1,95 €
LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Micro hebdo

N° 644 Semaine du 19 août au 25 août 2010

MOBILITÉ P.48

Google Navigation

Le GPS gratuit aussi efficace que les payants

✓PC ✓SERVICES ✓ABONNEMENTS ✓PÉRIPHÉRIQUES...

les BONS PLANS de la RENTRÉE P.24

PC portables à partir de 199€

Quadruple play dès 39,90€/mois

Windows 7 à 35euros...

BUREAUTIQUE P.56

Premiers pas avec la suite gratuite de Microsoft

NOUVEAUTÉ P.10

Asus NX90, le plus mélomane des portables

PRATIQUE P.38

Lire un livre électronique avec son PC

HEBDOMADAIRE • 19 AOÛT 2010 • FRANCE MÉTRO : 1,95 € • DOM : 2,70 € • TOM : 630 CFP • RÉUNION : 2,70 € • BELGIQUE : 2,10 € • SUISSE : 4,20 FS • LUXEMBOURG : 2,10 € • CANADA : 4,50 $CAN • MAROC : 18 DH • TUNISIE : 2000 DT

Pour des transferts vraiment plus rapides P.14

9 disques durs portables USB 3.0

à partir de 99,90 euros

T 03228 - 644 - F: 1.95 €

Microsoft

Microsoft® Office 2010

ETONNEZ-VOUS

Je voulais travailler d'un avion, d'un train ou d'un CAFÉ.

Je m'appelle Marc et l'idée d'être rivé toute la journée à un bureau m'est tout simplement insupportable. Avec mon associé, on dirige une société spécialisée dans le recrutement et on est tout le temps à droite à gauche. Avec le nouveau Word® 2010 et son application Web Apps, on peut travailler en ligne sur nos fichiers à partir de n'importe quel navigateur et de presque partout. Comme depuis mon café préféré, par exemple.

> *Vous aussi, étonnez-vous avec le nouvel Office 2010 sur office.com/2010*

Microsoft France - RCS Nanterre B 327 733 184

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

Sommaire n°644

4 Les actus de la semaine
- Google saborde Wave

5 • Les premiers Windows Phone 7 débarquent dès octobre • Mandriva en déroute ? • Big Brother dans le compteur

6 • Le premier caméscope à optique amovible • Microsoft pense aux Mac • Coup double pour RIM • Un écran 3D révolutionnaire

7 • Les musées de l'informatique et du jeu vidéo sans toit • HP, l'été meurtrier
L'avis de l'avocat : la Cnil permet les dénonciations en ligne

8 Les tests de la semaine
- Lecteur multimédia FreeAgent de Seagate • Appareil photo numérique EX1 de Samsung • Smartphone Wildfire de HTC

9 • Disque dur réseau MediaShare de Verbatim • PC All in One de HP

10 • Baladeur audio YP de Samsung • Multifonction Pinnacle de Lexmark • PC portable NX90 d'Asus

12 • Disque dur externe Nobility de A-Data • Dock iPod Sound Orb Aurora de Gear 4
• Mini-portable Eee PC de Asus ▶

14 Le comparatif du labo
Neuf bolides USB 3.0 de poche de 100 à 158 euros

20 Reportage
- Les coulisses techniques du Tour de France

36 Culture numérique
- **Questions-réponses :** Casques audio fermés, ouverts... quelles différences ?
- Un document scanné a-t-il la même valeur que l'original • Pourquoi les pixels des images numériques sont-ils carrés ?
- **Vrai ou faux ?** L'histoire du film *Toy Story* est née de contraintes techniques

Dossier page 24

les BONS PLANS de la RENTRÉE

Cette semaine, nous vous avons déniché les meilleures promos et ristournes du moment. Parfait pour s'équiper en informatique sans se ruiner, faire des économies sur l'abonnement Internet du foyer ou encore trouver des fournitures scolaires à prix cassés.

38 En pratique
- Lire un livre électronique avec son PC grâce à **Lucidor**

40 • Tous vos sites préférés sur votre page d'accueil **Opera 10.5**

41 • Renommez vos fichiers à la chaîne avec **Advanced Renamer 2.7**

42 • Enjolivez vos recherches d'images sur le Web avec **Cooliris 1.12**

43 • Profitez des films en VO avec **VLC**

44 • Réaménagez votre Bureau avec **Windows 7**

46 Matériels
Shopping : Sélection de huit hubs pour vos périphériques

48 Logiciels

Découverte : Le guidage GPS avec Google Maps à l'essai

52 Internet
Les nouveautés de la semaine :
- De Bordeaux à Bilbao, au fil de l'art • Linge de maison tutti frutti • Une mine d'infos • En direct du Japon • Vieux mobile et euros neufs

54 • **Sélection :** neuf sites de réseaux familiaux

56 • **Découverte :** la suite Office enfin gratuite... en ligne !

60 Jeux
Les nouveautés de la semaine :
- Lego Harry Potter : Années 1 à 4

61 • Singularity • Shrek 4 : Il était une fin • U-Sing Johnny Hallyday

62 Forum des lecteurs
- Des PDF psychédéliques • Mon netbook travaille sans filet • Recherche OpenOffice désespérément

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

66 Au sommaire du numéro suivant

ÉDITO

BERNARD MARTINEZ

Nicolas Guyot
Rédacteur en chef

Cash-back, arnaque et informatique

Vous l'avez sans doute remarqué ces derniers mois en faisant vos courses, les offres de remboursement différé – les fameux cash-back ! – se multiplient. 40 euros sur une machine à café à dosettes par-ci, 50 euros sur un smartphone à écran tactile par-là, impossible de passer au travers de ces promos alléchantes... sur le papier ! Et oui, car mon expérience du cash-back m'a refroidi. J'ai cru faire une bonne affaire pendant mes vacances en achetant un de ces nouveaux GPS intelligents, dont un quart du prix était reversé ultérieurement en cash-back. Une belle ristourne qui cachait – j'aurais dû m'en douter ! – un attrape-nigaud : la demande de remboursement devait être obligatoirement renvoyée sous 15 jours suivant la date d'achat alors que l'opération commerciale durait, elle, un mois et demi. C'est en rentrant de vacances et en complétant mon dossier (formulaire, Rib, code-barres, facture, etc.) que j'ai découvert le pot aux roses : la période de remboursement était bel et bien révolue. Moralité de la petite histoire : si je reste content de mon achat, je ne fais plus trop confiance à ce genre d'offre... ni au fabricant qui m'a eu. Un consommateur averti en vaut deux.

CE NUMÉRO COMPORTE UN COURRIER DE RÉABONNEMENT SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE D'ABONNÉS, UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE, UN ENCART ABONNEMENT BROCHÉ SUR L'EXPORT - PHOTO DE COUVERTURE : TALAJ/ISTOCKPHOTO, FOTOLIA, O. CADOUIN, DR

© PAUL SAKUMA/AP/SIPA

Larry Page et Sergey Brin, les fondateurs de Google, n'ont pas que des bonnes idées... mais eux le reconnaissent!

Google saborde Wave

DR

Projet expérimental et outil collaboratif de Google, Wave n'a pas su convaincre les internautes. *Benjamin Gourdet et Stéphane Long de 01net*

Le géant américain Google en a décidé ainsi : le développement de son service Google Wave n'ira pas plus loin. Il a été officiellement arrêté le 4 août dernier, soit guère plus d'un an après son apparition.

Souvenez-vous! Lancé en grandes pompes au printemps 2009, ce service, décrit comme un outil de communication avancé et de travail collaboratif, regroupait dans une simple page de navigateur un webmail, une messagerie instantanée et un système de publication, de partage et de modification de documents. Il laissait augurer de vastes possibilités pour les groupes de travaux et les entreprises, mais la mayonnaise n'a pourtant pas pris. Comme en témoigne le faible nombre de messages postés sur le forum français qui lui était spécialement consacré, les 100 000 bêta testeurs ont peu à peu délaissé le service. Les raisons de cet arrêt – que Google ne considère pas comme un échec – sont multiples.

UN SERVICE TROP EN AVANCE SUR TON TEMPS

D'une part, les invitations au bêta test ont été envoyées en trop faible nombre et le système ne permettait pas, à l'origine, l'interopérabilité avec des adresses de messagerie hébergées ailleurs que chez Google. D'autre part, Wave est certainement arrivé trop tôt, mêlant trop de possibilités (courriel, tchate, travail collaboratif) alors que le grand public est encore habitué, pour le moment, à consommer ces services de manières séparées. Tout le battage médiatique autour de ses possibilités n'a été qu'un feu de paille. Car Wave n'a jamais révolutionné la façon de communiquer ou de travailler, il s'agissait simplement d'un super agrégateur de possibilités.

Enfin, bien qu'ayant fait un effort relatif sur ce point par rapport à d'autres de ses produits, Google n'a pas doté Wave de l'interface la plus attirante. Loin d'en être à son premier projet avorté, la firme de Moutain View explique cependant que le site ne fermera qu'en fin d'année. Et bon nombre de technologies expérimentées dans Wave (comme le glisser-déposer depuis ou vers le PC, ou l'affichage de la frappe en temps réel) seront reprises dans des projets futurs ■

Les flops de Google

Answers, un service de questions-réponses payant, faisant intervenir des experts plutôt que de compter sur les algorithmes d'un moteur, ferme le 28 novembre 2006 après quatre ans d'existence.

Lively, le pendant de Second Life version Google, ferme ses portes le 31 décembre 2008, moins de six mois après sa création.

Orkut, le réseau social de Google, a ses adeptes, mais seulement au Brésil et en Inde. Bataille perdue face à Twitter et Facebook.

Nexus One était censé contrer l'iPhone. Six mois plus tard, la boutique en ligne ferme et Google tire sa révérence dans le monde de la vente de mobiles.

Knol, le projet d'encyclopédie en ligne lancé en 2007, est toujours resté dans l'ombre de Wikipédia.

Les premiers Windows Phone 7 débarquent dès octobre

Après les quelques rumeurs, relayées depuis plusieurs semaines ici ou là sur le Web, on sait désormais de source sûre que les prochains smartphones équipés de Windows Mobile 7, le futur OS de Microsoft pour mobile, débarqueront en Europe au mois d'octobre 2010. C'est en effet ce qu'a affirmé Kevin Turner, le numéro deux de la firme de Redmond, lors de la présentation des résultats financiers.
De plus en plus menacé par la concurrence (Apple, RIM et surtout Android), Microsoft se doit de redorer son blason dans le domaine du mobile.
En rupture totale avec l'actuel Windows Mobile 6.5, tant au niveau de l'interface que de la façon de gérer les applications embarquées, la nouvelle mouture de l'OS possède des alliés de taille. LG, Samsung, HTC, Asus et Dell sont de la partie et leurs nouveaux téléphones équipés de Windows Phone 7 devraient donc tous déferler à cette période ■ *BG*

DR

LES BUZZ... LES BUZZ... LES BUZZ... LES BUZZ... LES BUZZ... LES

■ **Usine du monde** En 2010, selon iSuppli, le géant chinois Foxconn pourrait s'approprier plus de la moitié du marché de la sous-traitance dans la fabrication de produits high-tech.

■ **Entente illicite** Hitachi, LG, Samsung, Toshiba et d'autres grands noms du LCD vont devoir répondre à des accusations d'entente illicite sur certains prix de leurs produits devant la justice américaine.

■ **Et moi, et moi, et moi** Avec 38 millions d'unités, la PS3 se vend comme des petits pains et est bien partie pour rattraper la Xbox 360, écoulée à déjà quelque 42 millions d'exemplaires à travers le monde.

■ **Parole!** Le très haut débit mobile français, nommé 4G LTE, continue son bonhomme de chemin. L'Arcep vient d'ouvrir des consultations pour l'attribution des licences, dont les modalités devraient être connues d'ici la fin 2010.

■ **Ça ne glisse plus** Illiad (Free) continue d'attirer de nouveaux abonnés, mais beaucoup moins que les années précédentes et surtout moins que ses concurrents. La faute à Alice et à ses taux de résiliation élevés.

Mandriva en déroute ?

Entreprise française éditrice du système d'exploitation, Mandriva Linux a suspendu le 2 août sa cotation en Bourse.
En proie à des difficultés financières, l'éditeur a procédé il y a quelques mois à la réorganisation de sa direction et de son conseil d'administration.
Des investisseurs souhaitant garder l'anonymat seraient prêts à lui donner un nouvel élan.
Une semaine après cette annonce, Mandriva n'a toujours livré aucun commentaire sur sa décision finale. Toute la communauté Linux retient son souffle ■ *BG*

Big Brother dans le compteur

La Commission nationale de l'informatique et des libertés (Cnil) s'intéresse de très près au tout nouveau compteur ERDF « communicant », baptisé Linky. Sa particularité est de pouvoir transmettre quasiment en temps réel votre consommation électrique.
Permettant à l'opérateur d'ajuster la production et la distribution du courant pour réaliser des économies d'énergie, ce compteur prend des allures de Big Brother. En effet, il peut collecter des informations personnelles telles que vos horaires de réveil, de douche, d'utilisation de certains appareils, voire être télécommandé via une interface Web pour couper votre alimentation électrique ■ *BG*

ERDF

En hausse

Les ventes de smartphones

▶ Les analystes le prévoyaient déjà il y a plusieurs mois : les ventes de smartphones s'envolent. Google affirme en effet qu'il se vend quelque 200 000 mobiles dotés du système Android par jour. Symbian (qui équipe notamment les smartphones de Nokia) revendique, quant à lui, le nombre de 300 000 (c'est-à-dire trois appareils à la seconde !).

Le chiffre de la semaine

80 000

C'est le nombre des contributions au projet *Life in a day* et elles proviennent de 197 pays.
Ce documentaire collaboratif lancé début juillet par YouTube ambitionne de décrire une journée sur la Terre. Les réalisateurs, Ridley Scott et Kevin MacDonald, ont jusqu'à janvier 2011, date de sortie annoncée du film, pour visionner, trier et monter tous ces rushs.

Les ventes de téléviseur 3D

▶ Tarifs encore prohibitifs, contenus quasi inexistants... Les consommateurs boudent les téléviseurs 3D. Selon le cabinet d'analyses iSuppli, ce sont les téléviseurs « connectés », capables d'afficher les contenus de votre PC, de YouTube ou Facebook, qui ont le vent en poupe. En 2010, dans le monde, il devrait s'en vendre plus de 27 millions, contre 4,2 millions seulement pour les appareils équipés pour la 3D.

En baisse

Le premier caméscope à optique amovible

A peine débarqué sur le marché des appareils photo compacts à objectifs interchangeables avec sa gamme NEX, Sony surenchérit en adaptant son système à une caméra.
Le NEX-VG10E embarque un grand capteur CMOS Exmor 14 mégapixels de type reflex APS-C (23,4 x 15,6 mm) et sera compatible avec les optiques de la gamme NEX et Alpha. Avantage de l'engin : allier la qualité de l'image reflex à une ergonomie et des fonctions plus typées vidéo (micro, viseur, etc.).
Le NEX-VG10E n'est pas le premier appareil du genre à être annoncé. En effet, en début d'année, Panasonic avait dévoilé l'AG-AF100, destiné plutôt aux professionnels et disponible fin 2010. La caméra de Sony proposée, elle, dès septembre à 2000 euros (avec un zoom de 18-200 mm), confirme une tendance forte des derniers mois, qui voit converger appareils photo et caméscopes. Une génération de produits qui permet d'obtenir un rendu d'image de qualité pour un investissement modéré et pose la question de l'avenir du marché des caméscopes purs et durs ■ *SC*

SONY

Un écran 3D révolutionnaire

Lors du Siggraph (salon de l'infographie), Sony a présenté son écran autostéréoscopique à 360°, baptisé Ray Modeler. Le système cylindrique affiche les objets en couleurs et en volume, et ce, quel que soit l'angle de vision. Il projette des images dans toutes les directions, décalées de 1°, à l'aide de Leds spéciales. Il ne nécessite pas le port de lunettes particulières. Résultat visible sur : http://tinyurl.com/28z76tk. Bluffant ! ■ *SC*

SONY

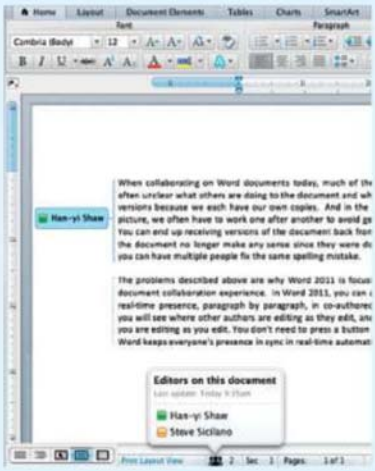
Coup double pour RIM

Depuis le 12 août, Research In Motion commercialise outre-Atlantique le nouveau fleuron de sa gamme : le BlackBerry Torch, un smartphone entièrement tactile doté, entre autres, d'un clavier coulissant, d'un capteur photo de 5 mégapixels et de toute la connectivité digne de cette catégorie de mobiles (GPS, Wi-Fi, Bluetooth et 3G). Il est équipé de la dernière version du système d'exploitation propriétaire, BlackBerry 6.0, avec, notamment au programme, une ergonomie des menus récente, un nouveau navigateur a priori véloce puisqu'utilisant le même moteur que Safari et Chrome, et une intégration poussée des réseaux sociaux ■ *BG*

RIM

Microsoft pense aux Mac

En octobre, la suite bureautique Office 2011 sera disponible pour les Mac. Les possesseurs d'ordinateurs Apple sont particulièrement choyés puisque ceux qui disposent d'Office 2008 depuis le 2 août de cette année recevront une mise à jour complète vers la mouture 2011, sans bourse délier.
Les deux versions habituelles seront proposées : Famille et étudiants (109 euros en édition monoposte, 139 euros pour trois postes), et Famille et petite entreprise (249 euros), cette dernière incluant Outlook. Le logiciel de messagerie fait donc son grand retour sur les ordinateurs de la firme à la Pomme à la place d'Entourage. Toujours du côté des nouveautés, signalons l'apparition sur toutes les éditions du fameux ruban d'Office 2007/2010 et de fonctions collaboratives avancées pour, par exemple, travailler à plusieurs sur Internet quel que soit son ordinateur, Mac ou PC ■ *CV*



DR

Intel et la lumière fut

Intel, le fabricant de microprocesseurs, vient de réaliser la première liaison optique de données à base de silicium avec lasers intégrés. Concrètement, leur prototype transmet des données sous forme de flux lumineux à des débits de 50 Gbit par seconde (ou plus de 6 Go/s).
A l'heure où les composants sont encore reliés par des pistes en cuivre, ce qui oblige à regrouper toutes les puces dans un espace réduit, cette avancée annonce le remplacement de ces connexions par des fibres optiques. Le système se compose d'un transmetteur en silicium disposant de quatre lasers, dont les rayons de lumière se déplacent chacun dans un modulateur optique, qui encode les données, et d'une puce réceptrice. Tout simplement lumineux ! ■ *CV*

Les musées de l'informatique et du jeu vidéo sans toit

Début avril, l'un des ascenseurs panoramiques qui permet d'accéder au toit de la Grande Arche de la Défense, où sont situés les musées, tombe en panne. Le ministère de l'Ecologie, propriétaire des lieux, interdit l'accès à ces élévateurs pour quatre mois. Philippe Nieuwbourg, directeur du musée de l'Informatique, explique : *« La réparation des ascenseurs semble n'être qu'un prétexte pour remettre en cause l'exploitation touristique du toit de la Grande Arche [...] J'ai décidé de contacter le ministère. »* Jean-Louis Borloo lui répond alors par courrier qu'il va récupérer les lieux pour les transformer en bureaux et salles de réunion, et que les collections doivent être déménagées au plus tard le 31 octobre. Si aucune commune ne s'est encore manifestée pour héberger les musées, Philippe Nieuwbourg a reçu des propositions de la Belgique et du Canada. *Micro Hebdo* s'associe à la pétition pour leur réouverture, disponible sur : **www.museeinformatique.fr** ■ ***CV***

DR

TODD WILLIAMSON/GETTY IMAGES

HP, l'été meurtrier

Une enquête interne a été menée chez HP suite aux accusations de harcèlement sexuel d'une collaboratrice extérieure envers Mark Hurd, le PDG du groupe. Bien que les conclusions mettent hors de cause ce dernier concernant le harcèlement, elles pointent malgré tout que 20 000 dollars, passés indûment en notes de frais, ont été versés à Mlle Fisher, une ancienne sous-traitante du groupe au passé très flou, aujourd'hui candidate d'une émission de téléréalité.
Mark Hurd quitte ainsi HP après cinq ans de service, avec toutefois une belle indemnité : entre 40 et 50 millions de dollars, selon la presse américaine ■ ***JP***

Micro Hebdo à la radio

O. CADOUIN

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**.

Paris illégaux, les FAI vont devoir filtrer

La justice a tranché. Par une décision du 6 août émanant du TGI de Paris, les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) devront *« prendre toutes mesures de nature à permettre l'arrêt des services en cause »*. En clair, ils devront bloquer les sites de paris en ligne n'ayant pas reçu l'agrément de l'Arjel et considérés comme illégaux.
Chez les FAI – qui feront sans doute appel –, la difficulté de mise en place d'un tel filtrage est invoquée et la prise en charge des coûts afférents inquiète. Les défenseurs des libertés craignent qu'il ne s'agisse d'un premier pas vers un filtrage généralisé du Web et s'inquiètent des dommages collatéraux que pourraient subir des sites hébergés sur les mêmes serveurs que les sites incriminés.
D'autres voix, comme celle de maître Eolas interrogé par le quotidien *20 minutes. fr,* relativisent car il s'agit là de réguler un marché, ce qui n'a pas grand-chose à voir avec la liberté d'expression ■ ***SC***

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

La Cnil permet les dénonciations en ligne

C'est peut-être la fin du spam ! La Commission nationale de l'informatique et des libertés (Cnil) permet en effet à toute personne ayant des difficultés à exercer ses droits sur les données personnelles de déposer une plainte en ligne, sur son site Internet. Sont concernées notamment les personnes recevant des spams ou des messages publicitaires non sollicités et ne parvenant pas à obtenir leur radiation du fichier, les personnes se voyant refuser l'accès aux données les concernant figurant dans un fichier, ou encore celles ayant vainement demandé la suppression d'informations personnelles en ligne sans leur consentement. Il suffit, après l'envoi d'une mise en demeure restée infructueuse, de saisir la Cnil en remplissant le formulaire de dépôt de plainte et de le compléter si nécessaire par des documents qui étayent sa demande. Les informations sont transmises à la Commission de manière sécurisée, qui adresse au plaignant un accusé de réception via sa messagerie électronique. Un « mode d'emploi », accessible en ligne, précise la procédure à suivre et les modalités de traitement des plaintes. La Cnil recevant près de 4 500 plaintes par an, le délai requis pour l'instruction de celles-ci est parfois long. La Commission peut répondre elle-même au plaignant ou transmettre la plainte au responsable du fichier, qui dispose d'un délai d'un mois pour répondre. Si elle estime la réponse satisfaisante, elle informe la personne concernée par courrier des résultats de sa médiation. Il peut s'avérer aussi que la plainte soit transférée à d'autres services de la Cnil en vue d'un contrôle sur place ou d'une procédure de sanction à l'encontre du responsable du traitement. Enfin, la Commission peut dénoncer à la justice toute infraction à la loi considérée comme suffisamment grave. La Cnil annonce un délai moyen de huit semaines pour traiter les plaintes en ligne. Un bilan de ce nouveau service sera dressé en fin d'année.

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

MARC MARTIN

Appareil photo EX1

Le compact des pros

Samsung nous propose ici un excellent compact destiné aux utilisateurs aguerris. Avec son ultragrand-angle de 24 mm, son ouverture très lumineuse à f/1,8 (idéale pour les portraits), ses modes manuel et semi-automatique pour garder la main sur les réglages, ou encore l'enregistrement en mode **Raw**, Samsung prend les photographes par les sentiments.

Et cette fois, rien à redire sur les clichés une fois affichés en grand. Les couleurs sont fidèles, le grain parfait et la gestion des basses lumières convenable. Dommage que le zoom x3 soit très court (72 mm au maximum), et la mise au point pas toujours très réactive. Mais l'EX1 compense avec une finition de haut vol, une prise en main parfaite, et un écran orientable aux couleurs éclatantes grâce à la technologie **Amoled** ■

William Audureau

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le très grand-angle 24 mm, l'excellent écran Amoled.

ON N'AIME PAS
Pas de vidéo HD, le petit zoom.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Samsung
• www.samsung.com/fr

450 €

Lecteur multimédia FreeAgent GoFlex TV

Haute définition mais de la lenteur

Petite déception concernant ce lecteur multimédia de Seagate, pourtant intéressant sur le papier. Pas cher, simple à installer sur une télévision en HDMI, le boîtier lit bien les fichiers audio et vidéo courants, titres en HD compris. Il peut même se connecter aux services en ligne (YouTube, Flickr, Picasa…) via sa prise réseau Ethernet ou une clé Wi-Fi optionnelle.

Dépourvu de stockage interne, le FreeAgent Go est conçu pour fonctionner avec le disque externe de la marque, le FreeAgent GoFlex. Heureusement, deux prises USB permettent la connexion d'un disque externe d'une autre marque ou d'une clé mémoire. Ce qui pèche, c'est le manque de réactivité de l'interface et la médiocrité de la télécommande infrarouge, qui n'offre que les fonctions de base. Toujours du côté des défauts, signalons la lenteur de la navigation dans l'interface. Exaspérant ! ■

Slobodan Dragovic

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le prix raisonnable, la compatibilité avec les fichiers audio-vidéo les plus courants.

ON N'AIME PAS
L'exaspérante lenteur de l'interface, la télécommande trop basique.

MENTION PASSABLE

Constructeur : Seagate
• www.seagate.com

109 €

Smartphone Wildfire

Pour découvrir l'Internet mobile

Modèle réduit de l'excellent smartphone Desire de HTC, le Wildfire vise un public plus jeune et moins fortuné. Ce smartphone équipé d'Android 2.1 ressemble fort à son grand frère, avec un écran multipoint plus petit – 3,2 pouces, soit 8 cm de diagonale – et une résolution de 240 points par 320 (480 x 800 pixels pour les 3,7 pouces du Desire). Il permet quand même de profiter de l'interface Sense de HTC et des nombreuses fonctions multimédias de l'appareil : photos 5 Mpixels, lecteur-enregistreur multimédia, radio FM… Et comme le Desire, le Wildfire excelle pour la gestion des mails et des réseaux sociaux tels Facebook ou Twitter.

La navigation est toutefois moins fluide que sur le Desire, le Wildfire devant se contenter d'une puce bien moins rapide (528 MHz contre 1 GHz). L'autonomie, assez bonne en communication (7 heures 45 minutes), s'avère plus décevante en surf 3G (environ 4 heures) ou en lecture vidéo (4 heures 50 minutes). Et malgré un petit écran, la batterie du Wildfire (1 300 mAh) ne parvient pas à accomplir de miracle : comme avec beaucoup de smartphones, un usage intensif aura raison du téléphone dans la journée. Très bonne surprise en revanche, son prix : à peine 300 euros hors forfait, à partir de 1 euro avec certains abonnements ! ■

Stéphanie Molinier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'excellente finition, le bon support des réseaux sociaux.

ON N'AIME PAS
Pas de touche consacrée au multimédia, l'autonomie trop courte.

MENTION BIEN

Constructeur : HTC
• www.htc.com/fr

300 €

Disque dur réseau MediaShare 1 To

Un serveur aux petits soins

Ce drôle d'engin est d'abord un disque dur réseau. Une fois relié à une box Internet ou à un routeur, ce disque de Verbatim stocke et partage les données qui lui sont confiées entre les ordinateurs de la maison connectés. L'engin est silencieux, sobre en énergie (11 W en charge) et performant : nous avons relevé des transferts de 25 Mo/s en écriture et de 44 Mo/s en lecture de fichiers DivX. C'est également un bon serveur multimédia. Compatible iTunes et **DLNA**, il met ses films, images et musique à disposition des appareils compatibles du réseau : PC et Mac récents, la plupart des nouvelles télévisions, consoles de jeu et de nombreux smartphones. La capacité déjà solide (1 To pour ce Verbatim, 2 To pour le modèle « luxe » à 299 euros) peut être gonflée via une clé ou un disque relié à l'une des prises USB 2.0 et eSATA du boîtier. Toutefois le plus fort, c'est l'accès aux données à distance depuis n'importe quel PC dans le monde, avec un navigateur Web supportant le format Flash. Une fois identifié par son mot de passe, on parcourt ses photos et ses vidéos dans une interface très soignée, consultable aussi sur un smartphone récent, mais il faut s'armer de patience : dans ce dernier cas, la navigation est assez lente ■

Patrick Bertholet

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design soigné, les excellents débits en réseau local, la compatibilité DLNA.

ON N'AIME PAS
L'accès très lent sur smartphone.

MENTION BIEN

Constructeur : **Verbatim**
● www.verbatim.fr

200 €

Qu'est-ce que c'est ?

