

**PC, IMPRIMANTES,
SMARTPHONES,
TABLETTES...**

Les bonnes affaires de la rentrée

Découvrez les meilleures promos de la grande distribution

PC tout en un
HP 20-2110 NF
349€

p.32

IMPRIMANTE
EPSON XP 415
80€

DISQUE DUR
TOSHIBA Stor.E
Slim 1 To
99€



MODE D'EMPLOI p.60

Protégez vos enfant des dangers du Net



ACTUALITÉ p.10

Apple peut-il encore nous faire rêver ?



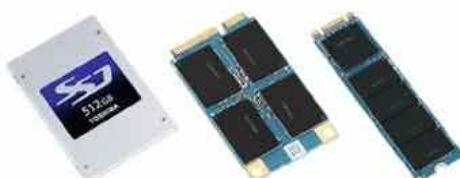


➤ LA RÉVOLUTION CONTINUE

DYNAMISEZ VOTRE BUSINESS AVEC LA NOUVELLE SÉRIE DE DISQUES SSD HG6

Chaque composant du disque SSD de Toshiba intègre les améliorations permanentes liées aux conceptions successives, depuis des années. C'est ce mélange de tradition et d'innovation qui nous rend uniques. Après le succès reconnu de la série HG5, nous renouons une fois de plus avec l'excellence : intégralement développée et produite par Toshiba, la nouvelle série HG6 affiche des performances supérieures et une qualité exceptionnelle.

Pour plus d'informations, visitez www.storage.toshiba.eu



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Le cœur léger, c'est la rentrée

Cest la vie reprend son cours normal après la longue trêve estivale. Il était temps. À la maison, les enfants ont enfin cessé de tourner en rond tandis qu'au travail, les effectifs se retrouvent au complet. Bien sûr, la rentrée s'accompagne de son lot de soucis: il faut (ré)équiper la famille, contrôler ce que font les plus jeunes avec les écrans, s'organiser pour les faire garder, dénicher un logement pour les plus grands... et puis s'attaquer au tri de la pile de paperasse qui s'accumule dangereusement sur un coin du buffet.

Ça tombe bien, vous trouverez dans ce numéro de quoi relever tous ces défis. Nous avons ainsi épousé les offres promotionnelles de la grande distribution en matière de high-tech. Le but: vous aider à repérer dans les rayons non pas les produits les moins chers, mais ceux présentant le meilleur rapport qualité/prix. Il s'agit souvent des invendus du printemps dont les marchands veulent se débarrasser. Mais parmi ceux-ci se cachent des

perles! Vous découvrirez donc dans notre dossier des PC de grandes marques, fixes ou portables, à partir de 249 euros, des imprimantes sans fil à 80 euros, ou encore des tablettes véloce dès 200 euros (p. 32).

La rentrée, c'est aussi des bonnes nouvelles pour les accros à la techno. Prenez par exemple la conférence qu'Apple tiendra le 9 septembre. Elle pourrait bien marquer un tournant dans l'histoire de l'entreprise qui, depuis la disparition de son fondateur, donnait l'impression de vivre de sa rente sans beaucoup innover. Nouvel iPhone, montre connectée, applis consacrées à la santé, la maison, la voiture... Nous avons fait le tour des projets que la firme à la pomme s'apprête à dévoiler (p. 10). Autre surprise étonnante que nous réserve le futur proche: celle du retour d'espèces disparues grâce aux progrès de la bio-informatique et du génie génétique (p. 28). Dans quelques années, nous croiserons peut-être à nouveau des troupeaux de mammouths. Quarante-deux mille ans après leur extinction, leur vie va, elle aussi, reprendre son cours normal. ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

01net

23bis, rue Danjou
92100 Boulogne-Billancourt
Directeur de la publication
Marc Laufer

ABONNEMENTS
Tél: 0107373174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@blwing.fr
www.kiosque01.fr

1 an, soit 23 numéros

France: 59 euros TTC
(TVA 2,10 % incluse)

France Étudiant: 49 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité

France avec 6 hors-séries:
79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)

Suisse: www.edigroup.ch

Belgique: www.edigroup.be

Autres pays: www.kiosque01.fr

RÉDACTION

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les 4 chiffres entre parenthèses de 0175 60.

Directeur de la rédaction

Matthieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoints

Emmanuel Botta (4073)
Amaury Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique Groupe
Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service

Actualités: Amine Meslem (4084)
Services: Jean-Marie Portal (4087)
Pratique: Fabrice Brochani (4085)
Enquêtes: Stéphane Barge (4083)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)
Chef de studio
Thierry Lavantin (4038)
Photo
Véronique Bouvet (4091)
Maquette
Sandrine Liger (4080)
Georges Prétat (4086)

Secrétaire de rédaction

Hélène Brusetti (4060)
Evelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

David Abiker, Adrian Branco,
Bruno Cormier, Gaëtane Deljurie,
Jacques Després (illustration),
Thomas Lestavel, Stéphanie
Molinier, Jean-Claude Moschetti
(photo), David Nogueira,
Ayméric Siméon

Réda

David Abiker, Adrian Branco,
Bruno Cormier, Gaëtane Deljurie,
Jacques Després (illustration),
Thomas Lestavel, Stéphanie
Molinier, Jean-Claude Moschetti
(photo), David Nogueira,
Ayméric Siméon

MARKETING-PUBLICITÉ

Tél: 0175602840
Fax: 0147573725



Directrice commerciale

Valérie Féneau (4066)

Assistante de direction

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité
Valérie Soulhol (4097)

Responsable de clientèle

Oliver Denis (4095)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavantin (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)

Secrétaire de rédaction

Hélène Brusetti (4060)

Ont collaboré à ce numéro

David Abiker, Adrian Branco,

Bruno Cormier, Gaëtane Deljurie,

Jacques Després (illustration),

Thomas Lestavel, Stéphanie

Molinier, Jean-Claude Moschetti

(photo), David Nogueira,

Ayméric Siméon

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

ralph@husonusa.com

Italie: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél: (39) 31751494
Fax: (39) 31751492

medias@pcorlanza.net

Israël: Talbar Media – Asa Talbar

Tél: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@internet.il

Japan: Shinoh Co. – Kazuhiko

Tanaka Tél: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@bunkoh.com

MARQUETING – ÉTUDES – PROMOTION

Chef de groupe marketing

Patricia Mosnier (4106)

La direction se réserve

le droit de refuser toute insertion sans avoir

à justifier sa décision.

DIFFUSION – FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Poltron (4102)

Imprimé en France par Maury

45330 Mallesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél: 04 88 15 12 45

Belgique: Huson European Media

Rodric Leering Tél: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leering@husonmedia.com

Germany: DS Media – Dominique

Schall Tél: (49) 7844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003

d.schall@dsmedia.info

France: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

ralph@husonusa.com

01NET

est édité par

Newsco Mag

Président

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 58132

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elles soit intégrale ou partielle,

qu'elles soient le procédé,

le support ou le moyen,

est strictement interdite

sans l'autorisation de Newsco,

sauf dans les cas prévus

par l'article L122-5 du code de

la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311- ISSN 2266-7989

Dépôt légal:

à parution

Distribution:

Transports Presse



Audience mesurée par
AUDIPRESSE

2012

Avis aux abonnés par prélèvement bancaire

Cher abonné, fidèle lecteur

Nous vous informons que suite à la finalisation de la reprise d'activité du magazine 01net par la société Newsco Mag (anciennement Newsco), les références mentionnées sur vos prélèvements SEPA ont évolué.

Pour plus d'informations, connectez-vous à votre espace client (muni de votre numéro d'abonné) présent sur le film d'emballage du magazine, exemple : 0/123456

www.kiosque01.fr/Espace : Mon compte

Société éditrice : NEWSCO MAG

N'ICS : FR78ZZZ650640

Nous vous remercions de votre fidélité.

Le service abonnements 01net

PIERRE-EMMANUEL RASTON POUR 01NET

SOMMAIRE



24

Francky Trichet a inventé ce casque qui sert à voir ce qu'éprouve notre cerveau.



28

Ce mammouth d'un mois est resté prisonnier des glaces pendant quarante-deux mille ans.



32

C'est le bon moment pour s'équiper en produits high-tech. Promos et rabais sont au rendez-vous de la rentrée.

LA QUINZAINE

6 Le courrier des lecteurs

8 En bref...

Le selfie ? Déjà dépassé ! Le Wifi de l'énergie. La prise USB réversible. L'appli qui oblige les ados à rappeler leurs parents.

10 Apple peut-il encore nous faire rêver ?

Si la firme est plus puissante que jamais, elle semble aussi moins créative. Vraiment ?

14 Le vol de mots de passe du siècle n'était qu'un gros mensonge

La société de sécurité informatique responsable de cette intox a joué sur la peur pour vendre.

16 Google, le nouveau justicier du Web

Les avis de consommateurs ? À prendre avec des pincettes

18 Contre les cambriolages, la gendarmerie dégaine son appli

On y croit !

JEAN-CLAUDE MOISCHETTI/POUR 01NET - FRANCIS LATREILLE - JACQUES DESPRES POUR 01NET - FIFTY THREE PÉTÉ - FOTOLIA - GETTY - COUVERTURE : JACQUES DESPRES - GETTY

20 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

ACTEURS

22 Il nous en met plein les oreilles

Pour Yves Riesel, fondateur de Qobuz, dématérialisation de la musique et haute définition doivent aller de pair.

24 Son casque neuronal mesure notre plaisir

Le Neurokiff, conçu par Francky Trichet, sonde nos papilles et visualise nos émotions. Bluffant !

26 Ils font le buzz

Michel Sapin, Tom Hanks, Claire Wyckoff, Sam Sung, Dmitri Medvedev, Dennis Wingo, Max Schrems.

DEMAIN

28 Les espèces disparues vont faire leur grand retour

Grâce à la bio-informatique, les chercheurs expérimentent le clonage à partir de séquences d'ADN. Avec un certain succès.

DOSSIER

32 Grande distribution : les bonnes affaires de la rentrée

Équipez-vous sans casser votre tirelire. Voici notre sélection de produits high-tech en promo pour toute la famille.

34 Tablettes

36 Ordinateurs portables

38 Ordinateurs de bureau

40 Imprimantes

42 Smartphones

43 Accessoires

PRODUITS

44 Le match des... moniteurs UHD

Vous voulez un affichage 4K à prix serré ? Comparez les résultats de notre match avant de faire votre choix.

46 Tests

Smartphone Huawei Ascend G6 ; enceinte sans fil Creative Sound

Retrouvez la rédaction sur...





52 Réussissez vos dessins sur iPad avec cet élégant stylet FiftyThree Pencil.



60

Évitez-leur les mauvaises rencontres sur le Web avec les bons logiciels de contrôle parental.



76

Ne vous laissez plus envahir par vos papiers administratifs, adoptez un logiciel de classement.

Blaster Roar SR ; robot aspirateur iRobot Scooba 450 ; ampli guitare Line 6 AmpliFi 150 ; stylet pour iPad FiftyThree Pencil...

54 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

60 Protégez vos enfants des dangers du Net

Tour d'horizon des outils de filtrage et de contrôle parental indispensables.

66 Étudiant, il n'est pas trop tard pour vous loger

Quand on est étudiant, trouver un toit à quelques semaines de la rentrée est un défi. Nous vous aidons à le relever.

68 Ne choisissez plus votre nounou au hasard

Bonne nouvelle ! Des pros de la garde d'enfants vous apportent des solutions.

70 Les nouveautés de la quinzaine

Applis, sites, logiciels et jeux... pour tous les goûts.

GUIDE PRATIQUE

76 Conservez vos documents administratifs à portée de clic

Un peu d'organisation, un bon logiciel, et fini la corvée de paperasse.

80 Concoctez une page d'accueil Windows 8 personnalisée

Regroupez les tuiles qui vous sont réellement nécessaires.

82 Supprimez une conversation avec un correspondant dans Skype

Vous voulez qu'un échange reste confidentiel ? Effacez-le.

84 Découvrez Mac OS X Yosemite dès aujourd'hui

La version bêta du nouveau système est disponible.

86 Retrouvez vos favoris Internet sur tous vos appareils

Lire une clé USB Mac sur un PC

88 Accélérez votre PC en optimisant sa mémoire vive

Faire le ménage sur son ordi peut suffire à le rebooster.

90 Dotez les dossiers de Windows de fonctions spéciales

Ils se chargeront pour vous de certaines opérations.

92 Ajoutez les paroles de vos chansons à vos MP3

Quittez Google+ sans altérer votre compte Google

94 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé la magie du livre audio. J'ai détesté le paiement sans contact.



O1Net TV

<http://goo.gl/Jntnjp>



Facebook

<http://goo.gl/uW2sQf>



YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>



Deezer

<http://goo.gl/GTwvrk>

Mon smartphone passe à la télé

Je viens d'acquérir une télévision connectée et j'aime-rais profiter de mes vidéos YouTube avec autant de souplesse que sur mon ordinateur. Existe-t-il une solution ? A-M.L. YouTube a développé depuis peu un système qui transforme votre smartphone en télécommande. Pour commencer, rendez-vous à l'adresse suivante : www.youtube.com/tv. Vous voyez alors apparaître l'interface pour la télévision. Appuyez sur la touche S de votre clavier afin d'accéder au menu de recherche. Le site vous indique une adresse (www.youtube.com/pair) et un code à saisir. Entrez cette URL sur votre téléphone, puis tapez le code. Vous pouvez désormais prendre le contrôle de YouTube : effectuer des recherches, lancer ou stopper la lecture, rembobiner, monter ou baisser le son... Le smartphone et le téléviseur n'ont besoin d'être associés qu'une seule fois.

Les consultations en ligne sont-elles sûres ?

Je viens de lire votre article sur la télémédecine (n° 802, p. 30) et cela m'effraie un peu. Cette pratique n'en est qu'à ses débuts, mais qu'en sera-t-il une fois déployée à grande échelle ? Pannes, retransmissions décalées, connexions lentes, voire de mauvaise qualité... Et si, entre le moment où le chirurgien donne un ordre



La télémédecine suscite beaucoup d'espoirs... et d'interrogations.

Jusqu'aux plaques

J'ai chez moi plusieurs scanners qui m'ont permis de numériser mes négatifs noir et blanc, couleur et diapositive (en 24 x 36), et ce avec un bon résultat. Mais je possède un nombre assez impressionnant de négatifs datant de 1926 à 1950. Ils sont de deux formats : 4,5 x 6 et 9 x 12 (en majorité sur un support de verre, et quelques-uns sur support gélatine). Pourriez-vous me dire s'il existe des scanners qui peuvent numériser ces formats ? Et si oui, où puis-je les trouver et à quel prix ?

Roger C.

Dématérialiser de vieux négatifs est possible, mais peut coûter cher. Mieux vaut confier cette opération à des professionnels.

Les scanners capables de numériser les négatifs en votre possession coûtent plusieurs milliers d'euros. Cela vous reviendra moins cher de les confier à un laboratoire spécialisé dans ce type de travail tel que Central Dupon. Dans le cas des plaques de verre, vous pouvez utiliser la technique suivante avec un simple scanner à plat. Placez votre plaque en veillant à ce que le côté émulsion soit en contact avec la vitre. Couvrez-la avec une épaisseur de papier-calque et ajoutez par-dessus une simple feuille de papier blanc. Ce montage sert à diffuser la lumière d'une lampe de bureau qui éclaire l'ensemble. Réglez votre scanner sur niveaux de gris et la résolution à au moins 600 dpi. Une fois les images importées, pensez à inverser les couleurs dans votre logiciel de traitement d'image. Sachez qu'un dossier complet sur cette thématique paraîtra dans votre magazine début décembre.

FOTOLIA

et celui où il est exécuté, il y a un bug ? Ou si un pirate passe par là ? Enfin, qu'en est-il de la sécurité des données médicales ?

Etienne C. Cet article figure dans la rubrique Demain qui ne traite que des techniques et technologies en développement. Même si, dans le cas de la télémédecine, de nombreux essais ont été couronnés de succès. Cela dit, on constate que dans le cadre des consultations en ligne, une assistante médicale ou une infirmière sont toujours présentes. Et pour ce qui est des opérations à distance, les données ne transitent pas en clair sur Internet mais via un réseau dédié et sécurisé, non accessible au commun des internautes.

Lecture nomade

Zinio diffuse la version numérique de 01net, mais ne gère pas mon abonnement. Pourrai-je consulter mon magazine en vacances sur un notebook sous Windows 8.1 ? Richard G. C'est tout à fait possible. Si ce

n'est pas déjà fait, créez-vous un compte sur Zinio en utilisant l'adresse mail fournie par le service abonnement. Ensuite, connectez-vous avec vos identifiants pour récupérer la bibliothèque numérique, y compris le dernier numéro de 01net paru.

La politique de recyclage de Microsoft Live

En 2011, j'ai acheté une console Xbox360. Pour l'activer, j'ai ouvert un compte Windows Live avec l'adresse mail principale de mon fournisseur d'accès à Internet (FAI). J'ai découvert aujourd'hui dans les conditions d'utilisation que Microsoft, après un certain temps, recycle les adresses mail de ses comptes supprimés ou inutilisés pour les attribuer à d'autres utilisateurs. Pourriez-vous me dire si cette entreprise a l'intention de changer ses méthodes, vu les problèmes évidents concernant la vie privée qu'elles posent ?

Sabrina R.

A priori, Microsoft n'a aucune intention de changer les conditions d'utilisation de ses comptes Live. Mais pour maintenir ce type de compte actif, il vous suffit de vous y connecter une fois tous les trois cent soixante-cinq jours. Et ce n'est qu'au bout de deux ans d'inactivité que le compte est supprimé. Il ne peut alors plus être récupéré et toutes les données associées sont effacées. C'est seulement à partir de ce moment-là que le nom utilisé dans l'adresse Live pourra être redistribué. Mais en aucun cas, la clôture d'un compte Microsoft Live n'aura de répercussion sur votre messagerie personnelle.

Pour réagir à nos articles ou poser des questions aux journalistes, une adresse : courrier@01net.fr

Suivez-nous au quotidien sur 01net.com et restez connecté à la communauté via notre page Facebook www.facebook.com/01net et le fil Twitter (@01net)

Fournitures de rentrée



DARTY RACHÈTE

VOTRE ANCIEN PC JUSQU'À
400€ EN CARTE CADEAU⁽¹⁾

ET JUSQU'À 100€
DE REMISE IMMÉDIATE⁽²⁾

DU 20 AOÛT AU 15 SEPTEMBRE 2014
POUR L'ACHAT D'UN PC TACTILE OU 2-EN-1
AVEC PROCESSEUR INTEL



LE FUN D'UNE TABLETTE ET UN PC PERFORMANT:
C'est moins cher que vous ne le pensez.



LE DRONE, FUTUR AUXILIAIRE DE LA POLICE

Les forces de l'ordre parisiennes vont expérimenter l'usage de drones "à la demande du préfet de police dans les prochaines semaines". Voilà ce qu'on apprend dans une lettre d'information de la préfecture de police de Paris publiée cet été. L'objectif ? "Récupérer de l'info dans des zones risquées sans engager des personnels." Cela pourrait être réalisé avec des engins légers (de 1 à 2 kg) de type quadrioptère comme le Dji Phantom.

LE SELFIE ? DÉJÀ DÉPASSÉ ! RÉALISEZ VOTRE FIGURINE EN 3D

Au Japon, la mode semble bien partie. Lorsqu'il s'agit d'immortaliser un moment heureux, le dernier chic n'est plus de se prendre en photo, mais d'acheter une petite sculpture en 3D à son effigie. L'engouement se comprend lorsqu'on découvre la qualité des figurines mises à la vente par les fabricants locaux : les poses sont naturelles, les traits fins et les couleurs fidèles. Le principe est simple. En studio, le client est scanné sous toutes les coutures pendant une dizaine de minutes. Le fichier obtenu est ensuite envoyé à une imprimante 3D, qui produit une statue mesurant entre 15 et 25 centimètres de hauteur. Selon les prestataires, le résultat est directement imprimé en

couleur, ou peint à la main pour une plus grande fidélité. Certes, le prix de ces objets insolites les réserve à une clientèle plutôt fortunée. Il faut compter de 50 000 à 100 000 yens (entre 360 et 720 euros). Les figurines sont achetées à l'occasion d'un mariage, d'une grossesse ou de l'entrée à l'école... mais aussi par des personnes âgées qui souhaitent laisser une trace d'eux-mêmes à leurs proches après leur mort. L'idée vous fascine ? Il existe déjà en France un service approchant. Dans la douzaine de boutiques Bobbleshop ouverte dans l'Hexagone, vous pouvez faire scanner votre visage en quelques secondes et recevoir chez vous sa version imprimée en 3D et personnalisée (7 centimètres de hauteur) pour 15 euros.

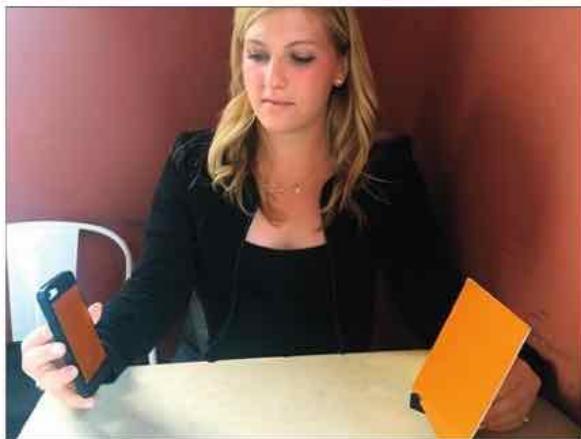
Au Japon, ces figurines 3D plus vraies que nature restent réservées à une clientèle fortunée. Ces Photomaton du futur sauront prendre votre meilleur profil... Mais rien ne vous oblige à léguer le résultat à vos descendants !



12,5

MILLIARDS

C'est, en euros, le revenu dégagé par les applications sur les smartphones et les tablettes en Europe, estime le cabinet d'analyse VisionMobile. Environ 500 000 emplois auraient ainsi été créés dans le secteur. Las, les développeurs ne rouleront pas sur l'or. D'après les spécialistes, près d'une application sur deux généreraient moins de 100 dollars par mois.



Le Wifi de l'énergie est enfin prêt

Et si votre smartphone se rechargeait, sans être branché à une prise, alors que vous l'utilisez en vous déplaçant. Magique ? Non, la technologie est prête selon la start-up américaine uBeam. Elle a mis au point un prototype de chargeur à distance composé d'une station de base et d'un récepteur accolé à un appareil mobile. La station, raccordée au secteur, se présente sous la forme d'une fine plaque au format A4. Elle transforme l'électricité en ultrasons qui se propagent à travers les airs. Le récepteur fixé sur le mobile se charge, lui, de convertir les ultrasons en électricité. "C'est une expérience similaire au Wifi, mais qui concerne l'énergie", explique Meredith Perry, sa créatrice. Reste que, contrairement au Wifi, les ultrasons ne passent pas à travers les murs, ce qui oblige à installer des émetteurs dans chaque pièce. uBeam compte commercialiser ses premiers produits d'ici à deux ans.

LA PRISE USB RÉVERSIBLE ARRIVE BIENTÔT

L'enquinement de la prise USB enfonce du mauvais côté ne sera bientôt plus qu'un mauvais souvenir. Le design de la nouvelle prise USB de type-C vient, en effet, d'être finalisé par le consortium USB Implementers Forum (USB IF). Ce nouveau connecteur aura une taille similaire au micro-USB actuel qui se trouve sur les appareils mobiles et pourra être branché dans les deux sens, comme la prise Lightning d'Apple qui équipe l'iPhone et l'iPad.



SUR LE WEB, GARE AUX CITATIONS BIDONS

Les homophobes seraient des "connards", selon une citation prêtée à Morgan Freeman. L'information circule massivement sur les réseaux sociaux avec une belle photo de l'acteur américain. Sauf qu'il n'a jamais dit cela. Les propos viennent d'un compte Twitter parodique (@MorganFreeman), aujourd'hui désactivé, comme le fait remarquer le site Hoaxbuster.com. Moralité : méfiez-vous des citations circulant sur la Toile.

COMMENT OBLIGER LES ADOS À RAPPELER LEURS PARENTS

Exaspérée, Sharon Standiford a employé les grands moyens. Cette mère de famille texane s'agaçait de ne pas pouvoir joindre ses enfants sur leur smartphone. Pour les obliger à répondre, elle a fini par créer sa propre application ! Baptisée *Ignore No More* ("ne m'ignorez plus"), celle-ci permet de bloquer l'appareil de l'ado jusqu'à ce qu'il rappelle pour donner des nouvelles. Seuls les numéros d'urgence restent opérationnels, et bien sûr celui des parents. L'ado ne peut plus joindre ses amis, envoyer des SMS, accéder à Internet ni lancer une appli. *Ignore No More* s'installe au préalable sur le portable de l'enfant. L'utilisateur doit définir les contacts que son cherubin devra appeler pour débloquer son téléphone. Puis il saisit le mot de passe qui servira à activer le blocage. En cas de silence prolongé, il lui suffira de se rendre sur le site de l'appli IgnoreNoMoreApp.com pour le saisir. Disponible en anglais sur Android (0,75 €), et prochainement sur iOS.



Apple peut-il encore nous faire rêver ?

Depuis le décès de Steve Jobs, le géant californien semble en panne de créativité. A-t-il perdu sa vista ? Le point sur les innovations qui pourraient voir le jour à Cupertino.

Nous avons vu Apple du temps de Steve Jobs... Nous allons maintenant voir Apple sans Steve Jobs", a lâché le PDG d'Oracle, Larry Ellison, en pointant son doigt vers le bas. Le cinquième homme le plus riche de la planète, et ami proche du fondateur d'Apple durant vingt-cinq années, n'a pas mâché ses mots dans cette interview donnée à la chaîne américaine CBS, en août 2013. Selon lui, la firme privée de son fondateur est condamnée à l'échec. Mais avec le recul, il semblerait bien que sa prévision tombe à côté de la plaque.

Apple est aujourd'hui plus puissant que jamais. À l'heure où nous écrivons ces lignes, sa capitalisation boursière dépasse les 600 milliards de dollars. Le cours de son action est au-delà des 100 dollars et ses réserves de cash sont estimées à près de 150 milliards de dollars... Mais peu émus par ces chiffres vertigineux, de nombreux spécialistes reprochent à l'entreprise de ne plus innover suffisamment. L'iPhone 5S, par exemple, a vite été technique-

ment surclassé par le Galaxy S5 de Samsung ou le One M8 de HTC. Résultat : le nombre de smartphones vendus par la firme de Cupertino a augmenté de "seulement" 13 % l'an dernier, contre une hausse de 38 % pour l'ensemble du marché. Sa part dans les tablettes, secteur sur lequel elle régnait en maître, est passée à 26,9 % au deuxième trimestre cette année contre 33 % l'an passé (source IDC). La faute aux modèles low cost qui inondent les rayons des distributeurs. Quant au seg-

ment des objets connectés, que l'on dit promis à un bel avenir, Apple en est pour l'heure carrément absent.

Dalle blindée. Parce qu'elle a choisi de jouer la carte du haut de gamme, la firme ne peut se permettre de décevoir avec son iPhone 6 qui doit sortir cet automne. Et elle a mis la barre très haut. Selon le Wall Street Journal, elle aurait commandé de 70 à 80 millions d'exemplaires à ses sous-traitants chinois contre 50 à 60 millions pour le précédent smartphone.

Une ambition à la hauteur des avancées techniques de l'appareil. Selon de nombreuses fuites, la principale serait un écran en saphir synthétique impossible à casser, encore moins à rayer. Sur une vidéo (<http://goo.gl/XoujvW>), le blogueur américain Marques Brownlee torture un écran qu'il dit provenir d'une chaîne de montage d'iPhone 6. Les coups furieux qu'il lui assène ne parviennent pas à endommager sa vitre.

Fini les écrans fissurés ? Ça, c'est seulement si votre tirelire n'est pas, elle aussi, incassable : le nouvel iPhone serait décliné



Patrick Pruniaux, ex-dirigeant chez le prestigieux horloger suisse Tag Heuer, planche sur l'iWatch, la future montre connectée d'Apple.

Un écran incassable pour l'iPhone 6

99%

DE PROBABILITÉ

Une montre connectée de luxe

90%

DE PROBABILITÉ

Des robots Apple

10%

DE PROBABILITÉ

en deux modèles, dont seul le plus cher pourrait être équipé de la vitre blindée. Comptez au moins 800 euros pour ces objets de luxe. Très solide, l'écran sera aussi plus grand. D'après des sources concordantes, l'iPhone 6 disposerait d'une dalle de 5,5 pouces (14 cm). Le succès du Sony Xperia Z avec son écran de 5,1 cm témoigne de l'engouement pour les grands modèles. "Les smartphones à grand format sont d'ailleurs en train de cannibaliser les mini-tablettes", observe Bertrand Pensard, développeur français installé en Californie.

CE QUE NOUS RÉSERVE APPLE À COURT TERME



Des objets connectés
dans la santé
et la domotique

70%
DE PROBABILITÉ

Un véhicule
autonome iCar

10%
DE PROBABILITÉ

Une télévision
Apple

25%
DE PROBABILITÉ

FOTOLIA - DR

Et ce n'est pas tout. Apple compte répondre à une autre des critiques fréquemment adressées à ses smartphones : leurs batteries ridiculement faiblardes. Le bruit court que le nouveau modèle serait 30 % plus autonome que le 5S. Dernier ajustement, l'appareil photo du petit bijou comporterait 13 mégapixels, contre 8 millions sur le 5S. Une mise à niveau bienvenue quand on sait que le Galaxy S5 propose un objectif de 16 mégapixels.

Mais n'allez pas croire qu'Apple se contente de moderniser ses classiques. Un an après Samsung, la firme à

la pomme s'apprêterait enfin à sortir sa montre connectée, l'iWatch. Bien trop tard par rapport à la concurrence ? Comme l'explique le serial entrepreneur Michel de Guilhermier, fin connaisseur de la marque, Apple se moque d'être le premier à sortir un produit. Il attend de déterminer un objet parfait et l'écosystème qui va avec. Pour mettre toutes les chances de son côté, la firme avait débauché l'anée dernière le patron d'Yves Saint Laurent, Paul Deneve. Et

Apple préfère sortir un objet parfait plutôt qu'être le premier à le vendre

elle a recruté, début juillet, Patrick Pruniaux, un cadre dirigeant de l'horloger suisse Tag Heuer qui vend des montres de luxe à plus de 2000 euros. Avec ces compétences (et celles des équipes de Beats, la marque de casques audio rachetée fin mai), l'entreprise espère bien réussir l'alliance du cool et du luxe qui fera la différence. Elle serait, par ailleurs, en discussion avec un fabricant helvétique. "Si Apple parvient à produire sa smartwatch en Suisse, cela sera un énorme

coup", s'inquiète le président de la marque horlogère suisse Hublot, interrogé par la chaîne américaine CNBC. "Toute la difficulté consistera à produire un très bel objet à un prix raisonnable", nuance Michel de Guilhermier.

Montre sans contact. Mais, pour relever le pari de la montre connectée, un look étudié ne suffira pas. Elle devra rendre vraiment service. Et pourrait donc bien être dotée d'une puce NFC (sans contact) afin d'en faire également un outil d'identification et de paiement. Apple en profiterait pour proposer ●●●

Grâce à HealthKit, la nouvelle montre connectée se mettra au service de votre santé

un système complet, prêt à l'emploi, grâce à des partenariats avec des banques et des grandes enseignes.

L'iWatch servirait aussi de sésame universel pour passer les tourniquets du métro ou pénétrer dans sa chambre d'hôtel. D'après le site taïwanais Economic Daily News, la future montre sortira en 1,6 et 1,8 pouce (4 et 4,5 cm), le second modèle étant décliné en deux versions, dont une dotée du fameux revêtement saphir.

Cette montre devrait également se mettre au service de la santé de ses porteurs. Apple a d'ailleurs dévoilé en juin sa plateforme logicielle baptisée HealthKit (kit santé). Intégrée à iOS 8, elle servira à centraliser toutes les informations recueillies par les applis de bien-être et les accessoires connectés (bracelet, balance, montre...). En pratique, HealthKit ressemblera à un super-carnet de santé.

Mieux, cette plateforme émettra des alertes en cas d'anomalie. Imaginons que vous soyez cardiaque et que votre balance connectée détecte une subite prise de poids, signe d'un possible œdème. HealthKit pourra relayer l'information directement auprès du personnel soignant, qui vous contactera pour une consultation d'urgence.

