas gérés), et la plupart des fichiers DivX/XviD ne nécessitent pas de conversion par un logiciel tiers. L'autonomie mesurée est excellente : 3 h 45 min en vidéo et 9 heures en audio. La qualité audio se révèle, elle aussi, très correcte avec le casque livré, et le baladeur dispose d'une radio, bien conçue, ainsi que d'un dictaphone. En revanche, l'ergonomie ne nous a pas totalement convaincus du fait d'une navigation imparfaite dans les menus (même si la pos-



sibilité de changer de morceaux en secouant l'appareil, via l'accéléromètre, est rigolo). De plus, le YooMove 3001 a un petit défaut étrange : vous devez placer votre regard légèrement sur la gauche lorsque vous tenez l'appareil horizontalement, car si vous êtes pile en face, des reflets désagréables apparaissent et les noirs deviennent gris... Enfin, l'écran du YooMove s'effleure du doigt, mais n'est pas encore multipoint ■

David Namias

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La qualité de l'écran, l'excellente compatibilité vidéo, l'autonomie.

ON N'AIME PAS

Les reflets désagréables quand on est face à l'appareil, l'ergonomie des menus perfectible.

MENTION BIEN

Constructeur : Yoo Digital
www.yoodigital.fr

79 €

Enceinte iPod iHome iP88

www.DayZBook.com

Un fauteuil pour deux

Ledit audio iP88 d'iHome, qui fait office de chargeur, a une particularité : il peut accueillir deux baladeurs Apple en même temps. Par baladeur, entendez iPod classique, iPod Touch et iPhone. Et la qualité audio est au rendez-vous, surtout comparé aux haut-parleurs d'un iPhone ! L'iHome iP88 permet aussi de programmer jusqu'à trois sonneries, puisqu'il fait aussi office de réveil, pour vous aider à ouvrir les yeux au son de votre liste de morceaux préférés, à raison d'une liste par appareil. Enfin, la télécommande permet de naviguer dans votre bibliothèque à

distance. On regrette juste la finition plastique du boîtier, et notamment celle des deux boutons sensitifs circulaires. On est loin de la réactivité et de l'élégance propres à Apple ■

Jean-Marc Aubry

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le concept duo, les nombreuses fonctions, la qualité audio.

ON N'AIME PAS

L'absence de sortie vidéo, la finition plastique.

MENTION BIEN

Constructeur : iHome
www.ihomeintl.com

149 €

Antenne Home 3G

Elle étire la couverture !

Disposer d'un téléphone portable 3G ou 3G+ et ne pas pouvoir profiter de l'Internet mobile à son propre domicile, parce que la couverture réseau est limitée, c'est pénible ! Cette antenne de SFR, que l'on branche sur sa box ADSL (de n'importe quel FAI) via un câble Ethernet, sert de relais au réseau de SFR – et uniquement au réseau de cet opérateur. Autre contrainte, enregistrer auprès de SFR son téléphone mobile (jusqu'à cinq appareils) pour qu'il



soit autorisé à se connecter à la Home 3G. Testée dans un appartement très mal couvert par les antennes classiques (coupures systématiques au bout d'une à deux minutes de conversation), l'appareil a montré toute son effica-

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le concept, la qualité du son, la facilité du branchement.

ON N'AIME PAS

L'obligation de déclarer les mobiles autorisés, le prix non justifié.

MENTION BIEN

Constructeur : SFR
www.sfr.fr

199 €

cité. Il fonctionne, bien entendu, pour les communications vocales et pour les données. Domage qu'il faille débours 199 euros pour un problème de couverture du ressort de l'opérateur lui-même ! ■

Stéphanie Molinier



Appareil photo numérique PowerShot G11

Un compact pour les «mordus»!

Si les appareils photo reflex sont trop gros pour vous et les compacts numériques trop simplistes, le PowerShot G11 de Canon a toutes les chan-

ces de vous intéresser. Ce gros compact est en effet un bon compromis. Non seulement, il est peu encombrant et léger, comparé à un reflex, mais en plus, il dispose de tous les réglages automatiques et manuels pour les photographes exigeants. Il bénéficie, en outre, d'un écran rotatif, pratique pour prendre des photos avec l'appareil à bout de bras, mais aussi d'un nouveau capteur **CCD**, dont la résolution a été volontairement limitée à 10 mégapixels (ce qui est déjà pas mal).



Pourquoi moins de pixels que la concurrence? D'une part, ce capteur suffit pour des tirages jusqu'au format A3, d'autre part, il s'avère plus sensible en basses lumières. Du coup, on peut faire des photos nettes en intérieur sans flash. Si l'appareil se destine à des utilisateurs avancés, son

mode automatique efficace conviendra aussi aux débutants. On ajoute à ce joli tableau un bon grand-angle et une qualité des clichés excellente et on obtient un compact presque parfait. Presque, car il est un peu cher et ne propose pas de vidéo HD ■

Adrian Branco

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La qualité et la finition, le capteur très sensible, la qualité d'image, les réglages.

ON N'AIME PAS

L'absence de vidéo HD.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Canon
www.canon.fr

599€

Qu'est-ce que c'est ?

CCD

Charged Couple Device
Circuit électronique qui transforme la lumière en signal électrique. Un capteur CCD est formé d'une matrice d'éléments sensibles (les photosites) qui forment les points (les pixels) de l'image convertie.

Ethernet

Ensemble de normes matérielles et logicielles qui régissent un petit réseau informatique. L'Ethernet filaire classique permet un débit de 10 Mbit/s, tandis que le Fast Ethernet le porte à 100 Mbit/s. Les matériels actuels permettent les deux débits, ce qui est indiqué par la mention «10/100». Les cartes Ethernet Gigabit (10/100/1000) autorisent un débit de 1 000 Mbit/s.

PC de bureau MAG HD-ND01

Un mini-PC à configurer

Voici un mini-PC plutôt atypique, puisqu'il peut se fixer au dos d'un téléviseur ou d'un moniteur! Et ce n'est pas parce qu'il est petit qu'il n'a pas de répondant. Il est en effet équipé d'une association de composants intéressante : un processeur Intel Atom 330 double cœur couplé à une puce graphique nVidia Ion, qui opère efficacement tant dans le domaine bureautique que dans celui de la vidéo numérique, en basse et en haute définition. Autre bon point, il évolue en silence et ne consomme que très peu d'énergie (32 watts maximum). Peu enclin à l'évolution, le MAG HD intègre une connexion complète : USB 2.0, eSATA, **Ethernet** 1000 et Wi-Fi n, lecteur

Flash et HDMI, pour ne citer qu'eux. Quelques reproches tout de même : il est livré sans clavier ni souris, ni lecteur optique externe... et même sans système d'exploitation! Cela dit, il est commercialisé à seulement 249 euros, et vous pourrez y installer le système que vous voulez, ce qui représente un coût supplémentaire! ■

Slobodan Dragovic



Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Atom 330 (Dual Core) à 1,6GHz
- **Mémoire vive :** 2 Go DDR2-800
- **Disque dur :** 160 Go S-ATA 5 400 tr/min
- **Lecteur optique :** aucun
- **Webcam :** non
- **Ecran :** non
- **Circuit graphique :** nVidia Ion 9300
- **Mémoire carte graphique :** NC
- **Tuner TV :** non
- **Lecteur de cartes mémoire :** SD/MMC/MS/XD
- **Connecteurs :** 6 prises USB 2.0, 1 prise eSATA, micro, casque, S/PDIF optique
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11 b/g/n
- **Bluetooth :** non
- **Ethernet 100/1000 :** oui
- **Sorties vidéo :** VGA / HDMI
- **Souris et clavier :** non
- **Poids :** non communiqué
- **Logiciels :** aucun
- **Garantie :** 2 ans constructeur

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le design, la compacité de la machine, la connectivité, le faible prix.

ON N'AIME PAS

L'absence de système d'exploitation, de lecteur optique, de clavier/souris, la capacité du disque dur.

MENTION BIEN

Constructeur : Zotac
www.zotac.fr

249€

LES PERFORMANCES



Moniteur V226Wa

Un 22 pouces full HD à petit prix

L e V226Wa est un écran full HD LCD de 22 pouces (21,5 pouces réels mesurés) proposé par Hyundai, d'une résolution de 1920 x 1080 points. La qualité d'affichage délivrée est hon-

nête, suffisante pour travailler, regarder un film ou jouer. Malheureusement, ce moniteur ne propose qu'une entrée vidéo analogique (VGA) et non numérique (DVI). Côté esthétique, la dalle est

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Le prix.

ON N'AIME PAS

Les finitions en plastique, la connectique VGA exclusivement et la qualité d'affichage moyenne.

MENTION **PASSABLE**

Constructeur : Hyundai

www.hyundaiit.com

150€

délimitée par un cache tout en plastique noir brillant. Côté ergonomie, son pied, dans les mêmes tons que le reste, se révèle très sensible aux vibrations. Sensible et inamovible en quelque sorte puisqu'il n'est pas coulissant : la dalle située à 6,5 cm du bureau est condamnée à y rester ! Bref, malgré son petit prix de 150 euros, cet écran ne nous a pas franchement emballés... ■

Aymeric Siméon



L'écran Hyundai propose une qualité d'affichage moyenne.

VoIP Pamela for Skype Basic Version

Assistante personnelle

P amela répond au téléphone et propose à vos correspondants de laisser un message. Ce n'est pas une assistante virtuelle, mais un répondeur pour Skype, le logiciel de téléphonie VoIP. L'outil enregistreur permet de créer ses messages, dont un doit être désigné par défaut, et le tour est joué, ou presque. Précisons que le répondeur dans cette version gratuite ne fonctionne que si vous êtes connecté. Et de fait, ça marche plutôt bien ! D'autres fonctions sont proposées en annexe, comme l'enregistreur de conversation, le lecteur d'émotion sonore, le notificateur d'anniversaire ou l'enregistreur vidéo. A noter, et c'est dommage, que

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La possibilité d'enregistrer autant de messages que l'on veut, la facilité d'utilisation...

ON N'AIME PAS

... même si l'aide est en anglais, l'absence d'intégration dans Skype.

MENTION **BIEN**

Editeur : PamConsult

www.pamela.biz

ou

www.telecharger.com

Gratuit

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC ou Mac 1 GHz
- ▶ 1 Go de mémoire vive
- ▶ 6,3 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou suivants, Mac OS X ou suivants
- ▶ Skype

Pamela fonctionne dans une fenêtre indépendante de celle de Skype ■

Hervé Cabibbo

PC de bureau Eee Top ET2203T-B0037

Tactile, mais peu sensible

C e PC tout-en-un d'Asus, (dont l'unité centrale et l'écran ne forment qu'un), arbore un design banal, avec un clavier au confort de frappe décevant et une souris bas de gamme à l'ergonomie discutable.

Il est équipé d'une dalle tactile de 21,5 pouces de type full HD (résolution de 1920 x 1080 pixels), et de composants assez performants : un processeur T4300 à 2 GHz, 4 Go de mémoire vive, un processeur graphique qui offre de bonnes performances, et Windows 7 (version 64 bits)... Mais, les résultats sur cette machine se sont avérés au final assez décevants

pour la partie tactile : la dalle, qui n'est pas multipoint, est peu réactive et son pilotage au doigt laborieux.

Toutefois, le constructeur Asus a eu deux bonnes idées : la possibilité d'ajuster les paramètres de l'écran sans passer par Windows, et surtout d'intégrer une entrée vidéo HDMI de type 1.3a (la plus récente), grâce à laquelle on peut connecter directement une console de jeux, par exemple une Sony PlayStation 3.

La qualité sonore, sans être extraordinaire, est suffisante pour visionner des films ou jouer dans de bonnes conditions aux jeux vidéo ■

Aymeric Siméon



Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Pentium T4300 - 2.1 GHz
- **Quantité de mémoire vive** : 4 Go DDR2
- **Disque dur** : 320 Go S-ATA - 5 400 tr/min
- **Webcam** : oui
- **Ecran** : 21,5 pouces
- **Résolution de la matrice de l'écran** : 1920 x 1080 points
- **Circuit graphique** : ATI Radeon Mobility HD 4570
- **Mémoire carte graphique** : 256 Mo
- **Lecteur optique** : DVD
- **Lecteur de cartes multiformat** : SD, MMC, Memory Stick/Pro
- **Connecteurs** : 6 USB, prises casque et micro
- **Réseau sans fil** : 802.11 b/g/n
- **Bluetooth** : non
- **Ethernet 100/1000** : oui
- **Logiciels** : Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits
- **Garantie** : 1 an

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'entrée HDMI 1.3a et la polyvalence globale.

ON N'AIME PAS

La dalle tactile, l'absence de Tuner TNT, la qualité du clavier et de la souris.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Asus

www.asus.fr

799€

LES PERFORMANCES

Rapidité processeur

BIEN

Rapidité affichage

BIEN

Rapidité disque dur

PASSABLE

Qualité clavier

RECALÉ

Bruit

(37 DB) RECALÉ

Qualité de la webcam

PASSABLE

Qualité audio

ASSEZ BIEN

Qualité souris

PASSABLE

Mini-PC Esprimo Q1500

L'élégance au format mini

Petit nouveau de la gamme des mini-PC Esprimo de Fujitsu, le Q1500 présente plutôt bien. Avec son minuscule châssis gris argenté, son capot noir orné de volutes et sa taille très réduite, on n'a pas forcément envie de le cacher : il trônera très bien au milieu de votre salon. Son tout petit gabarit laisserait à penser que ses performances sont modestes, et qu'il n'est destiné qu'à la gestion d'applications bureautiques. Eh bien, pas du tout ! C'est d'ailleurs en utilisation multimédia qu'il est le plus à l'aise, par exemple

pour réaliser des petits montages. Mais il est également en mesure de diffuser du contenu en haute définition grâce à la puce graphique Intel intégrée et à sa sortie vidéo DVI (il n'a pas de sortie HDMI). Il est très silencieux en usage normal et peu gourmand en énergie, mais dès que le processeur est sollicité, l'ensemble devient bruyant. Au final, c'est surtout côté équipement que le bât blesse. Au motif qu'un clavier standard ne rentre pas dans le carton de ce petit PC, Fujitsu n'en fournit tout sim-

plement pas ! La souris est bien présente, mais elle est peu ergonomique, tout comme la télécommande qui servira à piloter Windows Media Center. Enfin, le lecteur de cartes multi-format est... aux abonnés absents ■

Aymeric Siméon



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

La taille et la consommation réduites, le silence, la connectique.

ON N'AIME PAS

L'absence de clavier et de lecteur multicarte.

MENTION **ASSEZ BIEN**

Constructeur : Fujitsu

• <http://fr.fujitsu.com>

599 €

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Pentium T4300 (2,1 GHz)
- **Quantité de mémoire vive** : 4 Go DDR2
- **Disque dur** : 320 Go S-ATA 5 400 tr/min
- **Circuit graphique** : Intel 4500 MHD
- **Mémoire carte graphique** : partagée
- **Lecteur optique** : DVD-RW Slot-In
- **Lecteur de cartes multiformat** : non
- **Connecteurs** : 6 prises USB, prise microphone, prise audio 2.0, entrée audio optique, eSATA
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi b/g/n
- **Ethernet 100/1000** : oui
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Familiale Premium
- **Garantie** : 1 an

LES PERFORMANCES

Rapidité processeur

BIEN

Rapidité disque dur

PASSABLE

Rapidité d'affichage

PASSABLE

Qualité clavier

RECALÉ

Bruit (39,8 dB)

RECALÉ

Qualité audio

PASSABLE

Qualité souris

RECALÉ

Connecteurs

ASSEZ BIEN

Smartphone Omnia Lite B73000

Mon premier Windows Phone

Ce smartphone d'entrée de gamme, de taille moyenne, arbore un écran tactile de 7,6 centimètres de diagonale et fonctionne

avec Windows Mobile. Ses points forts sont nombreux : un processeur à 800 MHz plutôt puissant pour un téléphone, ainsi que toute la connectivité nécessaire (3G+, Wi-Fi, Bluetooth...). Sur tout, une batterie de 1500 mAh, inhabituelle pour un appareil de cette taille, qui du coup révèle des qualités d'autonomie exceptionnelles. Nos tests sur ce point, en surf sur le Web comme en conversation, se sont soldés par d'excellentes notes : respectivement 4 heures 20 minutes et

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les capacités multimédias, l'autonomie confortable, le prix raisonnable.

ON N'AIME PAS

Le design quelconque, la taille un peu juste de l'écran.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Samsung

• www.samsung.fr

349 €

8 heures 30 minutes ! Nous avons également particulièrement apprécié ses capacités multimédias. Il lit les fichiers au format DivX aussi bien que le Mpeg4 et le WMV9. Mais pour être vraiment parfait, il lui manque un flash et un écran un peu plus spacieux pour utiliser le clavier virtuel et surfer sur le Web avec davantage de confort ■

Pierre Maslo



Logiciel BankPerfect 7.1p

Gérer ses comptes en toute sérénité

Que les nostalgiques de feu le logiciel Money se rassurent : ils disposent avec BankPerfect d'un outil fiable, complet et, qui plus est gratuit, pour gérer leurs comptes

en toute sérénité. Sous une interface claire et soignée, il propose la prise en charge de plusieurs comptes dans la devise de votre choix, la saisie et le filtrage par catégorie des opérations (carte, espèces, virement...), ainsi que l'importation des relevés au format QIF récupérés sur le site de votre banque. Il permet aussi le suivi de vos opérations boursières. Une vraie réussite ■

Christophe Blanc

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

L'utilisation simplissime, la personnalisation de la saisie et de l'affichage, l'échéancier, l'import/export dans divers formats.

ON N'AIME PAS

La gestion imparfaite des doublons.

MENTION **TRÈS BIEN**

Auteur : Fabio Chelly

• www.chelly.net

Gratuit

Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 50 Mo sur disque dur
- Windows 98 et suivants

1&1 Hébergement

DONNEZ VIE

Avec les



"Le choix de nous porter vers 1&1 a été fortement influencé par les bons échos que nous avons reçus auparavant. De plus, comparés à d'autres hébergeurs, les produits 1&1 ne sont pas très chers et les connexions sont assez rapides."

Jules Petitfrère et Jérôme Valois, www.djeiandrulioinaustralia.com

Offre spéciale domaines : votre .fr à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an)* !

Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet !

*Offre « 6 mois gratuits » soumise à un engagement de 12 mois et à des frais de mise en service de 5,97 € TTC ; à l'issue des 6 premiers mois, le Pack Perso Confort 1&1 est au prix habituel de 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Offre spéciale domaines applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.



☎ 0970 808 911 Appel non surtaxé

À VOTRE SITE

applications 1&1, créez un site à votre image !

1&1 Référencement

Améliorez votre visibilité sur les moteurs de recherche



1&1 Album Photo

Partagez vos photos en toute simplicité



1&1 Blog

Communiquez plus efficacement en créant un lieu d'échange attractif



1&1 Contenu Dynamique

Affichez la météo locale ou d'autres informations



1&1 PACK PERSO CONFORT

Une solution complète pour une présence Web de qualité

- 2 noms de domaine **INCLUS**
- 6 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- Outils de création de site
- 1&1 Blog
- 1&1 Album Photo
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- 1&1 Contenu Dynamique
- e-Boutique Start
- 5 bases de données MySQL

6 mois **GRATUITS***

~~4,99 €~~
HT/mois
5,97 € TTC/mois

0 €

pendant les 6 premiers mois*



Pack Perso Confort 1&1 élu choix de la rédaction dans le n° de juin 2009.

www.1and1.fr

1&1

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉES

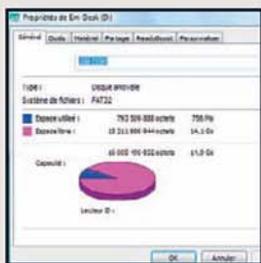


Le laboratoire du groupe 01 (l'éditeur de Micro Hebdo) applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Des tests analysés et commentés au sein de ce comparatif.

Les tests sont effectués sous Windows Vista SP2. L'antivirus a été désactivé afin de ne pas fausser les résultats.

• Capacité de stockage réelle

Les clés USB ont une contenance annoncée de 16 gigaoctets. Mais il s'agit là de la capacité brute des cartes non formatées (lire l'encadré ci-



contre). De plus, le formatage (l'opération qui consiste à structurer l'espace de stockage pour le préparer à l'écriture de données) consomme lui-même de l'espace (quelques kilo-octets). Nous avons donc vérifié la capacité formatée des clés à l'aide du logiciel de tests Sandra de SiSoftware. La capacité peut également être vue dans l'Explorateur de Windows, en affichant les propriétés de la clé. Nous avons conservé le formatage d'origine des constructeurs, en général le système de fichiers **Fat32**.

• Débit brut

Pour fabriquer les clés USB, les constructeurs font appel à des technologies différentes, dont dépend en partie le débit de données en lecture et en écriture. Nous avons effectué une mesure brute de ce débit, avec le logiciel de tests Sandra. Ce logiciel simule la lecture et l'écriture de fichiers de plusieurs tailles différentes. Nous avons choisi les mesures correspondant à des tailles de 32 Ko et 256 Mo car elles sont représentatives du débit

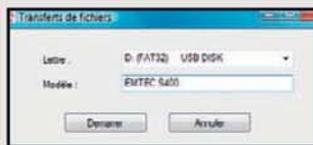


le plus fort et du débit le plus faible de la clé lors du transfert des données.

• Débit réel lors de la copie de fichiers

Les débits indiqués par Sandra 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 1614 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). Enfin, nous avons privilégié dans le calcul des notes les tests d'écriture, car ils sont plus discriminants.



10 clés

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons demandé aux constructeurs de nous fournir leur modèle de clé la plus rapide en respectant deux critères : 16 Go de capacité pour un prix n'excédant pas 50 euros. *François Bedin*

Et le vainqueur est...

IMATION
Nano Pro

Microhebdo
GAGNANT!
Qualité/Prix

La clé Nano Pro d'Imation se caractérise par une excellente vitesse de lecture et une bonne vitesse d'écriture. Compacte et légère, elle offre un capuchon rotatif pour la protection du connecteur USB. La clé est fournie avec un logiciel de chiffrement des données très simple à utiliser. Elle obtient également le meilleur rapport qualité/prix.



Regardez sur votre bureau, dans votre tiroir ou au fond de votre poche et vous en trouverez sûrement une!

Depuis leur apparition en 2000, les clés USB sont devenues le moyen le plus simple pour stocker ou échanger des fichiers. Grâce à l'évolution et aux baisses de prix successives de la mémoire flash, capable de conserver les données sans alimentation électrique, leur capacité de stockage est passée de quelques mégaoctets à 16, 32, voire 128 gigaoctets!

Actuellement, le prix d'une clé USB de 16 Go est compris entre 30 et 60 euros environ, selon ses performances (il faut compter au moins 60 euros pour une clé de 32 Go). Certes, si vous n'avez que quelques photos ou fichiers MP3 à copier de temps en temps, ce critère de rapidité est plutôt secondaire. Mais, si vous transférez régulièrement des fichiers DivX de 700 Mo, il ne l'est plus du tout! Les écarts de prix se justifient aussi, dans une moindre mesure, par les logiciels utilitaires que les constructeurs préinstallent sur les clés. Pour le présent comparatif, nous avons opté

pour un prix maximum de 50 euros et demandé aux constructeurs de nous fournir leurs modèles les plus rapides pour cette somme.

À l'issue des tests, nous avons constaté des écarts importants de vitesses de lecture et d'écriture entre les différentes clés. Les modèles de Verbatim, Emtec, OCZ, Imation et Corsair se révèlent particulièrement véloces et leurs résultats sont quasi similaires à ceux de la Lexar JumpDrive Lightning (environ 34 Mo/s en lecture et 13 Mo/s en écriture), réputée comme l'une des plus rapides du marché, mais qui coûte plus de 100 euros pour 8Go! Ces cinq clés offrent un débit en lecture d'environ 30 Mo/s et de 13 à 18 Mo/

USB de 16 Go



s en écriture pour les fichiers DivX. Les autres modèles passent sous la barre des 10 Mo/s en écriture, certains (Maxell Xchange et SanDisk Cruzer Micro) descendant même sous les 5 Mo/s! Si nous prenons l'exemple du DivX, c'est parce que c'est avec les gros fichiers que les performances maximales sont atteintes; les débits diminuent considérablement avec les petits fichiers.

L'utilisation des clés est d'une simplicité enfantine (brancher et transférer), mais cela n'empêche pas les constructeurs de faire des choix différents en ce qui concerne leur ergonomie. Le témoin lumineux d'activité, qui clignote quand des données sont en cours de transfert,

est plus visible lorsqu'il est placé à l'arrière de la clé (Corsair, Imation, Maxell, Memup, OCZ) que lorsqu'il est au-dessus (SanDisk, Verbatim). Seule la S400 Em-Desk d'Emtec ne dispose d'aucun voyant.

PEU D'ACCESSOIRES POUR LES PETITS PRIX

Pour la protection du connecteur USB lors du stockage ou du transport, cinq fabricants proposent un système de clé rétractable, très pratique mais qui ne protège pas complètement le bout du connecteur. C'est PNY qui offre le système le plus efficace sur sa Attaché Original: un connecteur à la

fois rétractable et protégé par un capuchon rotatif.

Enfin, les constructeurs se montrent plutôt avares en accessoires. Certains livrent un simple cordon collier à mettre autour du cou, et seul Corsair livre une rallonge USB avec sa clé. Sur les dix clés USB que nous avons testées, cinq incluent des **logiciels portables**. En général, le logiciel sert à sécuriser le contenu de la clé par cryptage (ou chiffrement) des données. Vous y accédez en entrant un mot de passe défini au préalable. Mais il offre parfois des fonctions supplémentaires. Ainsi, celui de Verbatim assure la synchronisation du contenu de certains dossiers sélectionnés, tandis que celui de Maxell importe les courriers électroniques et les favoris Internet. Emtec va encore plus loin en incluant une véritable suite logicielle, avec des programmes pour la bureautique, Internet, le multimédia et la sécurité.

Sachez toutefois que rien ne vous empêche de vous constituer votre propre boîte à outils, en téléchargeant des logiciels portables gratuits sur les sites qui en proposent, par exemple www.portableapps.com ■

Qu'est-ce que c'est ?