Amoled
Active Matrix Organic Light Emitting Diode. Ecran Oled dont les pixels sont constitués de diodes organiques fournissant leur propre lumière lorsqu'elles sont excitées par un signal électrique.

DLNA
Digital Living Network Alliance. Définit un standard qui simplifie les échanges de contenus numériques entre ordinateurs, smartphones et appareils audiovisuels indépendamment de leurs marques.

Raw
Format d'enregistrement des images sans compression. L'image est enregistrée telle qu'elle est fournie par le capteur, le traitement étant assuré ensuite sur ordinateur.

PC tout-en-un All in One 200-5130fr

Compact à l'intérieur et à l'extérieur

Les nouveaux processeurs Intel inspirent décidément les fabricants de PC. C'est de HP de nous proposer une machine à base de Core i3, le modèle 540 cadencé à 3,06 GHz – pour être exact –, avec un circuit graphique Intel intégré au processeur. Le concept du tout-en-un est ainsi exploité non seulement à l'extérieur de la machine, avec un écran et un PC associé dans une même coque, mais aussi à l'intérieur puisqu'une unique puce sert à tous les calculs, informatiques et graphiques.

Si l'on considère que ce type d'ordinateur est utilisé avant tout pour le multimédia, le surf sur Internet et les travaux bureautiques légers, alors ce 5130fr remplit bien sa mission. En revanche, il n'est pas question de lorgner sur les activités mettant à contribution ses capacités 3D, extrêmement modestes. La dalle d'écran de presque 22 pouces en résolution Full HD est également d'excellente qualité, avec de bons angles de vision mesurés de 72° à l'horizontale et 62° à la verticale, ainsi qu'un temps de réponse très correct de 6,8 millisecondes. De quoi profiter pleinement de la télévision, servie ici par un tuner analogique et numérique permettant de profiter des émissions de la TNT.

Petit regret, la connectique reste un peu chiche avec, par exemple, l'absence de toute entrée HDMI pour connecter une console de jeu ou une platine Blu-ray externe ■

David Namias

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le boîtier compact et design, le bel écran.

ON N'AIME PAS
Les faibles performances 3D, l'absence de prise HDMI.

MENTION BIEN

Constructeur : **HP**
● www.hp.com

799 €

Les caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i3- 540 (3,06 GHz)
- **Mémoire vive :** 4 Go
- **Ecran :** 21,5 pouces, 16/9e
- **Circuit graphique :** Intel HD Graphics (Core i3)
- **Disques durs :** 640 Go
- **Graveur :** DVD, double couche
- **Communications :** Port Ethernet Gigabit, Wi-Fi b/g/n
- **Connecteurs :** 7 ports USB
- **Autres équipements :** lecteur de cartes mémoire SD, SDHC, xD, MMC, MS, MS Pro, webcam
- **Logiciel :** Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits
- **Dimensions :** 42,9 (H) x 54,50 (L) x 6,50 (P) cm

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : TRÈS BIEN	Bruit (43,2 dB) : ASSEZ BIEN
Rapidité de l'affichage : PASSABLE	Qualité du clavier : BIEN
Rapidité du disque dur : ASSEZ BIEN	Qualité de la souris : ASSEZ BIEN
Qualité audio : ASSEZ BIEN	Qualité de l'écran : TRÈS BIEN

DR - RON MASESSA/ISTOCKPHOTO - R. OLECHOWSKI/DREAMSTIME.COM

Baladeur audio TicToc YP-S1

A écouter avec les mains !

Ce petit parallélépipède est en fait un nouveau baladeur MP3 sans écran de Samsung. Pour le piloter et passer d'un morceau à l'autre, on lui met la tête en haut, en bas, on le secoue horizontalement ou verticalement et on presse son unique gros bouton !
Déroutante au départ, la gestuelle se maîtrise en quelques minutes. Et pour vous aider, une voix indique, au lancement du baladeur, la capacité de mémoire restante ou en cours d'utilisation et le nom du morceau joué. On regrette la petite capacité de stockage (4 Go) et les oreillettes de piètre qualité ■

David Namias

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le fonctionnement original, l'autonomie correcte.

ON N'AIME PAS
La capacité de stockage trop modeste, les oreillettes fournies.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Samsung
● www.samsung.com/fr

69 €

Multifonction Pinnacle Pro901

Un vrai bureau à la maison

Polyvalente, économique à l'usage et communicante, c'est l'une des meilleures imprimantes multifonctions haut de gamme de la rentrée.
Très complète, la Lexmark Pinnacle Pro901 propose le recto-verso en standard, un chargeur de documents de 50 pages et un fax couleurs, plus une double liaison réseau Ethernet et Wi-Fi. Sous des airs de vrai pro, elle offre un grand écran tactile qui simplifie les commandes et sa qualité d'impression des photos est excellente. En plus, elle permet d'accéder directement au service SmartSolutions de Lexmark, pour l'impression d'un album en ligne (Picasa, PhotoBucket...) ou la création automatique de PDF, par exemple. Le point bonus de cette multifonction, c'est le coût à la page très bas : seulement un centime en noir et blanc, et moins de dix centimes en couleurs, grâce à des cartouches haute capacité abordables. Seule ombre au tableau, le mode Copieur est un peu lent ■

Slobodan Dragovic

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'équipement complet, la simplicité d'utilisation, le faible coût d'impression.

ON N'AIME PAS
Le design un peu austère de l'appareil, le mode Copieur un peu lent.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Lexmark
● www.lexmark.fr

299 €

PC portable NX90

Le plus mélomane des ordinateurs

Qui prétend que les portables ne sont pas doués pour le son ? Avec cet étonnant NX90, réalisé en partenariat avec Bang & Olufsen, Asus signe là le meilleur portable mélomane de la rentrée. Un engin de luxe conçu de A à Z pour offrir le rendu audio le plus performant. Fermé, le NX90 ressemble à un plateau d'aluminium poli, brillant et aussi lisse qu'un miroir. Ouvert, on découvre le secret de la belle voix du NX90 : deux grands haut-parleurs placés sur les côtés de l'écran. Grâce à eux, ce « transportable » de 4,4 kg chante très bien, fort et clair, même si les basses ne font pas encore trembler les murs. Le moteur, lui, est ultrapuissant : un processeur Intel à 4 cœurs, 6 Go de mémoire vive et deux disques durs de 640 Go. Pour les films, vous avez le choix entre le lecteur Blu-ray au format mange-disque, et un tuner TV TNT. La connectique est à l'avenant : pas moins de 4 ports USB en tout, dont deux compatibles USB 3.0, une double sortie vidéo HDMI et VGA, une prise pour l'antenne TV...
Moins convaincant, le système de pointage du NX90, très déroutant, représenté par les deux pavés tactiles placés sur les côtés du clavier. On aurait préféré une zone tactile sous le clavier et un pavé numérique en plus ■

Patrick Bertholet

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design Bang & Olufsen (pour les fans, au moins !), l'excellent système audio, la configuration puissante et complète.

ON N'AIME PAS
Le double pavé tactile, l'absence de pavé numérique.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Asus
● www.asus.fr

2 100 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i7-720QM (2,80 GHz)
- **Mémoire vive :** 6 Go
- **Ecran :** 18,4 pouces, brillant
- **Définition :** 1 920 x 1 080 pixels
- **Carte graphique :** nVidia GeForce GT335M + tuner TV TNT
- **Webcam :** 2 Mpixels
- **Mémoire vidéo :** 1 Go DDR3
- **Disque dur :** 2 x 640 Go S-ATA 5 400 tr/min
- **Graveur :** DVD, lecteur Blu-ray
- **Lecteur de cartes mémoire :** SD/MMC, xD, MS
- **Connectique :** 4 USB (dont 2 USB 3.0), eSATA, HDMI, DVI, VGA Ethernet Gigabit, Wi-Fi n, audio et S/Pdif
- **Système :** Windows 7 Familial Premium 64 bits
- **Dimensions :** 52,5 x 28,3 x 4,5 cm
- **Poids :** 4,4 kg

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : TRÈS BIEN	Bruit (38,5 dB) : ASSEZ BIEN
Rapidité de l'affichage : BIEN	Qualité du clavier : BIEN
Rapidité du disque dur : TRÈS BIEN	Qualité du pavé tactile : PASSABLE
Autonomie (1 h 32 min) : PASSABLE	Qualité de la webcam : BIEN
Qualité audio : TRÈS BIEN	

DR - O. CADOUIN - JUANMONINO/ISTOCKPHOTO

GRATUIT PENDANT 1 AN

HÉBERGEMENT

1&1 PACK PERSO CONFORT

- 2 noms de domaine INCLUS
- 6 Go d'espace disque
- Trafic ILLIMITÉ
- 200 comptes email (POP3 et IMAP)
- 5 bases de données MySQL (100 Mo)
- Outils de création de site : éditeurs Web, blog, album photo, e-Boutique Start
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- NOUVEAU : PHP6 bêta et Zend Framework

~~4,99 €~~ **0 €** par mois pendant la première année, après 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois)*

Avec 1&1, vous n'avez pas besoin de souscrire à une multitude de services. Tout ce qu'il vous faut pour développer vos projets sur le Web est inclus dans nos packs. Notre large sélection d'applications professionnelles vous laisse un maximum de liberté pour réaliser un site à votre guise et bâtir votre succès en ligne.

Votre domaine à prix sensationnel : le .fr à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an), le .info à 0,99 € HT/an (1,18 € TTC/an)* !

Consultez toutes nos offres du moment sur 1and1.fr !

*Offre « 1 an gratuit » soumise à un engagement de 24 mois et à des frais de mise en service de 4,99 € HT (5,97 € TTC). Offres « domaines » valables la première année au lieu de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Offres sans engagement également disponibles. Conditions détaillées sur 1and1.fr.

Appel non surtaxé
0970 808 911

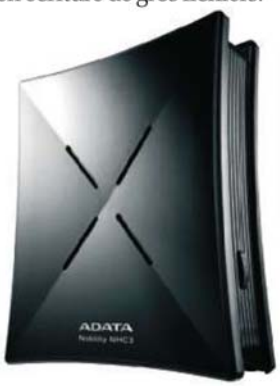
www.1and1.fr

Disque dur Nobility NH03 - 1 To

Le plus rapide de tous

Ce disque dur externe de A-Data est le plus rapide testé par notre labo. Avec son interface USB 3.0, ses débits ne sont plus limités comme en USB 2.0. Le NH03 approche ainsi les 140 Mo/s en lecture et en écriture de gros fichiers. Du coup, il peut copier un fichier de 8 Go en une minute seulement. Energivore, le NH03 consomme plus de 12 W en fonctionnement, contre 9 W chez certains modèles moins rapides ■

Bruno Cormier



L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le design, les performances, l'interrupteur.

ON N'AIME PAS
La consommation électrique.

MENTION BIEN

Constructeur : A-Data
www.adata.com.tw

197 €

Dock iPod Sound Orb Aurora

Un son coloré

Le design de ce dock iPod est pour le moins original. En effet, l'Aurora Orb de Gear4 se compose de deux éléments : un socle en plastique classique pour les baladeurs et téléphones Apple, et un gros caisson de basses qui émet du son... et de la lumière ! En forme de boule, le caisson dialogue sans fil avec sa base dans un rayon de 30 mètres et s'éclaire de mille couleurs : la teinte change toute seule, plus ou moins vite selon le rythme défini par une molette.
Le son ? Plutôt correct, avec une bonne bande passante (80 Hz - 14 kHz), un rendu assez chaud et puissant avec même de petits effets de spatialisation. Seuls les aigus sont un peu atrophiés. Bon point pour la sortie audio Composite et la petite télécommande, mais à 300 euros, nous regrettons l'absence de tuner FM et d'entrée auxiliaire ■

David Namias

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le look sympa, la sortie vidéo.

ON N'AIME PAS
Les aigus parfois brouillons, l'absence d'entrée ligne.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Gear4
www.gear4.com

300 €

Mini-portable Eee PC 1001PQ

Exclusivement pour les jeunes

Destiné aux plus jeunes, le 1001PQ d'Asus est plutôt séduisant avec sa coque jaune à bandes noires, inspirée d'un capot de Lamborghini (il existe aussi une version violette). Asus va jusqu'à fournir des autocollants pour la personnaliser.
Côté logiciel, le constructeur a installé un système de contrôle parental et un environnement Windows avec des raccourcis pour jouer et accéder facilement à Internet. Sous le capot, c'est plus conventionnel : une plate-forme Intel de dernière génération associant un processeur Atom N450 et un circuit graphique GMA X3150.
Le Wi-Fi adopte la dernière norme 802.11n, ce qui est appréciable pour capter des points d'accès lointains. En revanche, le 1001PQ ne propose que deux ports USB 2.0 contre trois habituellement. Pas de Bluetooth ni de port gigabit Ethernet... mais à moins de 300 euros, il ne faut pas trop lui en demander.
L'espace de stockage est confortable (250 Go), tout comme l'autonomie qui dépasse les quatre heures en lecture vidéo. Un modèle idéal pour la bureautique et le surf sur Internet, qui pourrait bien aussi séduire les plus grands ■

Alexandre Salque

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le prix, le design original et personnalisable, le Wi-Fi n, l'autonomie.

ON N'AIME PAS
Seulement deux prises USB.

MENTION BIEN

Constructeur : Asus
www.asus.fr

299 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Atom N450 à 1,66 GHz (1 cœur)
- **Mémoire vive :** 1 Go DDR2
- **Disque dur :** 250 Go, S-ATA à 5 400 tr/min
- **Ecran :** 10,1 pouces, mat (1 024 x 600 pixels)
- **Webcam :** 0,3 mégapixel
- **Circuit graphique :** intégré, Intel GMA X3150
- **Lecteur de cartes multiformat :** oui
- **Lecteur optique :** non
- **Connecteurs :** 2 USB 2.0, prises casque et micro
- **Bluetooth :** non
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11 b/g/n
- **Ethernet 10/100 :** oui
- **Sortie vidéo :** VGA
- **Logiciel :** Windows 7 Starter
- **Dimensions / Poids :** 26,2 x 17,8 x 3,6 cm / 1,26 kg
- **Garantie :** 1 an

LES PERFORMANCES

Rapidité du processeur : PASSABLE	Bruit (35,5 dB) : ASSEZ BIEN
Rapidité de l'affichage : PASSABLE	Qualité du clavier : ASSEZ BIEN
Rapidité du disque dur : BIEN	Qualité du pavé tactile : TRÈS BIEN
Autonomie (4 h 17 min) : BIEN	Qualité de la webcam : ASSEZ BIEN
Qualité audio : PASSABLE	

DR - O. CADOUIN

RMC PRÉSENTE LES TROPHÉES PME

"BOUGEONS NOUS"

"Aidez-moi à trouver
les entreprises à taille humaine
qui font bouger la France !"

Jean-Jacques Bourdin

DeBonneville-Ortandini

© Steph/Visual

TOURNÉE SPÉCIALE

TROPHÉES PME BOUGEONS-NOUS

23 août **Sables-d'Olonne**
24 août **Poitiers**
25 août **Saint-Étienne**
26 août **Grenoble**
27 août **Avignon**

Bourdin & Co
6h30-11h du lundi au vendredi

RMC
INFO TALK SPORT

RMC, C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE !

médicis

pages jaunes

9 bolides de poch

OLIVIER CADOUIN

COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS

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

• L'ordinateur de référence

Tous les disques ont été évalués sur le même ordinateur, doté d'un processeur Core i7-965 accompagné de 3 Go de mémoire vive DDR3. Comme la majorité des PC actuels, notre machine était dépourvue de ports USB 3.0. Nous l'avons donc mise à jour à l'aide d'une carte fille PCI-Express (Asus U3S6), dotée d'un contrôleur USB 3.0 fabriqué par Nec, le plus répandu sur le marché.

• Caractéristiques

Nous avons pris soin de vérifier les dimensions et le poids des disques, constatant que les fabricants annoncent souvent des chiffres fantaisistes dans ce domaine. La longueur du câble USB a chaque fois été mesurée. Les disques annoncés comme antichocs font aussi l'objet d'un « crash test » : une chute de 74 cm et un atterrissage forcé sur le sol de notre laboratoire. Dernier détail à vérifier, la visibilité du témoin lumineux d'activité de l'unité de stockage.

• Performances

Notre test de transfert sous Windows 7 chronomètre le temps de copie de plusieurs types de fichiers : 2,9 Go de films DivX de 700 Mo, 419 Mo de MP3 de 4 à 6 Mo chacun, et 423 Mo de photos d'environ 500 Ko. Le second test HD Tach, plus théorique, mesure les performances moyennes de transfert du disque sur la totalité de son plateau magnétique.

• Logiciels

Les logiciels, qui sont fournis avec les disques, font partie intégrante de leur ergonomie. Système de sauvegarde, de synchronisation de dossiers, d'image disque ou même de chiffrement de données, toutes ces solutions doivent être accessibles, bien conçues, et notamment faciles à utiliser.

DR / LABO GROUPE 01

L'interface USB 2.0 voit poindre la retraite après de longues années de service, pour faire place à la version 3.0, estampillée SuperSpeed USB. En quelques années, le port USB s'est propagé sur tous les ordinateurs, PC ou Mac, pour s'imposer comme une interface incontournable pour une très grande variété de périphériques informatiques, allant même jusqu'à l'emporter sur les consoles de jeux, les téléviseurs ou les smartphones.
Mais cette « prise à tout faire » se révèle limitée en termes de vitesse de transfert. Si le débit théorique de l'USB 2.0 atteint 60 Mo/s (480 Mbit/s), l'interface plafonne en pratique à 35 Mo/s contre près du double, voire du triple pour les interfaces concurrentes comme le **FireWire** ou l'**eSATA**. L'interface USB s'est néanmoins imposée grâce à son faible prix et sa grande simplicité d'utilisation. En plus de transférer les données, elle sait aussi alimenter en électricité les appareils reliés pour peu qu'ils soient économes en énergie (clés USB, disques durs portables, webcam, etc.). Dans sa version 3.0, l'USB conserve tous ces avantages, tout en augmentant considérablement ses performances. Le débit théorique de l'interface passe de 60 à 600 Mo/s, et les 150 Mo/s ont déjà été atteints avec des disques durs de dernière génération. De quoi transférer un DVD de 4,5 Go en 30 secondes seulement ! Et bonne nouvelle, l'USB 3.0 est compatible avec tous les périphériques USB 2.0 actuels.

PETITS ET LÉGERS, DE VRAIS NOMADES

Plusieurs modèles de disques externes USB 3.0 au format 3,5 pouces sont déjà disponibles sur le marché, mais nous nous sommes concentrés sur les formats 2,5 pouces pour deux raisons principales. Ces disques peuvent tout d'abord vous suivre partout. Ils sont environ cinq fois plus légers qu'un disque externe de 3,5 pouces, et leur taille est similaire à celle d'un simple portefeuille. Par ailleurs, les disques 2,5 pouces consomment

USB 3.0

e à partir de 99,90 euros

Marre des temps de transfert et des sauvegardes interminables ? C'est le moment d'acquérir un de ces disques portables rapides comme l'éclair.

Bruno Cormier et Patrick Bertholet

Et les vainqueurs sont...

TRANSCEND STOREJET 25M3

Micro hebdo GAGNANT!

Ce modèle de 640 Go de capacité a tout pour lui. A la fois performant et bien protégé des chocs, il sait se faire oublier lors du transport. Seul bémol, ses couleurs grises et vertes ne plairont pas forcément à tout le monde.

VERBATIM STORE «N» GO USB 3

Micro hebdo Qualité/Prix

Rapport qualité-prix imbattable pour ce Verbatim, la belle surprise de ce comparatif. Si le boîtier n'est pas d'une solidité à toute épreuve, c'est le plus léger de nos neuf modèles et les performances sont bonnes.

peu d'énergie, et ne nécessitent pas d'alimentation externe pour fonctionner. Tout le contraire des disques externes de 3,5 pouces qui sont vendus comme des solutions de stockage à laisser sur le bureau et qui nécessitent une prise secteur pour les alimenter en énergie.

DES PERFORMANCES QUI SE PAYENT

Les disques durs externes, même ceux tournant à vitesse moyenne (5 400 rotations/min) profitent à plein des performances de l'USB SuperSpeed. De 30 Mo/s en moyenne en USB 2.0, les débits passent à 85 Mo/s sur les bons modèles. Et quand le fabricant choisit un disque interne rapide – à 7 200 tours/min –, les performances grimpent encore plus ; dépassant même les 100 Mo/s dans le cas du Rugged USB 3.0 de LaCie.

Evolution technologique oblige, ces premiers disques portables USB 3.0 sont en moyenne 30 euros plus chers. Et si votre PC de bureau n'est pas équipé du connecteur idoine, ajoutez à nouveau une trentaine d'euros pour lui intégrer une carte fille USB 3.0. Dans le cas d'un ordinateur portable, doublez la mise pour mettre à jour la connectique à l'aide d'une carte ExpressCard.

L'USB 3.0 BIENTÔT SUR NOS MACHINES ?

Si certains fabricants – Asus et HP notamment – ont intégré l'interface SuperSpeed USB à leurs machines, tous les géants de l'informatique ne se sont pas encore décidés. La situation peine à évoluer : Intel parle sans grande conviction d'adopter l'USB 3.0 en 2011... Ce qui signifie que cette prise miracle ne deviendra vraiment courante qu'en 2012 !

Quoi qu'il en soit, l'achat d'un disque dur USB 3.0 reste un investissement intéressant pour l'avenir. Ces derniers fonctionneront parfaitement sur les ports USB 2.0 des ordinateurs actuels, en attendant d'exprimer tout leur potentiel une fois reliés à une prise USB 3.0 ■

Qu'est-ce que c'est ?

FireWire

Norme de transmission des données à haut débit entre les périphériques et l'ordinateur. Elle est notamment utilisée pour relier à un PC des caméscopes numériques ou des disques durs externes.

eSATA

External Serial Advanced Technology Attachment

Evolution pour équipements externes de l'interface S-ATA. Le principal intérêt de l'eSATA par rapport à l'USB 2.0 se situe au niveau des débits qui peuvent atteindre 300 Mo/s théoriques (contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0). Cette norme est surtout utilisée pour travailler sur des fichiers vidéo par exemple.

Comment lire le tableau ?

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

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

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

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

1er — Micro hebdo GAGNANT!

TRANSCEND StoreJet 25M3

● Ce StoreJet n'est peut-être pas très beau, mais il est d'une redoutable efficacité. Il bénéficie d'une coque bien conçue, résistant mieux aux chutes, et délivre de très bonnes performances.

www.transcend.nl

Note globale : 8,5 — MENTION TRÈS BIEN

Qualité/prix : 6,7 — MENTION BIEN

153 €

2e

TRANSCEND StoreJet 25D3

● Ce disque externe mise tout sur ses performances et sa très bonne suite logicielle, car la qualité de son boîtier est loin de celle du modèle 25M3. Vu le faible écart de prix, jetez plutôt votre dévolu sur le 25M3.

www.transcend.nl

Note globale : 7,7 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 6,5 — MENTION BIEN

143 €

3e

LACIE Rugged USB 3.0

● Avec son disque interne à 7 200 tr/min, il obtient les meilleurs débits de ce comparatif en lecture de fichiers. Il brille aussi en écriture, même avec les fichiers de petite taille !

www.lacie.com

Note globale : 7,4 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 5,7 — MENTION ASSEZ BIEN

158 €

			15 %	7,7		8,4		4	
	CARACTÉRISTIQUES								
1	Prix au gigaoctet		100 %	24 centimes	7,7	22 centimes	8,4	32 centimes	4
2	Capacité			640 Go		640 Go		500 Go	
3	Référence du disque embarqué			Samsung HM641JI		Samsung HM641JI		Hitachi 7K500	
4	Vitesse de rotation du disque			5 400 tr/min		5 400 tr/min		7 200 tr/min	
5	Accessoires fournis			Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation		Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation		Câble micro-USB 3.0, câble d'alimentation	
6	Logiciels fournis			StoreJet Elite 3.0		StoreJet Elite 3		Genie Backup Lite	
	PERFORMANCES		60 %		8,7		8,4		9,1
7	Chrono lecture USB DivX		20 %	89,44 Mo/s	8,7	93,21 Mo/s	9,2	104,76 Mo/s	10
8	Chrono écriture USB DivX		20 %	78,65 Mo/s	9	80,40 Mo/s	9,3	84,68 Mo/s	10
9	Chrono lecture USB MP3		10 %	87,61 Mo/s	8,5	92,37 Mo/s	9	104 Mo/s	10
10	Chrono écriture USB MP3		10 %	67,15 Mo/s	7,9	63,65 Mo/s	7,3	65,60 Mo/s	7,6
11	Chrono lecture USB Photos		10 %	85,63 Mo/s	8,8	90,44 Mo/s	9,4	97,96 Mo/s	10
12	Chrono écriture USB Photos		10 %	48,89 Mo/s	10	28,51 Mo/s	4,3	31,31 Mo/s	5,7
13	HD Tach lecture USB		12 %	74,90 Mo/s	8,4	77,40 Mo/s	8,8	87,40 Mo/s	10
14	HD Tach écriture USB		8 %	74,30 Mo/s	8,4	76,50 Mo/s	8,7	71,30 Mo/s	7,9
15	HD Tach temps d'accès USB			17,2 ms		16,9 ms		17,6 ms	
	ERGONOMIE		25 %		8,5		5,6		5,5
16	Bouton de sauvegarde			Oui		Non		Non	
17	Visibilité de la diode d'activité		15 %	Très bien	9	Assez bien	5	Recalé	0
18	Qualité des logiciels fournis		15 %	Assez bien	6	Assez bien	6	Bien	8
19	Poids		15 %	204 g	5,6	186 g	7,4	254 g	0,6
20	Dimensions (L x H x P)		10 %	8,1 x 1,8 x 12,5 cm	8,8	8,2 x 1,7 x 12,9 cm	8,9	9,2 x 2,8 x 14,4 cm	1,1
21	Longueur du câble fourni		10 %	100 cm	10	99 cm	9,9	49 cm	3,6
22	Certification antichoc		25 %	Oui	10	Non	0	Oui	10
23	Prise d'alimentation complémentaire		10 %	Oui	10	Oui	10	Oui	10

OLIVIER CADOUIN

4e — SEAGATE *FreeAgent GoFlex Pro*

● Il peut dialoguer en USB 3.0, eSATA ou FireWire... Attention : il est livré par défaut avec un adaptateur USB 2.0. Il faut ajouter 29 euros pour le passer en USB 3.0. Ce surcoût est pris en compte dans le prix affiché.

www.seagate.com

Note globale : 7,3 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 5,5 — MENTION ASSEZ BIEN

158 €

5e — Micro hebdo Qualité/Prix — VERBATIM *Store ‹n› Go USB 3.0*

● Le meilleur rapport qualité/prix ! 100 euros seulement pour un bon niveau de performances et une solide offre logicielle. Le boîtier, un peu léger, est à protéger avec une petite housse !

www.verbatim.fr

Note globale : 6,8 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 8,2 — MENTION TRÈS BIEN

99,90 €

6e — A-DATA *Nobility NH01 USB 3.0*

● S'il frime un peu avec sa surface brillante, ses performances ne sont pas les plus mauvaises et ses débits sont corrects pour le prix. Les logiciels sont à télécharger sur le site du fabricant.

http://global.adata-group.com/fr

Note globale : 6,3 — MENTION BIEN

Qualité/prix : 7,2 — MENTION BIEN

106 €

7e — IOMEGA *eGo Portable USB 3.0*

● Sous des dehors très flatteurs, ce disque se révèle un peu lourd et fragile. Les performances en lecture et en écriture sont par ailleurs dans la fourchette basse de notre grille.

http://go.iomega.com/fr/

Note globale : 5,8 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 5,9 — MENTION ASSEZ BIEN

119 €

8e — BUFFALO *MiniStation Lite USB 3.0*

● Buffalo nous a habitués à mieux concernant les performances, la MiniStation USB 3.0 se traînant en fin de peloton. Dommage, car son boîtier est fin, séduisant et bien doté en logiciels.

www.buffalo-technology.com

Note globale : 4,8 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 3,4 — MENTION PASSABLE

139,90 €

9e — DANE-ELEC *So Mobile SuperSpeed*

● Faux départ pour ce Dane-Elec, victime d'un bogue électronique qui le rend peu fiable. Donc à éviter pour l'instant, le temps que le fabricant nous prouve qu'il a résolu le problème.

www.dane-elec.fr

Note globale : 4,6 — MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 4,3 — MENTION PASSABLE

129 €

	4	9,5	9	7,7	5,7	6,8
	32 centimes 4	20 centimes 9,5	21 centimes 9	24 centimes 7,7	28 centimes 5,7	26 centimes 6,8
	500 Go	500 Go	500 Go	500 Go	500 Go	500 Go
	Seagate ST9500420AS	Fujitsu MJA2500BH	NC	Seagate ST9500325AS	Western Digital WD5000BEVT	Seagate ST9500323CS
	7 200 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min
	Adaptateur USB 2.0 GoreFlex	Câble micro-USB 3.0	Câble micro-USB 3.0	Câble micro-USB 3.0	Câble micro-USB 3.0	Câble micro-USB 3.0
	Seagate DashBoard	Nero BackitUp, Burn Essentials	HDDtoGO	Iomega Protection Suite	Eco Manager, Buffalo Tools	Nero BackitUp & Burn
	9	7,1	7	6,5	5,2	3,8
	97,26 Mo/s 9,7	83,44 Mo/s 7,9	75,49 Mo/s 6,9	75,33 Mo/s 6,9	64,10 Mo/s 5,5	46,96 Mo/s 3,4
	85,25 Mo/s 10	65,33 Mo/s 7	75,23 Mo/s 8,5	63,16 Mo/s 6,6	53,38 Mo/s 5,1	53,75 Mo/s 5,2
	94,42 Mo/s 9,3	80,19 Mo/s 7,5	72,07 Mo/s 6,5	75,47 Mo/s 6,9	63,02 Mo/s 5,4	45,21 Mo/s 3,2
	58,55 Mo/s 6,4	47,12 Mo/s 4,5	57,11 Mo/s 6,2	55,38 Mo/s 5,9	45,6 Mo/s 4,3	38,59 Mo/s 3,1
	74,53 Mo/s 7,3	67,17 Mo/s 6,3	67 Mo/s 6,3	73,47 Mo/s 7,1	62,17 Mo/s 5,6	40,29 Mo/s 2,7
	35,04 Mo/s 7,5	33,55 Mo/s 6,8	33,20 Mo/s 6,6	27,90 Mo/s 4	32,65 Mo/s 6,3	22,47 Mo/s 1,2
	85,80 Mo/s 10	72 Mo/s 8	63,50 Mo/s 6,7	65 Mo/s 6,9	53 Mo/s 5,1	48 Mo/s 4,3
	87,90 Mo/s 10	69,90 Mo/s 7,7	62,70 Mo/s 6,6	64,90 Mo/s 6,9	46,80 Mo/s 4,1	68 Mo/s 7,4
	16,9 ms	17,6 ms	18,2 ms	24,5 ms	18 ms	18,7 ms
	5,1	4,5	3,3	3	4,9	5,2
	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	Très bien 9	Assez bien 5	Assez bien 6	Passable 3	Très bien 9	Très bien 10
	Bien 8	Assez bien 6	Assez bien 6	Assez bien 6	Bien 8	Assez bien 6
	176 g 8,4	160 g 10	196 g 6,4	232 g 2,8	182 g 7,8	162 g 9,8
	8,1 x 1,4 x 12,6 cm 9,9	8,2 x 2 x 12,7 cm 7,4	8,2 x 1,6 x 13,3 cm 9	9 x 1,8 x 13,7 cm 7,7	8,1 x 2 x 12,9 cm 8,1	7,9 x 2 x 12,2 cm 8,5
	45 cm 3,1	63 cm 5,4	60 cm 5	61 cm 5,1	50 cm 3,8	61 cm 5,1
	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0
	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0	Non 0

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

TRANSCEND StoreJet 25M3

Micro hebdo GAGNANT!