Création d'accessoires. Le business model imaginé pour HealthKit est similaire à celui de l'App Store : Apple percevra une redevance sur les ventes d'applications et d'accessoires compatibles. En plus de la montre, il pourrait bien être tenté

Capitaine Cook mène sa barque en toute sérénité

Moins visionnaire, moins charismatique, plus hésitant... Les critiques n'ont cessé de pleuvoir sur Tim Cook depuis qu'il a pris la succession de Steve Jobs. Pourtant, il n'a pas de quoi rougir de son bilan après trois années de mandat. Apple n'a jamais été aussi rentable. Les profits générés ont encore dépassé les attentes lors des derniers résultats trimestriels. Le nouveau PDG a su s'entourer et prendre son indépendance par rapport à son prédécesseur : il a lancé l'iPad mini (qui a rapidement surpassé les

Tim Cook, successeur de Steve Jobs, à la tête d'Apple.

ventes de l'iPad traditionnel), rajeuni le conseil d'administration du groupe, distribué

des dividendes, racheté une trentaine de sociétés en deux ans, conclu une alliance avec une autre entreprise historique du secteur, IBM... Autant de décisions pragmatiques qui allaient à l'encontre de la vision de Jobs. "Avec du recul, force est de constater que l'ADN d'Apple n'a en rien été affectée, juge Michel de Guilhermier, entrepreneur et patron de l'incubateur L'Accélérateur. La marque est toujours aussi belle et aussi forte, et probablement même encore plus qu'il y a trois ans. Tim Cook aura fait passer Apple du stade de l'adolescent un peu rebelle à celui de l'adulte... C'est l'homme de la situation !"

IM NILSON/NYT/REA

de commercialiser lui-même de tels accessoires. Il y a quatre mois, le site GeekTime a fait état d'une collaboration entre Nike et Apple sur un bracelet connecté iBand à destination des sportifs. Hypothèse crédible quand on sait que Tim Cook, son patron, siège depuis neuf ans au conseil d'administration de l'équipementier sportif. "Je les verrai assez bien racheter des sociétés du secteur comme Withings", estime ainsi Michel de Guilhermier.

Quitte à connecter l'un après l'autre les objets du quotidien, Apple voit grand et s'intéresse encore aux secteurs de la domotique et de l'automobile. Certes, Google a pris une longueur d'avance en rachetant le fabricant de thermostats intelligents Nest pour quelque 3,2 milliards de dollars et en réunissant de nom-

breux constructeurs automobiles autour de sa technologie Android Auto. Mais son rival n'a pas dit son dernier mot. Intégrée à iOS 8, une plate-forme baptisée HomeKit remplira les mêmes fonctions que HealthKit, mais pour la maison. Tel Bruce Willis dans le

Bientôt, vous commanderez vos volets ou vos lumières depuis votre iPhone

Cinquième Élement, vous pourrez peut-être un jour, grâce à la commande vocale Siri de votre iPhone, fermer tous les volets chez vous ou allumer la lumière. Votre assistant personnel vous suivra dans votre voiture grâce à la fonction "iOS in the car" (encore appelée CarPlay) qui réplique l'interface de votre iPhone sur l'écran de bord de votre automobile. Utile pour écouter la musique téléchargée sur votre smartphone, répondre à vos appels ou encore utiliser l'application GPS grâce à Siri. À terme, l'iPhone

sera connecté aux capteurs du véhicule et préviendra, par exemple, lorsqu'une visite d'entretien s'impose. Le marché est balbutiant, mais une trentaine de constructeurs ont d'ores et déjà annoncé qu'ils équiperont leurs nouveaux modèles de CarPlay. Les premiers sont attendus pour 2016. **En voiture.** Apple ira-t-il plus loin en fabriquant son propre véhicule autonome, dans le sillage de son éternel rival Google ? En 2011, Steve Jobs confiait au New York Times qu'il aurait aimé travailler sur un tel produit, mais qu'il n'en avait plus la force. L'iCar n'est donc pas à l'ordre du jour.

Cependant, les nombreux chercheurs qui planchent pour la firme ne manquent pas d'idées et d'ingéniosité : la télé connectée, l'intelligence artificielle ou, pourquoi pas, des robots. Malgré la disparition du fondateur, Apple semble bien décidé à nous étonner encore. ■ **THOMAS LESTAVEL**

Lenovo® recommande Windows.

YOGA

IL SE MET EN 4 POUR VOUS



TRAVAILLER



COMMUNIQUER



SE DIVERTIR



VISIONNER



COMMUNIQUER

Repliez votre Yoga en mode Tente et bénéficiez des meilleurs atouts d'un Ultrabook™ ultra stable pour communiquer en tchat vidéo ou partager des photos avec vos amis. Les images sont impressionnantes de finesse grâce à la résolution hors norme de la dalle tactile QHD+.

Parmi les 4 modes, quel est votre préféré ?

Découvrez les 4 modes : www.Lenovo.com/yoga

Travail, loisir. À vous de choisir.



Windows 8

REJOIGNEZ-NOUS

[LenovoFrance](#)

lenovo

Le vol de mots de passe du siècle n'était qu'un gros mensonge

Jouant les pompiers pyromanes, une société de sécurité informatique a monté en épingle une affaire de piratage pour se faire de la publicité et vendre ses services.

Coup de tonnerre sur Internet. Le 5 août dernier, en plein cœur de l'été, une société américaine de sécurité informatique révèle qu'un groupe de pirates russes, qu'elle a baptisé CyberVor (cybervoleur en russe), a dérobé environ 1,2 milliard d'identifiants personnels issus de plus de 420 000 sites Web. Tremblez braves gens... "C'est le plus grand vol de données jamais connu", affirme l'entreprise, nommée Hold Security, qui dit avoir enquêté durant sept mois sur cette affaire. Coïncidence ? La funeste annonce a eu lieu durant la conférence Black Hat, qui réunit la crème des experts de la cybersécurité à Las Vegas. Une caisse de résonance rêvée. Aussitôt, les médias du monde entier ont fait leurs gros titres sur ce "casse du siècle".

Zones d'ombre. Mais en y regardant de plus près, cette affaire ressemble davantage à un magistral coup de pub déguisé qu'à une véritable révélation. De nombreux détails permettent de douter de l'étendue de la menace et des intentions réelles de Hold Security. Pour commencer, la société n'a jamais indiqué comment elle a eu vent de ce coup fumant et de quelle manière elle a découvert l'énorme registre de mots de passe dérobés. "Elle pourrait au moins l'expliquer dans les grandes lignes, comme elle l'a fait en octobre 2013 après avoir découvert un vol de données chez Adobe", avance Gérôme Billois, expert au sein du



Alex Holden, le patron de Hold Security, est resté très vague quant aux sites piratés, se contentant de dire qu'ils étaient variés.

cabinet Solucom et du Cercle européen de la sécurité et des systèmes d'information.

Autre fait troublant, l'oiseau de mauvais augure est demeuré vague quant aux méthodes utilisées par les pirates russes pour amasser leur butin. Il se contente de prétendre que CyberVor aurait infecté les ordinateurs de nombreux particulier puis les auraient utilisés pour s'introduire dans des sites Web. Mais on peut s'étonner qu'une attaque d'une telle ampleur n'ait pas été détectée par les victimes. Plus gênant encore : Hold Security refuse de dire quels sites ont été frappés.

"Les hackers ne visaient pas uniquement les entreprises américaines ; ils ont ciblé tout ce qu'ils pouvaient, depuis des sociétés du Fortune 500 (classement des 500 premières entreprises américaines) à de très petits sites", a simplement lâ-



DAREN HAUCK/NYT/REA

ché le patron de l'officine, Alex Holden, au New York Times. Difficile d'être plus flou... et plus angoissant !

Attitude commerciale. Mais susciter la peur était vraisemblablement son but. Pour savoir si leurs données personnelles avaient été piratées, les internautes ont en effet été invités à communiquer, via un formulaire, leurs adresses électroniques à Hold Security. Seule contrepartie exigée ? Accepter de recevoir des pubs

envoyées par la société ! Voilà un moyen peu orthodoxe de recruter d'éventuels clients. Ce n'est pas tout : votre adresse mail a le malheur de figurer dans le listing de CyberVor ? Alors Hold Security vous incite à lui signaler vos mots de passe afin de vérifier s'ils ont été compromis... "C'est tout à fait idiot !, s'insurge le consultant en sécurité Graham Cluley. Il

ne faut jamais encourager les internautes à communiquer leur précieux sésame pour un site A sur un autre site B." Cette proposition est contraire aux recommandations des spécialistes envers les particuliers.

Et les entreprises ? Celles souhaitant savoir si elles font partie des victimes doivent souscrire un abonnement annuel de 120 dollars à l'un des services de la société. Dur à avaler ! D'autant que même s'il y a vraiment eu vol de données, rien ne dit qu'elles soient vraiment sensibles. "D'après Hold Security, les pirates ont utilisé les éléments dérobés pour envoyer du spam. Or si ces informations avaient de la valeur, ils s'en seraient servis pour mener des attaques pointues", relève Gérôme Billois. Tout laisse donc penser que l'entreprise a monté cette affaire en épingle pour faire parler d'elle et vendre ses produits. Le FBI a décidé d'ouvrir une enquête. Hold Security, bientôt HS ? ■

AMINE MESLEM



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



LA RENTRÉE *avec classe*



HUAWEI ASCEND G6

4G LTE ÉCRAN 4.5" HD 720 CAPTEUR PHOTO 8 MP O.S. ANDROID 4.3

189€

LIVRAISON OFFERTE*



DAS : 0,300 W/kg

www.materiel.net

INFORMATIQUE - TABLETTES - SMARTPHONES - IMAGE & SON - OBJETS CONNECTÉS

Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. Elu Service Client de l'Année 2014 : étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2013 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails, navigations Internet et réseaux sociaux.

*La livraison vous est offerte par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco.

Google, le nouveau justicier du Net

Le géant du Web a dénoncé un pédophile qui avait utilisé Gmail.

Vous avez aimé Google Maps et Google Car ? Vous allez adorer Google Flic. Ce n'est pas la dernière fonction du géant de Mountain View, mais le nouveau rôle que l'entreprise semble s'être assignée. En juillet dernier, Google a reconnu avoir dénoncé un certain John Skillern à la police de Houston. Cet homme avait envoyé des images pédopornographiques à un ami, depuis son compte Gmail.

Certes, on savait déjà que le moteur de recherche était capable d'identifier ce type d'images, et de leur attribuer une empreinte unique pour les éliminer systématiquement lorsqu'elles revenaient sur un

nouveau site. Personne, en revanche, ne savait que Google utilisait cette technologie jusque dans les courriels, ce qui lui a permis de repérer les activités criminelles du Texan.

Délation. Au domicile de l'internaute, les policiers ont trouvé davantage de photos sur son PC, ainsi que des échanges de courriers explicites. L'homme a été inculpé. "Sans l'intervention de Google, nous n'aurions jamais été en mesure de lui mettre la main dessus", a expliqué David Nettles, de la police de Houston. L'homme n'avait pas de site Web et les forces de l'ordre ne pouvaient pas accéder à ses e-mails.

Bien sûr, on ne peut que se féliciter de l'arrestation d'un pédophile. Pour autant, n'est-il pas gênant que Google regarde par-dessus notre

épaule sans notre accord ? En réalité, le géant américain n'a jamais caché qu'il lisait nos messages : "Nous pouvons être amenés à vérifier les contenus

pour s'assurer de leur conformité avec la loi." Et de poursuivre si ce n'était pas assez clair : "Nos systèmes automatisés analysent vos contenus. [...] Cela a lieu lors de l'envoi, de la réception et du stockage."

Cette première dans l'histoire de Google amorce-t-elle un virage qui transformerait la firme en auxiliaire de police ? "Nous utilisons cette technologie pour identifier des images d'abus sexuel sur des enfants, pas le contenu d'un e-mail qui pourrait être associé à une activité criminelle en général – planifier un cambriolage par e-mail par exemple", a précisé la firme. Nous voilà rassurés... ■

SEBASTIEN DUMOULIN
La firme de Mountain View va-t-elle devenir l'un des plus gros shérifs du Web ?

FOTOLIA



Les avis de consommateurs ? À prendre avec des pincettes...

Ne vous fiez pas trop aux avis laissés par les clients sur les sites des cybermarchands. Les bons sont parfois faux et les mauvais carrément censurés.

Lorsqu'on est commerçant, les avis négatifs qui sont laissés par les internautes sur son site Internet sont une vraie plaie. C'est la raison pour laquelle un nombre grandissant de cybermarchands inventent eux-mêmes des critiques louangeuses, retardent la publication des plus acerbes... voire les caviardent carrément. Au cours de l'année 2013, la DGCCRF (Direc-

tion générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) a enregistré une augmentation du nombre d'anomalies lors des 60 contrôles ciblés qu'elle a effectués.

Ainsi, le taux d'infraction a atteint les 45 %, contre 28,8 % en 2010. Et ce, tous secteurs d'activité confondus : l'équipement automobile, l'électroménager, la cosmétique, les voyages, l'hôtellerie, ou

encore les services de proximité... "Parfois, nous sommes alertés par des internautes qui s'étonnent de ne pas voir leurs commentaires négatifs apparaître sur le site", raconte Jean-Jérôme Jung, responsable des enquêtes.

Propos échangés. Lorsque l'avis est publié sur une plate-forme indépendante comme Amazon ou TripAdvisor par exemple, certains marchands tentent parfois de contacter

l'internaute mécontent afin de lui proposer une conciliation (un échange de produits) à condition qu'il retire ses propos. D'autres commerçants font aussi appel à des prestataires spécialisés, basés à Madagascar, pour noyer les commentaires négatifs dans un flot d'avis louangeurs.

Consommateurs, la prudence s'impose donc. La France a beau avoir édicté, en septembre 2013, des règles à respecter en matière de traitement des avis en ligne, cela n'a pas permis de juguler les fraudes. Les pouvoirs publics espèrent que la mise en place d'une norme internationale servira à assainir ces pratiques. Mais cette dernière ne verra pas le jour avant... 2016 ! ■

VALERIE QUELIER

WI-FI

Enfin dans chaque pièce.



- ✓ Mieux qu'un répéteur Wi-Fi
- ✓ Le Wifi dans toutes les pièces
- ✓ La meilleure réception pour les Smartphones et Tablettes

dLAN® 500 WiFi Starter Kit

- Déballer, brancher, démarrer
- Améliore la réception et la portée du Wi-Fi
- Développé en Allemagne
- 3 ans de garantie fabricant

devolo

The Network Innovation



Plus d'information:
www.devolo.fr/wi-fi

devolo France
215 rue Jean-Jacques Rousseau 92130,
Issy les Moulineaux, Tél. : +33 (0)1 45 29 18 32

Contre les cambriolages, la gendarmerie dégaine son appli

Désormais, vous pouvez être tenu informé en direct des risques de vol et des précautions à prendre.

Et si vous mettiez un gendarme dans votre poche ? Le lieutenant-colonel Hubert Meriaux, de la gendarmerie de l'Hérault, a pris cette idée au pied de la lettre lorsqu'il a créé l'appli Stop Cambriolages. Son principe : transmettre des alertes pertinentes aux utilisateurs. "Récemment, des commerçants nous ont signalé un homme de forte corpulence à l'accent

anglais utilisant une carte de crédit volée. Nous avons diffusé son signalement et grâce à ce message, les marchands ont pu échapper à l'escroc", se réjouit le gendarme.

Son logiciel, disponible gratuitement sur Android et iOS, a été développé avec l'aide de l'école d'informatique Epitech et financé par la chambre de commerce et d'industrie locale. La première version, sortie l'an passé, était réservée à

l'Hérault. La seconde mouture, lancée en mars dernier, a été étendue à une dizaine de départements (Gironde, Eure, Ain, Alpes-Maritimes...). Malgré le peu de communication faite sur cette appli, elle a déjà été téléchargée plus de 10 000 fois.

En temps réel. Véhicule suspect dans une zone pavillonnaire, vague d'effractions par arrachage de barillets... les alertes s'adressent aux particuliers, commerçants ou artisans. "Mieux qu'avec les réseaux sociaux, l'application informe en temps réel les citoyens sur des risques ponctuels", ex-



Conçu par la gendarmerie de l'Hérault, ce système d'alertes est désormais utilisé dans une dizaine de départements.

plique le colonel Ghislain Réty, qui vient d'adopter Stop Cambriolages en Gironde. Grâce à la géolocalisation, les messages sont ciblés précisément afin de ne pas angoisser inutilement les habitants non concernés. Pour l'instant, Stop Cambriolages est limité aux zones couvertes par la gendarmerie. Mais la police devrait bien-tôt s'associer au dispositif. ■

VALERIE QUELIER

ON Y CROIT !

Coup d'œil sur les sites de financement participatif à la recherche des projets les plus excitants



Skully, le casque intelligent

QU'EST-CE QUE C'EST ? Un casque de moto high-tech doté d'un affichage tête haute. Ce procédé rassemble les informations importantes pour la conduite, dont les images provenant d'une caméra grand angle située à l'arrière ! Le casque est équipé d'un GPS et d'une connexion Bluetooth pour le relier à un smartphone.

POURQUOI ÇA MARCHE ?

Skully est censé améliorer la sécurité du pilote en lui permettant de voir en permanence derrière lui et dans les angles morts. L'affichage du GPS indique la bonne direction à prendre uniquement quand c'est nécessaire.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ? Comptez 1500 \$ (environ 1136 €) pour une livraison en France prévue en mai 2015. <http://goo.gl/lxmr0K>

Openmix, la micro-table de mixage

QU'EST-CE QUE C'EST ?

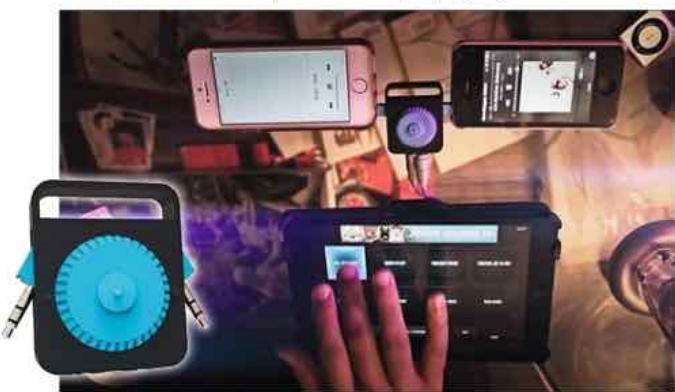
Une table de mixage miniature (3,8 x 5,1 x 1,5 cm) et légère (17 g), dotée de trois entrées audio (deux prises jack 3,5 mm mâle et une prise jack 3,5 mm femelle) et d'une sortie audio.

POURQUOI ÇA MARCHE ?

Openmix se transporte dans une poche. Il permet de brancher smartphones, tablettes,

lecteurs MP3 et enceintes portables afin de mixer facilement ses musiques favorites n'importe où. Ses composants de qualité devraient offrir une excellente qualité audio.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ? Son prix s'élève à 29 \$ (environ 22 €), auxquels s'ajoutent 10 \$ (environ 7,6 €) de frais d'expédition pour le recevoir en France. La livraison est prévue pour janvier 2015. <http://goo.gl/mytrvI>



SKULLY - OPENMIX



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



LA RENTRÉE *avec classe*



DAS : 0,300 W/kg

**Un crédit vous engage et doit être remboursé.
Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.**

Offre de crédit accessoire à une vente de 150 € à 21 500 € réservée aux particuliers majeurs. Le coût du crédit est pris en charge par votre magasin. Sous réserve d'acceptation par CA Consumer Finance, dont Sofinco est une marque commerciale, SA au capital de 433.183.023 €. Siège social : Rue du Bois Sauvage - 91038 Evry Cedex, 542 097 522 RCS Evry. Intermédiaire d'assurance immatriculé à l'ORIAS sous le n° 07.008.079 (www.orias.fr). Cette publicité est diffusée par materiel.net (SAS Domisys, Rue Olivier de Serres, ZAC ERETTE Grandchamp-des-Fontaines, 44119 Grandchamp des Fontaines, SIRET 415 378 249 001 48 RCS Nantes, code APE : 4741Z), inscrite à l'ORIAS sous le n° 13009981 (www.orias.fr) qui est mandataire de CA Consumer Finance et apporte son concours à la réalisation d'opérations de crédits sans agir en qualité de prêteur.

www.materiel.net

INFORMATIQUE - TABLETTES - SMARTPHONES - IMAGE & SON - OBJETS CONNECTÉS

Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. Elu Service Client de l'Année 2014 : étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2013 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails, navigations Internet et réseaux sociaux.

Les vidéos geek à découvrir

Piochée sur le Web, notre sélection de clips amusants ou qui font rêver.



<http://goo.gl/D9zoRR>

Vol de cerveau

Le contrôle par la pensée progresse. Dans cette vidéo, un pilote équipé d'un casque bardé d'électrodes dirige la trajectoire d'un avion grâce à ses ondes cérébrales.



<http://goo.gl/7IMTLK>

Un bras à cent briques

Dave Voltaggio s'est distingué à la dernière convention américaine Lego en fabriquant, à l'aide d'une boîte de Lego Mindstorms, un bras robotisé parfaitement fonctionnel.



<http://goo.gl/qHThf2>

La chasse aux drones est ouverte

Cette séquence met en scène Johnny Dronehunter (chasseur de drones en français) qui, pour protéger votre vie privée, abat les drones à vue à grands coups de calibre 12.



<http://goo.gl/GTm8Zp>

Guerre intergalactique au bureau

Star Wars n'en finit pas d'influencer les vidéastes du Web. Ils transposent ici la guerre intergalactique entre les Sith et les Jedi dans l'open space d'une entreprise.



<http://goo.gl/ESPXg1>

La femme aux dix visages

Le "projection mapping" est une technique de vidéo-projection numérique qui permet à cette jeune femme de changer de visage à une vitesse surprenante.



<http://goo.gl/dFHPWu>

Mélodie céleste au piano

L'artiste David Bowen a conçu un dispositif qui capture, grâce à une caméra, les mouvements nuageux. Ceux-ci sont ensuite traduits par un logiciel qui actionne les touches d'un piano.

NEW HOSTING

AVEC LES MEILLEURES APPLICATIONS !

WordPress & 140 Apps populaires

- Installation facile avec l'assistant WP
- **Support dédié 24/7 assuré par les experts 1&1**
- Notifications de sécurité et mises à jour automatiques
- Performance optimale : 2 Go de RAM garantis
- Service complet pour 140 Apps & CMS réputés : WordPress, Joomla!™, Drupal™, TYPO3, Magento®
- Versions d'évaluation disponibles

Outils de référence

- PHP 5.4/5.5/5.6, Perl, Python, Ruby, tâches cron
- 1&1 Mobile Website Builder
- NetObjects Fusion® 2013 – 1&1 Edition

Marketing efficace

- 1&1 Référencement Pro
- 1&1 Newsletter Tool
- 1&1 WebStat
- Crédits Facebook®

Infrastructure High-Tech

- Disponibilité maximale grâce à la géo-redondance
- Connectivité > 300 Gbits/s
- 1&1 CDN powered by CloudFlare® (23 PoPs)

Tout inclus

- Nom de domaine : .fr, .com, .net, .eu, .org, .info
- Ressources illimitées : espace Web, trafic, comptes email et bases de données MySQL



**PACKS COMPLETS
POUR PROFESSIONNELS**

À partir de
0,99
€ HT/mois*

0970 808 911
(appel non surtaxé)

*30 jours « satisfait ou 100 % remboursé ». Les packs hébergement 1&1 New Hosting sont à partir de 0,99 € HT/mois (1,19 € TTC) la 1^{re} année au lieu de 1,99 € HT/mois (2,39 € TTC) pour un engagement minimum de 12 mois. À l'issue des 12 premiers mois, les prix habituels s'appliquent. Offres sans durée minimale d'engagement également disponibles. Offres à durée limitée et soumises à conditions détaillées disponibles sur 1and1.fr. Rubik's Cube® utilisé avec l'accord de Rubik's Brand Ltd.

1&1

1and1.fr

Il nous en met

Ce fondu de musique classique se bat pour réhabiliter la qualité sonore avec son service de streaming et de téléchargement Qobuz, destiné aux mélomanes.



Yves Riesel rêve de devenir le leader de la musique HD en streaming et téléchargement.

plein les oreilles



S'il avait persévétré dans le piano, Yves Riesel aurait, à n'en pas douter, composé un requiem... pour le MP3 ! "Ce format de compression est une plaie pour les amoureux du beau son, il n'a plus de raison d'être", tempête cet apôtre du son numérique haute fidélité. Qobuz, le service de diffusion musicale qu'il a lancé dès 2008, propose désormais au téléchargement l'intégralité de son catalogue (quelque 18 millions de titres couvrant tous les genres musicaux) en vraie qualité CD, suggérant même pour certains morceaux la norme Studio Masters, le nec plus ultra de l'écoute musicale.

Payant, le site offre également des formules d'abonnement pour écouter les titres de son choix en streaming illimité, à partir de 15 euros par mois pour profiter de la qualité CD.

Mais avec 260 000 clients seulement, Yves Riesel fait figure de poids mouche face aux masto-

dontes Deezer ou Spotify, qui comptent respectivement 5 et 10 millions d'abonnés et proposent des tarifs inférieurs à 10 euros par mois. Ce mélomane de 55 ans à l'oreille hardie n'en démord pourtant pas. "Nous offrons une qualité d'écoute bien supérieure et les gens sont prêts à payer pour cela, tranche-t-il. La preuve, beaucoup achètent des casques haut de gamme pour profiter d'un son plus pur." Afin de se faire une place aux côtés des ténors de la musique en ligne, le trublion entend bien jouer sa partition crescendo. L'an dernier déjà, le nombre de ses abonnés a plus que doublé. Et d'ici à la fin de l'année, Qobuz va se mettre au diapason de la mondialisation en débarquant en fanfare aux États-Unis, alors qu'il n'était jusqu'ici présent qu'en Europe. "Nous voulons devenir le leader de la musique haute définition en streaming et téléchargement", assure cet érudit, fondu de musique classique.

La musique dans la peau. Sa passion pour les clés de sol et les triples croches ne date pas d'hier. Elle remonte au décès d'un pianiste français, Samson François, en octobre 1970, alors qu'il n'était encore qu'adolescent. "J'ai pleuré pendant des jours. Puis j'ai arrêté Pif Gadget et je me suis abonné à Diapason." S'il goûte aujourd'hui tous les styles musicaux, appréciant notamment de réécouter Charles Trenet et Léo Ferré dans l'avion qui l'emporte chaque semaine vers Marseille où se trouve sa résidence secondaire, son amour pour les grands classiques est toujours aussi vif.

Né d'une famille de chanteurs et de musiciens, Yves Riesel a même tenté de devenir pianiste. "Je suis allé jusqu'au conservatoire mais j'ai vite compris que je ne serais jamais un grand artiste", confesse-t-il. Le virtuose déçu s'est consolé en collectionnant les disques à la pelle, essentiellement de musique

classique. "À côté de mes camarades de classe qui n'écoutaient que du blues ou du rock and roll, j'avais l'impression d'être un dandy", s'amuse-t-il... Pour satisfaire sa bousculade de sonates et de symphonies, le jeune Riesel s'est gavé les tympans en ingurgitant une dizaine de concerts par semaine. Il a dépensé beaucoup d'argent, n'hésitant pas à s'endetter sur plusieurs années pour acquérir 800 microsillons bradés par un disquaire au bord de la faillite. "J'ai commencé à acheter des disques dès l'âge de 10 ans. Aujourd'hui, j'en possède 7000. Cet objet culturel n'est pas considéré à sa juste valeur", estime-t-il.

Il lui doit pourtant son heure de gloire. Après avoir démarré sa carrière comme journaliste dans la presse musicale, puis comme animateur radio sur FG (ex-Fréquence Gaie), Yves Riesel s'est orienté vers la production musicale, en animant Les Musiciens amoureux, une société de concert. Il s'est ensuite investi dans la distribution de disques avec son label Naxos, lancé dès 1991 et spécialisé dans les rééditions d'albums des années 40 et 50. Mais c'est surtout avec Abeille Musique, un autre dis-

tributeur de disques créé à la fin des années 90, qu'il va faire parler de lui.

À l'occasion des 250 ans de la naissance de Mozart, en 2006, Yves Riesel commercialise l'intégrale des œuvres du virtuose de Salzbourg, soit la bagatelle de 170 albums à... 99 euros ! Ses concurrents lui reprochent de brader la musique classique et publient une tribune à charge dans *Le Monde*, lui offrant par la même occasion un fantastique coup de pub. "C'est dans l'innovation artistique et commerciale que se trouve la clé d'une meilleure

diffusion de la musique classique, pas dans les vieilles recettes des années 50", riposte-t-il en publant à son tour dans le quotidien du soir, une tribune ironiquement intitulée

“C'est moi l'assassin de Mozart”. Près de 300 000 exemplaires sont écoulés. Quelques mois plus tard, il récidive avec les intégrales de Bach, Chopin, Beethoven, Haydn et Liszt. Au total, 100 millions de disques ont été vendus ! “Vous êtes à l'industrie du disque ce qu'Astérix est à l'Empire romain : un soliste qui défie les grands ensembles”, dira de lui Frédéric Mitterrand en 2011, en lui remettant les insignes de chevalier des Arts et des Lettres.

En quête de cash. Pour autant, ce vieux roublard de l'industrie musicale, élu il y a deux ans vice-président du Syndicat national de l'édition phonographique, n'a toujours pas digéré de s'être fait dépasser par les petits jeunes de Deezer. "Ces gens ne respectent rien, ils ne connaissent pas la musique, peste-t-il, agacé par la guerre des prix imposée par ses rivaux. Cela risque en effet de lui coûter cher. Après avoir levé plus de 20 millions d'euros l'an dernier, Yves Riesel est à nouveau à la recherche d'argent frais. Las, les investisseurs ne se bousculent pas au portillon. Mieux vaudrait pour Qobuz qu'ils se manifestent rapidement. Sinon, la belle symphonie pourrait, elle aussi, tourner au requiem. ■

“Les pontes de Deezer ne connaissent rien à la musique”



Quelque 18 millions de titres sont disponibles en téléchargement sur Qobuz en vraie qualité CD.

Visualiser les émotions procurées par un mets ou un vin, une expérience "kiffante" que ce Géo Trouvetou veut décliner pour le ciné et la ziq.

Vous êtes-vous déjà demandé ce qui se trame sous votre crâne lorsque vous dégustez un vosne-romanée 1989 ? Et quand vous vous imbitez d'un vulgaire picrate ? La question a longtemps taraudé Francky Trichet. C'est pourquoi il a inventé le Neurokiff. "Une fois posé sur la tête, ce casque détecte le plaisir ou la frustration qu'éprouve l'amateur de bon vin ou le gastronome", résume le patron d'iRéalité, une start-up adossée à l'université de Nantes, où il poursuit en parallèle son activité d'enseignant-chercheur en informatique.

Tempête neuronale. Concrètement, Neurokiff décrypte les ondes électriques émises par le cerveau et en déduit les émotions qu'elles traduisent. Si vous "kiffez" ce que vous buvez ou mangez, les réactions de vos papilles déclenchent une véritable tempête de neurones. Le logiciel conçu par Francky Trichet la matérialise sur un écran en affichant des cercles qui grandissent au fur et à mesure que le plaisir s'intensifie. "Jusqu'ici, rappelle-t-il, ce genre de casque était surtout utilisé dans le domaine médical. J'ai eu envie d'explorer d'autres usages plus ludiques." Après avoir développé une version revue et corrigée du jeu Pong, en permettant aux joueurs de contrôler leurs mouvements par la pensée, ce grand brun au teint de surfeur hawaïen a eu l'idée de s'en servir pour sonder nos papilles.

Plutôt cool, ce Géo Trouvetou de 43 ans reçoit en jean et tee-shirt de plage, en donnant l'impression de ne jamais tenir en place. Il faut dire qu'il est encore tout excité d'avoir fait tester sa trouvaille cet été, après deux ans de développement, par la secrétaire d'Etat en charge du Numérique, Axelle Lemaire. Pour l'oc-

Son casque neuronal mesure notre plaisir

casion, le Nantais avait fait appel à un chef étoilé de sa région qui avait concocté quelques entremets. Si son thon cru à la framboise n'a pas réveillé les papilles de la secrétaire d'État, en revanche, la fourme d'Amber au chocolat et truffe, tout comme le macaron à la fraise et à la cacahuète, lui ont fait pas mal d'effet, à en croire les signaux transmis par le casque sur l'écran témoin. "C'est vraiment étonnant de voir en direct le résultat de ma gourmandise, a confié Axelle Lemaire après cette expérience. Ce Neurokiff est tout à fait kiffant."

Joli coup de pub pour cet enseignant-chercheur, que rien ne prédestinait à devenir expert dans le numérique. Adolescent, ce natif des Sables-d'Olonne se voyait plutôt champion de surf ou de BMX, deux

passions qui l'ont longtemps dévoré au point de lui faire rater son Bac. Malgré tout, son amour de la glisse l'a aussi conduit à découvrir Internet, notamment en l'amenant à créer un site Web consacré aux meilleurs spots de surf de Vendée. Son attrait pour le Net l'a ensuite mené au Laboratoire d'informatiche de Nantes Atlantique. Aujourd'hui encore, il y phosphore sur l'intelligence artificielle et les réseaux sociaux.