Fat32

Table d'allocation des fichiers 32 bits. L'un des trois « systèmes de fichiers » (avec FAT16 et NTFS) utilisés par Windows pour formater les périphériques de stockage. Le système de fichiers définit l'organisation physique des données sur le support.

Logiciels portables

Logiciel fonctionnant de façon autonome, sans qu'il soit nécessaire de procéder à son installation dans Windows. Cette autonomie lui permet de fonctionner directement à partir d'une clé USB.

Où est passé le 16^e gigaoctet ?

Vous venez d'acheter une clé USB de 16 Go, mais Windows n'en trouve que 14,9 de libres ! La différence vient de la façon dont les capacités sont calculées. Windows utilise la méthode de calcul couramment employée pour la mémoire :
1 gigaoctet = 1 024 mégaoctets,
1 mégaoctet = 1 024 kilo-octets et
1 kilo-octet = 1 024 octets. L'utilisation

du facteur 1 024 (2 à la puissance 10), au lieu de 1 000, est une tradition héritée du calcul binaire en vigueur dans les ordinateurs. Mais les constructeurs de clés USB et de disques durs, eux, utilisent des multiples de 1 000 : 1 Go = 1 000 Mo, 1 Mo = 1 000 ko et 1 ko = 1 000 octets (le k est en minuscule). D'où la différence de capacité d'environ 1 Go.



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.

Plus d'infos

flashcode



web

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

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.

Microheβδο
GAGNANT!
Qualité/Prix

1^{er}

IMATION Nano Pro



- La Nano Pro se révèle très rapide en lecture et en écriture. Elle dispose d'un capuchon rotatif pour protéger le connecteur et d'un voyant lumineux bien visible. Le logiciel de chiffrement est simple d'emploi.

www.imation.fr

Note globale : 7,5

MENTION BIEN

Qualité/prix : 7,2

MENTION BIEN

49 €

2^e

VERBATIM Store'n'Go USB Executive



- C'est la plus rapide de notre sélection, avec des performances homogènes. De plus, elle est livrée avec le logiciel CarrytEasy qui assure non seulement le chiffrement des données, mais aussi la synchronisation des dossiers.

www.verbatim.fr

Note globale : 7,1

MENTION BIEN

Qualité/prix : 7

MENTION BIEN

47,90 €

3^e

OCZ TECHNOLOGY Rally2



- Tout en longueur, cette clé obtient de bons résultats aux tests de rapidité, mais elle est livrée sans aucun logiciel. Attention également à ne pas perdre le capuchon. Elle est dotée d'un cordon collier.

www.ocztechnology.com

Note globale : 6,7

MENTION BIEN

Qualité/prix : 6,3

MENTION BIEN

50 €

4^e

EMTEC S400 Em-Desk



- Cette clé est non seulement rapide, mais intègre une véritable suite logicielle qui répondra à la plupart de vos besoins, dont le chiffrement. Dommage qu'elle ne dispose pas d'un voyant lumineux.

www.emtec-international.com

Note globale : 6,6

MENTION BIEN

Qualité/prix : 6,2

MENTION BIEN

49,90 €

CARACTÉRISTIQUES	25%	6	5,9	3,7	6,6
1 Capacité de la clé formatée	40%	15,13 Go 8,2	14,9 Go 7,7	15 Go 7,9	15 Go 7,9
2 Sécurité des données	20%	Chiffrement des données avec le logiciel fourni 7	Chiffrement des données avec le logiciel fourni 7	Non 0	Chiffrement des données avec le logiciel fourni 7
3 Protection physique en écriture	10%	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
4 Logiciels fournis sur la clé	20%	IMATION Lock (chiffrement des données) 5	CarrytEasy (chiffrement des données et synchronisation de dossiers) 7	Aucun 0	Suite Em-Desk (bureautique, Internet, multi média, utilitaires) 10
5 Accessoires fournis	10%	Attache pour porte-dés 3	Aucun 0	Cordon collier 5	Aucun 0
PERFORMANCES *	50%	7,4	7,7	7,2	7,4
6 Test de rapidité Sandra	25%	Très bien 8,6	Très bien 8,5	Bien 7,6	Bien 7,4
Lecture gros fichiers / petits fichiers		29,87 Mo/s / 13,51 Mo/s	29,87 Mo/s / 11,8 Mo/s	29,87 Mo/s / 13 Mo/s	29,87 Mo/s / 12,11 Mo/s
Écriture gros fichiers / petits fichiers		17 Mo/s / 1,13 Mo/s	17 Mo/s / 0,82 Mo/s	12,8 Mo/s / 1,49 Mo/s	12,8 Mo/s / 0,92 Mo/s
7 Débit en lecture	30%	Très bien 8,8	Très bien 9,1	Très bien 9,2	Très bien 9,2
DivX (4 fichiers, poids total 2,9 Go)		29,9 Mo/s	31,1 Mo/s	31,74 Mo/s	30,99 Mo/s
MP3 (72 fichiers, poids total 419 Mo)		29,22 Mo/s	30,33 Mo/s	30,65 Mo/s	30,76 Mo/s
Photos (400 fichiers, poids total 423 Mo)		25,98 Mo/s	26,79 Mo/s	27,01 Mo/s	27,15 Mo/s
Bureautique (1614 fichiers, poids total 5,2 Mo)		0,68 Mo/s	0,68 Mo/s	0,65 Mo/s	0,71 Mo/s
8 Débit en écriture	45%	Assez bien 5,8	Bien 6,2	Assez bien 5,7	Bien 6,3
DivX (4 fichiers, poids total 2,9 Go)		15,47 Mo/s	17,83 Mo/s	13,69 Mo/s	18,04 Mo/s
MP3 (72 fichiers, poids total 419 Mo)		12,89 Mo/s	13,59 Mo/s	12,34 Mo/s	14,28 Mo/s
Photos (400 fichiers, poids total 423 Mo)		7,79 Mo/s	8,1 Mo/s	7,98 Mo/s	7,49 Mo/s
Bureautique (1614 fichiers, poids total 5,2 Mo)		0,08 Mo/s	0,06 Mo/s	0,11 Mo/s	0,06 Mo/s
ERGONOMIE	25%	9,2	7,3	8,6	4,9
9 Présence d'un voyant lumineux d'activité	20%	Oui 10	Oui 10	Oui 10	Non 0
10 Visibilité du voyant lumineux	10%	Très bien 10	Assez bien 6	Très bien 10	Recalé 0
11 Attache de la dragonne	10%	Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10
12 Système de protection du connecteur USB	30%	Capuchon rotatif 8	Connecteur rétractable 4,5	Capuchon amovible 6	Connecteur rétractable 4,5
13 Dimensions (L x l x H) en centimètres	25%	5,4 x 1,8 x 1,1 cm 9,7	6,4 x 2,2 x 1 cm 8	6,8 x 1,6 x 0,7 cm 10	5,5 x 2,5 x 0,9 cm 8,8
14 Poids en grammes	5%	8 g 8,5	12 g 6,5	12 g 6,5	12 g 6,5

<p>5^e CORSAIR <i>Flash Voyager GT</i></p>  <p>● Un peu encombrante, cette clé est équipée d'un revêtement en caoutchouc qui la protège d'éventuels chocs. Livrée sans logiciel, mais avec une rallonge USB très pratique, elle offre de bonnes performances.</p> <p>www.corsair.com</p> <p>Note globale : 6,3</p> <p>MENTION BIEN</p> <p>Qualité/prix : 6</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>50 €</p>	<p>6^e PNY <i>Attaché Original</i></p>  <p>● L'Attaché Original bénéficie d'un système de protection du connecteur USB original qui combine rotation et rétractation. En revanche, le voyant lumineux est mal placé et les performances sont moyennes.</p> <p>www.pny.fr</p> <p>Note globale : 5,7</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 6,7</p> <p>MENTION BIEN</p> <p>39,90 €</p>	<p>7^e MEMUP <i>Pop Key</i></p>  <p>● La Pop Key est dotée d'un système astucieux de capuchon rétractable, mais le connecteur semble fragile. Toute en rondeurs, elle offre des performances moyennes avec une vitesse d'écriture limitée.</p> <p>www.memup.fr</p> <p>Note globale : 5,6</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 5,5</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>47,90 €</p>	<p>8^e DANE-ELEC <i>Aero</i></p>  <p>● Le design très esthétique avec son boîtier métallique est du meilleur effet, mais nuit à la visibilité du voyant lumineux d'activité. Rapide en lecture, mais assez lente en écriture, elle est livrée sans logiciels ni accessoires.</p> <p>www.dane-elec.fr</p> <p>Note globale : 5,5</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 5,2</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>49,90 €</p>	<p>9^e MAXELL <i>Xchange</i></p>  <p>● Ce modèle est très lent en lecture, et surtout en écriture. Son logiciel de chiffrement gère également la sauvegarde des courriers électroniques et des favoris d'Internet Explorer. Le voyant lumineux est bien visible.</p> <p>www.maxell.fr</p> <p>Note globale : 5,1</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,9</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>49 €</p>	<p>10^e SANDISK <i>Gruzer Micro</i></p>  <p>● Cette clé offre de bonnes performances en lecture, mais déçoit en écriture. Elle bénéficie d'un voyant lumineux rouge dont l'intensité varie, mais qui se révèle hélas peu visible car placé sur le dessus de la clé.</p> <p>www.sandisk.fr</p> <p>Note globale : 4,9</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>Qualité/prix : 4,9</p> <p>MENTION ASSEZ BIEN</p> <p>47 €</p>
---	---	---	---	---	---

4,2	3,2	5,9	3,2	6,5	3,2
15 Go 7,9	15 Go 7,9	14,83 Go 7,6	15 Go 7,9	15 Go 7,9	15 Go 7,9
Non 0	Non 0	Chiffrement des données avec le logiciel fourni 7	Non 0	Chiffrement des données avec le logiciel fourni 7	Non 0
Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
Aucun 0	Aucun 0	MemoryBar (chiffrement des données) 5	Aucun 0	UFDUtility (chiffrement des données, gestion de partitions, importation de mails et de favoris) 7	Aucun 0
Rallonge USB, cordon collier 10	Aucun 0	Chaîne pour porte-dés 5	Aucun 0	Cordon collier 5	Aucun 0
7,2	5,3	4,2	5,6	3	4,4
Très bien 8,7	Assez bien 5,8	Assez bien 4,7	Bien 6,2	Passable 3,6	Assez bien 4,8
29,87 Mo/s / 12,52 Mo/s	25,6 Mo/s / 12,45 Mo/s	17 Mo/s / 9,62 Mo/s	29,87 Mo/s / 11,73 Mo/s	17 Mo/s / 10,39 Mo/s	25,6 Mo/s / 14,65 Mo/s
17 Mo/s / 1,3 Mo/s	8,53 Mo/s / 0,8 Mo/s	8,53 Mo/s / 0,89 Mo/s	8,53 Mo/s / 0,83 Mo/s	4,27 Mo/s / 0,8 Mo/s	4,27 Mo/s / 1,22 Mo/s
Très bien 8,9	Bien 7	Assez bien 5,5	8,8	Assez bien 5,4	Bien 7,4
30,51 Mo/s	23,44 Mo/s	17,16 Mo/s	30,93 Mo/s	17,55 Mo/s	24,35 Mo/s
29,73 Mo/s	23,19 Mo/s	16,87 Mo/s	29,66 Mo/s	15,23 Mo/s	23,64 Mo/s
25,96 Mo/s	20,45 Mo/s	15,72 Mo/s	26,27 Mo/s	16,22 Mo/s	20,92 Mo/s
0,63 Mo/s	0,54 Mo/s	0,65 Mo/s	0,49 Mo/s	0,64 Mo/s	0,74 Mo/s
Assez bien 5,2	Passable 4	Passable 3,2	Passable 3,2	Recalé 1,2	Recalé 2,3
12,69 Mo/s	9,82 Mo/s	7,47 Mo/s	7,54 Mo/s	3,33 Mo/s	4,78 Mo/s
11,79 Mo/s	8,72 Mo/s	6,25 Mo/s	6,72 Mo/s	1,66 Mo/s	4,13 Mo/s
7,15 Mo/s	5,92 Mo/s	5 Mo/s	5,17 Mo/s	1,56 Mo/s	3,67 Mo/s
0,1 Mo/s	0,07 Mo/s	0,07 Mo/s	0,06 Mo/s	0,04 Mo/s	0,08 Mo/s
6,7	9,1	7,9	7,5	8	7,6
Oui 10	Oui 10	Oui 10	Oui 10	Oui 10	Oui 10
Très bien 10	Assez bien 6	Très bien 10	Assez bien 6	Très bien 10	Assez bien 6
Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10	Sur la clé 10
Capuchon amovible 6	Capuchon rotatif et rétractable 9	Connecteur rétractable 4,5	Capuchon amovible 6	Connecteur rétractable 4,5	Connecteur rétractable 4,5
7,4 x 2,4 x 1,4 cm 2,6	5,4 x 1,7 x 1 cm 10	4,5 x 2,4 x 1,2 cm 8,5	5 x 2,5 x 1,2 cm 7,5	6,5 x 2,2 x 0,8 cm 9,3	5,7 x 2,3 x 0,9 cm 9,1
16 g 4,5	12 g 6,5	8 g 8,5	16 g 4,5	12 g 6,5	10 g 7,5

LE VAINQUEUR : ON AIME, ON N'AIME PAS...

IMATION Nano Pro

Microhebdo
GAGNANT!

Microhebdo
Qualité/Prix

ON AIME... la protection du connecteur

L'expression « tourner la clé » prend tout son sens avec ce système de pivotement à 180° qui permet de protéger le connecteur efficacement sans risque de perdre le capuchon ■



ON AIME... le logiciel de chiffrement



Le logiciel ImationLock divise la clé en deux zones, dont une protégée par un mot de passe. Les données stockées dans cette zone sont cryptées et nul ne peut y accéder sans connaître votre mot de passe. L'utilisation de ce logiciel est un modèle de simplicité, grâce à une interface claire et conviviale ■

ON AIME... la vitesse de transfert

La copie d'un fichier DivX de 700 mégaoctets sur la clé ne prend que 45 secondes. A l'inverse, il suffit de 23 secondes pour transférer ce même fichier sur le disque dur d'un PC avec Windows ■

ON AIME... la position du voyant lumineux

Le voyant d'activité est placé au bout de la clé, ce qui permet de le voir parfaitement quand elle est en cours d'utilisation. Et donc lorsqu'il clignote pour signaler qu'un transfert de données est en cours ■



ON N'AIME PAS... le peu de logiciels fournis

Un seul logiciel fourni, fût-il de qualité, c'est peu pour une clé vendue 49 euros. Ce n'est pourtant pas la place qui manque pour en préinstaller d'autres ! ■

www.DayzEbook.com

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

VERBATIM Store'n'Go USB Executive

ON AIME... la rapidité

Cette clé est très rapide en lecture. Avec un débit de 31,1 Mo/s pour les fichiers DivX (soit 22,5 secondes) et de 30,33 Mo/s pour les fichiers MP3, elle fait à peine moins bien que la meilleure dans ce domaine, la S400 Em-Desk d'Emtec. En écriture, elle est deuxième au classement, juste derrière la Rally2 de OCZ, avec un débit de 17,83 Mo/s, soit seulement 39 secondes pour copier un DivX ■



ON AIME... le logiciel inclus

Le logiciel CarrytEasy offre une fonction de chiffrement des données, et permet aussi de synchroniser le contenu des dossiers de votre choix entre la clé et le disque dur de votre ordinateur (par exemple, le dossier Mes documents) ■

EMTEC S400 Em-Desk

ON AIME... les logiciels fournis

La clé d'Emtec contient la suite de logiciels portables Em-Desk qui répond à la plupart de vos besoins. Cette suite inclut OpenOffice pour la bureautique, Sumatra pour la lecture de fichiers PDF, Firefox et Thunderbird (navigateur Internet et messagerie), VLC (lecteur multimédia), Sunbird (agenda), 7-Zip (compression) et Cornice (explorateur d'images). La sécurité n'est pas oubliée, avec un antivirus (ClamWin) et un programme de chiffrement (TrueCrypt). Bref, c'est un véritable bureau mobile ! ■



ON AIME... les performances

La S400 Em-Desk se révèle la plus rapide pour l'écriture avec un débit de 18,04 Mo/s pour les DivX, soit moins de 39 s pour copier un fichier de 700 Mo. En lecture, le débit approche les 31 Mo/s ■

OCZ Technology Rally2

ON AIME... les performances

La clé Rally2 se révèle la plus rapide pour la lecture des fichiers DivX, avec un débit mesuré de 31,74 Mo, soit 22 secondes pour copier 700 mégaoctets. En écriture, le débit est correct avec 13,69 Mo/s mesurés ■

ON N'AIME PAS... le capuchon

Il est vraiment petit, le capuchon de la Rally2 et n'est hélas pas attaché à la clé. Conséquence : vous risquez de le perdre facilement lorsque vous utilisez la clé ■



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

Ne cherchez pas le voyant lumineux, il n'y en a pas ! Dommage car en retirant la clé, vous ne voyez pas si elle est en cours d'utilisation ■



CORSAIR Flash Voyager GT

ON AIME... la rallonge USB

Corsair est le seul constructeur de ce comparatif à livrer une rallonge USB avec sa clé. Elle se révèle très pratique lorsque la prise USB de l'ordinateur n'est pas facilement accessible (par exemple à l'arrière), ou si les connecteurs sont trop proches les uns des autres ■



ON AIME... le revêtement en caoutchouc



Grâce à son revêtement, la Flash Voyager GT est parfaitement protégée contre les chocs. Voici donc un modèle qu'on n'hésitera pas à glisser dans la poche... même si on s'assied dessus ■

ON N'AIME PAS... le capuchon

Comme pour la clé d'OCZ Technology, le capuchon de protection n'est pas attaché à la clé et n'est pas très grand. Il faudra donc être vigilant pour ne pas l'égarer par inadvertance ■



DANE-ELEC Aero

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

Dane-Elec a doté sa clé d'un design très séduisant, avec un boîtier en métal qui lui donne un véritable air de bijou. Hélas, seul le bout de la clé est en plastique transparent, ce qui empêche de voir correctement l'activité du voyant lumineux ■



MEMUP Pop Key

ON AIME... la chaînette porte-clés

La clé est dotée d'une petite chaînette qui se révèle très pratique pour l'attacher à votre porte-clés ■

ON AIME... la position du voyant lumineux

La diode d'activité est parfaitement positionnée à l'arrière de la clé, ce qui vous permet de la voir de tous les côtés et ainsi de savoir si des transferts de données sont en cours ■

ON AIME et ON N'AIME PAS... le capuchon rétractable

Vous ne pouvez pas perdre le capuchon de la Pop Key car il est rétractable! Le système est astucieux, mais le bout du connecteur USB n'est pas totalement protégé contre les poussières. En outre, ce connecteur semble fragile ■



PNY Attaché Original



ON AIME... le prix

Alors que la plupart des modèles approchent les 50 euros au tarif officiel, l'Attaché Original de PNY est vendue moins de 40 euros. Ces 10 euros d'écart peuvent être un bon critère d'achat si votre budget est limité ■

ON AIME... la protection du connecteur

Il existe les clés rotatives et les clés rétractables, mais PNY va plus loin en combinant les deux systèmes. Ainsi la clé reste compacte et le connecteur USB est totalement protégé contre les saletés et les petits chocs ■

ON N'AIME PAS... la sérigraphie

Les faces supérieure et inférieure de la clé portent exactement les mêmes inscriptions, ce qui rend la clé parfaitement symétrique. Il faut alors regarder le connecteur pour savoir dans quel sens l'insérer dans la prise USB de l'ordinateur ■



ON N'AIME PAS... la position du voyant d'activité

Le voyant d'activité est placé à l'intérieur du boîtier, vers le connecteur USB, ce qui le rend malheureusement très peu visible ■

SANDISK Cruzer Micro

ON N'AIME PAS... les performances



En lecture de fichier, la clé possède un débit correct de 24,35 Mo/s pour les DivX. Hélas, la vitesse d'écriture n'est que de 4,78 Mo/s, soit environ 2 min 30 s pour copier un fichier de 700 Mo (les débits diminuent pour les fichiers plus petits) ■

MAXELL Xchange

ON AIME... la position du voyant lumineux

Le voyant est bien placé à l'arrière de la clé, ce qui permet de le voir de chaque côté. Il clignote lors des transferts de données et vous pouvez ainsi retirer la clé en toute sécurité lorsqu'elle n'est plus en fonctionnement ■



ON N'AIME PAS... la lenteur

Avec la Pop Key de Memup, la Xchange de Maxell est la plus lente des clés pour la lecture. Elle possède un débit de 17,55 Mo/s alors que pour certains autres modèles, il avoisine les 30 Mo/s. Mais les choses se gâtent en écriture, puisque le débit tombe à seulement 3,33 Mo/s pour les DivX. Il faudra donc patienter quelque 3 minutes 30 secondes pour transférer un fichier de 700 Mo... ■

A la recherche de la particule de Dieu

Plus d'un an après son lancement raté, l'accélérateur de particules LHC du Cern est mis en service. L'enjeu : traquer de nouvelles particules, dont l'hypothétique boson de Higgs.

Stéphanie Chaptal

Le 23 novembre, à une centaine de mètres sous la frontière franco-suisse. Une expérience scientifique qui risque de changer notre façon d'imaginer l'univers débute pour la seconde fois, après une panne survenue en septembre 2008. C'est au cœur du LHC (le grand collisionneur de hadrons ou *Large Hadron Collider*), un gigantesque accélérateur de **particules** qui a la forme d'un anneau de 27 km de circonférence, que cette expérience a lieu. Deux faisceaux de protons se croisent et se percutent pour donner naissance à de nouvelles particules physiques. En ce début d'année 2010, lorsque l'appareil aura atteint les niveaux d'énergie nécessaires (aux alentours de 3,5 téraélectronvolts (**TeV**), il sera possible

d'observer l'hypothétique boson de Higgs, la « particule de Dieu » qui serait à l'origine de la masse des éléments. Et de confirmer ou d'infirmer certaines théories scientifiques, comme l'existence de dimensions supplémentaires à celles que nous connaissons.

LES PHYSICIENS DU MONDE ENTIER MOBILISÉS

Le LHC lui-même n'est qu'une première étape. Le centre informatique du Cern et un peu plus de 400 salles de serveurs informatiques réparties autour du globe vont trier, recouper et analyser les observations faites dans l'anneau, et les mettre à la disposition des physiciens du monde entier.

En se mettant au service de la recherche fondamentale, l'infor-

matique en tire des avantages. C'est par exemple au Cern, en 1990, que Tim Berners-Lee a inventé, presque par hasard, le Web. De même aujourd'hui, l'exigence d'un réseau mondial pour envoyer et traiter de grosses quantités de données, en temps réel, pousse au développement de réseaux de plus en plus rapides. « Au Cern, nous avons de la chance, nous sommes déjà à une vitesse de transfert de 10 gigabit par seconde (Gbit/s), et nous envisageons des réseaux à 40 Gbit/s, voire 100 Gbit/s », explique Sverre Jarp, directeur technique du Cern Openlab. « A de telles vitesses, nous serons bientôt capables d'accéder à tout notre univers virtuel (jeux, documents de travail, etc.) de partout et en permanence », prédit le chercheur ■

▲ Un tunnel de 27 kilomètres

Installé à la frontière franco-suisse, le LHC est un immense anneau de 27 km de long, enterré à 100 m de profondeur. A l'intérieur, des protons sont projetés les uns contre les autres. Une fois les opérations d'installation et de réparation achevées, l'endroit est inaccessible aux humains. En effet, pour obtenir assez de puissance magnétique pour guider les protons, il faut se placer dans des conditions proches de l'espace intersidéral. Les aimants constituant l'anneau sont placés sous vide et doivent être amenés à une température très basse (- 271° C).

Qu'est-ce que c'est ?

eV ou électron-volt

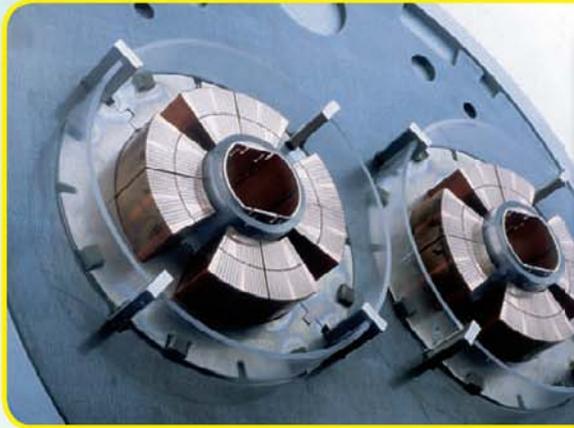
Unité de mesure de l'énergie. Un électron-volt est défini comme l'énergie cinétique acquise par un électron soumis à une différence de potentiel d'un volt. Le téraélectronvolt (ou TeV) qui sert de mesure pour le passage des protons dans le LHC correspond à 1012 eV.

Particules

Plus petits composants de la matière existante. Le LHC s'attache à observer les particules les plus petites qui soient – dites élémentaires, car elles sont indivisibles (comme les électrons et les quarks) – en essayant de briser des particules à peine plus grandes que les protons.

@ Pour en savoir plus

► <http://public.web.cern.ch/public/fr/LHC/WhyLHC-fr.html>

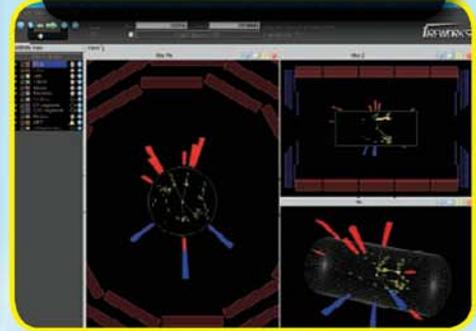


◀ Pouvoir magnétique

L'accélérateur de particules LHC est un immense assemblage circulaire d'électroaimants. Deux faisceaux de protons y circulent en même temps et en sens contraire, à une vitesse proche de celle de la lumière. Quand ils se croisent, les protons entrent en collision, donnant naissance – peut-être – à de nouvelles particules observables. Au total, plus de 15 000 aimants comme celui-ci sont utilisés pour guider les faisceaux et maintenir leur densité afin que les protons se rencontrent au point de contact.