ON AIME... la protection antichoc

Solide, le Transcend supporte sans mal les chutes et les projections d'eau grâce à son solide boîtier recouvert d'une surcouche en caoutchouc. A l'intérieur, le disque dur lui-même est posé sur des coussins amortisseurs, l'ensemble de la coque répondant à un standard de qualité militaire. En dépit de ce « blindage », le Transcend reste assez léger : 204 g contre 254 g pour son alter ego chez LaCie. Le 25M3 n'est toutefois pas étanche, faute de bouchon de protection pour la prise USB 3.0 ■

ON AIME... les performances

Placé à la troisième place de ce comparatif pour les débits, le 25M3 est également performant. Près de 90 Mo/s en lecture pour les gros fichiers DivX, et des pointes à 78 Mo/s en écriture. Ici, la vitesse de rotation assez modeste du disque intégrée (5 400 tr/min contre les 7 200 du modèle de LaCie) est compensée par une densité de stockage plus importante (320 Go par plateau) qui optimise les transferts de fichiers de grande taille ■

ON AIME... le bouton de sauvegarde

Transcend a la bonne idée d'ajouter un bouton de sauvegarde directement accessible sur le boîtier, couplé à une suite logicielle StoreJet Elite assez complète. Au menu, la synchronisation de dossiers, la sauvegarde de courriers électroniques, le chiffrage de données, la sécurisation par mot de passe... ■

ON AIME... la prise d'alimentation complémentaire

Contrairement à certains concurrents, le Transcend est équipé d'une seconde prise d'alimentation pour garantir le bon fonctionnement du disque sur tous les ordinateurs. Il faut juste brancher le câble spécial (fourni) sur une seconde prise USB du PC ■

ON N'AIME PAS... le jeu de couleurs

Le look, évidemment, c'est une affaire de goût... mais la livrée du Transcend, avec du vert kaki et du gris, n'a guère séduit la rédaction. L'autre modèle de Transcend (25D3), d'un noir laqué plus classique, a remporté plus de succès ■

OLIVIER CADOUIN

VERBATIM Store 'n' Go USB 3.0

Micro hebdo Qualité/Prix

ON AIME... le prix très bas au gigaoctet

Moins de 100 euros pour 500 Go, c'est seulement 20 centimes d'euro au gigaoctet, contre 32 centimes pour l'élitiste modèle Rugged de LaCie, qui est bien mieux protégé contre les chocs. Saluons ici le bel effort de Verbatim pour démocratiser l'USB 3.0 avec un modèle à peine plus cher qu'un disque USB 2.0 de même capacité ■

ON AIME... les performances convenables

Malgré son petit prix, le Verbatim se sort honorablement de nos tests avec des scores dans la bonne moyenne de ce comparatif (pointes à 83 Mo/s en lecture pour les gros fichiers DivX et 65 Mo/s en écriture). Mieux, les débits restent dans la fourchette haute pour les fichiers plus petits, comme les photos JPeg 67 Mo/s en lecture, 33 Mo/s en écriture ■

ON AIME... les logiciels

Pas de petites économies sur les logiciels chez Verbatim ! La suite Nero BackitUp et Burn Essentials, fournie avec le Store 'n' Go, est même l'une des plus complètes et des plus agréables à utiliser du comparatif. Elle prend en charge la sauvegarde de données sur le disque dur, mais aussi la gravure de données sur CD et DVD ■

ON N'AIME PAS... la fragilité du boîtier

Pas de miracle quand **même : à** 100 euros, ce Verbatim **n'est pas** aussi solide que les **modèles** « blindés » de LaCie **ou de** Transcend, beaucoup **plus** chers. La petite coque du Store 'n' Go doit être manipulée avec précaution – attention à la chute ! – ou protégée, pendant les voyages, par une petite housse ■

ON N'AIME PAS... la faible visibilité du voyant lumineux

Il n'est pas évident de savoir si ce disque dur est ou non en train de fonctionner... En cause, la faible visibilité de la Led d'activité qui est bien maladroitement placée sur le côté du boîtier ■

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

SEAGATE FreeAgent GoFlex Pro

ON AIME... la conception modulaire

Sur la nouvelle gamme GoFlex de Seagate, l'unité de stockage peut être séparée de son interface filaire et remplacée par l'un des modules proposés en option (USB 3.0, eSATA, FireWire...). Attention, ce modèle de 500 Go est livré par défaut avec un module USB 2.0. Pour profiter de l'USB 3.0, il faut acheter le module idoine à 29 euros ■

ON AIME... les belles performances

Le Seagate se classe juste derrière l'excellent modèle de LaCie pour les transferts de gros fichiers (vidéos, logiciels...) : presque 98 Mo/s au mieux en lecture, un peu plus de 85 Mo/s en écriture pour un DivX. Avec le module USB 2.0, évidemment, les débits sont nettement plus bas, à 33 Mo/s au mieux en lecture et 28 Mo/s en écriture ■

ON N'AIME PAS... le câble trop court

D'une longueur de 45 cm seulement, le câble USB 3.0 (tout comme l'USB 2.0) est à notre goût trop court. Prévoyez une rallonge compatible USB 3.0 (à partir de 5 euros le mètre) ! Ce qui augmente encore un peu plus le tarif... ■

TRANSCEND StoreJet 25D3

ON AIME... les bons débits

Version « allégée » du 25M3, le 25D3 de Transcend est basé sur le même disque dur interne Samsung et offre logiquement des performances tout aussi bonnes. Mais à la différence de son aîné, le boîtier du 25D3 n'est pas protégé contre les chutes et s'avère dépourvu de touche de sauvegarde automatique. Vu le faible écart de prix entre les deux modèles, nous vous conseillons plutôt le 25M3 ■

IOMEGA eGo Portable USB 3.0

ON AIME... le boîtier design

Nous craquons pour la superbe coque en métal de ce Iomega, à la fois chatoyante et élégante. Les transferts sont signalés par une discrète diode lumineuse ■

ON N'AIME PAS... la médiocre protection antichoc

Si le Iomega est censé résister à des chutes de 1,3 m grâce à sa technologie Drop Guard, restez prudent : notre premier exemplaire testé a rendu l'âme après un petit « gadin » d'une hauteur de 75 cm ■

OLIVIER CADOURI

LACIE Rugged USB 3.0

ON AIME... les excellentes performances

Le plus rapide, c'est lui ! Grâce à un disque interne très rapide (7 200 tr/min) et une bonne électronique, la version USB 3.0 du Rugged surclasse la concurrence lors de la plupart de nos tests. Il atteint le débit record de 104,7 Mo/s en lecture, pour un film DivX de 700 Mo/s, transféré en moins de 7 secondes. Bluffant ! ■

ON AIME... le boîtier ultrarésistant

Comme toute la gamme Rugged de LaCie, cette mouture USB 3.0 supporte les chutes libres jusqu'à 2,2 m de hauteur grâce à un boîtier solide combinant plaques d'aluminium et ceinture de caoutchouc. Mais cette armure rend aussi le LaCie nettement plus encombrant et lourd (254 g) comparé à ses concurrents ■

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

Détail (très) bête, le LaCie n'intègre aucun voyant d'activité. Du coup, impossible de savoir s'il est oui ou non en train de tourner, sauf à coller l'oreille sur le boîtier ■

BUFFALO MiniStation Lite USB 3.0

ON N'AIME PAS... les performances décevantes

La MiniStation Lite de Buffalo se classe avant-dernière à nos tests de performances, avec un débit maximal de 64 Mo/s. Dommage, car l'appareil a tout bon par ailleurs : une belle finition, une suite logicielle complète et un gestionnaire d'énergie qui éteint le disque au bout d'une période d'inactivité ■

A-DATA Nobility NH01 USB 3.0

ON AIME... le prix raisonnable

Prix d'ami pour le NH01 de A-Data, le moins cher au Go (0,21 euro pour un prix conseillé de 106 euros) juste derrière Store 'n' Go de Verbatim (0,20 euro au Go). Côté performances, l'A-Data se révèle convenable avec 75 Mo/s en lecture. Enfin, les logiciels sont à télécharger sur le site du fabricant ■

DANE-ELEC So Mobile SuperSpeed

ON N'AIME PAS... le fonctionnement erratique

Deux modèles testés, deux modèles défectueux : le premier s'est arrêté au bout de quelques minutes, le second affichait des performances catastrophiques. Difficile de vous conseiller ce modèle de Dane-Elec pour l'instant, affecté par un bug électronique rédhibitoire. Le fabricant nous assure cependant avoir identifié le problème, qui devrait être corrigé sur les So Mobile vendus à la rentrée ■

Les coul du Tour

Cars régie, hélicoptères, grue... chaque jour, ils sont sur la ligne d'arrivée pour retransmettre les exploits des coureurs.

Texte d'Olivier Lapirot, photos de Stéphane Gautier

La journée s'annonçait exceptionnelle. A Pau, au départ de la 17e étape du Tour de France, il pleuvait, un épais brouillard dévorait les sommets des Pyrénées, huit petites secondes séparaient, au classement général, l'Espagnol Contador du Luxembourgeois Schleck. Les 174 kilomètres en dents de scie de l'épreuve vont s'achever ici, au col du Tourmalet, à 2115 mètres d'altitude. De part et d'autre de la ligne d'arrivée, les spectateurs enveloppés de brouillard attendent leurs champions dans un froid

isses techniques de France

humide. De puissants haut-parleurs répercutent les commentaires enflammés d'un speaker invisible : Schleck tente de distancer Contador. Le défi sportif en cache un autre, technique celui-ci : la transmission audiovisuelle de la course en toutes circonstances, même sur un sommet de cailloux et par mauvais temps. En contrebas de la ligne d'arrivée, une dizaine de camions se serrent les uns contre les autres, des câbles filant dans les interstices. Ils forment la « zone technique ». On reconnaît facilement les camions de France Télévisions. Les équipes de motards et les deux hélicoptères (un seul est présent aujourd'hui à cause de la météo) du groupe audiovisuel filment la course. Un autre camion, celui de GlobeCast, filiale d'Orange, s'occupe du rapatriement en direct des images. A ses côtés, étrange girafe perdue dans les nuages bas, une grue porte quatre paraboles à 60 mètres de haut. Elles servent de relais entre le car de la SFP qui récupère les flux vidéo des motos et des hélicoptères, et le car régie de France Télévisions dans lequel le réalisateur sélectionne les images qui passent à l'antenne.

A chaque étape, le défi : réussir à retransmettre des images en direct

A la ligne d'arrivée, les ponchos colorés des spectateurs s'animent soudain. La clameur s'élève, précédant les deux cyclistes au coude à coude. Lever de poing de Schleck, accolade, et toujours huit secondes d'avance pour l'Espagnol au classement général ! Les photographes des agences de presse grimpent déjà dans les cabines installées pour eux avec connexion haut débit, afin d'envoyer leurs meilleurs clichés. Dans la salle de presse située en bas du col, à La Mongie, les journalistes s'activent pour la visioconférence avec le champion de l'étape. Radios et télévisions fignolent leurs ▸▸▸

Relais hertziens ▸ Perdue dans les nuées grises à 60 mètres de haut, la nacelle de GlobeCast porte quatre paraboles. Elles servent de relais entre les camions de la SFP, qui récupèrent les images des motards, et le car régie de France Télévisions. Huit faisceaux hertziens sont disponibles, dont deux pour la haute définition.

En direct ▸ Une zone technique est établie près de la ligne d'arrivée de chaque étape. Les camions nécessaires à la retransmission des images de la course s'y regroupent. France Télévisions fait appel à des prestataires comme GlobeCast (filiale d'Orange) et la SFP pour assurer les communications entre les cameramans à motos et le car régie, d'où le réalisateur dicte ses ordres et choisit les images qui passeront à l'antenne.

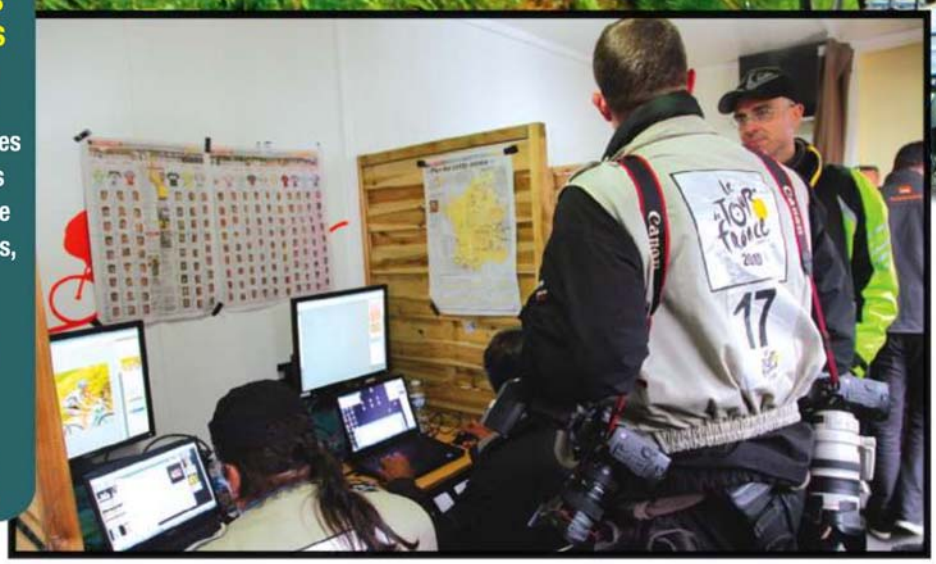
reportages, bientôt prêts à être diffusés. C'est l'opérateur Orange qui a la charge des communications sur le Tour. L'intérieur de son camion technique est presque vide.

UN GROS CENTRAL TÉLÉPHONIQUE

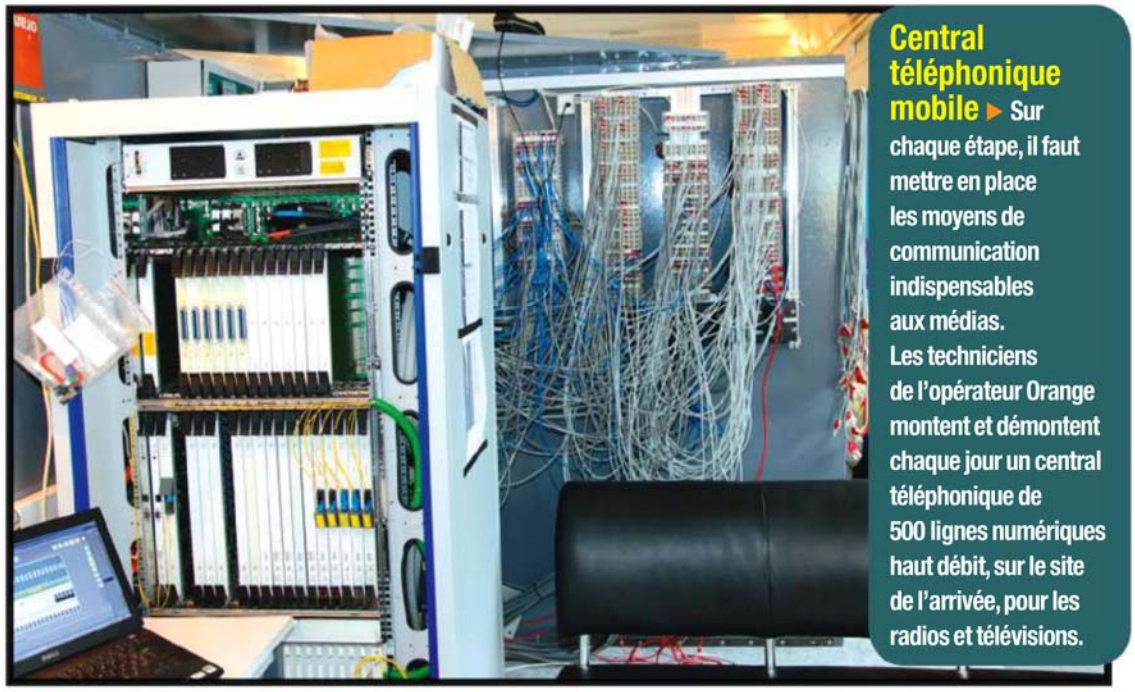
Mais au fond, un DSLAM et une armoire d'où jaillissent des câbles : c'est le central téléphonique de l'étape. Il regroupe 500 lignes téléphoniques, lignes Numéris pour les radios, ADSL pour les flux vidéo des télévisions du monde entier. *« Avec quatre DSLAM au total pour une capacité maximale de 1 000 lignes haut débit, nous déployons l'équivalent de l'équipement d'une agglomération comme celle de Bagnères-de-Luchon* [4 200 habitants, Ndlr] », estime Maryvonne Garbaye, adjointe au chef de projet Orange sur le Tour de France.

Le raccordement sur le réseau France Telecom classique, dans les cas extrêmes comme au Tourmalet, s'effectue par faisceau hertzien vers la vallée. Deux antennes-relais 2G/3G ont aussi été installées au sommet.

A 22 heures, la vingtaine de techniciens de l'opérateur va tout démonter. A 6 heures demain matin, la seconde équipe, qui travaille en alternance, installera la zone technique de la prochaine étape. Une nouvelle journée exceptionnelle pourra démarrer, de Salies-de-Béarn à Bordeaux ■



La course des photographes ▶ Juste à côté de la ligne d'arrivée, un box accueille les photographes des agences de presse dont l'AFP, Reuters, l'AP et L'Equipe. Des connexions ADSL haut débit leur permettent d'envoyer rapidement leurs meilleurs clichés.



Central téléphonique mobile ▶ Sur chaque étape, il faut mettre en place les moyens de communication indispensables aux médias. Les techniciens de l'opérateur Orange montent et démontent chaque jour un central téléphonique de 500 lignes numériques haut débit, sur le site de l'arrivée, pour les radios et télévisions.

Une salle de presse pour 450 journalistes ▶ Selon les étapes, la salle de presse temporaire peut se situer à plusieurs kilomètres de l'arrivée, dans des bâtiments existants ou sous un chapiteau spécialement monté. « *Sous chapiteau, c'est plus simple pour nous. On fait passer les câbles où l'on veut* », témoigne le responsable technique. C'est le cas au col du Tourmalet. Deux antennes Wi-Fi arrosent les tablées de journalistes qui se partagent le débit de 20 Mbit/s. Un espace équipé de connexions filaires est réservé aux photographes pour transmettre leurs clichés.

Visioconférence par fibre optique ▶ Après le podium, le gagnant du jour prend place pour une visioconférence avec le centre de presse, parfois situé à plusieurs kilomètres. Un ordinateur, une webcam haute définition, un écran et un technicien suffisent. Un réseau fibre optique achemine questions et réponses.

L'homme de réseaux ▶ Un des spectateurs interpelle le CRS en faction : *« Il est où, Nicolas ? »*. Vraisemblablement dans la voiture rouge du directeur du Tour de France qui suit Schleck et Contador. Marque visible de la présence présidentielle : l'installation d'un réseau de communication sécurisé que l'on repère aux petites antennes-relais qui jalonnent les derniers mètres de l'étape.

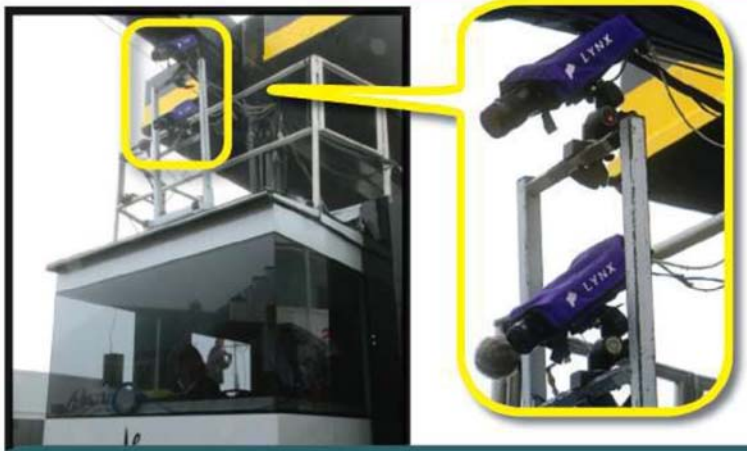


Photo finish ▶ Trois caméras surveillent la ligne d'arrivée. Deux, judicieusement placées, filment jusqu'à 10 000 images par seconde afin de créer la photo finish pour l'arrivée groupée. Une opération qui peut prendre 5 à 6 minutes pour un peloton serré. La dernière caméra sert à la télévision.

La règle des trois kilomètres ▶ En cas de chute dans les trois derniers kilomètres, les coureurs impliqués sont crédités d'un temps final, qui dépend de leur classement trois kilomètres avant l'arrivée. Pour connaître ce classement, chaque coureur possède un transpondeur sur le cadre de son vélo. Une puce électronique qui, lorsqu'elle passe sur la boucle magnétique installée sur la route au troisième kilomètre avant l'arrivée, livre son numéro associé à celui du dossard de son propriétaire. Le même procédé est utilisé à l'arrivée pour le classement provisoire, dans l'attente de la photo finish.

Le scanner à vélo

▶ C'est la seule image du Tour que l'on ne verra pas. Suite aux suspicions d'ajout de moteur électrique sur les vélos, l'édition 2010 de la Grande Boucle s'est dotée d'un scanner à vélo. *« Nous contrôlons 8 à 12 vélos à l'arrivée de chaque étape »*, consent à divulguer le commissaire italien Francesco Cenere, reconnaissable à sa fière moustache. Mais que voit-il ce fameux scanner ? *« C'est comme votre valise à l'aéroport. On obtient une image en transparence du vélo. »* Laquelle est déchiffrée par un technicien. Aucune tentative de triche à signaler pour l'instant.

Cette semaine, nous vous avons déniché les **meilleurs rabais**. Parfait pour **s'équiper en informatique** sans se ruiner, faire des économies sur l'**abonnement Internet du foyer** ou trouver des **fournitures scolaires** à prix cassés.

Magalin Rangin et Benjamin Gourdet

100% PROMOS

JULIEN TROMEUR/DREAMSTIME, TALAJ/ISTOCKPHOTO

Les BONS PLANS de la RENTRÉE

La rentrée est imminente. Du moins, ce n'est plus qu'une question de jours. C'est en tout cas déjà la période propice aux promotions et aux ristournes en tout genre. Car, en dehors des fêtes de fin d'année, le mois de septembre est le moment où les fabricants et les grandes enseignes font le plus d'efforts sur leurs tarifs. C'est pourquoi la rédaction a décidé d'effectuer un tour d'horizon des « bons plans » ; ceux à venir, mais également les bonnes affaires déjà présentes en tête de gondole.

La part belle a été faite à l'équipement, mais nous avons également épluché les offres et les nouveautés proposées par les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) et les opérateurs mobiles. Sans oublier tout un tas d'astuces pour vous faire profiter à moindre coût de services destinés à améliorer votre vie quotidienne.

Ces rabais prennent, en général, la forme de réductions tarifaires sur un prix affiché, ou pour une période donnée s'il s'agit d'abonnements. Autre procédé en vogue actuellement : le cash-back ou remboursement sur preuve d'achat. Mais dans ce dernier cas, prenez garde aux conditions du remboursement et surtout au délai alloué pour le renvoi de votre preuve d'achat.

LA MEILLEURE SÉLECTION DU MOMENT

Sans avoir la prétention d'être exhaustifs et en occultant volontairement tous les grands noms du déstockage en ligne – chez qui les promotions, en fait, sont permanentes –, nous avons donc arpenté le Web et pris contact avec les grands fabricants, opérateurs et distributeurs, dans le but d'établir la meilleure sélection du moment. La plupart de nos interlocuteurs ont joué le jeu et nous avons pu vous dénicher de quoi alléger votre facture de cette rentrée 2010. Comme s'il s'agissait d'une grosse boîte de chocolats, ouvrez donc notre dossier Bons Plans, parcourez-le attentivement et… servez-vous à votre convenance ! Bonne rentrée ■

PC et périphériques

PC PORTABLE **Compaq** CQ62-a36sf

Un 15,6 pouces au prix d'un netbook

C'est notre coup de cœur de cette sélection de rentrée! Son design et sa finition nous ont conquis. Et sous le capot, ce Compaq CQ62-a36sf est sans conteste le portable le mieux pourvu de notre panel, et à un prix défiant toute concurrence! Graveur de DVD LightScribe, disque dur conséquent de 320 Go, webcam, pavé numérique, lecteur de cartes mémoire 5-en-1, Wi-Fi, Windows 7 64 bits. La cerise sur le gâteau? Une vraie carte vidéo et une sortie HDMI pour un affichage haute définition sur un écran externe ou un téléviseur. A 2,2 kg et 399,90 euros, c'est le bon plan de la rentrée! ■

Offre valable de mi-août à mi-septembre à la Fnac et du 18 août au 20 septembre chez Surcouf.

| Processeur AMD Sempron V120 à 2,2 GHz | Mémoire vive 2 Go | Disque dur 320 Go | Graveur de DVD | Carte graphique ATI Mobility Radeon HD 4250 | Ecran 15,6 pouces (1 366 x 768) | Windows 7 Edition Premium 64 bits

399,90 €
CHEZ SURCOUF ET À LA FNAC

IMPRIMANTE **HP**

Des multifonctions à jet d'encre bradées

JUSQU'À 20€ DE RÉDUCTION CHEZ CARREFOUR

Le géant de l'impression Hewlett Packard s'allie à Carrefour pour commercialiser trois imprimantes multifonctions réseau (Wi-Fi) à jet d'encre à prix cassés. La F4580 (Wi-Fi et 2 cartouches noir/couleur) est à 69 euros au lieu de 79. La PhotoSmart Wi-Fi (cartouches séparées) est à 99 euros (20 euros de rabais). Et la PhotoSmart + (cartouches séparées, écran tactile de 15,2 cm) bénéficie de 10 euros de remise, à 119 euros ■

Offre valable du 10 août au 4 septembre 2010.