Concerts connectés. Depuis, cet accro à l'innovation ne compte plus les inventions. Avant Neurokiff, il y eut notamment ExplorNova, une machine futuriste qui propose une découverte interactive des planètes. Mais sa priorité va désormais à son casque neuronal, qu'il entend

commercialiser auprès des restaurateurs et des cavistes. L'industrie agroalimentaire pourrait s'en servir pour tester les réactions de leurs clients avant de lancer un produit sur le marché. Les grandes marques de luxe ont aussi manifesté leur intérêt. "Nous sommes en discussion avec le pôle vins et spiritueux de LVMH", confie Francky Trichet, qui envisage déjà d'autres applications. Par exemple, dans le cinéma: "Mon idée est de produire des films interactifs. Le scénario s'adapterait à l'humeur du public." Cet amateur de musique électronique imagine aussi des concerts connectés, avec des jeux de lumières guidés par les ondes cérébrales des spectateurs. De quoi s'en mettre plein les yeux, plein les oreilles et... plein les neurones! ■

ANNE CAGAN

Francky Trichet est un accro de l'innovation. Neurokiff, son dernier joujou technologique, offre une expérience gustative cérébrale.



JEAN-CLAUDE MOSCHETTI/REA POUR OINET

Ils font le buzz

Le ministre se revendique antigeek

Le ministre des Finances n'a pas d'appli préférée. Et pour cause, **Michel Sapin** ne se sert de son smartphone que pour... téléphoner. Hors de question de poster un selfie sur Twitter. À l'écouter, ces clichés font "des gueules de batraciens" et ce réseau social n'est "qu'imbécilité et appauvrissement". Après ces déclarations, les images de pigeon voyageur et de machines à écrire ont fleuri sur Twitter sous le hashtag **#TweeteCommeMichelSapin**. On attend la réaction de Bercy par pneumatique.



L'acteur a prêté ses plus beaux modèles de sa collection de machines à écrire aux développeurs de son étonnante application.

DUE DEC 10 1966 - ACO - CIDA - PHOTO 111616 DIS 111616 111616 AUE 7 SIN MECCAGHI



Tom Hanks transforme votre iPad en antique machine à écrire

l'acteur. Mais qu'est-ce qui a bien pu passer par la tête de l'interprète de Forrest Gump, deux fois oscarisé ? Il faut savoir que Tom Hanks est un mécascriptophile averti : l'acteur possède plus de 200 modèles de machines à écrire de collection. Mais, surtout, la star n'a pas eu à mettre les mains dans le code. L'appli a été entièrement réalisée par une société privée, Hitcents. Ensuite, Tom Hanks n'a eu qu'à jouer les VRP. Un rôle où il excelle : fin août, Hanx Writer était la deuxième appli gratuite la plus télé-

chargée sur l'Apple Store. Les applis sont devenues le nouveau produit dérivé à la mode à Hollywood - mieux que les montres ou les parfums. Après Pamela Anderson (Wakey Wakey), Justin Bieber (Shots), Snoop Dogg (Snoopify), c'était au tour de Kim Kardashian de lancer la sienne cet été. Le jeu de la bimbo pour apprendre à devenir une star hollywoodienne fait un carton et devrait lui rapporter plusieurs dizaines de millions d'euros. Bang bang clac clac clac bling bling bling bling... Jackpot!

Il vend sa carte de visite aux enchères

C'est l'histoire d'un ex-employé d'Apple qui retrouve par hasard une ancienne carte de visite, tombée d'un livre. Banal ? Oui, sauf que ce Canadien s'appelle... **Sam Sung**, comme l'éternel concurrent de la firme de Tim Cook. Plein d'humour, le jeune homme a mis sous verre la carte où l'on peut lire "Sam Sung – specialist" sous l'emblématique logo à la pomme. Mis aux enchères sur eBay, accompagné de son tee-shirt et de son badge, cet objet collector s'est finalement arraché à plus de 2 000 euros. Ce pactole sera intégralement reversé à une association caritative.

Il reprend contact avec une sonde spatiale

Cet entrepreneur américain n'a pas les pieds sur Terre. **Dennis Wingo** a en effet pris le contrôle d'une vieille sonde spatiale, ISEE-3, lancée en 1978 et depuis longtemps oubliée. Depuis un McDonald's désaffecté, entouré d'une petite bande de geeks passionnés (et un peu aidé par la Nasa et Google), l'incroyable MacGyver n'est malheureusement pas parvenu à remettre ISEE-3 sur l'orbite terrestre, suite à un problème moteur. La sonde repassera en 2029... Peut-être pourra-t-il fabriquer un vaisseau spatial à base de vieux ordinateurs d'ici là ?



Elle dessine des zizis en courant

Bien connue des coureurs, l'appli Nike+ sert à calculer sa vitesse, à comptabiliser les calories brûlées... et mémorise les trajets parcourus. Il n'en fallait pas plus pour qu'une facétieuse joggeuse de San Francisco ne laisse libre cours à son imagination, un brin graveleuse. Postés sur Tumblr, les tracés des joggings de **Claire Wyckoff** représentent un chien, un extraterrestre et... des verges. Verdict : les plus longues sont aussi les plus dures (courses, bien sûr).

Il se lâche sur Twitter

Dmitri Medvedev avait-il abusé de la vodka ? Fin août, le Premier ministre russe a tweeté des messages pour le moins inattendus : "Je démissionne. J'ai honte de mes actes à la tête du gouvernement. Je vous prie de m'excuser." Suivi d'un tacle à Vladimir Poutine : "Vova, tu te trompes !" Et enfin : "La Crimée n'est pas à nous." On s'en doute, ces gazouillis étaient dus à un piratage. Poutine va-t-il annexer la Silicon Valley en représailles ?

L'avocat poursuit Facebook en justice

Comment obliger Facebook à respecter la vie privée de ses utilisateurs ? Pour **Max Schrems**, la réponse est à chercher devant les tribunaux. Cet avocat autrichien, qui avait obtenu en 2011 une copie des 1 200 pages de données perso que le réseau social détenait sur lui, a réuni cet été 25 000 internautes pour intenter une action de groupe contre la filiale irlandaise du géant américain. Chacun réclame 500 euros de dédommagement. Mark Zuckerberg ne va pas liker...

Les espèces vont faire leur

On croyait mammouths et tigres de Tasmanie éteints. Mais grâce aux fragments d'ADN découverts dans les fossiles et à l'essor de la bio-informatique, ils pourraient ressusciter.



En effectuant des prélevements sur les mammouths retrouvés congelés, les scientifiques peuvent séquencer le génome du géant disparu.



Souvenez-vous ! Un moustique gorgé d'ADN de dinosaure, piégé dans de l'ambre préhistorique, des manipulations génétiques, un tyrannosaure lâché dans la nature... C'était en 1993, sur une île au large du Costa Rica. John Hammond, un

Américain plein aux as, avait imaginé un parc d'attraction hors du commun: Jurassic Park.

Vingt ans plus tard, ce classique de science-fiction pourrait passer pour un documentaire ! Car depuis une dizaine d'années, des biologistes ont trouvé le moyen de ressusciter des espèces disparues.

Boostée par la bio-informatique – cette discipline qui exploite la puissance des ordinateurs pour stocker et étudier les gènes d'une espèce –, leur méthode basée sur le clonage et le "bricolage" de séquences d'ADN a déjà fait ses preuves. Dès 2003, un bouquetin des Pyrénées est venu au monde

disparues grand retour



FRANCIS L'ATREILLE

**Quarante-deux
mille ans séparent
ces deux bébés**

Lyuba a été découverte en mai 2007 sur la rive enneigée d'une rivière sibérienne. Ce mammouth d'un mois est resté prisonnier du permafrost pendant quarante-deux mille ans. Son état de conservation est exceptionnel.

alors que l'espèce avait officiellement disparu ! Et ce, depuis que trois ans plus tôt, la chute d'un arbre avait écrasé Celia, la dernière femelle. Mais Alberto Fernandez-Arias avait pris ses précautions. Du vivant de la pauvre biquette, ce chercheur espagnol avait prélevé des échantillons de son ADN et

congelé les cellules à -196°C. Dès lors, il devenait techniquement possible d'utiliser la recette employée en 1996 pour cloner la célèbre brebis Dolly. En théorie, ça paraît simple. Prenez un ovocyte. Détruisez son noyau avec des rayons ultraviolets. Remplacez-le par celui d'une cellule de Celia. Lancez ■■■

Les dinosaures sont trop vieux pour être clonés, pas les mammouths

la division cellulaire avec une décharge électrique. Placez l'embryon dans l'utérus d'une mère d'accueil. Attendez l'heureux événement.

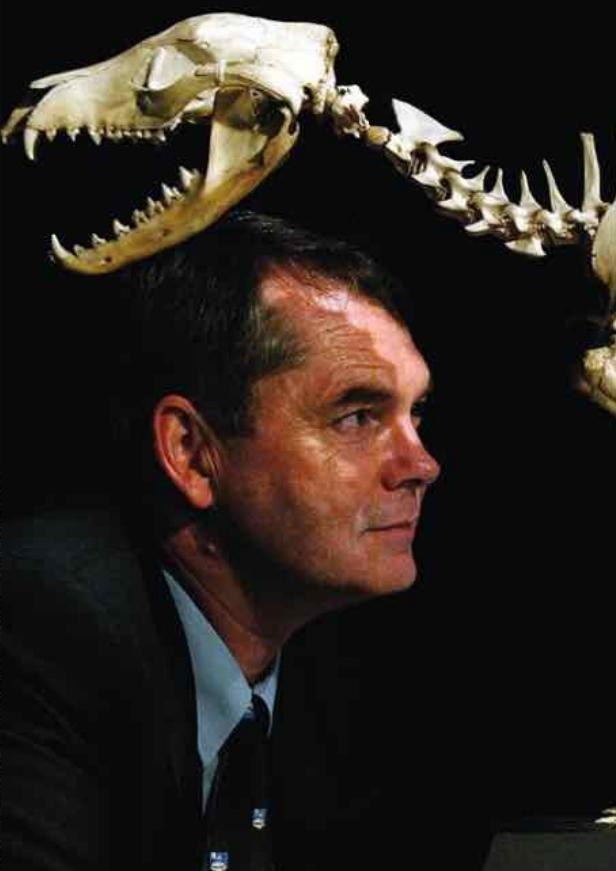
Sauf qu'il n'y avait plus de maman bouquetin pour produire d'ovocyte. Alberto Fernandez-Arias a donc collecté celui d'une chèvre domestique, un parent au patrimoine génétique très proche. En remplaçant son noyau par celui d'une cellule de Celia, il a pu obtenir un vrai embryon de bouquetin. Il a réitéré l'opération 154 fois et implanté les embryons obtenus chez autant de chèvres domestiques. Ce qui n'était pas de trop puisqu'une seule d'entre elles a mené la gestation à terme. Victoire ! Le 30 juillet 2003, naissait un bébé bouquetin. L'animal, atteint d'une malformation, est décédé au bout de quelques minutes. Mais preuve était faite que les espèces éteintes peuvent revenir au monde.

Depuis, le clonage a fait des progrès considérables. En 2008, des chercheurs japonais de l'institut Riken l'ont réussi sans problème à partir d'une souris congelée seize ans plus tôt. L'an dernier, la même équipe a annoncé avoir produit des clones de clones de clones... jusqu'à la 25^e génération et en parfaite

santé ! La technique est tellement rodée qu'un business est en train d'éclore. À Séoul, la société Sooam propose à ses clients une réplique de leur toutou décédé. Coût de l'opération : 60 000 euros... D'un point de vue éthique, cette innovation, qui pourrait amener des scientifiques à se prendre pour Dieu, peut paraître contestable. Mais pour les espèces disparues, ces avancées sont une aubaine et ont permis de relancer, cette année, les espoirs de renaissance du bouquetin des Pyrénées : deux chèvres sont enceintes de clones de Celia.

Seconde vie. Bientôt, un autre animal pourrait revenir sur Terre : le *Rheobatrachus Silus*. Ce curieux batracien, disparu en 1983, avait la particularité d'avaler ses œufs pour recracher les petites grenouilles à la fin de sa gestation. Une merveille de la nature, que Michael Archer compte bien faire revivre. Ce zoologiste australien en a retrouvé des cellules oubliées pendant quarante ans au fond d'un vieux congélateur. L'an dernier, après avoir transféré l'ADN dans l'œuf d'une espèce voisine, le chercheur a vu le miracle s'accomplir sous son microscope. La cellule s'est divisée une fois, puis deux... jusqu'au stade de l'embryon. "Ces cellules contiennent bien l'ADN de la grenouille éteinte, jubile-t-il. Sous peu, nous aurons ramené cet animal à la vie." Michael Archer ambitionne maintenant de s'attaquer au tigre de Tasmanie, sorte de grand chien tigré disparu

DAVID GRAY/REUTERS - FROZEN 200 - CORBIS - LAZARUS PROJECT



en 1936. Il a récupéré plusieurs cellules en excellent état sur un bébé plongé depuis 1866 dans un bocal d'alcool oublié sur une étagère d'un musée de Sydney. Malheureusement (ou pas), personne n'a immergé des cellules de tyrannosaure dans l'azote liquide avant sa disparition, il y a soixante-cinq millions d'années. Or, il ne reste plus rien d'un ADN aussi âgé, qui se dégrade plus vite qu'on le croit. "Jurassic Park restera une fiction. Les dinosaures sont trop vieux pour que nous récupérons du matériel génétique", tranche Beth Shapiro, professeur de paléogénomique à l'université de Californie, à Santa Cruz.

Tant pis pour les diplodocus et autre triceratops. Mais avec les mammouths, c'est une autre histoire. Leurs derniers représentants se sont éteints il y a seulement quatre mille ans. Et on en a retrouvé plusieurs dans les glaces arctiques. Bien sûr, malgré ce congélateur naturel, les cellules du géant préhistorique ont souffert. Au fil des ans,

Le retour du *Rheobatrachus*
Disparu depuis 1983, ce batracien australien avalait ses œufs, transformant son estomac en utérus pour, plus tard, recracher les bébés grenouilles par la bouche. Pouvoir observer à nouveau ce phénomène unique au monde intéresse au plus haut point les biologistes.



Après l'extinction, la renaissance

Le zoologiste australien Michael Archer considère que nous avons l'obligation morale de ramener à la vie le tigre de Tasmanie, massacré par les hommes au siècle dernier.

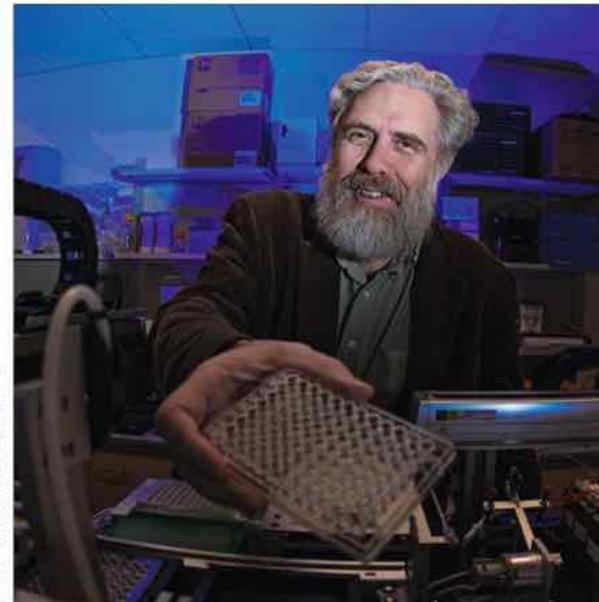


Ménagerie de paillettes

Le Frozen Zoo, installé sous le zoo de San Diego, conserve dans de gigantesques congélateurs les cellules de près de 1000 espèces animales.

Constructeur de génomes

Dans son labo de Harvard, George Church a mis au point les techniques qui permettent de modifier des séquences entières d'ADN.



l'ADN s'est fragmenté sous l'effet des radiations solaires, des bactéries... Pour compliquer l'affaire, mousses et champignons se sont mélangés avec lui. Résultat, dans un os de mammouth retrouvé en Alaska en 2008, seulement 50 % de l'ADN prélevé appartenait réellement au pachyderme. "Si l'ADN est un ruban, ce que nous récupérons, ce sont des milliers de confettis... piétinés par une horde de mammouths", s'amuse Beth Shapiro.

Jeu de construction. Recoller les morceaux de ce gigantesque puzzle est un incroyable casse-tête. Mais les scientifiques peuvent s'aider en étudiant l'ADN d'une espèce qui a survécu, l'éléphant d'Asie, qui partage l'essentiel de ses chromosomes avec son cousin à poils longs. D'où cette idée révolutionnaire : plutôt que de séquencer et reconstituer l'ADN d'un animal disparu, il serait bien plus simple de partir de celui d'un proche parent et de lui apporter les modifications essentielles. En ce qui concerne le mammouth,

il suffirait d'identifier les parties du génome qui diffèrent de celui de l'éléphant d'Asie. Ensuite, les scientifiques viendraient introduire en quelques endroits clés, repérés au moyen d'un ordinateur, les morceaux d'ADN caractéristiques du mammouth.

George Church, généticien à Harvard, a mis au point ce Lego du futur. Son procédé, appelé CRISPR, (pour Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats), permet, telle une paire de ciseaux moléculaires, de couper des séquences précises d'ADN pour les éliminer ou les remplacer par d'autres. George Church a déjà expérimenté avec succès trois modifications génomiques sur des cellules d'éléphants. "Les séquences que nous avons introduites sont impliquées dans la production de longs poils, d'une couche de graisse sous-cutanée et de sang résistant aux basses températures", confie-t-il. "Nous pouvons ainsi adapter, petit à petit, le génome

d'espèces vivantes pour qu'elles ressemblent de plus en plus aux espèces éteintes", résume Beth Shapiro. Ce ne sera pas tout à fait le mammouth d'antan. Mais cette créature hybride héritera de ses caractéristiques, tout en remplissant la même fonction dans la nature. "Si nous réunissons les fonds nécessaires, nous aurons un embryon dans trois ans, espère Steward Brand, à la tête de la fondation Revive & Restore, qui finance les travaux de George Church. Ajoutez deux ans de gestation et si tout va bien, nous pourrons admirer le premier bébé mammouth en 2019."

Viendra ensuite le temps d'autres questions. Qui s'occupera du bébé après sa naissance ? Se comportera-t-il comme ses ancêtres ? En attendant, on prépare déjà l'accueil des futurs troupeaux. Sergey Zimov, un chercheur russe, dirige une réserve naturelle de 160 kilomètres carrés en Sibérie. Son nom ? Pleistocene Park... Ça ne vous rappelle rien ? ■

SEBASTIEN DUMOULIN

GRANDE DISTRIBUTION

Les bonnes affaires de la rentrée

Comment s'équiper de produits high-tech sans casser sa tirelire ? En profitant des promos des catalogues et de la grande distribution. Nous vous avons déniché les meilleures offres du moment.



Bonnes affaires, vous avez dit bonnes affaires ? Soyez certains que la grande distribution ne ménage pas ses efforts pour casser les prix. Comment ? En bradant les invendus du printemps, pardи ! Et avouons-le, entre les petits prix, les packages, les ventes flash et offres de remboursements différenciés (ODR), il y a de quoi s'y perdre.

En épluchant les promos de Carrefour, Darty, Auchan, Leclerc, Fnac..., nous avons déniché de vraies perles. Comme cet ultraportable Asus Vivobook de 1,2 kilo seulement à 249 euros. Dans la même veine, ce PC tout en un de HP avec écran 20 pouces à 349 euros. Mais ce sont les tablettes et les smartphones qui sont les plus bradés : -50 % pour le Samsung Galaxy Trend ou -12 % pour la tablette Microsoft Sur-

face 2. Certes, les réductions sont moins importantes, voire inexistantes sur les modèles premier prix, alors que les produits où le fabricant comme le distributeur ont une grosse marge, subiront des baisses (très) sensibles.

Mais attention, la rentrée peut aussi être un piège : machine inadaptée, stocks limités, coupon de remboursement différé qu'on oublie de renvoyer par la Poste. Décryptez donc toutes les conditions de ces affaires immanquables... Notez que les prix des (vraies) affaires présentées dans nos pages s'entendent déductions comprises.

Dernier conseil : "Un PC, ce n'est pas juste une taille d'écran", avertit Hervé Hédouïs, directeur Électronique grand public chez Darty. Lisez toutes les caractéristiques du produit convoité. Elles peuvent être différentes si un chiffre ou une lettre change dans la référence. Copiez-la correctement avant de vous ruer en magasin. ■



SOMMAIRE

P. 34 Tablettes

Les ventes baissent,
les prix aussi, profitez-en!

P. 36 Ordies portables

Des promos sur toutes
les tailles d'écran

P. 38 Ordies de bureau

Les tours font de la résistance
face aux tout-en-un

P. 40 Imprimantes

C'est le moment de passer
à la multifonction

P. 42 Smartphones

Choisir le bon modèle
à l'entrée au collège

P. 43 Accessoires

Des périphériques qui
allient design et ergonomie

TABLETTES

L'offre pléthorique fait baisser les prix, profitez-en !

Regarder un film, travailler sur un document, jouer aux jeux vidéo... Les tablettes s'avèrent aujourd'hui capables de faire à peu près tout, au point que de plus en plus d'utilisateurs sont tentés de pousser leur bon vieux portable vers la retraite anticipée. "Ce marché se renouvelle très vite, une nouveauté en chasse une autre, il y a donc des baisses de prix très régulières tout au long de l'année", observe Angelo d'Ambrosio, directeur marketing produit chez Acer France. Conséquence ? Il ne faut pas s'attendre à des rabais mirobolants pour la rentrée. Les distributeurs sont néanmoins parvenus à construire des promotions attractives en proposant en plus des accessoires (housse, clavier) gratuits ou à prix très réduits.

Microsoft Surface 2 32 Go + clavier Touch Cover

La tablette qui se prend pour un PC



-12%
Boulanger
349€

Vous avez besoin d'une tablette vraiment efficace ? C'est le moment de craquer pour la Surface 2 de Microsoft. Avec sa suite Office intégrée et son pied lui permettant de

• Système Windows RT • Écran 10,6 pouces (1920 x 1080 points) • Processeur Nvidia Tegra 4 • Mémoire vive 2 Go • Photo 5 Mpix (arrière), 3 Mpix (avant) • Dimensions 27,5 x 17,3 x 0,89 cm • Poids 676 g



-15%
Boulanger
389€

Apple iPad Retina + pack Office 365

Le top des grands formats

Si vous souhaitez vous doter d'un outil de travail vraiment haut de gamme, cette offre promotionnelle couplant l'achat de l'élégant iPad Retina à un abonnement d'un an au pack Office 365 est faite pour vous. La qualité de son écran permet de lire des synthèses interminables sans se fatiguer les yeux et sa grande autonomie (jusqu'à dix heures de surf) vous met à l'abri des pannes. Grâce à Siri, son assistant intelligent, il suffit de parler à haute voix pour envoyer des messages, définir des rappels, ou faire des recherches. Le tout avec un temps de réponse extrêmement court dû à sa puissante puce A6X.

• Système iOS7 • Écran 9,7 pouces (2 048 x 1536 points)
• Processeur Apple A6X • Mémoire vive 1 Go
• Photo 5,1 Mpix (arrière), 1,3 Mpix (avant)
• Dimensions 24,12 x 18,57 x 0,94 cm • Poids 652 g

Samsung Galaxy Tab 3 + housse Folio Un 10 pouces économique

Ce pack à prix réduit conviendra très bien pour une utilisation courante (surf, bureautique, lecture de film...). Cette ardoise au design agréable est dotée d'une bonne autonomie (environ huit heures de navigation). L'interface graphique du système est très simple à utiliser, à l'instar des applications que Samsung met à disposition de l'usager (lecteur vidéo et audio, agenda...). Même si l'écran a une définition un peu faible, il affiche de belles couleurs. Pas question, en revanche, de se servir de cette tablette pour tester un jeu 3D une fois la journée de boulot finie : elle n'est pas assez puissante pour les faire tourner.

• Système Android 4.2.2 • Écran 10,1 pouces (1 280 x 800 points) • Processeur Intel Atom Z2560
• Mémoire vive 1 Go • Photo 5 Mpix (arrière), 1,3 Mpix (avant) • Dimensions 24,31 x 17,61 x 0,79 cm • Poids 510 g



-12%
Conforama
249€

Acer Iconia W4-820 32 Go Une 8 pouces bien équipée

Avec son processeur quatre coeurs Intel, cette tablette 8 pouces (20 cm) au design agréable offre de bonnes performances, notamment en termes de fluidité de navigation. Très endurante (onze heures d'autonomie en surf), elle sait lire les vidéos full HD. Avec son capteur de 5 Mpix, vous réaliserez des photos et des vidéos d'une qualité honnête. Et son port MicroSD couplé à un adaptateur USB Host (pour brancher une clé ou un disque dur externe) viennent compenser un stockage faible, puisque sur la version 32 Go, la capacité finale ne dépasse pas les 10 Go en test. Mais c'est le seul petit défaut de cet appareil.



• Système Windows 8.1 32 bits
• Écran 8 pouces (1 280 x 800 points)
• Processeur Intel Atom Z3740
• Mémoire vive 2 Go
• Photo 5 Mpix (arrière), 2 Mpix (avant) • Dimensions 1,9 x 13,5 x 1,08 cm • Poids 414 g

269€
Darty



199 €
Darty



Google Nexus 7 16 Go 2013

Le must dans sa catégorie

Fine et légère, cette tablette est l'une des plus intéressantes des 7 pouces (18 cm). Avec son puissant processeur quatre cœurs, elle offre une interface graphique fluide et rapide. Les applications se lancent rapidement et les jeux tournent parfaitement. Très lumineux, son écran de haute résolution affiche des images nettes et sa grande autonomie vous garantit quinze heures de navigation. Vous pourrez aussi prendre des photos et enregistrer des vidéos d'une qualité honorable grâce à son capteur 5 Mpix. Malgré l'absence de lecteur de cartes mémoire, c'est certainement la meilleure en termes de rapport qualité/prix.

- Système Android 4.3 • Écran 7 pouces (1920 x 1200 pixels)
- Processeur Qualcomm APQ8064
- Mémoire vive 2 Go • Photo 5 Mpix (arrière), 1,2 Mpix (avant)
- Dimensions 20 x 11,4 x 0,86 cm • Poids 290 g

Les prix indiqués tiennent compte de la réduction.

-11 %
Boulanger
299 €



Apple Pack iPad mini + smartcover La plus design des minis

Les aficionados d'Apple qui souhaitent surfer sans trop débourser pourront craquer pour ce pack proposant l'ardoise et sa smartcover à 299 €. La première mini-tablette de la marque à la pomme est comme toutes ses créations : élégante, fine, légère, avec des finitions impeccables. Et dotée d'une bonne autonomie (jusqu'à dix heures de navigation en Wifi). À noter, la possibilité de tenir la tablette avec le pouce posé sur l'écran sans fausser les commandes, ce qui s'avère très pratique. Son écran 4/3 rend le surf sur Internet et la lecture d'ebooks très confortables malgré une définition un peu faible.

- Système iOS7 • Écran 7,9 pouces (1024 x 768 pixels)
- Processeur Apple A5 • Mémoire vive 1 Go
- Photo 5 Mpix (arrière), 1,2 Mpix (avant)
- Dimensions 13,47 x 20 x 0,72 cm • Poids 308 g

Samsung Galaxy Tab 4 10,1 pouces Le grand format à petit prix

Pour ceux qui sont prêts à sacrifier un peu la qualité d'image, cette ardoise au prix modeste est équipée d'un grand écran confortable, pratique lorsque l'on a besoin de faire des recherches sur le Web tout en relisant ses notes et en répondant à ses e-mails. Mais sa résolution assez basse ne permet pas d'apprécier tous les détails des photos ou vidéos HD. La lecture de ces dernières reste néanmoins fluide. Et l'ardoise a d'autres atouts dans sa manche. En plus d'être bien équipée (compatibilité USB Host, lecteur de cartes MicroSD), elle se révèle très endurante (près de dix heures de navigation).

- Système Android 4.4.2 • Écran 10,1 pouces (800 x 1280 pixels)
- Processeur ARM Cortex • Mémoire vive 1,5 Go • Photo 3 Mpix (arrière), 1,3 Mpix (avant)
- Dimensions 24,36 x 17,6 x 0,8 cm • Poids 484 g

299 €
Auchan



Pour travailler mieux

Une fois que vous avez la tablette, encore faut-il l'identifier les applis qui doperont votre productivité. En voilà trois gratuites qui nous semblent les plus intéressantes.

WPS Office (traitement de texte)

Avec ses options avancées de mise en forme du texte, cette appli disponible sur Android et iOS est l'une des meilleures alternatives gratuites à Microsoft Office. Vous lirez presque tous les types de documents (PDF, TXT, Word, PowerPoint, Excel) et créerez des fichiers de qualité.

Evernote (bloc-notes)

Idées, listes de tâches, mémos... avec Evernote, n'oubliez plus rien. L'application, qui existe pour iOS et Android, sert à créer, organiser, synchroniser et retrouver vos notes en un clin d'œil.

Cal (calendrier)

Avec sa synchronisation en temps réel, sa commande vocale et son design épuré, c'est l'une des applis calendrier les plus agréables à utiliser. Elle fonctionne aussi bien sur Android que sur iOS.

ORDIS PORTABLES

Des promos sur toutes les tailles d'écran

Que vous cherchiez un ultraportable à glisser dans une sacoche ou une machine équipée d'un grand écran capable de devenir l'ordi principal de la maison, il existe un bon plan qui répond à vos besoins. En cette rentrée, les promos vont de -5 à -30 % et les meilleures affaires se font sur les offres incluant un ou plusieurs accessoires avec le PC. Dans les grandes surfaces, nous avons déniché des portables à partir de 249 euros ! À ce prix, vous n'aurez pas de carte graphique puissante ni d'écran tactile, mais largement de quoi bien travailler. Les premiers ultraportables sont à peine plus onéreux. Et certains, comme l'Asus Transformer Book (400 euros), sont même capables de se transformer en tablettes !



-6%
Auchan
749 €

Asus R751LN-TY067H Le confort, sans concession

Si votre budget l'autorise, voici un 17 pouces (43 cm) qui marie puissance et confort d'utilisation. Grâce à son Core i7, ses 8 Go de mémoire vive et sa carte graphique GT 840M, il peut tirer parti des logiciels les plus exigeants, montage vidéo, calcul mathématique intensif, modélisation 3D... ou jeux vidéo. Il offre un bon clavier à touches séparées, un touchpad qui accepte les raccourcis gestuels, un pavé numérique et un écran mat antireflet. Le reste de ses composants est à la hauteur avec quatre prises USB et un disque dur de 1 To. Et en plus d'être belle, sa coque en aluminium brossé dissipe à merveille la chaleur.

- Écran 17,3 pouces (mat) • Processeur Intel Core i7
- Mémoire vive 8 Go • Disque dur 1 To (5 400 tr/min)
- Carte graphique Nvidia GeForce GT 840M (2 Go)
- Lecteur DVD • Dimensions 42 x 28,2 x 3,8 cm • Poids 3,1 kg

Les prix indiqués tiennent compte de la réduction.

Compaq 15-S016NF

Le PC de vos ados

Pour le même prix que l'ultraportable conçu par Asus (ci-contre), vous disposerez avec ce modèle d'un PC encore plus confortable avec écran 15,6 pouces (40 cm), 4 Go de mémoire vive, pavé numérique et lecteur-graveur de DVD. Il dispose en outre d'une bonne connectique et d'un équipement réseau complet avec le Wifi n, le Bluetooth 4.0 et une prise Ethernet. Ce Compaq est beaucoup plus lourd et volumineux que son concurrent, mais demeure transportable. Il est destiné au travail et les amateurs de jeux vidéo devront passer leur chemin... Ce qui devrait rassurer les parents stressés.

- Écran 15,6 pouces (brillant) • Processeur Intel Celeron N2830 • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 500 Go (5 400 tr/min) • Carte graphique intégrée, Intel HD • Lecteur DVD
- Dimensions 37,8 x 26 x 2,5 cm • Poids 2,2 kg

-7%
Leroy Merlin
249 €



-10%
Fnac
1350 €



Apple MacBook Air 13,3" Une Rolls aussi en promo

Le MacBook Air vous tente ? Sachez que si vous avez les moyens de vous faire plaisir, la Fnac propose 10 % sur le meilleur ultraportable du moment. L'enseigne a opté pour un 13,3 pouces en version survitaminée, qui embarque l'un des processeurs mobiles les plus puissants (Intel Core i7) couplé à un disque dur SSD de 256 Go (bus PCI express), avec du Wifi au standard ac (ultrarapide) et des connexions Thunderbolt et USB 3.0. Le tout dans un boîtier ultrafin (1,7 cm) et léger (1,3 kg). Le clavier est rétroéclairé et l'autonomie atteint les douze heures. Rassurez-vous, on peut aussi réussir ses études avec des modèles moins chers !