Du LHC à l'écran ▼

Quatre points d'observation des collisions sont installés tout autour de l'anneau. Le centre informatique du Cern rassemble les résultats et les traite afin d'obtenir une image complète reconstituant le trajet des protons et des particules observées.



▲ Un réseau mondial de traitement

Après un premier traitement dans les locaux du Cern, les données sont envoyées pour analyse à des centres informatiques répartis sur tout le globe et formant ce que l'on appelle une grille de calcul. Deux réseaux informatiques sont utilisés pour les transferts : le réseau mondial WLCG (Worldwide LHC Computing Grid), bâti spécifiquement pour répondre aux besoins de calculs générés par le LHC, et le réseau européen EGEE, qui vient en renfort en cas de besoin.



▲ Anneaux sous haute surveillance

Au centre de contrôle du Cern, des physiciens surveillent ce qui se passe en temps réel dans le LHC, mais aussi dans les deux accélérateurs de particules qui l'alimentent, le SPS (supersynchrotron à protons) et le PS (synchrotron à protons). Au total, la salle rassemble 39 stations de travail réparties en 4 pôles (un pour chaque collisionneur et un pour la supervision technique). Le centre fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

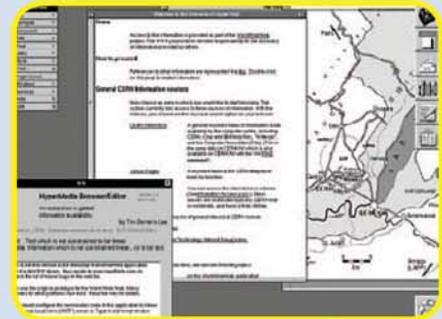
Le CERN en chiffres

- ▶ **1954** : naissance du Centre européen de recherche nucléaire, plus connu sous le nom de Cern.
- ▶ **200 000** : nombre de calculateurs informatiques utilisés pour modéliser et analyser les résultats obtenus par le LHC. **60 000** sont situés au sein même du Cern, les autres sont répartis dans d'autres centres informatiques dans le monde entier.
- ▶ **100 000** : nombre de DVD double couche qui pourraient être remplis avec les données collectées chaque année par le LHC lorsqu'il fonctionnera à pleine puissance, soit 15 pétaoctets de données (ou 15 millions de gigaoctets).



Le Cern et l'informatique, une riche histoire

Même s'il a quitté le Cern, Tim Berners-Lee en reste l'un des scientifiques les plus connus. En 1989, il a l'idée d'un système d'information décentralisé. Un an plus tard, il peaufine son idée et invente des concepts tels que l'adresse URL, le protocole de communication HTTP et le langage HTML : le Web est né ! A l'époque en noir et blanc, il ne servait qu'à relier les physiciens du monde entier entre eux. Il faudra attendre 1994 et sa mise à disposition dans le domaine public pour que le Web prenne son essor, jusqu'à devenir partie intégrante de notre vie quotidienne.



Microsoft propose aux impatients de tester, gratuitement, une version quasi finalisée de sa future suite bureautique. **Nous n'avons pas résisté à la tentation...** Dossier réalisé par Jean-Marie Portal

DÉCOUVERTE

Les bonnes surprises d'Office 2010

www.daysbefore.com

C'est au printemps prochain que fleuriront, dans les rayons de vos magasins, les différentes éditions de la nouvelle mouture d'Office, l'incontournable suite bureautique de Microsoft. Office 2010 débarquera ainsi un peu plus de trois ans après son prédécesseur, Office 2007, sorti le 30 janvier 2007. Bien évidemment, pour en profiter, il faudra mettre la main au porte-monnaie.

Mais, dès à présent, et pendant les premiers mois de sa commercialisation, précisément jusqu'au 30 octobre 2010, son éditeur propose à tout un chacun d'en tester gratuitement une version bêta. Autrement dit, une version préliminaire, mais déjà très aboutie et pleinement opérationnelle.

Sa particularité? Il s'agit là d'une édition inédite d'Office, pour la « Famille et la Petite Entreprise », qui, outre le traitement de texte Word, le tableur Excel, le logiciel de présentation PowerPoint et le bloc-notes numérique OneNote,

présents dans la traditionnelle édition « Famille et Etudiant », intègre le logiciel de messagerie Outlook. Une première bonne surprise donc, Outlook s'avérant, aussi bien à la maison qu'en entreprise, bien plus pratique qu'Outlook Express, Windows Mail ou Live Mail, pour gérer efficacement ses courriels.

MOBILITÉ, PARTAGE ACCESSIBILITÉ

Mais vous vous demandez sans doute ce qu'Office 2010 va bien pouvoir apporter de plus que son prédécesseur... déjà qualifié par les mauvaises langues d'usine à gaz. La réponse tient en trois mots : mobilité, accessibilité et partage.

Mobilité, car Microsoft entend également décliner sa suite bureautique sur smartphones... avec Windows Mobile naturellement, mais également sur BlackBerry et sur iPhone.

Accessibilité, car Office 2010 se veut utilisable depuis n'importe quel ordinateur connecté

à Internet. Et cela, grâce à ses Web Apps (pour applications Web), des versions allégées de Word, Excel et PowerPoint accessibles en ligne, via un simple navigateur Internet (Internet Explorer, Firefox ou Safari).

Partage, car Microsoft a travaillé sur les fonctions collaboratives d'Office. Autrement dit, il a développé des outils permettant de rédiger et de modifier des documents, feuilles de calcul ou présentations, à plusieurs, en même temps... et sans se marcher sur les pieds! Des outils certes avant tout pensés pour un usage professionnel, mais qui n'en restent pas moins séduisants pour tous les membres d'une famille. Prenons l'exemple des cousins Bidochon qui, bien que répartis aux quatre coins de l'Hexagone, ont décidé de réaliser une petite animation surprise PowerPoint pour fêter les trente ans de mariage de Raymonde et Robert. Ah! Raymonde et Robert... Une histoire qui dure! ■



P. 24

Word et Excel évoluent en douceur

P. 25

Outlook se réorganise

P. 26

PowerPoint fait son show!

P. 28

Ça bouge en coulisses!



Précautions d'usage

Vous voulez profiter d'Office 2010 gratuitement pendant près d'un an ? Nous n'allons pas tenter de vous en dissuader car, comme vous allez le constater dans les pages qui suivent, cette suite bureautique vaut le détour. Néanmoins, avant de vous jeter à l'eau, nous vous invitons à prendre connaissance de nos consignes de sécurité.

Outlook n'aime pas Outlook

► Vous utilisez déjà Outlook ? Sachez que, contrairement aux autres composants d'Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint et OneNote), vous ne pouvez pas en installer deux versions l'une à côté de l'autre. Attention donc ! Car si vous n'êtes pas certain d'acquiescer, à terme, Office 2010, vous devrez revenir à un moment ou à un autre à votre ancienne version d'Outlook. Ce qui risque de ne pas être simple... Nous vous conseillons donc, dans ce cas, de choisir une installation personnalisée d'Office 2010, et de désélectionner Outlook 2010 afin de préserver votre logiciel de messagerie actuel.

Version bêta rime avec débrouille-toi !

► Office 2010 gratuit pendant un an... Elle n'est pas belle la vie ? Certes, l'offre est alléchante. Néanmoins, mieux vaut ne pas perdre de vue que cette nouvelle mouture de la célèbre suite bureautique n'est pas définitive, et comporte donc sans doute encore quelques bogues... Et en cas de gros problèmes, vous ne pourrez pas compter sur Microsoft pour vous dépanner. Un utilisateur averti n'en vaut-il pas deux ?

Téléchargez... maintenant... téléchargez...

La version bêta d'Office 2010, la prochaine mouture de la suite bureautique de Microsoft est d'ores et déjà librement téléchargeable et utilisable jusqu'au 31 octobre 2010. Pour pouvoir en profiter, vous devez vous rendre sur le site de Microsoft, avec Internet Explorer à l'adresse suivante : www.microsoft.com/france/office/2010. Cliquez ensuite sur le lien *Essayez-le* puis sur l'option *Pour les utilisateurs à la maison, à l'école ou au*

bureau. Dans la page suivante, sous la mention *Office Famille et Petite Entreprise 2010 Bêta*, cliquez sur le lien *Téléchargez-le maintenant*. Une nouvelle fenêtre de votre navigateur s'ouvre. Si vous disposez d'un identifiant Windows Live, connectez-vous avec. Sinon, c'est le moment d'en créer un ! C'est gratuit naturellement... Dans la page qui s'affiche, cliquez sur *Télécharger maintenant*. Mais oui, mais oui ! Encore une fois... Notez la clé de produit qui s'affiche



et cliquez sur... *Télécharger maintenant*. Promis, c'est presque fini ! Enregistrez le fichier sur votre

Bureau. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur l'icône du fichier afin de lancer l'installation.

Word et Excel évoluent en douceur

Si vous êtes déjà habitué à Office 2007 et à ses menus en rubans, un premier coup d'œil sur la nouvelle interface de la suite ne devrait pas vous perturber. Sans doute même pensez-vous

que Microsoft ne s'est pas beaucoup décarcassé, Word et Excel 2010 n'étant que de simples clones de leurs prédécesseurs. Eh bien, détrompez-vous, car, même si les nouvelles moutures du lo-

giciel de traitement de texte et du tableur n'ont pas fait l'objet d'autant de bouleversements que d'autres briques d'Office, ils recèlent tout de même quelques nouveautés... plutôt sympathiques ! ■



ESSE/KAT/REUTERS

Vos tableaux en jettent !

www.Dayz.tbook.com

Un bon croquis vaut mieux qu'un long discours», disait Bonaparte. Les ingénieurs de Microsoft auraient-ils médité sur cette citation ? Une chose est sûre, le nouvel Excel se veut plus graphique, et donc plus parlant. Quoi de mieux qu'une courbe, aussi petite soit-elle, pour visualiser d'un coup d'œil la tendance à la hausse – ouf ! – ou à la baisse – aïe ! – de son budget ? C'est justement ce que permettent les « Sparklines » d'Excel 2010. Et les pros de la feuille de calcul apprécieront aussi les « Slicers » qui permettent de créer des fenêtres flottantes composées de boutons correspondant aux options de tri d'un tableau croisé dynamique.

la fenêtre qui apparaît, indiquez une cellule de destination dans le champ **Plage d'emplacement** et validez par **OK**. Le tour est joué ! Votre rangée de valeurs est représentée graphiquement. Modifiez à loisir l'allure de cette courbe grâce aux options disponibles dans le ruban d'Excel.

► Vues dynamiques



► Graphiques en cellule

Dans un tableau, sélectionnez une rangée de valeurs. Sous l'onglet **Insertion**, dans la zone **Graphiques sparkline**, cliquez sur **Courbe**, **Colonne** ou **Conclusions/Pertes**. Dans

Vous êtes un pro des tableaux croisés dynamiques ? Testez donc les Slicers ! Sous l'onglet **Insertion**, dans la zone **Filtre**, cliquez sur **Slicer** pour vous créer un véritable tableau de bord ■

Vos textes ont de l'allure

Les petites touches de nouveautés de Word 2010 rendent vos documents plus beaux, mais également plus compréhensibles ! Plus beaux, car pour mettre en valeur un titre, une phrase, un mot, vous pouvez jouer avec les Effets de texte : jeux d'ombres et de lumières, de couleurs... Plus compréhensibles, car Word 2010 vous permet de traduire rapidement tout ou partie d'un texte dans de nombreuses langues : du français à l'anglais, en passant par le polonais, le danois, l'arabe ou le thaï... Mais attention ! La connexion Internet est obligatoire.

Faites simplement circuler le pointeur de votre souris sur les différents effets proposés pour en constater le résultat. Avez-vous remarqué les effets de réflexion que vous pouvez appliquer ? Comme si votre texte se reflétait dans un miroir...

► Traduction à la volée



► Quel effet !



Sélectionnez à la souris une phrase de votre document puis, sous l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Effet de texte**.

Pour traduire un document ou juste un paragraphe, rien de plus simple. Sous l'onglet **Révision**, cliquez par exemple sur **Mini-traducteur**. Choisissez la langue de traduction. Sélectionnez tout ou partie de votre document à la souris, puis laissez traîner le pointeur de la souris dessus et... hop, c'est magique, la traduction apparaît automatiquement ! ■

	A	B	C	D	E	F	G
1	4	8	15	16	23	42	
2	4	8	15	16	23	42	
3	4	8	15	16	23	42	

Outlook se réorganise

Outlook, c'est avant tout un logiciel de messagerie professionnelle. Mais, bien évidemment, cela fait des lustres que certains d'entre vous se le sont approprié, tout simplement parce qu'il se révèle autrement plus pratique qu'Outlook Express, Windows Mail et Live Mail pour gérer vos courriels. Est-ce pour cela que Microsoft le propose désormais dans sa nouvelle édition plus grand public, intitulée Famille et Petite Entreprise ?

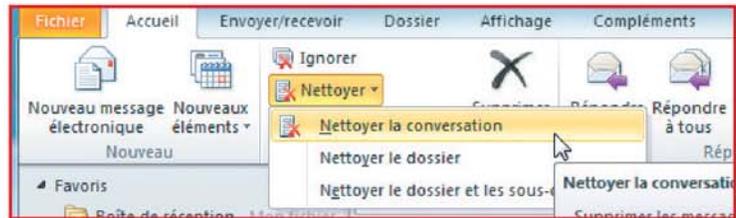
Quoi qu'il en soit, Outlook est, avec PowerPoint, le logiciel qui subit le plus gros lifting dans sa version 2010. Et, incontestablement, avec ses nouveautés, Outlook 2010 s'affirme une nouvelle fois comme la Rolls des logiciels de messagerie. Jugez par vous-même ! ■

Vos conversations se rangent à vos désirs

Le problème du courrier électronique ou pas – c'est qu'il s'entasse très facilement ! Et l'on a tôt fait de crouler dessous... Outlook 2010 aborde donc le problème d'une nouvelle façon. Plutôt que de gérer vos courriels individuellement, il les regroupe par conversation. Cela ne vous fait pas penser à une autre messagerie, mais en ligne celle-ci ? Ah !, quand Outlook prend un petit air de Gmail...

► Classer

Dans la liste de vos courriels, cliquez sur la petite flèche située à gauche de l'un d'eux pour afficher l'ensem-



ble des messages – y compris ceux que vous avez envoyés – faisant partie de la même conversation.

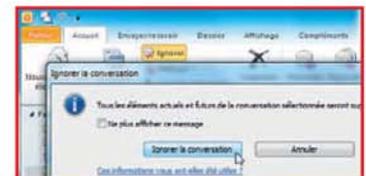
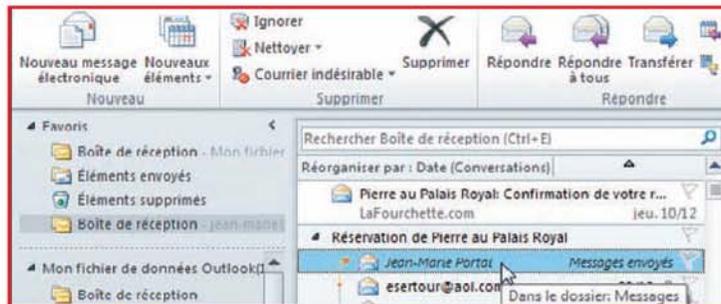
► Nettoyer

Pour supprimer les messages redondants dans une conversation, et qui prennent donc inutilement de la place dans votre boîte de réception, sous

l'onglet **Accueil** du ruban d'Outlook, dans la zone **Supprimer**, cliquez sur **Nettoyer** puis sur l'option **Nettoyer la conversation**.

► Ignorer

Vous en avez assez d'être en copie des échanges de blagues de Raymond et de Robert ? Ignorez donc juste ces échanges de courriels qui vous agacent... Pour cela, sous l'onglet **Accueil** du ruban Outlook, dans la zone **Supprimer**, cliquez sur **Ignorer** ■



Vos menus sont chamboulés

Il le boudait en version 2007 ; il l'adopte en 2010 ! Quoi donc ? Mais le ruban, pardi ! Ce ruban qui a fait son apparition dans Word, Excel et PowerPoint 2007, et qui remplace la Barre de menus. Outlook uniformise donc son look sur celui des autres briques logicielles d'Office. Et, force est de reconnaître que ça lui va bien.

► Enrubannés

Certes, une petite période d'adaptation est nécessaire au début. Mais une fois qu'on y est habitué, on ne peut plus s'en passer. Le ruban est le nouveau centre de pilotage d'Outlook, donnant accès à toutes les fonctions et options de la suite bureautique ■

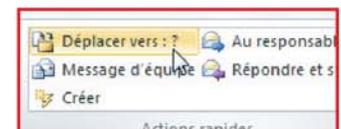


Vos petites manies sont à portée de clic

Avez-vous l'habitude de ranger systématiquement les courriels de l' élu(e) de votre cœur dans un dossier bien précis ? A moins que vous ne fassiez suivre automatiquement les courriels de votre ex à votre avocat ? Ou encore, peut-être envoyez-vous régulièrement des messages à une liste d'amis, toujours la même... Bref, comme tout le monde, vous avez vos petites manies et vous appréciez tout ce qui vous permet de les conserver. Alors, dites merci à Outlook 2010 et à ses nouveaux raccourcis...

► Neuf raccourcis au bout de la souris

Sous l'onglet **Accueil**, dans la zone **Actions rapides**, cliquez sur **Créer pour définir une action à réaliser chaque fois que vous cliquerez sur son raccourci**. Mais attention, la zone Actions rapides ne peut contenir que neuf raccourcis au maximum. Choisissez-les bien... ■



PowerPoint fait son show!

La suite Office 2010 surprend en innovant là où l'on s'y attendait le moins! Ainsi, tandis que Word et Excel évoluent en douceur, PowerPoint ne fait pas dans la demi-mesure. Dans sa version 2010, le logiciel de présenta-

tion devient une véritable plateforme de montage multimédia. Une plate-forme qui propose toute une nouvelle palette d'outils pour jongler avec ses textes, ses photos, ses vidéos... Du coup, la coloration professionnelle de PowerPoint s'es-

tompe au profit d'un logiciel tout public, capable aussi bien d'exposer très sérieusement l'activité d'une société lors d'une réunion que de montrer, de façon extrêmement ludique, un montage présentant les jeunes mariés avant leur rencontre! ■

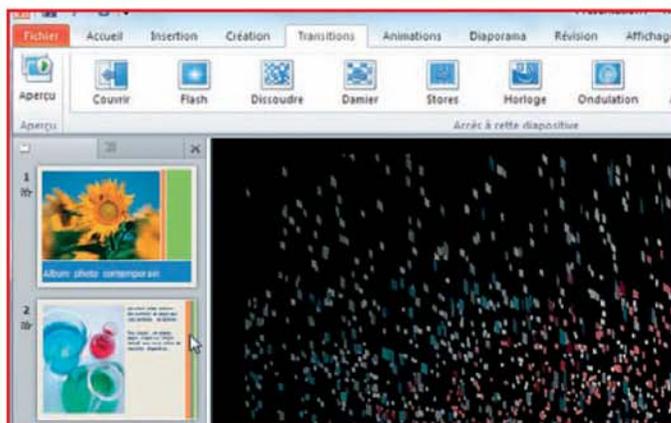
www.DayzEbook.com

Vos enchaînements ont du style

Une présentation réussie, c'est une présentation où les photos, les vidéos et les textes s'enchaînent sans saccades, pour le plus grand confort visuel de vos spectateurs. Soignez donc les enchaînements de vos séances PowerPoint! Et ce, en toute simplicité, grâce aux effets de transitions que la version 2010 met à votre disposition. Et si vous donniez un petit air de folie à vos textes en les animant un peu?

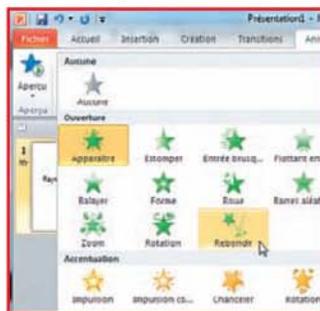
► Métamorphose!

Sous l'onglet **Transitions** du ruban de PowerPoint, laissez le pointeur de votre souris s'attarder sur les différents effets proposés. Cliquez ensuite sur la petite flèche orientée vers le bas pour afficher davantage d'effets.



► Animations à gogo

Sélectionnez un cadre texte et, sous l'onglet **Animations** du ruban de PowerPoint, placez le pointeur de votre souris sur l'une des animations proposées et regardez votre texte... Il bouge! Cliquez sur la petite flèche orientée vers le bas pour afficher l'ensemble des animations disponibles ■



Vos photos présentent bien

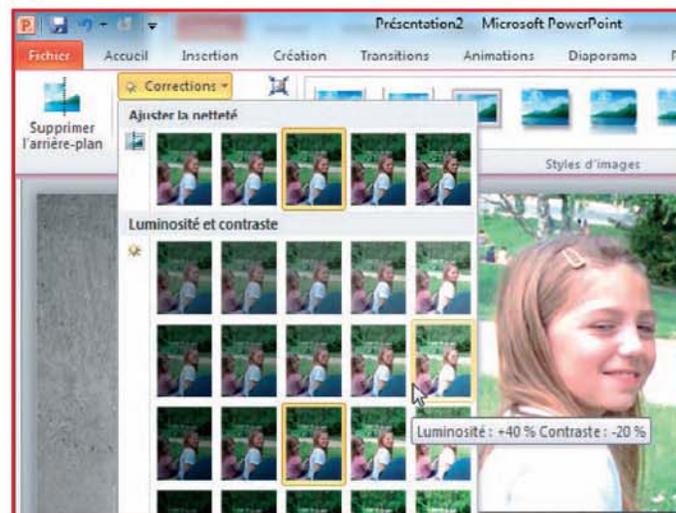
Si vous comptez réaliser une petite présentation de jeunes mariés pour animer leur repas de noces, vous n'avez sans doute pas envie de passer des heures à travailler cette présentation en jonglant avec différents logiciels... dont, forcément, un logiciel de retouche d'images pour recadrer, détourer, ajuster la netteté, la luminosité ou bien encore le contraste des portraits de Raymonde et de Robert. Eh bien, désormais, plus besoin de jongler. PowerPoint 2010 s'avère en mesure de mettre en valeurs vos clichés en quelques clics seulement.

► Retouches rapides

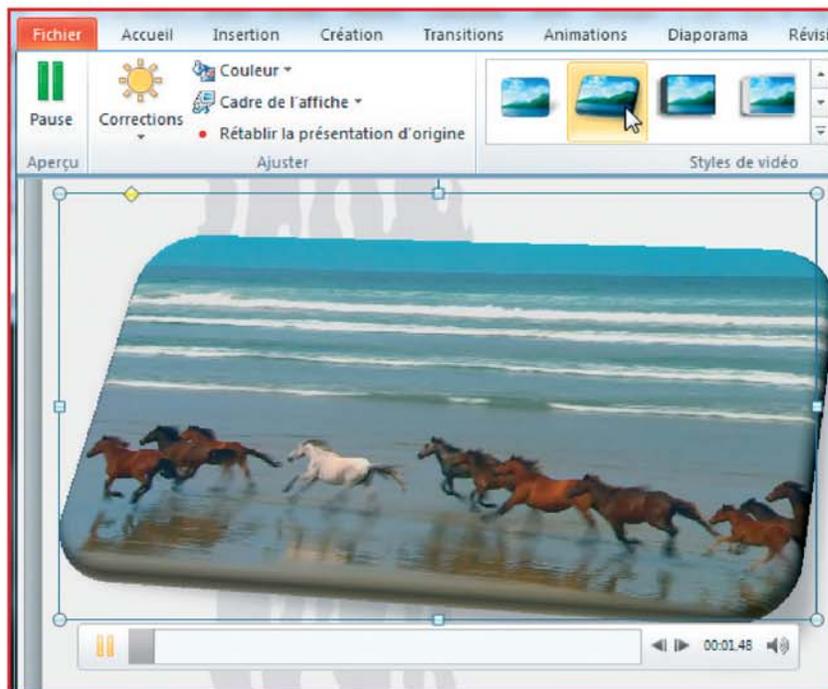
Vous avez inséré une photo dans votre présentation? Sélectionnez-la et, sous l'onglet **Format** du ruban de PowerPoint, utilisez les outils mis à votre disposition pour ajouter un cadre, redimensionner ou modifier les bords de l'image... Cliquez, par exemple, sur **Corrections** pour ajuster la luminosité et le contraste de votre cliché. Passez le pointeur de la souris sur les différentes propositions de réglages de PowerPoint pour juger du résultat.

► Détourage express

Détourer une photo n'est plus l'apanage des logiciels de retouche d'images! PowerPoint 2010 sait le faire lui aussi. Sélectionnez votre photo et, sous l'onglet **Format** du ruban de PowerPoint, cliquez sur **Supprimer l'arrière-plan**. Spontanément, PowerPoint vous propose un détourage plus ou moins grossier. Ajustez-le simplement en marquant vous-même les zones de la photo que vous souhaitez ou non conserver ■



Vos vidéos font leur cinéma



Que ce soit dans le cadre d'une réunion professionnelle ou à la maison avec des amis, quoi de mieux qu'une petite vidéo pour capter l'attention de son public ? Mais encore faut-il savoir la mettre en scène correctement... Sans empiéter sur les plates-bandes des logiciels de montage vidéo, PowerPoint fournit désormais un peu plus que le minimum syndical pour, entre autres, retoucher ou encore ajuster la lumine-

sité et le contraste d'une courte séquence. Et ce, en quelques clics !

► Inclus... YouTube et compagnie !

Et si vous alliez chercher votre vidéo sur le Web ? Rien de plus facile... à condition d'être connecté ! Sous l'onglet **Insertion** du ruban de PowerPoint, dans la zone **Média**, cliquez sur l'option **Vidéo**, puis sur l'option **Vidéo à partir d'un site vidéo en ligne**. Dans la fenêtre qui apparaît, collez le lien de votre vidéo.