NETBOOK **eMachines** 350-21G16i

Un mini-portable bon à tout faire

199€ CHEZ DARTY

| Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 160 Go | Contrôleur graphique intégré GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces Led | Windows XP

A ce tarif, le eMachines 350 représente, selon nous, un des meilleurs compromis en termes d'ordinateur d'appoint. Que ce soit pour seconder le «gros» PC de la maison et permettre aux enfants de regarder leurs dessins animés en voiture, ou pour l'emporter sur votre lieu de villégiature, ce netbook est bon à tout faire. Parfait aussi pour un étudiant ou un lycéen à la recherche d'un petit compagnon d'études pas cher. De plus, sa finition et son ergonomie sont appréciables. Dernières particularités : il est livré avec Windows XP et son poids (batterie incluse) n'excède pas 1,10 kg. A 199 euros, foncez! ■

MONITEUR **Samsung**

Voyez grand

En ce qui concerne les écrans, nous avons retenu l'offre de cash-back du fabricant Samsung, qui vous rembourse 30 euros sur l'achat de certains moniteurs haute définition 22, 23 et 27 pouces : les BX2235, BX2335, BX2250, BX2350, BX2450, XL2370, PX2370, XL2270HD, et XL2370HD. Les conditions de l'offre sont disponibles en magasin ou sur www.samsung.com/fr/promos ■

Offre valable du 14 août au 30 septembre 2010.

JUSQU'À 30€ DE RÉDUCTION

PC PORTABLE **HP** G72-a35

Un 17 pouces à prix cassé

Voilà un « transportable » richement doté. Jugez plutôt : grand écran Led de 17,3 pouces de diagonale et d'une définition de 1 600 points par 900, 320 Go d'espace de stockage (largement suffisant !), lecteur de cartes mémoire, webcam, pavé numérique, Wi-Fi n, graveur LightScribe (pour imprimer le côté étiquette de vos CD ou DVD) et Windows 7 en 64 bits. A noter que ce Pavilion est équipé d'une prise HDMI et d'un contrôleur graphique intégré qui décode les vidéos haute définition. Le tout pèse 3 kg et coûte moins de 500 euros ! ■

Offre valable du 10 août au 4 septembre 2010 chez Carrefour.

| Processeur Intel Pentium P6000 à 2 x 1,86 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 320 Go | Graveur de DVD | Contrôleur graphique Intel HM 55 | Ecran 17,3 pouces (1 600 x 900) | Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits

PC **Acer** eMachines EL 1352 OB 20" E

Un ordinateur complet prêt à l'emploi

Le taïwanais décline une partie de sa gamme sous l'appellation eMachines. Il s'agit d'ordinateurs de bureau au rapport composants/prix extrêmement compétitif. Ce modèle EL 1352 n'y déroge pas ! Vous disposez d'un équipement capable de répondre à n'importe quel usage multimédia avancé. De surcroît, pour 400 euros, vous disposez d'un PC complet et prêt à l'emploi : il est livré avec clavier, souris et un moniteur de 20 pouces ■

| Processeur Athlon II 215 X2 à 2 x 2,7 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 640 Go | Graveur de DVD | Carte graphique GeForce 6150 SE | Moniteur 20 pouces E202HEbmd | Clavier | Souris | Windows 7 Edition Familiale Premium

IMPRIMANTE **Epson** Stylus

Cash-back sur les multifonctions

JUSQU'À 40€ DE RÉDUCTION

Le fabricant Epson met en place une opération de remboursement sur preuve d'achat. Ainsi, vous récupérez de 15 à 40 euros suivant la multifonction que vous choisissez. La quasi-totalité des modèles Stylus et Stylus Photo est incluse dans cette promotion. Pour savoir quelles sont les imprimantes concernées et connaître les conditions de remboursement, rendez-vous sur www.epson.fr/offres-speciales ■

Offre valable du 2 août au 30 septembre 2010.

CARTE GRAPHIQUE **nVidia** GeForce GTX 460

Le bon plan des joueurs sur PC

Parmi la ribambelle de cartes 3D disponibles sur le marché, l'une d'elles sort clairement du lot. Il s'agit de la GeForce GTX 460 de nVidia et c'est sans conteste le bon plan de cette rentrée 2010. Proposée à moins de 200 euros pour le modèle de 768 Mo de mémoire (et guère plus pour le modèle à 1 024 Mo), elle représente le meilleur compromis performances/prix du moment pour les joueurs. Parfaite pour un usage mixte : en bureautique, multimédia et jeux. Plusieurs fabricants (MSI, PNY, Gainward ou Asustek) l'affichent à leurs catalogues ■

PC

Acer X3950

499€

Un Core i3 à prix d'ami

Dans notre sélection, nous avons tenté de vous dénicher une machine de bureau au design récent, équipée de composants de dernière génération, à un prix vraiment serré. Eh bien, la voici ! Processeur double cœur à 3,06 GHz, 4 Go de mémoire vive, 1 To de stockage, clavier et souris... Que ce soit pour la bureautique ou des tâches un peu plus ardues comme la retouche de photos ou le montage vidéo, avec cette configuration, vous êtes tranquille pour quelque temps. Et, à moins de 500 euros, nous vous avouons qu'il sera difficile de trouver mieux ■

| Processeur Core i3-540 à 2 x 3,06 GHz | Mémoire vive 4 Go | Disque dur 1 To | Graveur de DVD | Carte graphique GeForce 315 | Clavier | Souris | Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits

PC PORTABLE

Toshiba C650-15D

Un 15,6 pouces pour les tâches basiques

La marque nippone a toujours bénéficié d'une certaine réputation dans le monde des PC portables, notamment en termes de robustesse et de fiabilité. Certes, le processeur monocœur de cet ordinateur portable n'est pas un foudre de guerre, mais celui-ci s'acquitte de toutes les tâches basiques (bureautique, Internet, musique, films) sans aucun problème. Pourvu d'une webcam, d'un pavé numérique et du Wi-Fi n, on lui reprochera juste un poids légèrement trop élevé à notre goût (2,8 kg) ■ *Offre valable du 10 août au 4 septembre 2010 chez Carrefour.*

| Processeur Intel Celeron 900 à 2,2 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 250 Go | Graveur de DVD | contrôleur graphique intégré GMA 4500 | Ecran 15,6 pouces (1 366 x 768) | Windows 7 Edition Familiale Premium

399€ CHEZ CARREFOUR

SMARTPHONE

Samsung Galaxy

Adoptez un Android

50€ DE REDUCTION

Samsung propose de nombreuses offres de rentrée alléchantes sur ses mobiles. Nous avons spécialement retenu celle concernant les excellents Galaxy S et Spica. Le remboursement s'élève à 50 euros ! Pour profiter de cette promotion et d'autres ristournes, rendez-vous sur http://fr.samsungmobile.com dans la rubrique Actu/Promo. Attention, certaines prennent fin le 31 août ■

COMBINE

Pourquoi pas du matériel reconditionné ?

Pour payer son matériel informatique moins cher, on peut choisir du matériel reconditionné. Ce sont des ordinateurs sur lesquels il a été constaté un vice de fabrication et qui ont été renvoyés au fabricant. Remises à neuf et révisées, ces machines sont alors proposées une nouvelle fois à la vente avec, en général, les mêmes conditions de garantie qu'un produit neuf, mais à un tarif bien inférieur. Besioux (www.besioux.com) est, par exemple, spécialisé dans ce type de matériel de démonstration ou issu du déstockage. Certaines marques pratiquent aussi directement le reconditionnement. Sur l'Apple Store (http://tinyurl.com/MH644promos), on trouve des MacBook Air, iMac ou MacBook Pro avec des réductions jusqu'à 20 %. Par ailleurs, Materiel.net propose, en partenariat avec Apple, de reprendre votre ancien ordinateur (Mac ou PC), et de vous offrir jusqu'à 200 euros... à condition d'acheter un Mac. Sony met en vente des ordinateurs portables avec 50 % de réduction, ou des appareils photo numériques et des caméscopes. Pour en profiter, connectez-vous sur www.sonystyle.fr, et cliquez sur *Sony Outlet Store* ■

BUNDLE

Asus X52JB-SX104V + Epson Stylus 125

Le pack ordinateur et imprimante

Pour se procurer, sans se ruiner, un portable « qui tient la route » et une imprimante multifonction récente qui ne consomme pas de l'encre comme un V8 américain du carburant, vous avez le choix. Soit éplucher patiemment toutes les fiches techniques et les dépliants des revendeurs, soit opter pour cette offre couplée du distributeur Surcouf, et économiser ainsi près de 50 euros. L'ordinateur proposé, un Asus de 15,6 pouces, affiche des composants récents et performants qui répondront à des usages pointus (excepté les jeux actuels)... Quant à l'imprimante multifonction Epson, elle remplit bien son office, et son kit comprenant quatre cartouches se négocie à moins de 30 euros sur le Net. Bref, pas de mauvaise surprise lorsque vous devrez remplacer les cartouches d'encre fournies ■

Offre valable du 18 août au 20 septembre chez Surcouf.

| Processeur Intel Core i3 350M à 2 x 2,26 GHz | Mémoire vive 3 Go | Disque dur 320 Go | Carte graphique ATI Mobility Radeon HD 5145 | Ecran 15,6 pouces (1 366 x 766 points) | Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits

PC

Compaq Presario SG2-110

Un tout-en-un à un prix jamais atteint !

Vous êtes en quête d'un PC pour la maison, voué à des tâches basiques, prenant peu de place et à prix plancher ? Ne cherchez plus ! Le voici ! Ce tout-en-un à écran de 20 pouces reprend l'architecture bon marché des netbooks. Résultat : il conviendra parfaitement à un usage Internet, bureautique et multimédia courant... Idéal dans une chambre d'enfant ou pour remplacer le vieux PC de la maison sans se ruiner. Bien que l'ayant doté d'un kit clavier-souris, Compaq a osé faire l'impasse sur le Wi-Fi et oublie de fournir Windows 7. Il faudra se contenter de XP... ■

| Processeur Intel Atom D410 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 160 Go | Graveur de DVD | Contrôleur graphique intégré GMA 3150 | Ecran intégré 20 pouces | Windows XP Edition Familiale

LOGICIEL

Une année de sécurité offerte

Pour cette rentrée 2010, l'éditeur allemand G Data commercialise la nouvelle version de son antivirus et vous offre deux ans de protection (avec mises à jour gratuites) pour le prix d'un an, soit 29,95 euros (pour un PC). Un vrai bon plan ! ■

NETBOOK

Samsung N210 Plus

Conçu pour durer

Bien que placé dans une gamme de prix assez élevée pour un netbook, le N210 Plus est certainement l'un des ordinateurs du moment qui incarne le mieux sa catégorie. Avec ses composants, il répondra parfaitement à de nombreux usages informatiques de la vie quotidienne. Sa finition est exemplaire et, en termes d'ergonomie, son clavier « chiclet » est sans conteste ce que l'on trouve de mieux sur un portable de cette taille. Et le point sur lequel tout le monde est d'accord, c'est son autonomie : Samsung n'annonce pas moins de 13 heures et 30 minutes ! Ce qui est largement suffisant pour passer une journée sans avoir à brancher l'adaptateur secteur ! ■

| Processeur Intel Atom N450 à 1,66 GHz | Mémoire vive 1 Go | Disque dur 250 Go | Contrôleur graphique intégré GMA 3150 | Ecran 10,1 pouces Led | Windows 7 Starter

LA COULEUR
rien que pour vous !

40€ remboursés* Jusqu'au 30 septembre 2010

~~238€~~

99€

dont 0,50€ d'éco-participation

Imprimante Laser Couleur Magicolor 1600w

Ref : A034021

- Imprimante laser compacte personnelle
- Vitesse d'impression : jusqu'à 20 pages/min.
- Définition d'impression : 1200 x 600 dpi
- Econome - Silencieuse

KONICA MINOLTA

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50 av du Capitaine Glarner 93585 Saint-Ouen Cedex - Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix soumis à variation. Voir conditions sur site. *Pour tout achat d'une imprimante laser couleur Magicolor 1600W jusqu'au 30 septembre 2010, Konica Minolta vous rembourse 40€ sur présentation de la preuve d'achat. Voir condition de l'offre sur le site www.rueducommerce.com (1) A partir de 8,90€, voir conditions de l'offre de livraison Colissimo sur site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 90 euros : des frais de constitution de dossier et de gestion des transactions seront facturés, ils représentent 3.4% du total TTC de la commande. Un tiers de la commande sera débité à la passation de la commande, le deuxième tiers au jour de la commande plus 30 jours et le dernier tiers au jour de la commande plus 60 jours. Voir conditions sur site.

Le coin des étudiants

Pas facile de fréquenter l'université. Il faut se loger, s'équiper, se déplacer... Tout cela coûte cher. Voici quelques pistes pour réaliser des économies.

Promo chez Microsoft

Microsoft propose aux étudiants, jusqu'au 6 septembre, Windows 7 pour 35 euros et le Pack Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint et Entourage) pour 69 euros, à condition de faire partie d'une des universités listées sur le site. Vérifiez si vous pouvez en profiter sur www.microsoft.com/france/etudiants/telecharger/boutique/windows-7-etudiant.aspx ■

Acheter des livres

Les bouquins, voilà un autre poste important dans le budget d'un étudiant. Pour les acheter, rendez-vous sur Getboox (www.getboox.com). Sur cette bourse aux livres en ligne, vous pouvez vendre les ouvrages dont vous n'avez plus besoin et acheter ceux qu'il vous faut pour la rentrée 2010. Elargissez votre recherche en vous rendant sur www.priceminister.com/nav/Livres_Education-scolaire ■

Troquer

Donner un coup de main, c'est sympathique, en recevoir un en échange, c'est encore mieux. Sur Troximity (www.troximity.com), on va arroser les plantes d'un membre, l'aider à installer sa box Internet. Et en contrepartie, on se fait recoudre un bouton, on apprend à cuisiner... Pas inutile quand on est étudiant et abonné au régime pâtes-Nutella. On trouve aussi du troc de vêtements et du covoiturage sur Troximity ■

Opter pour le covoiturage

Pour se déplacer d'une ville à l'autre, le covoiturage est une solution avantageuse. Les étudiants qui rentrent chez leurs parents le week-end le savent. Outre les très nombreux sites de covoiturage, tels www.covoiturage.fr, ou www.123envoiture.com, etc., il existe des applications pour iPhone qui se révèlent bien pratiques. Comuto, l'appli iPhone gratuite de covoiturage.fr, affiche ainsi les annonces les plus proches de votre lieu de départ. Autre très bonne idée, la possibilité de partager le taxi. L'application pour iPhone Taxi Partage vous propose de chercher une personne qui effectue le même trajet que vous depuis l'endroit où vous vous trouvez – grâce à la géolocalisation – ou celui de votre choix ■

Des réducs chez Apple

Enfin, si vous êtes étudiant et avez les moyens de vous acheter un portable à 1 000 euros, vous avez quand même le droit à des petites réductions chez Apple. Pour en profiter et acheter en ligne, rendez-vous sur l'Apple Store réservé aux étudiants et aux membres du corps enseignant : http://store.apple.com/fr-edu. Apple AOC (rien à voir avec le vin, cela signifie Apple On Campus) propose aux universités partenaires et à leurs étudiants d'acquérir du matériel à prix réduits. Pour consulter la liste des universités, rendez-vous sur www.apple.com/fr/aoc. Toutes les infos sur Apple et les étudiants sont sur www.apple.com/fr/education/students ■

NOUVEAU !
Le GPS intuitif

199€95

dont 0.03€ d'éco-participation

GPS Navigon 70 Plus

Ref : NAVIGON-70PLus

- Europe 43 pays - Ecran 5"
- Capteur sensitif
- TMC itinéraire bis

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50 av du Capitaine Glamer 93585 Saint-Ouen Cedex - Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Prix soumis à variation. Voir conditions sur site. (1) A partir de 8,90€, voir conditions de l'offre de livraison Colissimo sur site. (2) Satisfait ou remboursé pendant 15 jours. (3) Paiement en 3 fois à partir de 90 euros : des frais de constitution de dossier et de gestion des transactions seront facturés, ils représentent 3.4% du total TTC de la commande. Un tiers de la commande sera débité à la passation de la commande, le deuxième tiers au jour de la commande plus 30 jours et le dernier tiers au jour de la commande plus 60 jours. Voir conditions sur le site.

Internet et mobilité

En cette rentrée, les opérateurs se mettent en quatre. Forfaits tout compris, offres illimitées, options, formules, pass... les prix s'allègent enfin !

Très haut débit et services chez Numericable

L'opérateur Numericable, leader pour l'instant avec ses offres très haut débit, propose depuis le 16 août un forfait baptisé NCBox Power, qui rassemble un accès à Internet très haut débit (100 Mbit/s), la téléphonie illimitée, 150 chaînes et 15 en haute définition. Tout cela pour 39,90 euros sans supplément ■

SFR aime les jeunes

SFR a pris pour cible les jeunes pour ses promotions de rentrée. Les forfaits de téléphonie mobile MTV de SFR Spécial Web s'enrichissent avec l'accès en illimité à Internet et aux hot spots SFR Wi-Fi. Les offres démarrent à 22,90 euros (19,90 euros les deux premiers mois) pour un forfait bloqué de 1 heure + textos et Messenger illimités. Pour 2 euros de plus, les moins de 26 ans auront accès à la messagerie instantanée BlackBerry Messenger et surtout à leurs mails. Les forfaits non bloqués pour les moins de 26 ans Illimythics 5 Connect et Webphone (respectivement à 29,60 et 29,50 euros par mois) bénéficient aussi de SFR Wi-Fi illimité. L'option BlackBerry (1 euro de plus) n'est disponible que pour l'offre Connect. Pour découvrir les mobiles associés à ces promos de rentrée, rendez-vous, à partir du 24 août, sur www.sfr.fr dans la rubrique Téléphonie mobile ■

Prix pressés chez Orange

Chez Orange, salve de ristournes pour les offres Internet, téléphone fixe, et les options TV (mois d'essai gratuits, remboursement forfaitaire pour une souscription...), valables à partir du 19 août. Pour s'aligner sur Bouygues et SFR, l'opérateur lance à cette date cinq forfaits tout compris quadruple play (mobile, téléphonie fixe, Internet et TV). Prix d'appel à 39,90 euros par mois ! Attention, à ce tarif, vous n'avez droit qu'à 1 heure de téléphone mobile, le téléphone et la TV illimités ne sont accessibles que sur votre PC. La formule incluant de la téléphonie par Internet classique (sans passer par un ordinateur) et de la TV sur ADSL (directement sur le poste du salon) vous reviendra à 54,90 euros par mois (hors location de la Livebox à 3 euros/mois). Avec un bonus : les appels depuis la ligne fixe vers quatre mobiles tous opérateurs sont inclus dans le forfait. A ce tarif, le volet téléphonie mobile comprendra une heure d'appel vers les fixes, les SMS, MMS, Internet et les mails en illimité sur mobile, en plus de l'accès à 20 chaînes de télévision. Les clients pourront aussi choisir parmi trois options d'appels illimités (vers 3 ou 5 mobiles Orange ou en fonction de tranches horaires). Pour un forfait « tout illimité », comptez 109,90 euros par mois.

Pour la téléphonie mobile, outre les réductions temporaires sur le prix de certains forfaits, une nouveauté retenu notre attention. Le Pass Famille qui est désormais offert gratuitement avec tous les forfaits Origami 2 heures et plus. Il permet de bénéficier d'appels et de SMS en illimité 24 heures sur 24 vers trois de vos proches (à condition qu'ils soient abonnés chez Orange) ■

KACZKA/ISTOCKPHOTO

COMBINE

A l'aide, je n'y comprends rien !

Pour s'y retrouver dans la jungle des forfaits mobiles et Internet, il existe un site plutôt bien fait, nommé Edcom.fr (www.edcom.fr/res-comparateur-forfaits-mobile.html). C'est un comparateur d'offres Internet et de téléphonie mobile. Vous pouvez rechercher celle qui vous convient en fonction de différents critères : consommation, durée d'engagement, appels hors forfait, SMS, MMS, Internet, mails, report de minutes… et vous abonner directement via le site ■

The Phone House casse les tarifs du mobile

Impossible de faire l'impasse sur l'enseigne The Phone House qui propose, à partir du 19 août, une réduction de 50 % sur tous les téléphones du catalogue achetés conjointement avec un abonnement chez un opérateur mobile. Attention, il n'y en aura peut-être pas pour tout le monde ! L'autre bon plan de The Phone House, c'est le très performant Samsung Galaxy S, vendu à 1 euro pour la souscription d'un abonnement ■

SAMSUNG GALAXY À 1€

Bouygues Telecom et l'illimité

QUADRUPLE PLAY ILLIMITÉ À 99,80 €

Pour cette rentrée 2010, Bouygues propose deux nouvelles offres disponibles fin août. La première, baptisée Option 3 numéros illimités tous opérateurs, permet d'appeler trois numéros de façon illimitée et ce, quel que soit l'opérateur. Facturée 9,90 euros, cette option est disponible avec tous les forfaits non bloqués à partir de 2 heures d'appels. Enfin, sachez que Bouygues Telecom propose toujours le forfait Tout-en-un Ideo 24h/24. Le principe est simple : un forfait mobile avec les appels illimités vers tous les opérateurs (ainsi que les SMS, les MMS, Internet, mails et TV en 3G sans restrictions), couplé au boîtier ADSL BBox (Internet illimité + TV + téléphonie illimitée vers les fixes en France et dans certains pays), le tout pour 99,80 euros par mois. Ceux qui ne téléphonent pas plus de deux heures, mais qui veulent rester connectés à leurs données personnelles via l'Internet mobile, choisiront l'excellent forfait Tout-en-un Ideo à 44,80 euros par mois. Vous pouvez consulter les conditions de ces offres à l'adresse : http://tinyurl.com/MH64promos2 et profiter d'une réduction d'un mois si vous souscrivez en ligne à l'un de ces deux abonnements ■

Et les opérateurs virtuels ?

Du côté des MVNO, les opérateurs alternatifs aux trois principaux Orange, SFR et Bouygues, on trouve des abonnements sans engagement à des tarifs avantageux pour qui veut juste téléphoner et envoyer des SMS. Simplicime (www.simplicime.com) propose ainsi 3 heures et des SMS illimités pour 19,99 euros/mois, 6 heures et des SMS illimités pour 29,99 euros/mois, ou 4 heures à 19,99 euros/mois, sans SMS. Pour bénéficier de ces tarifs, il faut avoir son propre téléphone. Une remise de 10 % est proposée aux familles nombreuses et aux demandeurs d'emploi. Chez Simyo (www.simyo.fr), comme chez Simplicime, il est possible de n'acheter que la carte Sim, pour 3,90 euros, mais on est facturé à la minute dès la première seconde. Une bonne solution si vous n'êtes pas bavard… car il vous en coûterait 57 euros pour 5 heures de communication !

FORFAIT 4H À 19,99 € PAR MOIS

Voici également trois sites à surveiller de près en cette rentrée de septembre :

- www.universalmobile.fr
- http://tinyurl.com/35bfrvu
- www.afonemobile.fr

Vie pratique

En matière de jeux vidéo comme de gros cahiers à spirales, les consommateurs sont gâtés. Consultez notre sélection de sites Internet pour acheter malin.

Des fournitures scolaires enfin abordables

G. KNICHEL / MAX PPP

La rentrée est toujours synonyme d'un chariot rempli de grands cahiers à petits carreaux, de pochettes perforées et de crayons HB ou 2B. Le ministère de l'Education nationale dresse sur son site www.education.gouv.fr/cid28451/les-essentiels-de-la-rentree.html une liste des fournitures scolaires de base, dont le prix a été négocié avec les entreprises de la grande distribution de manière à ne pas dépasser celui pratiqué à la rentrée 2009. Pour que les consommateurs puissent mieux se repérer, les produits en question sont estampillés du logo « les essentiels de la rentrée ». L'opération se déroule du 30 juin au 30 septembre. Pour ceux qui préfèrent commander leurs fournitures en ligne, www.surdiscount.com propose un Pack rentrée scolaire à 39,90 euros, contenant les fournitures de base. Top office consacre également une rubrique aux essentiels de la rentrée : www.top-office.com/essentiels-de-la-rentree.html.

Par ailleurs, depuis 2009, le ministère de l'Education nationale met à disposition du public, gratuitement et en ligne, des cours dans toutes les matières, du CP à la terminale. A consulter sur www.academie-en-ligne.fr pour se remettre à niveau quand on est élève, et jeter un œil sur les programmes quand on est parent. Une bonne idée avant la rentrée ■

Les plus de PayPal

On connaît PayPal comme moyen de paiement, mais c'est également un conseiller en shopping avisé. A consulter, dans l'espace shopping, les bons plans et promotions du moment. www.paypal-france.fr/espace-shopping ■

Livraison gratuite

Voici un site indispensable : http://portgratuit.fr. Il signale les cybermarchands qui offrent, de manière temporaire, les frais de port. Les promotions y sont classées par date de validité et les conditions de l'offre sont mentionnées (par exemple « livraison gratuite dès 30 euros d'achat », etc.) ■

Jouez plus, payez moins

Jouer est un loisir qui peut revenir cher. En plus d'une machine performante ou d'une console, il faut bien sûr acheter des jeux. Mais il est possible de ne pas les payer au prix fort. Pour cela, plusieurs options. D'abord, il y a les promotions. Rendez-vous sur http://store.steampowered.com. Steam est une plate-forme communautaire de téléchargement de jeux gratuite, fonctionnant sur PC et Mac. Elle propose en page d'accueil des réductions sur certains d'entre eux. Consultez pour cela la rubrique Jeux à moins de 10 ou 5 euros et celle des Offres spéciales.

Autre piste pour s'adonner sans vergogne aux joies vidéoludiques, acheter ses titres en Angleterre où ils sont moins chers. Deux adresses possibles : www.zavvi.com ou www.game.co.uk. Ce dernier affiche, par exemple, le mythique Red Dead Redemption, en version Xbox 360, à 37,99 livres, soit 45,50 euros, auxquels il faut ajouter environ 6 euros de frais de port (4,95 livres). Comptez une cinquantaine d'euros contre environ 65 euros dans les magasins français.

Autre solution pour se faire plaisir sans trop dépenser, acheter des jeux d'occasion sur www.gamecash.fr, www.micromania.fr ou sur www.2xmoinscher.com/jeux-video. On y trouve le même Red Dead Redemption, mais d'occasion, au prix de 42 euros.

Jetez un coup d'œil aux rubriques Prix en baisse et Offres spéciales sur le site www.game.fr est aussi une bonne idée. Enfin, pour les possesseurs de PS3, sachez que Sony propose des réductions importantes sur les jeux qui ont été vendus à plusieurs milliers d'exemplaires (au minimum un an après leur sortie officielle). Ça se passe sur http://www.ps3-platinium.com ■

Des photos par paquets

En matière de tirage photos en ligne, dans la mesure où la qualité des labos est comparable, la fidélité est inutile. Pour profiter de toutes les offres de rentrée, tirage de photos, mais aussi livres, calendriers, posters, deux stratégies. Soit vous vous créez un compte chez les principaux sites, Photobox (www.photobox.fr), Extrafilm (www.extrafilm.fr), Pixmania (www.mypix.com), Photoservice (www.photoservice.com), et vous guettez les offres via la newsletter qu'ils envoient. Soit vous fréquentez les sites qui se chargent de recenser les promos pour vous. Ainsi, www.mesphotos.com écume les laboratoires photos en ligne pour dénicher les promotions et tirages gratuits, mais aussi des livres photos, calendriers, posters. Par exemple, Extrafilm affiche une promotion qui court jusqu'au 31 décembre 2010 : 100 tirages + les frais de port pour 7 euros. Rendez-vous sur http://tinyurl.com/3875ld9 ■

TALAJ / ISTOCK PHOTO

Casques audio fermés, ouverts... quelles différences ?

DR

Il est difficile de donner une définition précise de ces termes, car les spécialistes ne sont pas tous d'accord entre eux. Les deux facteurs principaux qui font d'un casque – nous ne parlons pas ici des écouteurs – un modèle fermé ou ouvert sont sa forme (circum-aurale quand la coque enveloppe totalement l'oreille, ou supra-aurale lorsque l'écouteur est posé sur l'oreille), et la présence ou non, sur la face extérieure de la coque, d'évents qui laissent pénétrer les sons extérieurs.

RÉDUCTION DE BRUIT OU ISOLATION TOTALE

Ainsi pouvait-on s'attendre à ne trouver dans notre dernier comparatif de casques à réduction de bruit (Micro Hebdo *n° 623, page 18*) que des modèles fermés. Or il n'en est rien : quatre des dix modèles sont des casques supra-auraux, qui laissent donc forcément entrer (et s'échapper) un peu d'air... et de son. Ils peuvent donc être considérés comme semi-ouverts. Deux d'entre eux (AKG et Sennheiser) le sont même à double titre, puisque les coques des écouteurs sont pourvues d'ouvertures sur la face externe. Le choix de l'un de ces types de casque n'est toutefois pas anodin pour l'utilisateur. Un casque fermé isole plus du bruit extérieur : vous êtes sûr de ne pas déranger vos voisins mais risquez de ne pas entendre le téléphone sonner ni les appels de votre entourage. Sur le plan auditif, l'air emprisonné par les coques quasi hermétiques d'un casque fermé exerce une pression plus importante sur les tympans à chaque vibration des transducteurs (les haut-parleurs). Le résultat est un rendu sonore globalement meilleur, surtout dans les graves, mais qui peut paraître moins naturel, voire devenir légèrement oppressant ■ ***CB***

Un document scanné a-t-il la même valeur que l'original ?