- Écran 13,3 pouces • Processeur Intel Core i7 • Mémoire vive 4 Go • SSD 256 Go • Carte graphique intégrée, Intel HD 5000 • Lecteur non • Dimensions 32,5 x 22,7 x 1,7 cm • Poids 1,3 kg

HP Pavilion 17-f063nf

Un pack complet pour la rentrée



-30%
Boulanger
449€

Vous avez envie de travailler confortablement sans vous ruiner ?

Avec son grand écran de 17,3 pouces (44 cm) au format 16/9, ce portable signé HP devrait vous combler. Sa robe blanche et brillante en fait un bel objet. Il est vendu à 449 € chez Boulanger.

• Écran 17,3 pouces Led (brillant) • Processeur Intel Core i3 4030U • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 750 Go (5 400 tr/min) • Carte graphique Nvidia GeForce 830M (2 Go) • Lecteur DVD • Dimensions 42 x 27,9 x 2,7 cm • Poids 3,3 kg

solt à peine plus cher qu'un ordinateur 15 pouces, alors que ce modèle HP fait partie d'un pack constitué d'une souris sans fil et de la suite bureautique Microsoft Office 365 (Word, Excel, PowerPoint...) qui vaut, à elle seule, 70 € si on l'achète séparément. Son pavé numérique séparé sera d'ailleurs très apprécié des utilisateurs d'Excel. Les composants embarqués sont à la hauteur d'une machine performante : un processeur Core i3 de dernière génération (bien meilleur que les petits Celeron), une carte graphique dédiée avec 2 Go de mémoire vidéo, un large espace de stockage de 750 Go et de nombreuses prises USB dont deux sont en USB 3.0. Elles sont les bienvenues car en raison de sa taille et de son poids (3,3 kg), ce PC servira plus facilement pour travailler à la maison qu'en déplacements. L'ensemble fonctionne sous Windows 8.1 64 bits.

• Écran 17,3 pouces Led (brillant) • Processeur Intel Core i3 4030U • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 750 Go (5 400 tr/min) • Carte graphique Nvidia GeForce 830M (2 Go) • Lecteur DVD • Dimensions 42 x 27,9 x 2,7 cm • Poids 3,3 kg

249€
Darty



Asus Vivobook F200MA-BING-KX376B

Ultraportable à prix cassé

Qui a dit que les ultraportables étaient chers ? Pas Asus. Ce modèle sous Windows 8.1, proposé chez Darty sans réduction au prix de 249 €, est le PC idéal à emporter partout (1,2 kg seulement). Il dispose d'un écran de 11,6 pouces (29,5 cm), assez confortable pour travailler des heures. Certes, son processeur Celeron n'est pas très rapide et sa mémoire de 2 Go seulement. Il ne possède pas de lecteur de DVD ni de pavé numérique. Mais demeure suffisant pour les usages courants (surf sur le Web, bureautique...). Le reste de son équipement est très correct avec webcam HD, lecteur de cartes SD et trois ports USB.

• Écran 11,6 pouces (brillant) • Processeur Intel Celeron N2830 • Mémoire vive 2 Go • Disque dur 500 Go (5 400 tr/min) • Carte graphique intégrée, Intel HD • Lecteur non • Dimensions 30,2 x 20 x 3 cm • Poids 1,2 kg

Acer E5-471P-39DH

Idéal pour Windows 8

Avec ce modèle bon marché aux dimensions réduites, Carrefour propose un compromis intéressant. Son écran de 14 pouces (35,5 cm) de diagonale est tactile, ce qui rend l'utilisation de Windows 8 très plaisante. Le poids de la machine est, en revanche, plutôt conséquent avec 2,3 kg, soit autant que la plupart des modèles de 40 cm. Grâce à l'équipement fourni, c'est un appareil polyvalent. Son processeur Core i3 peut faire fonctionner toutes les applications. Ce PC ne dispose pas de carte graphique, mais les amateurs de jeux pourront se reposer sur le circuit spécialisé intégré au processeur et la mémoire vive disponible.

• Écran 14 pouces tactile (brillant) • Processeur Intel Core i3 4030U • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 500 Go (5 400 tr/min) • Carte graphique intégrée, Intel HD • Lecteur DVD • Dimensions 34,6 x 24,8 x 2,5 cm • Poids 2,3 kg

-15%
Boulanger
399€



Asus Transformer Book T200TA-CP003H

Tablette ou portable

Si votre cœur balance entre l'une ou l'autre et que vous souhaitez disposer d'un appareil unique, le Transformer Book d'Asus devrait vous convenir. Cet ordinateur portable de 11,6 pouces (30 cm) fonctionne sous Windows 8.1 et non avec Android, comme nombre de ses concurrents hybrides. C'est donc un véritable PC, capable de se métamorphoser en tablette d'un simple clic. Une fois détachée, la dalle pèse toutefois 780 g, ce qui demeure plus lourd qu'une tablette classique. Son espace de stockage n'atteint que les 32 Go seulement, mais il est possible de l'étendre en ajoutant une carte microSD.

• Écran 11,6 pouces tactile (brillant) • Processeur Intel Atom Z3775 • Mémoire vive 2 Go • Stockage flash de 32 Go • Carte graphique intégrée, Intel HD • Lecteur non • Dimensions 30,5 x 20 x 2,6 cm • Poids 1,7 kg

399€
Carrefour



Optez pour les logiciels gratuits

Les bonnes affaires présentées ici sont vendues avec un système d'exploitation (Windows ou Mac OS), plus rarement avec les logiciels nécessaires pour travailler. Si vous n'avez pas intégré ces dépenses à votre budget, choisissez les logiciels gratuits.

Suite bureautique : LibreOffice

 Pour Windows et Mac, elle embarque ce qu'il faut pour les étudiants : traitement de texte, tableur, logiciel de présentation, gestionnaire de base de données...

fr.libreoffice.org

Gestion des e-mails : Thunderbird

 Il vous aide à gérer e-mails, flux RSS et contacts grâce à ses nombreux filtres et options. Des fonctions supplémentaires sont disponibles grâce à ses extensions.

www.mozilla.org/fr/thunderbird/

Antivirus : Avast

 Protégez absolument votre nouvelle acquisition des virus. Avast est l'un des meilleurs antivirus qui vous préservera également des malwares.

www.avast.com

ORDIS DE BUREAU

Les tours font de la résistance face aux tout-en-un

Eilles ne sont pas mortes ! Certes, la concurrence des portables et autres tablettes n'a jamais été aussi forte, mais cela n'empêche pas pour autant les tours de conserver la palme du meilleur rapport qualité/prix. Difficile de battre sur ce terrain le Packard Bell iMedia (voir ci-contre) comme le Compaq 100-330nf qui, pour moins de 300 euros, répondent à tous les besoins d'une famille. Plus chers, les tout-en-un ne manquent pas d'atouts séduction. Populaires par Apple avec son iMac, ils fonctionnent dans un silence complet. Les étudiants logés sur de petites surfaces apprécieront. Et contrairement à ce qu'on pourrait penser, ces petits génies ne sont pas beaucoup plus chers qu'un ordi à l'ancienne. Alors, n'hésitez plus !

HP Envy Recline 23-k1010ef

Taillé pour les jeux vidéo

Pour placer cet Envy sous la barre des 800 €, le fabricant l'a doté d'un écran de taille moyenne. Le processeur a aussi été un peu raboté, il faut se contenter d'un Intel Pentium (bicoeur) moins performant que les Core i3 généralement embarqués dans ce type d'ordinateur. Mais rassurez-vous, cette machine reste un bon compromis pour ceux qui disposent de peu de place sur le bureau et cherchent malgré tout de la puissance pour jouer et encoder des vidéos à l'aide de la carte graphique Nvida GeForce. Le reste de l'équipement est à l'avantage et parfaitement cohérent avec le couple, processeur - carte graphique.

- Écran 23 pouces Led • Processeur Intel Pentium G3220T
- Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1 To (5400 tr/min)
- Carte graphique Nvida GeForce GT730A (1 Go) • Lecteur DVD • Dimensions 55,9 x 26,5 x 45,4 cm • Poids 12,1 kg



Les prix indiqués tiennent compte de la réduction

-6%
Darty
799 €



Acer Aspire Predator G3-605

Monstre de puissance

Les amateurs de puissance, et surtout ceux qui disposent de moyens financiers, se tourneront vers cette tour cerclée de lignes rouges du plus bel effet. Bien nommé Predator, ce PC est animé par un processeur musclé, un Core i5 quatre coeurs cadencés à 3,1 GHz. Qui plus est, la carte graphique Nvidia est à même de soutenir la cadence des jeux les plus exigeants. Les prises en façade (deux USB 3.0 et deux USB 2.0) et le lecteur de cartes mémoire sont facilement accessibles, car placés tout en haut de la tour. Évolutive, cette machine peut durer des années en lui ajoutant à l'envi barrettes de mémoire, disques durs SSD...

- Processeur Intel Core i5 4400, 4 coeurs à 3,1 GHz
- Mémoire vive 6 Go • Disque dur 1 To (7 200 tr/min)
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 760 (2 Go)
- Lecteur DVD • Dimensions 18 x 43 x 43,8 cm

HP 20-2110NF

Écran tactile séduisant et abordable

Ce tout-en-un est une excellente affaire. Commercialisé à peine 100 € de plus qu'une tour de premier prix (sans écran), vous bénéficiez d'une dalle tactile 20 pouces, de quoi profiter de toutes les innovations ergonomiques apportées par Windows 8.1. Attention tout de même, le processeur montre rapidement ses limites pour peu qu'on lui en demande trop... Comprenez qu'il déteste les jeux vidéo en 3D. La bête est dépourvue de carte graphique dédiée. Il faut se contenter du circuit Radeon HD 8240 intégré qui fait ce qu'il peut en puisant dans la mémoire vive de 4 Go de la machine. C'est clairement insuffisant pour les activités vidéoludiques. En revanche, au niveau de l'espace de stockage, HP n'a pas négocié avec un disque de 3 To, chose rarissime sur un ordi à ce prix. Même chose pour la connectique, particulièrement riche avec six ports USB dont deux en 3.0, une prise HDMI pour raccorder un autre écran et un lec-

- Écran 19,45 pouces Led (brillant) • Processeur AMD E1-2500, 2 coeurs à 1,9 GHz • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 3 To (7 200 tr/min) • Carte graphique intégrée, AMD Radeon HD 8240 • Lecteur DVD • Dimensions 49,5 x 33,9 x 7,2 cm • Poids 7 kg

Packard Bell iMedia S J14G1TU02

Difficile de trouver moins cher

Avec son format pocket, ce boîtier Carré (de 28 cm de côté) est facile à ranger sur un bureau. Il pourra même servir de socle à un écran plat (non fourni) pour gagner un peu de place. À 249 €, c'est le moins cher de notre sélection. Difficile, dans ces conditions, de faire la fine bouche, même si le processeur se montre vraiment limité et que les cartes graphiques et le Wifi sont aux abonnés absents. Pour autant, la connectique est loin d'être ridicule avec cinq ports USB dont deux en façade et un port USB 3.0. Bref, ce Packard Bell tiendra toute l'année si on le cantonne à des travaux scolaires et à du surf sur Internet.

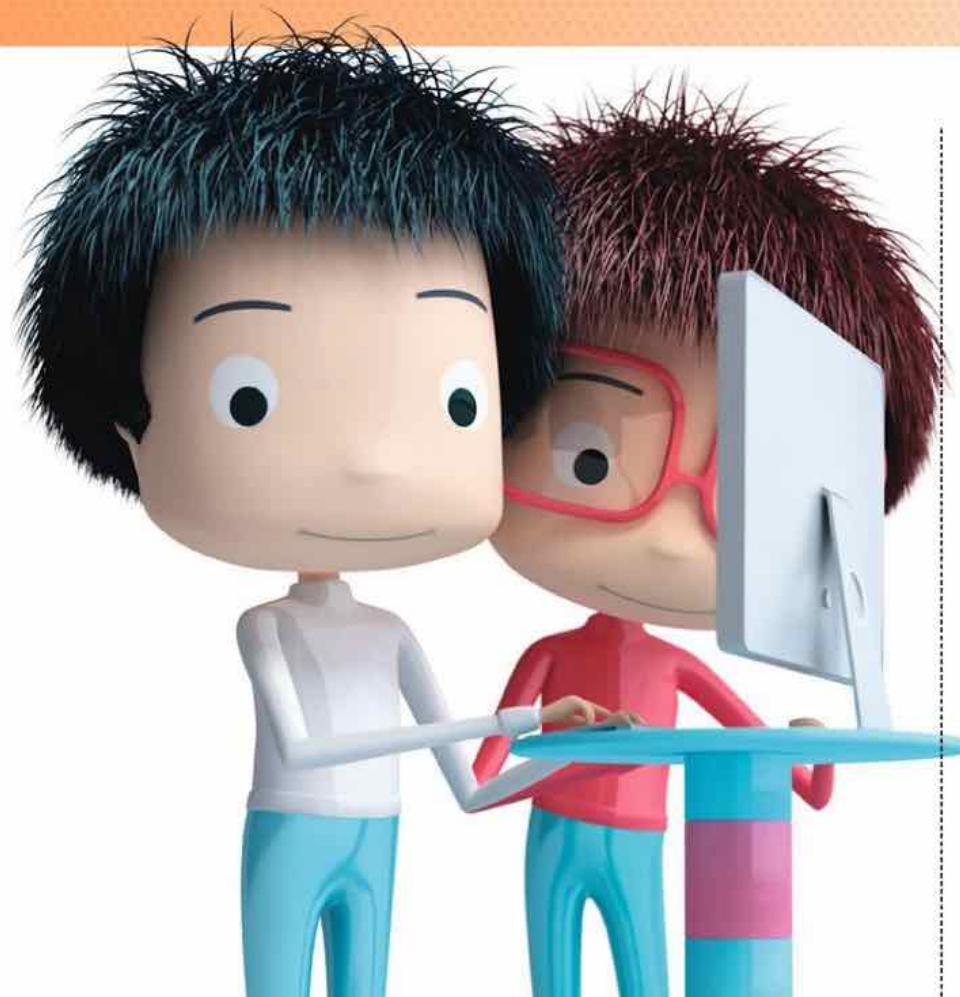
- Processeur Intel Celeron J1900, 4 coeurs à 2 GHz
- Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1 To (7 200 tr/min)
- Carte graphique intégrée, Intel HD • Lecteur DVD
- Dimensions 10 x 28,9 x 28,4 cm



249€
Dispo partout



teur universel de cartes mémoire. Le réseau n'est pas en reste, avec un port Gigabit Ethernet et du Wifi n, là encore rarement présent sur les PC de bureau. Que demander de plus ?



-17%
Fnac
579,90 €

Asus M31AD-FR0245

Pour toute la famille

Vendor par la Fnac, cet ordinateur performant sera un excellent investissement pour toute la famille. Windows 8.1 y est animé par un processeur et une carte vidéo rapides, et épaulé par 8 Go de mémoire vive et 2 Go de mémoire vidéo. Les connexions sans fil sont nombreuses (avec notamment du Wifi ac ultrarapide), comme s'il s'agissait d'un PC portable, et il est doté de cinq ports USB dont deux en 3.0. Comme la plupart des tours récentes, celle-ci possède un lecteur de cartes 6-en-1 et deux ports USB accessibles en façade. Elle est livrée avec un clavier et une souris sans fil. Une vraiment bonne affaire.

• Processeur Intel Core i5 4460S • Mémoire vive 8 Go
• Disque dur 1To (7 200 tr/min) • Carte graphique Nvidia GeForce GT625 (2 Go) • Lecteur DVD • Dimensions 17,3 x 26,5 x 48,8 cm • Poids 7,9 kg



269 €
Dispo partout

Compaq 100-330nf

Idéal pour la bureautique

Recouverte d'un verni noir brillant du plus bel effet, cette mini-tour d'entrée de gamme – disponible chez Leclerc, Boulanger et à la Fnac – ne manque pas d'atouts. Disposés en façade, on trouve un graveur de DVD, un lecteur de cartes mémoire 6-en-1, deux ports USB (mais pas d'USB 3.0) et les classiques prises casque et micro. Et même à ce prix, le Wifi est de la partie. Sans surprise, à l'essai, on relève des performances correctes en bureautique, mais très insuffisantes pour les jeux. Et à l'instar des tours de notre sélection, il faudra prévoir un budget supplémentaire pour ajouter un écran.

• Processeur AMD E1-2500, 2 coeurs à 1,4 GHz • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 2 To (7 200 tr/min) • Carte graphique intégrée, AMD HD 8240 • Lecteur DVD • Dimensions 16,8 x 38,5 x 36,6 cm • Poids 5,7 kg

Acer Aspire Z3-615-005 Touch

Polyvalent, mais pas joueur

Fourni avec clavier et souris sans fil, cet ordinateur tout en un dispose d'un bel écran tactile de 23 pouces au format Full HD 1080p. Idéal pour regarder des vidéos à pleine résolution piochées sur YouTube. Son processeur Intel Core i3 est plus puissant que le modèle AMD équivalant son concurrent, le HP 20. Attention toutefois, celui-ci ne possède pas non plus de vraie carte graphique. Les jeux 3D sont donc proscrits. Il se rattrape avec un disque dur de 1 To, là encore bien suffisant pour tous les usages. Enfin, il embarque une puce Bluetooth 4.0 qui ne mobilisera pas inutilement un port USB pour y raccorder un récepteur sans fil.

• Écran 23 pouces Led • Processeur Intel Core i3 4130T
• Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1To (7 200 tr/min)
• Carte graphique intégrée, Intel HD 4400 • Lecteur DVD
• Dimensions 57,9 x 54 x 5,4 cm • Poids 12,5 kg



-13%
Boulanger
699 €

Profitez des rabais étudiants

Si vous êtes lycéen ou étudiant, vous pouvez équiper votre ordinateur en logiciels sans vous ruiner. En effet, les éditeurs cherchent à fidéliser cette clientèle avec des réductions. Pour en bénéficier, il suffit de renvoyer un certificat de scolarité à l'éditeur.

Microsoft Office 2013

Famille et étudiant à - 48 %

Non seulement Microsoft ne coûte que 139 € au lieu des 269 €. Si vous êtes dans le supérieur, vous pouvez profiter d'Office 365 Université : la suite bureautique complète est à 1,65 € par mois au lieu de 10 € par mois, avec une installation possible sur deux ordinateurs (PC ou Mac), et sur deux autres appareils mobiles (smartphone ou tablette). Imbattable.

Adobe Creative Cloud à - 65 %

Autre éditeur à faire des réductions, Adobe leur propose sa célèbre suite de création numérique (Photoshop, Illustrator, Premier Pro...) à 20 € par mois au lieu de 30,74 € par mois.

IMPRIMANTES

C'est le moment de passer à la multifonction

La rentrée est là, et avec elle sa cohorte de dissertations à produire pour les uns et de notes de synthèse à diffuser pour les autres. Perspective peu réjouissante, certes. Heureusement, c'est aussi l'occasion d'acheter sa première imprimante ou de basculer vers un modèle plus récent pour pas cher. Les distributeurs, en particulier les spécialistes de high-tech (Fnac, Boulanger, Darty...), proposent des réductions très intéressantes, qui vous feront économiser plus de 30 % sur le prix initial. Mieux : certains constructeurs tels que HP ou Epson ajoutent leurs propres promotions à celles des enseignes. Vous pouvez ainsi vous faire rembourser jusqu'à 40 euros. À condition, bien sûr, de conserver votre ticket de caisse.

HP Photosmart 6525 Une bureautique économique

Voici une alléchante promotion, liée, précisons-le, à l'achat d'un consommable (10,99 € en magasin pour la cartouche noire basique). Cette remise différée de 40 € n'en représente pas moins un intéressant rabais si vous êtes à la recherche d'une imprimante bureautique au bon rapport qualité/prix. Autant en photo la qualité d'impression est moyenne, autant elle s'avère très satisfaisante pour les documents courants (pages Web, courriers, rapports, etc.). Comme sa cousine, la 5525, elle communique en Wifi et affiche un coût d'utilisation en dessous de la moyenne : 3,9 c la page en noir et 15,8 c en couleur.

- Technologie d'impression jet d'encre • Résolution maximale 4 800 x 1200 dpi • Nombre de cartouches 4
- Capacité du bac à feuilles 80 • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 43,5 x 38 x 16 cm • Poids 6,35 kg



Les prix indiqués tiennent compte de la réduction.

-31%
Boulanger
89 €

130 €

Dispo partout



Brother DCP-J752DW

La mieux outillée

Deu encombrante, cette machine offre un excellent niveau d'équipement (2 lecteurs de cartes mémoire, recto verso automatique, Wifi, port USB) pour un prix raisonnable. Très performant sur la copie, un peu moins en numérisation, ce modèle convient aux utilisateurs ayant surtout besoin d'imprimer des textes ou des graphiques, mais aussi quelques photos de vacances à l'occasion. À noter : son bon rendu à débit rapide pour des impressions bureautiques. En cas d'utilisation fréquente, optez pour des cartouches haute capacité, qui durent deux fois plus longtemps, afin de réduire les coûts.

- Technologie d'impression jet d'encre • Résolution maximale 6 000 x 1200 dpi • Nombre de cartouches 4
- Capacité du bac à feuilles 100 • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 41 x 37,4 x 18 cm • Poids 9 kg

Samsung SL-M2022W

Pour un usage peu fréquent

Si vous n'utilisez votre imprimante que de façon occasionnelle, vous devriez peut-être choisir un modèle laser qui vous évitera le fréquent – et très désagréable – problème de la cartouche d'encre qui sèche et devient donc inutilisable. Cette imprimante monochrome Wifi de Samsung offre une très bonne qualité d'impression et un débit rapide (20 pages par minute). Elle conviendra donc aux personnes qui souhaitent imprimer essentiellement du texte en noir et blanc. Si le coût à la page de ce modèle est élevé pour le laser (6 c), ce prix promotionnel en fait tout de même une très bonne affaire.

- Technologie d'impression laser • Résolution maximale 1200 x 1200 dpi • Vitesse d'impression 20 ppm
- Capacité du bac à feuilles 150 • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 33,2 x 21,5 x 17,8 cm • Poids 3,97 kg

-10 %
Fnac
89,90 €



-5 %

Darty
169,99 €



Epson Expression Photo XP-750

Le top pour la photo

Besoin d'imprimer des photos impeccables en plus de vos documents courants ? Cette Epson Expression Photo est faite pour vous. Avec ses six cartouches indépendantes, elle permet d'obtenir des tirages de qualité comparable à celle des labos en ligne, et ce, avec un débit rapide. Elle présente un coût à la page raisonnable pour l'impression bureautique. Si son mode copieur n'offre pas de résultats époustouflants, elle se rattrape avec son scanner haute définition et un bon niveau d'équipement (recto verso automatique, lecteur de cartes mémoire, double module Ethernet et Wifi).

- Technologie d'impression jet d'encre • Résolution maximum 5 760 x 1440 dpi • Nombre de cartouches 6
- Capacité du bac à feuilles 100 • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 39 x 34,1 x 14,1 cm • Poids 7,3 kg

-12 %
Carrefour
69 €



Canon MG 5550

La moins chère

Une aubaine à saisir rapidement, car cette imprimante multifonction couleur de Canon ne sera disponible que jusqu'au 6 septembre ! Elle ne présente que des avantages, à commencer par une très bonne qualité d'impression tant pour le texte que pour les photos ou les graphiques. Les sorties sont relativement rapides, notamment pour les photos : 45 s le tirage de 10 x 15 cm, contre 67 s en moyenne sur ce type d'imprimante. Le résultat est également très bon pour les numérisations et les photocopies couleur. Enfin, à 4,9 c l'impression en noir (et 15,7 c en couleur), le coût à la page est très raisonnable.

- Technologie d'impression jet d'encre • Résolution maximale 4 800 x 1200 dpi • Nombre de cartouches 5
- Capacité du bac à feuilles 100 • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 45,5 x 36,9 x 14,8 cm • Poids 6,3 kg



HP Photosmart 5525

Le meilleur rapport qualité/prix

Non seulement cette imprimante offre les trois modes habituels proposés par les multifonctions (impression, copie, scan), mais son tirage photo s'avère d'une qualité honnête. De plus, cette HP 5525 intègre un mode Wifi particulièrement utile pour imprimer un document directement depuis son smartphone ou sa tablette. Elle sera la compagne idéale pour tous les étudiants qui doivent imprimer des mémoires à rallonge, grâce son mode recto verso automatique et à son coût d'impression économique. Comparez en effet 3,9 c la page en noir (5,2 c en moyenne) et 15,8 c pour la couleur (18,4 c en moyenne). Elle s'avère par ailleurs très simple d'utilisation grâce à son panneau de contrôle tactile. On regrette seulement sa faible vitesse d'impression en mode bureautique : 9 pages par minute en noir et 6,3 en couleur. Heureusement,



le mode brouillon permet de booster la cadence, à un peu plus de 12,5 pages par minute. Des performances néanmoins tout à fait suffisantes pour un usage classique. À un prix aussi bas, vous aurez bien du mal à trouver une machine aussi complète.

- Technologie d'impression jet d'encre • Résolution maximale 4 800 x 1200 dpi • Nombre de cartouches 4
- Capacité du bac à feuilles 80 • Connectique USB, WiFi • Dimensions 44,4 x 34 x 14,3 cm • Poids 5,05 kg

Imprimez moins cher

À l'usage, il n'y a pas que le prix de l'imprimante qui compte. Celui des cartouches d'encre peut vite alourdir votre budget. Quelques astuces pour le réduire.

Les encres génériques

Des sociétés proposent des cartouches compatibles à des tarifs très attractifs. Mais la garantie du constructeur ne s'applique pas dans le cas où elles endommageraient votre machine. Limitez-vous aux marques les plus connues tel qu'Armor ou Cartridge World.

Les kits de recharge

Toutes les enseignes spécialisées vendent des kits pour recharger les cartouches d'encre. Une méthode qui permettrait de faire plus de 30 % d'économies mais non sans risque : une mauvaise encre peut boucher les buses de l'imprimante et la mettre KO.

Les extensions gratuites

Des outils tels que Clearly ou Print Friendly suppriment les pubs, les commentaires ou certains paragraphes sur vos docs à imprimer. Ce qui allège la lecture mais aussi la consommation d'encre.

Epson XP415

Une polyvalente à prix mini

C'est une des rares machines disponibles dans cette gamme de prix à vous offrir une bonne qualité d'impression, tant pour les photos que pour un usage de bureautique. Et ce, avec un débit tout à fait satisfaisant et un coût à la page intéressant : 4,8 c en noir et 17,9 c en couleur, soit un tarif légèrement en dessous de la moyenne du marché. Elle vous permettra également de numériser et de copier des documents grâce à son scanner très correct. Enfin, elle dispose d'un mode WiFi simple à utiliser, d'un petit écran couleur (5,2 x 4 cm) et d'un lecteur de cartes mémoire (SD, SDHC, SDXC, Memory Stick).

- Technologie d'impression Jet d'encre • Résolution maximale 5 760 x 1440 dpi • Nombre de cartouches 4
- Capacité du bac à feuilles 100 • Connectique USB, WiFi
- Dimensions 39 x 30 x 14,5 cm • Poids 4,25 kg



-11 %
Conforama
79,99 €

SMARTPHONES Choisir le bon modèle à l'entrée au collège

Dès la sixième, il est difficile de résister à la supplice de son rejeton : "Tous mes copains en ont un !" De fait, près de 45 % des 10-15 ans sont équipés d'un smartphone*. Et puis, c'est aussi le seul moyen de pouvoir le joindre à tout moment. Mais comment choisir un appareil adapté à un préado ? Dans les linéaires, les entrées de gamme se ressemblent : un écran 4 pouces (10 cm), dix heures d'autonomie et un capteur photo ne dépassant pas les 5 mégapixels. Nous avons donc recherché les petits plus qui font la différence ! L'excellent lecteur de musique du Trend Lite de Samsung est ainsi un atout notable. Tandis que le contrôle parental intégré du Smart Teen de Boulanger rassura les parents les plus anxieux.

*Selon une étude TNS Sofres.



100 €
Exclu Boulanger



Essentiel b Smart Teen

Un filtre parental rassurant

Signé Boulanger, cet appareil est doté d'un écran tactile de 10 cm, d'un processeur Dualcore suffisant pour surfer et profiter des jeux en 2D du Google Play et d'un capteur photo de 5 Mpixels. Il fait la différence grâce à deux astucieuses applis préinstallées : BitDefender et Contrôle parental. Avant d'offrir le Smart Teen à votre enfant, vous êtes invité à configurer un filtrage minutieux de l'accès au Web, des applis mobiles et à régler le module de géolocalisation. Rendez-vous ensuite sur My.bitdefender.com pour accéder à un tableau de bord qui vous aidera à garder un œil sur votre progéniture.

Les prix indiqués tiennent compte de la réduction.

- Système Android 4.2 Jelly Bean
- Écran 4 pouces
- Processeur Dualcore de 1,3 GHz
- Mémoire 512 Mo
- Stockage 4 Go (extensible par cartes micro)
- Réseau WiFi n, a, c, Bluetooth 4.0, 3G+
- Dimensions 12,5 x 6,2 x 1,08 cm
- Poids 114 g

Samsung Galaxy Trend Lite (S7390) Économique et musical

Si votre préado souhaite absolument une marque connue, ce Galaxy Trend Lite est fait pour lui. Son écran tactile de 10 cm affiche une définition acceptable de 800 par 480 pixels. Le processeur ne brille pas par sa rapidité, mais il lui garantit une navigation Web fluide. Son lecteur audio constitue, en revanche, une excellente surprise. Ce smartphone peut sans problème faire office de baladeur musical sous réserve d'acheter une carte microSD supplémentaire. De quoi frimer auprès des copains dans la cour de récré ! Le prix se comprend avec l'offre de remboursement proposée par Samsung Jusqu'au 30 septembre.

- Système Android 4.1 Jelly Bean • Écran 4 pouces
- Processeur Qualcomm • Mémoire 512 Mo • Stockage 4 Go (extensible par cartes micro)
- Réseau WiFi n, a, c, Bluetooth 4,0, 3G+
- Dimensions 12,1 x 6,3 x 1,09 cm
- Poids 126 g

- 50 %
Dispo partout
69 €



Forfaits en promo

Après l'achat d'un smartphone low cost, il serait bête de se ruiner avec un mauvais forfait ! Voici les deux offres les plus alléchantes de cette rentrée 2014.

SFR régale les mélomanes

À 9,99 € sur un an sans engagement, ce forfait englobe deux heures d'appel, les SMS et MMS illimités et 2 Go d'Internet. En bonus : Napster pour écouter de la musique en ligne.

► *Forfait RED découverte Napster de SFR, valable jusqu'au 7 octobre 2014.*

Joe Mobile double le forfait

Pendant six mois, l'opérateur double vos communications et forfait Internet pour le même prix, à condition de saisir le code "PersoX2" lors de votre inscription sur le Web (jusqu'au 9 septembre).

► *Cette offre s'applique sur les 12 forfaits personnalisables de Joe Mobile sans engagement.*



Wiko Sunset + carte mémoire 8 Go La dernière version d'Android

Pour se démarquer sur le segment encombré de l'entrée de gamme, ce Wiko Sunset mise sur la toute dernière version d'Android (KitKat 4.4.2) et un bon écran de 10 cm. L'intérêt ? Vos collégiens pourront aussi jouer avec, malgré la puissance plutôt modeste du processeur, qui explique son prix serré. En effet, avec ce système d'exploitation, les jeux et les applis consomment moins de ressources et nécessitent une plus faible quantité de RAM. Et pour télécharger des applis à foison en palliant le faible espace de stockage du smartphone (4 Go), la Fnac a l'excellente idée de le proposer avec une carte micro-SDHC de 8 Go.



- Système Android 4.4.2 KitKat
- Écran 4 pouces
- Processeur Dualcore de 1,3 GHz
- Mémoire 512 Mo
- Stockage 4 Go (extensible par cartes micro)
- Réseau WiFi n, a, c, Bluetooth 4,0, 3G+
- Dimensions 12,7 x 6,5 x 11 cm
- Poids 113 g

ACCESSOIRES

Des périphériques qui allient design et ergonomie

Pour conserver leurs marges, les fabricants ont un truc infaillible : rogner sur les à-côtés. Enceintes basses de gamme, claviers asthmatiques, souris récalcitrantes, disques durs aphasiques... il n'y a pas de petites économies. Heureusement, en cette rentrée, la grande distribution a mis les bouchées doubles pour corriger le tir. Parmi notre sélection, un disque facile à transporter comme ce Toshiba Stor.E, l'un des plus fins du moment (1 centimètre d'épaisseur), vendu avec une ristourne de 23 %. Ou encore, pour ne rien perdre de la qualité sonore des fichiers disséminés sur votre PC, le dispositif Focal, leader français des enceintes acoustiques, à un prix défiant toute concurrence (60 % de rabais). Suivez notre guide.