Sur YouTube, ce lien se trouve dans le champ **Intégrer une vidéo sur un site**, dans la colonne située à droite de la page Web.

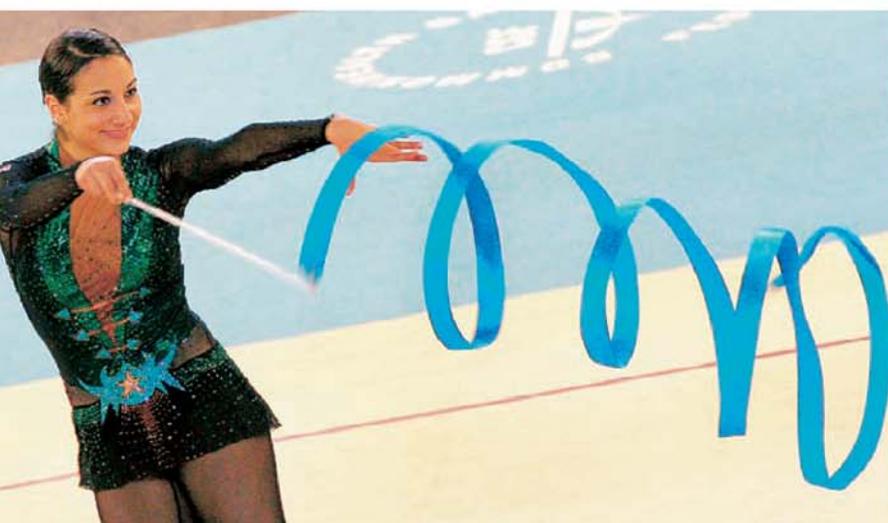
► Projection en relief

Pour mettre en valeur votre vidéo, donnez-lui donc un peu de relief grâce à l'effet 3D ! Pour cela, cliquez sur votre vidéo, puis activez

l'onglet **Format** du ruban de PowerPoint. Dans la zone **Styles de vidéo**, faites votre choix parmi la quarantaine de cadres proposés. Cliquez sur la petite flèche orientée vers le bas pour faire apparaître les cadres proposés en 3D avec des effets de réflexion.

► Montage vidéo d'appoint

Votre séquence vidéo est trop longue ? Faites un clic droit dessus et sélectionnez **Découper la vidéo**. Dans la fenêtre qui apparaît, vous pouvez redéfinir le début et la fin de votre séquence ■



Ça bouge en coulisses!

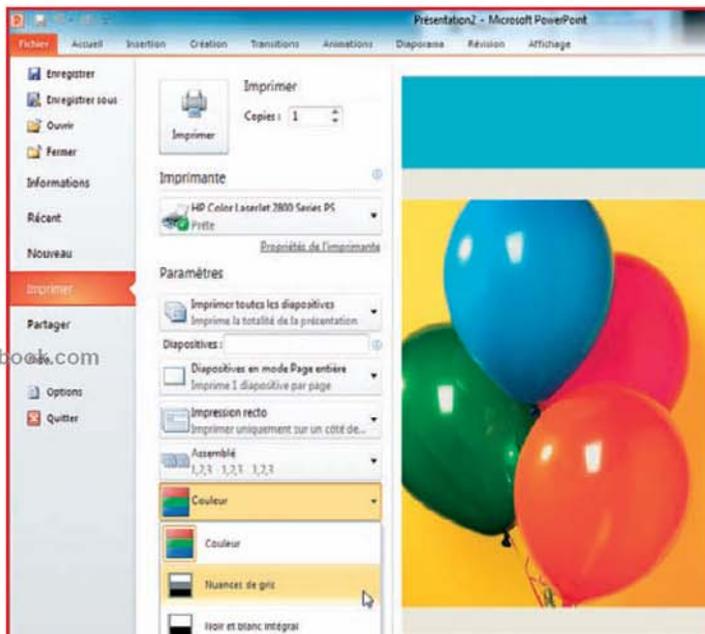
Office 2010, ce n'est pas un ensemble de briques logicielles isolées. Certes, Word, Excel et Outlook sont des programmes autonomes qui n'ont pas besoin des autres pour fonctionner. Néanmoins, ils partagent les mêmes fondations. Et cela est d'autant plus visible désormais avec Office 2010 que Microsoft a revisité ce qu'il nomme lui-même le « backstage » (en français, les coulisses) de sa suite bureautique. Là où l'on retrouve toutes les fonctions communes aux différents logiciels qui la composent... Mais vous vous demandez sans doute comment accéder aux coulisses d'Office 2010? Rien de plus simple! Cliquez sur l'onglet **Fichier** ■

Vous faites bonne impression

Désormais, plus besoin de solliciter un aperçu avant impression pour vous faire une idée du rendu sur papier d'un document, d'une feuille de calcul, d'une présentation, d'un courriel... Car cet aperçu, vous l'avez toujours sous les yeux à partir du moment où vous vous rendez dans le menu Imprimer de l'onglet Fichier. Un aperçu qui, naturellement, change en fonction des paramètres d'impression que vous choisissez.

► Un petit air de photocopieuse

Activez l'onglet **Fichier**, cliquez sur **Imprimer**... Et voici qu'apparaissent toutes les options d'impression que vous pouviez souhaiter : couleur, assemblage, recto verso, etc. Pratique! On se croirait presque devant une photocopieuse! ■



Vous partagez naturellement

Nous vous annonçons en ouverture de ce dossier que le partage était l'un des maîtres-mots d'Office 2010. Pour vous en convaincre, nous vous invitons à cliquer, toujours sous l'onglet **Fichier**, sur le menu **Partager**. Microsoft a regroupé dans une seule fenêtre toutes les options permettant d'envoyer, de diffuser ou de déposer sur un emplacement public vos documents, feuilles de calcul et présentations.

► En ligne

Disposez-vous d'un identifiant Windows Live? Vous savez, celui qui vous sert à papoter avec la messagerie instantanée Windows Live Messenger... Alors vous bénéficiez gratuitement d'un espace de stockage en ligne de 25 Go. Et vous pouvez y ranger vos fichiers Office 2010. Soit pour pouvoir y accéder depuis n'importe quel ordinateur, soit pour

le partager avec des amis, de la famille... Cliquez simplement sur **Enregistrer dans Skydrive**, puis sur **Connexion** pour vous identifier. Enregistrez votre fichier dans le dossier **Public** si vous voulez le partager, sinon dans le dossier **Mes documents**.

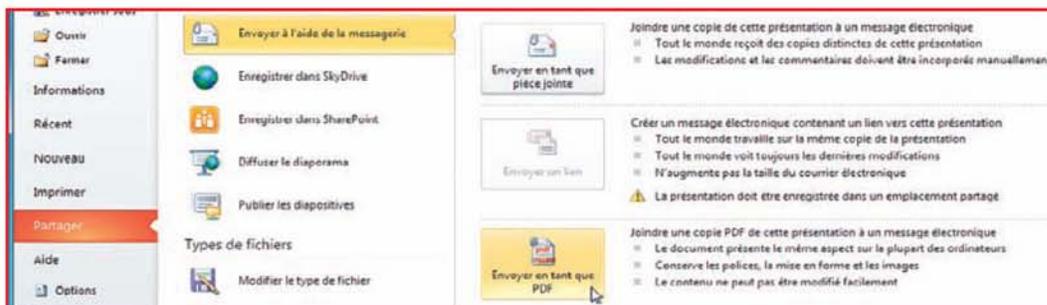
► Par courriel

Poster un document n'a jamais été aussi simple. Cliquez sur **Envoyez à l'aide de la messagerie** pour joindre

votre document à un courriel. Et si vous avez enregistré votre document dans le dossier Public de votre Skydrive, afin que d'autres personnes que vous puissent le modifier, cliquez alors sur **Envoyer un lien** pour créer un message électronique, que vous pourrez adresser à ces personnes, et qui contiendra un lien vers votre document. Au fait, savez-vous qu'Office 2010 vous permet de travailler à plusieurs sur un même document en même temps?

► En direct de chez vous

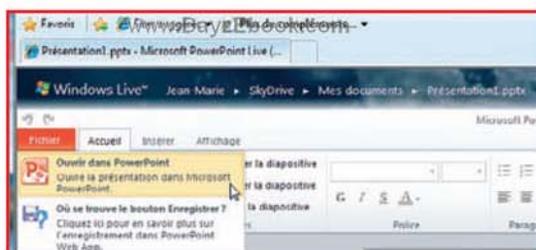
Vous êtes assez fier de votre présentation PowerPoint pour la diffuser en direct à vos amis? Cliquez sur **Diffuser le diaporama**, et à nouveau sur **Diffuser le diaporama** (à côté). Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Démarrer la diffusion**. Une adresse Internet apparaît. Envoyez-la à vos amis afin qu'ils s'y rendent avec leur navigateur. Quand ils sont prêts, cliquez sur **Démarrer le diaporama** ■





Attention, ça part en Live

L'une des plus grandes nouveautés d'Office 2010, c'est sa déclinaison en version en ligne : Office Web Apps. Certes, il ne s'agit que d'une version allégée, mais elle permet tout de même de créer ou de retravailler facilement un document depuis n'importe quel ordinateur relié à Internet, comme le fait son concurrent Google Docs. A noter que Microsoft garantit sa compatibilité avec Internet Explorer, Firefox et Safari. Vérifiez-le à l'adresse suivante : <http://skydrive.live.com>. Connectez-vous ensuite, si ce n'est déjà fait, avec votre identifiant Windows Live, puis cliquez sur **Mes documents**. Attention, pour activer ces Web Apps une



bonne fois pour toutes, il faut auparavant enregistrer au minimum un document dans Skydrive par le biais d'Office 2010.

► Excel

Déroulez le menu **Nouveau** et sélectionnez **Classeur Microsoft Excel**. Une nouvelle page apparaît. Dans le champ **Nom**, tapez le nom de votre nouveau classeur Excel, puis cliquez sur l'option **Créer**. Au fait, ne cherchez pas le bouton pour

enregistrer votre classeur sur votre Skydrive! Dans Excel, Word, PowerPoint et OneNote Web Apps, il n'existe aucun bouton Enregistrer, car les documents le sont automatiquement. Vous pouvez donc, à tout moment, fermer votre navigateur sans crainte de perdre votre travail.

► PowerPoint

Déroulez le menu **Nouveau** et sélectionnez **Présentation Microsoft PowerPoint**. Une

nouvelle page apparaît. Dans le champ **Nom**, tapez le nom de votre nouvelle présentation PowerPoint, puis cliquez sur **Créer**. Tout cela a un petit air de déjà-vu, n'est-ce pas! Notez, qu'à tout moment, vous pouvez basculer vers votre PowerPoint 2010, sur votre ordinateur, en cliquant sur l'onglet **Fichier**, puis sur l'option **Ouvrir dans PowerPoint**.

► OneNote et Word

Le premier est « A venir » tandis que le second est « Toujours à venir »... Inutile

de cliquer sur le lien **Rechercher les mises à jour** de l'un ou **Vérifier les mises à jour** de l'autre. En effet, les versions en ligne du bloc-notes numérique OneNote et du traitement de texte Word ne seront disponibles qu'au printemps prochain. Autrement dit, en même temps que la version définitive de la suite Office 2010. Remarquez que, en attendant, vous pouvez toujours vous amuser à taper vos courriers dans une cellule Excel ou une diapositive PowerPoint... ■



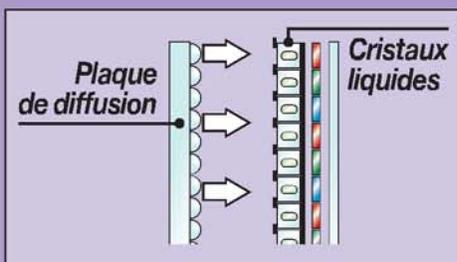
Ecrans Led et Oled, est-ce la même chose ?

Non, ça n'a d'ailleurs rien à voir. Quand on parle d'un écran Led, on parle en fait d'un écran LCD classique (c'est-à-dire à cristaux liquides) dont le rétroéclairage est assuré par des diodes électroluminescentes ou Led. Sur les écrans LCD standards, le rétroéclairage provient de tubes fluorescents (CCFL), un peu comme des petits néons, placés derrière la dalle à cristaux liquides. Sur un écran LCD à Led, les tubes à néon sont remplacés par une multitude de petites diodes qui fournissent une lumière plus intense et bien plus homogène. Autre avantage, les diodes étant toutes peti-

tes, les écrans sont plus fins ^①. En revanche, quand on parle d'écrans Oled (pour organique Led), on parle d'une technologie différente de celle des écrans LCD. Avec un écran Oled, il n'est pas nécessaire de placer un système de rétroéclairage derrière la dalle qui va former l'image, car elle est déjà constituée de petites diodes organiques. Excitées par un courant électrique, elles sont capables d'émettre leur propre lumière. Les écrans Oled sont donc, eux aussi, très fins, consomment très peu d'énergie, mais sont aussi pour l'instant beaucoup plus coûteux à fabriquer ^② ■ **FB**

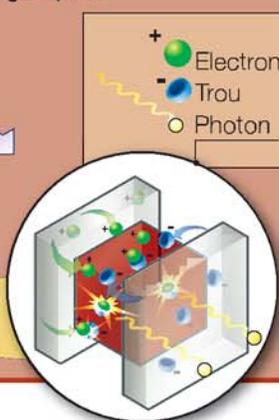
① Technologie Led

Avec un rétroéclairage à Led, la lumière qui passe à travers la dalle à cristaux liquides ne provient pas de tubes à néon, mais d'un panneau constitué d'une multitude de petites diodes lumineuses.

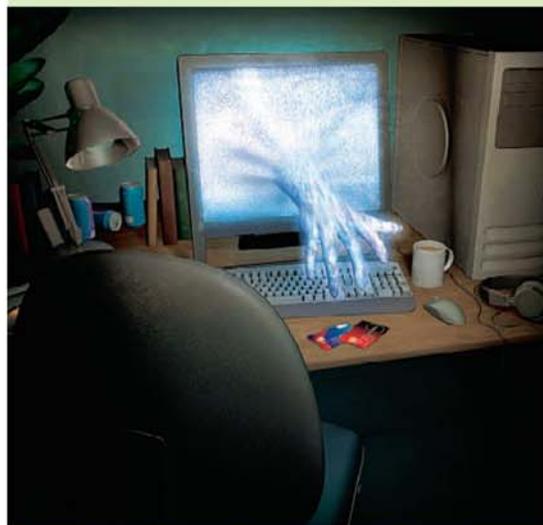


② Technologie Oled

Avec la technologie Oled, c'est la dalle d'image qui fabrique sa propre lumière, dans la mesure où elle est formée de diodes organiques.



Qu'est ce qu'un PC zombie ?



Un PC zombie est un ordinateur infecté par un programme malveillant à l'insu de son propriétaire. Pourquoi « zombie » ? Parce que l'ordinateur ne présente aucun signe de dysfonctionnement. Le pirate se contente de préparer la machine, afin qu'elle soit prête à servir pour ses futures actions. Pour transformer un ordinateur en PC zombie, le pirate traque les ordinateurs de particuliers connectés à Internet et mal protégés. Puis il y installe un petit programme qui lui permettra de les solliciter ultérieurement, à l'aide de logiciels spécialisés entièrement automatisés. Un pirate peut ainsi prendre le contrôle de centaines, voire de milliers de machines : on parle alors d'un « parc » de PC zombies. Une fois son parc établi, il peut le mettre à la disposition d'autres pirates. Par exemple, pour lancer une campagne de spams (les courriers électroniques non sollicités envoyés en masse). L'armée de PC zombies sert alors à expédier en même temps, du monde entier, un très grand nombre de courriels. Pour le particulier dont la machine est piratée, l'opération est quasiment invisible : l'impact sur les performances de l'ordinateur est minime. Les PC zombies permettent aussi de programmer des attaques informatiques de grande envergure, avec une capacité de nuisance très importante. Seul moyen de prémunir son ordinateur contre ce phénomène : mettre régulièrement à jour sa version de Windows (via Windows Update), installer un pare-feu et un logiciel antivirus, eux aussi régulièrement mis à jour ■ **FB**

A quoi sert un amplificateur audio?

Lorsqu'on branche une enceinte directement sur un iPod, on n'entend presque rien. Le baladeur produit un signal sonore beaucoup trop faible pour « réveiller » les haut-parleurs. La solution consiste à intercaler un amplificateur entre le baladeur et l'enceinte. Comme son nom l'indique, le rôle de cet appareil est d'amplifier le signal sonore de l'iPod, afin de lui donner voix dans les haut-parleurs.

Rentrons dans le détail. Le signal sonore transite à partir du baladeur sous la forme d'un signal électrique. Quand il arrive au haut-parleur, ses variations agitent un électroaimant. Celui-ci fait alors osciller la membrane du haut-parleur qui, à son tour, fait vibrer l'air. Notre oreille perçoit ces infimes vibrations sous la forme d'un son. C'est là le principe de la diffusion électroacoustique. Plus le haut-parleur est puissant, plus l'électroaimant est lourd, plus la

quantité d'électricité nécessaire pour le faire osciller est élevée. Le signal sonore issu d'un lecteur CD est très insuffisant. L'amplificateur audio utilise une autre source électrique pour gonfler le signal en le déformant aussi peu que possible. Plus l'amplificateur est bon, plus fidèle est le son. On trouve des amplificateurs dans de nombreux produits électroniques, dans les ordinateurs portables, les chaînes hi-fi, les téléphones mobiles et les guitares électriques, par exemple.

Le principe de l'amplification sonore a été trouvé en 1906 par l'américain Lee De Forest. Il consiste donc à marier un signal sonore faible à une source d'électricité puissante qui prend la forme du signal d'origine. Cette transformation a lieu dans une « triode », une lampe à incandescence spéciale, équipée d'une grille et d'une bobine, ou dans un transistor pour les amplis modernes ■ NS



LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Plantage

L'ordinateur est dit planté quand il est bloqué - on ne peut plus rien faire - ou quand le micro tourne indéfiniment.

VRAI OU FAUX?

Il existe des virus qui s'attaquent aux consoles de jeux vidéo



VRAI Même si, pour le moment, on n'en connaît qu'un seul. En 2005, peu après la sortie de la console PSP, un logiciel circulait sur les sites destinés aux bidouilleurs. Il était censé faire sauter la protection de la console afin d'y installer des programmes non officiels, et surtout des jeux piratés. Mais, au lieu de « hacker » la console, le logiciel effaçait les fichiers systèmes et rendait la machine inutilisable. Pour l'heure, aucun autre cas de virus s'attaquant à une console de jeu n'a été répertorié. La raison en est simple : les machines ne contiennent aucune information susceptible d'intéresser les pirates. La situation risque de changer avec la Wii, la Xbox 360 et la PS3. En effet, la Wii et la PlayStation se connectent directement à Internet, porte d'entrée potentielle pour des virus. La Xbox 360, quant à elle, se connecte à un réseau privé, le Xbox Live, en empruntant les canaux d'Internet. De plus, la Xbox 360 et la PlayStation permettent d'effectuer des transactions à l'aide d'une carte bancaire, pour acheter des extensions d'un jeu ou louer des films. Deux cibles de choix pour les pirates informatiques. Malgré l'absence de menaces avérées et d'antivirus destinés aux consoles, les constructeurs proposent des mises à jour qui, en plus de conférer de nouvelles fonctions, assurent une sécurité renforcée. Elles empêchent les modifications (logicielles et matérielles) permettant d'utiliser des copies pirates de jeux ■ CV



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.

Créez votre calendrier

PAS À PAS

Les fêtes sont passées, il est temps de vous replonger dans la vie quotidienne. Rendez-vous chez le médecin, réunions professionnelles, dîners entre amis... Votre emploi du temps a besoin d'être sérieusement organisé. Avec Rainlendar, reprenez le contrôle et gérez votre temps en quelques clics ■

Mélanie Bourdon (Carm2i)

ÉTAPE 1

Choisissez le français comme langue

Par défaut, *Rainlendar*s'installe en anglais. Pour le passer en français, vous devez télécharger un fichier sur le site du logiciel.

1 Lancez *Rainlendar*. En bas à droite de votre *Bureau*, dans la Barre de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône *Rainlendar*:



Cliquez sur *Options*:



Vérifiez que vous êtes bien sous l'onglet *General*:



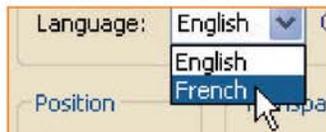
À côté du menu déroulant *Language*, cliquez sur *Get more languages*.

2 Dans la colonne de gauche de la page Internet ainsi ouverte, recherchez *French* puis cliquez dessus. La fenêtre de téléchargement se lance. Suivez les instructions, enregistrez le fichier comme

Illustrations Exemple de calendrier et ses fenêtres de paramétrage

vous en avez l'habitude et exécutez-le en double-cliquant dessus. Un message indique que l'enregistrement est fini. Cliquez sur *OK*.

3 Dans la zone *General* de la fenêtre *Options* de *Rainlendar*, cliquez sur le menu déroulant *Language* puis sur *French*:



Pour valider votre choix, cliquez sur le bouton *OK*.

ÉTAPE 2

Réglez les paramètres de base

1 En bas à droite, dans la Barre des notifications, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône *Rainlendar*. Cliquez sur *Options*.

2 Réglez les paramètres du calendrier (voir l'illustration 1):

► Sous l'onglet *Habillage*

► **Modifiez l'apparence** du calendrier:



Dans la zone *Habillages disponibles*, choisissez entre *Chromophore* et *Shadow4* en cliquant dessus. Un aperçu est visible en dessous.

► Sous l'onglet *Général*

► **Jour de départ**: pour définir le premier jour du début de la semaine, dans la zone *Général*, cliquez sur le menu déroulant *Jour du début de semaine* puis sur le jour de votre choix, ici *Dimanche*:



► **Affichage à l'ouverture**: cochez les cases *Afficher les événements du jour au démarrage de Rainlendar* et *Activer au démarrage*.

► **Choisir la position**: sans fermer la fenêtre d'options, placez votre curseur sur une date, puis déplacez le calendrier par un cliquer-glisser. Procédez de même avec les cadres intitulés *Événements* et *A faire*. Verrouillez la position des éléments en cochant la case *Verrouiller l'emplacement des fenêtres* dans la zone *Général*.

Remarque: si vous souhaitez que le calendrier reste visible, même si une fenêtre est ouverte, dans la zone *Position* de la fenêtre *Options*, cochez la case *Au-dessus*:



► **Transparence du calendrier**: si vous ne souhaitez pas que votre calendrier soit trop visible sur le Bureau, vous pouvez jouer avec les paramètres de transparences.

Editeur : Rainy

www.rainlendar.net
ou www.telecharger.com

CE QU'IL VOUS FAUT

PC 500 MHz; 512 Mo de mémoire vive,
4,53 Mo sur le disque dur, Windows XP
et suivants, Mac OS X, Linux.**Gratuit**

en trois clics

Pour qu'il soit pratiquement invisible lorsque vous ne le consultez pas, dans la zone **Transparence** de l'onglet **Général**, faites varier le curseur **Normal**. Plus le pourcentage à droite est petit et moins votre calendrier est visible. Ainsi, à **30%**, vous obtenez :



Vous pouvez également définir le niveau de transparence lorsque vous travaillez sur le calendrier en faisant varier le curseur **Survol**.

3 Pour finir, cliquez sur le bouton **OK** en bas à droite.

ÉTAPE 3

Créez des événements

Les événements correspondent aux rendez-vous, ponctuels ou réguliers que vous pouvez avoir, comme un dîner, un entretien professionnel ou un cours de sport.

1 Dans la Barre de notifications, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Rainlendar** puis sur **Nouvel événement** :

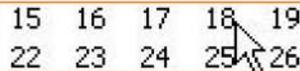


2 Dans l'onglet événement de la nouvelle fenêtre (voir l'illustration ②), remplissez les zones de saisie **Résumé** et **Lieu**. Si une adresse Internet correspond à votre événement, saisissez-la dans la zone **Url**, ici, il s'agit de **www.marando.fr** :



3 Cliquez sur la flèche du menu déroulant **Date de début** et cli-

quez sur la date correspondant au début de l'événement :

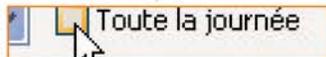


Par défaut, la date de fin est la même que la date de début. Pour la changer, cliquez sur le menu déroulant **Date de fin**, puis sur la date voulue.

Remarque : pour passer au mois suivant, après avoir cliqué sur l'un des menus déroulants, en haut à droite de la fenêtre représentant un calendrier mensuel, cliquez sur la flèche pointant à droite :



Si votre événement a lieu dans un créneau horaire précis, décochez la case **Toute la journée** :



et cliquez sur les menus déroulants **00:00** puis sur les heures de début et de fin de votre événement.

4 Vous pouvez paramétrer une alarme afin d'être averti de l'imminence de l'événement. Pour cela, cochez la case **Alarme**. Définissez à quel moment elle doit se déclencher. Cliquez sur la flèche de la zone **Minutes**, **Heures** ou **Jours** puis sur l'option, ici, **Heure**. Tapez dans la zone de gauche l'unité voulue, par exemple **2** pour une alerte qui retentira deux heures avant l'événement :



Enfin, définissez votre sonnerie, en cliquant sur le bouton en forme de haut-parleur :



Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez un fichier musical dans votre ordinateur. Cliquez sur **OK**.

5 Cliquez sur le bouton **Catégories** et cochez celle correspondant le mieux à votre événement, **Sport** par exemple :



Remarque : vous pouvez sélectionner plusieurs catégories. Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer votre catégorie.

6 Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer votre événement. **Remarque :** à présent, à la date de votre événement, une petite icône **sport** apparaît sur la date :



Lorsque vous placez votre curseur dessus, une info-bulle vous indique les informations que vous avez fournies, par exemple sa nature, son lieu de déroulement et l'adresse Internet qui lui est associée :



Quelques jours avant l'événement, son annonce s'affichera dans le cadre **ÉVÉNEMENTS** :



En cliquant sur le rond à droite du texte, vous accédez au site Internet associé si vous êtes connecté.