?? Question adressée à la rédaction par Kevin Gérard

ISTOCKPHOTO

La réponse est complexe, mais revient à dire « non » dans la plupart des cas. Cela n'est pas dû au caractère électronique du document scanné, le droit s'étant depuis longtemps adapté aux réalités de la dématérialisation des données. Ainsi le code civil qui définit dans son article 1316 les modalités de la preuve par écrit est-il assorti d'un article 1316-1 sibyllin : *« L'écrit sous forme électronique est admis en preuve au même titre que l'écrit sur support papier, sous réserve que puisse être dûment identifiée la personne dont il émane et qu'il soit établi et conservé dans des conditions de nature à en garantir l'intégrité. »* Le clou est enfoncé par l'article 1316-3 : *« L'écrit sur support électronique a la même force probante que l'écrit sur support papier. »* Un document au format PDF peut donc tout aussi bien être fourni en tant que preuve qu'un document papier lors d'un litige.

Toutefois, les conditions nécessaires à la validité de ce type de document, telles que définies par l'article 1316-1, sont contraignantes : il faut établir l'auteur du document (par un système de signature électronique) ainsi que sa conservation intègre. Difficile de prouver qu'un document n'a pas été modifié...

En réalité, la subtilité provient de la différence de portée, en droit, dans le régime de la preuve, entre la copie et l'original : quel qu'ait été le moyen utilisé pour établir une copie, l'original aura toujours une force probante supérieure. Lors de la numérisation d'un document à des fins de conservation, il est donc conseillé de garder l'original ■ ***SV***

Pourquoi les pixels des images numériques sont-ils carrés ?

Parce que les créateurs de la première image numérique en ont décidé ainsi. Conséquence fâcheuse de leur forme carrée, les pixels (aussi appelés points) créent de disgracieux effets visuels. Sur certaines images, les lignes diagonales prennent l'allure d'escaliers, ce que l'on appelle l'*aliasing* (ou crénelage). Un désagrément que l'on tente aujourd'hui de corriger grâce à la fonction *anti-aliasing* (ou anticrénelage), et qui a échappé aux inventeurs du pixel. Autre voie : augmenter considérablement le nombre de pixels en passant à la haute définition (1 920 points par 1 080 pour un écran 16/9), et pourquoi pas un jour à la très haute définition (4K2K, soit 4 096 points par 2 160).

En 1957, Russell Kirsch et son équipe construisent le premier scanner. Ils travaillent sur le traitement numérique des images pour le Bureau national américain des standards (NBS). Ils ont à leur disposition, le SEAC, premier ordinateur programmable des Etats-Unis. Mis au point par les services du NBS en 1950, celui-ci sert à l'établissement des standards de l'informatique balbutiante.

NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

La première image numérique réalisée représente Walden, trois mois, fils du chercheur Russell Kirsch.

SOUMIS AUX CONTRAINTES TECHNIQUES

Pour leur scanner, ils sont face à des choix techniques. La mémoire très limitée du SEAC – 6 Ko seulement ! – et des raisons pratiques les incitent à choisir des pixels de forme carrée, d'un quart de millimètre de côté, pour une taille de l'image numérisée de 176 points par 176. Personne n'imagine alors qu'un ordinateur servira à stocker des photos de plusieurs millions de pixels. Cinquante ans plus tard, toutes nos images numériques se découpent en petits carrés.

Pourtant, le carré n'est pas une fatalité : conscient des défauts de sa trouvaille, Russell Kirsch a montré récemment qu'il est possible d'utiliser des pixels de formes variées pour adoucir les contours présents sur une image ■ ***OL***

VRAI OU FAUX ?

L'histoire du film d'animation *Toy Story* est née de contraintes techniques

PIXAR ANIMATIONS STUDIO

Vrai En 1995, quand le studio Pixar se lance dans la réalisation d'un long-métrage d'animation en images de synthèse, la technique en est à ses balbutiements. Malgré les puissantes stations graphiques et le logiciel PhotoRealistic RenderMan (PRMan), spécialement développé par les équipes informatiques de Pixar, l'imagination reste bridée. La fourrure, l'eau, la chair – et donc les humains – ne peuvent pas être reproduits de manière crédible, comme l'a rappelé Lee Unkrich, chef opérateur sur *Toy Story* et réalisateur du récent *Toy Story 3*, au quotidien britannique *The Daily Telegraph*. Les seules choses faciles à créer sont des jouets en plastique, brillants, et sans trop d'expression. Qu'à cela ne tienne, le premier long-métrage en images de synthèse racontera les aventures d'une bande de jouets.

Par la suite, les processeurs gagnent en puissance de calcul et le logiciel PRMan s'améliore. Avec la sortie de *Toy Story 2* (1999), c'est l'apparition de la profondeur de champ, au contraire du premier opus où tous les plans de l'image sont nets. En 2001, les personnages de *Monstres et Cie* sont habillés de fourrures réalistes. Deux ans plus tard, le rendu de l'eau est maîtrisé avec *Le Monde de Nemo*. Enfin, c'est au tour des humains de se voir synthétisés avec succès dans *Les Indestructibles*.

Les deux films remportent l'oscar du meilleur film d'animation. Tout comme les œuvres suivantes de Pixar (*Ratatouille*, *WALL-E*, *Là-haut*), à l'exception de *Cars* ■ ***CV***

LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

LOL

Abréviation de *laugh out loud* (éclats de rire), qui a pour équivalent français MDR, c'est-à-dire « mort de rire ». Elle est couramment utilisée dans les forums, les séances de tchate, les messages électroniques, et signifie que l'on trouve drôle le texte que l'on vient de lire ou écrire.

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.

Lire un livre électroni

PAS À PAS

Sous l'impulsion d'Amazon, Apple, Sony et autres Bookeen, les livres électroniques commencent à prendre leur essor. Leur format de prédilection est le ePub. A l'instar des MP3, il est possible de les lire en ligne, ou de les télécharger pour se constituer une bibliothèque personnelle locale, sur son disque dur. Les nouveautés sont disponibles sur des sites payants, tandis que les classiques peuvent se trouver sur des sites gratuits - sans oublier bien sûr le succès des sites d'échanges entre particuliers... On peut aussi bien les lire sur une liseuse que sur un téléphone, une tablette ou, comme ici avec ce sympathique Lucidor, sur PC ■

Nicolas Robaux

ÉTAPE 1

Installez Lucidor

Lucidor est un programme qui utilise le navigateur Firefox. Celui-ci doit donc être déjà installé sur votre ordinateur. Rendez-vous sur t.01net.com/tc106009, téléchargez l'installateur et double-cliquez sur le fichier pour en lancer l'installation (1). Il n'y a aucune difficulté particulière avec un Windows 7 32 bits, il suffit uniquement de cliquer sur ***Next*** et/ou ***I accept***.

Avec Windows 7 64 bits, il faut lancer le Bloc-notes Windows (en tant qu'Admin, via un clic droit sur son icône dans le menu ***Démarrer, Tous les programmes, Accessoires***), ouvrir ensuite le fichier ***C:\Program Files (x86)\Lucidor\lucidor.bat***, remplacer la ligne ***set FIREFOX=*** par ***set FIREFOX=C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox*** et quitter le Bloc-notes en enregistrant le fichier ainsi modifié.

ÉTAPE 2

Premier lancement

Utilisez l'icône Lucidor ajoutée dans le menu ***Démarrer*** pour lancer le programme. Il s'ouvre la première fois sur un onglet ***Home***, qui vous présente des lectures récentes ou suggérées, ainsi que les principales commandes : ***Ouvrir la bibliothèque*** (***Bookcase***), et ***Naviguer dans les catalogues*** notamment. Nous laisserons de côté la commande ***Newsroom*** consacrée aux flux RSS, elle ne nous intéresse pas ici. Le bouton avec le signe ***+*** ouvre un nouvel onglet, la ***croix*** le ferme :

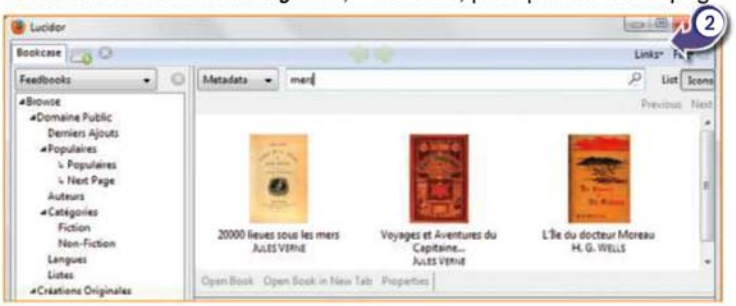
ÉTAPE 3

Trouvez des livres en ligne

Cliquez sur ***Open the Bookcase*** pour ouvrir la Bibliothèque. Un menu déroulant s'affiche, qui vous propose différentes bibliothèques, positionnées sur ***Personnelle*** par défaut. Dans ce menu déroulant, choisissez ***Feedbooks*** (la principale source d'ouvrages en français), et cliquez sur ***Browse***. Choisissez ***Domaine Public*** ou ***Créations Originales***, puis promenez-vous dans les catégories pour trouver votre bonheur, ou utilisez le champ ***Metadata*** afin de lancer des recherches. Utilisez le bouton ***Icons***, en haut à droite, pour une vue plus sympathique des œuvres. (2)

▶ **Lire !**

Un livre vous plaît ? Sélectionnez-le, et cliquez juste en dessous sur ***Open Book in a new Tab***; le livre se charge et s'ouvre dans un nouvel onglet. Lucidor affiche les chapitres en entier. Nous vous conseillons, pour passer d'une page



Editeur : **Lucidor**

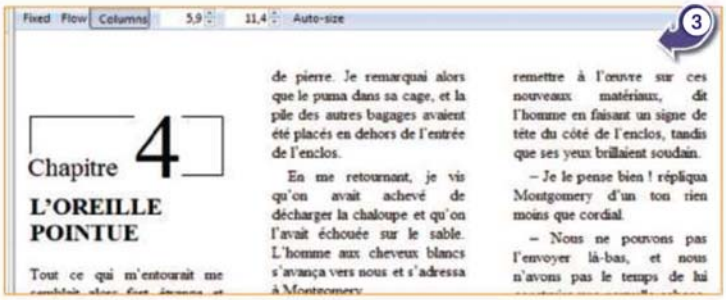
lucidor.org/lucidor
ou téléchargement direct sur :
http://t.01net.com/tc106009

CE QU'IL VOUS FAUT

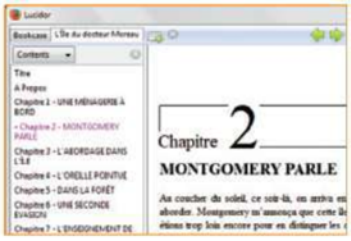
Windows XP et suivants, Firefox.

Gratuit

que avec son PC



à l'autre en cours de lecture, de n'utiliser que les touches ***Page Suivante*** et ***Page Précédente*** de votre clavier. En début et fin de chapitre, des boutons ***Previous*** et ***Next*** apparaissent en bas à droite, pour reculer ou avancer dans les chapitres. Vous pouvez aussi circuler dans le livre en utilisant la table des matières de gauche :

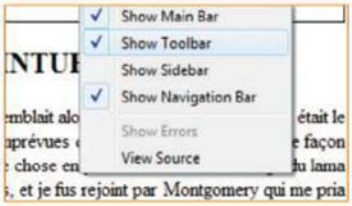


ÉTAPE 4

Améliorez la lecture

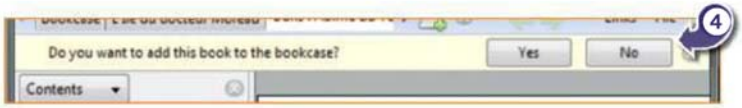
Lucidor se prête à quelques réglages pour s'adapter à vos habitudes et à votre écran. Faites un clic droit sur la page d'un livre, puis sur ***Show Toolbar***. En haut, trois boutons apparaissent pour régler le « colonnage » : ***Flow*** est fixe et adapté à la taille de la fenêtre ; ***Fixed*** permet de régler, avec les chiffres à droite, la largeur d'un colonnage unique ; ***Columns*** définit à l'aide des deux valeurs à droite (hauteur et largeur) un multicolonnage. Nous vous conseillons d'utiliser le mode ***Fixed***, avec une largeur plutôt étroite, à 12 ou 13. (3)

Vous pouvez épurer complètement la fenêtre pour vous concentrer sur le texte uniquement : faites un clic droit dans le texte, puis décochez toutes les lignes ***Show***. Effectuez l'opération inverse pour revenir à la fenêtre normale :



Si vous avez besoin d'un meilleur contraste, utilisez le menu ***File, Préférences***, dans le module ***Viewer*** et cochez la case ***Show border*** :

Enfin, vous pouvez changer la taille des caractères via les raccourcis clavier ***Ctrl*** et ***+*** ou ***Ctrl*** et ***-***. Toujours dans le menu ***Préférences***, mais dans le module ***Fonts***, vous pouvez choisir la police à utiliser par défaut. Essayez ***Georgia*** ou ***Cambria***, décochez la case ***Allow books to use other fonts*** pour forcer votre choix, fermez et rechargez éventuellement le livre pour que le réglage soit pris en compte :



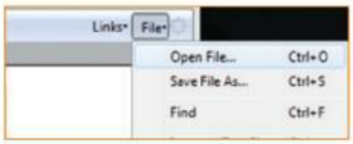
ÉTAPE 5

Constituez votre bibliothèque personnelle

Quand vous ouvrez un livre depuis Internet, remarquez, en haut, une barre contenant la question : ***Do you want to add this book to the book case ?*** (4)

Si vous voulez ajouter le livre concerné à votre bibliothèque personnelle, cliquez sur ***Yes*** : le livre est alors enregistré sur votre disque dur dans ***Mes Documents\Lucidor***. Dans ***Lucidor***, vous pourrez le retrouver en vous rendant dans le menu déroulant ***Personal Bookcase*** de l'onglet ***Bookcase***. Vous aurez ainsi le loisir de le consulter même si vous n'êtes plus connecté à Internet.

Lucidor peut aussi servir à lire des ePub que vous auriez récupérés depuis d'autres sources. Cliquez tout simplement sur ***File, Open File*** (ou ***Ctrl+O***), localisez votre livre ePub sur votre disque dur et validez : la lecture commence, non sans qu'il vous ait été proposé de rajouter le fichier en question à votre bibliothèque personnelle Lucidor :



ÉTAPE 6

Ajoutez un serveur de bibliothèque

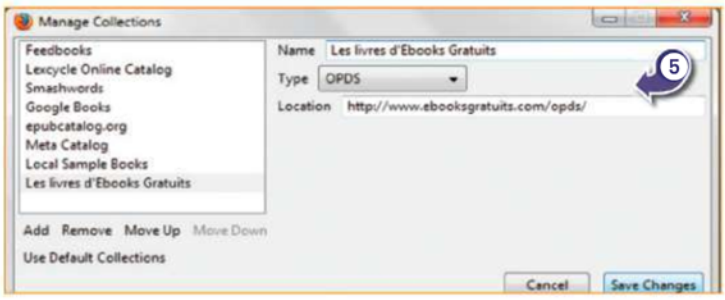
Le protocole OPDS, qui distribue des livres en ligne, se répand. Le site www.ebooksgratuits.com vient d'ouvrir le sien. Pour l'ajouter dans Lucidor, allez dans l'onglet ***Bookcase***, choisissez ***Manage collections***. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur ***Add***, nommez votre collection, laissez le ***Type OPDS***, et entrez l'adresse du flux dans ***Location :*** www.ebooksgratuits.com/opds et cliquez sur ***Save Changes***. (5)

Dans l'onglet ***Bookcase***, sélectionnez votre nouveau serveur dans le menu déroulant, et profitez des livres disponibles.

ÉTAPE 7

Changez le look de Lucidor

Pour cela, rendez-vous sur lucidor.org/lucidor/themes.html, choisissez un thème sous le paragraphe ***Works well***, cliquez sur ***Download Now*** et enregistrez le fichier JAR sur le disque dur. Dans Lucidor, cliquez sur ***Files, Add-ons***, ***Thèmes***, ***Install Firefox Theme...*** Localisez votre fichier JAR et validez par ***Ouvrir, Installer maintenant***, et par le bouton ***Redémarrer Firefox (sic)***. C'est prêt ! ■



NAVIGATEUR **Opera 10.5**

Editeur : **Opera Software**

Téléchargement direct sur : **t.01net.com/tc61**

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet.

Gratuit

Tous vos sites préférés sur votre page d'accueil

PAS À PAS

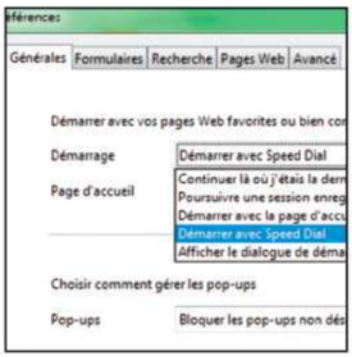
Navigateur inventif par excellence, injustement méconnu, le norvégien Opera regorge de bonnes idées qui font gagner du temps aux internautes s'ils prennent la peine - ou le plaisir, plutôt ! - de le découvrir. Voyons ici comment se tailler une page d'accueil sur mesure, la fameuse Speed Dial, qui comporte vos raccourcis préférés ■

Nicolas Robaux

ÉTAPE 1

Activez Speed Dial

1 Normalement, dès son premier lancement, Opera vous présente par défaut la page d'accueil Speed Dial. Si ce n'est pas le cas, accédez aux préférences par le raccourci ***Ctrl*** + ***F12***, et cliquez sur l'onglet ***Générales***. Dans la liste déroulante ***Démarrage***, choisissez ***Démarrer avec Speed Dial*** et enfin validez par ***OK :***

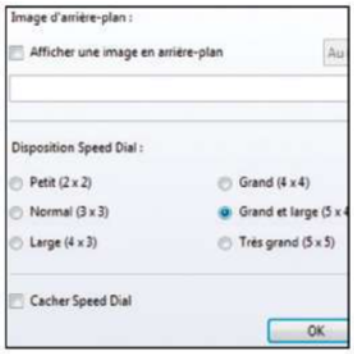


2 Le prochain onglet qui s'affichera (au démarrage du navigateur Opera ou par le raccourci ***Ctrl*** + ***T***) vous montrera vos vignettes. Cliquez sur l'une d'elles pour vous rendre directement sur le site concerné, ou alors tapez ***Ctrl*** + ***1*** pour accéder, par exemple, au site de la première vignette.

ÉTAPE 2

Choisissez le nombre de vignettes

Par défaut, Speed Dial ne vous montre que 9 vignettes. Pour en avoir d'autres, cliquez sur ***Configurer Speed Dial*** en bas à droite. Vous pouvez choisir de 4 à 25 vignettes. Les dispositions ***Larges*** sont bien adaptées aux écrans 16/9 ou 16/10 :



ÉTAPE 3

Définissez le contenu des vignettes

Il est possible de personnaliser les vignettes préinstallées qui ne vous conviennent pas.

1 Faites un clic droit avec la souris sur l'une des vignettes (même sur une vignette vide), puis choisissez ***Editer***. Opera vous propose alors des liens tout prêts à attribuer à cette vignette : les sites les plus visités, les sites actuellement ouverts, ou ceux de l'éditeur Opera (à réserver aux purs fans...). Vous pouvez en sélectionner un : son adresse s'affiche automatiquement dans le champ du bas :

2 Si rien de ce qui est proposé ne vous satisfait, vous pouvez écrire directement l'adresse Internet complète dans le champ du bas de cette fenêtre de réglage. Validez ensuite par le bouton ***OK*** lorsque vous êtes prêt.

3 Refaites maintenant un autre clic droit sur la vignette qui vient de s'afficher, puis choisissez un intervalle de mise à jour de cette vignette via ***Recharger toutes les...*** Enfin, vous pouvez trier les vignettes par des glisser-déplacer.

ÉTAPE 4

Animez la page Speed Dial

Vous pouvez donner un aspect un peu plus animé et gai à votre page Speed Dial.

1 Cliquez de nouveau sur le lien ***Configurer Speed Dial*** en bas à droite, puis cochez la case ***Afficher une image en arrière-plan***.

2 Cliquez sur ***Choisir*** et localisez une image de fond sur votre disque dur. Choisissez, dans le petit menu déroulant, le mode d'affichage le plus satisfaisant, puis validez par ***OK*** :

3 Si vous voulez repartir à zéro, affichez les dossiers cachés (dans Windows 7, ouvrez une fenêtre de l'Explorateur et déroulez le menu ***Outils***, ***Options des dossiers***. Dans l'onglet ***Affichage***, cochez ***Affichez les fichiers, dossiers et lecteurs cachés*** et validez par ***OK***). Puis rendez-vous dans le dossier C:\Utilisateurs\votrenom\AppData\Roaming\Opera\Opera\ et supprimez le fichier ***speeddial.ini*** ■

Editeur : **Hulubulu.net**

http://t.01net.com/tc27206

CE QU'IL VOUS FAUT

Un ordinateur avec Windows XP ou suivants, une connexion à Internet.

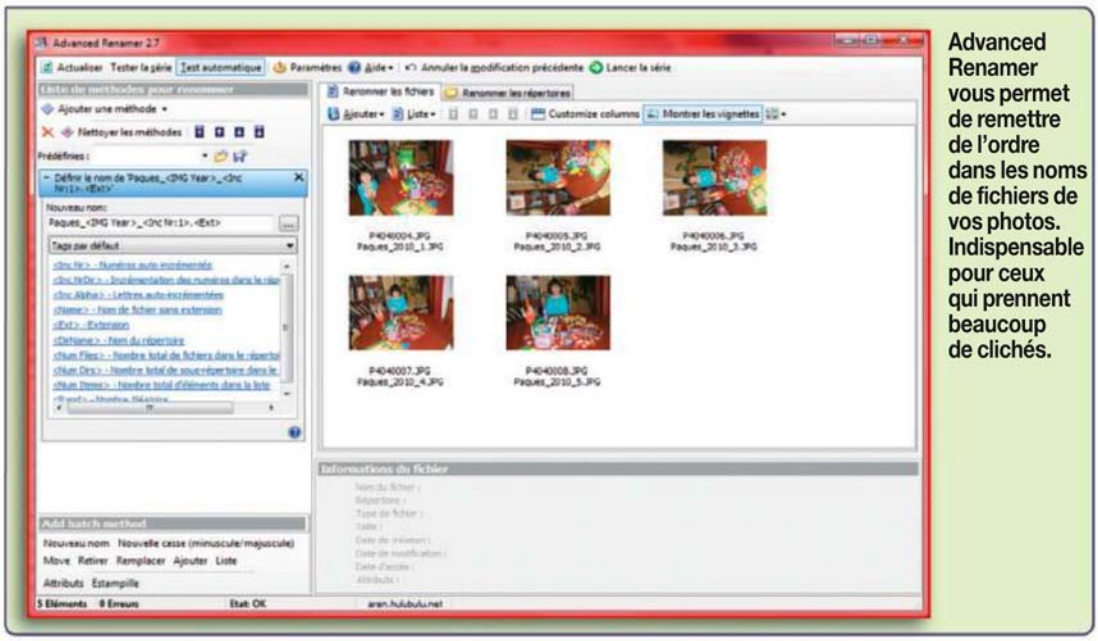
Gratuit

Renommez vos fichiers à la chaîne

PAS À PAS

Vous l'aurez certainement remarqué, les noms donnés à vos clichés par les appareils photo numériques sont tout sauf explicites ! Les renommer un par un se révèle vite très fastidieux. Découvrons comment leur donner un nom distinct d'un seul coup avec Advanced Renamer ■

Nicolas Robaux



Advanced Renamer vous permet de remettre de l'ordre dans les noms de fichiers de vos photos. Indispensable pour ceux qui prennent beaucoup de clichés.

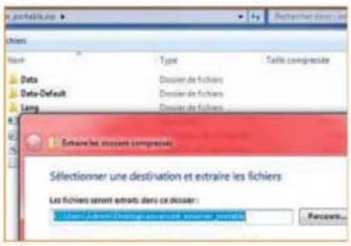
ÉTAPE 1

Installez Advanced Renamer

Ce logiciel est disponible dans une version classique (sur notre site) ou dans une version portable conçue à la base pour être utilisée à partir d'une clé USB.

1 Rendez-vous sur le site www.advancedrenamer.com, cliquez sur ***Download*** en haut, puis, en bas, sur ***Download Advanced Renamer 2.7 Portable Now !*** (nous conseillons la version portable qui ne nécessite aucune installation dans le système).

2 Double-cliquez sur le fichier enregistré. Cliquez sur le bouton ***Extraire tous les fichiers***, puis sur ***Extraire***. Un dossier ***advanced_renamer_portable*** est créé, que vous pouvez stocker n'importe où :



3 Ouvrez ce dossier et cliquez sur l'icône ***Aren*** pour lancer le programme. Au premier démarrage, la langue d'utilisation désirée vous est demandée, choisissez ***Français*** et validez.

ÉTAPE 2

Sélectionnez les fichiers à renommer

1 Dans la partie centrale du logiciel, sélectionnez l'onglet ***Renommer les fichiers***, puis cliquez sur ***Ajouter, Fichiers***.

2 Localisez sur votre disque dur les images à renommer, puis validez par le bouton ***Ouvrir***. De retour dans Advanced Renamer, et pour plus de visibilité, cliquez sur ***Montrer les vignettes*** :

3 Passez enfin en mode ***Large icons*** en utilisant le dernier bouton à droite.

Remarque : toutes les images chargées seront renommées en même temps. Si vous voulez les renommer en **Noël_2009** et d'autres en **Eté_2009**, il faudra faire deux chargements différents.

ÉTAPE 3

Préparez le changement de nom

1 Sélectionnez maintenant les images que vous souhaitez renommer. Puis dans la partie gauche, cliquez sur le menu ***Ajouter une méthode*** et choisissez ***Nouveau nom***. Dans le champ ***Nouveau nom***, entrez un nom, par exemple **Pâques_**.

2 Cliquez ensuite sur le menu déroulant ***Tags par défaut***, et choisissez ***Tags d'images,*** puis cliquez sur ***<IMG Year>*** pour rajouter l'année en fonction de la donnée inscrite par l'appareil photo dans l'image.

Le champ ***Nouveau nom*** se complète avec les variables et l'affichage central vous montre les changements prévus.

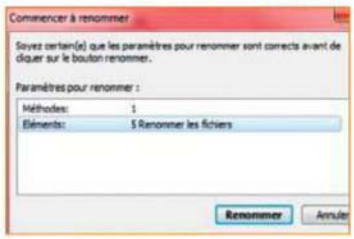
3 Tapez encore un _ dans ***Nouveau nom***, après ***Year>***. Dans le menu déroulant, revenez à ***Tags par défaut***, cliquez ensuite sur ***<Inc Nr> - Numéros auto-incrémentés***.

Ajoutez encore un point à la fin du nom, puis cliquez sur ***<Ext> - Extension*** pour terminer :

ÉTAPE 4

Lancez le processus

Vérifiez que les noms prévus correspondent à ce que vous voulez (lorsque tout est correct, ils doivent s'afficher en noir), et cliquez sur le bouton ***Lancer la série,*** puis sur ***Renommer*** pour valider. C'est fait !



IMAGES **Cooliris 1.12**

Editeur : **Cooliris**

http://t.01net.com/tc39909

CE QU'IL VOUS FAUT

Un PC avec Windows XP ou suivants, Firefox 3, Chrome ou IE 7 ou 8, une connexion à Internet.