Casque Urbanears Plattan

Écouter à quatre oreilles

La bonne idée du fabricant de ce casque filaire circum-aural (qui repose sur les oreilles) a été d'ajouter une prise jack sous une des oreillettes. Vos amis s'y branchent afin de partager musique ou BO de films. Confortable, il offre un son clair et une bonne présence des basses.



*Un casque acheté = un casque offert.

Bracelet Sony SmartBand SWR10

Tout savoir de ses efforts

Calories dépensées, nombre de pas effectués, temps de sommeil... ce bracelet calcule tout. Autonome, sobre et doté d'une application mobile très ergonomique, il est l'un des plus complets. Mention spéciale pour sa certification IP 58 qui permet de l'emmener sous l'eau.



Enceintes Focal SIB Jet Black

Le son que l'on aime

Articulées, ces enceintes orientables peuvent se fixer au mur. Que ce soit pour regarder des films ou écouter de la musique, leur rendu est puissant et équilibré. En outre, la reproduction des médiums est excellente, ce qui assure une bonne restitution des voix.



-60 %
Boulanger
99 €



-40 %
Boulanger
30 €

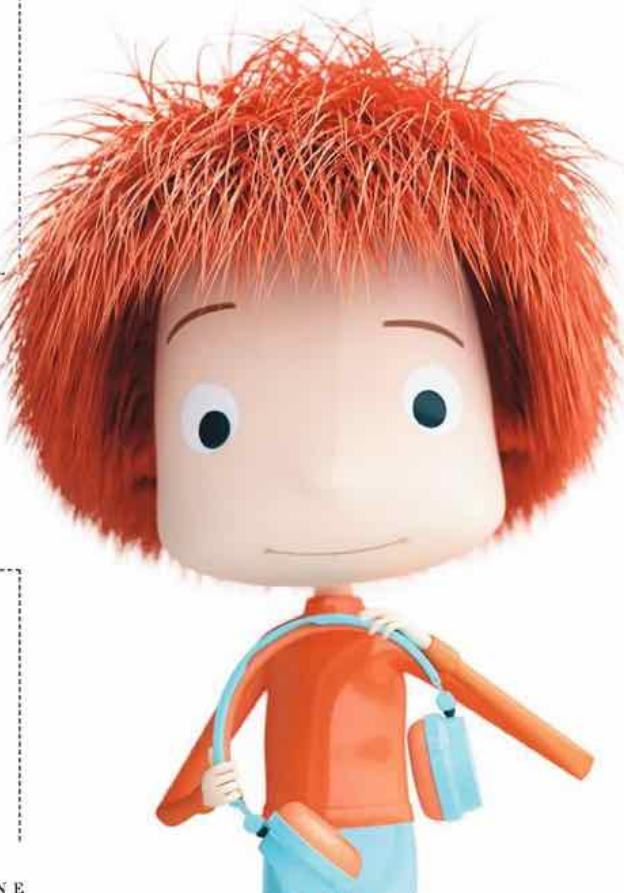
Disque dur Toshiba Stor.E Slim 1 To

Stocker en toute sécurité

Même s'il n'est pas le plus rapide de sa catégorie, ce disque dur externe se rattrape par sa bonne offre logicielle, soit un programme de sauvegarde automatique des données sous Windows, le verrouillage du disque par un mot de passe et 10 Go de stockage gratuit dans le cloud.



-23 %
Fnac
99 €



LE MATCH DES

Proposer un affichage 4K à prix serré, c'est le pari de ces deux moniteurs



Dell P2815Q 760 €

CARACTÉRISTIQUES

- Diagonale 28 pouces
- Résolution 3 840 par 2 160 pixels
- Technologie de la dalle TN
- Rétroéclairage par Led
- Ratio de l'image 16:9
- Fréquence 30 Hz
- Entrées-sorties HDMI (HDCP), 2 DisplayPort, 4 USB
- Dimensions 66,13 x 54,5 x 20,41 cm
- Poids 7,4 kg

Promesse Fournir aux graphistes une dalle très haute définition manipulable à l'envers grâce à un cadre rotatif basculant l'affichage de l'horizontale à la verticale.

Forces Le design, comme le soin apporté à la conception de ce moniteur, se révèle particulièrement réussi. Le fabricant n'a pas sacrifié non plus l'ergonomie en offrant quatre ports USB 3.0. La fidélité des couleurs est parfaite (DeltaE moyen de 2,22) avec une palette riche (97 % du gamut sRGB) et

le rétroéclairage s'avère constant (pas de pulsation). Les yeux apprécieront ces efforts.

Faiblesses Afin de maintenir un prix abordable, le fabricant a consenti à trop de sacrifices et notamment en choisissant une dalle à technologie TN (Twisted Nematic). Les angles de vision sont limités sur l'angle inférieur, un handicap pour les graphistes qui ne sauront jamais comment orienter leur écran afin d'obtenir une image correcte.

Verdict Il ne tient pas franchement ses promesses en affichage UHD : le temps de réponse de la dalle trop lent (20 millisecondes) est préjudiciable, même en usage bureautique... et le pointeur de la souris fait des saccades. Pour apprécier réellement cet écran, il faut dégrader sa définition (réglage Full HD)... Un comble. ■

MONITEURS UHD

passés au crible par notre labo. Comparez les résultats avant de faire votre choix.



FOTOLIA

iiyama B2888UHSU 600 €

Promesse Offrir un écran 4K (3840 par 2160 pixels) destiné aux joueurs sur ordi sans exploser les prix, ni rogner sur les prestations techniques.

Forces La dalle bénéficie d'un revêtement mat antireflet et est livrée avec une armada de câbles (DisplayPort, Mini-DisplayPort, DVI, audio jack, USB, HDMI) afin de relier tous types de périphériques.

Faiblesses Le pied est réglable en hauteur, mais ne bascule pas en mode portrait. Quelques bugs empêchent sporadiquement d'afficher des contenus 4K à partir d'un périphérique relié par un cordon DisplayPort.

Verdict La technologie utilisée (dalle TN) limite forcément le taux de contraste et les angles de vision (40 degrés). Pas idéal lorsqu'on regarde un film à plusieurs, mais suffisant pour monter des vidéos ou la retouche photo. La dalle se rattrape aussi par sa capacité à afficher de beaux dégradés (10 bits) et des couleurs vives. Avec un temps de réponse très bas (8 millisecondes), ce moniteur répond bien à son ambition : séduire les joueurs, même les plus exigeants. ■

CARACTÉRISTIQUES

- Diagonale 28 pouces
- Résolution 3 840 par 2 160 pixels
- Technologie de la dalle TN
- Rétroéclairage par Led
- Ratio de l'image 16:9
- Fréquence 60 Hz
- Entrées-sorties 2 HDMI (HDCP), DVI, VGA, 2 DisplayPort, miniJack, prise casque, 2 USB, 2 haut-parleurs (3 W)
- Dimensions 66,3 x 41,2 x 23 cm
- Poids 7,7 kg



HUAWEI ASCEND G6 200 € env.



Ce mobile 4G est proposé à un prix très doux

Le constructeur chinois Huawei poursuit son opération séduction en France. Après avoir conçu l'Ultym 5 pour le compte de Bouygues Telecom, qui, à 170 euros, reste l'un des smartphones 4G les plus abordables, il remet le couvert avec l'Ascend G6. À peine plus cher, 200 euros, ce mobile reprend la plupart des caractéristiques de son aîné, à commencer par son écran de 4,5 pouces (11,4 cm) de diagonale.

Malgré son prix abordable et sa coque en plastique, l'Ascend G6 n'a rien de low cost. Logé dans un élégant boîtier ultrafin et léger (7,9 mm d'épaisseur pour 115 g), il se place juste un cran en dessous de l'Ascend P7, le modèle le plus haut de gamme de la marque. À l'exception du design, le G6

exploite à peu de chose près les mêmes composants que l'Ultym 5 de Bouygues Telecom. Leurs performances sont donc quasi identiques. La qualité d'affichage est satisfaisante, le processeur Qualcomm Snapdragon 400 suffit à faire fonctionner la grande majorité des applications. Et l'autonomie, sans être exceptionnelle, s'avère convenable avec dix-sept heures en appel, neuf en surf 4G et huit en lecture vidéo.

Capteurs performants. L'Ascend G6 se différencie essentiellement sur la partie multimédia, un peu plus développée que sur l'Ultym 5. Il est en effet équipé d'un capteur de 8 Mpix au dos (filant en HD 1080p) et d'un autre de 5 Mpix en façade, contre respectivement 5 et 0,9 Mpix pour le mobile de Bouygues. Outre le format MP4, son lecteur

vidéo lit en standard les fichiers Xvid, ce qui n'est pas le cas sur l'Ultym sans l'installation d'une application spécifique. Seul bémol : le gain de qualité n'est pas franchement perceptible sur les photos et les vidéos prises avec le G6 depuis le capteur principal. Les images sont, certes, plus détaillées, mais les couleurs, peu naturelles, tirent sur le bleu. Quant aux vidéos, elles souffrent d'un manque de stabilisation flagrant. En revanche, les clichés réalisés avec le capteur du G6 en façade se révèlent beaucoup plus réussis que ceux pris avec l'Ultym 5. Les amateurs de selfies apprécieront.

Disponible en noir ou en blanc, et commercialisé en dessous de 200 euros sur le Net, l'Ascend G6 est donc l'un des meilleurs smartphones 4G pour les petits budgets. ■ STEPHANIE MOLINIER

ON AIME

- Le petit prix
- La finesse
- La qualité d'image de la caméra frontale
- Les bonnes performances générales
- La compatibilité Xvid

ON N'AIME PAS

- Les photos qui tirent légèrement sur le bleu
- Le manque de stabilisation en enregistrement vidéo

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.3 • Écran 4,5 pouces, 540 x 960 points • Processeur Qualcomm Snapdragon 400, 4 coeurs à 1,2 GHz • Mémoire vive 1 Go • Stockage 4,5 Go, extensible par microSD • Photo 8 Mpix (arrière), 5 Mpix (avant) • Réseaux 4G, WiFi, Bluetooth 4.0 • Batterie 2 000 mAh • Dimensions 6,5 x 13,1 x 0,79 cm • Poids 115 g

CREATIVE SOUND BLASTER ROAR SR20 200 € env.

Une enceinte sans fil pour amateurs de grosses basses

Son design sobre et sa robe grise anthracite risquent de faire passer cette enceinte totalement inaperçue sur les linéaires. Ce qui serait dommage, tant ce modèle de Creative se positionne comme une championne de la polyvalence grâce à ses multiples options.

En plus de s'appareiller à un smartphone ou à une tablette en Bluetooth (NFC compris), la Sound Blaster peut également se connecter par USB à un portable. Appréciable, le câble est fourni et le fabricant propose en téléchargement gratuit un panneau de contrôle audio. Disponible sous Windows et Mac OS, il sert à personnaliser le son à sa convenance grâce aux différents modes pré-réglés (jeux, cinéma...) de son égaliseur.

Plus rare, cette mini-enceinte lit les fichiers audio (MP3, WMA et WAV) stockés sur une carte microSD via un port spécifique situé à l'arrière. Un vrai plus pour les oreilles puisqu'en écoutant des morceaux par ce biais, la restitution sonore est nettement supérieure à celle d'une lecture en streaming Bluetooth, même si celui-ci bénéficie des technologies de codecs aptX et AAC censés améliorer la transmission. **Autonomie limitée.** Avec ses cinq haut-parleurs, la Sound Blaster a de la puissance sonore à revendre. Vous n'aurez donc aucun problème pour sonoriser un grand salon. Bien restituées, les basses et les aiguës apporteront beau-



coup d'effets aux playlists pop et électroniques. D'autant qu'une touche spéciale, baptisée Roar (rugissement), donne encore plus d'ampleur à la musique. Seul regret: cette enceinte pâche dans les médiums, la restitution des voix manquant de naturel. À réserver, donc, aux amateurs de gros sons, qui tiqueront peut-être sur une autonomie un peu limitée (sept heures d'utilisation à plein volume). ■ FRANÇOIS BEDIN

ON AIME

- La puissance sonore
- La connectique complète
- La touche Roar

ON N'AIME PAS

- L'autonomie moyenne
- La faiblesse des médiums
- L'absence de housse de transport

CARACTÉRISTIQUES • Puissance 93,5 dB • Connectique NFC, Bluetooth 3.0, Jack 3,5, USB, microSD • Réponse en fréquence 20 Hz-20 kHz • Dimension 20,2 x 11,5 x 5,7 cm • Poids 1,1 kg

LOGITECH G502 PROTEUS CORE 80 € env.

Sophistiquée, cette souris ravira les joueurs acharnés

ON AIME

- Les 11 boutons programmables
- Le capteur optique rapide
- La mémoire intégrée
- Le confort d'utilisation

ON N'AIME PAS

- La forme adaptée uniquement aux droitiers



Voici l'objet incontournable des joueurs pour la rentrée 2014 ! Logitech n'a négligé aucun détail, jugez plutôt. En faisant le dos rond, cette souris se loge au creux de la main comme aucun autre rongeur et ses flancs en caoutchouc lui garantissent, même après plusieurs heures de jeux, de ne ja-

mais s'en échapper. Le bouton droit est plus long que le gauche de façon à s'ajuster à la taille des doigts. Enfin, détail ultime, le fabricant nous gratifie d'un repose-pouce latéral incliné afin que cette inactive proéminence ne ralentisse pas les mouvements en rentrant en contact avec le tapis. **Gauchers s'abstenir.** Le seul défaut de ce mulot de compétition ? Il est conçu uniquement pour les droitiers. Avec un capteur laser de 12 000 ppp, la G502 s'offre même le luxe d'être la plus rapide du moment, la sensibilité se réglant aisément grâce à deux boutons. Au total, on en dénombre une dizaine, tous paramétrables par le biais du logiciel maison. Celui-ci se scinde

en deux grandes sections : la première sert au réglage de la mémoire intégrée de la souris, capable de conserver trois profils différents ; la seconde est destinée à l'exécution automatique des profils stockés selon les jeux.

Pour chaque profil, il est possible d'attribuer des fonctions et des raccourcis, voire des macros associées aux boutons de votre choix. Et pour les mordus de jeux de guerre comme Battlefield 4, une touche située sur le flanc du mulot fait chuter d'un coup la sensibilité du capteur. Pratique lorsque l'on passe rapidement d'une arme de poing à un fusil à lunette. On n'a encore rien vu de mieux. ■ AYMERIC SIMEON



CARACTÉRISTIQUES • Technologie capteur laser • Résolution 12 000 ppp • Connectique USB filaire • Boutons 11 • Dimensions 7,5 x 13,2 x 4 cm • Poids 168 g

IROBOT SCOOBA 450 630 € env.



Ce robot ne remplacera pas encore la bonne vieille serpillière

En juin dernier, notre test du robot aspirateur iRobot Roomba 880 s'était conclu par une bonne note. Nous étions donc plutôt optimistes à la réception du Scooba 450, la toute dernière référence parmi les laveurs de sol du fabricant. Rond et noir, celui-ci arbore trois boutons sur sa coque. Le premier, baptisé Clean, lance le nettoyage. Le deuxième, dénué de sobriquet, permet de préciser la taille de la pièce et le troisième donne accès à un guide d'utilisation vocal.

Première déception, l'absence d'un mode programmation interdit la planification d'un nettoyage différé. Avant de démarrer le Scooba, il faut remplir ses deux réservoirs, l'un avec de l'eau,

l'autre avec du détergent, quelle que soit la marque. Au lancement de notre test, le robot se déplace en décrivant une spirale de plus en plus grande à mesure qu'il avance. Autre déception, au premier obstacle rencontré, le Scooba se perd. Il entame alors des déplacements en ligne droite, traversant la pièce – rebondissant au passage sur les objets – sans jamais la parcourir en totalité.

Peu autonome. Dommage car, à en juger par l'eau sale que l'on vide, là où le Scooba passe, la saleté traverse ! À condition, toutefois, de le cantonner à de petites surfaces, l'autonomie (40 minutes environ) et la capacité des cuves ne suffisent pas à nettoyer d'une traite



30 m². Pour les aspirateurs, nous conseillons sans problème les produits iRobot, mais concernant les laveurs de sol, ils doivent encore faire leurs preuves. Très précis, ce modèle s'avère également plutôt bruyant (66 dB). Recalé. ■ **FOUAD BENCHEMAN**

CARACTÉRISTIQUES • Autonome oui • Alimentation batterie lithium • Bruit 66 dB • Dimension 46 x 13 x 43 cm • Poids 3,7 kg

ON AIME

- Les deux réservoirs indépendants
- L'efficacité du nettoyage

ON N'AIME PAS

- L'autonomie moyenne
- L'absence de mode de programmation différée
- Le prix

FOCAL DIMENSION 1000 1000 € env. (1400 € avec sub)



La meilleure des barres de son haut de gamme

ON AIME
• Le son puissant et détaillé • L'esthétique
• L'ergonomie

ON N'AIME PAS
• La télécommande en plastique
• L'absence de câbles fournis

Une barre de son pour téléviseur, capable d'offrir une qualité sonore proche de celle d'un vrai système hifi, c'est le défi qu'a relevé Focal, leader français des enceintes acoustiques, avec sa Dimension. Dotée de cinq haut-parleurs ultraplats à grand rendement, elle mesure 115 cm de longueur pour 6,5 cm d'épaisseur, se pose sur

un meuble ou s'accroche au mur. Une fois branchée (cordon HDMI non fourni), la barre se configure simplement. Quatre interrupteurs servent à préciser la distance d'écoute, la position de la barre, le type d'acoustique de la pièce... et celui du caisson utilisé. Car si Dimension chante déjà bien toute seule, elle ne prend sa véritable ampleur qu'avec une enceinte dédiée aux basses fré-

quences. Le sub en option est un gros coffre plat recouvert d'une élégante laque noire façon piano, qui prolonge la barre à l'arrière et sert de support à la télévision.

Conçu pour les grands écrans, l'ensemble donne une autre dimension à vos séances de home cinéma. La spatialisation se révèle convaincante, le son puissant et bien équilibré. Les basses ont un bel impact et ne ronflent pas. Chose suffisamment rare pour être signalée, écouter ses mor-

ceaux préférés se révèle aussi un réel plaisir avec ce système intégré ET musical. Une réussite. ■

JEAN CAUSSES



CARACTÉRISTIQUES • Puissance 320 W • Voies 6 • Formats tous • Connectique HDMI (+ARC), optique Toslink, minijack, Sub Out, Bluetooth • Dimensions avec sub 115 x 11,5 x 47 cm • Poids 5,5 kg



VOUS DIRIGEZ UNE SOCIÉTÉ, VOUS RECHERCHEZ L'EFFICACITÉ POUR VOS LOGICIELS : VOUS AUSSI, CHOISISSEZ WINDEV 19

SUPPORT DE TOUS
LES STANDARDS

Avec **WINDEV 19**, votre service informatique ou votre SSII développe plus vite vos logiciels et vos sites, de manière unique **pour toutes les plateformes**, en natif !

Avec **WINDEV 19**, le développement est effectué une seule fois pour tous les matériels: **PC, Mac, Tablette, Smartphone, Internet**... Le déploiement s'effectue sans redevance.



Applications natives

BÉNÉFICIEZ DE VOS APPLICATIONS SUR MOBILE !



Les logiciels sont intégralement en français (versions anglaise et chinoise disponibles)



VU À LA TÉLÉ
SUR M6



Les applications développées avec **WINDEV** s'intègrent parfaitement à votre S.I. existant, et à votre base de données actuelle: Oracle, SQL Server, MySQL, DB2 etc.



UN TAUX DE SUCCÈS DES
PROJETS SANS ÉQUIVALENT

WINDEV 19 permet de créer les applications dans tous les domaines, que ce soit des applications autonomes, ou des applications reliées à un existant, logiciel spécifique ou progiciel (ERP,...).

VOS DÉVELOPPEMENTS SONT MULTIPLATEFORMES: Windows, Linux, Android, iOS (iPhone & iPad), Internet, Cloud... Vos projets réussissent à une **vitesse** et avec des **budgets** que vous n'osiez pas imaginer.

AVEC WINDEV VOUS RÉUSSISSEZ VOS PROJETS.

Vous gagnez en temps, en qualité, en fonctionnalités et en budgets.

N'hésitez pas à consulter notre site www.pcsoft.fr, à nous mailer (info@pcsoft.fr) ou à nous appeler :

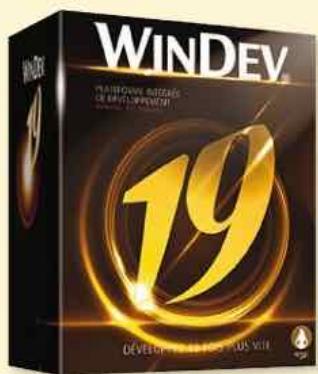
Tél Paris: 01 48 01 48 88, Tél Province: 04 67 032 032.

Nous sommes à votre entière disposition !

PC SOFT

Elu
«Langage
plus productif
du marché»

Fournisseur
Officiel de la
Préparation
Olympique



www.pcsoft.fr

WINDEV AGL N°1 en FRANCE



LINE 6 AMPLIFI 150 450 € env.



Le bon ampli connecté pour les guitaristes en herbe

Des amis débarquent pour un apéro improvisé ; quoi de mieux que de les bercer au son de vos playlists minutieusement concoctées sur Deezer. Direction l'AmpliFi qui trône dans un coin du salon afin de lui envoyer en Bluetooth vos morceaux stockés sur votre smartphone.

Bonne surprise, le son se révèle équilibré et puissant (150 W). Mais voilà, la soirée s'éternise et vos convives vous pressent de leur jouer quelques riffs de guitare de votre cru. Pas de problème : cette enceinte dissimule un ampli pour "gratteux" technophiles. Technophiles, car il ne délivre son plein potentiel qu'associé à un périphé-

rique mobile Apple équipé de l'appli AmpliFi Remote. Vous disposez alors d'une trentaine de profils audio préenregistrés, tous reconfigurables à l'envi. Il suffit en effet d'en sélectionner un pour accéder à la chaîne de préamplification (pédales, égaliseur, etc.) et d'amplification (têtes d'ampli américaine et anglaise, enceinte, micro...).

Banque de sons. Pour vous accompagner, saisissez le nom d'un artiste ou d'une chanson et l'appli interroge les serveurs de Line 6 sur lesquels sont stockés les sons. Mais rien n'empêche d'envoyer vos propres morceaux enregistrés sur votre iPad. Au lancement de la lecture, AmpliFi Remote trouvera



ON AIME

- La restitution sonore
- La puissance totale
- Les fonctionnalités de l'appli

ON N'AIME PAS

- La restitution des distorsions
- La lenteur des sous-menus de l'appli

alors des sonorités faites pour le titre ou s'en approchant. Globalement, cet ampli est convaincant avec ses grandes possibilités de réglages, même si l'on aimerait que les sous-menus soient un brin plus réactifs. ■ **AYMERIC SIMEON**

CARACTÉRISTIQUES • Enceintes 5 • Puissance 150 W • Entrées/sorties minijack 3,5, casque • Connectique USB • Réseaux Bluetooth • Dimensions 57 x 41,9 x 23 cm • Poids 15,5 kg

GOPRO HERO 3+ BLACK EDITION MUSIC 450 € env.



La musique en images haute définition

Après s'être fait une place dans le monde du sport, la GoPro et autres caméras sportives tentent désormais de séduire la sphère musicale. Quoi de plus sympathique, en effet, pour un groupe, que de réaliser des vidéos multi-angles de qualité à poster sur YouTube. C'est donc tout naturellement que la marque a développé une édition spéciale de sa caméra GoPro



Hero3+ Black Edition dotée d'un kit d'accessoires conçu pour les groupes musicaux. L'ensemble est vendu au même prix que la caméra seule, mais le caisson étanche et la télécommande, pourtant bien pratiques, disparaissent.

Légère et peu encombrante, la GoPro filme en HD jusqu'en 1440p, avec des modes ralenti jusqu'à 120 images par seconde, même en faible luminosité, ce qui s'avère particulièrement utile lors d'un concert en salle. Le reste du kit comprend tout ce qu'il faut pour l'accrocher à une guitare, une batterie ou un synthé : des fixations amovibles, une grosse pince et une attache pour pied de micro. Bien qu'en plastique, l'ensemble est résistant. Il ne manque qu'un micro externe, hélas vendu séparément. ■ **ASI**, **ALEXANDRE SALQUE**

ON AIME • Les accessoires pour la musique
• La qualité de fabrication

ON N'AIME PAS • Le prix assez élevé
• Les fixations adhésives non réutilisables
• L'absence de télécommande



CORSAIR FLASH VOYAGER GTX

125 € env.



Vélocité à la clé

Selon Corsair, cette clé offrirait des débits dignes d'un disque SSD ! Pour en avoir le cœur net, nous l'avons soumise au même test que celui utilisé par le constructeur et avons obtenu des vitesses impressionnantes de 450 Mo/s en lecture et de 294 Mo/s en écriture. Des résultats confirmés par des mesures avec l'explorateur de fichiers de Windows. Encore faut-il être sous Windows 8, car Windows 7 fait baisser ses performances de 20 %. Disponible en versions 128 et 256 Go, cette clé ultra-rapide reste chère, d'autant qu'elle est vendue sans logiciel. ■ **FRANÇOIS BEDIN**

ON AIME • Les vitesses de transfert

ON N'AIME PAS • L'absence de logiciel
• Les dimensions supérieures à la moyenne

CARACTÉRISTIQUES • Photo 12 Mpix • Vidéo 1440p à 48 images/s, 720p jusqu'à 120 images/s • Carte mémoire microSD • Sensibilité 0,8 lux • Connectique micro-HDMI, mini-USB • Dimensions 6 x 4,2 x 3 cm • Poids 631 g

CARACTÉRISTIQUES • Type USB 3.0

• Capacité 128 Go • Logiciels fournis Non
• Dimensions 2,7 x 7,8 x 0,9 cm • Poids 24 g



LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

FIFTYTHREE PENCIL 75 € env. (version bois)



Voici le meilleur stylet pour iPad

Trait trop épais, reconnaissance imparfaite... les stylets n'ont jamais fait bon ménage avec l'iPad. Ce modèle à la finition soignée corrige le tir et transforme la tablette d'Apple en support idéal pour le dessin.



Une appli complète pour dessiner

Gratuite et ergonomique, l'application de dessin Paper offre la possibilité de choisir l'épaisseur du trait et les outils (crayon, fusain, etc.), mais aussi les coloris à appliquer. Elle reconnaît les mouvements circulaires du doigt sur l'écran pour estomper les couleurs d'un croquis. Mieux, un tutoriel est proposé pour apprendre à dessiner sur iPad (forme, ombres...). Et pour ceux qui ont besoin d'écrire, l'appli Notesshelf (5,49 €) gère particulièrement bien ce stylet.



Une puce sans fil Bluetooth

Grâce à la liaison Bluetooth, il est enfin possible de dessiner en posant la paume de la main sur la dalle de l'iPad sans que son empreinte ne soit reproduite à l'écran. La pression exercée sur la pointe – pour influer sur l'épaisseur du trait – n'est pas encore gérée, mais le sera prochainement avec la sortie d'iOS 8.

Un port USB pour faire le plein

En tirant la pointe du stylet, le corps de l'appareil comprenant la batterie longue durée se détache aisément. Grâce au port USB intégré, il suffit de le brancher sur un ordinateur (Mac/PC) pour faire le plein d'énergie en quatre-vingt-dix minutes environ. L'autonomie annoncée est d'à peu près un mois en usage quotidien. Attention, aucun chargeur secteur classique n'est fourni.



Habillé de bois, cet élégant stylo connecté s'aimante au châssis de l'iPad grâce à son cœur magnétique.

Une pointe interchangeable

Réactive et assez précise, la pointe de ce stylet offre un rendu qui rappelle davantage le fusain que la pointe d'un crayon. En effet, pour des raisons de choix techniques opérés par Apple, il est impossible de bénéficier d'une pointe fine. Néanmoins, l'application fournie permet de régler l'épaisseur du trait. A noter : une pointe ainsi qu'une gomme de rechange sont livrées avec le stylet.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



LA RENTRÉE *avec classe*

Samsung
GALAXY Tab S



ÉCRAN
10.5''
SUPER AMOLED



PROCESSEUR
QUADCORE



O.S.
ANDROID
4.4

398€

dont 0,05€ d'éco-participation et 8,40€ de SORECOP

Montant après offre de remboursement différé⁽¹⁾

468€ - 70€

DE REMBOURSEMENT DIFFÉRÉ POUR
L'ACHAT DE CE PRODUIT



3 mois de films et séries en accès illimité avec CanalPlay⁽²⁾
plus 7,99€/mois - sans engagement

CANAL

SUPER
AMOLED

www.materiel.net

INFORMATIQUE - TABLETTES - SMARTPHONES - IMAGE & SON - OBJETS CONNECTÉS

Élu Service Client de l'Année 2014 : étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2013 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails, navigations Internet et réseaux sociaux. (1) Offre de remboursement différé de 70€ valable du 18/08/2014 au 27/09/2014 inclus. Remboursement effectué par Samsung sur demande écrite, sous réserve de l'envoi des justificatifs requis. (2) Voir conditions sur canalplay.com. (3) Livraison offerte par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco.

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez dans ces pages la synthèse des tests de 01net :

ULTRAPORTABLES ET ULTRABOOKS

1		APPLE MacBook Air		
		11 pouces 256 Go, Core i5 1,4 GHz		
		L'édition 2014 de ce MacBook Air gagne un processeur un peu plus rapide. Une valeur sûre malgré l'écran toujours non Retina. Existe aussi en 13 pouces, à 1200 €.		
		POINTS FORTS : bonne autonomie, grand confort d'utilisation.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Mac OS X.9 • Processeur Intel Core i5 (1,4 GHz) • Mémoire 4 Go Carte graphique Intel HD Graphics 5 000 Écran 11,6 pouces • Stockage SSD 256 Go • Connectique USB 2.0 et 3.0, Thunderbolt 		
		PRIX 1100 €	NOTE SUR 10 7,82	
2		APPLE MacBook Pro Retina		
		13 pouces, 256 Go, Core i5 2,6 GHz		
		Un bon modèle, qui, malgré son processeur Intel musclé, reste néanmoins un peu léger pour un usage professionnel intensif.		
		POINTS FORTS : design élégant, écran Retina.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Mac OS X.9 • Processeur Intel Core i5 (2,6 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel Iris Graphics 5 100 • Écran 13,3 pouces • Stockage SSD 256 Go • Connectique USB 3.0, Thunderbolt 		
		PRIX 1500 €	NOTE SUR 10 7,79	
3		TOSHIBA Satellite Kira		
		Il décroche la palme de l'endurance avec plus de 7 h 40 relevés en lecture vidéo.		
		Mais son prix peut en refroidir plus d'un.		
		POINTS FORTS : boîtier très bien fini, écran QHD, grande autonomie.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Windows 8.1 Pro 64 bits • Processeur Intel Core i7 (1,8 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 4 400 • Écran 13,3 pouces Stockage SSD 256 Go • Connectique USB 3.0 		
		PRIX 1500 €	NOTE SUR 10 7,53	
4		ACER Aspire S7 (392-74508G25tws)		
		Cet ultraportable haut de gamme vaut le détour. Dommage que la bonne qualité d'affichage et la grande définition soient parfois mal exploitées par Windows 8.1.		
		POINTS FORTS : puissant, agréable à utiliser.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Windows 8.1 Pro 64 bits • Processeur Intel Core i7 (1,8 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 4 400 • Écran 13,3 pouces Stockage SSD 256 Go • Connectique USB 3.0 		
		PRIX 1500 €	NOTE SUR 10 7,29	
5		LENOVO ThinkPad X1 Carbon		
		Pour son ThinkPad X1 Carbon, Lenovo soigne le style et le confort d'utilisation... mais à quel prix !		
		POINTS FORTS : design tout en finesse, grande qualité de fabrication.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Windows 8.1 Pro 64 bits • Processeur Intel Core i7 (1,5 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 5 000 • Écran 14 pouces Stockage SSD 256 Go • Connectique USB 3.0 		
		PRIX 2050 €	NOTE SUR 10 7,18	

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

ORDINATEURS TOUT EN UN

1		MSI AG2712A-015EU		
		Malgré un écran 27 pouces peu convaincant et une mécanique un peu datée, ce modèle destiné aux gamers reste valable pour les jeux 3D. Elle reste néanmoins encore trop chère pour une fin de série.		
		POINTS FORTS : solide jeu de puces Intel et AMD.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Windows 8 64 bits Processeur Intel Core i7 (2,4 GHz) Mémoire 16 Go • Carte graphique AMD Radeon HD 8970M • Écran 27 pouces • Stockage SSD 128 Go x 2 Connectique USB 2.0 et 3.0 		
		PRIX 1600 €	NOTE SUR 10 7,80	
2		APPLE iMac 27 pouces Core i7 3,5 GHz		
		Cet iMac, testé ici en configuration haut de gamme, sait tout faire, même les jeux. En plus, il est beau...		
		POINTS FORTS : puissant, rapide, réactif.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Mac OS 10.9 • Processeur Intel Core i7 (3,5 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 780M • Écran 27 pouces Stockage 128 Go (SSD) et 3 To Connectique USB 3.0, Thunderbolt 		
		PRIX 2200 €	NOTE SUR 10 7,07	
3		LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7		
		Le fabricant chinois propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive pour petits et grands.		
		POINTS FORTS : composants solides, bon écran, accessoires de jeu (pions, dés, joysticks).		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Windows 8 64 bits • Processeur Intel Core i7 (2 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GT 620M • Écran 27 pouces Stockage 1 To • Connectique USB 3.0 		
		PRIX 1200 €	NOTE SUR 10 6,19	
4		APPLE iMac 21,5 pouces Core i5 2,7 GHz		
		Grâce à Intel, le nouvel iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, même s'il est un peu juste pour jouer.		
		POINTS FORTS : design très réussi, écran de bonne facture, économie en énergie.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Mac OS 10.9 • Processeur Intel Core i5 (2,7 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel Iris Pro Graphics • Écran 21,5 pouces • Stockage 1 To Connectique USB 3.0, Thunderbolt 		
		PRIX 1300 €	NOTE SUR 10 6,08	
5		APPLE iMac 21,5 pouces Core i5 1,4 GHz		
		Avec ce nouvel iMac 21,5 pouces, Apple propose une configuration moins chère. Mais cette "machine à écrire 2.0" aurait besoin d'un meilleur disque dur.		
		POINTS FORTS : économique en énergie.		
		<ul style="list-style-type: none"> Système Mac OS 10.9 • Processeur Intel Core i5 (1,4 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 5 000 • Écran 21,5 pouces • Stockage 500 Go Connectique USB 3.0, Thunderbolt 		
		PRIX 1100 €	NOTE SUR 10 5,86	

PALMARÈS DE NOTRE LABO

les meilleurs produits du marché et notre note technique sur 10, dans 13 catégories.

TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

1		APPLE iPad mini Retina 128 Go Wifi + 4G Équipé d'un écran Retina et du nouveau processeur A7 d'Apple, cet iPad mini est extrêmement séduisant et puissant, pour un prix, il est vrai, corsé. La référence des mini-tablettes. POINTS FORTS : beau design, autonomie impressionnante et confort incontesté. <ul style="list-style-type: none">• Système iOS 7 • Écran 7,9 pouces• Processeur Apple A7 (1,3 GHz)• Mémoire 1 Go • Stockage 128 Go• Autonomie 10 h (surf), 12 h (vidéo)	
PRIX	795 €	NOTE SUR 10	8,62

2		NVIDIA Shield Tablet 16 Go Wifi Plus qu'une tablette, c'est surtout une véritable console de jeux Android... qui vous permet même de jouer à vos jeux PC ! Mais la manette (en option) est indispensable. POINTS FORTS : grande puissance, légèreté, bonne autonomie. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.4.2 • Écran 8 pouces• Processeur Tegra K1 (2,2 GHz) • Mémoire 2 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 10 h (surf et vidéo)	
PRIX	325 €	NOTE SUR 10	8,29

3		GOOGLE Nexus 7 2013 Wifi Même sans lecteur de cartes mémoire, la nouvelle Nexus 7 passe quand même très près de la perfection en termes de rapport performances/prix. Une perle. POINTS FORTS : légèreté, confort d'utilisation et, surtout, écran de première classe. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.3 • Écran 7 pouces• Processeur Qualcomm (1,5 GHz) • Mémoire 2 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 15 h (surf), 11 h (vidéo)	
PRIX	230 €	NOTE SUR 10	8,24

4		SAMSUNG Galaxy Tab 3 8 pouces Wifi Samsung réussit sa tablette 8 pouces milieu de gamme, mais sans briller. Elle se révèle agréable à utiliser malgré quelques petits manques de réactivité. POINTS FORTS : finesse, légèreté, et efficacité dans tout type d'utilisation. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.2.2 • Écran 8 pouces• Processeur Exynos (1,5 GHz) • Mémoire 1,5 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 9 h (surf), 10 h (vidéo)	
PRIX	200 €	NOTE SUR 10	8,16

5		HAIER Pad 781 La marque chinoise propose ce clone réussi de l'iPad mini. Seul son écran, à la définition et à la netteté inférieures, la différencie vraiment de son modèle. POINTS FORTS : finesse record, poids plume, finition soignée, bonne prise en main. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.2.2 • Écran 7,85 pouces• Processeur Rockchip (1,6 GHz) • Mémoire 1 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 7 h (surf et vidéo)	
PRIX	190 €	NOTE SUR 10	8,05

TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

1		SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5 La nouvelle tablette Galaxy Tab S est parfaite pour profiter des jeux, des vidéos et autres contenus multimédias, seul ou en famille... POINTS FORTS : finesse extrême, richement équipée, affichage de qualité, excellentes performances, bonne autonomie. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.4.2 • Écran 10,5 pouces• Processeur Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • Mémoire 3 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 10 h (surf), 13 h (vidéo)	
PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,59

2		ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A Cet excellent produit haut de gamme se transforme en petit PC portable en quelques secondes. Très sympa à utiliser. POINTS FORTS : bel écran, clavier amovible, grande autonomie en mode PC. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.3 • Écran 10,1 pouces• Processeur Tegra 4 (1,7 GHz) • Mémoire 2 Go• Stockage 32 Go • Autonomie 10 h (surf), 11 h (vidéo) sans clavier, 13 h avec clavier	
PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,53

3		SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014 Malgré un équipement complet, cette tablette compte parmi les plus fines et les plus légères du marché. Elle embarque tout un lot de fonctions liées au stylet intégré. POINTS FORTS : écran haute définition, stylet, confort d'utilisation. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.3 • Écran 10,1 pouces• Processeur Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • Mémoire 3 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 11 h (surf), 8 h (vidéo)	
PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,20

4		AMAZON Kindle Fire HDX 8,9 pouces Ce Kindle Fire d'Amazon excelle dans presque tous les domaines. Seul bémol : son système et son magasin d'applications Android ont été bridés. POINTS FORTS : finesse, légèreté, processeur puissant, bon rapport qualité/prix. <ul style="list-style-type: none">• Système Fire OS 3.0 • Écran 8,9 pouces• Processeur Qualcomm Snapdragon 800 (2,2 GHz) • Mémoire 2 Go• Stockage 16 Go • Autonomie 11 h 30 (surf et vidéo)	
PRIX	380 €	NOTE SUR 10	8,16

5		LENOVO Yoga Tablet 10 HD+ La nouvelle mouture de cette tablette de Lenovo se révèle plus agréable à utiliser. Mais elle souffre de lenteurs qui s'accentuent au fur et à mesure de son utilisation. POINTS FORTS : concept, qualité de fabrication. <ul style="list-style-type: none">• Système Android 4.4.2 • Écran 10,1 pouces• Processeur Qualcomm APQ8028 (1,6 GHz)• Mémoire 2 Go • Stockage 16 Go• Autonomie 13 h 30 (surf), 12 h (vidéo)	
PRIX	350 €	NOTE SUR 10	8,00

GUIDE D'ACHAT : LE

DISQUES DURS POUR TABLETTES



1

STOREX weZee Disk 500 Go

Ce disque dur portable sans fil diffuse facilement vos fichiers multimédias sur vos smartphones et tablettes. Plus besoin de réencoder vos vidéos Xvid/DivX pour cela. Son appli est une réussite.

POINTS FORTS : excellente appli pour Android et iOS, grande autonomie (près de six heures).

- Capacité 500 Go • Format 2,5 pouces
- Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur

PRIX 140 € NOTE SUR 10 7,89



2

SEAGATE Wireless Plus 2 To

La capacité de 2 To de ce Seagate sans fil est largement suffisante pour stocker la plupart des fichiers multimédias, y compris des vidéos haute définition. Seul point faible : la compatibilité limitée de la version pour appareils Apple.

POINTS FORTS : agréable à utiliser, batterie rechargeable, autonomie (cinq heures).

- Capacité 2 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur

PRIX 240 € NOTE SUR 10 7,69



3

SEAGATE Wireless Plus 1 To

Avec ce digne successeur du GoFlex Satellite amélioré, Seagate augmente la capacité de stockage, change de look et offre une nouvelle interface à son application. Dommage que la compatibilité vidéo soit toujours limitée pour la version Apple.

POINTS FORTS : excellente autonomie (six heures), grande simplicité d'utilisation.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur

PRIX 190 € NOTE SUR 10 7,67



4

CORSAIR Voyager Air 2 To

Ce nouveau Voyager Air est un produit complet, appréciable aussi bien en déplacement que chez soi. La possibilité de lire des vidéos MKV, DivX et WMV avec un iPad ou un iPhone est un atout. Dommage qu'il soit livré sans adaptateur secteur.

POINTS FORTS : bonne autonomie (six heures), application de grande qualité.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces
- Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi
- Accessoires câble micro-USB 3.0

PRIX 180 € NOTE SUR 10 7,52



5

LACIE Fuel

Le Fuel remplit très bien son office et se distingue par un design original, son appli Seagate de qualité et ses fonctions de serveur multimédia. Lui manque un logiciel de sauvegarde, ce qui oblige à acquérir un autre disque pour cette fonction.

POINTS FORTS : simple à utiliser, autonomie de cinq heures en lecture vidéo.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi • Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur

PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,44

DISQUES SSD



1

SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go

Le SSD 840 Pro Series offre des capacités de 128, 256 et 512 Go avec des débits atteignant 540 Mo/s en lecture et 520 Mo/s en écriture. Vendu avec un programme d'optimisation.

POINTS FORTS : mémoire flash rapide, contrôleur maison (trois cœurs).

- Capacité 256 Go • Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III • Contrôleur Samsung MDX • Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels Norton Ghost (à télécharger), Samsung Magician

PRIX 170 € NOTE SUR 10 9,49



2

SAMSUNG 840 EVO 1 To

Ce modèle de 7 mm d'épaisseur rivalise avec les disques durs traditionnels en capacité de stockage et se révèle quatre fois plus rapide. Proposé avec un logiciel de clonage et un programme d'optimisation.

POINTS FORTS : vitesse, gabarit, coût au gigaoctet attractif.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface Serial ATA III • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire TLC (Triple Level Cell)
- Logiciels Samsung Magician 4.1, Samsung Data Migration Software 2.0

PRIX 400 € NOTE SUR 10 9,48



3

SANDISK Extreme Pro 480 Go

Le SSD SanDisk Extreme Pro est un modèle 2,5 pouces proposé en 240, 480 ou 960 Go. Cette version 480 Go offre des débits maximum de 550 Mo/s en lecture et de 515 Mo/s en écriture.

POINTS FORTS : outil de supervision et d'optimisation, garantie de dix ans.

- Capacité 480 Go • Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III • Contrôleur Marvell 88SS9187 • Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels SSD Dashboard (à télécharger)

PRIX 300 € NOTE SUR 10 9,27



4

OCZ TECHNOLOGY Vector 150 240 Go

Successeur du Vector, le Vector 150 est un SSD SATA III haut de gamme. De 7 mm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour un emplacement 3,5 pouces sur un PC de bureau.

POINTS FORTS : bons débits (550 Mo/s en lecture et 530 Mo/s en écriture).

- Capacité 240 Go • Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III • Contrôleur Barefoot 3 M00
- Mémoire MLC (Multi Level Cell) • Logiciels OCZ Toolbox, Acronis True Image (à télécharger)

PRIX 180 € NOTE SUR 10 9,26



5

CRUCIAL M550 256 Go

Véloce tant pour les gros que pour les petits fichiers, ce modèle 2,5 pouces est parfait pour les ordinateurs portables ultrafins. On regrette l'absence de logiciel de clonage de données.

POINTS FORTS : rapidité, excellent rapport capacité/prix, cadre pour logement 9,5 mm (portable traditionnel).

- Capacité 256 Go • Format 2,5 pouces • Interface Serial ATA III • Contrôleur Marvell 88SS9189
- Mémoire MLC (Multi Level Cell) • Logiciels aucun

PRIX 135 € NOTE SUR 10 9,13

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

ENCEINTES SANS FIL AUTONOMES

1		JABRA Solemate Dotée de trois haut-parleurs, cette enceinte Bluetooth est parfaite pour PC portables, tablettes, smartphones et baladeurs. Très bien finie, elle est livrée avec un câble audio, un chargeur USB et une sacoche. POINTS FORTS : qualité sonore, grande autonomie, boîtier robuste, câble audio dissimulé dans le pied.
		PRIX 150 € NOTE SUR 10 7,36

2		LOEWE Speaker 2 Go La Speaker 2 Go remplit plutôt bien son contrat. Sa qualité audio et son ergonomie se révèlent très bonnes. Seule l'autonomie est un peu faible. Quand à son design... tout est affaire de goûts. POINTS FORTS : puissance sonore, batterie rechargeable, technologies NFC et apt-X. <ul style="list-style-type: none">Nombre de voies 2,0 • Nombre de tweeters 2Caisson de basses oui • Télécommande nonRéseau Bluetooth apt-X, NFCPuissance totale 40 W • Autonomie 8 h
		PRIX 270 € NOTE SUR 10 7,29

3		KLIPSCH GIG La GIG de Klipsch est une bonne petite enceinte nomade haut de gamme, compacte et endurante. Elle se glisse facilement dans un sac à dos. De plus, son autonomie est confortable. POINTS FORTS : nombreuses fonctions, excellente autonomie, bonne qualité audio, batterie rechargeable. <ul style="list-style-type: none">Nombre de voies 2,0 • Caisson de basses ouiTélécommande non • Réseau Bluetooth, NFCPuissance totale 20 W • Autonomie 8 h
		PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,25

4		SONY SRS-BTX300 Cette enceinte portable, grâce à sa batterie, offre une puissance de 20 W et un son d'exceptionnelle qualité. Il n'y a guère que l'absence de télécommande et sa taille un peu large à lui reprocher. POINTS FORTS : puissance, comptabilité NFC avec mode mains libres efficace, bonne autonomie. <ul style="list-style-type: none">Nombre de voies 2,0 • Caisson de basses nonTélécommande non • Réseau Bluetooth, NFCPuissance totale 20 W • Autonomie 8 h
		PRIX 160 € NOTE SUR 10 7,01

5		CREATIVE Sound Blaster Roar SR 20 Cette enceinte au gros son vraiment péchu fait des étincelles avec du rock ou de la dance, mais faute de médiums, elle n'est pas adaptée à la musique classique. Dommage que son autonomie soit moyenne face à d'autres enceintes portables. POINTS FORTS : nombreuses fonctions, mode USB, lecteur audio de cartes microSD. <ul style="list-style-type: none">Nombre de voies 2,0 • Caisson de basses ouiTélécommande non • Réseau Bluetooth, NFCAutonomie 7 h
		PRIX 300 € NOTE SUR 10 6,93

CASQUES AUDIO DE 100 À 200 €

1		MARSHALL Monitor Avec ce Monitor, Marshall, bien connu des rockeurs pour ses amplis, propose un casque qui permet à l'utilisateur de choisir entre un son très chargé en basses ou plus équilibré, avec un peu plus d'aigus. Les rockeurs peuvent l'acheter les yeux fermés. POINTS FORTS : design, très bonne qualité audio, modularité du son. <ul style="list-style-type: none">Famille fermé circum-aural pliableMicro intégré fixe • Connecteur jack 3,5 mm • Longueur du câble 1,24 mPoids 272 g
		PRIX 150 € NOTE SUR 10 8,23

2		SENNHEISER Momentum On-Ear Une très bonne référence qui a tous les arguments pour séduire les amateurs de bon son à la recherche d'un casque branché. Car cette référence de Sennheiser conjugue son de qualité et look, puisqu'elle se décline en plusieurs couleurs. POINTS FORTS : conception robuste, confort d'écoute, son dynamique et riche. <ul style="list-style-type: none">Famille fermé supra-aural • Micro non fourni • Connecteur jack 3,5 mmLongueur du câble 1,40 m • Poids 162 g
		PRIX 150 € NOTE SUR 10 8,09

3		BOWERS & WILKINS P3 Ce modèle, comme tous ceux de cette marque, étonne tant par sa qualité de fabrication que par le son qu'il dispense. Quand on aime vraiment la musique, l'investissement est largement justifié. POINTS FORTS : pliable et léger, son bien équilibré, utilisable également en kit mains libres pour iPhone. <ul style="list-style-type: none">Famille fermé supra-aural pliable • Micro intégré fixe • Connecteur jack 3,5 mm (+ adaptateur 6,35 mm)Longueur du câble 1,20 m • Poids 130 g
		PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,96

4		BOSE OE2i Pliable, bien fini, mais avec des écouteurs un peu petits et qui tiennent chaud, l'OE2i est un casque audio performant taillé pour les iPod, iPhone et iPad, bref pour Apple. Mais à ce prix, il aurait pu être proposé avec un peu plus d'accessoires. POINTS FORTS : compact, vraiment conçu pour les utilisateurs nomades. <ul style="list-style-type: none">Famille fermé supra-aural pliableMicro intégré fixe • Connecteur jack 3,5 mmLongueur du câble 1,73 m • Poids 110 g
		PRIX 150 € NOTE SUR 10 7,93

5		FOCAL Spirit One Connue dans le monde de l'audio pour la qualité de ses enceintes haute fidélité, la marque française Focal se lance dans le casque pour le grand public. Son Spirit One est plein de promesses. Un excellent compagnon de voyage. POINTS FORTS : son de qualité (quelqu'un peu sombre), nombreux accessoires fournis. <ul style="list-style-type: none">Famille fermé circum-aural pliable • Micro intégré fixe • Connecteur jack 3,5 mm (+ adaptateurs 6,35 mm et avion)Longueur du câble 1,36 m • Poids 252 g
		PRIX 180 € NOTE SUR 10 7,87

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

		Notes sur 10
1	BLACKBERRY Q5 - 240 €	7,63
2	SONY Xperia M2 - 240 €	7,61
3	SOSH SoshPhone 4G - 150 €	7,48
4	NOKIA Lumia 625 - 170 €	7,45
5	HUAWEI Ascend G6 - 200 €	7,36
6	INFINIX Alpha 8 X550 - 200 €	7,34
7	ZTE Grand S Flex - 190 €	7,30
8	SONY Xperia SP - 230 €	7,27
9	MOTOROLA Moto G 4G - 200 €	7,20
10	BOUYGUES TELECOM Ultym 5 - 120 €	7,19



SMARTPHONES DE 250 € À 450 €

		Notes sur 10
1	SONY Xperia T2 Ultra - 400 €	8,46
2	SAMSUNG Galaxy Note 2 - 400 €	8,29
3	NOKIA Lumia 1320 - 280 €	8,22
4	SAMSUNG Galaxy S4 - 350 €	8,19
5	LG G2 - 300 €	8,14
6	BLACKBERRY Z30 - 360 €	8,13
7	HTC One Mini 2 - 450 €	8,12
8	SONY Xperia Z1 - 400 €	8,10
9	HUAWEI Ascend P7 - 370 €	8,08
10	BLACKBERRY Z10 - 260 €	8,07



SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

		Notes sur 10
1	SAMSUNG Galaxy S5 - 600 €	9,03
2	HTC One M8 - 600 €	8,75
3	LG G3 - 600 €	8,66
4	SAMSUNG Galaxy Note 3 - 470 €	8,63
5	NOKIA Lumia 1520 - 530 €	8,56
6	HTC One Max - 460 €	8,49
7	SONY Xperia Z2 - 600 €	8,44
8	SONY Xperia Z1 Compact - 500 €	8,23
9	APPLE iPhone 5c 32 Go - 710 €	8,13
10	LG G Flex - 600 €	8,12



MINI PC

		Notes sur 10
1	ZOTAC Zbox EN760 - 500 €	6,90
2	ZOTAC Zbox Sphere - 350 €	6,30
3	ZOTAC Zbox EI750 - 640 €	6,13
4	ASUS VivoPC-VC60-B012K - 400 €	6,12
5	ZOTAC Zbox Nano CI540 - 350 €	5,80
5	ZOTAC Zbox EI750 Plus - 780 €	5,80
7	MATERIEL.NET Nucleus i5 - 560 €	5,71
8	ASUS VivoPC-VM60-G002R - 500 €	5,47
9	GIGABYTE GB-BX15H-4200 - 420 €	5,45
10	ZOTAC Zbox ID45 Plus - 490 €	5,41



SOURIS POUR JOUEURS

		Notes sur 10
1	STEELSERIES Sensei MLG - 110 €	8,54
2	RAZER Naga Hex - 75 €	8,41
2	RAZER Ouroboros - 120 €	8,41
4	RAZER Taipan - 80 €	8,31
5	RAZER Naga 2012 - 80 €	8,26
6	RAZER Orochi 2013 - 70 €	8,25
7	LOGITECH G600 MMO Gaming Mouse - 80 €	8,07
8	ROCCAT Kone Pure - 60 €	7,97
9	CORSAIR M65 - 70 €	7,88
10	MAD CATZ Cyborg M.M.0.7 - 120 €	7,72

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

01net

Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptcCOMMENT SONT ÉTABLIES
LES NOTES DU LABO 01NET

PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, des appareils photo numériques aux boîtiers GPS. Chaque produit est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de test, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les produits d'une catégorie.

PC portables. Nous mesurons les performances du système à l'aide de logiciels, mais aussi la qualité de l'écran (contraste et luminosité grâce à une sonde Minolta CA-210), ainsi que l'autonomie de la batterie.

Smartphones et tablettes. Outre leur ergonomie et leur richesse fonctionnelle, nous évaluons la qualité de l'écran et l'autonomie en communication, en mode vidéo (avec un film en 720p) et en navigation 3G, en rafraîchissant l'affichage d'une page Web toutes les vingt secondes. La note tient compte du système d'exploitation et de la richesse du magasin d'applications.

Casques audio et enceintes. À l'aide d'un microphone, d'un oscilloscope et de diffé-

rents échantillons sonores, nous vérifions la bande passante ainsi que la puissance maximale avant distorsion. Les casques sont placés sur la tête d'un mannequin doté de deux oreilles électroniques. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury.

Écrans et téléviseurs.

Nous testons le contraste, la luminosité, et la fidélité des couleurs affichées à l'aide de deux sondes. Nous vérifions aussi les angles de vision et mesurons la vitesse d'affichage des moniteurs avec une sonde et un appareil photo.

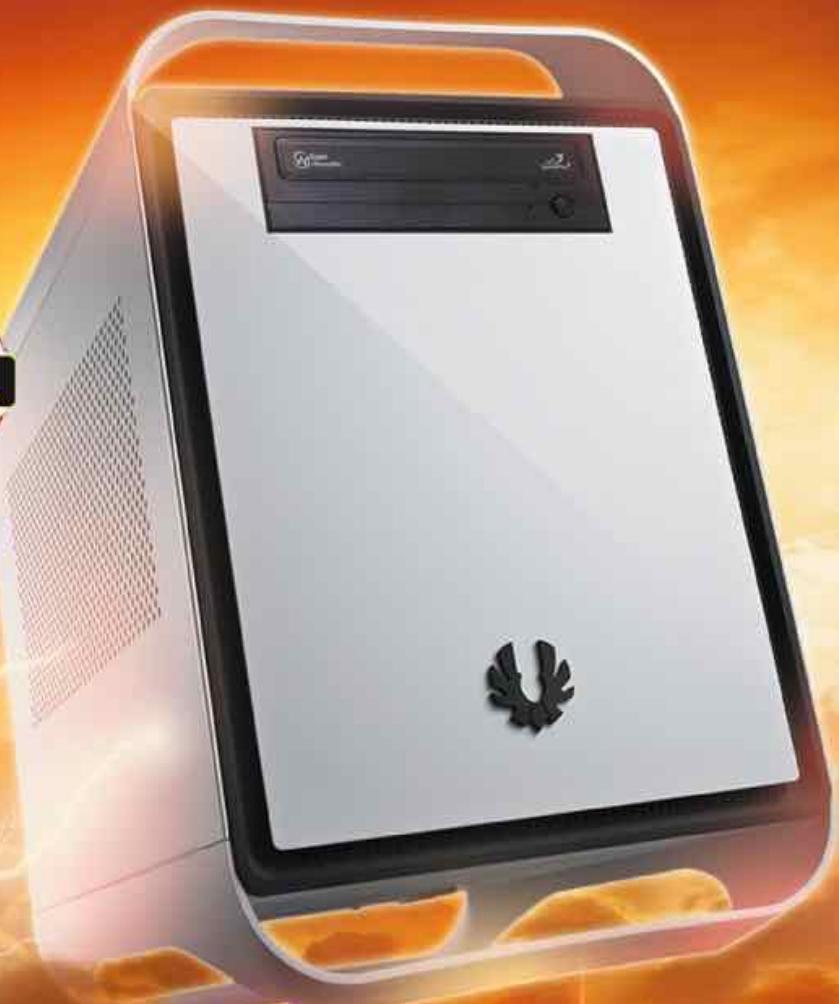
Appareils de stockage.

Disques durs, clés USB et disques SSD sont soumis à une série de transferts de petits et de gros fichiers (un film DivX de 700 Mo, des morceaux de musique MP3 de 4 à 6 Mo, et des photos de 1 Mo maximum).

Appareils photo. Nous testons la précision des capteurs grâce à des mires DXO, la rapidité du mode rafale, le temps de démarrage.

Un jury de journalistes évalue la qualité des clichés dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.).

UNE CONFIGURATION DE FOLIE POUR SURFER ET JOUER À LA VITESSE LUMIÈRE



GTX 780 Ti



LDLC PC7 COMÈTE

- 8 Go RAM • Disque dur 2 To + SSD 128 Go • Lecteur Blu-Ray
- Bluetooth – USB 3.0 – HDMI • Existe avec Windows 8 et sans OS

1729€95

Mini boîtier transportable

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

Protégez vos enfants

Face aux risques réels que fait courir le Web à notre progéniture, il existe de nombreux outils de filtrage. À associer à la première des précautions : le dialogue.

Léa, 5 ans, allongée sur le tapis du salon, s'amuse avec Tit'Ours à la ferme sur la tablette familiale. À l'étage, Gaspard, 9 ans, joue sur son PC à Warframe, un jeu de tir en ligne. Quant à l'aînée, Louise, 12 ans, elle prépare son exposé d'histoire en surfant sur le Web avec son netbook. Cette scène de la vie quotidienne vous semble familière. Presque rassurante. Pourtant, même si vous êtes physiquement présent, êtes-vous sûr de maîtriser tout à fait la situation ? Savez-vous exactement ce que font vos enfants sur Internet ?

En 2012, une étude de Symantec, l'éditeur des logiciels de sécurité Norton, montre que 58 % des 8-17 ans déclarent avoir été "victimes" d'Internet. On pense immédiatement à des contenus violents ou pornographiques. Mais cela peut tout aussi bien être de mauvaises rencontres, du cyberharcèlement sur les réseaux sociaux, du chan-

tage, du sexting (devoir se mettre nu devant sa webcam), ou encore d'arnaques... Sans parler de la nouvelle mode de défis plus stupides les uns que les autres lancés via Facebook. Le dernier en date ? Le Fire Challenge. L'objectif étant de s'asperger une partie du corps de liquide inflammable, y mettre le feu, puis l'éteindre le plus rapidement possible, le tout filmé pour faire le buzz sur la Toile. Une nouvelle vogue qui a déjà fait plusieurs blessés graves. Bref, le Net peut se transformer en véritable jungle pour des enfants mal armés face à tous ces risques. Heureusement, il existe de nombreuses solutions afin d'accompagner au mieux nos chérubins sur ce territoire hostile et ainsi de minimiser les risques.

Filtres intégrés. Pour commencer, sachez que vos différents appareils proposent déjà leurs propres filtres qui ne demandent qu'à être activés. "Un logiciel de contrôle parental intégré avec l'offre Bbox ? Ça alors !" Comme beaucoup d'autres parents, Isabelle, maman de trois adolescents, ignorait qu'une loi de 2004 impose aux fournisseurs d'accès à Internet de filtrer les contenus proposés aux mineurs. Ces derniers incluent donc systématiquement une protection gratuite dans leur offre, que nous vous présentons dans le tableau page suivante. Pour la mettre en route, il suffit de se rendre sur le site de l'opérateur, puis de rentrer son identifiant afin de télécharger le logiciel. Sachez qu'une version pour smartphones et tablettes est également disponible, bien utile puisque c'est sur ces appareils que les enfants passent le plus de temps à surfer.

Ces logiciels de contrôle parental utilisent tous plus ou moins les mêmes stratégies de filtrage du Web : un répertoire de mots-clés interdits afin de bloquer ■■■

Sur la Toile aussi, de "mauvaises rencontres" peuvent arriver.



De 20 à 25% des cas d'absentéisme à l'école sont dus au cyberharcèlement.

PHOTONONSTOP - GETTY

25 %
des enfants
expliquent avoir été
harcelés sur Internet.



des dangers du Net



Pour les jeunes internautes,
le Web peut être une véritable jungle

20%
des enfants rapportent
avoir vu ou reçu des
messages à caractère
sexuel en ligne.

75%
des parents admettent
qu'ils ne savent pas
ce que font leur
progéniture sur Internet.

31%
des ados passent de trois
à cinq heures par jour
sur les réseaux sociaux.

24%
des jeunes font des
achats en ligne à l'insu
de leurs parents.

Les vraies difficultés surgissent avec le premier smartphone de votre ado

les sites litigieux ; une liste noire pour recenser les adresses à bannir ; une blanche définissant celles qui sont autorisées ; la possibilité d'actualiser ces listes. Mais ces programmes ne se contentent pas du simple filtrage de contenus. Ils proposent aussi un historique détaillé, grâce auquel vous pouvez savoir précisément sur quels sites se baladent vos enfants. Ces logiciels permettent encore de définir les plages horaires lors desquelles ils auront - ou pas - accès au Net. Autre option intéressante, celle servant à interdire la saisie d'un certain nombre d'informations sensibles : adresse, nom de famille, numéros de carte bancaire ou de téléphone...

Navigateur espion. Votre navigateur, lui aussi, met des filtres à votre disposition. Sur Google Chrome, après avoir défini un profil maître sur chrome.com/manage, vous déterminez une session spécifique pour chacun de vos enfants, avec blocage de sites Web en fonction de leur âge et la possibilité de consulter l'historique des sites qu'ils ont visités dans la journée. Si vous possédez un Mac et que vous utilisez Safari – le moteur de recherche maison –, il vous suffit de créer un compte utilisateur dédié pour votre progéniture, puis d'activer le contrôle parental. Enfin, si vous êtes un adepte de Firefox, il vous faudra installer une extension à choisir dans une liste sur addons.mozilla.com. Les plus appréciées étant Block-site, CensureBlock ou encore Parental Controls. Le paramétrage des navigateurs a l'avantage d'être facilement activable sur tous types d'appareils.

Protéger les petits des parodies de leurs dessins animés préférés (ici Dora l'exploratrice) n'est pas toujours aisé.

PRÉFÉREZ LES LOGICIELS DE CONTRÔLE

Les éditeurs de logiciels de filtrage

	WITIGO (ex-Parental Filter 2) www.witigo.eu	AVG FAMILY SAFETY www.avg.com	XOOLOO CONTRÔLE PARENTAL www.xooloo.net
	Le plus efficace	Pour surveiller ses discussions	Filtrage des URL en temps réel
Prix annuel pour PC	25 € (1 PC), 40 € (3 PC)	40 € (3 PC)	30 € par poste
Prix pour smartphones et tablettes	10 € (Android), 20 € (iOS)	Gratuit (iPhone, iPad et téléphones Windows Phone)	5 € par mois (Wifi-3G pour Samsung et pour toutes tablettes Wifi)
Système d'exploitation	PC, Android, iOS	PC, iOS	Mac, PC, Android
Blocage des contenus inappropriés	Oui	Oui	Oui
Filtrage par âge	Oui	Oui	Oui
Protection des données sensibles *	Oui	Oui	Oui
URL autorisées/interdites	Oui	Oui	Oui
Contrôle à distance	Oui	Oui	Oui (Android)
Compte rendu des actions de l'enfant	Oui	Oui	Oui
Paramétrage par enfant	Oui	Oui	Oui
Contrôle des horaires d'accès à Internet	Oui	Oui	Oui
Notre avis	 Un très bon produit, numéro un dans le dernier test de référence Filtra. Sa technologie innovante assure un filtrage extrêmement fin et une option contrôle l'activité de l'enfant sur Facebook.	 Un logiciel performant, capable de retrancrire les mots frappés sur le clavier. Une technologie appréciable pour suivre les discussions en ligne sur les forums et les réseaux sociaux.	 Un filtrage optimum en temps réel, supervisé par des documentalistes, qui suivent une charte établie avec un pédopsychiatre. Plébiscité par le ministère de l'Éducation nationale.



pareils (ordinateurs, smartphones et tablettes). Mais n'oubliez pas qu'une protection mise en place sous Firefox ne fonctionnera pas sous Safari, par exemple. Un utilisateur en culotte courte un tant soit peu débrouillard contournera donc vite les restrictions.