ÉTAPE 4

Indiquez les tâches à accomplir

Les tâches à faire correspondent à des actes personnels que vous devez accomplir comme faire des courses, prendre un rendez-vous,

rendre un livre. Elles peuvent être ponctuelles ou répétitives.

1 Dans la Barre de notifications, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Rainlendar** puis sur **Nouvelle tâche** :



2 Comme au point 2 de l'étape 3, sous l'onglet **A faire**, remplissez les zones de saisie **Résumé**, **Lieu**, **Url**.

Pour définir l'intervalle de temps réservé à la tâche, cochez les cases situées à droite de **Date de début** et **Echéance** :



Puis, reprenez la procédure du point 3 de l'étape 3 pour enregistrer les dates et heures de début et de fin de la tâche.

Cochez la case **Afficher dans le calendrier**, à droite des menus déroulants de l'heure.

3 Reprenez les points 4 à 6 de l'étape 3. Avant de fermer la fenêtre, vous pouvez indiquer le niveau de **Priorité** en cliquant sur le menu déroulant du même nom :



Vous pouvez également définir l'avancement de votre tâche en cliquant sur le menu déroulant **Statut**.

Remarque : pour le statut **Encours**, cliquez sur le menu déroulant **Progression** pour signaler son % d'avancement. Cliquez sur **OK** ■

Editeur: Tacmi
<http://pixia.free.fr>
 ou www.telecharger.com
 A lire aussi dans *Micro Hebdo* N° 606 page 26
CE QU'IL VOUS FAUT
 Windows XP et Vista
Gratuit

Ajoutez du texte sur une photo

PAS À PAS

Utilisez l'une de vos photos comme carte d'anniversaire et ajoutez-lui du texte avec des présentations variées ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

ÉTAPE 1

Affichez la photo

Dans la fenêtre principale du logiciel, cliquez, dans le menu **Fichiers**, sur **Ouvrir**. Cliquez sur la zone **Type de fichiers** et sélectionnez **Tous les Fichiers images**. Recherchez et sélectionnez la photo de votre choix. Cliquez sur **Ouvrir**.

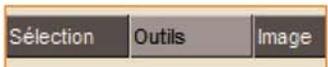
ÉTAPE 2

Créez votre texte

1 Dans la Barre d'outils, cliquez sur le bouton **Texte**:



Remarque: si le bouton **Texte** n'est pas visible, cliquez, dans le menu **Fichiers**, sur **Configurer la barre d'outils**. Cliquez sur l'onglet **Outils** de la nouvelle fenêtre:



Puis cliquez sur l'icône **Texte**:



Validez en cliquant sur **OK**.

2 Dans la zone **Texte** de la nouvelle fenêtre, tapez, ici, **Bon anniversaire**. Pour sa mise en forme, plusieurs options sont à votre disposition:

► Utilisez les zones **Police** et **Taille** pour définir celles qui vous conviennent.

► Cochez, selon vos envies, l'option **Horizontal** ou **Vertical**.

► Cochez, parmi les cases **Gras**, **Italique**, **Lissé** et **Contours**, celles qui vous conviennent.

La zone **Aperçu** montre le rendu du texte avec les options retenues. Une fois satisfait, cliquez sur **OK**. La zone de texte apparaît en haut à gauche de l'image.

ÉTAPE 3

Donnez du style à votre texte

► **Modelez la forme du texte**

Cliquez sur le texte avec le bouton droit de la souris. Si vous souhaitez que le texte s'affiche de façon rectiligne, cliquez sur **Étirer/Rétrécir**. Pour lui donner une forme fantaisiste, cliquez sur **Transformation libre**. Des poignées entourent le texte. Pour modeler la forme souhaitée, sélectionnez-en une et effectuez des cliquer-glisser:



Recommencez l'opération avec une autre poignée jusqu'à obtenir la forme souhaitée.

► **Déplacez le texte**

Cliquez au centre de la zone de texte et effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la position voulue.

► **Colorez le texte**

En haut à droite de la fenêtre principale se trouvent des palettes de couleurs superposées que vous pouvez découvrir en cliquant sur les onglets placés à leur droite:

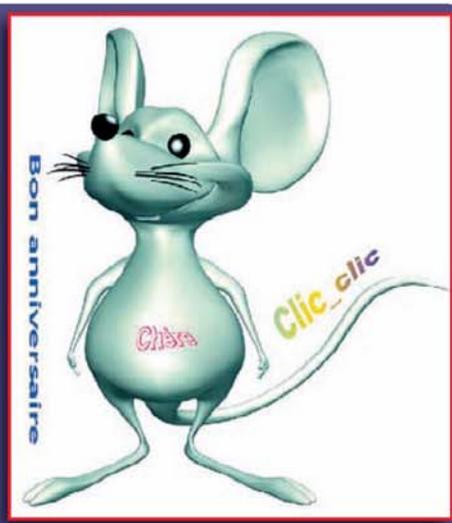


Affichez la palette où vous souhaitez prélever la couleur puis cliquez sur la couleur ou le motif

Bon anniversaire: texte vertical, avec la couleur bleue de la palette de couleurs 1. Sa forme a été réalisée avec l'outil **Étirer/Rétrécir**.

Chère : texte horizontal, avec contour. La forme a été faite avec l'option **Transformation libre**.

Clic-clic: texte horizontal coloré avec la palette G effet ligne. Son format a été fait avec l'option **Transformation libre**.



à appliquer au texte. Il apparaît, sous le cercle de couleur:



La palette **G** propose des dégradés de couleurs, sous forme de carré ou de ligne selon que vous cliquez sur l'un ou l'autre des deux boutons placés à droite:

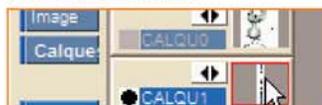


Remarque: Le texte n'apparaîtra en couleur qu'après son enregistrement (voir ci-après).

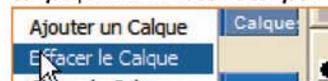
► **Enregistrez le texte**

Une fois satisfait de sa forme, de sa couleur et de sa place, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone de texte et choisissez **Coller comme nouveau calque**. Recommencez les étapes 2 et 3 pour créer d'autres textes.

Remarque: lorsqu'un texte est créé, un calque s'ajoute dans la zone **Image/Calque** située sous les palettes de couleurs:



Pour supprimer un texte qui ne vous donne pas satisfaction, sélectionnez le calque qui lui correspond puis cliquez sur le bouton **Calque** puis sur **Effacer le calque**:

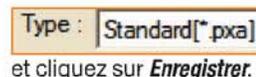


Cliquez ensuite sur **Oui**.

ÉTAPE 4

Enregistrez

1 Pour supprimer ou ajouter ultérieurement des textes dans l'image, cliquez, dans le menu **Fichiers**, sur **Enregistrer sous**. Choisissez le dossier d'enregistrement, tapez le nom du fichier. Dans la zone **Type**, choisissez **Standard (*.pxa)**,



et cliquez sur **Enregistrer**.

2 Pour enregistrer l'image et ses textes dans un format courant, reprenez le point 1 mais choisissez, dans la zone **Type**, par exemple **JPEG Still Picture (*.jpg)**. Cliquez sur **Enregistrer** puis sur **Oui** et enfin sur **OK** ■

VOTRE

DOMAINE

EST SÛREMENT CHEZ 1&1 !

Enregistrez un nouveau domaine...

1&1 vous propose un large choix d'extensions de noms de domaine allant du .fr au .ws. De plus, au cas où celui que vous recherchez serait déjà réservé, nous vous suggérons une liste de noms de domaine alternatifs.

www.DayzEbook.com

**Rachat
de domaines**

**... ou rachetez un
domaine existant :**

Le nom de domaine que vous recherchez est déjà enregistré ? Il est probablement disponible sur notre place de marché de noms de domaine, où vous trouverez plus de 14 millions de noms de domaine à vendre !

Pour plus d'informations : www.1and1.fr

**Nouveaux
domaines**

DOMAINE EN .FR

Avec plus de 10 millions de noms de domaine enregistrés, 1&1 compte parmi les principaux registrars mondiaux. Faites le choix de la sécurité et protégez votre identité sur la Toile en déposant votre nom de domaine auprès de 1&1.

Inclus avec votre domaine :

- 5 Mo d'espace disque
- Outil de création de site
- 1 compte email de 2 Go
- 1&1 Webmail
- Anti-virus
- Anti-spam

**Votre domaine
en .fr à prix
imbattable !**

3,99 €
HT/an
4,77 € TTC/an*

~~6,99 €~~
HT/an
8,36 € TTC/an

Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet !

*Offre applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Conditions détaillées sur www.1and1.fr.



Appel non surtaxé

0970 808 911

www.1and1.fr

1&1

Editeur : Apple
 www.apple.com/fr/itunes
 ou www.telecharger.com
 À lire aussi dans Micro Hebdo N° 596 page 40
CE QU'IL VOUS FAUT
 PC 1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, Windows XP ou Vista (32 bits), Mac 1 GHz, 512 Mo de mémoire, Mac OS X
Gratuit

Gravez une compilation et imprimez une pochette

PAS À PAS

Vous avez créé une liste musicale de vos morceaux préférés : pour la faire découvrir à vos amis, gravez-la sur CD-Audio et insérez, dans le boîtier, une pochette personnalisée ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

ÉTAPE 1

Gravez les morceaux

1 Sélectionnez, dans la partie **Listes de lecture** du volet gauche, la liste que vous avez créée et que vous souhaitez graver, ici **Ambiance**.

2 Le contenu de la liste s'affiche dans la partie centrale. Sous la liste, cliquez sur le bouton **Graver disque** :

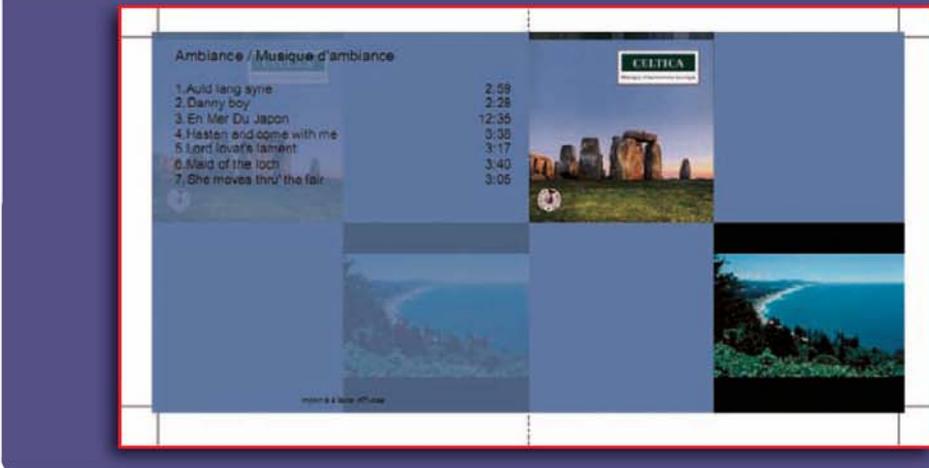


3 La fenêtre **Réglages de gravure** s'affiche. Ici, nous avons laissé les options par défaut **1**. Insérez un CD vierge dans le lecteur adéquat, cliquez sur **Graver** et patientez.

Remarque : si la capacité du CD est insuffisante pour graver tous les morceaux de la liste, un message vous propose de créer plusieurs CD. Si vous êtes d'accord, cliquez sur **CD audio**.



Illustration Pochette obtenue avec la présentation Mosaïque



www.DayzEbook.com

ÉTAPE 2

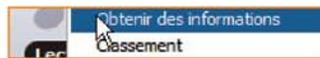
Attribuez une image à l'album

Dans l'étape 3, vous aurez la possibilité de choisir une jaquette sur laquelle seront imprimées les images des pochettes. Si l'image de l'album n'existe pas **2**, associez-lui une image enregistrée sur votre ordinateur.

1 Reprenez le point 1 de l'étape 1. Dans le volet central, affichez, si ce n'est pas fait, les pochettes des albums en cliquant, dans le menu **Présentation**, sur **Par grille**.

Double-cliquez sur le titre de l'album à illustrer, ici **La mer enchantée**. La nouvelle fenêtre présente la liste des titres qu'il renferme et vous retrouvez la pochette dans la colonne **Illustrations**. Cliquez sur

celle-ci avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option **Obtenir des informations** dans le menu qui s'affiche :



2 Cliquez sur l'onglet **Illustrations** de la nouvelle fenêtre :



Cliquez sur le bouton **Ajouter** puis recherchez et double-cliquez sur l'image de votre choix. Validez en cliquant sur **OK**.

Pour retrouver l'ensemble des albums de la liste, cliquez, au-dessus des en-têtes de colonne, sur le bouton **Tous les albums** :



La pochette apparaît avec à présent une image **3**.



ÉTAPE 3

Imprimez la pochette

1 Cliquez, dans le volet gauche, sur le nom de la liste, ici **Ambiance**. Puis, dans le menu **Fichier**, cliquez sur l'option **Imprimer**.

2 Dans la zone **Imprimer**, cochez l'option **Pochette de CD**.

Utilisez la zone **Thème** pour découvrir les différentes présentations de jaquette : dès que vous cliquez sur l'une d'elles, une note explicative apparaît, sous la zone **Thème** **4** et un aperçu du rendu s'affiche dans la partie droite **5**. Validez votre choix en cliquant sur **OK**.

Sélectionnez les options d'imprimante comme vous en avez l'habitude et cliquez sur **OK**.

L'illustration centrale montre un exemple de pochette avec le thème **Mosaïque** ■



Mozilla Firefox 3.5.5

TRUCS ET ASTUCES

Optimisez l'impression d'une page Web

Pour ne pas gâcher de papier, vérifiez auparavant si l'impression correspond à vos attentes en utilisant les options pour réduire le nombre de pages.

1 Affichez la page Web qui vous intéresse puis, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Aperçu avant impression**:



2 La nouvelle fenêtre montre la page telle qu'elle sera imprimée. Des boutons, situés en haut, permettent d'optimiser l'impression:

► Vérifiez si toutes les pages vous intéressent

Utilisez les boutons de navigation situés dans la zone **Page** pour faire défiler les pages présentes dans l'aperçu.

Si, finalement, seule une page vous intéresse, repérez son numéro dans la zone située entre les boutons de navigation. Dans l'image ci-dessous, page 2:



► Vérifiez l'orientation

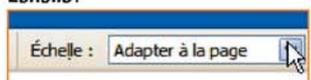
Un format Paysage génère souvent un plus grand nombre de pages. Si c'est le cas, changez l'orientation des pages en cliquant sur **Portrait**:



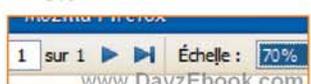
► Réglez l'échelle

Vous pouvez réduire le nombre de pages en modifiant le taux d'agrandissement. Pour cela,

cliquez sur la flèche de la zone **Echelle**:



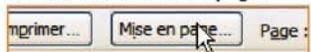
puis sélectionnez le pourcentage de zoom qui vous convient, ici **70%**:



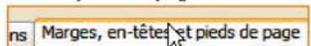
Remarque: si l'auteur du site a bloqué l'affichage de la police, cette fonction n'est pas disponible.

► Réduisez les marges

Réduire les marges peut également vous permettre d'économiser du papier. Cliquez alors sur le bouton **Mise en page**:



Cliquez sur l'onglet **Marges, en-têtes et pieds de page**:



La partie **Marges** présente, autour d'une page, quatre zones **Gauche**, **Haut**, **Droite** et **Bas** permettant de taper la valeur (en millimètres) qui vous convient. Validez en cliquant sur **OK**.

3 Si vous ne souhaitez plus imprimer, cliquez sur **Fermer**. Dans le cas contraire, cliquez sur **Imprimer**. Si vous avez repéré une page en particulier (voir le paragraphe **Vérifiez si toutes les pages vous intéressent**), cochez, dans la partie **Zone d'impression**, l'option **Pages** et utilisez les deux zones de saisie **de** et **à** pour taper le numéro des pages qui vous intéressent. Par exemple, pour imprimer la page 2, tapez **2** dans chacune de ces deux zones. Cliquez ensuite sur **OK**.

Ouvrez tous les liens d'une page dans des onglets



Une page contient plusieurs liens vers des sujets qui vous intéressent. Plutôt que de cliquer sur le premier puis de revenir à la page initiale, cliquez sur le second, etc., et ouvrez-les dans des onglets différents.

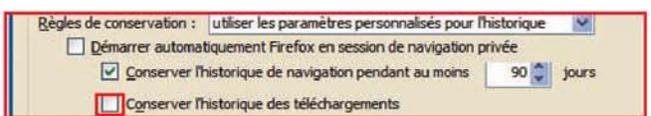
1 Affichez la page qui contient les liens que vous souhaitez ouvrir.

2 Maintenez la touche **Ctrl** enfoncée et cliquez sur les liens qui vous intéressent:



Au fur et à mesure de leur sélection, ici **commedia dell'arte** puis **arlequin**, les liens s'ouvrent dans un nouvel onglet (voir l'illustration du haut).

Nettoyez l'historique du gestionnaire de téléchargements



Mozilla Firefox conserve toujours une trace des éléments qui ont été téléchargés (logiciels, etc.). Par souci de confidentialité, il est possible de supprimer ponctuellement ou automatiquement cet historique. Il est à noter que nettoyer la liste des éléments téléchargés ne les supprime pas.

► Ponctuellement

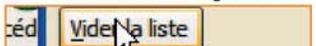
1 Cliquez, dans le menu **Outils**, sur **Téléchargement**.

2 La liste des téléchargements effectués s'affiche. Pour supprimer un élément, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'option **Retirer de la liste**:



Pour supprimer l'ensemble de

la liste, cliquez sur le bouton **Vider la liste** situé en bas à gauche:



Fermez la fenêtre **Téléchargements** en cliquant sur la croix rouge en haut à droite.

► Systématiquement

1 Cliquez, dans le menu **Outils**, sur **Options**.

2 Cliquez sur l'onglet **Vie privée**. Cliquez sur la flèche de la zone **Règles de conservation** et choisissez **Utiliser les paramètres personnalisés pour l'historique**. Décochez, si nécessaire, la case **Démarrer automatiquement Firefox en session de navigation privée** puis décochez la case **Conserver l'historique des téléchargements** (voir l'illustration du haut).

Validez en cliquant sur **OK**.

Editeur: Microsoft
www.windowlive.fr/messenger
 ou www.telecharger.com
CE QU'IL VOUS FAUT
 PC 500 MHz, 512 Mo de mémoire vive,
 Internet Explorer 6 ou suivants,
 Windows XP ou Vista.
Gratuit

Windows Live Messenger 2009

TRUCS ET ASTUCES

Modifiez les sons dans WLM

Si WLM est quelque peu bruyant avec ses alertes sonores intempestives, il est possible de les modifier, voire de les supprimer définitivement.

1 Dans la fenêtre principale du logiciel, cliquez sur l'icône **Modifier la disposition de contacts** située à droite de la zone de recherche :



2 Dans le volet gauche, cliquez sur **Sons** :



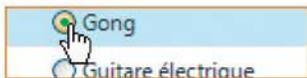
Sept catégories de sons sont disponibles dans le volet droit. Pour en ouvrir une, cliquez sur la flèche descendante à gauche de son nom, ici **Connexion des contacts** :



Dans chaque catégorie, plusieurs options s'offrent à vous :
 ► **Désactiver les sons** : cochez la case **Pas de son** en haut du menu déroulant :



► **Modifier les sons** : plusieurs effets vous sont proposés, cochez la case du son désiré :



► **Charger un son de votre bibliothèque** : en cliquant sur le bouton **Ajouter un son** en haut à droite :



Dans vos fichiers, double-cliquez sur la bande-son de votre choix.

Le spectre de fréquence de votre morceau apparaît en dessous de vos fichiers ainsi qu'un rectangle bleu (voir illustration).

En cliquant sur les flèches **avancer** et **reculer** vous faites défiler la bande-son :



En cliquant sur le bouton **Lecture**, vous pouvez entendre le morceau contenu dans le rectangle.

Avec un cliquer-glisser des côtés du rectangle, vous pouvez augmenter ou diminuer la durée du morceau dans un intervalle de 0,2 à 5 secondes.

Lorsque votre sélection vous convient, cliquez sur **Terminé**.

La nouvelle bande-son s'est ajoutée aux autres pistes. Cochez-la pour l'attribuer à une tâche.

Remarque : si vous ne souhaitez aucun son pour WLM, en haut du volet droit, cochez la case **Désactiver tous les sons** :



Une fois vos réglages terminés, cliquez sur le bouton **OK**.



Ouvrez votre boîte de messagerie depuis votre fenêtre WLM

Vous souhaitez consulter rapidement votre boîte de réception MSN ou Hotmail tout en discutant avec des amis sur Windows Live Messenger ? Un simple clic l'ouvre directement.

En haut à droite de votre **Image perso**, cliquez sur la petite icône en forme d'enveloppes pour ouvrir votre boîte de réception

et enregistrer vos identifiants au besoin :



Remarque : si votre boîte contient du courrier non lu, alors un petit chiffre apparaît :



Modifiez l'arrière-plan de la fenêtre de dialogue

L'une des nouvelles options de WLM 2009 vous permet de personnaliser l'arrière-plan de vos fenêtres de discussion et d'en définir un par contact. Suivez notre astuce...

1 Dans votre fenêtre principale, double-cliquez sur le nom d'un contact pour ouvrir une fenêtre de discussion.

2 Si la Barre de menus n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Menus** en haut à droite :



puis cliquez sur **Afficher la barre de menus**.

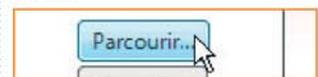
À présent, cliquez sur **Outils** puis sur **Arrière-plans** :



3 Dans la fenêtre **Arrière-plans**, cliquez sur celui qui vous convient dans le volet gauche :



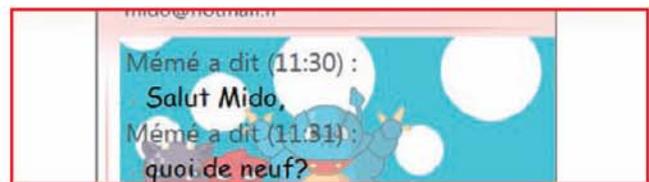
Validez en cliquant sur **OK**. **Remarque** : vous pouvez télécharger une image depuis votre ordinateur en cliquant sur le bouton **Parcourir** :



Recherchez l'emplacement de votre image dans votre ordinateur. Cliquez dessus puis sur le bouton **Ouvrir** :



Cliquez sur **OK**. Vous obtenez :



Excel 2003 et 2007

TRUCS ET ASTUCES

Masquez une ou plusieurs colonnes d'un tableau

Votre tableau contient une ou plusieurs colonnes que vous souhaitez ne pas voir apparaître, par exemple lors de l'impression. Voici comment les masquer puis les réafficher.

Remarque : l'astuce s'applique également pour les lignes.

1 Le tableau de notre exemple se présente ainsi :

A	B	C
Nom	Cadeau	Montant
Eliot	DVD	20,65
Vincent	DVD	21
Emma	Echarpe	14,5
Mathilde	Livre	17,8

La colonne à masquer, ici, est la colonne **C**.

Sélectionnez-la en plaçant le curseur de la souris sur son entête. Lorsqu'il prend la forme d'une flèche descendante, cliquez dessus :



Remarques :

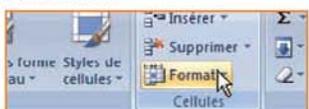
► Pour sélectionner des colonnes qui ne sont pas adjacentes, sélectionnez la première puis, tout en appuyant sur la touche **Ctrl**, sélectionnez les autres.

► Pour sélectionner des colonnes qui se suivent, cliquez sur la première puis effectuez un cliquer-glisser et sélectionnez les colonnes voisines.

2 Selon la version d'Excel, continuez ainsi :

► **Avec Excel 2007**

Cliquez sur l'onglet Accueil. Dans la partie **Cellules**, cliquez sur **Format** :



Dans la partie **Visibilité** de la liste qui s'affiche, cliquez sur **Masquer & afficher** puis, dans notre exemple, sur **Masquer les colonnes** :



► **Avec Excel 2003**

Cliquez, dans le menu **Format**, sur **Colonne** puis sur **Masquer** :

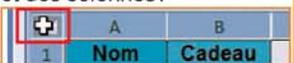


Quelle que soit la version d'Excel, vous obtenez alors :

A	B	D
Nom	Cadeau	
Eliot	DVD	
Vincent	DVD	
Emma	Echarpe	
Mathilde	Livre	

3 Pour faire réapparaître la colonne masquée, ici la colonne **C**, sélectionnez la colonne qui la précède et celle qui la suit, ici les colonnes **B** et **D**.

Reprenez le point 2 en cliquant, avec Excel 2003, dans le menu **Format**, sur **Colonne** puis sur **Afficher**. Avec Excel 2007, cliquez, dans la partie **Cellules** de l'onglet **Accueil**, sur **Format** puis sur **Masquer & afficher les colonnes**.

NOTRE CONSEIL
Si vous avez masqué des colonnes non adjacentes, sélectionnez l'ensemble de la feuille en cliquant sur le carré situé à la jonction des lignes et des colonnes :

et reprenez le point 3.

Réglez l'action de la molette

Utiliser la molette de la souris dans un classeur Excel peut avoir deux actions : soit modifier le zoom d'affichage, soit faire défiler le document. Si le comportement de votre molette ne correspond pas à vos besoins, inversez-le, ponctuellement ou systématiquement.

► **Ponctuellement**

L'utilisation de la molette de votre souris fait défiler votre document ! Utilisez la touche **Ctrl** enfoncée. Comme beaucoup de logiciels, cette manipulation inverse l'action par défaut de la molette.

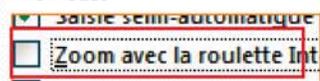
► **Systématiquement**

1 Avec Excel 2003, cliquez, dans le menu **Outils**, sur **Options**. Avec Excel 2007, cliquez, en haut à gauche, sur le bouton **Office** puis, en bas à droite, sur **Options Excel**.