Gratuit

Enjolivez vos recherches d'images sur le Web

PAS À PAS

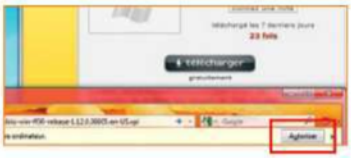
La recherche d'images est parfois un peu aride dans l'interface par défaut de Windows ou de Google. Pourquoi ne pas lui donner un aspect plus ludique et moderne, avec l'extension Cooliris, un véritable mur d'images. Nous l'utiliserons ici avec Firefox, mais il est aussi disponible pour Internet Explorer et Chrome ■

Nicolas Robaux

ÉTAPE 1

Installez Cooliris

Rendez-vous sur t.01net.com/tc39909 et cliquez sur ***Télécharger***. Dans une nouvelle fenêtre qui s'affiche en dessous de celle de 01net, remarquez la barre jaune en haut : cliquez sur le bouton ***Autoriser***, puis ***Installer maintenant***, et ***Redémarrer Firefox***. Au démarrage suivant, le navigateur s'ouvre sur la page de bienvenue de Cooliris :

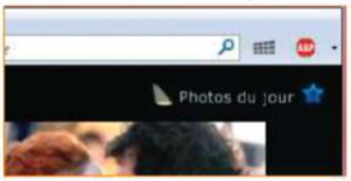


ÉTAPE 2

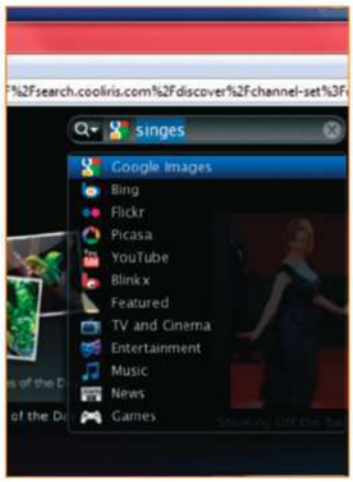
Lancez une recherche d'images

En haut à droite, au bout de la Barre d'adresses, Cooliris a installé un nouveau bouton d'accès rapide, représenté par un damier.

1 Cliquez dessus pour ouvrir directement l'interface Cooliris. Celle-ci s'affiche la première fois sur le mur ***Photos du jour*** :



2 Cliquez dans le champ de recherche situé en haut, au centre. Vous pouvez choisir le moteur à utiliser en cliquant sur la loupe, les plus pertinents étant bien sûr les trois premiers : ***Google Images, Bing*** et ***Flickr***. Indiquez un terme et validez par ***Entrée*** :



3 Les résultats s'affichent sous forme d'un mur d'images que vous pouvez faire défiler en effectuant un cliquer-glisser sur le mur à la souris ou à l'aide du gros curseur bleu en bas. Si une image vous plaît, cliquez dessus pour l'agrandir. Appuyez sur la touche ***Echap*** du clavier pour revenir au mur.

ÉTAPE 3

Etendez la recherche

Si, au cours d'un surf sur les sites de ***Google Images, Facebook*** ou ***Flickr***, en passant la souris sur une image, vous voyez apparaître le petit damier de Cooliris, cliquez dessus : le programme va essayer de détecter toutes les autres images relatives à ce flux ou à ce compte et les afficher sur son mur 3D :

ÉTAPE 4

Naviguez parmi vos photos personnelles

Cooliris peut aussi afficher le mur de vos photos personnelles.

1 Dans le menu ***Channels*** de gauche, cliquez sur ***My Computer*** ensuite sur ***Images*** : votre dossier intitulé ***Mes Images*** apparaît alors, avec tous les sous-dossiers situés juste en dessous :

2 Naviguez parmi vos images comme bon vous semble. Vous pouvez même cliquer sur le bouton ***Full Screen*** (avec les deux flèches) en bas à droite pour passer en plein écran.

ÉTAPE 5

Personnalisez Cooliris

Si vous avez un grand écran, vous pouvez en tirer parti pour afficher plus d'images.

1 Cliquez en bas à droite sur la roue dentée, puis, dans l'onglet des ***Préférences***, réglez le ***Nombre de rangées*** à ***4, 5*** ou ***6***. Validez en cliquant sur ***Save Settings***. (1)

2 Vous pouvez même utiliser, en arrière-plan de l'interface, une belle image venant du Web. Dans une autre fenêtre du navigateur, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur une image, puis sur ***Copier l'adresse de l'image***. Dans le champ ***Image de fond URL*** ou ***File***, collez l'adresse copiée et validez par ***Save Settings***. (2)

Editeur : **VideoLAN**

http://t.01net.com/tc23823

CE QU'IL VOUS FAUT

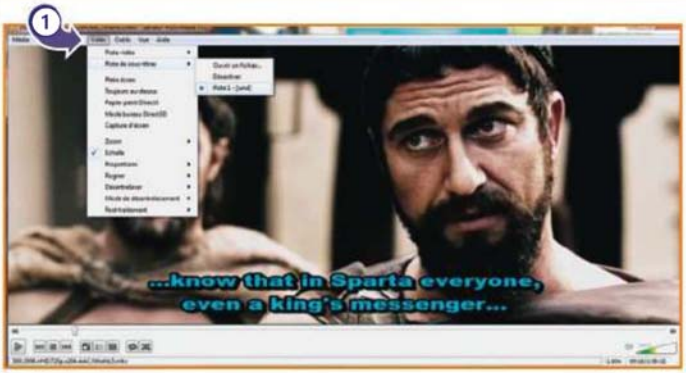
Un ordinateur avec Windows XP ou supérieur, Mac OS X ou Linux.

Gratuit

Profitez des films en VO

TRUCS ET ASTUCES

Affichez les sous-titres de votre choix

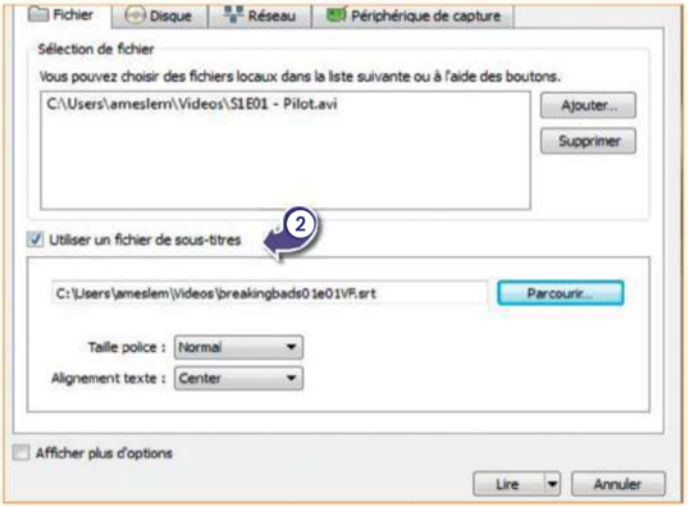


Avec VLC, vous pouvez lire les sous-titres de vos DVD mais aussi ceux intégrés dans les formats vidéo évolués, comme les MKV (Matroska) et les OGM (Ogg Media). D'autres formats, les AVI par exemple, n'intègrent pas les sous-titres mais si vous avez le fichier vidéo en version originale et le fichier contenant les sous-titres, vous pouvez aussi les lire avec VLC.

1 Avec un DVD ou un fichier vidéo intégrant déjà les sous-titres, ces derniers sont souvent désactivés par défaut dans VLC. Lancez la vidéo puis cliquez, dans le menu ***Vidéo***, sur ***Piste de sous-titres***, et sur celle désirée. (1)

▶ **Remarque :** si vous souhaitez que VLC sélectionne automatiquement les sous-titres dans une langue donnée, cliquez sur ***Outils*** et sur ***Préférences*** puis, dans la partie ***Sous-titres & OSD***, remplissez le champ ***Langue sous-titres préférée*** avec le code du pays en deux ou trois lettres. Par exemple « fr » pour français ou « en » pour anglais.

2 Pour lire les sous-titres externes, cliquez sur ***Média*** et sur ***Ouvrir un fichier en mode avancé...*** Sélectionnez le fichier vidéo désiré avec le bouton ***Ajouter*** et cochez ***Utiliser un fichier de sous-titres*** afin de définir le fichier de sous-titres associé (2). Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton ***Lire***.



Corrigez et améliorez l'affichage des sous-titres

Les sous-titres ne s'affichent pas correctement ou manquent de visibilité ? Voici comment corriger ces défauts.

1 Certains caractères spéciaux comme les accents ne s'affichent pas toujours à l'écran. Vous pouvez y remédier en redéfinissant le standard d'encodage par défaut du texte. Rendez-vous, via le menu ***Outils*** et ***Préférences***, dans la partie ***Sous-titres & OSD***. Cliquez sur la fenêtre de sélection située en face d'Encodage par défaut et sélectionnez ***UTF-8*** ou ***Latin-9*** dans la liste. Cliquez sur ***Enregistrer*** pour valider la modification. (1)

2 Si les sous-titres sont peu visibles, vous pouvez modifier leur apparence dans le panneau ***Sous-titres & OSD***. La partie

Préférences d'affichage permet de choisir une autre police et de changer la taille et la couleur des caractères. L'option ***Effet*** donne la possibilité de définir un arrière-plan ombré ou des contours plus ou moins épais pour les sous-titres. L'option ***Forcer la position des sous-titres*** permet, elle, de les déplacer vers le haut en indiquant des valeurs positives ou vers le bas avec des valeurs négatives.

Synchronisez les sous-titres et les images

Parfois, les sous-titres sont décalés par rapport à l'image : ils s'affichent soit trop tôt, soit trop tard. Vous pouvez essayer de les synchroniser grâce aux outils de VLC. Vous devrez probablement faire plusieurs essais avant d'obtenir un résultat satisfaisant.

1 Passez par le menu ***Média***, ensuite cliquez sur ***Ouvrir un fichier en mode avancé...*** Après avoir sélectionné la vidéo et le fichier de sous-titres désirés, cliquez sur la case ***Afficher plus d'options***. Vous pouvez alors agir sur le temps d'affichage des sous-titres en cliquant sur ***Heure de début***.

2 Vous pouvez aussi ajuster leur vitesse de défilement en choisissant une valeur plus ou moins élevée dans l'option ***Mise en cache***.

Réaménagez votre Bureau !

TRUCS ET ASTUCES

Utilisez des photos personnelles comme fond d'écran

Même si les paysages proposés comme fond d'écran par Windows 7 sont très sympas, ils ne valent pas la photo du petit dernier jouant dans la neige. Voici comment l'afficher en fond d'écran.

Remarque : vous devez créer au préalable un dossier contenant la ou les photos à définir comme fond d'écran, ici ***fond d'écran***.

1 Cliquez, avec le bouton droit de la souris dans une zone vide du Bureau.
Dans le menu déroulant, cliquez sur ***Personnaliser***.

2 En bas à gauche, dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur ***Arrière-plan du Bureau*** :

A droite de la zone ***Emplacement de l'image***, cliquez sur ***Parcourir***. Recherchez le dossier contenant les photos à faire défiler en fond d'écran. Cliquez dessus :

Puis cliquez sur ***OK***.

3 L'ensemble des photos s'affiche dans la page. Pour régler la position de votre photo, en bas à gauche de la fenêtre, cliquez sur le menu déroulant intitulé ***Position de l'image***, puis cliquez sur ***Ajuster*** par exemple :

Si vous avez plusieurs photos, vous pouvez définir le temps d'affichage de chacune d'elles. Pour cela, cliquez sur le menu déroulant ***Changer d'image toutes les*** :

puis sur le laps de temps désiré, ici ***30 minutes*** :

Ensuite, si vous souhaitez une lecture aléatoire de votre fichier de photos, cochez la case ***Aléatoire*** :

Enfin, cliquez sur ***Enregistrer les modifications.***

Remarque : si vous voulez supprimer une photo du diaporama, décochez la case en haut à gauche de la photo :

Réduisez toutes les fenêtres inutiles en un seul clic

La présentation de Windows 7 révèle quelques surprises. Les fenêtres, par exemple, peuvent être réduites de deux manières plutôt amusantes.

En un clic

En bas, à droite de votre Barre des tâches, cliquez sur le rectangle :

Votre Bureau s'affiche.

Remarque : en cliquant une nouvelle fois sur votre Bureau, vos fenêtres réapparaîtront de nouveau.

En une secousse

Si vous avez ouvert plusieurs fenêtres sur votre Bureau, vous pouvez toutes les réduire en même temps, à l'exception de celle que vous utilisez.
Placez votre curseur dans une zone vide en haut, à côté du bouton ***Réduire*** :

A l'aide d'une série de cliquer-glisser, secouez la fenêtre. Les autres se réduisent :

Affichez les icônes cachées de la Barre de notification

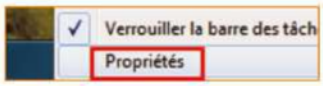
En bas à droite de votre Bureau se trouve la zone de notification. Certaines icônes sont visibles, d'autres sont cachées. Si vous préférez afficher toutes les icônes dans cette zone, suivez notre astuce.

1 Cliquez sur la flèche pointant vers le haut à droite du logo ***FR*** :

Une boîte contenant vos autres icônes s'affiche. Cliquez sur ***Personnaliser*** :

2 En bas de la nouvelle fenêtre, cochez la case ***Toujours afficher toutes les icônes et les notifications sur la Barre des tâches***. Puis cliquez sur ***OK***.
Vous obtenez :

Remarque : pour retrouver la boîte, cliquez avec le bouton droit de la souris dans un espace vide de la Barre des notification, puis sur ***Propriétés*** :



Dans la partie ***Zone de notification***, cliquez sur le bouton ***Personnaliser***.
Décochez la case cochée à l'étape 2 puis cliquez sur ***OK***.

ABONNEZ-VOUS A
L'OFFRE DUO !

MICRO HEBDO
1 an - 48 N°

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

MICRO HEBDO HORS-SERIE
1 an - 6 N°

Les hors-séries regroupent **des pas à pas** ainsi que **des trucs et astuces** sous forme de compilation thématique

79€ seulement au lieu de ~~123,30€~~

soit plus de **36%** d'économie !

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
Micro hebdo

BON D'ABONNEMENT

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

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

☑ **OUI**, je m'abonne à **MICRO HEBDO** (1 an - 48 N°) + **MICRO HEBDO HORS-SERIE** (1 an - 6 N°) **pour 79€** au lieu de ~~123,30€~~

❍ je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul (1 an - 48 N°) pour 69€.

Je règle par :

❍ Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**

❍ Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

- ❑ En **une seule fois**
- ❑ En **trois fois sans frais** (uniquement pour l'offre duo soit 26.33€ ttc par mois)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

PPMJHS/PPMX10

❍ Mme ❍ Mlle ❍ M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ E-mail : .....@.....

* Par rapport au prix des magazines au numéro. 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 c.l.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part ❑. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 986 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX • E-mail : abonnement-microhebdo-pil@team-partners.com
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 - S.A. au capital de 199 272€ - RCS Paris B 311 243 794

01

GUIDO ALBERTO ROSSI/TIPS/PHOTOMONTAGE

A chacun son hub

Pas assez de ports USB pour brancher tous vos périphériques ? La rédaction a sélectionné huit hubs qui ne manquent pas d'originalité. Choisissez le vôtre.

Benjamin Gourdet

DR, O. CADOUIN

A emporter partout

▶ Pour les voyageurs, Hama a concocté ce petit hub USB 2.0 doté de quatre ports. Attention, il n'est pas alimenté électriquement. Vous n'aurez donc pas la possibilité de lui affubler plusieurs périphériques gros consommateurs d'énergie. Son principal intérêt réside en fait dans sa prise USB mâle escamotable et son câble rétractable.

Hub de voyage Hama • Prix : 20,99 euros • www.hama.fr

Haut en couleur

▶ Autre hub assorti d'un lecteur de cartes mémoire, voici le modèle de Conceptronic. Il accepte les supports Memory Stick, SD, CF, TF et XD et dispose de trois ports USB 2.0 alimentés par un adaptateur secteur. Mention spéciale pour sa coque bicolore (blanche et verte), qui tranche avec les modèles habituels monochromes.

Hub avec lecteur de cartes Conceptronic • Prix : 19,90 euros • www.conceptronic.net

Spécial bureau

▶ Ce hub bien pratique et très discret peut se placer dans l'orifice passe-câbles de votre bureau : il se fond ainsi dans votre environnement de travail. Disposant de trois ports USB, d'un lecteur multicarte (SD, MMC et Memory Stick), de prises mini-jack microphone et casque, et bien sûr… d'un passe-câbles, il débarrasse du coup votre plan de travail des nombreux câbles et fils qui l'encombrent. A noter que sa double prise USB permet d'alimenter plusieurs périphériques consommateurs d'énergie, comme des disques durs.

Hub de bureau multifonction • Prix : 14,90 euros • www.pearl.fr

La pieuvre

▶ Avec un hub USB classique, on est souvent confronté à un obstacle de taille : la proximité des prises. Il n'est ainsi pas rare de se retrouver dans l'impossibilité de brancher côte à côte deux périphériques encombrants. Contournez définitivement le problème avec ce hub de type « pieuvre » !

Hub « pieuvre »
• Prix : 6,90 euros
• www.pearl.fr

Nomade et sédentaire

▶ Belkin signe là un hub hybride, servant à la fois en voyage et à la maison. Il est composé d'une base alimentée électriquement disposant de quatre ports USB, à poser sur le bureau. La partie nomade – dotée également de quatre ports et d'une prise USB mâle rotative pour s'adapter au mieux à votre PC portable – peut, une fois de retour à la maison, prendre place sur la partie supérieure de la base. Astucieux !

2-in-1 Hub • Prix : 34,99 euros
• www.belkin.fr

Serveur d'impression

▶ La chambre du petit dernier est trop éloignée de l'imprimante familiale. Du coup, c'est le parcours du combattant pour imprimer un cours ou un exposé. La solution ? Le hub réseau de Belkin. Il prend la forme d'un boîtier élégant, doté d'une prise réseau pour le connecter à votre box, et de cinq ports USB. Et comme ce hub fonctionne comme un véritable serveur d'impression, vous pourrez utiliser l'imprimante branchée dessus avec n'importe quel ordinateur de la maison.

Hub réseau • Prix : 99,99 euros • www.belkin.fr

Le plus économe

▶ Le problème lorsque l'on branche plusieurs périphériques gourmands (par exemple, des disques durs) sur un même hub, c'est le risque de créer une demande en énergie que ne pourra fournir un seul port USB. Avec ce hub quatre ports pourvu d'interrupteurs, pas de souci. Et si vous décidez tout de même de les solliciter simultanément, vous pourrez toujours relier le hub à son alimentation secteur, à condition, bien sûr, de disposer d'une prise de courant.

Hub USB 4 ports avec interrupteurs Xystec • Prix : 14,90 euros • www.pearl.fr

Pour photographe baroudeur

▶ Voici un modèle présentant l'avantage de combiner la fonction de hub et de lecteur de cartes mémoire. Il accepte tous les formats de cartes du marché. Sa prise mâle et les prises femelles sont escamotables et orientables pour faciliter rangement et branchements. Il est livré avec une rallonge USB et dispose d'une prise 5 volts pour y relier un adaptateur secteur (malheureusement non inclus).

Hub USB 2.0 pivotant avec lecteur de cartes Xystec • Prix : 9,90 euros
• www.pearl.fr

Avec le logiciel Google Maps Navigation et un smartphone équipé d'Android, vous bénéficiez d'un système de guidage GPS très complet et totalement gratuit !

Frédéric Boutier et Vincent Frappreau

La navigation GPS selon Google

Les smartphones, ces téléphones évolués qui se connectent à Internet, disposent d'un grand nombre « d'applis », diminutif d'application (l'équivalent des logiciels sur PC), pour leur permettre de faire toujours plus de choses. Et des applis, il y en a des gratuites et des payantes, les plus onéreuses étant souvent les applis de navigation GPS (près de 100 euros pour les plus complètes). Sauf si vous êtes l'heureux détenteur d'un smartphone fonctionnant avec le système Android de Google (version 1.6 et ultérieure). En effet, tous ces smartphones sont équipés de l'appli Google Maps Navigation, le logiciel de guidage GPS de Google. Cette appli est symbolisée dans la page des applications du téléphone par une flèche bleue nommée Navigation. Si vous ne la trouvez pas, faites une mise à jour de l'appli « Maps » via l'Android Market, et elle apparaîtra comme par magie !

PAS DE GUIDAGE AU RABAIS

Mais si cette appli est gratuite, c'est qu'elle doit être sacrément minimaliste. Que nenni ! Avec des cartes mises à jour en permanence à l'échelle mondiale, l'info-trafic en temps réel, le guidage vocal, la navigation en 2D, en 3D, par textes, par plans, par vues satellites, l'intégration des photos de Street View, l'interaction avec Google Maps et le système de recherche et de reconnaissance vocale Google, l'indication des points d'intérêt (stations-service, restaurants, parkings...), les options de navigation (itinéraires secondaires, intégrations des péages ou non...), vous obtenez l'un des logiciels de guidage GPS le plus complet qui existe, et entièrement gratuit ! Il y a tout de même un hic : les cartes de navigation n'étant pas intégrées dans le téléphone, il faut que celui-ci soit toujours dans une zone de couverture data (Edge ou 3G) afin de pouvoir charger les données au fur et à mesure du trajet. Et dans un véhicule en déplacement, ce n'est pas évident. C'est ce que nous avons testé. La batterie du smartphone chargée au maximum, le plein de la voiture effectué, les lunettes de soleil sur le nez... en voiture Simone ! ■

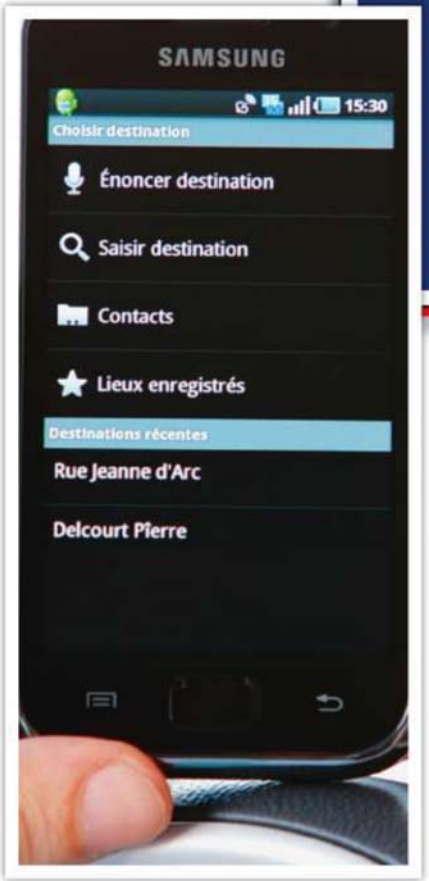
VINCENT FRAPPREAU

ÉTAPE 1

Bon, il fait beau, je décide de partir dans un endroit sympa un peu en dehors de Paris, en ne m'aidant que du téléphone (le GPS traditionnel de la voiture servira uniquement de témoin). Où aller ? Hum... le château de Versailles !

ÉTAPE 2

Plutôt que de m'embêter à entrer la destination dans le champ de saisie de l'appli, j'utilise la fonction de recherche vocale intégrée : il suffit d'épeler la destination (ici je dis « château de Versailles »), d'attendre une ou deux secondes pour que le système numérise et traite la voix, et ça marche du premier coup ! Sur un GPS classique, il aurait fallu taper **Versailles**, puis cliquer sur ***Points d'intérêt***, et choisir dans une liste ***château de Versailles*** (tous les GPS ne possèdent pas cette fonction, notamment celui de la voiture).

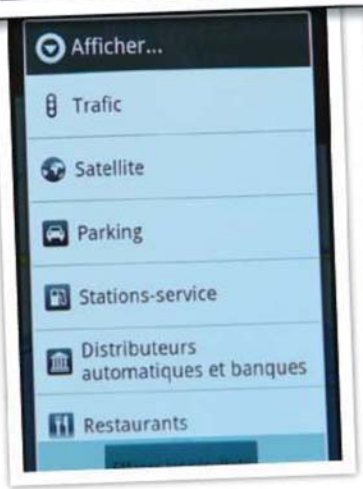


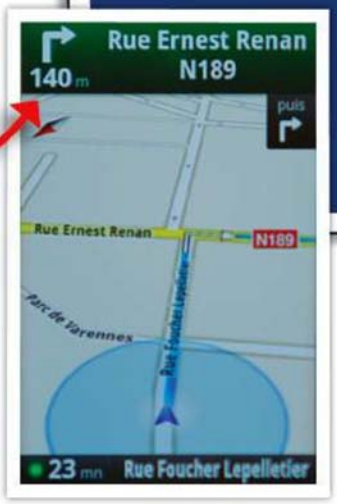
ÉTAPE 3

La destination est donc tout de suite identifiée par le système, et l'appli Google Maps Navigation se met en branle sans attendre. En quelques secondes, le système me géolocalise et calcule le meilleur itinéraire à partir de ma position : 18 km via l'A13, pour un parcours estimé à 23 minutes.

ÉTAPE 4

Avant de me lancer, j'ouvre la fenêtre des options afin d'afficher des informations supplémentaires sur mon trajet. Je clique sur ***Trafic*** pour voir s'il y a des bouchons (vert : tout va bien ; orange : c'est fluide ; rouge : ça bouchonne). Immédiatement, le système me donne une vue d'ensemble de parcours : tout est vert, parfait !





ÉTAPE 5

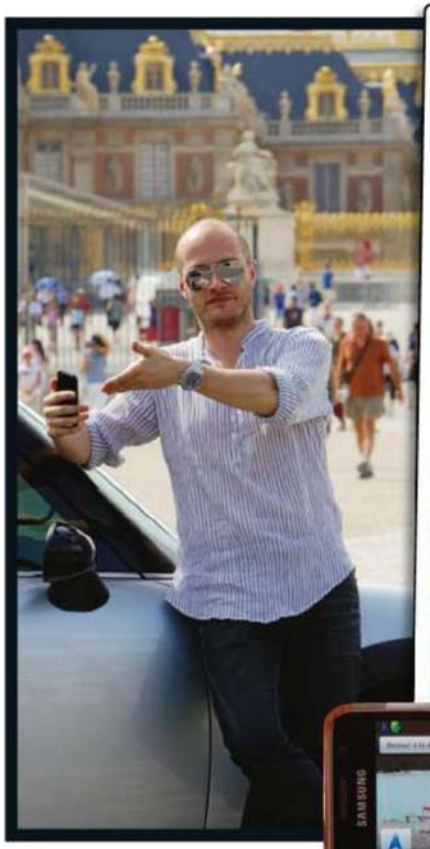
Il existe plusieurs façons de consulter le parcours : soit par des indications textuelles qui informent des grandes étapes du trajet, soit via une carte avec mise en perspective et animation en temps réel. Bonne surprise, le système est extrêmement réactif (plus que le GPS de la voiture), et nous n'avons jamais perdu le signal 3G : aucune coupure sur la carte à quelque moment que ce soit. Qui plus est, l'installation d'un module supplémentaire et gratuit (Text to Speech) permet de bénéficier du guidage vocal.

ÉTAPE 6

On va corser un peu l'affaire. J'attends d'être en dehors de Paris, dans une zone moins couverte, pour passer en navigation par photos satellites. Le flux de données étant plus important à gérer, je vais voir si le smartphone décroche de temps en temps. Peine perdue, tout est parfaitement fluide. Mieux, lorsque je passe sous un long tunnel, je perds le guidage GPS... mais pas la connexion 3G, et donc pas mon chemin. Alors que le GPS de la voiture est dans les choux.

ÉTAPE 7

Google Maps Navigation permet également de calculer des itinéraires secondaires. Ici, il n'y a pas moins de trois propositions avec info-trafic en temps réel, s'il vous plaît ! Je quitte la route indiquée pour voir comment le système réagit : le «recalcul» de l'itinéraire est très rapide, beaucoup plus qu'avec le GPS de voiture.



ÉTAPE 8

Et voilà, j'arrive à bon port, avec une facilité déconcertante (pour rappel, je n'ai fait que dire au téléphone «château de Versailles»). Seule déception à l'arrivée, le système n'a pas basculé en mode Street View (photos détaillées des rues) à 200 m du point final ; j'ai dû faire l'opération à la main.

NOTRE VERDICT

Au final, je suis très agréablement surpris par la réactivité du système, qui n'a rien à envier à un système de guidage GPS classique. Mais c'est surtout la facilité déconcertante d'utilisation qui m'a bluffé : en fait, il suffit de savoir parler distinctement, et c'est tout ! Quelques bémols tout de même : la voix utilisée pour le guidage vocal n'est pas des plus agréables, et le basculement en mode Street View semble aléatoire. Mais surtout, pour que le système fonctionne, le téléphone doit utiliser à la fois une connexion data et GPS, et ce, constamment : si le volume de données échangées est faible, la batterie se décharge en quelques heures seulement. Attention aussi : plusieurs marques de téléphones utilisent le système Android, et tous n'offrent pas la même qualité d'écran et la même sensibilité GPS. Mais pour un système gratuit, quelle efficacité ! Gageons que si Google met un jour à disposition des cartes en «local» (directement dans le téléphone, comme les solutions GPS pour smartphones classiques), les éditeurs et constructeurs de solutions GPS auront beaucoup de soucis à se faire !

N'AYEZ PLUS PEUR DE TÉLÉCHARGER.

0% VIRUS

100% LÉGAL

PC - MAC - LINUX

telecharger.com

par 01net.

N°1 DU TÉLÉCHARGEMENT

DeBonneville-Ortandini

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

Facebook et vous. Pour fêter le passage de la barre symbolique du demi-milliard d'inscrits, le réseau social Facebook vient de mettre en ligne une page spéciale (www.facebook.com/help/contact.php?show_form=user_stories). Celle-ci permet aux utilisateurs de livrer une anecdote liée à l'utilisation du site. Les meilleures seront publiées sur le blog de Facebook (http://blog.facebook.com).