Pour une protection plus globale, il n'est pas inutile d'activer les réglages des constructeurs. Sur Mac, dans la barre de menu, allez sur le menu **Pomme**, puis sur **Préférences Système** afin de sélectionner l'icône **Contrôle parental**. Sous Windows, cli-

quez sur le bouton **Démarrer** pour accéder au **Panneau de configuration** et choisissez **Comptes**, puis **Protections utilisateurs**. Vous n'aurez alors qu'à configurer le contrôle parental. Enfin, les smartphones, devenus le nouveau doudou de nos ados et pré-ados, possèdent eux aussi de tels outils de contrôle capables de bloquer l'accès à Internet ou l'envoi de SMS... au risque toutefois de passer pour un véritable Thénardier auprès de vos enfants. Voilà pour ce qui est des différents boucliers que vous pouvez activer gratuitement. Mais sachez que si vous

PARENTAL PAYANTS AUX OFFRES INTÉGRÉES DES BOX INTERNET

Les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) institutionnels

NORTON FAMILY https://onlinefamily.norton.com	ORANGE	BOUYGUES	FREE	SFR	NUMERICABLE
Le plus transparent	Pour toute la famille	L'anti-Wifi	Uniquement sous Windows	Pour enfants et adolescents	Un dispositif complet
40 €	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre
Gratuit (sur Android et iOS)	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre	Inclus dans l'offre
Multiplateforme	Windows, Mac OS	Windows, Mac OS	Windows	Windows, iOS	Windows, Mac OS
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui (sur PC)	Non communiqué	Non communiqué	Oui	Non communiqué	Non communiqué
Non communiqué	Oui	Oui	Oui	Non communiqué	Non communiqué
Oui (sur Android et iOS)	Non communiqué	Non communiqué	Oui	Oui	Non communiqué
Oui	Non communiqué	Non communiqué	Oui	Oui	Non communiqué
Non communiqué	Oui	Non communiqué	Oui	Oui	Non communiqué
Oui (sur PC)	Non communiqué	Non communiqué	Oui	Oui	Oui
 L'avantage de cette solution : elle est capable de surveiller les recherches et l'activité de l'enfant sur les réseaux sociaux de façon transparente. Ce qui facilite le dialogue.	 Un des rares opérateurs à proposer le paramétrage d'un profil pour chaque membre de la famille. Permet de moduler l'utilisation des réseaux sociaux et autres tchats.	 On aime le portail Bbox Junior destiné aux plus jeunes ainsi que le contrôle parental 3 G+ Xoolo pour les smartphones. Pratique : il est possible de désactiver l'option Wifi du smartphone des enfants.	 Free s'appuie sur le moteur de recherche pour enfants BabyGo, qui fonctionne sur le principe d'une liste blanche collaborative. Nombreuses options de contrôle. Attention, le logiciel peut ralentir la connexion !	 Le profil enfant donne accès à une liste blanche associée au moteur de recherche BabyGo. Le profil adolescent permet de voir tous les contenus proposés sur le Net, mais bloque ceux qui sont choquants.	 Le dispositif du câblo-opérateur se compose d'un logiciel de contrôle parental de qualité, ainsi que d'un moteur de recherche, Xooloo, avec des milliers d'adresses sécurisées pour les enfants.

◆◆◆◆◆ Médiocre

*Adresse, codes bancaires...

Êtes prêt à dépenser quelques dizaines d'euros, il existe également des solutions plus complètes, donc plus performantes.

Moteurs spécifiques. Il est ainsi possible de se procurer un navigateur Web spécialement conçu pour les enfants en remplacement des Chrome, Firefox ou Safari. Au menu de ces applications, on trouve, pèle-mêle, le blocage des publicités, des portails de contenus profilés en fonction des âges, un accès au suivi des actions des jeunes utilisateurs, des restrictions d'horaires, etc. Potati, par exemple, qui peut se télé-

charger sur ordinateur, tablette et smartphone, fonctionne en vase clos : il est donc impossible pour l'enfant d'en sortir. La licence illimitée coûte 30 euros par an. D'autres interfaces telles que Zoodles, Zac Brower ou Le Navigateur Internet by Gully fonctionnent sensiblement sur le même principe. Mais bon courage pour expliquer à votre ado qu'il ne peut pas se servir du même moteur que les adultes. D'autant qu'il aura toujours la bonne excuse des recherches à faire pour ses exposés. Rassurez-le, il existe des logiciels de contrôle parental payants

qui lui permettront d'aller chercher toutes les informations dont il a besoin, mais dans un cadre plus rigide. À condition que vous déboursiez une trentaine d'euros par mois.

La meilleure de ces solutions ? Selon le test de référence Filtra, réalisé par l'association Action Innocence, il s'agit de Witigo, qui fonctionne aussi bien sur ordinateur et sur tablette que sur smartphone. "Notre produit s'appuie sur une analyse sémantique des contenus (textes, images, vidéos) et les filtre intelligemment. Ce qui n'est pas le cas des autres produits gratuits, ●●●

Les contrôles parentaux disparaissent dès que l'on utilise le Wifi public

qui fonctionnent essentiellement par mots-clés, listes blanches ou noires", explique Fabrice Le Page, chef de produit chez l'éditeur Profil Technology. Exemple concret: là où de nombreux filtres interdiraient une page expliquant les dangers de l'anorexie, à cause, justement, du mot anorexie, Witigo considérerait son contenu pédagogique et la laisserait accessible.

Ces logiciels payants proposent aussi de plus en plus de nouvelles fonctions étonnantes – et parfois limites – comme des captures d'écran effectuées à intervalles réguliers pour espionner l'activité de vos enfants sur les réseaux sociaux (Sniper-Keylogger), ou l'utilisation d'une webcam afin de voir en direct ce qu'ils font (Ace Spy, Net Orbit)... Citons aussi le rapport détaillé de toutes les actions de l'utilisateur, avec alertes automatiques par e-mail ou SMS lorsque certains

mots sont utilisés dans les échanges. D'autres proposent même de cacher les mots de passe de vos têtes blondes et de les géolocaliser en permanence, via leur smartphone.

Mais soyons clairs, aucune de ces méthodes de blocage, même les plus performantes, ne s'avère efficace à 100 %. Car il est impossible d'être exhaustif et à jour sur les adresses URL, étant donné l'expansion permanente de la Toile. Plus prosaïquement, si les sites sont édités dans une langue non répertoriée par l'utilitaire, il sera incapable de les analyser, et donc de les bloquer. Même des pages françaises peuvent passer entre les mailles du filet, notamment quand elles incluent des images ou des vidéos détournées. Imaginez-vous qu'en cherchant simplement Dora l'exploratrice (la série animée pour enfants), le programme de filtrage peut laisser passer... Dora la droguée, une parodie détournant les images du dessin animé en y ajoutant des dialogues qui n'ont rien d'enfantins: "Dis donc Dora, t'as les pupilles complètement dilatées, tu dois être sacrément défoncée !" Mais la plus

grosse faille du système a pour nom le Wifi. En effet, la majeure partie des contrôles parentaux installés saute lorsque les jeunes utilisent cette connexion sans fil. Une fois hors de la maison, ils peuvent avoir accès gratuitement à de nombreux réseaux dans les McDonald's, Starbuck, gares et centres commerciaux. En clair, c'est open bar ! Sans compter les hotspots dans la rue ou le partage de connexion avec le téléphone portable d'un copain qui, lui, n'a pas de restriction.

Échanges éducatifs. Ce qui ne veut pas dire que tous ces filtres n'ont aucune utilité. Pour les jeunes enfants, installer un logiciel de contrôle parental ou un moteur de recherche dédié a du sens. Mais pour les ados... sauf à leur confisquer leur smartphone et à les cloîtrer chez vous, la bataille risque d'être perdue d'avance. Alors, afin d'éviter que les petits dérapages ne se transforment en vraie catastrophe, il faut savoir échanger. "Tous les contrôles parentaux du monde ne remplaceront jamais une vraie action éducative menée à travers le dialogue, résume Djamel Ziadi, psychologue spécialiste des troubles de l'enfant. Tôt ou tard, les jeunes internautes seront confrontés à des problèmes sur le Net."

Alors que faire ? Simplement expliquer à vos chérubins qu'il existe des contenus inappropriés qui ne sont pas de leur âge. Et qui peuvent aussi choquer les parents. "En ne posant pas d'interdits prohibitifs et en ne cachant pas les choses, ils se souviendront des conseils quand ils auront besoin de limites et autoréguleront leurs comportements s'ils tombent sur des contenus violents ou sexuels." Mais, si l'on en croit l'étude menée par Calysto et La Voix de l'Enfant datant de 2012, nous sommes encore loin du compte. Selon ces associations, 36 % des collégiens ne reçoivent jamais de conseils de leurs parents à propos de Facebook, et 64 % des 11-13 ans possèdent un profil sur ce réseau et y passent plus d'une heure par jour ! ■

Trois questions à **Serge Tisseron**, psychiatre et chercheur, auteur du livre "3-6-9-12, Apprivoiser les écrans et grandir" (éditions Érès)

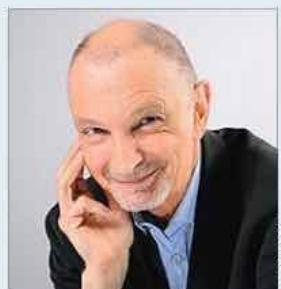
“Le rôle des parents : accompagner, expliquer, rassurer”

Vous préconisez des règles d'utilisation d'Internet selon les âges... Pourquoi ?

Avant 9 ans, il n'est pas conseillé de laisser un enfant surfer seul sur le Web car il n'a pas le recul nécessaire pour le faire sans risques. Les parents doivent nécessairement l'accompagner et lui apprendre à cultiver son esprit critique. Internet n'est pas une encyclopédie : tout ce qui est dit n'est pas forcément vrai.

Comment réagira un enfant confronté à des contenus violents ?

Il y a trois solutions. Soit il va essayer d'oublier, ce qui sera difficile et peut être assorti



BALTEL/SIPA

d'angoisses et de peurs. Soit il va montrer ses contenus à d'autres pour partager sa peine. Soit, dans l'idéal, il questionnera un adulte qui saura le rassurer. Encore faut-il qu'il existe des temps pour en parler dans la sphère familiale. Je conseille donc de prendre le repas du soir sans télévision, ni téléphone.

Ainsi, il devient un moment ritualisé d'échanges, et même de vacuité, où l'enfant pourra s'exprimer le jour où il rencontre un problème, sur Internet comme dans la vie.

Que pensez-vous de logiciels de contrôle parental ?

Les différents ministères avec lesquels je travaille s'accordent à dire que les systèmes de contrôle parental ne sont efficaces qu'à 60 ou 70 %, dans le meilleur des cas. C'est pourquoi, mieux vaut les installer en expliquant clairement les enjeux aux enfants. Cela montre que l'on se préoccupe de leur bien-être. Et cela donne une occasion d'en parler en famille.

GAËTANE DELJURIE

LE COMPAGNON MOBILE PRÊTS À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

Avec son petit format, le LDLC Mercure vous accompagnera partout durant de longues heures (jusqu'à 6h20 d'autonomie). **500 Go** + emplacement mSata disponible, **Dual-core 1,8 GHz**, et aucun système d'exploitation pour une plus grande liberté !

LDLC MERCURE ML2-C1-4-H6

369€⁹⁵



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Il n'est pas trop tard pour vous loger

Grâce au Web, différentes solutions existent pour trouver un toit à quelques semaines de la rentrée universitaire.

J'ai d'abord explosé de joie et juste après, j'ai paniqué sévère !" C'est après un mois de vacances sur la côte landaise que Louis, 21 ans, a appris avec stupéfaction que sa candidature au master d'écologie et éthologie de Saint-Étienne avait été acceptée. Problème : le jeune homme habite à plus de 400 kilomètres de la faculté et, surtout, il était tellement certain de ne pas être pris qu'il n'a entrepris aucune démarche auprès du Crous (centre régional des œuvres universitaires et scolaires) pour obtenir une chambre en résidence universitaire. "J'ai essayé d'envoyer une demande

en urgence, mais la remise des dossier est ouverte uniquement entre le 15 janvier et le 30 avril." Vu les tarifs pratiqués – de 100 à 200 euros –, toutes les chambres étaient de toute façon réservées depuis longtemps. Aux dernières nouvelles, Louis a trouvé un ami chez qui squatter quelques semaines, le temps de se retourner...

Vous êtes, ou vous avez un fils dans la même situation, alors que les cours reprennent dans trois semaines ? Pas de panique, il n'est pas trop tard. Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs plans pour dénicher une chambre ou un studio pas trop cher en un temps record.

LES LOCATIONS CLASSIQUES

Des sites spécialisés dans les appartements étudiants

Bien sûr, il y a la solution de la location traditionnelle. Mais étant donné les délais impartis, plutôt que de passer des jours entiers à courir les agences et à surfer sur les sites immobiliers, nous vous conseillons de chercher directement sur les plateformes spécialisées. Location étudiant (www.location-etudiant.fr), véritable institution, compte ainsi plus de 257 000 biens dans sa base de données. Le site Logement étudiant (www.logement-etudiant.com) propose, lui, seule-

Aides de la CAF et Loca-Pass

► **APL** (aide personnalisée au logement). Pour en bénéficier, le logement doit avoir fait l'objet d'une convention entre l'Etat et le propriétaire. Le montant de cette aide varie de 77 à 230 € par mois.

► **ALS** (allocation au logement à caractère social, non cumulable avec l'APL). Elle est accordée pour les chambres de cités U et les studios. Son montant est de 16 à 168 € par mois si l'habitation répond aux normes de confort (au moins 9 m² et arrivée d'eau potable).

► **LOCA-PASS**. Pour payer le dépôt de garantie (en général deux mois de loyer), le système octroie un prêt à taux zéro. Durée de remboursement : de six à trente-six mois avec des mensualités de 15 € au minimum. Pour bénéficier du dispositif, le propriétaire doit cotiser au 1% logement.



ment 5 600 appartements, mais tous concentrés sur la cinquantaine de villes étudiantes. La consultation et le dépôt d'annonces sont gratuits sur les deux sites Internet.

Autre possibilité, les résidences étudiantes privées qui, en plus du logement, offrent une panoplie de services payants : ménage, laverie, salle de gym, et même pour certaines, piscine et sauna. Attention, les loyers se révèlent – logiquement – de 10 à 20 % plus élevés que ceux du parc privé. Les réseaux les mieux implantés sont Nexity studéa avec 150 résidences (www.nexity-studea.com), Les Estudines avec un parc de 74 établissements (www.estudines.com) et Fac-Habitat qui compte 51 résidences étudiantes (www.fac-habitat.com).

LES COLOCATIONS

Le meilleur moyen pour habiter un grand appartement à petit prix

Depuis l'énorme succès de l'Auberge espagnole, le film de Cédric Klapisch où des étudiants Erasmus venus de toute l'Europe partageaient gaiement un appartement à Barcelone, l'engouement pour la co-

location ne faiblit pas. Logique, non seulement cela permet de se faire de nouveaux amis, mais c'est aussi le meilleur moyen d'habiter un grand appartement à un prix raisonnable. Cependant, afin que la sympathique expérience ne tourne pas au cauchemar, nous vous suggérons de bien choisir vos colocataires, car vous êtes solidaires en cas d'impayé. Si un loyer n'est pas honoré par un des membres, ce sont les autres qui doivent mettre la main à la poche. Pour trouver votre bonheur, vous pouvez toujours faire un tour sur EasyColoc (www.easyc coloc.com) qui possède la plus grande base d'annonces. Autre site intéressant, Colocation (www.colocation.fr) qui permet de créer votre profil ainsi que celui de votre colocataire idéal (non-fumeur, musicien...) pour mettre en relation les candidats les plus complémentaires. Ces deux plateformes sont gratuites.

LES SOUS-LOCATIONS

Un bon plan à condition de respecter le cadre légal

Contrairement à ce que croit la majorité des gens, la sous-location n'a rien d'illégal, à partir du moment où le propriétaire a donné son accord écrit et que cela s'accompagne d'une modification du contrat de location. S'il n'y a pas d'obligation légale de rédiger un bail entre le locataire et le sous-locataire, il est raisonnable néanmoins d'établir une convention de location avec le maximum d'informations : montant du loyer, partage des charges, durée de la location... Le site Sous-location (www.sous-location.info) recense la plupart des adresses du Web. On y trouve aussi des annonces, des conseils, sans oublier le cadre législatif. Attention aux annonces d'hommes seuls prêtant une chambre gratuitement "à une jeune étudiante de 18 à 29 ans"...

LA CHAMBRE CHEZ UN PARTICULIER

La solution la plus économique, mais aussi la plus contraignante

"À surface égale, je paie 30 % de moins que pour mon ancien studio", se félicite David, 19 ans, jeune étudiant en Deug d'histoire, à



La retraitée Albertine accueille l'étudiant Julien...

Viens chez moi, j'habite chez une mamie !

C'est vrai que, le premier jour, c'était un peu étrange, se rappelle Julien, 22 ans, mais peu à peu, on a pris nos marques et aujourd'hui, cela fait plaisir de papoter avec Albertine le soir autour d'un bon dîner. "Lui est étudiant en master de droit, elle est couturière à la retraite depuis près de vingt ans et depuis six mois, ils partagent un trois-pièces à Ménilmontant. Ces colocataires d'un nouveau genre pratiquent ce que l'on appelle le logement intergénérationnel. Le principe ? Louer une chambre chez un senior à peu

Tours, qui loue depuis un mois une chambre de 20 mètres carrés, avec salle de bains, chez un particulier pour seulement 300 euros par mois. Pas étonnant que ce nouveau système soit en plein boom ! Mais attention, louer une pièce chez un particulier implique de se plier à certaines règles. "C'est vrai que je n'ai pas le droit de fumer et d'inviter des amis à dormir, mais bon c'est le prix à payer", poursuit notre jeune étudiant. Roomster (www.roomster.com) est spécialisé dans ce type d'annonces. Le site Chambre à louer (<http://goo.gl/Vv0V4I>) aide, lui, à dénicher des petits logements à très bas prix, voire gratuits, en échange de menus services (faire des courses, du ménage, un peu de jardinage...). ■

CYRIL VALENT



Ne choisissez plus

Dure réalité, les vacances finies, vous devez vous mettre en quête d'une garde d'enfants. Pas de panique ! Des pros vous apportent la solution.

A chaque rentrée scolaire, la garde d'enfants reste le casse-tête numéro un des parents. La cause est connue : pas assez de crèches, seulement 350 000 places, ni de nounous. Si bien qu'en 2013, le gouvernement a affirmé vouloir créer 275 000 places de plus d'ici à 2017, dont 100 000 en crèche. En attendant, la galère continue pour palier les manques. Nounous, assistantes maternelles, auxiliaires pour les devoirs... comment choisir ?

Évidemment, sur certains sites Internet, les annonces pullulent. Plus de 364 000 personnes sont promptes à prendre vos chérubins en main sur Youpies.fr par exemple. Mais à y regarder de plus près, nombre d'entre elles ne sont pas majeures, n'ont pas d'expérience et ne sont pas formées aux gestes de premiers secours. Sans compter qu'en dessous de 7,47 euros net de l'heure, soit le Smic horaire, soyez assuré qu'il ne s'agit que d'offres de prestations non déclarées. En cas de pépin, bonjour les ennuis ! Ces sites ne seront utiles qu'aux âmes entrepreneuriales, rompues à la rédaction d'un contrat de travail, à la déclaration à l'Urssaf, au calcul des heures supplémentaires et au versement d'indemnités de licenciement !

Plus cher, mais plus sûr. Pour les autres, il ne leur reste qu'à chasser les agences spécialisées dans la garde d'enfants à domicile. Une solution plus onéreuse, mais ô combien plus sécurisante : adieu le rôle d'employeur, vous devenez un simple client d'une société de ser-

vices. Et ne croyez pas que cela vous interdit de régler en Chèque emploi service (Cesu) pour bénéficier de ses avantages. Les tarifs de ces agences, cotisation annuelle comprise, s'entendent avant déduction fiscale. Vous économiserez, sous la forme d'une réduction ou d'un crédit d'impôt, la moitié des sommes versées (salaires et cotisations sociales) dans la limite d'un plafond de 12 000 euros (soit un avantage fiscal de 6 000 euros par an). Il peut être porté à 15 000 euros, à raison de 1 500 euros en plus pour chaque enfant. Et si votre bambin a moins de 6 ans, vous avez droit à une aide de la Caisse d'allocations familiales (CAF), dans le cadre de la prestation d'accueil du jeune enfant (Paje). Le montant de ce "complément de libre choix du mode de garde" va de

La certification des agences de nounous assure des services de qualité

87 à 460 euros selon votre situation familiale et vos revenus. Reste à choisir parmi les 12 000 agences de garde d'enfants à domicile recensées dans l'Hexagone, toutes offrant, à première vue, les mêmes services...

Pour trouver les plus proches de chez vous, utilisez l'annuaire des organismes de services à la personne de la Direction générale des entreprises (<http://goo.gl/zrJ2Se>). Et priviliez ceux qui arborent la certification Qualicert, Qualisap ou NF Service. Délivrée pour trois ans, celle-ci garantit une prestation de services de qualité, contrôlée par un organisme indépendant.

Dernier conseil avant de vous décider, rencontrez plusieurs nounous, puis faites un essai avec vos enfants et en votre présence. C'est la clé pour dénicher la perle rare. ■

JEAN-MARIE PORTAL



KANGOURO KIDS
www.kangouroukids.fr

Un réseau rompu aux différents handicaps

Qui peut le plus, peut le moins. Tel est l'argument d'Éric Persin. C'est pourquoi, après avoir décroché, pour les trois quarts de ses agences, la certification Qualisap (délivrée par le Bureau Veritas, un organisme de contrôle indépendant), le cofondateur de Kangourou Kids est maintenant en train de les faire agréer Cap'Handéo. "Ce label n'est remis qu'aux établissements pouvant prendre en charge des enfants confrontés à n'importe quel type de handicap", explique-t-il. Les intervenants de Kangourou Kids disposent donc d'une expérience de la garde d'enfants d'au moins deux ou trois ans. Elle est évaluée lors d'entretiens et de tests. "Nous les plaçons dans des situations imprévues pour vérifier qu'ils auront immédiatement les bons réflexes."

NOMBRE D'AGENCES	70
TARIFS HORAIRES	De 19 à 23 €
COTISATIONS ANNUELLES	De 69 à 199 €

votre nounou au hasard



KINOUGARDE
www.kinougarde.com

Priorité aux devoirs pour les plus jeunes

Filiaire du spécialiste du soutien scolaire Complétude, Kinougarde a hérité de sa dimension pédagogique. "Tous nos collaborateurs ont passé un test de français et de mathématiques pour vérifier leur capacité à aider des élèves de primaire à faire leurs devoirs", souligne ainsi Hervé Lecat, fondateur de Kinougarde. Une prestation de 20 à 45 minutes proposée aux parents sans supplément tarifaire. Mais attention, il ne s'agit pas pour autant d'un soutien scolaire. Tout juste d'un petit coup de pouce qui vous garantira des cahiers bien remplis lorsque vous rentrerez à la maison. Il faut dire que Kinougarde est spécialisé dans la garde des plus de 3 ans, ses agences d'Île-de-France seulement étant habilitées à s'occuper des plus jeunes.

NOMBRE D'AGENCES	22
TARIFS HORAIRES	De 19,60 à 22,95 €
COTISATION ANNUELLE	95 €

02
www.o2.fr

La sécurité avant tout et des services à la carte

Obnubilé par la sécurité des enfants ! "On ne pourra jamais totalement supprimer le risque qu'un accident se produise, martèle Guillaume Richard, PDG d'02. Donc, pas question de confier un bambin à une personne non formée à la prévention et aux gestes de premiers secours." L'effort d'02 en matière de sécurité se traduit aussi par des gilets jaunes que les petits endosseront à la sortie de l'école, des autocollants dans la maison pour en signaler les dangers et des jeux éducatifs sur iPad. La qualité des prestations d'02 est garantie par l'Afnor, qui a délivré la certification NF Service à toutes ses agences. L'autre spécificité d'02, ce sont ses offres à la carte (horaires variables, éveil à une langue étrangère...) facturées un ou deux euros en plus.

NOMBRE D'AGENCES	130
TARIFS HORAIRES	De 18 à 27 €
COTISATION ANNUELLE	Aucune

FAMILY SPHERE
www.family-sphere.com

Le spécialiste des moins de 3 ans

Pour répondre aux angoisses des jeunes parents, ce réseau national ne leur propose que des nounous diplômées. Certaines ont d'ailleurs décroché leur CAP Petite Enfance en suivant une formation en alternance au sein même de Family Sphere. Outre l'agrément obligatoire de l'État pour s'occuper d'enfants de moins de 3 ans, la moitié des agences arbore la certification Qualicert qui garantit des prestations conformes à un cahier des charges validé par les pouvoirs publics. "Nos autres agences Family Sphere seront certifiées dans le courant de 2015", promet Minat Zanat, présidente du groupe. Et si votre blondinet a plus de 3 ans ? "Nous les confions à des nounous formées en interne à l'hygiène, la sécurité, la gestion de l'autorité et à l'éveil de l'enfant. Et toutes ont passé un brevet de secourisme."

NOMBRE D'AGENCES	99
TARIFS HORAIRES	De 19 à 23 €
COTISATIONS ANNUELLES	De 80 à 199 €

YOOPALA
www.yoopala.com

Bien référencé, mais sans faire référence

Yoopala arrive en tête des résultats de Google dès qu'on lance une requête de garde d'enfants. Pour autant, cet organisme qui intervient partout en France n'offre pas un niveau de service comparable aux autres. Si vous n'habitez pas Paris ou près de Sophia-Antipolis, ne cherchez pas une de ses agences près de chez vous, Yoopala n'en a pas. "Nous travallions par Internet et par téléphone", justifie Caroline Néel, sa directrice adjointe. Y compris pour le recrutement des nounous qui sont donc proposées aux parents sans avoir été rencontrées. En contrepartie de cette organisation allégée, les prix sont tirés vers le bas avec une multitude d'offres promotionnelles (parrainage, suppression des frais de dossier, réductions ponctuelles...).

NOMBRE D'AGENCES	2
TARIF HORAIRE	19,90 €
COTISATION ANNUELLE	79 €

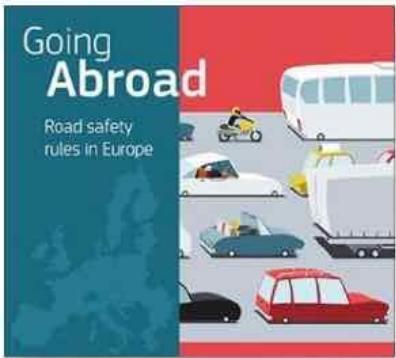
Les nouveautés

APPLIS

Circulez en règle dans toute l'Europe

Le port du casque est-il obligatoire en Grèce ? Quel est le taux maximal d'alcool tolérée en Finlande ? Est-il vrai qu'il est obligatoire de rouler de jour feux allumés en Irlande ? Retrouvez toutes les règles de sécurité routière appliquées dans chaque pays européen avec l'application Going Abroad. Conçue par la Commission européenne, elle propose également un quiz afin de vérifier ses acquis. Dommage que l'appli n'offre pas davantage de jeux didactiques.

► **Going Abroad**
► Android, iOS et Windows Phone (gratuit)
► <http://is.gd/KVtGf9>



Gardez un œil sur vos joueurs de foot préférés

L'inattendu transfert de Valbuena au Dynamo Moscou a bien évidemment fait la une de cette appli destinée à suivre le mercato des footballeurs. Cette nouvelle version diffuse également les résultats de chaque compétition. Si vous êtes un aficionado du PSG ou de l'OM, vous pouvez retrouver prioritairement l'actualité de votre club préféré, voire parier sur l'issue d'un match avec Betclic.

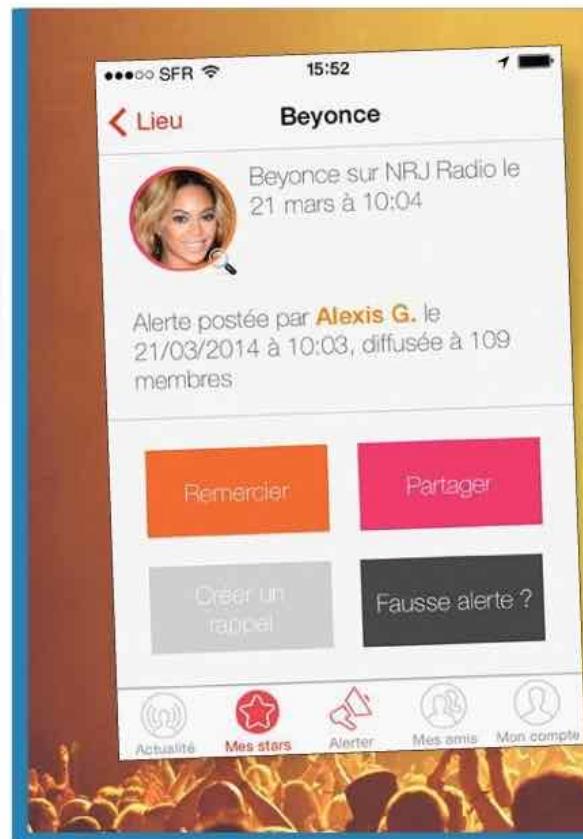
► **Foot Mercato**
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/cRwApK>



Le bon plan pour retrouver vos amis

Perdu dans la foule ou dans une ville inconnue, vous tentez vainement de retrouver des amis ? Avec WAYme, voilà qui devient facile. Cette application vous permet de leur envoyer deux types de messages : "Tu es où ?" et "Je suis là". Il suffit de presser l'un de ces boutons, puis de sélectionner le destinataire dans votre carnet d'adresses pour générer automatiquement un SMS. À chaque envoi, l'appli WAYme y insère un lien menant à une carte précisant votre position exacte et l'itinéraire à suivre pour vous retrouver. Seule contrainte, l'émetteur et le récepteur du message doivent avoir installé l'application.

► **WAYme**
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/DXskos>



Pour faire vos emplettes, suivez la recette

En panne d'idée pour le repas de ce soir ? Mettez donc vos papilles en appétit avec cette application réservée aux clients d'Auchan Drive. Celle-ci va vous suggérer de manière astucieuse des recettes en les accompagnant de la liste des ingrédients nécessaires et de leur prix. Le risotto au chorizo et à la tomate vous fait saliver ? Il vous suffit d'ajouter les produits à votre liste de courses. Commandez les autres articles dont vous avez besoin en parcourant les différents rayons de l'appli ou en vous focalisant uniquement sur les promos. Tout le monde est gagnant : le consommateur, qui économise du temps et renouvelle ses menus... et le supermarché, qui écoule des produits que vous n'auriez pas pensé à acheter !



► **AuchanDrive** ► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/nljAaH>



de la quinzaine

Vos stars favorites n'auront plus de secret pour vous

Ne ratez plus les interviews de la chanteuse Beyoncé, du philosophe Michel Serres ou du philanthrope Bill Gates. Quelles que soient vos personnalités favorites, onAir vous alerte de leurs prochaines apparitions audiovisuelles. Et si vous avez manqué l'intervention de l'une de vos stars, l'appli la retrouve sous forme de podcast. Pratique ! Pour cela, enregistrez-vous et sélectionnez les vedettes que vous souhaitez suivre. Selon vos préférences, onAir vous suggère alors d'autres people susceptibles de vous intéresser. Vous avez la possibilité de vous abonner à chacun d'eux en restant incognito ou de vous afficher comme fan aux yeux des autres utilisateurs. Enfin, n'hésitez pas à signaler à l'appli les prochaines interviews de vos artistes préférés lorsque celles-ci ne sont pas déjà référencées, et à proposer l'ajout de nouvelles personnalités... à condition, évidemment, qu'elles passent régulièrement à la télé ou à la radio.

► onAir ► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/ISOCBu>



Êtes-vous réellement un bon conducteur ?

Vous vous sentez irréprochable derrière un volant ? Laissez YouDrive en juger. Cette appli utilise la puce GPS et l'accéléromètre de votre smartphone pour enregistrer votre vitesse de pointe, vos freinages, la façon dont vous abordez les virages... Les données mesurées pendant le trajet sont ensuite converties en une note sur 100, assortie d'un conseil : "Arrête de battre la mesure avec la pédale de frein, ça secoue !" YouDrive affiche aussi les économies de carburant réalisées quand votre conduite s'améliore. Enfin, vous pouvez comparer vos performances à celles des autres utilisateurs de l'appli. Dont, peut-être, la compagnie d'assurances qui l'a développée ! Dans le doute, désactivez cette option.