2 Avec Excel 2003, cliquez sur l'onglet **Général** de la nouvelle fenêtre. Avec Excel 2007, cliquez, dans le bandeau vertical de gauche, sur **Options avancées** :



3 Dans la partie **Paramètres**, avec Excel 2003 ou dans la partie **Options d'édition** du volet droit avec Excel 2007, vous trouvez la case **Zoom avec la roulette IntelliMouse** :



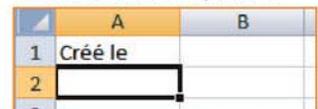
Si la case est cochée, la manipulation de la molette aura pour effet de jouer avec le zoom d'affichage. Dans le cas contraire, elle permettra de naviguer dans le document. Choisissez l'action que vous souhaitez puis cliquez sur **OK**.

Insérez rapidement la date du jour dans une cellule

Si vous êtes un adepte des raccourcis clavier, voici celui qui insère la date du jour dans une cellule.

Remarque : la date insérée est une date fixe. Elle ne sera pas actualisée si vous ouvrez le document ultérieurement.

1 Cliquez dans la cellule qui vous intéresse, ici **A2** :



2 Appuyez sur la touche **Ctrl** du clavier puis, tout en la maintenant enfoncée, appuyez sur la touche point-virgule (;) du clavier. Vous obtenez :

	A	B
1	Créé le	
2	18/11/2009	
3		

Remarque : insérez l'heure en utilisant la combinaison des touches **Ctrl** et des deux points (:). Vous obtenez :

	A	B
1	Créé le	
2	18/11/2009	17:51

Remplissez votre iPhone pour 15 euros

La rédaction a déniché pour vous une petite vingtaine d'applications payantes à installer sur votre iPhone. Le tout pour un maximum de quinze euros.

Benjamin Gourdet et Cyril Valent

Le Père Noël vous a-t-il particulièrement gâté cette année, en vous offrant un iPhone, par exemple? Ou peut-être faites-vous partie de ceux qui n'ont pas attendu Noël pour s'équiper de ce téléphone qui a défrayé la chronique, il y a deux ans, et qui demeure l'un des modèles les plus en vogue. Quoi qu'il en soit, après avoir téléchargé le lot d'applications gratuites que chaque détenteur d'iPhone se doit de posséder (voir *Micro Hebdo*, n°593, page 20), vous vous dites que, parmi les 100 000 et quelques applications qui sont proposées sur l'App Store, certaines, bien que payantes, valent sans doute le détour.

Et vous avez raison! Nous en avons sélectionné vingt dont vous ne pourrez bientôt plus vous passer, et qui ne grèveront votre porte-monnaie que de 15 euros. Car le prix de chacune d'entre elles n'excède jamais 1,59 euro, la plupart coûtant 79 centimes. Pour les installer, rien de plus simple depuis l'iPhone via l'icône Ass Store, en tapant le nom de l'application. Et si vous êtes un gros consommateur de gadgets, passez par votre PC et iTunes pour économiser votre forfait de données ■



Bon pied, bon œil...



► Il a été prouvé à maintes reprises que, pour se réveiller dans des conditions optimales, il faut le faire durant les phases de sommeil léger. Sleep Cycle alarm clock est un réveil matin étonnant qui utilise l'accéléromètre de l'iPhone pour détecter les mouvements que vous effectuez dans ces phases de sommeil léger. Vous placez le

téléphone retourné à côté de votre oreiller et le logiciel détermine le déclenchement de l'alarme au moment le plus propice, dans une plage horaire d'une demi-heure à la fin de laquelle l'heure de réveil a été programmée. On pourrait penser à une plaisanterie, mais les graphiques d'analyse des cycles sont un gage de son efficacité.

Sleep Cycle alarm clock (en anglais)

Prix : 0,79 euro
Taille : 4,6 Mo
Éditeur : LexWare Labs AB
Compatibilité : iPhone Edge, 3G, 3GS

Prenez vos mesures

► Pour 1,59 euro, Dimensions propose quatorze instruments de mesure, du pied à coulisse d'une précision redoutable (0,1 millimètre!) au podomètre uti-



lisant le GPS intégré pour mesurer des distances de plusieurs kilomètres, en passant par un décimètre employant l'appareil photo! On y trouve aussi, entre autres, un outil de conversion d'unités, un verre doseur pour la plupart des ingrédients, un niveau à bulle... Une véritable trousse à outils avec des tutoriels disponibles pour chacun d'entre eux.

Dimensions

Prix : 1,59 euro
Taille : 9,7 Mo
Editeur : Bruno Rousseau
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

vous pouvez ainsi déplacer ou séparer les morceaux de lave à votre guise. Il est même possible d'écouter de la musique sur le téléphone tandis que les boules de lave se déplacent sur l'écran.

iLava

Prix : 0,79 euro
Taille : 2,6 Mo
Editeur : Gotham Wave
Technologies
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

100% sport



► Vous êtes accro au sport... mais dans le genre plutôt confortablement installé dans votre canapé ou à la terrasse d'un café! Alors, ne cherchez plus. L'Equipe.fr est fait pour vous. Retrouvez, avec ce logiciel, le meilleur du célèbre quotidien sur votre smartphone : l'actu, les dernières dépêches, la possibilité de suivre en direct les différents championnats de football, le cyclisme, le tennis, la Formule 1, ainsi que les calendriers, les classements et les résultats de nombreuses disciplines. Et, cerise sur le gâteau, vous serez alerté, en temps réel, des matches concernant vos équipes préférées.

L'équipe.fr

Prix : 0,79 euro
Taille : 0,5 Mo
Editeur : L'Equipe 24/24
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch



Un plan de métro pas comme les autres

► Non content de composer un plan de métro parisien conventionnel, un outil pour établir des itinéraires, un système d'alerte en temps réel pour les perturbations de trafic, Métro Paris permet, grâce à l'utilisation combinée de l'accéléromètre, du GPS, de la boussole et de l'appareil photo présents dans l'iPhone, d'afficher en «réalité augmentée» dans l'objectif de l'appareil photo les stations de métro les plus proches et la distance qui vous en sépare. A noter que vous pouvez aussi installer (moyennant finance) des modules complémentaires pour afficher des points d'intérêt comme les bus, les taxis, les restaurants, etc. Impressionnant!

Métro Paris

Prix : 0,79 euro
Taille : 5,5 Mo
Editeur : Presselite
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS (pour la réalité augmentée), iPod Touch

Un Chef dans votre iPhone

► Vous avez invité des amis à dîner, mais vous êtes vraiment à cours d'idées culi-

naires? Encore une fois, votre iPhone va vous sauver la mise avec WhatToCook?. Ce logiciel se consulte comme un véritable livre de recettes de cuisine avec 125 propositions, classées par type de plats, par pays ou encore par niveau de difficulté. Les mets proposés sont, en général, des classiques de la cuisine familiale mais certains, notamment les spécialités étrangères,

surprennent agréablement. WhatToCook? propose aussi des fonctions utiles comme celle permettant de sauvegarder des menus ou une autre – pas très pratique à l'usage, mais qui a le mérite d'exister – pour gérer ses listes de courses.

WhatToCook ?

Prix : 0,79 euro
Taille : 4,3 Mo
Editeur : Gaëtan Rattin
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

Back to the seventies



► Pour le coup, voici un logiciel complètement inutile, mais qui rappellera les années 1970 à bon nombre d'entre vous. Souvenez-vous des fameuses lampes magma (aussi appelées lampes à lave) qui, à leur sortie, hypnotisaient le regard des plus petits. Eh bien, grâce à iLava, vous pourrez recréer ce type d'éclairage psychédélique sur votre iPhone. Vous avez le choix entre six couleurs de lave. Evidemment, le logiciel exploite l'interface tactile et l'accéléromètre ;



Pour le plaisir des yeux

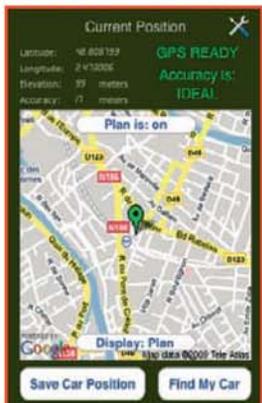


► Voilà un logiciel dont le seul but est de vous faire profiter d'animations étonnantes. Elles ne sont pas sans rappeler, d'ailleurs, celles du logiciel iTunes d'Apple. En tapant avec deux doigts sur l'écran, vous mettez le programme en pause, tandis qu'avec trois doigts, vous accédez aux réglages. Ils sont malheureusement en anglais mais, en tâtonnant (c'est ce qui fait aussi son charme), on peut modifier l'épaisseur des faisceaux, leurs nombres, leur vitesse et bien d'autres paramètres encore. Il est, bien sûr, possible de piloter leur trajectoire grâce à l'interface tactile. Inutile mais fascinant.

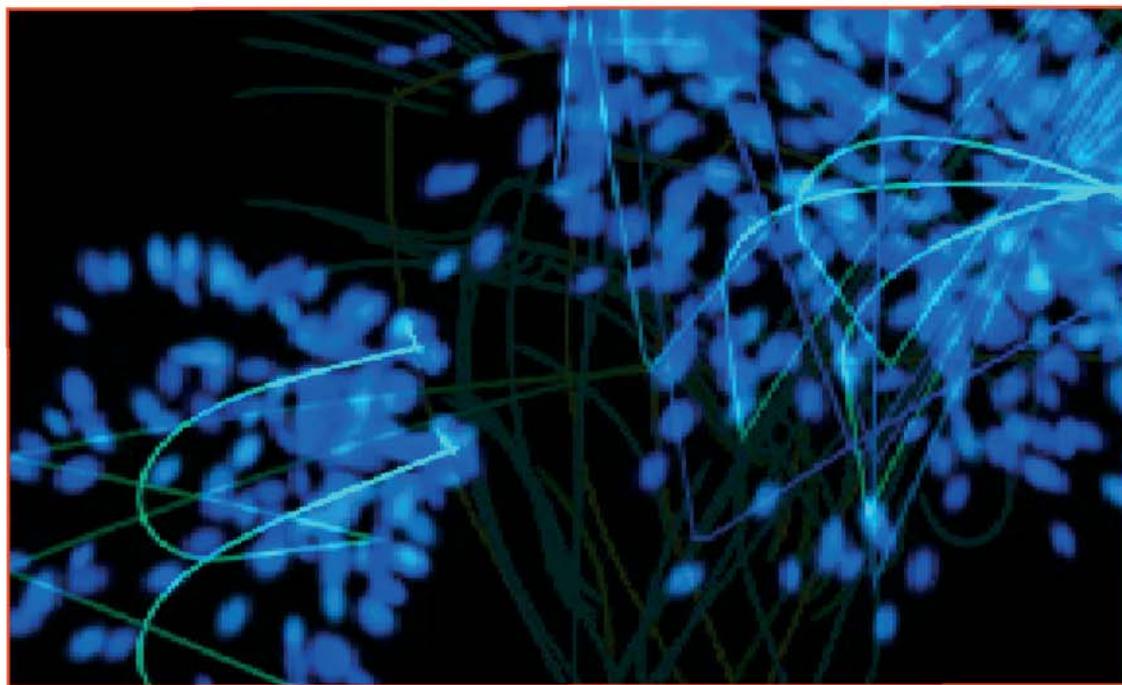
Spawn Illuminati

Prix : 0,79 euro
Taille : 1,5 Mo
Éditeur : Toni Sander
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

Chéri, où as-tu garé la voiture ?



► Vous êtes une vraie tête de linotte et vous oubliez systématiquement l'endroit



où vous avez garé votre voiture... Rassurez-vous ! Avec Où est ma voiture ? le cauchemar est fini. Parquez votre véhicule, lancez le logiciel et attendez que le GPS intégré capte les signaux émis par les satellites pour localiser votre position. Une fois le « feu vert » obtenu, cliquez simplement sur l'option **Save my position**. Pour retrouver facilement l'emplacement de votre voiture, lancez le logiciel et cliquez sur **Find my position**. La carte de Google Maps s'ouvre alors pour vous afficher l'itinéraire. Simple et efficace.

Find my car (en anglais)

Prix : 0,79 euro
Taille : 0,1 Mo
Éditeur : Patrick Giudicelli
Compatibilité : iPhone 3G, 3GS

Le plein, s'il vous plaît !

► Depuis la création de la licence gouvernementale qui autorise la redistribution légale des prix officiels des carburants sur l'ensemble de la métropole, tous les logiciels pour iPhone qui permettent d'indiquer les prix de l'essence

sont devenus payants. Parmi tous ceux proposés sur le marché, nous avons choisi l'un des moins onéreux : Essence. Un logiciel simple qui vous géolocalise et se connecte à Internet pour vous indiquer les tarifs des carburants dans les stations à proximité de l'endroit où vous vous trouvez. Vous pouvez ensuite visualiser ces der-

nières sur une carte et, éventuellement, tracer votre itinéraire pour rejoindre celle de votre choix. Un achat qui sera assurément amorti dès les premières utilisations.

Essence

Prix : 0,79 euro
Taille : 3,4 Mo
Éditeur : Presselite
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

SFR 3G 21:08 98%	
Essence	
SP95, 5 km: 7 résultats / €	
GUYENNE ET GASCOGNE SA	Hier
Dax, Carrefour	1.198 € / L 4.3 km
Champion	Il y a 2 jours
Dax, Champion	1.198 € / L 4.7 km
HYPER DISTRIBUTION	Il y a 3 jours
Dax, Leclerc	1.230 € / L 3.9 km
INTERMARCHÉ YZOSSE	Hier
Dax, Intermarché	1.248 € / L 3.1 km
INTERMARCHÉ DAX	Hier
Dax, Intermarché	1.248 € / L 4.5 km
RELAIS DAX CHAULET STAR	Il y a 7 jours

Tirez le bon numéro



► Loterie n'est pas un jeu de hasard, mais simplement un logiciel qui affiche directement sur votre iPhone ou votre iPod Touch les résultats du Loto français et de l'Euro Millions. Pour télécharger les grilles gagnantes et les gains par rang, votre téléphone se connecte en 3G ou en Wi-Fi et une consultation ultérieure peut être effectuée hors connexion. Il est aussi possible de gérer ses propres grilles et les gains en rapport. Pour les impatients, sachez quand même que les résultats sont communiqués environ une heure après le tirage. Et parfois, c'est même un peu plus tard.

Loterie

Prix : 1,59 euro
Taille : 0,5 Mo
Éditeur : Djamel Guellati
Compatibilité : iPhone, iPod Touch

Souriez, vous êtes filmé !



► Certes, l'iPhone est doté d'un appareil photo qui remplit à peu près son office. Cependant, les plus fervents utilisateurs regretteront quelques fonctions bien pratiques que l'on trouve parfois chez la concurrence. Pour pallier cela, il y a Camera Genius. Ce logiciel, vraiment complet, est équipé, entre autres, d'un zoom et d'un stabilisateur numérique, d'un minuteur, d'un mode rafale... Vous pouvez aussi dater précisément vos clics et les géolocaliser. Enfin, toutes vos photos peuvent être partagées par

courriel ou simplement copiées dans le presse-papiers. Incontournable !

Camera Genius

Prix : 1,59 euro
Taille : 6,6 Mo
Éditeur : Jeff McMorris
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS,

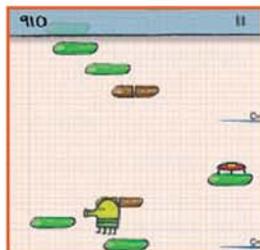
Hep ! Taxi !

► Dans les grandes villes, trouver un taxi relève parfois de l'exploit. Avec Trouver taxi, tout redevient plus simple. Le logiciel sert du GPS intégré ou du procédé de triangulation grâce aux antennes-relais GSM pour vous localiser. Ensuite, vous n'avez plus qu'à cliquer sur Trouver un taxi : le téléphone bascule automatiquement sur une carte détaillée dans Google Maps où sont « punaisées » toutes les bornes de taxis proches de vous. Dans Paris, par exemple, c'est très pratique !

Trouver taxi

Prix : 0,79 euro
Taille : 72 Ko
Éditeur : Gary Scatbon
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS

Jonglez avec des avions



► Quel beau, mais périlleux métier, que celui d'aiguilleur du ciel. C'est celui que vous propose d'endosser Flight Control. Après avoir choisi votre lieu d'atterrissage : Jollywood, Hawaï ou un porte-avions perdu en plein milieu du Pacifique, vous devez faire se poser les avions à l'aide de vos doigts. Il suffit de leur indiquer le chemin vers la piste en dessinant sur l'écran. Le jeu se corse rapidement puisque coucou à hélices, avions à réaction et hélicoptères se mettent à envahir votre espace aérien. Jouer à Flight Control, c'est comme manger des cacahuètes, une fois qu'on a commencé, on ne peut plus s'arrêter.

Flight Control

Prix : 0,79 euro
Taille : 7,4 Mo
Éditeur : ndWare Pty Ltd.
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

De plate-forme en plate-forme

► Un jeu « casual » réussi se doit d'être à la fois terriblement addictif et doté d'une mécanique archi-simple. Doodle Jump remplit parfaitement ces deux conditions. Votre but est de diriger Doodle le plus haut possible en le faisant sauter de plate-forme en plate-forme, en bougeant simplement votre téléphone. Pour vous compliquer la tâche, des ennemis occupent certains endroits stratégiques, mais une simple frappe sur l'écran suffit à les désintégrer. Pour aller plus vite,



vous pouvez utiliser les trampolines, ressorts et autres chapeaux-hélicoptères, mais gare à la réception ! En cas de chute, le jeu est impitoyable et c'est un « Game Over » assuré.

Doodle Jump

Prix : 0,79 euro
Taille : 5,8 Mo
Éditeur : Lima Sky
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch

courriel pour proposer à vos proches de se joindre à vous.

20h59

Prix : 0,79 euro
Taille : 0,8 Mo
Éditeur : Cobalink
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS

Donnez de la voix...



► Voices est un logiciel qui enregistre votre voix et sait la déformer de différentes manières. Vous vous prenez pour Dark Vader dans *La Guerre des étoiles* ? Modifiez votre voix dans le mégaphone, à travers les pales d'un ventilateur ou après avoir respiré un peu d'hélium, tout cela simplement en parlant devant le microphone de votre iPhone. Une fois sauvegardés, les enregistrements peuvent être partagés sur les réseaux sociaux, ou être envoyés par courriel. Succès assuré lors de soirées entre amis ■

Voices - fun voice morphing !

Prix : 0,79 euro
Taille : 3,9 Mo
Éditeur : Inventive, Inc
Compatibilité : iPhone, iPhone 3G, 3GS, iPod Touch (deuxième génération)

Sortir, écouter, voir...



► Pour vos sorties de dernière minute, rien de mieux que cette application. 20h59 utilise en effet le procédé de géolocalisation. Le logiciel détermine votre position et se connecte à un serveur afin de rapatrier sur votre téléphone les événements (concerts, spectacles, matchs...) se déroulant à proximité. La base de données est bien alimentée et vous pouvez filtrer la recherche par types d'événements ou en déterminant un rayon autour du lieu où vous vous situez (jusqu'à vingt kilomètres). Bien pensé, 20h59 vous permet ensuite de vous rendre sur le lieu choisi. Il est, par ailleurs, doté d'une fonction d'envoi par





MUSIQUE www.allomusic.com

4 millions de titres à l'écoute

Fondé par le producteur Philippe Abitbol qui s'est adjoint des actionnaires tels que Manu Katché, Patrick Bruel et Gérard Darmon, Allomusic se veut être un mélange de Wikipédia musical et de Deezer. Il propose en streaming (c'est gratuit) une impressionnante quantité de clips et de titres, grâce aux accords signés avec les maisons de disques.

Tout internaute peut également enrichir une fiche d'artiste d'informations complémentaires, et remporter ainsi des points à faire valoir dans l'espace cadeaux (CD, Tee-shirt...). Outre des annonces et un moteur de recherche, Allomusic dispose d'un comparateur de prix de musiques (seuls les gros distributeurs sont pris en compte). Au final, ce site dispose de suffisamment d'atouts pour devenir le site musical de référence ■

Cyril Valent



▲ **SESSIONS LIVE** Pour le site, les groupes enregistrent dans les conditions du direct une version inédite d'un de leurs titres.

Labels & Majors

Studios

Magasins de musique

INFORMATIONS NATIONALES

CATALOGUE PLÉTHORIQUE

AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

ON N'AIME PAS

MENTION TRÈS BIEN



▲ **INFORMATIONS NATIONALES** Outre le fait de pouvoir rechercher les concerts proches de chez vous, l'annuaire contient les contacts des labels et des majors ainsi que des studios et des magasins de musique.

▲ **CATALOGUE PLÉTHORIQUE** Avec près de 4 millions de titres à l'écoute, 320 000 albums répertoriés et 134 226 artistes fichés, Allomusic tend vers l'exhaustivité.

AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'offre de musique et de clips, la multitude de services présents.

ON N'AIME PAS
La mise en page tape-à-l'œil.

MENTION TRÈS BIEN

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

■ **L'Afpa (Association pour la formation professionnelle des adultes)** s'est adjoint les services du célèbre entraîneur Philippe Lucas pour informer les jeunes sur les métiers offrant des débouchés. Le coach fait passer le message par le biais de clips vidéo diffusés sur le site www.antigalere.fr, lequel renvoie vers le site de l'Afpa. Et puis, c'est tout!

■ **TF1 et Samsung ont signé un partenariat sur trois ans.** Dès mars 2010, les téléviseurs du constructeur connectés à Internet bénéficieront de contenus interactifs développés par la chaîne. Ceux-ci proposeront des informations et des services comme la météo, les résultats sportifs ou encore la vidéo à la demande (VoD) "TF1Vision".

■ **Le site d'autoformation à l'informatique Vidéo clic** commercialise une carte cadeau au prix de 20 euros. Une fois validée en caisse, celle-ci donne accès de manière illimitée pendant trois mois à l'intégralité du catalogue de Vidéo clic. Le site propose des vidéos de formation sur 200 logiciels grand public. Distribuée dans un premier temps dans les hypermarchés Carrefour, cette carte constitue un excellent complément si le Père Noël a déposé un PC au pied du sapin.

■ **www.pedagojeux.fr a mis en ligne une nouvelle version** pour aider les parents à mieux se repérer dans les jeux vidéo de Noël, différencier ceux destinés à tous les publics ou ceux qui demandent une certaine vigilance.

Vidéo de la semaine www.vimeo.com/7703592



Un duo paradisiaque

Heaven can wait (*Le paradis peut bien attendre*), le dernier titre de Charlotte Gainsbourg en duo avec Beck, extrait de l'album IRM, est mis en images dans un clip surréaliste. Les plans se télescopent et certains sont récurrents pour créer un effet hypnotique. Des détails absurdes se cachent à l'arrière-plan. A vous de les retrouver! ■ CV

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

flashcode



web

Plus d'infos

Toile de fond littéraire



Cette nouvelle chaîne de télé diffusée exclusivement sur le Web, sous forme de vidéos, tous les sujets de l'actualité littéraire, qu'il s'agisse de nouveaux ouvrages, de festivals ou encore de la découverte d'un auteur. Et ce, de manière judicieuse. Les reportages comme les chroniques sur les nouveaux ouvrages sont découpés en quatre séquences : présentation, livre, auteur et avis du libraire. Le site propose aussi un magazine

mensuel qui traite des nouvelles sorties tant sur format papier que numérique, avec des coups de cœur. Enfin, des liens renvoient vers plusieurs sites marchands permettant d'acheter en ligne les livres qui auront retenu votre attention ■ **CV**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des vidéos, le ton clair et la richesse du contenu offerts pour un site naissant.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

Des news qui se font entendre



Avant tout destiné aux déficients visuels, l'outil Confort de lecture mis en place par Handicapzero permet d'écouter, en temps réel, les infos diffusées sur ce site, y compris les dépêches AFP! L'utilisateur doit cliquer sur l'icône en forme de haut-parleur et choisir la voix qui lui parlera (Alice, Claire, Julie...) au rythme qui lui convient – de très lent à très rapide. Une fois ses préférences indiquées, il peut sélectionner une

rubrique ou une news en cliquant dessus ou en activant la touche Entrée ou la touche de direction «bas» pour accéder à la ligne suivante. Ce même outil doit être utilisé par les sites d'information publique en 2010. A suivre ■ **VQ**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée, le choix des voix et du rythme, l'accès aux infos en temps réel.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

Arrondissez votre salaire



Le site de recherche d'emploi pour les cadres édite sa troisième version pratique. Après «Je quitte ma boîte et je cherche un meilleur job», celui-ci cible, comme son nom l'indique, les recettes pour obtenir une augmentation. Il répertorie les erreurs à éviter, les arguments à avancer en rappelant le cadre juridique. De nombreux employeurs et salariés rendent compte de négociations ayant abouti ou...

échoué. On peut évaluer son profil et celui de son manager. Des infos utiles avant de passer à l'action ou pas! Le site offre une sélection de livres, d'adresses Internet ainsi que des études récentes sur les rémunérations ■ **CV**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La stratégie à adopter et les conseils présentés de façon synthétique.

ON N'AIME PAS
Certaines infos destinées plutôt aux commerciaux.

MENTION **BIEN**

Rock austral



Plus vieux groupe australien de (hard) rock encore en activité, AC/DC se paie un site au graphisme très réussi (en anglais) remis à neuf à l'occasion de sa tournée Black Ice Tour. Après deux concerts archicomplets à Bercy, les frères Young et leurs acolytes sont de retour en France en juin 2010, pour deux dates : le 15 à Nice au parc Charles Ehrmann et le 18 au Stade de France à Saint-Denis. Le site permet de découvrir toute leur biographie,

leur discographie et vidéographie complètes avec des extraits. On y trouve des concours et un espace consacré à leurs propres vidéos ou à celles de leurs fans. Un site à l'image de leur musique faite de rock lourd teinté de blues ■ **CV**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le graphisme très réussi, les nombreuses vidéos et les extraits musicaux.

ON N'AIME PAS
Un site destiné avant tout aux fans.