Polyglotte. Une jeune équipe de développeurs français vient de mettre en ligne un outil de traduction très efficace à l'adresse : www.dicovia.com. Disponible dans 190 langues, ce service vous donne rapidement la traduction des termes saisis dans son interface. Riche de plus de 2 millions de mots, il affiche même les expressions composées.

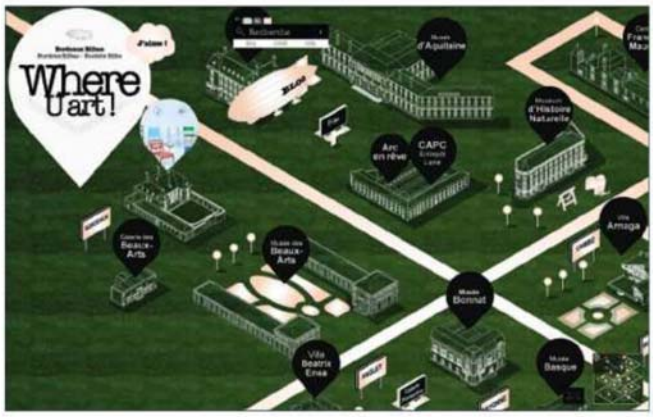
Belles images. Google Images, le moteur de recherche d'images, vient d'être mis à jour. Le service qui indexe plus de 10 milliards d'illustrations propose désormais une présentation en mosaïque « dense » pour afficher plus de vignettes et créer un effet loupe au passage de la souris.

MUSÉES www.whereuart.com

De Bordeaux à Bilbao, au fil de l'art

Tous les chemins de la carte virtuelle sur Where U Art mènent à l'art, en suivant le tracé bien réel de Bordeaux à Bilbao. Les lieux d'art et les musées sont représentés par des bulles, et lorsqu'on clique dessus, elles déploient une fiche détaillant le lieu, les expositions du moment, l'esprit qui guide le choix des collections... La carte est survolée par un zeppelin qui donne accès au Blog du site. Celui-ci regorge d'informations : actualité des musées, activités insolites... Conçu par une historienne de l'art et une diplômée des beaux-arts de Bordeaux, le site jouit d'un design original. Trois langues y sont disponibles : français, espagnol et basque. Pas étonnant donc qu'il soit soutenu, entre autres, par la Communauté européenne ■

Cyril Valent



▲ **CARTE INTERACTIVE** Ludique et artistique, la carte virtuelle permet de naviguer, grâce à la souris, d'un lieu à l'autre pour bâtir un périple culturel.

◀ **DÉTAILS** Chaque musée dispose de sa propre fiche avec, en plus des informations pratiques, les photos des expositions en cours.

▲ **BLOG** Le Blog regroupe l'actualité muséale (dates des expos, agenda des vernissages...), ainsi que des « bons plans » pour les visites en famille et des conseils aux étudiants en écoles d'art.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation, la navigation et la qualité des illustrations.

ON N'AIME PAS
Les fiches incomplètes (le site a été lancé il y a moins d'un mois).

MENTION TRÈS BIEN

Vidéo de la semaine http://vimeo.com/13340102

Cinéma express

Pascal Monaco et quelques amis ont réalisé ce film d'animation qui réunit trente-cinq classiques du cinéma en deux minutes seulement ! Amateurs du septième art et férus de quiz devraient apprécier ce projet à sa juste valeur. Inventive et bien conçue, cette vidéo nous fait passer des *Dents de la mer* à *Orange mécanique* en quelques secondes ■ *CV*

E-SHOP www.lacerisesurlegateau-eshop.com

Linge de maison tutti frutti

La styliste Anne Hubert a décidé de transformer le linge de maison et certains vêtements, parfois un peu tristes, en un patchwork de couleurs et de motifs graphiques. Des coussins aux bavoirs, en passant par les tee-shirts ou les nappes, sa boutique en ligne propose de nombreux modèles qui jouent la carte de l'originalité. La présentation du site utilise les pièces de la maison comme intitulés des rubriques, de manière à trouver facilement ce que l'on cherche. Colorées sans être bariolées, les photos mettent les produits en scène. Soulignons que pour une boutique de créateur, les prix sont très raisonnables ■ ***CV***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation, les produits originaux et les prix.

ON N'AIME PAS
Le choix un peu limité (pour l'instant).

MENTION BIEN

MÉDIA http://voxaleadnews.labs.exalead.com

Une mine d'infos

Cette plate-forme indexe les documents vidéo et audio des chaînes d'informations (BFMTV, LCI, Al Jezira, etc.) et de la radio Europe 1. Quand on entre un mot-clé dans son outil de recherche, le logiciel retrouve les documents dans lesquels ce mot a été prononcé. La transcription écrite de l'extrait est enrichie de liens hypertextes permettant d'accéder à des documents connexes. Cette technologie de reconnaissance vocale connaît encore quelques ratées sur certains mots, mais des corrections sont en cours. Les résultats sont impressionnants, et même disponibles en cinq langues, dont le mandarin, le russe et l'arabe ! ■ ***CV***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La puissance du moteur de recherche, la qualité des documents proposés.

ON N'AIME PAS
Certains mots sont encore mal reconnus.

MENTION TRÈS BIEN

CULTURE www.manga-world.fr

En direct du Japon

Manga World, comme l'indique son nom, se consacre à la (sous) culture japonaise. Rédigés par des passionnés, les billets y traitent de mangas, de rock et de pop nippons, de films et un peu de jeux vidéo. Assez fourni en interviews, ce site permet d'en apprendre beaucoup sur un scénariste ou sur un dessinateur d'une série à succès par exemple, ou de connaître les dernières tendances au Japon ou les nouveaux projets (sorties de films, mangas...) sans nécessairement parler la langue de Mishima. Ce site s'adresse avant tout aux connaisseurs et aux amateurs de productions nipponnes peu diffusées en Europe ■ ***CV***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La qualité de la présentation des pages, la fréquence des mises à jour.

ON N'AIME PAS
Un ton qui s'adresse aux initiés, l'absence d'articles de vulgarisation.

MENTION ASSEZ BIEN

RECYCLAGE www.love2recycle.fr

Vieux mobile et euros neufs

Grâce à ce site, vous empochez quelques euros en échange de votre téléphone mobile usagé, et vous faites un bon geste pour la planète ! Après vous être inscrit gratuitement et avoir indiqué le type et l'état du téléphone que vous souhaitez retourner, Love2recycle vous expédie une enveloppe préaffranchie pour le renvoi de l'appareil. Dès réception et après vérification de l'état du mobile, les services de l'entreprise vous confirment par mail la validation de l'opération et vous font parvenir un chèque sous dix jours. Simple et pratique… Il est possible de lancer une recherche par référence, mais aussi par marque avec la photo de chaque modèle de téléphone ■ ***CV***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La rapidité, la simplicité et l'efficacité.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Le coup de cœur de Cyril

Noir comme le fleuve

Cyril Valant, rédacteur à *Micro Hebdo*

O. CADOUIN

Souvent considéré comme un sous-genre littéraire, au même titre que la science-fiction, le polar ou roman policier recèle lui aussi son lot de véritables perles noires. Outre le fait de nous placer dans le rôle d'enquêteur, ces récits font de nous les spectateurs des machinations les plus perverses et des meurtres les plus sophistiqués. L'intérêt de ce site est de s'intéresser aux titres pas forcément les plus connus, mais toujours d'excellente qualité.

En plus de faire découvrir de nouveaux auteurs ou d'anciens ouvrages oubliés, l'équipe rédactionnelle a élargi le genre à la bande dessinée, au cinéma et aux DVD. Leurs fiches très bien troussées donnent envie de se plonger dans chacune des œuvres, qu'elles soient écrites, graphiques ou audiovisuelles. Pour guider le néophyte, les rédacteurs du site ont établi une bibliothèque et une cinémathèque idéales. En bonus, on peut lire en ligne des nouvelles et suivre plusieurs feuilletons. Les plus érudits pourront aussi se frotter au quiz ou bien parcourir la rubrique historique ■

@ Adresse Internet
www.noircommepolar.com/f

Esprit de famille

Un oncle en Amérique, une grand-mère sur la Côte et des enfants qui ont la bougeotte ? Rien de tel qu'un réseau social privé et consacré exclusivement à la famille. *Simona Gouchan*

DIMITRI VERVITSIOTIS / GETTY IMAGES

http://fr.viafamilia.com

Le plus **accessible**

Ce site, à la présentation assez basique, a été pensé pour les « petits et grands, de 7 à 77 ans, initiés ou non à l'informatique ». Exit le jargon, c'est un langage compréhensible aux débutants qui a cours ici. Idéal pour communiquer à distance, le site possède un mail intégré ainsi qu'une messagerie instantanée où l'on peut tchater à plusieurs sans télécharger des logiciels en plus. Chacun des membres est invité à mettre en ligne ses photos, consulter l'agenda familial ou dialoguer via le bloc-notes, qui fonctionne un peu à la façon du mur de Facebook. Un espace consacré aux sites Web favoris convie chacun à partager ses adresses indispensables ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'absence de chichi ou jargon, la bonne ergonomie.

ON N'AIME PAS
Les bannières publicitaires légèrement intrusives.

MENTION TRÈS BIEN

www.genoom.com

Le plus **cosmopolite**

Tout commence ici avec la création d'un arbre généalogique (il est possible aussi d'importer son fichier Gedcom, un format de fichiers très répandu auprès des logiciels de généalogie). Ce n'est que lorsqu'on a renseigné au moins deux branches que l'on peut prier belle-maman, tonton et papy de se joindre au réseau pour échanger avec eux ou partager des photos et des vidéos. Disponible en dix-sept langues, ce site est très efficace lorsqu'on est à la recherche des enfants de ses cousins éloignés, exilés et élevés dans une langue étrangère. Malin : une carte géolocalise les membres aussi bien en France qu'à travers le monde ! ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Un mariage réussi entre site de généalogie et de réseau social, la possibilité d'inviter des amis.

ON N'AIME PAS
Une interface plutôt austère.

MENTION BIEN

www.famicity.com

Le plus **animé**

Ici, l'on propose d'emblée de construire son arbre généalogique afin de pouvoir inviter les autres membres de la famille. Toute personne greffée pourra à son tour ajouter ou inviter de nouvelles recrues, ce qui permet d'explorer ses racines, mais également d'en apprendre un peu plus sur le petit cousin inconnu du côté de l'arrière-tonton. Chacun des membres dispose d'un espace (page profil, blog, album photos, messagerie, annuaire...), qu'il gère à sa guise

www.yoocasa.fr

Le plus **convivial**

Lancé en début d'année, Yoocasa propose un espace privé où des membres éparpillés sur la planète se retrouvent en toute intimité grâce aux nouvelles technologies. Appels vidéo à l'aide d'une webcam, partage de photos, messagerie instantanée, mail ou mini-post : les moyens abondent. Côté pratique, un calendrier partagé affiche les dates-clés, la rubrique Liste de souhaits permet de cibler le cadeau pour son neveu ado qu'on n'a pas revu depuis la maternelle et un annuaire rassemble les coordonnées de chacun des membres. Un bon outil intergénérationnel qui n'a pas oublié les plus jeunes avec des jeux de mémoire, des coloriages et un contrôle parental ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Intuitif et gratuit, l'absence de publicité, la large palette des services.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

www.mon-enfant-mon-amour.com

Le plus **poétique**

Une présentation pleine de tendresse, parsemée de jolies illustrations, sur des pages conçues essentiellement comme des archives (messages, photos, vidéos, MP3). Elles sont à partager avec les membres de sa famille à qui l'on choisit d'en offrir l'accès. Un journal, sorte de blog ouvert aux commentaires, permet de noter les moments forts de la vie de sa progéniture et de les partager avec les grands-parents par exemple, ou l'autre parent dans le cas des couples séparés ou divorcés. Dommage seulement que certains termes (comme *file-share*, etc.) restent en anglais alors que la quasi-totalité du site est bel et bien traduite ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation agréable et aérée.

ON N'AIME PAS
Site peu intuitif, dommage que certaines fonctions n'ont pas été traduites.

MENTION ASSEZ BIEN

et où il est libre de convier ses amis. En cas de panne de dialogue, le site fait de l'animation en proposant un thème hebdomadaire (foot, recettes...) pour relancer les conversations ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Un outil complet et bien pensé.

ON N'AIME PAS
Peu réactif, le temps d'attente pour avoir une réponse dans la rubrique Question de membres est estimé à deux semaines !

MENTION TRÈS BIEN

www.familyby.com

Le plus **fédérateur**

Idéal pour les férus de généalogie qui souhaitent à la fois partager, archiver et suivre les épisodes marquants de la vie de leurs proches, ce site dispose d'un mur d'actualités, d'un espace photos et d'un « forum de l'arbre », endroit privilégié pour annoncer un heureux événement ou se rappeler ses souvenirs d'enfance entre cousins. On y dialogue dans un cercle familial restreint (malheureusement pas par tchate), mais il est possible d'inviter des proches, à participer à des débats sur le forum public ouvert à tous les inscrits. Une option Avis de recherche (facturée 7 euros) permet de lancer une enquête sur un ancêtre ou une personne perdue de vue ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La vocation généalogique.

ON N'AIME PAS
L'absence de possibilité de communiquer par tchate.

MENTION TRÈS BIEN

Et aussi...

▶ **www.hellotipi.com**
Albums photos et vidéos en stockage illimité, arbres généalogiques, sans oublier la possibilité de composer un livre de famille à plusieurs mains, le tout sans aucune intrusion de publicité. Après les 30 jours d'essai gratuit, un système ingénieux de tirelire familiale permet de partager les frais annuels de 59 euros.

▶ **www.tribuweb.com**
On cible aussi bien les familles que les associations, les clubs sportifs ; toutes sortes de tribus ou communautés qui souhaitent se doter d'un espace privé pour échanger entre personnes triées sur le volet. En mode gratuit, 100 Mo sont disponibles pour les archives. Ensuite, il faut acquérir de l'espace par tranche de 5 euros.

▶ **www.myheritage.fr**
Le très réputé site de généalogie propose un calendrier des événements familiaux et une photothèque avec la fonction de détection de visages. La version basique avec 250 Mo et 250 profils est gratuite, mais des fonctions Premium (à partir de 5 euros par mois) sont aussi proposées.

La suite Office enfin gratuite... en ligne !

Révolution chez Microsoft ! Il existe désormais une version gratuite de la suite bureautique Office, accessible depuis n'importe quel ordinateur. Un service qui a de vrais avantages, mais aussi certaines limitations à connaître... *Stéphanie Chaptal*

© MASTERFILE

Pour ceux qui ne veulent pas investir dans une suite bureautique ou qui veulent accéder à leur document ou le modifier depuis n'importe quel ordinateur, il existait jusqu'à présent Google Documents ou la suite Zoho. A l'occasion du lancement d'Office 2010, Microsoft vient leur faire de la concurrence avec ses Office Web Apps.

Cette suite est accessible gratuitement à tous les internautes disposant d'un identifiant Windows Live (nécessaire pour se connecter à Hotmail, utiliser Windows Live Messenger, discuter ou accéder au Xbox Live pour les joueurs). Elle est utilisable à partir de n'importe quel ordinateur (Windows, Mac OS ou Linux) ou téléphone connecté à Internet, à condition de recourir à Internet Explorer, Firefox ou Safari comme navigateur. En pratique, les utilisateurs de Chrome ou d'Opera peuvent aussi y accéder, mais ces navigateurs n'étant pas encore officiellement supportés par Microsoft, ils peuvent présenter quelques ralentissements.

Comme la version Famille et Etudiants vendue à partir de 99 euros, Office Web Apps comprend quatre applications : Word, Excel, PowerPoint et OneNote. L'accès gratuit est financé par la publicité. Mais rassurez-vous, celle-ci ne se glisse pas au beau milieu des documents. Assez discrète, elle se contente d'un encart sous les icônes des applications.

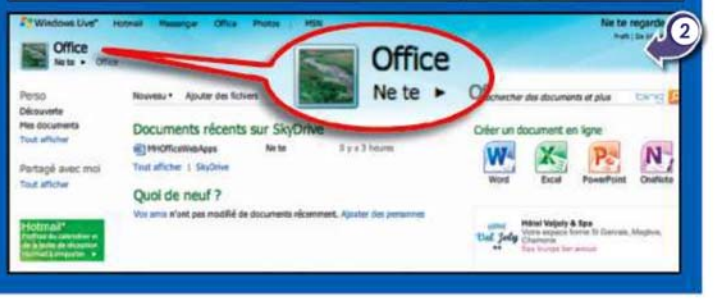
GRATUIT, MAIS AVEC DE LA PUBLICITÉ

Attention, si vous utilisez habituellement une vieille version d'Office sur votre micro, retenez que les documents créés ou modifiés dans Office Web Apps ne peuvent être enregistrés qu'avec le nouveau format de document de Microsoft (.docx au lieu de .doc, .xlsx au lieu de .xls, .pptx au lieu de .ppt). Vous risquez donc de rencontrer quelques problèmes de conversion en les rouvrant avec votre suite Office habituelle ■

Comment en profiter ?

Si vous n'avez pas encore d'identifiant, allez à l'adresse www.live.com et cliquez sur ***Inscrivez-vous*** (1). Remplissez le formulaire de la fenêtre suivante, sans cocher la case en bas si vous voulez éviter la publicité, et cliquez sur ***J'accepte***.

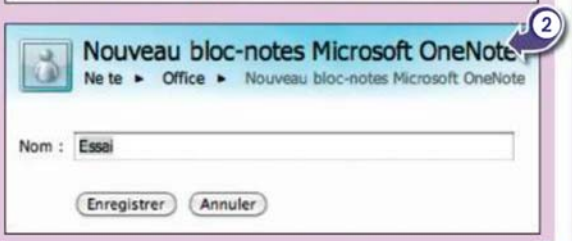
Désormais, vous pouvez utiliser Office Web Apps en cliquant sur l'onglet ***Office*** en haut de la fenêtre (2).



Des outils communs à tous les Web Apps

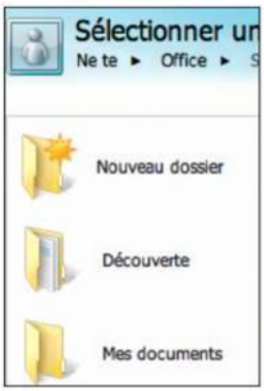
Créer un document

Dans la page d'accueil d'Office Web Apps, cliquez sur l'icône correspondant à l'application choisie. (1)
Dans la fenêtre suivante, nommez votre document et cliquez sur le bouton ***Enregistrer***. (2)
Vous arrivez directement dans l'application choisie.



Ouvrir un document présent sur votre ordinateur

Dans la page d'accueil, cliquez sur le lien ***Ajouter des fichiers*** au milieu de l'écran. Puis choisissez un dossier de destination. Par défaut, vous avez un dossier ***Mes Documents*** et la possibilité de créer un nouveau dossier.

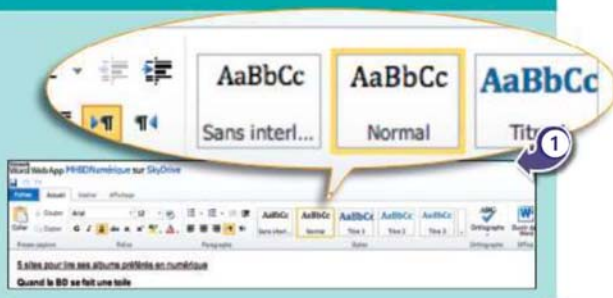


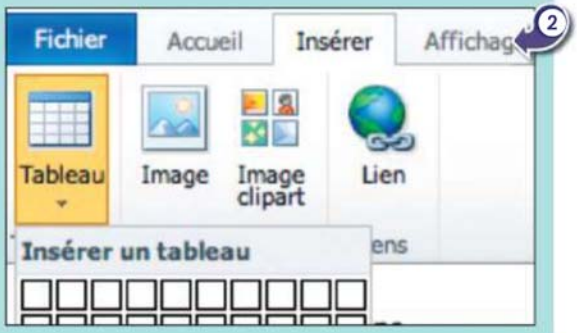
Vous pourrez alors importer jusqu'à cinq documents en même temps : soit des fichiers Office pour les modifier, soit des photos que vous pouvez intégrer à vos créations. Vous pouvez stocker ainsi jusqu'à 25 Go de données. Attention toutefois, si vous souhaitez modifier un document, ne double-cliquez pas dessus. Vous ne feriez que l'ouvrir en mode lecture simple. Vous devez cliquer sur le lien ***Modifier dans le navigateur***. (3)

Partager un document

En page d'accueil, ou à l'ouverture d'un document, cliquez sur ***Partager***. La page qui s'affiche permet de définir, pour vos contacts Messenger (Mes amis), leurs droits à afficher et à modifier le fichier, ainsi que les autorisations pour le public et leurs propres contacts, qui ne peuvent au mieux que lire le document. Vous pouvez aussi envoyer le lien vers le document à un contact donné, par mail, en précisant là aussi s'il a le droit de le modifier ou non. (4)

Ecrire avec Word





Mettre en forme son texte

Word Web App se présente comme une version allégée d'Office 2010 ou d'Office 2007. Il reprend la même disposition « en ruban » des ***icônes***. (1)
L'onglet ***Accueil*** regroupe tous les outils de mise en page et de correction. Des plus basiques, comme le presse-papiers ou le choix de la police, aux plus complexes comme la correction orthographique (pour la totalité des langues et dialectes supportés par Microsoft !) ou le choix d'un style prédéfini. En revanche, ne comptez pas sur lui pour une traduction automatique du document ou de certains mots comme dans Office 2010, ni pour établir une bibliographie automatique ou créer des notes de bas de page.

Insérer un objet dans un texte

Dans Word Web App, le menu ***Insérer*** permet d'intégrer un tableau (très simple, sans possibilité de créer des bordures), une image (présente sur le disque dur ou la mémoire de votre PC ou téléphone), une image Clip-art ou un lien vers un site Web. (2)

Ouvrir dans Word Web sur PC

Puisque certaines fonctions sont inaccessibles en ligne, Word Web App propose dans le ruban ***Accueil*** un bouton pour ouvrir le document avec le logiciel Office éventuellement installé sur l'ordinateur. Cette fonction n'est valable qu'à trois conditions : le PC doit avoir Office 2003 ou une version postérieure ; les contrôles ActiveX doivent être activés dans le navigateur (impossible sur Safari), et la suite Office installée doit avoir l'extension Office Web Apps.

Créer des tableaux avec Excel Web App

Travailler à plusieurs

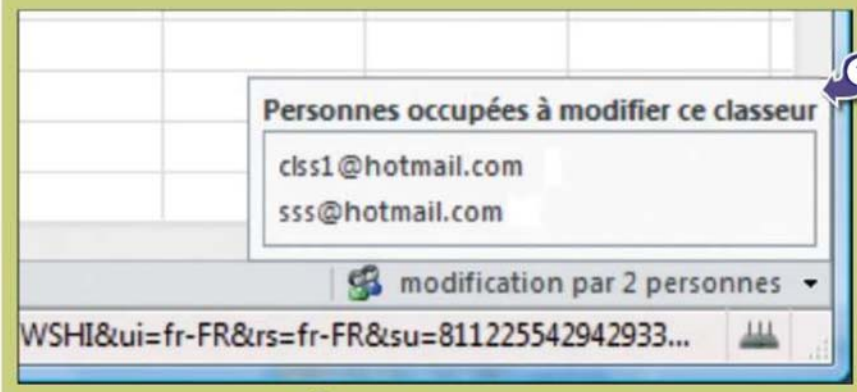
Excel Web App permet de travailler sur un même classeur à plusieurs et simultanément ! Pour cela, les différents intervenants doivent se connecter au même moment au fichier partagé. Si c'est le cas, une fenêtre intitulée « Personnes occupées à modifier ce classeur » apparaît à l'écran, les personnes étant identifiées par leur adresse électronique. Si l'une d'entre elles modifie un élément du tableau, le changement se fait en temps réel et tous les intervenants voient immédiatement les modifications. (1)

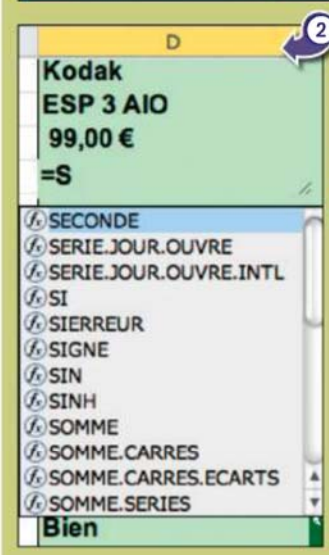
Ajouter une formule

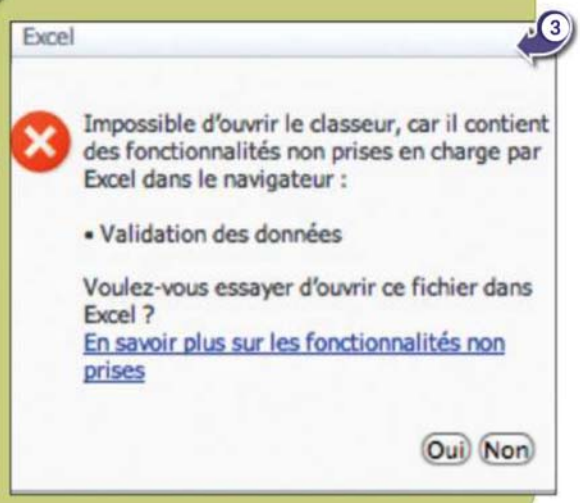
Si vous souhaitez ajouter une formule, en cliquant sur la cellule concernée et en tapant le signe =, un menu déroulant apparaît. Saisissez les premières lettres de la formule (le S de Somme pour additionner, par exemple) et sélectionnez la formule de votre choix. Son énonciation complète s'affiche en haut, et vous n'avez plus qu'à la compléter avec les bonnes références de cellules. (2)

Ce que vous ne pouvez pas faire

Attention, la version en ligne d'Excel reste tout de même très limitée. Par exemple, il est impossible d'extraire des graphiques ou encore des tableaux croisés dynamiques de vos tableaux de données.
De même, la majorité des macros ne supporteront pas le passage en ligne, à tel point que le document refuse de s'ouvrir. C'est bien dommage ! (3)







Présenter avec PowerPoint

Trop limité...

Dernière application sur Office Web Apps, PowerPoint est soumis à d'importantes restrictions, à l'instar d'Excel – alors que OneNote ne change guère entre sa version en ligne et sa version sur ordinateur. Ainsi, avec PowerPoint, il est impossible de créer des animations ou d'insérer des vidéos au cœur des diapositives. De même, vous ne pouvez pas créer un diaporama et le diffuser en *streaming* à l'ensemble de vos contacts. Plus gênant encore, il est impossible d'ajouter à des diapositives le fond de votre choix. Celles créées avec PowerPoint Web App restent sur fond blanc par défaut, et les autres, issues d'un document téléchargé, ne sont pas modifiables.

Microsoft assure que ces restrictions, ainsi que celles d'Excel, ne sont que temporaires, mais la société n'indique pas de date pour l'ajout des fonctionnalités manquantes.

Si vous n'arrivez pas à y accéder...

A l'heure où nous écrivons ces lignes, cette nouvelle version d'Office Live n'est pas encore disponible pour tous les comptes. Seule une moitié des internautes avec leur identifiant Windows Live pouvait y accéder en se connectant à http://office.live.com. Durant l'été, Microsoft va migrer tous les comptes pour qu'en septembre, l'ensemble des internautes puisse l'utiliser. Si en attendant, vous souhaitez vous familiariser avec cette version, il faudra tricher un peu et entrer dans la Barre d'adresses de votre navigateur : http://office.live.com/?docsf=1. Attention, tant que votre compte n'est pas officiellement passé à Office Web Apps, il faut utiliser cette adresse de secours au retour à la page d'accueil, sinon la touche retour arrière de votre navigateur vous renvoie sur la version antérieure du service. Dans ces conditions, même si lors de nos tests cette porte dérobée vers Office Web Apps n'a pas eu de conséquences gênantes, la prudence s'impose. Ne l'utilisez pas pour créer des documents importants. Attendez d'avoir officiellement accès à Office Live pour stocker et éditer vos fichiers bureautiques en ligne avec ce service.

NOUVEAU

ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-microhebdo.com

4,90€

par mois seulement

+

Le 1er 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** !

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

Belles images Guild Wars 2, MMORPG destiné exclusivement aux possesseurs de PC, exhibe quelques-uns des futurs personnages jouables accompagnés de leurs familiers. La sortie du titre est prévue pour le début de l'année prochaine.

150 euros Tel est le prix de la Xbox 360 Arcade S. Il s'agit de la nouvelle Xbox 360 dépourvue de disque dur et équipée d'un espace de stockage interne de quelque 4 Go.

Chiffres Médiamétrie vient de publier sa dernière étude concernant les joueurs de jeux vidéo. Sur les douze derniers mois, la France compte 17 millions de joueurs réguliers et l'institut souligne une forte montée en puissance des femmes : elles représentent 47 % du total et 53 % sur la tranche des 50-64 ans.