MENTION **BIEN**

Le coup de cœur de Sébastien

Exposition à ciel ouvert

SpY, c'est la signature d'un artiste espagnol de la scène du street art. Il sévit dans les rues de Madrid et d'ailleurs depuis le milieu des années 1980. Loin d'être cantonnées au graffiti et à la pose d'affiches, ses interventions urbaines sont pleines de sens et de poésie. Par des gestes simples, SpY modifie légèrement notre environnement quotidien. Parfois subtils, parfois plus spectaculaires, ses détournements artistiques décalent la réalité ; juste ce qu'il faut pour transmettre un message tantôt politique ou social, tantôt plus



Sébastien Casters
Rédacteur à Micro Hebdo

anecdotique et humoristique. Des œuvres d'art urbain comme il en existe dans toutes les métropoles du monde et qu'on peut admirer gratuitement, il suffit juste de lever les yeux. On peut aussi se rendre sur des sites comme <http://unurth.com/index> ou www.ekosystem.org où sont conservés des témoignages photographiques de ces œuvres éphémères ■



@ Adresse Internet
www.spy.org.es

Trouvez votre vidéoclub en ligne

Nul besoin de se plier aux contraintes des programmes télé pour voir un bon film. Les moteurs de recherche spécialisés dans la VoD (vidéo à la demande) sont légion.

Simona Gouchan



www.DayzEbook.com

JOHN EDNER / GETTY IMAGES

Depuis cet été, quatre mois seulement séparent la sortie d'un film en salle de sa disponibilité en vidéo à la demande (VoD). Cette mesure vise à lutter contre le piratage en rendant l'offre légale plus attrayante. L'idée de déboursier 4,99 euros pour visionner une comédie récente sans avoir à se déplacer ne manque pas d'attrait, en effet, surtout un dimanche soir. C'est ici qu'entrent en jeu les moteurs VoD. Leur rôle? Dénicher dans les catalogues des services en ligne de VoD – et ils sont nombreux (Virgin-Mega, CanalPlay, Fnac...) – l'offre de films qui convient le mieux à l'internaute. Le prix ne constitue pas le seul avantage. Selon le service, un film peut être proposé en version française ou en version originale, et même en haute définition. Une partie des catalogues est disponible en téléchargement, l'autre à la location. Dans le deuxième cas, l'internaute a un temps limité pour visionner le film (de 24 à 48 heures).

UN JUKE-BOX VIDÉO PERSONNEL

La VoD concerne aussi les émissions de télé, disponibles en «rattrapage» ou «catch-up TV», après leur diffusion sur le petit écran. Certains moteurs VoD dénichent ainsi tout un tas de programmes gratuits et dispensent de programmer le magnétoscope. Bref, la VoD transforme le PC en juke-box vidéo personnel. Que la séance commence! ■

www.voirunfilm.com

Cinéphiles de tous les pays

5348 films disponibles en VoD sur internet
Rechercher un titre, un acteur, un réalisateur :

Rechercher :

Résultats de votre recherche pour **alien**
14 films trouvés

Pages précédentes Pages 1 2 3 4 Pages suivantes

Alien
Fantastique - 1979 - **5**
de Ridley Scott
avec Cassavese Weaver Tom Skerritt John Hurt
- 1h30

Les Beaux Gosses,
mais aussi *Pierrot le Fou*,
Fantômas contre Scotland Yard ou encore des documentaires... Avec pas loin de 5500 films, le site liste et compare les meilleures offres disponibles à la location ou à la vente en VoD, essentiellement sur les services payants. La rubrique « Voir un film gratuitement » permet de découvrir des curiosités en streaming comme le documentaire *In girum imus nocte et consumimur*

igni, de Guy Debord, ou celui d'Agnès Varda sur les Black Panthers, daté de 1968. La recherche multicritère invite à choisir entre VO et VF et à cocher la case Apple, si on est sur un Mac, pour restreindre la sélection. Simple et efficace ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La clarté de la recherche.

ON N'AIME PAS
L'affichage des prix en désordre.

MENTION TRÈS BIEN

www.vodmajors.com

Une vitrine toujours

VODMAJORS
Trouvez Comparez Téléchargez!

Rechercher :

TOUTE LA VoD **Film étranges étranges**

CINÉMA
Comédie
Action, Aventure
Polar, Thriller
Horreur, Épouvante
Fantastique, Science
Fiction
Drame
Musical
Court-métrage
Animation

Adulte - Réserve Avec 18 ans

Recherche personnalisée par le 18 version

Ici le divertissement est à portée de clic, grâce à une vitrine bien fournie, dotée de plusieurs dizaines de milliers de vidéos répertoriées. Bandes-annonces, top des ventes VoD, avis de la communauté... les conseils fusent de toute part. A la fois moteur de recherche et comparateur de prix, ce portail recense l'offre et la met à jour quotidiennement. Facile, dans ces circonstances, d'opter pour un nouvel épisode de *Flash Forward*,

www.totalvod.com

Mission : exhaustivité



Attention les yeux! TotalVOD joue la carte de l'exhaustivité et veut le prouver en bombardant le maximum de propositions dès la page d'accueil. Le « 1^{er} Guide de la vidéo sur le Net » recense plus de 200 000 programmes disponibles en téléchargement ou en streaming, à partir d'une centaine de sources. Pour s'y

retrouver, le plus simple est encore de lancer directement une requête à l'aide d'un mot-clé, puis d'affiner éventuellement par type, par catégorie ou par service de VoD. Le site débuse aussi bien un blockbuster qu'un extrait sur YouTube, ou encore de l'info en images provenant des sites

télé... Sans oublier les mini-vidéos pratiques et les clips musicaux ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le moteur de recherche efficace.

ON N'AIME PAS
La présentation chargée.

MENTION **TRÈS BIEN**

www.tv-replay.fr

Les rediffusions avant tout



Plus de la moitié des programmes de télévision sont disponibles en mode catch-up TV ou « en rattrapage ». Un guide dédié avec un moteur efficace s'avère dès lors un outil indispensable. TV-replay référence en temps réel l'ensemble des programmes disponibles sur les sites de TF1, France 2, France 3, France 4, France 5, Canal+, Arte, M6, Eurosport, l'Equipe TV, France 24 et Public Sénat. Plus de

4 000 vidéos gratuites donc et des zooms sur les plus consultées de façon à ne rater aucun scoop dévoilé sur le petit écran. Attention, vous avez une semaine pour visionner un programme après sa diffusion! ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La fiabilité.

ON N'AIME PAS
Le découpage en plusieurs parties de certains programmes sur les sites des chaînes.

MENTION **TRÈS BIEN**

www.myskreen.com

La boîte à images



Consacré avant tout à la télévision de rattrapage, ce site (d'à peine six mois d'existence, et en version bêta) recense aussi une panoplie de nouveaux films. La recherche s'effectue par film et par acteur. Les résultats redirigent vers les services légaux de VoD, gratuits ou payants. Lancé avec 700 000 programmes en streaming ou en téléchargement, il en répertorie aujourd'hui plus de 1,7 million. La requête sur le film *Lol*,

par exemple, propose des offres en location 48 heures à trois prix différents. Une grille TV sur 15 jours permet de guetter le contenu à venir et de recevoir un courriel d'alerte lors de sa mise à disposition ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Les suggestions, en cas de panne d'inspiration.

ON N'AIME PAS
Des résultats de recherche trop nombreux et sans rapport.

MENTION **BIEN**

www.vodgratuite.com

Magnétoscope gratuit



Lancé en juin dernier, VODGratuite se cantonne exclusivement aux émissions télé à visionner en différé. Il ne se présente pas vraiment comme un moteur, mais plutôt comme catalogue de plus de 1 200 programmes en streaming, à consulter par onglets et rubriques. Rien de plus simple donc que d'y repérer l'épisode de *Medium* qu'on a raté la semaine passée ou de revoir l'émission Philosophie de Raphaël Enthoven. Le site annonce

une disponibilité des vidéos de 21 jours. Curieux, car la plupart des chaînes laissent les vidéos à disposition une seule semaine. D'ailleurs, en remontant au-delà dans le catalogue du site, on a retrouvé de nombreux liens morts ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le diaporama Coup de cœur.

ON N'AIME PAS
Le ménage dans les liens morts insuffisant.

MENTION **ASSEZ BIEN**

rs d'actualité



la série de science-fiction censée détrôner *Lost*, seulement 24 heures après sa diffusion aux Etats-Unis. Ou encore de se faire une saison complète de *Dr House* l'espace d'un week-end! ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le classement des vidéos en fonction du nombre de téléchargements.

ON N'AIME PAS
L'obligation de restreindre la recherche à un film ou à une star pour obtenir un résultat fructueux.

MENTION **TRÈS BIEN**

Annotez le Web

Avec Sidewiki, vous pouvez laisser des commentaires sous forme de Post-it sur le Web et consulter les notes publiées par d'autres sur les sites. *Tomislav Govekar*

Avec Sidewiki, Google ouvre, au propre comme au figuré, une nouvelle fenêtre d'expression sur le Web. Cette fonction inédite de la Barre d'outils Google vous permet, en effet, d'annoter et de commenter n'importe quelle page ou contenu d'un site Internet. Plus besoin de forum ou de blog pour donner votre avis ou ajouter un complément d'information. Un clic suffit pour ouvrir Sidewiki, sur la gauche de votre écran, et publier votre message.

Tout aussi simple, le partage des notes. Pour lire celles des autres utilisateurs, il faut disposer de Sidewiki et l'ouvrir. En résumé, Google

invente le forum nomade qui a l'avantage, pour le géant de l'Internet évidemment, de localiser les commentaires et de multiplier les connexions dans un environnement « maison ».

Un bémol, toutefois : tous les messages sont rendus publics, sans contrôle particulier, prévient Google. Il n'est pas certain que cette liberté soit du goût de tous, notamment des marques et des partis politiques. Attention donc, car les messages, pour anodins qu'ils vous paraissent, pourraient très bien ouvrir la voie à des plaintes pour diffamation, s'ils sont par trop critiques envers une marque, une personnalité... En attendant, voici un guide pratique de

Sidewiki... A vous la parole ! Comme la plupart des outils proposés par Google, l'installation de Sidewiki se fait de manière très intuitive.

A noter, toutefois, que Sidewiki n'est compatible qu'avec Internet Explorer (version 6 ou ultérieures) et Firefox (version 2 ou plus). Autre point important : vous devez disposer d'un compte Google pour publier vos remarques. Si ce n'est pas le cas, rendez-vous sur Gmail pour vous créer une adresse (www.gmail.com).

EN UNE MINUTE CHRONO

Allez ensuite sur le site www.google.com/sidewiki/intl/fr/ et débutez l'installation de Sidewiki. Petite précision : il ne s'agit pas d'un site, mais d'une fonction de la Barre d'outils Google, qu'il faut donc installer. Si cette dernière y est déjà, Google ne procédera qu'à l'actualisation du module complémentaire après acceptation des conditions d'utilisation. Enfin, vous devez redémarrer votre navigateur pour appliquer les changements. En tout et pour tout, l'opération aura nécessité moins d'une minute ■



A tout moment, vous pouvez laisser un commentaire sur une page Web. Il suffit de cliquer sur le logo représentant une bulle de BD.

► Publiez vos com sur un site

C'est la fonction principale de Sidewiki : à partir de votre navigateur, vous pouvez publier le commentaire de votre choix sur n'importe quelle page Web. Explications.

ÉTAPE 1

Activez Sidewiki

Une fois sur la page que vous souhaitez annoter, cliquez sur l'icône de Sidewiki, une bulle avec un crayon, dans la Barre d'outils de Google. Dans la zone qui apparaît à gauche de l'écran, cliquez sur le lien **Connectez-vous sur votre compte Google pour rédiger une entrée.** ①

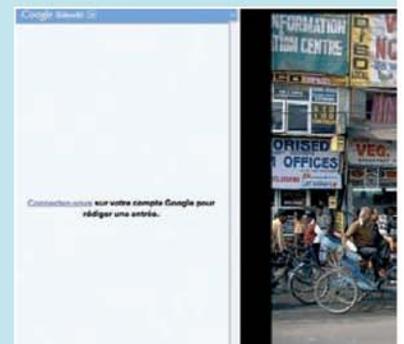
ÉTAPE 2

Identifiez-vous

La fenêtre Compte Google s'affiche sur le site Web consulté. Il vous suffit de saisir vos identifiants pour accéder à votre compte et activer Sidewiki :



Si vous ne disposez toujours pas de compte Google, vous pouvez en créer un à cette étape.



mentaires

ÉTAPE 3

Tapez un commentaire

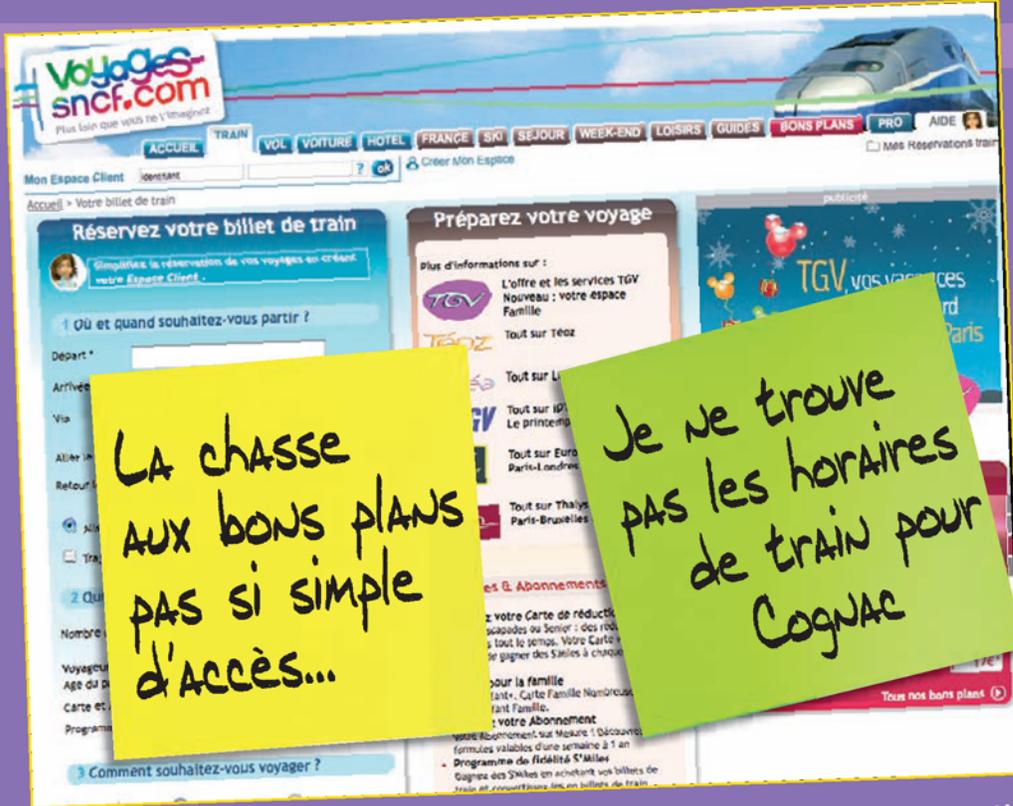
Vous pouvez enfin rédiger votre commentaire à propos du site, dans la zone Google Sidewiki, sur la gauche de l'écran, et publier votre annotation en cliquant sur le bouton situé en bas à droite. C'est aussi simple que ça :



ÉTAPE 4

Corrigez vos annotations

Il suffit de quelques petites secondes pour publier votre information. Sachez, toutefois, que votre texte n'est pas gravé dans le marbre. Vous pouvez le modifier à tout instant, voire le supprimer, en cliquant sur les boutons respectifs situés sous votre commentaire ■



www.DayzEbook.com

Consultez les notes des autres internautes

Si la fonction première de Sidewiki est de publier vos commentaires, son intérêt réside, naturellement, dans l'interactivité, la possibilité d'échange et de partage d'informations. Petit guide pratique.

ÉTAPE 1

Lisez les commentaires

Sur le site que vous êtes en train de consulter, activez la fonction Sidewiki. Si des commentaires ont été publiés, un lien Lire les entrées s'affiche en bas de la fenêtre. Il vous suffit de l'activer pour faire apparaître les annotations dans la colonne de gauche. ②

ÉTAPE 2

Donnez votre avis

Le commentaire que vous venez de lire vous a semblé pertinent ? Un peu, beaucoup... ou pas du tout ? En fonction de votre avis,



cliquez sur **Oui** ou **Non** à la ligne **Utile**. Le résultat de ce sondage est aussitôt actualisé.

ÉTAPE 3

Remontez à la source

Envie d'en savoir plus sur l'utilisateur à l'origine du commentaire ? Un simple clic sur son identifiant suffit, c'est-à-dire sur le nom qui apparaît en bleu au début du commentaire. Les différentes annotations publiées sur Sidewiki par cet utilisateur s'affichent dans votre compte Google.

ÉTAPE 4

Pistez les commentateurs

Sidewiki vous offre la possibilité de suivre les commentaires d'un utilisateur donné. Pour cela, cliquez sur le **filRSS** (en bas de page), avant de déterminer via quel service (Netvibes, My Yahoo!, Google ou autres) vous souhaitez passer. Vous serez automatiquement averti à chaque nouvelle publication de l'utilisateur suivi. Pratique, si vous avez repéré un internaute dont les conseils vous semblent particulièrement avisés ! ■



PC ACTION

James Cameron's Avatar : The game



Avatar le jeu, inspiré du film, propose un contexte plutôt original : des humains déterminés à exploiter les richesses minières de la planète Pandora créent des avatars de leurs habitants, les Na'vi, pour mieux les infiltrer. Après avoir intégré l'enveloppe corporelle de l'un d'entre eux, et après un concours de circonstances, vous devrez choisir votre camp...



▲ GRANDS SCHTROUMPFS

Les Na'vi, qui ont la peau bleue et mesurent environ trois mètres de haut, sont en harmonie avec une nature luxuriante, et donc en lutte contre la déforestation de leur planète. De là à y voir une allégorie de la lutte des Indiens d'Amazonie...

Irréprochable graphiquement parlant et très facile à prendre en main, Avatar n'est cependant pas le chef-d'œuvre attendu. La faute à une action trop classique et répétitive, à des défis quelconques trop faciles à relever, à un système d'expériences sommaire et de gain d'aptitudes frustrant, et à un scénario qui reste à écrire. Du coup, on s'ennuie un peu. C'est ce qui s'appelle un pétard mouillé ■

Hervé Cabibbo



◀ ▲ **CAMPAGNES** Vous avez le choix entre deux campagnes, à mener en fonction de la faction que vous choisirez après l'introduction. Armes, modes de ravitaillement et moyens de transport varient en fonction.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME

Les deux campagnes distinctes, l'environnement travaillé, la prise en main facile.

ON N'AIME PAS

Le manque de piment, de défis, le scénario léger.

MENTION ASSEZ BIEN

A partir de 12 ans

Editeur: Ubisoft

www.avatar-movie-game.com

Testé sur PC. Disponible aussi sur PS3 et Xbox (70 euros), Wii (50 euros), DS (40 euros), PSP (30 euros)

50€

Ce qu'il vous faut

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

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

James Patterson Women's Murder

Club : Crime et splendeur (ils n'ont pas trouvé plus court?) est un jeu d'investigation sur DS, directement inspiré de l'œuvre du romancier James Patterson, certes moins connu chez nous qu'Agatha Christie. Le titre édité chez THQ arrivera fin janvier.

A partir du printemps prochain,

le Motion controller sera à la PlayStation 3 ce que la Wiimote est à la Wii, c'est-à-dire une manette qui permettra de reconnaître les mouvements du joueur. On sait que certains titres déjà sortis seront compatibles après une mise à jour logicielle de la console. En revanche, aucune information n'a filtré, sinon des rumeurs, sur le prix de l'appareil et sur son nom définitif.

Le jeu de Sega, Aliens vs Predator,

qui sortira en février prochain sur PC, PS3 et Xbox 360, fait déjà couler beaucoup d'encre. Le jeu vient en effet de s'attirer les foudres, coup sur coup, de l'organisme de classification allemand, puis de son homologue australien. Motif : une trop grande violence, et bien trop de réalisme. Conclusion : le titre sera interdit dans ces deux pays.

Encensé par la critique et plébiscité

par les joueurs, Batman Arkham Asylum aura sa suite en 2010, c'est ce qu'a annoncé l'éditeur Warner Bros, qui éditera le futur titre du studio britannique Rocksteady.

Vidéo de la semaine sur www.youtube.com (mots-clés : Medal of Honor 2010)



Sur les traces de Modern Warfare

Medal of Honor fera son grand retour cette année, visiblement très inspiré par le succès de Call of Duty : Modern Warfare. Pour la première fois, en effet, le titre a pour cadre une guerre moderne, celle qui sévit en Afghanistan précisément ■

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

flashcode



web

Plus d'infos

ABONNEZ-VOUS!

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES!



1 an - 48 numéros pour

69€ seulement

au lieu de ~~93€60~~

+ en cadeau
Fiches pratiques
Micro Hebdo



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

Fiches pratiques N°30
Réaliser une BD avec ses photos

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
Micro hebdo

OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

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



OUI, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°) pour **69€** soit plus de 25% d'économie et je reçois en cadeau les fiches pratiques n°30.

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 _____
(2 derniers chiffres du code de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

M^{me} M^{lle} 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 6.1.76 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinations sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe, sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux modifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX - E-mail : abonnement.microhebdo@presse-info.fr - Siège social : 12, rue d'Orléans-sur-Garonne - 75004 Paris cedex 15
S.A. au capital de 199 272€ - RCS Paris B 911 243 794

DS AVENTURE / ACTION

The Legend of Zelda : Spirit tracks

Après un premier opus sur DS baignant dans un univers marin, voici un Zelda version cheminot où les lignes de chemin de fer y sont sacrées. Le hic, c'est que, par la volonté d'un ministre maléfique, ces dernières ont disparu en même temps que la princesse Zelda. Son esprit reste néanmoins à vos côtés, vous qui incarnez Link, et il va falloir remettre de l'ordre. Comme son prédécesseur, l'aventure est un savant et très inventif mélange d'exploration, d'énigmes et de combats qui met vraiment à profit toutes les possibilités de la console. Le stylet bien sûr, mais aussi le micro qui, utilisé avec le souffle du joueur, permet d'avancer de façon originale. Riche, immersif, à la fois complexe et simple à prendre en main : une vraie réussite ■

Hervé Cabibbo

► **EXPLOREZ!** Après avoir passé votre permis de conducteur de train, et fait réapparaître des rails, vous pourrez, aux commandes de votre locomotive, explorer la région pour réaliser vos quêtes.



▼ **DESSINEZ!** Le stylet fait office de crayon : il est alors possible de prédessiner un parcours que votre compagnon du moment empruntera automatiquement.



◀ **SOUFFLEZ!** Jouer de la flûte ou utiliser un ventilateur, en soufflant dans le micro de la console, aide à résoudre bien des énigmes.



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité des énigmes, la variété des situations, l'ambiance, la richesse du titre.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

A partir de 7 ans

Editeur : Nintendo
www.nintendo.fr

Disponible uniquement sur DS

40€



PS3 PLATE-FORME

Max et les Maximonstres



Des monstres gentils et des insectes méchants : l'univers de Max et les Maximonstres reste intact pour sa déclinaison vidéoludique, mélange d'action et de plate-forme. Une déclinaison qui se révèle, hélas, poussive à bien des égards. Ce qui surprend de prime abord, c'est le graphisme du jeu indigne d'une console

de nouvelle génération. Puis très vite, on est exaspéré par la caméra automatiquement très mal conçue qui gâche toute la progression. Enfin, les défis se révèlent sans saveur, ni grande originalité. Rajoutons à cela un scénario minimaliste et une durée de vie un peu trop faible. A réserver aux plus jeunes qui ont vraiment craqué pour le film ■ **HC**

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'ambiance correcte.

ON N'AIME PAS
L'absence d'originalité, la caméra automatique, le graphisme médiocre.

MENTION PASSABLE

A partir de 10 ans

Editeur : Warner Interactive
www.wherethewildthing
sarethevideogame.com

Testé sur PS3
Disponible sur Xbox 360 et Wii (50 euros), DS (40 euros)

50€



Wii QUIZ

Scene it ? Lumières ! Action !



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Certaines questions pour fins connaisseurs, la variété des défis.

ON N'AIME PAS
La réalisation parfaite, la présentation qui manque franchement de glamour pour un quiz cinéma.