Resident Evil 3D Capcom n'est pas près de lâcher sa franchise la plus lucrative, tout du moins sur grand écran. Resident Evil Afterlife, tourné en 3D, envahira les salles obscures le 22 septembre. Selon le réalisateur, Paul Anderson, ce quatrième opus sera proche de l'univers du jeu, mais racontera une histoire très différente.

Wii ACTION

Lego Harry Potter : Années 1 à 4

Après avoir mêlé leurs gènes aux aventures d'Indiana Jones ou à celles de Batman, les briques les plus célèbres de la planète s'invitent dans l'univers de Harry Potter. Les mécanismes du jeu de plate-forme parsemé de petites énigmes sont de retour. Ils combinent une prise en main idéale et un plaisir immédiat.
Le titre joue franchement la carte de la surenchère avec une foule de personnages et des tonnes de bonus à débloquer. Question réalisation, vous retrouverez les thèmes musicaux popularisés des différents longs métrages et une modélisation de style Lego très réussie. Deux bémols cependant : la caméra est parfois handicapante (un souci récurrent) et les nombreuses références aux films ne s'adressent qu'aux fans ■

Cyril Valent

▲ **LA MAGIE OPÈRE** Harry Potter oblige, c'est souvent d'un seul coup de baguette magique que vous résoudrez les énigmes et triompherez des obstacles qui se présentent.

▲ **LEÇONS** A Poudlard, l'école des sorciers, on n'enseigne pas que les nouveaux sorts, on apprend aussi à fabriquer des filtres et des potions. Et aucune erreur dans la recette n'est tolérée !

▶ **DES BRIQUES SYMPATHIQUES** Les personnages sont aisément reconnaissables et de plus en plus expressifs.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La réalisation de qualité, la surenchère de bonus, un écran à deux joueurs bien géré.

ON N'AIME PAS
Une caméra pas toujours bien placée, trop de références aux quatre premiers films.

MENTION BIEN

A partir de 7 ans

Editeur : Warner Bros. Interactive Entertainment

● http://tinyurl.com/34mv7pm

Testé sur Wii
Disponible aussi sur PC (30 euros), Xbox 360 et PS3 (50 euros), DS (40 euros) et PSP (30 euros).

50 €

Vidéo de la semaine

http://vimeo.com/13118504

Un Mario en béton

Andreas Heikaus, le réalisateur de cette vidéo, est étudiant à l'université des Sciences appliquées et d'Art de Hanovre. Conçue pour son diplôme de licence, la séquence mêle des images électroniques, ici, celles du jeu vidéo Super Mario Bros, à celles de l'environnement, en temps réel. Andreas utilise un système de projection permettant de jouer au jeu sans les limites imposées par le cadre de l'écran. Le résultat est impressionnant et devrait donner des idées aux artistes amateurs d'installations artistiques qui associent virtuel et réel ■

XBOX 360 ACTION

Singularity

Sur l'île de Katorga, en pleine guerre froide, les Russes découvrent une matière énergétique, l'E99, aux propriétés exceptionnelles. Faisant partie d'une troupe d'élite de l'armée américaine, vous êtes envoyé, cinquante ans plus tard, en reconnaissance.
L'ambiance glauque, pesante au démarrage, s'essouffle sur la durée et les combats avec les mutants dopés à l'E99 ne vous collent pas la manette à la main, sauf peut-être dans la dernière partie du jeu. Enfin, les handicaps du titre sont ses emprunts à Bioshock ou TimeShift, plus proches de la contrefaçon que de la copie inspirée. Néanmoins, l'aficionado du genre trouvera tout de même dans Singularity de quoi patienter jusqu'à la rentrée ■

Cyril Valent

SPECTRES ▶ Certains ennemis sont plus coriaces que d'autres, surtout quand ils peuvent se téléporter.

▲ AVEC LE TEMPS Le système de manipulation temporelle fonctionne dans les deux sens : utile pour «rajeunir» une passerelle abîmée ou vieillir un ennemi jusqu'à la désintégration.

▼ DEMI-TEINTES En dépit des textures grises ou marronnasses et l'absence de lumière dans la majorité des décors du jeu, certaines scènes sortent particulièrement du lot.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'ambiance des premières minutes, la manipulation temporelle.

ON N'AIME PAS
Les affrontements mollassons, la réalisation inégale.

MENTION PASSABLE

A partir de 16 ans

Editeur : Activision
● www.singularity-game.com

Disponible également sur PC (50 euros) et PS3 (60 euros)

70 €

XBOX 360 ACTION

Shrek 4 : Il était une fin

Comme dans *Shrek* le film, on ne peut qu'espérer que l'ogre vert de cette adaptation vidéoludique tire sa révérence pour de bon ! En effet, semblable aux précédents opus marqués par le syndrome du jeu à licence, cet épisode apporte une seule innovation : le choix d'incarner tour à tour Shrek, le Chat botté, L'Ane et la princesse Fiona. Dirigiste au possible, une icône signale à l'écran quel personnage utiliser pour triompher d'un obstacle ou relever un défi.
La réalisation, correcte, ne pousse pas à se plonger corps et âme dans l'aventure, même si les textures, la modélisation et les animations sont plutôt réussies.
Loin de laisser un souvenir impérissable, ce titre devrait tout de même arriver à séduire, un temps, les plus jeunes joueurs ■ ***CV***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'univers et les personnages du film.

ON N'AIME PAS
Le dirigisme, la répétitivité.

MENTION ASSEZ BIEN

A partir de 7 ans

Editeur : Activision
● www.shrekthegame.com

Testé sur Xbox 360
Disponible également sur PC (30 euros), PS3 (60 euros), Wii (50 euros), DS (40 euros).

60 €

Wii MUSIQUE

U-Sing Johnny Hallyday

Avec les jeux U-Sing et le micro USB fourni, la Wii se transforme en machine de karaoké. Dans cet opus consacré à Johnny Hallyday, c'est carrément le feu sur la console. Vingt titres qui jalonnent la carrière du chanteur, du *Pénitencier* à *Marie*, permettent de s'égosiller avec ou sans sa voix... Les paroles et les notes défilent à l'écran sur les images des clips originaux ou des concerts. Plus les indications sont suivies, plus le score est élevé. Grâce au micro branché sur la prise USB de la console, on peut s'enregistrer et rejouer sa prestation. Trois niveaux de difficulté sont disponibles, pour le bonheur de toute la famille ■ ***OL***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le système de karaoké efficace, la possibilité d'enregistrer sa prestation et de la réécouter.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION TRÈS BIEN

Tout public

Editeur : Mindscape
● www.mindscape.fr

Uniquement disponible sur Wii

60 €
(avec un micro ou 40 euros le jeu seul)

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***.

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

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

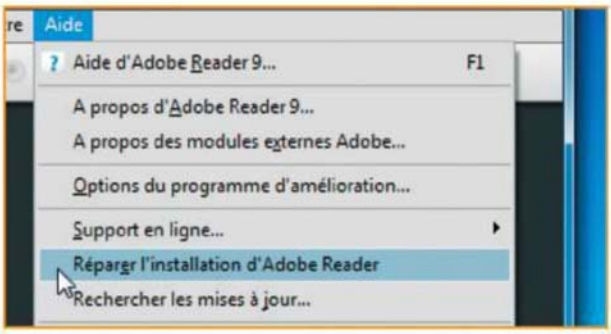
Joindre la rédaction

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

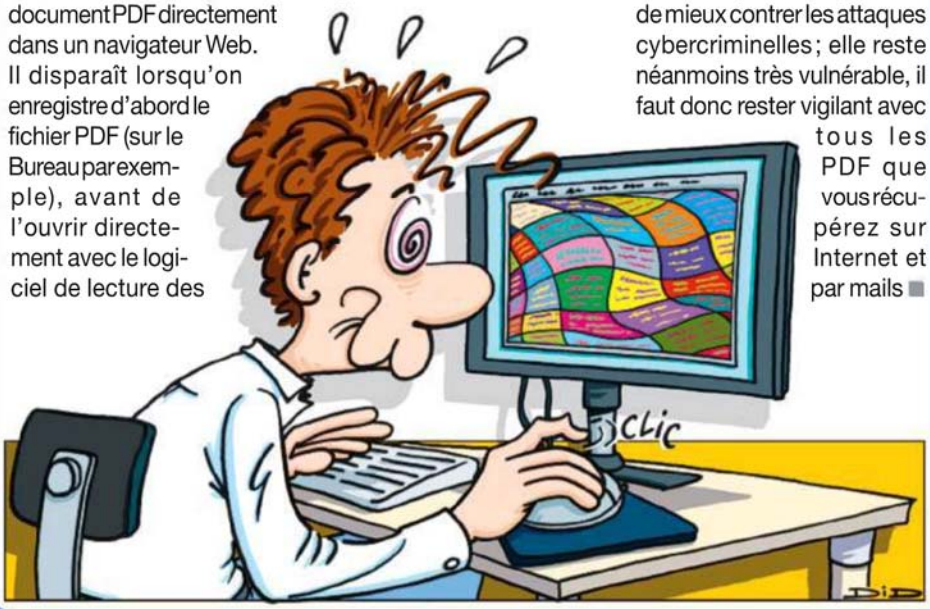
LOGICIELS > Logiciels divers

Des PDF psychédéliques

diance : Bonjour à tous. J'utilise un portable XP à jour. Je viens de télécharger et d'installer Adobe Reader 9, et il m'affiche une copie saturée de couleurs du document PDF que j'ai téléchargé (mon relevé de compte bancaire) ! Avec mon second PC portable équipé de Vista (également à jour), ce problème ne se pose pas. Quelqu'un peut-il me donner la solution pour le portable XP ? Merci.



Le bug se produit parfois lorsqu'on tente d'afficher le document PDF directement dans un navigateur Web. Il disparaît lorsqu'on enregistre d'abord le fichier PDF (sur le Bureau par exemple), avant de l'ouvrir directement avec le logiciel de lecture des PDF, et non avec le navigateur. En outre, veillez toujours à utiliser la dernière version d'Adobe Reader, en l'occurrence la version 9.3 (http://t.01net.com/tc14537). Le logiciel d'Adobe est en effet l'une des failles de sécurité majeures de Windows et actuellement la principale source d'entrée des cybercriminels. La version 9.3 a la particularité de se mettre automatiquement à jour afin de mieux contrer les attaques cybercriminelles ; elle reste néanmoins très vulnérable, il faut donc rester vigilant avec tous les PDF que vous récupérez sur Internet et par mails ■



LOGICIELS > Vidéo

Fenêtre inamovible

patrick92 : Bonjour. Quelqu'un saurait-il comment empêcher le recentrage automatique de la fenêtre principale du logiciel Super d'eRightSoft sur l'écran de l'ordinateur ? Merci.

Dans le logiciel de conversion vidéo Super 2010 d'eRightSoft, il n'y a pas d'option qui permette d'éviter ce centrage automatique, programmé au cœur même du logiciel. Vous pouvez éventuellement utiliser des programmes qui rangent automatiquement le Bureau, et permettent de contrôler l'emplacement précis sur l'écran de chaque application :

▸ **PlaceMint 2.1** de ThePlan (gratuit mais complexe), téléchargeable à l'adresse http://sourceforge.net/projects/placemint.

▸ **Actual Window Guard**, un shareware (http://t.01net.com/tc24355), ou encore **Actual Window Manager** (http://t.01net.com/tc24354), tous les deux de l'éditeur ActualTools.

▸ **Dialog Devil de Dair.C.S.**, autre shareware (http://t.01net.com/tc33032) ■

Cette clé s'autodétruira dans les quinze jours !

riton41 : Bonjour à tous. J'ai installé la version gratuite d'Avast 5 il y a quinze jours, et elle me dit qu'elle va arriver à expiration dans une semaine. Avec la version 4, je savais réactiver la clé, mais avec la version 5, je ne sais pas (je l'ai enregistrée). Quelqu'un peut-il m'aider ? Je suis équipé de Windows XP. Merci à vous, bonne journée.

kris91 : Salut. Fais un clic droit sur l'icône d'Avast dans la Zone de notification de la Barre des tâches et clique sur ***Enregistrement***.

herisson4 : Sur la page d'accueil d'Avast (www.avast.com/fr-fr), clique sur l'onglet ***Support technique***. Si tu as déjà enregistré Avast Antivirus Gratuit, clique sur ***Renvoyer ma licence gratuite***. Sinon, clique sur ***Obtenir une licence gratuite***.

Rappelons que cet enregistrement est gratuit et doit être renouvelé tous les ans ■

Mon netbook travaille sans filet

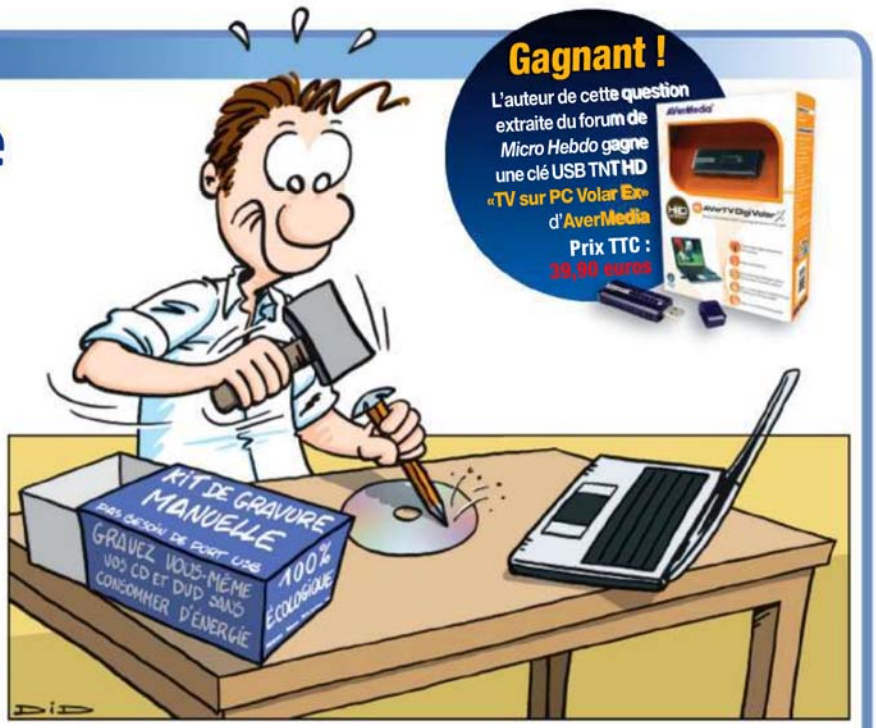
bricokris : Bonjour à tous, j'ai acheté un netbook, sans graveur de CD bien sûr. Comment graver un DVD de sauvegarde ? Est-ce que je peux le faire sur une clé USB ? Je ne voudrais pas avoir à acheter un graveur externe. Je vous remercie de votre aide.

rene©1953 : Salut, la plupart des PC portables sont vendus avec une partition cachée contenant la version originale du système d'exploitation. Vérifie dans ta documentation si cette partition est bien présente et comment l'utiliser pour restaurer Windows.

Tout dépend de ce que vous voulez faire : si vous voulez sauvegarder uniquement vos photos et documents personnels, ou l'intégralité du système afin de le restaurer en cas de crash. Dans le premier cas, une clé USB de bonne capacité suffit amplement (il existe aujourd'hui des 8 Go, soit deux fois la capacité d'un DVD, coûtant une vingtaine d'euros). Pour automatiser la copie des fichiers, vous pouvez faire appel au logiciel de sauvegarde de Windows ou utiliser des outils de sauvegarde gratuits tel ***Cobian Backup*** (http://t.01net.com/tc13303) ou ***EasyBackup*** (http://t.01net.com/tc47624).

Dans le second cas, le plus simple est d'utiliser un disque dur externe d'une capacité au moins égale à celle du disque interne de votre netbook, associé à un logiciel de création « d'images disque » (des copies identiques au bit près au contenu du disque dur). Il en existe des gratuits, comme ***Macrium Reflect*** (http://t.01net.com/tc45956) et ***DriveImage XML*** (http://t.01net.com/tc39878). Mais ces outils ont quand même une lacune : ils ne proposent aucune solution pour générer une clé USB « bootable » de démarrage. Or dans le pire des cas, si le disque dur interne est définitivement cassé par exemple, même la partition de restauration évoquée par rene@1953 sera inutilisable. Aussi, la création de cette clé USB de démarrage s'avère indispensable si vous devez un jour réinstaller Windows sur un nouveau disque ou après avoir accidentellement supprimé les partitions du disque.

La solution la plus simple (mais elle est en anglais) est le logiciel ***Paragon Backup & Recovery Free*** (http://tinyurl.com/6hxpbj). Il sait produire simplement une clé USB « Autoboot » pour la restauration du système ; une fois que Windows est lancé, il suffit de recopier l'image disque sauvegardée sur le disque dur interne. Il existe une déclinaison française payante de ce logiciel plus évoluée : ***Paragon B&R Home*** (www.paragon-software.com/fr/home/brh) ■



LOGICIELS > Bureautique

Recherche OpenOffice désespérément

tyranausor : Bonjour, j'ai installé OpenOffice 3.2.1 la semaine dernière puis la nouvelle version, suite à la mise en ligne de celle-ci. Depuis hier, je ne parviens plus à lancer OpenOffice 3.2.2. Quand il démarre (c'est-à-dire une fois sur trois), la fenêtre de démarrage (ou « SplashScreen ») apparaît désormais sous forme réduite (elle tient sur un quart de l'écran) et est nommée « my window0 ».

Supprimez le fichier ***Soffice.ini*** dans le dossier ***C:\Program Files\OpenOffice.org 3.2\Program***. Si ça ne suffit pas, essayez de désinstaller OpenOffice et de réinstaller directement la dernière version. Si ça ne fonctionne toujours pas, le problème vient probablement d'un souci au niveau du profil utilisateur (le fait de désinstaller, puis réinstaller OpenOffice ne résout pas les problèmes de profils). Dans ce cas, commencez par fermer toutes les applications d'OpenOffice.org, y compris le QuickStart (dans la Zone de notification de la Barre des tâches). Allez dans le dossier ***C:\Documents and Settings\<votre identifiant>\Application Data\OpenOffice.org\3*** (avec Windows XP) ou ***C:\Users\<votre identifiant>\AppData\Roaming\OpenOffice.org\3*** (si votre PC est équipé de Windows Vista ou 7). Là, renommez le dossier ***user*** en ***user.old***. Attention, pour que ce dossier soit visible, vous devez avoir activé l'***affichage des dossiers et fichiers cachés*** dans l'onglet ***Options des dossiers*** de l'explorateur Windows. Au prochain lancement d'OpenOffice, un nouveau profil d'utilisateur sera créé.

tyranausor : Cette manipulation a résolu mon problème. Merci et bonnes vacances Docteur ! ■

Téléchargez l'index des articles

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

A jour jusqu'au n° 639

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

Abonnez-vous à Micro Hebdo !

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

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

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

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

Mes coordonnées :

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

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Date de naissance : ..... Tél. : .....

E-mail : .....

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

☐ Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° : .....

N° de contrôle : ..... Expire fin : .....

3 derniers chiffres au dos de votre carte

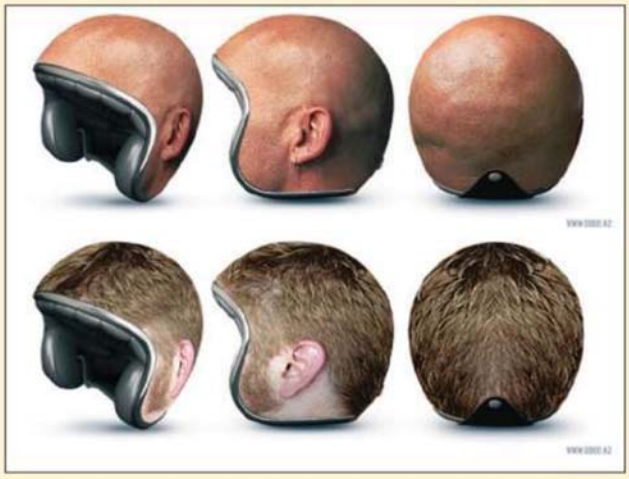
Date et signature obligatoires

Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception du règlement. En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations demandées ici sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part.
Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

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

La sécurité créative

Que l'on circule sur un petit scooter ou une grosse moto, l'élément primordial c'est bien sûr le casque. Mais entre les modèles unis aux couleurs fades et ceux décorés de signes tribaux-dragons-têtes de mort (j'exagère à peine), le choix est plutôt restreint.



Dommage dans ce cas que les casques à découvrir sur ce site ne soient pas (encore) commercialisés : pastèque, coquille de noix, balle de tennis, de billard, de bowling ou de golf, sans oublier le crâne chauve ou chevelu, voici des modèles qui ne passeront pas inaperçus, encore un avantage sécuritaire ! ■

Frédéric Boutier

http://good.kz/adds/EXPERIMENTS/Helmets

La plus grande photo du monde !

La résolution d'une photo panoramique de Budapest ? 70 milliards de pixels ! Elle devient pour le coup la plus grande photo du monde, battant ainsi le précédent record de la photo de Dubai et de ses 45 milliards de pixels.

Avec un point de vue en hauteur, il est possible d'effectuer un panoramique à 360° dans la vallée, mais surtout de zoomer sur les zones habitées : agrandissez les petits points blancs pour découvrir des maisons, zoomez encore et vous pourrez surprendre un habitant en train de lire sur sa terrasse au soleil à plusieurs kilomètres de distance, avec un niveau incroyable de détails ! A moins que vous ne choisissiez d'observer le Parlement, la basilique, ou le Danube, façon Superman ■ ***FB***

www.70-billion-pixels-budapest.com

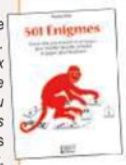
L'énigme de la semaine

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

Quatre horloges indiquent respectivement les heures suivantes : 14h30, 15h00, 14h50 et 14h20. L'une d'elles avance de 20 minutes, une autre retarde de 10 minutes, une s'est arrêtée, une seule est à la bonne heure.

Quelle heure est-il ?

Réponse la semaine prochaine.



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.

L'énigme de la semaine dernière :

Le bon tire en l'air. En effet, supposons qu'il tire sur le truand et le tue (une chance sur trois), alors c'est à la brute de tirer et le bon est mort. En revanche, s'il rate son coup, alors c'est au truand de tirer. Si le truand tire sur le bon, et qu'il le tue (une chance sur deux), c'est à la brute de tirer et le truand meurt. Donc le truand tire forcément sur la brute. S'il rate son coup, la brute le tue d'abord car le risque est moindre avec le bon. A ce moment-là, c'est à nouveau au bon de tirer et il a une chance sur trois de réussir. Le bon pourrait aussi tirer sur la brute, mais s'il le tue, alors il a une chance de se faire tuer par le truand. Donc dans tous les cas, il vaut mieux qu'il tire en l'air.

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le **coffret Internet Security 2010 de Trend Micro.**

Long-courrier

Un vol de 14h15, c'est long. Pour un Paris-Tokyo, d'accord. Mais pour un Lyon-Pau, cela paraît un brin excessif. Ou alors peut-être avec une escale à Vladivostok ? Merci à Richard Bornet pour ce clin d'œil !

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

Jeux de mots laids

Quel rapport entre « la descente aux affaires », « le passe-porc » et « la tête au carré » ? Il s'agit de commerces affublés d'un nom faisant appel à un jeu de mots, plus ou moins heureux : *La Descente aux affaires* (magasin de gadgets), *Le Passe-Porc* (brasserie), *La Tête au carré* (coiffeur).

Pertinents ou ridicules, ils sont dans tous les cas très tordants ! Alors pour découvrir les *Marie-Tournelle* (antiquités), *L'Ile lettrée* (librairie) et autres joyeusetés, foncez sur ce « beau log » (je sais c'est nul) ! ■ ***FB***

http://pourmoinsqueca.com

Au sommaire du n°645

En vente le 26 août 2010

A la une

Choix de l'imprimante et des consommables, astuces pour économiser de l'encre et du papier, labos photos en ligne... Découvrez dans notre prochain numéro, neuf pages de conseils pour payer vos impressions au juste prix.

DREAMSTIME

Matériel

Un home cinéma dans la poche

A peine plus gros qu'un téléphone et autonomes, les picoprojecteurs sont séduisants. Que valent-ils ? La réponse dans notre prochain test.

DR

Logiciels

Windows 7 remonte le temps

Horreur, vous avez modifié un document original au lieu de faire une copie, tout est perdu... sauf si vous possédez Windows 7 et utilisez la fonction « version précédente ».

OLEG SAENKO/STOCKLIB

Le comparatif du labo

Les moniteurs XXL

Alors qu'ils deviennent de plus en plus grands, leur prix ne cesse de diminuer. Lisez notre comparatif de moniteurs informatiques haute définition de 26 et 27 pouces, à partir de 329 euros, et voyez grand !

OLIVIER CADOURN

Culture numérique

Les nouveaux robots

Ce n'est plus de la science-fiction, ils sont là ! De toutes les formes, pour tous les usages, voici les robots nouvelle génération.

DR

Micro hebdo

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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél. : 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h).
Fax : 03 44 12 57 67
Abonnement : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com
www.abo-microhebdo.com
1 an, soit 48 numéros
France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Etudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries en plus : 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Etranger : www.abo-microhebdo.com

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

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

Rédacteur en chef
Nicolas Guyot (5439)

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

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

Rédacteurs
Sébastien Casters (5384)
Benjamin Gourdet (5434)
Valérie Quélier (5441)
Cyril Valent (5512)

Rédacteur en chef des hors-série
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro
William Audureau, Patrick Bertholet, Florence Blondel, Fabrice Brochain, Olivier Cadouin, Thierry Caplat, Bruno Cormier, Slobodan Dragovic, Vincent Frappreau, Stéphane Gautier, Simona Gouchan, Nick Leblanc, Stéphane Long, Didier Marandin, Stéphanie Molinier, David Namias, Jessica Pinhal, Nathalie Rohmer, Nicolas Robaux, Alexandre Salque

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

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

BVP

PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10

PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice du pôle annonceurs
Valérie Fénéon (5309)
Directrice de publicité - Grands comptes
Katia Nony (5331)
Directrice de clientèle
Stéphany Barret (5303)
Chef de publicité
Valérie Soulhol (5337)
Chef de publicité
François Rincel (5333)
Assistante commerciale
Fatma Boulila (5310)

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

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (5307)

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor
Chef de Produit
Cécile Guerin
Chef de marque
Géraldine Mongay

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

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

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

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

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

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

Israël
• Talbar Media – Asa Talbar
Tél. : (972) 35 62 95 66
Fax : (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japon
• Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

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

OJD PRESSE PAYANTE 2009
Audience mesurée par AUDIPRESSE

MICRO HEBDO est édité par Groupe 01

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général
Vincent Buffin
Directrice déléguée Print
Sylvie Guichot
Directeur des rédactions
Thierry Derouet
Groupe 01, société anonyme au capital de 199 272 euros.
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
Code APE : 5814Z
— Siret : 311 243 794 00139 — TVA intracommunautaire : 82311243794
Principal actionnaire : NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe 01, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2010 Groupe 01 – tous droits réservés.

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

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

À partir de **49€***

NE VOUS LAISSEZ PLUS RALENTIR PAR LE CLAVIER OU L'ORTHOGRAPHE !

NUANCE
Dragon NaturallySpeaking
Vous parlez, il comprend, il écrit.

Basics 11 : www.surcouf.com/9672671 - 49€
Home 11 : www.surcouf.com/9672672 - ~~99€~~ 79€
Premium 11 : www.surcouf.com/9672673 - 199€

NUANCE

699€*

LE MULTIMÉDIA AU SENS LARGE.

PC portable TOSHIBA
Satellite A660-17H

- Intel® Core™ i3-350M
- 4 Go
- 320 Go
- Intel® GMA HD HM55

www.surcouf.com/9671893
dont éco-part 0,25€

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

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

WWW.SURCOUF.COM

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 139, av. Daumesnil 75012 Paris - 388 237 927 RCS Paris - Photos non contractuelles.
Surcouf aligne, à référence strictement identique, les prix de ses magasins et de son site internet aux Prix du web. Les prix correspondent aux prix moyens relevés en date du 10/08/10 parmis les 5 sites : GrosBill.com, Pixmania.fr, Rueducommerce.fr, Fnac.com et Darty.com et régulièrement mis à jour sur notre site et en magasins. Les prix web ne sont pas cumulables avec d'autres opérations promotionnelles ou avantages fidélité. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

Suivez l'étoile | Surcouf

* Euro RSCG C&O

MARQUE DEPOSEE
Heineken®
BE FRESH*
Heineken®
ORIGINAL RECIPE
HEINEKEN LAGER BEER
Heineken
BIERE DE PRESTIGE
*Pour être fraîche, Heineken doit être servie à 3°C.
L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. A CONSOMMER AVEC MODÉRATION.