MENTION ASSEZ BIEN

Tout public

Editeur : Warner Interactive

Testé sur Wii
Disponible aussi sur PS3 et Xbox 360 (40 euros)

40€



Déchiffrer des titres de films via des rébus et des anagrammes, scruter des extraits, retrouver l'ordre chronologique, les répliques ou les citations de quelques monuments (ou pas) du cinéma, toujours dans un laps de temps limité, c'est ce que propose ce quiz sur le 7^e Art. Un quiz pour véritables cinéphiles qui, de préférence, joueront à plusieurs

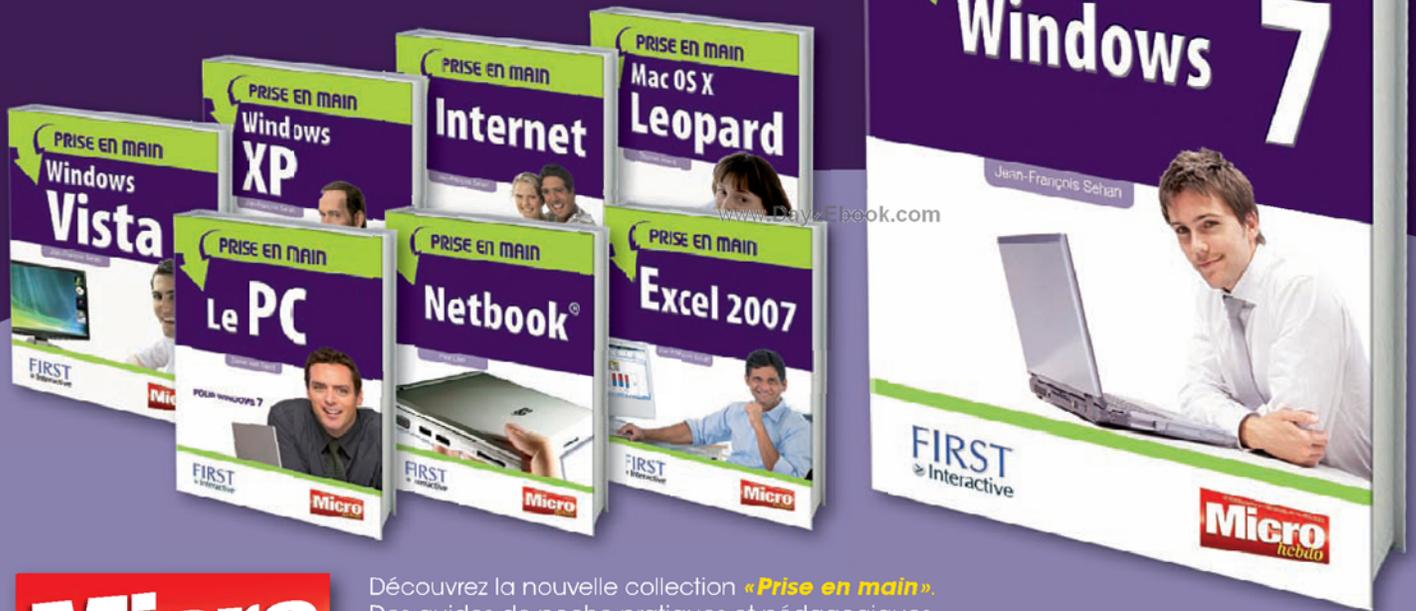
(jusqu'à 4). Les défis sont assez diversifiés, le nombre de questions est élevé, jusqu'à 2800, et c'est bien là l'essentiel. Parce que pour le reste... La réalisation est plutôt médiocre, la présentation triste et le choix d'extraits en version doublée pour une majorité de films américains en catalogue (celui de Warner) risque de contrarier les puristes... ■ **HC**

NOUVEAU

Plus de 220 pages
en couleurs

9,90€
seulement

Commandez dès maintenant
vos guides pratiques pour maîtriser
facilement vos logiciels favoris...



Découvrez la nouvelle collection «Prise en main». Des guides de poche pratiques et pédagogiques pour maîtriser facilement vos logiciels favoris.

MICRO-HEBDO, SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE



BON DE COMMANDE

A renvoyer à : Groupe 01, Micro-Hebdo, Sandrine Rafaitin - 12, rue d'Oradour Sur Glane - 75504 Paris Cedex 15
Règlement par chèque exclusivement à l'ordre de Groupe 01 à joindre à la commande.

OUI, je commande mon (mes) guide(s) pratique(s)

Cocher la case correspondante à votre choix

	Numéro(s) commandé(s)	Prix à l'exemplaire Frais de port inclus	Quantité	Total
1. Windows Vista		12,40 €	x	=
2. Windows XP		12,40 €	x	=
3. Internet		12,40 €	x	=
4. Mac OS X Leopard		12,40 €	x	=
5. Windows 7		12,40 €	x	=
6. Netbook		12,40 €	x	=
7. Excel 2007		12,40 €	x	=
8. Le PC		12,40 €	x	=
Montant total à régler (TTC)				= €

Mes coordonnées

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

Nom _____

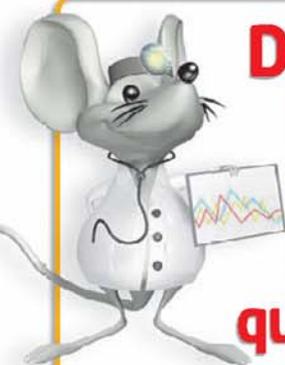
Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ E-mail : _____@_____

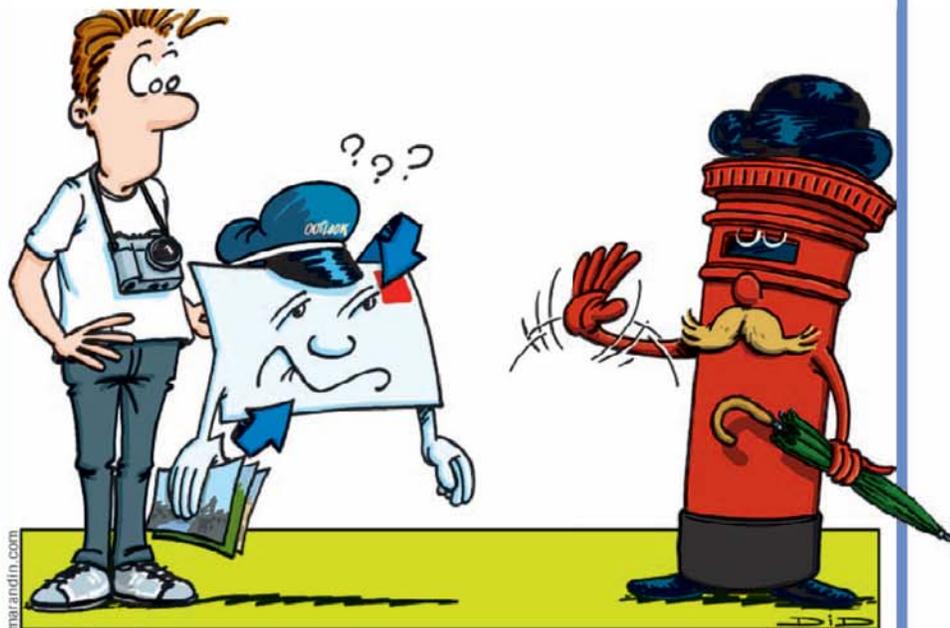
Offre valable jusqu'au 31/12/10 en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception sous 4 semaines à réception de votre règlement. En application de l'article L27 du 6.1.76 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés et pertinentes du Groupe sauf opposition de votre part. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires par mail à l'adresse : S.Rafaitin@groupe-tests.fr



**Docteur
Micro
répond
à vos
questions**

Par courrier > LOGICIELS > Logiciels divers

Outlook n'envoie pas de courrier de l'étranger



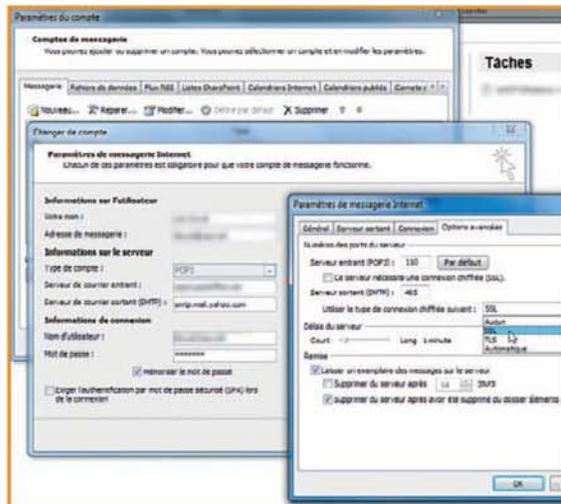
J.M. Lesage : J'utilise depuis toujours Outlook pour recevoir et envoyer mes e-mails. En France, je n'ai aucun problème. En revanche, quand je suis à l'étranger, jereçois bien mes e-mails avec Outlook, mais je ne peux pas en envoyer. Je dois alors passer par le Webmail Yahoo!. Y a-t-il une modification des paramètres d'Outlook à faire et laquelle ?



Le problème provient du réglage du serveur sortant « SMTP » dans les paramètres du compte de messagerie. En règle générale, un fournisseur d'accès ne permet l'utilisation de ce serveur que lorsque vous êtes connecté à son réseau, ce qui n'est plus le cas dès que vous sortez de chez vous. Vous pouvez alors soit consulter le site du FAI pour voir quel réglage il propose dans ce cas, soit utiliser un autre serveur SMTP. Pourquoi ne pas utiliser celui de Yahoo!,

puisque vous avez un compte Yahoo! Mail ? Il suffit, avec Outlook 2003, de choisir l'option **Comptes de messagerie** dans le menu **Outils**, puis de cliquer sur **Afficher ou modifier les comptes de messagerie existants** et de cliquer sur **Suivant**. Cliquez sur le compte qui vous intéresse, puis sur **Modifier**. Saisissez **smtp.mail.yahoo.com** dans le champ **Serveur de courrier sortant (SMTP)**,

puis cliquez sur **Paramètres supplémentaires** (ou **Paramètres avancés** dans Outlook 2007) et sur l'onglet **Options Avancées**. Dans le champ **Serveur sortant (SMTP)**, saisissez **465** (au lieu de 25), puis cochez la case **Ce serveur nécessite une connexion cryptée (SSL)** (ou, avec Outlook 2007, choisissez **SSL** dans la liste déroulante **Utiliser le type de connexion chiffrée suivant**). Terminez par **Valider** ■



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 :

Rechercher :

Auteur :

Date :

Nombre de réponses :

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

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

Joindre la rédaction

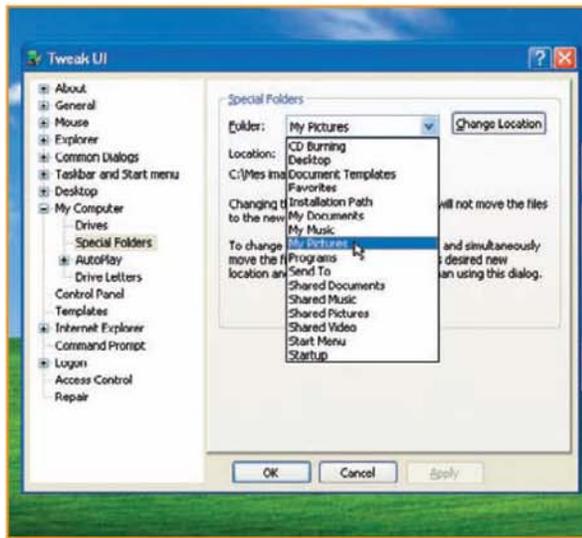
Envoyez-nous vos questions techniques soit par courriel, à l'adresse redaction@microhebdo.com, soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus).



Mes Images, Ma musique, Mes vidéos, où je veux ?

G. Dournes : Le dossier Mes Documents peut être affecté à un disque dur ou une partition différente de celle d'origine (le disque C). Je voudrais savoir si les sous-dossiers Mes Images, Ma Musique, Mes Vidéos peuvent être également placés sur un disque dur ou une partition distincte, tout en restant accessibles dans le menu Démarrer et depuis les logiciels.

 Tout à fait. Les dossiers réservés **Mes Images, Ma Musique, Mes Vidéos** répondent aux mêmes règles que le dossier **Mes Documents**. Avec Windows Vista et Windows 7, il est assez facile de redéfinir leur emplacement (et éventuellement de leur affecter une partition). Il suffit de cliquer dessus du bouton droit, de sélectionner **Propriétés**, d'ouvrir l'onglet **Emplacement**,



puis de cliquer sur le bouton **Déplacer**. Avec Windows XP, la solution la plus simple et la plus universelle consiste à télécharger l'utilitaire **Tweak UI** (à l'adresse <http://tinyurl.com/h8zs>). Une fois installé, lancez-le, déployez l'option **My Computer** et cliquez sur

Special Folders. Choisissez, dans le menu déroulant **Folder**, le dossier qui vous intéresse (par exemple **My Pictures** pour **Mes Images**). Cliquez sur **Change Location** et désignez l'emplacement ou la partition dans laquelle le dossier doit désormais être stocké ■

iTunes récalcitrant avec Windows 7

T. Gilles : Ce n'est pas bien de dire que tout va bien avec Windows 7, alors que j'ai désormais des problèmes que je n'avais pas avec Vista ! Le plus irritant, c'est ce qui m'arrive avec mon iPod et iTunes : pas de lancement automatique, message d'erreur à l'ouverture, mauvais identifiant, etc. Quelle galère !



D'une manière générale, les choses vont beaucoup mieux avec Windows 7 qu'elles n'allaient lors de la sortie de Windows Vista. Mais, comme tout nouveau système d'exploitation, chaque jour qui passe dévoile son lot de surprises, bonnes ou mauvaises. Concernant iTunes, nous sommes nombreux à la rédaction à l'utiliser sans souci avec nos iPod. Nous suspectons donc que, dans votre cas, soit vous avez rencontré un problème à l'installation soit, plus probablement, vous avez installé l'ancienne version d'iTunes livrée avec votre iPod. Il est impératif avec Windows 7 d'utiliser la dernière version du logiciel, iTunes 9. Désinstallez votre ancienne version, puis téléchargez la dernière mise à jour depuis le site d'Apple (www.apple.com/fr/itunes), et installez-la ■

Le Bureau de Windows voit double !

V. Vallaeys : Mon bureau m'affiche deux icônes pour chaque raccourci, et si j'en supprime un, les deux disparaissent !

 Ce phénomène est lié à un dérèglement de la base de registres de Windows, dérèglement qui peut avoir différentes origines, mais qui est souvent lié à l'usage d'un programme d'optimisation ou de nettoyage du système. Pour le corriger, vous allez devoir réaliser des modifications de la base de registres. Depuis le Bureau, appuyez simultanément sur les touches **Windows** et **R** pour afficher le champ de

saisie, tapez **regedit**, puis validez par **OK**. Déployez alors la clé **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders**. Dans le cadre de droite, repérez la valeur **Desktop**. Double-cliquez dessus et vérifiez que le champ de données contient bien la mention **%USERPROFILE%\Desktop**. Si ce n'est pas le cas, saisissez-la et validez. Retournez dans l'arborescence de gauche et déployez cette fois la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders**. Dans le cadre de droite, repérez la valeur **Common**



Desktop. Double-cliquez dessus et vérifiez que le champ de données contient

bien la mention **%ALLUSERSPROFILE%\Desktop**. Fermez **Regedit** et

redémarrez votre ordinateur. Le problème devrait être corrigé ■

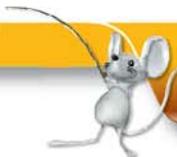
Gagnant !

L'auteur de cette question extraite du forum de Micro Hebdo gagne une clé USB

Jetflash V60 32 Go de **Transcend**

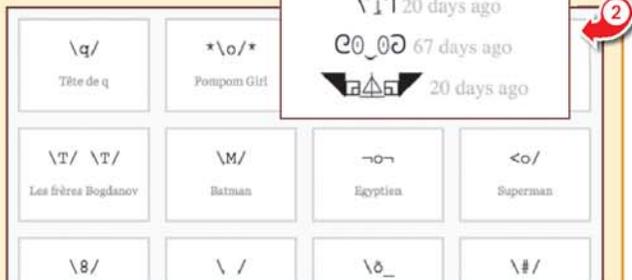
Prix TTC : **199 euros**





Hip hip hip hourri \0/

Content :-), pas content :-), tout le monde connaît les smileys ou émoticônes les plus courants. Enfin, pour être précis, ce ne sont pas des émoticônes, mais des kao maaku, qui représentent un visage de face. L'Américain Ryder Ripps a, lui, donné une apparence bien plus jolie à ces combinaisons de caractères, utilisées pour représenter les humeurs et émotions des internautes ①. Non seulement il exploite l'ensemble des polices mais aussi



des tas d'alphabets exotiques pour donner vie à ces êtres de points et de virgules en les représentant renfrognés, étonnés ou joyeux.

créer son petit personnage et le partager. On y croise, Elephant Man, Tintin ou Bob l'Eponge. Inventif et amusant ■

Magali Rangin

Sur hourri.fr ②, dans le même esprit, chacun peut

www.newmoticons.com
<http://hourri.fr>

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 Architecte 3D d'Avanquest.



EN CADEAU

Une mémoire de machine à laver

Toute petite et pourtant si polyvalente. Cette carte mémoire de 16 Go dispose même des fonctions d'une machine à laver, de la sélection



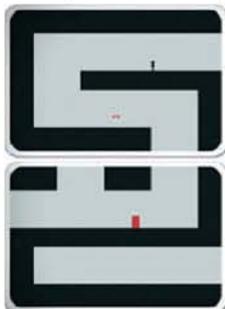
tion du temps de séchage à la fonction anti-froissage! Merci à Jean-Michel Lassalle, de Puteaux, pour ce clin d'œil ■ VQ

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 Écran, ouvrez Paint, menu Edition puis Coller, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Petits bonheurs C'est par où la sortie ?

Dans le style de *La Première Gorgée de bière et autres plaisirs minuscules* de Philippe Delerm, ce site dresse une liste subjective et non exhaustive de menus plaisirs. Ces mille «trucs géniaux» (malheureusement en anglais) sont donc des petits bonheurs plus ou moins pertinents.

Voici un jeu astucieux qui combine plateau et jeu de taquin. Vous devez déplacer un petit personnage dans une sorte de labyrinthe à l'aide de touches directionnelles. Pour accéder au niveau suivant, il doit récupérer une clé



quel se trouve le petit bonhomme, ou au contraire de s'éloigner pour avoir une vue d'ensemble des tableaux (trois ou cinq). Il est possible de les déplacer, également à l'aide des touches directionnelles, comme dans un jeu de taquin. Le personnage peut ainsi passer de l'un à l'autre ■ MR

www.continuitygame.com

#623 The sound of snow crunching under your boots



Chacun en trouvera un qui le concerne. Porter des vêtements qu'on vient juste d'acheter, retrouver son lit après un long voyage, dormir avec une jambe sous la couette et l'autre dessus, écouter le craquement de la neige sous ses chaussures...

Une somme infinie de petites choses qui font sourire rien qu'en y pensant ■ MR <http://1000awesomethings.com>

L'énigme de la semaine

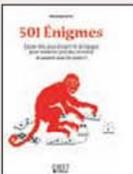
Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

De 1945 à 1965, on a enregistré dans le monde beaucoup moins de naissances le 31 décembre que les autres jours de l'année.

Pourquoi?

Réponse la semaine prochaine.

Huit convives. Supposons que la petite fête réunisse n personnes. Chacune d'entre elles trinque avec $(n - 1)$ personnes (toutes les autres moins elle-même). Soit au total, $n(n - 1) / 2$ tintements (on divise par 2 car lorsque Pierre trinque avec Paul, Paul ne va pas trinquer avec Pierre). Donc $n(n - 1) = 2 \times 28$, ou $n^2 - n = 56$, ou encore $n = n^2 - 56$; on peut en déduire que $n = 8$ (soit $64 - 56$).



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

Renversant



Cela fait partie des sites qui ne servent à rien, mais qui amusent cinq minutes. Saisissez l'adresse d'un site et cliquez sur rotate (tourner). Et hop, voilà que votre site a effectué une rotation de 45° vers la gauche. Torticolis assuré! ■ MR <http://rotateme.org>

Au sommaire du n°613



Dossier

Des centaines de chaînes télé sur votre PC

Saviez-vous que votre ordinateur pouvait se transformer facilement en téléviseur ? Avec le logiciel gratuit Adsl TV, vous pouvez regarder et enregistrer toutes les chaînes diffusées par votre fournisseur d'accès Internet. Et si vous investissez dans un tuner TNT, votre PC deviendra un magnétoscope numérique !

Pas à pas

Protégez vos enfants du grand méchant Web

Gardez un œil sur vos enfants lorsqu'ils sont sur Internet grâce au logiciel de contrôle parental gratuit LogProtect. Mode d'emploi.



Matériel

Une semaine avec un PC tactile

Le tactile est à la mode sur les PC depuis l'arrivée de Windows 7. Faut-il pour autant craquer ? Un de nos journalistes en a testé un durant une semaine. Verdict !



Internet

La galaxie Live

Windows, MSN, Hotmail, Office, Live... Microsoft semble prendre un malin plaisir à multiplier les dénominations pour ses produits. *Micro Hebdo* décrypte pour vous l'univers des services Live.



Le comparatif du labo

10 clés USB TNT haute définition à partir de 30 euros

Transformez votre PC en téléviseur avec antenne et télécommande, en l'équipant de l'une des dix clés USB TNT testées par notre labo. Sensibilité de la réception hertzienne, enregistrement et programmation, interface du logiciel fourni, tous les aspects ont été évalués.



12, rue d'Oradour-sur-Glane
75004 Paris CEDEX 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weil

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

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

1 an, soit 48 numéros
France : 59 euros TTC (VA 2,10 % incluse)
France Extérieur : 59 euros TTC (VA 2,10 % incluse)
72 euros TTC (VA 2,10 % incluse)
Etranger : www.labo-microhebdo.com

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

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafalain
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 71 18 54 88

Rédacteur en chef
Hervé Cahibbo (5381)
Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Bouffier (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 Gourdet (5434),
Benoit Henri (5441),
Cyril Valent (5512)
Où collaborer à ce numéro
Jean-Marc Aubry, François Bodin,
Bingille Bouras, Mélanie Bourdon,
Adrian Branco, Olivier Cadouin,
Stéphanie Chapat, Stéphanie Dragovic, Patricia Frain,

Simona Gouchan, Tomislav Govekar,
Didier Merandini, Pierre Musko,
Stéphanie Moliner, David Namias,
David Nogueira, Valérie Quélier,
Ayméric Siméon, Nicolas Six

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey, Florence Galtzer,
Diam-Thi Tsouvalidis
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (5307)

Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (5445),
Thierry Le Bal,
Sandrine Liger (5459),
Georges Prédet (5456)
Iconographie
Anne Dessen (5416)
MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Modan
Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)

Directeur marketing
Guillaume Vase
PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10

PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice du pôle annonceurs
Valérie Fénelon (5309)
Directrice de publicité — Grands comptes
Katia Nony (5331)
Directrice de clientèle
Stéphany Barret (5303)
Chef de publicité
Valérie Souholl (5337)
Chef de publicité
François Rincel (5333)
Assistante commerciale
Fatma Bouilla (5310)

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

Chef de publicité
Mélanie Loustalot (5326)
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 Gallu-Meritte (5314)
Responsable marketing international
Stefanie Bartlett (5305)

Régies internationales UK
• G.A. - Greg Corbett
Tél. : (44) 207 730 6033
gca@ga-international.co.uk
Benelux
• Huson European Media
James Clayson

Tél. : (44) 19 32 564 999
Fax : (44) 19 32 564 998
j.djeyson@hudsonmedia.com

Germany
• DSMedia - 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@hudsonusa.com

Israël
• Tabbar Media - Asa Tabbar
Tél. : (972) 35 62 35 66
Fax : (972) 35 62 35 67
tabbar@inter.net.il
Japan
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
sop@shinano.com
La direction se réserve le droit

de refusar toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Chefs de fabrication
Serge de Klidhen
Préresse : Groupe D1
(Jean-François Allard, Philippe Tissier)
Imprimé en France par Maurycy, 45331 Malsherbes Cedex
Service des ventes
(réservé aux depositaires et marchands de journaux)
Destination Media - 66, rue des Cavaignes 75015 Paris
Tél. : 01 56 82 1 206
DISTRIBUTION : Transports Presse

Groupes
Groupes D1, société anonyme au capital de 199 272 euros
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75004 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
Code APE : 5814Z
— Siret : 311 243 794 001 39 — TVA intracommunautaire : 82311243794
Principal actionnaire : NextRadioTV
Toute reproduction, présentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quelle qu'en soit la portée, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe D1, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe D1 — tous droits réservés.

MICRO HEBDO est édité par **Président-directeur général** Alain Weil

Directrice générale Marie-Christine Levat
Directeur général adjoint Julien Jacob
Directeur des rédactions Thierry Derouet

Commission paritaire 0613 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal : à parution



ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-microhebdo.com



4,90€
par mois seulement
+
Le 1^{er} mois offert !

AVANTAGES



Vous bénéficiez d'une **économie importante**

Vous choisissez votre **formule d'abonnement**

Vous réglez en ligne **en toute sécurité**

Vous **gérez votre compte en ligne**

Votre magazine **vous suit en vacances**

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



Bbox

Internet - tv - téléphonie



Profitez de tout l'univers TV avec la Bbox

100 chaînes incluses
pour toutes vos envies



Une sélection de 5 chaînes HD



Accès à la Haute Définition
avec Tuner TNT HD intégré

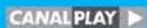
L'accès à toute la richesse
des CHAINES CANAL+ et CANALSAT



Et de nombreux bouquets en option:
Africain, Arabesque, Cinéma...

Vos programmes sur mesure

- Vidéo à la demande



Le service VOD
du groupe CANAL+



Profitez du Vidéoclub
de MyTF1

- TV à la demande



- Option enregistreur numérique
(jusqu'à 100h de programmes
grâce au disque dur de 120 Go)



Retrouvez la Bbox avec les
Tout-en-un ideo Forfait Neo.3 + Bbox
à prix incroyable

Changez dès maintenant

- 3106 (appel gratuit depuis un fixe)
- 580 magasins Club Bouygues Telecom
- bouyguetelecom.fr

Bouygues
Telecom



Offre Bbox sans engagement de durée selon éligibilité de votre ligne fixe (TV en zone dégroupée). Frais de résiliation fixe et dépôt de garantie du décodeur : 49€ chacun. Débit descendant théorique 512 Kbit/s IP à 20 Mbit/s ATM (16,6 Mbit/s IP). TV SD débit minimum de 3,6 Mbits/s IP, HD : 8,7 Mbits/s. Accès aux chaînes HD sous réserve d'éligibilité : couverture TNT HD ou débit suffisant pour la HD par ADSL et avec téléviseur HD. Tout-en-un ideo : engagement 12 mois minimum.

Appels (hors n° courts et spéciaux) illimités vers fixes en France métropolitaine. Liste des chaînes et des films disponibles au 16/11/09 et susceptibles d'évoluer.

Voir conditions dans le document "Les Tarifs" en magasin et sur le site des éditeurs pour les tarifs des services TF1 et CANAL+.

Là-Haut © Walt Disney Studios Motion Pictures France - Pixar Animation Studios. Inglourious Basterds © Universal Pictures - the Weinstein Company - A Band Apart - Lawrence Bender Productions. Incognito © Same Player, Pathé Production, Scope Pictures, Fortis Film Fund, Weber Investissements, Canal+, TPS Star, Wallimage, La Banque Postale Image 2, Cinéma 3. Star trek © Paramount Pictures, Spyglass Entertainment, Bad Robot. Bouygues Telecom S.A. au capital de 616 661 789,28 €. 397 480 930 RCS PARIS. Siège social : 32 avenue Hoche - 75008 PARIS. DDB.