► YouDrive
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/KuxJlb>



Shazam met une radio dans son moteur

Shazam, c'est magique ! Vous craquez pour un morceau musical diffusé dans un bar, lancez simplement l'appli pour l'identifier. Mieux encore, une fois le titre stocké dans vos tags, vous pouvez désormais le réécouter en entier. Pour accéder à cette nouvelle fonction, il vous suffit d'installer l'application d'écoute de musique en streaming Rdio sur votre smartphone. Malheureusement, ce service n'est pas encore disponible sur Android et Windows Phone.

► Shazam
► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/PhLFzS>



Osez changer de style !

Vous avez repéré un look vestimentaire qui vous plaît ? Adoptez-le ! Conçue pour les fans de shopping compulsif, Stylist met ainsi en avant des tenues portées par des blogueurs de mode. Comme le site Web dont elle est la déclinaison, cette appli propose ainsi une sélection de vêtements et de chaussures à la pointe de la tendance. De quoi refaire sa garde-robe en un tournemain. À condition, toutefois, d'être patient, car l'application prend son temps pour charger les images...

► Stylist
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/WpuKf5>



Dressez l'inventaire de vos trésors

Ordinateur, téléviseur, fauteuil Louis XV... Recensez vos biens de valeur avant de vous les faire voler ! Conçue par la gendarmerie, cette application vous aide à dresser votre inventaire. Il suffit d'y sélectionner des objets puis d'en saisir les caractéristiques (numéro de série, prix, date d'achat...). Une tâche, certes, quelque peu fastidieuse, mais utile en cas de pépin. Cambrio Liste vous permet en outre d'envoyer votre préplainte depuis le site Web du même nom et de localiser la gendarmerie la plus proche.

► Cambrio Liste
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/fkTQEW>



Un air, un souvenir...

On a tous dans le cœur... un tube qui nous rend nostalgique. Le hit que sifflotait votre mère pendant votre enfance, ou celui qui vous a fait danser tout un été. Sans oublier le premier baiser accordé au son de Time After Time, de Cyndi Lauper, en 1984, ou, si vous êtes plus jeune, de From The Bottom of My Broken Heart, de Britney Spears, en 2000. Ce site vous aide à remonter le temps en musique de 1960 à 2013. Il vous suffit de sélectionner l'une de ces années pour réécouter les titres (anglo-saxons) qui ont caracolé en tête des meilleures ventes, et même en revoir les clips vidéo. Bref, un site parfait pour animer des "soirées souvenir" en famille ou entre amis. Ou pour faire découvrir à vos enfants ces chansons qui ont marqué votre adolescence. "Un truc qu'i m colle encore au cœur et au corps..."

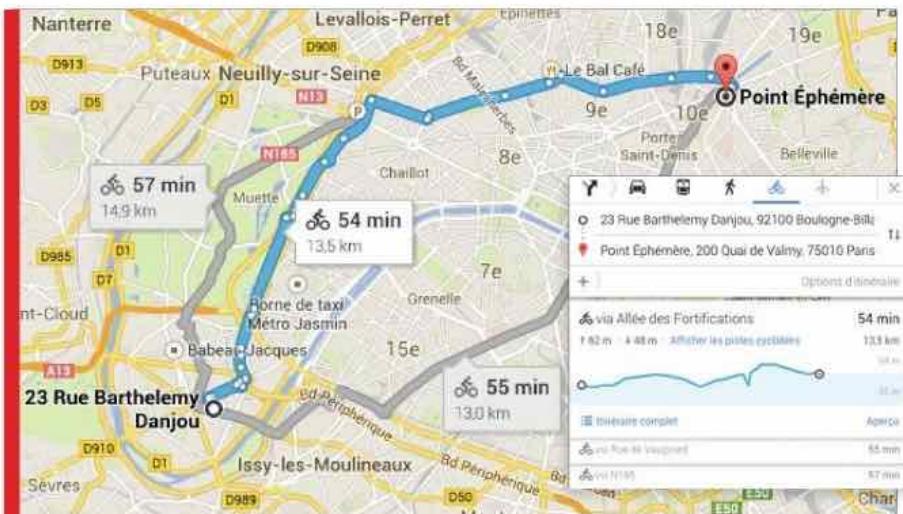
► The Nostalgia Machine
► <http://thenostalgiamachine.com/>



Pour ceux qui aiment se jeter à l'eau

Amateurs de sports nautiques, voici votre boutique ! Wakeboard, monoski, bi-skis, kneeboard, bouée tractée... Quelle que soit votre discipline favorite (et pour le moins exotique), vous voilà assuré de trouver le matériel qu'il vous faut. En prime, le site propose également une sélection de caméras sportives, avec différents supports, afin de filmer tous vos exploits.

► Avenue Nautique
► <http://www.avenuenautique.com>



Google Maps parle aux cyclistes

J'usqu'à il y a peu, l'outil de cartographie de Google limitait ses calculs d'itinéraire aux déplacements en voiture, en transport en commun, à pied, mais pas en vélo ni en avion. Désormais, les cyclistes peuvent rechercher des parcours en tenant compte de leur mode de locomotion favori. Il est même possible d'afficher les pistes cyclables sur la carte. Si vous projetez, par exemple, d'effectuer un Paris-Nice, ce GPS gratuit vous suggère d'emprunter

les départementales et d'éviter, avec sagesse, l'autoroute. Attention, ses itinéraires ne sont pas toujours fiables. D'ailleurs, le logiciel prévient que ses suggestions peuvent comporter des erreurs ou des portions déconseillées aux bicyclettes. Ceux qui préfèrent les airs ne seront pas en reste, même si le service se contente de jouer le rôle d'un comparateur de billets d'avion.

► Google Maps
► <https://maps.google.fr>



Le vide-greniers des joueurs

Que vous souhaitiez dénicher des jeux pour votre vieille console ou, au contraire, vous en débarrasser, allez donc faire un tour sur Le Coin du retro-gamer. Megadrive, Dreamcast, Nintendo 64, Game Boy Advanced, PlayStation 1 et 2... ainsi que leurs jeux s'y échangent contre quelques euros. Les geeks y trouveront aussi des peluches et des figurines à l'effigie de leurs héros.

► Le Coin du retro-gamer
► <http://lecoinduretrogamer.com>

Incroyables mais vraies

La traversée du désert de Steve Jobs, de 1985 à 1996, ou la fin de la carrière du mentor de l'acteur Steve McQueen... autant d'histoires vraies diffusées sur Ulyces, et écrites par des journalistes dotés d'une belle plume. Une soixantaine d'articles sont déjà accessibles à l'unité (de 0,89 à 2,49 euros le texte) ou en s'abonnant (5,49 euros par mois).

► Ulyces
► www.ulyces.co



LOGICIELS

Les pirates font de la résistance

The Pirate Bay est loin d'être mort. Le site de téléchargement de fichiers (le plus souvent illégaux) vient de lancer sa nouvelle version, adaptée au mobile : The Mobile Bay. En multipliant les adresses – si l'une est mise hors service, une autre prendra le relais –, l'équipe suédoise espère passer entre les mailles des filets de la police du Web.

► ThePirateBay.org



Des dépanneurs qui annoncent la couleur

Un robinet qui fuit, une serrure à changer, une vitre brisée... Ne choisissez plus votre plombier, serrurier, vitrier, électricien ou chauffagiste au hasard... et au risque d'une mauvaise surprise. Sur Mesdepanneurs.fr, les professionnels annoncent d'entrée de jeu leurs tarifs. Pour évaluer le coût d'une réparation, remplissez un questionnaire. Où se situe votre

problème ? Quelle en est la nature ? Il vous suffit de choisir votre réponse parmi celles proposées. À la fin, le site vous indique le détail des travaux à entreprendre, leur durée et une fourchette de prix que votre intervenant s'engage à respecter. Ne vous reste donc plus qu'à prendre rendez-vous. Si vous optez pour le paiement en ligne avant l'intervention, la somme déboursée demeure bloquée tant que la réparation n'est pas achevée. Un service innovant, mais réservé pour le moment aux seuls Parisiens.

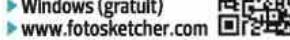
► MesDePanneurs.fr



Transformez vos photos en œuvres d'art

Ce petit logiciel sert à appliquer sur vos photos des effets graphiques pour les changer en peintures, en aquarelles ou en dessins. Une vingtaine de métamorphoses sont disponibles, avec des outils allant du pastel gras à la pointe sèche. Grâce à son interface intuitive, FotoSketcher se prend facilement en main. Tout simplement bluffant !

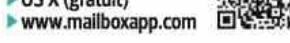
► [FotoSketcher 2.9](http://FotoSketcher.com)
► Windows (gratuit)



Une boîte mail jolie et futée

Enfin une solution bien conçue pour accéder à vos comptes Gmail et iCloud ! À partir de Mailbox, vous pouvez facilement classer vos e-mails selon trois catégories (lire, acheter, regarder) et programmer des rappels pour les consulter. Afin d'accéder à cette version bêta (en anglais), vous devez obtenir un "betacoin" à partir de votre compte Dropbox, ou en emprunter un à un utilisateur du service. Glissez cette pièce virtuelle dans une tirelire et installez le programme. Sympa !

► [Mailbox](http://www.mailboxapp.com)
► OS X (gratuit)



Picasa et Google+ synchros

Picasa finira-t-il par conduire ses utilisateurs à faire du réseau social de Google leur favori ? Car l'une des principales nouveautés apportées au logiciel de retouche d'images concerne le partage des photos directement sur Google+. Vous pouvez ainsi ajouter des tags sur vos clichés et avertir les membres de vos cercles s'ils apparaissent dessus. Il est en outre possible de télécharger l'outil de sauvegarde automatique Google+ afin de synchroniser l'ensemble de vos clichés enregistrés sur votre ordi avec ceux pris à partir de votre smartphone ou de votre tablette. Bien sûr, vous avez la possibilité de modifier les paramètres de l'importation de vos photos à partir de l'onglet Préférences. Enfin, Picasa s'enrichit de 24 nouveaux effets de retouche.

► [Picasa 3.9](http://picasa.google.fr/intl/fr/)
► OS X et Windows (gratuit)



Gardez vos disques durs au top

Glarysoft, éditeur bien connu des bidouilleurs de PC, propose gratuitement sa nouvelle version de Disk SpeedUp. Appréciable, d'autant plus que ce logiciel d'optimisation de disques durs s'avère facile à utiliser. Outre ses différents modes de défragmentation, l'outil possède une fonction d'optimisation du secteur de démarrage qui permet d'accélérer significativement le lancement de Windows. Comme il fonctionne avec tous les systèmes de fichiers, même vos très vieux disques vont pouvoir y passer.



► [Disk SpeedUp](http://goo.gl/mB40HC)
► Windows (gratuit)



JEUX



Pour cultiver le swing parfait

Signer autant le fond que la forme, tel est le pari relevé par cette simulation de golf. La reproduction des parcours et des conditions climatiques, mais aussi les animations des joueurs, contribuent à abolir la frontière entre jeu vidéo et retransmission télévisée. Précises, les frappes doivent être ajustées pour donner la puissance, la trajectoire (fade, draw...) et l'effet voulu. Les cinq environnements proposés font grimper la difficulté de façon progressive, bien que le "par" soit déjà difficile à atteindre sur les 18 trous dévolus aux débutants. Avant d'explorer les matchs entre amis ou les tournois en ligne, jetez donc un œil à l'outil de création de parcours. Grâce à ses fonctions automatisées, quelques clics suffisent pour obtenir un terrain de jeu inédit. Des options de partage permettent enfin de télécharger les créations des autres golfeurs virtuels et de partager les siennes.

► **The Golf Club** ► Tout public - PC, PS4 et Xbox One (34,99 €) ► <http://goo.gl/R94Ycu>



Les bonbons comptés font les bons amis

Cette application ludo-éducative apprend aux enfants à partir de cinq ans à effectuer des additions, reconnaître les nombres et les classer. Les bonbons aident à la représentation de notions abstraites que les plus jeunes auraient du mal à appréhender. L'avantage, avec les friandises virtuelles, c'est que tout risque de carie est écarté.

► **Calculicious Full**
► Tout public
- iOS (0,89 €)
► <http://is.gd/9kj3lq>



Jouez les agents doubles pour sauver le monde

Vous êtes en pleine guerre froide, et CounterSpy vous invite à jouer aussi bien pour l'Est que pour l'Ouest afin

d'éviter un conflit mondial. Après avoir endossé votre costume d'espion, vous devez faire preuve de discréetion pour dérober plans de

missiles, schémas d'armes et formules secrètes. L'esthétique très années 60 du jeu et sa bande-son à l'avenant rendent les parties plaisantes. La création aléatoire des niveaux fait que l'on recommence les parties sans se lasser. Gros atout: l'acheter une fois permet d'y jouer aussi bien sur PS3 et PS4 que sur PS Vita.

► **CounterSpy**
► 16 ans et plus - PS3, PS4 et PS Vita (12,99 €)
► <http://goo.gl/eB1nDh>



Crise de nerfs en hélicoptère

Le créateur de Flappy Bird récidive avec ce jeu à la difficulté... inhumaine! Le principe consiste à taper l'écran pour emmener de gauche à droite un petit hélicoptère peu maniable. Le graphisme rétro et les bruitages basiques prêtent à sourire, jusqu'à ce que le plaisir se transforme en colère après quelques parties. De rage, la tentation de jeter son mobile grandit rapidement. Heureusement, cette curiosité vidéoludique est gratuite.

► **Swing Copters** ► iOS, Android et Windows Phone (gratuit)
► <http://is.gd/HIUUpEM>





Quand démons et merveilles s'affrontent sans merci

A près avoir ravi les fans de jeux de rôles et d'action sur PC et Mac, *Diablo III* s'offre une édition spéciale à destination des consoles. Celle-ci rassemble le jeu original, son extension et quelques ajouts. Le titre propose six classes de personnages (moine, sorcier, barbare, féticheur, croisé et chasseur de démons) dont le but est d'anéantir Diablo, un des démons primordiaux, puis la Mort elle-même. À chaque victoire, le joueur se voit récompensé par des objets et des éléments à assembler afin de créer des pièces d'armure ou des talismans. L'interface a été intégralement repensée pour les manettes des consoles et le résultat fonctionne

à merveille. Les scènes de bataille sont nerveuses et intenses. Il est même possible de jouer à quatre en même temps sur un seul écran. Une fonction baptisée Apprenti permet alors au plus faible du groupe de voir ses caractéristiques alignées sur celles de ses compagnons. Les graphismes en haute définition en mettent plein la vue. Et les effets de lumière rendent l'utilisation de la magie plus captivante que jamais. Si vous ne devez jouer qu'à un seul jeu de rôle, ne cherchez plus : c'est celui-là.

► *Diablo III-Ultimate Evil Edition*

► 16 ans et plus - PS4, PS3, Xbox 360 et Xbox One (60 €)
► <http://goo.gl/vNoUZX>



Récupérez votre âme... et votre sœur

Risen est une saga qui mélange des éléments d'Heroic Fantasy et d'autres tirés de la piraterie du XVIII^e siècle. A la recherche d'un trésor, le héros est pris à partie par un démon qui lui vole la moitié de son âme et kidnappe sa sœur. Le nombre pléthorique de quêtes disponibles promet plusieurs dizaines d'heures de jeu. Malgré des animations encore rigides et des doublages inégaux, l'intérêt est là...

► *Risen 3 : Titan Lords*
► 16 ans et plus - PC, PS3 et Xbox 360 (50 €)
► <http://goo.gl/FxZ9Vn>



S'il n'en reste que deux, ce seront encore eux

The Last of Us, sorti il y a un peu plus d'un an et sacré plus beau jeu de la PS 3, se voit désormais porté sur PS4. Dans une Amérique post-apocalyptique infestée de zombies, Joel et Ellie se battent pour leur survie contre les infectés et les pillards en utilisant au mieux leurs maigres ressources. En effet, il leur faut col-

lecter toutes sortes d'objets (cordage, alcool, sucre...) afin de fabriquer trousse de soins, cocktail Molotov, bombe ou fumigènes. Certains ingrédients étant communs à deux préparations, le choix demande des capacités d'anticipation. Dotée d'une image en haute définition, d'une fluidité impressionnante et de temps de charge-

ment beaucoup plus courts, cette version bénéficie de tous les contenus additionnels publiés depuis la sortie originale. Mais elle ne justifie pas que vous rachetiez le jeu si vous l'avez déjà terminé sur PS3.

► *The Last of Us Remastered*

► plus de 18 ans
► PS4 (40 €)
► <http://goo.gl/u01QNU>



Conservez tous vos documents administratifs à portée de clic

Trier sa paperasse, puis la classer et remettre la main dessus en temps voulu... une vraie corvée ! Avec un peu d'organisation et le bon logiciel, cela devient plus facile.

Chaque fois, c'est la même histoire. Impossible de remettre la main sur la dernière quittance de loyer, la facture EDF d'il y a déjà trois mois ou le bulletin de salaire de décembre. À l'heure du "tout-dématérialisé", bon nombre de pièces administratives sont encore imprimées et nécessitent d'être rangées. Cela demande beaucoup de temps et de l'organisation. Et nous sommes nombreux à laisser traîner ces papiers pour les classer... plus tard dans une boîte, ou un tiroir, qui déborde déjà. Pour vous faciliter la tâche, appuyez-vous sur un logiciel ayant vocation à tout rassembler au même endroit et à faire le tri.

Pour ce pas à pas, nous avons retenu **Novaxel Family** (sur PC uniquement). Gratuit et très efficace, il vous aidera à mieux vous organiser. Ainsi, dès que vous aurez besoin d'un justificatif, quelques clics de souris dans Novaxel seront suffisants pour remettre la main dessus. Son puissant moteur de recherche analyse le contenu des fichiers et sait y retrouver le mot que vous saisierez. Vous pourrez alors envoyer le document par e-mail ou même l'imprimer sans avoir besoin de l'original. La grande force de cet utilitaire : faciliter la pénible phase de scan de toute votre paperasse. Mais pas d'inquiétude si vous ne disposez pas de scanner. Comme il exploite

également les fichiers image, rien ne vous empêche de prendre une photo du document avec votre smartphone.

ÉTAPE 1

Installez le logiciel Novaxel Family

Cet outil est normalement destiné aux professionnels. Cependant, son éditeur l'a décliné dans une version allégée, et gratuite, réservée aux particuliers. Connectez-vous sur <http://goo.gl/uCS2WT> et cliquez sur Télécharger. Remplissez le très court formulaire qui apparaît (avec une adresse de messagerie valide), afin d'accéder au lien de téléchargement. Lorsque le fichier est rapatrié sur votre disque dur, installez le logiciel, puis lancez-le. Une fenêtre d'identification s'affiche à l'écran. Laissez les informations telles quelles et cliquez sur le bouton OK.

ÉTAPE 2

Découvrez l'utilitaire et téléchargez Adobe Reader

Il faut considérer Novaxel Family comme une pièce de la maison où seraient disposées des armoires. Chacune d'entre elles est destinée à accueillir des justificatifs, relevés, factures... d'une catégorie particulière : Banque, Impôts, Revenus, Factures, Santé, Vacances, etc. Dans chaque armoire sont prévus des rayons ou des étagères. Par exemple, pour les impôts, on aura accès à un

ENVOYEZ AUTOMATIQUEMENT VOS SCANS DANS NOVAXEL

Ranger sa paperasse demande du temps... qu'on n'a pas toujours au quotidien. Afin de vous aider, préparez à l'avance des panières. Elles accueilleront automatiquement les papiers que vous recevez par e-mail ou que vous numérisiez vous-même, sans lancer Novaxel. Plus tard, vous les classerez avec davantage de rigueur. Créez d'abord un dossier sur le disque dur de votre ordi. Lancez ensuite Novaxel et cliquez sur Panières en haut de l'interface. Dans la nouvelle fenêtre, effectuez un clic droit



Un clic sur le bouton **Classer** et la copie rejoint instantanément le bon classeur dans l'armoire adéquate.

dans la zone **Panières publiques** et choisissez **Ajouter**. Nommez votre panière, cliquez sur le bouton à droite du champ chemin et pointez le dossier que vous venez de créer. Cochez **Déplacer les documents**. Les fichiers placés dans le dossier de votre disque dur

seront expédiés dans la panière correspondante sur Novaxel. Pour les classer, ouvrez l'armoire, le rayon, le classeur et le dossier correspondant. Cliquez sur **Panières** puis sur le nom de votre panière. Sélectionnez enfin le papier à ranger et **Classer**.



Ne vous laissez plus noyer sous la paperasse, faites appel à un logiciel de gestion de documents.

QUELS PAPIERS GARDER ET PENDANT QUEL DÉLAI ?

Il y a certains documents administratifs qui vous suivront toute votre vie. D'autres ne sont plus nécessaires passée une certaine période. Voici une liste pour vous y retrouver.

► À vie

Les bulletins de salaire, contrats et certificats de travail (jusqu'à liquidation de la retraite), les titres de paiement de la pension de retraite. Conservez à vie aussi les titres de propriété, les actes d'état civil, les contrats de mariage, jugements de divorce et d'adoption, le livret de famille et acte de reconnaissance d'un enfant. Ne jetez jamais vos résultats d'exams médicaux, carnets de vaccination, de santé et vos radiographies.

► Cinq ans

Les factures de gaz, d'eau et d'électricité, comme vos relevés de comptes bancaires ou postaux ainsi que les talons de chèques subissent le même traitement : vous devez les classer pour les conserver pendant cinq années. Attention, notez que les chèques ont une durée de vie assez courte : vous n'avez qu'un an et huit jours pour procéder à leur encasement.

► Trois ans

Les contrats de location, les états des lieux ainsi que les quittances de loyer doivent être archivés pendant trois ans après avoir quitté les logements concernés. Délai équivalent pour les avis de versements des allocations familiales, tout comme les déclarations de revenus ainsi que les avis d'imposition sur le revenu et les échéances d'allocations de chômage.

► Deux ans

Les contrats d'assurance, avis d'échéance, preuves de règlement et courriers de résiliation se conservent deux ans après la clôture du contrat. Même chose pour les contrats de prêt immobilier ou à la consommation. Pour les opérateurs de téléphonie, vous garderez deux ans la preuve de restitution du matériel (box), ainsi que les récapitulatifs de remboursement de l'assurance-maladie et maternité.

► Un an

Les procès-verbaux automobiles (les amendes forfaitaires), les factures de téléphone fixe, mobile et Internet, les avis d'impôts locaux comprenant aussi bien la taxe d'habitation que la taxe foncière payée par les propriétaires sont à conserver une année seulement. Au-delà d'un an, vous pouvez jeter toutes les ordonnances de vos médecins.

rayon pour l'impôt sur le revenu, un autre pour la taxe d'habitation et encore un pour la taxe foncière. Ces rayons hébergent des classeurs (par exemple, un pour chaque membre du foyer) qui, eux-mêmes, renferment des dossiers pour un classement par période. Bref, une organisation stricte qui permet de s'orienter sim-

plement et rapidement. Pour faciliter votre rangement, Novaxel a déjà mis en place plusieurs armoires, mais vous êtes libre, bien sûr, d'en ajouter de nouvelles. Attention, le programme s'appuie sur Adobe Reader (gratuit) afin d'afficher les archives regroupées dans sa base de données. Si le logiciel d'Adobe n'est pas installé

sur votre machine, téléchargez-le dès maintenant (<http://goo.gl/EYDu7k>).

ÉTAPE 3

Organisez vos armoires personnelles

Faites un point sur les papiers que vous souhaitez ranger dans votre maison virtuelle. Factures

d'électricité, de gaz, téléphone, ADSL, bulletins de salaire, quittances de loyer, feuilles d'imposition, etc. Cela vous permettra ensuite d'organiser vos armoires et leurs rayons en fonction de votre paperasse. Depuis Novaxel Family, rendez-vous par exemple dans l'armoire **Factures**. Cliquez maintenant avec le bouton droit de la souris sur le rayon **Nom du fournisseur** et choisissez **Modifier**. Entrez le nom d'un prestataire comme EDF/GDF et validez. Répétez l'opération sur le **Classeur objet** et indiquez **Électricité**. Enfin, de la même façon, modifiez le dossier **Année** pour saisir la période concernée (2014 par exemple). Suivant cette même méthode, préparez vos armoires à accueillir vos dossiers. Quoiqu'un peu fastidieuse, cette opération vous fera gagner du temps plus tard.

ÉTAPE 4

Rangez les documents déjà présents sur votre disque dur

Vous avez peut-être déjà numérisé ou récupéré sur votre ordinateur des justificatifs, des factures ou des quittances dont vous avez eu besoin afin de les envoyer par courriel. Classez-les donc dans Novaxel. Ouvrez l'armoire, puis le rayon, le classeur et enfin le dossier concerné. Déroulez le menu **Fichier, Importer des documents**. Naviguez dans l'arborescence de

votre disque dur jusqu'à parvenir au fichier voulu. Il peut s'agir de documents en PDF ou d'images Jpeg.

ÉTAPE 5

Importez des fichiers bureautiques

Novaxel prend en charge naturellement les fichiers en Jpeg et en PDF. Si vos pièces administratives sont aux formats Word ou Excel, une manipulation supplémentaire s'avère nécessaire avant leur classement. Répétez l'étape 4 pour ouvrir le classeur souhaité. Maintenant, cliquez sur le bouton **Capture d'impression** flanqué d'une icône en forme d'appareil photo. Un petit point rouge s'applique sur l'icône. Ouvrez à présent votre fichier avec le logiciel dont il est issu (Word pour un fichier .doc, par exemple). Déroulez le menu **Fichier, Imprimer**. Dans la liste des imprimantes disponibles, choisissez **Novaxel** au lieu de votre machine habituelle. Votre papier sera directement enregistré en PDF dans le bon classeur. Attention, il ne sera pas modifiable, contrairement à l'original au format Word.

ÉTAPE 6

Numérisez tous vos papiers

C'est probablement l'opération que vous aurez à répéter le plus souvent :



numériser vos originaux pour les intégrer dans vos armoires virtuelles. Néanmoins, avec un peu d'organisation, ce travail devrait s'effectuer assez rapidement. Commencez par réunir vos papiers dans chaque catégorie adéquate. Puis, dans Novaxel, sélectionnez le classeur correspondant à une des catégories. Allumez votre scanner, puis placez votre premier document sur la vitre. Dans Novaxel, sélectionnez le bouton **Numérisation** symbolisé par un scanner. Aussitôt s'ouvre l'assistant de

ACCÉDEZ À VOTRE PAPERASSE DEPUIS UN AUTRE PC

A l'origine, Novaxel Family devait permettre une synchronisation de la base de données dans le cloud, facilitant un accès aux documents sur n'importe quel type d'appareil. Malheureusement, l'éditeur a fait machine arrière, préférant réserver cette possibilité aux professionnels (avec une offre payante). Ainsi, même si un bouton Cloud Novaxel est présent dans l'interface du logiciel, il ne sert à rien. Il est possible toutefois de contourner cette lacune avec un peu d'astuce. Une seule limitation cependant, les documents ne seront accessibles que sur PC. Pour cela, nous allons

nous appuyer sur le service Dropbox, d'une part, et sur un utilitaire gratuit de synchronisation de dossiers, SyncToy (<http://goo.gl/9hJ2ap>), d'autre part. L'objectif étant de disposer de tous ses documents mis à jour sur deux PC différents. Il faudra aussi que le logiciel Novaxel soit installé sur les deux machines. **Récupérez la base de données.** La manœuvre est simple : copier la base de données de Novaxel sur Dropbox et la synchroniser sur le second PC. Vous devez auparavant récupérer la base de données. Pour cela, fermez Novaxel s'il est ouvert, puis rendez-vous dans **C: NOVAXEL**,

BIB_DEMO et copiez le dossier **PRIVE** dans votre espace Dropbox. **Paramétrez SyncToy.** Sur le PC de la maison où Novaxel est téléchargé, installez SyncToy et lancez-le. Cliquez au bas de la fenêtre sur le bouton **Create New Folder Pair**. Dans la nouvelle fenêtre, sous la rubrique **Left Folder**, choisissez **Browse** et pointez vers le dossier **PRIVE** situé dans le répertoire **NOVAXEL** évoqué précédemment. Sous la rubrique **Right Folder**, activez **Browse** et pointez cette fois-ci le dossier **PRIVE** enregistré dans Dropbox. Ainsi, chaque mise à jour de la base de données aura sa



copie conforme dans Dropbox. Cliquez deux fois sur **Next**, puis nommez l'opération (Novaxel, par exemple). Répétez exactement ces manipulations sur la seconde machine. Dorénavant, avant d'ouvrir Novaxel sur l'un ou l'autre des ordinateurs, il faudra d'abord lancer SyncToy, puis activer Run afin que la base de données tienne compte des dernières modifications.

TROIS AUTRES LOGICIELS POUR VOTRE CLASSEMENT ADMINISTRATIF



Novaxel n'est pas l'unique éditeur à proposer des solutions de gestion électronique des documents (GED) pour les particuliers. Néanmoins, il est le seul à ne pas leur faire payer son logiciel.

MYGED STANDARD

Peu onéreux, mais un peu complexe à utiliser



Ce programme profite d'une belle interface, mais se révèle nettement moins intuitif à utiliser que le logiciel Novaxel Family. Quelques armoires sont proposées par défaut et il est possible d'en créer autant que l'on veut. Néanmoins, l'importation des documents reste un brin complexe. Vingt-cinq pièces peuvent être classées avec la version d'évaluation.

Avantages

- L'interface soignée

Inconvénients

- Le manque d'intuitivité
- Le fonctionnement complexe

► www.my-ged.net (39,90 €)

HOMEGED

Une interface bien conçue et facile à manipuler



L'interface de l'utilitaire HomeGed destiné à tout un chacun se rapproche de celle de Novaxel Family. Des armoires sont déjà en place afin de classer ses documents immédiatement. Il est possible par la suite de les compléter d'une note ou de leur appliquer des mots-clés. C'est clair et facile à utiliser. La version d'évaluation autorise la gestion de 20 documents.

Avantages

- La simplicité d'utilisation

Inconvénients

- La limitation de la version d'essai
- Le prix

► <http://goo.gl/FowgHZ> (96 €)

DOKMEE HOME

Un outil complet, mais pour public averti



Dokmee Home est la version destinée au grand public de ce logiciel conçu pour les professionnels. Et l'on sent que la simplification de ce programme a été difficile. L'installation est laborieuse et la création de classeurs pour ranger les documents n'est pas très simple. Tous ne s'affichent pas simultanément dans l'interface. Un logiciel un peu lourd à manipuler pour la maison.

Avantages

- La sécurisation des données (l'accès nécessite un compte)

Inconvénients

- La lourdeur du logiciel
- Le manque d'ergonomie
- Le prix élevé

► <http://goo.gl/lHUPmL> (109 €)

scan. Choisissez le bouton **Aperçu** afin d'effectuer un premier passage et de vérifier que la page est bien cadrée. Si tout est parfaitement lisible, activez **Numériser**. Lorsque le papier est scanné, la page prend place directement dans le classeur que vous avez ouvert précédemment. Elle se nomme PAGE0001. Effectuez un clic droit sur son nom et sélectionnez **Renommer** afin de lui donner une appellation plus explicite pour faciliter vos recherches plus tard. Recommencez cette opération pour toute la paperasse à intégrer dans vos armoires. Attention : chaque fois que vous numérissez un document dans une nouvelle catégorie, ouvrez auparavant le classeur dans lequel il doit être rangé.

ÉTAPE 7

Retrouvez facilement vos pièces administratives

Pour retrouver tout ce qui a été archivé, rien de plus simple. Rendez-vous dans la barre d'outils sur le bouton **Chercher**, symbolisé par une loupe. Dans la nouvelle fenêtre sont listés de nombreux critères afin d'affiner votre requête. Dans la section **Chercher tous les...** en haut à gauche, cliquez sur la flèche du premier menu déroulant pour sélectionner

Documents. À côté des champs **Titre** et **Contient**, saisissez tout ou partie du nom du fichier que vous recherchez (Vente, dans notre exemple). Puis activez **Exécuter** tout en bas. Novaxel affiche le résultat de votre demande dans la partie droite de la fenêtre. Double-cliquez sur le document pour qu'il apparaisse à l'écran.

ÉTAPE 8

Recherchez dans le contenu des fichiers

Si vous ne connaissez pas le titre du document (ou si vous ne l'avez pas modifié lors de sa numérisation), Novaxel Family sait effectuer une recherche directement sur le contenu des fichiers. Dans la fenêtre principale de l'utilitaire, sélectionnez le bouton **Maj FullText** dans la colonne de gauche. Si un message d'erreur surgit, quittez le logiciel, puis relancez-le en tant qu'administrateur (effectuez un clic droit sur son icône et choisissez le bouton **Ouvrir en tant qu'administrateur**). Il doit en effet obtenir des droits d'accès particuliers auprès de Windows. Cliquez à nouveau sur le bouton **Maj FullText**. Puis, comme à l'étape précédente, accédez à la fenêtre de recherche. Dans la colonne de gauche, activez l'option **Recherche FullText**, puis dans le pre-

mier champ, saisissez un terme pour votre requête et validez en cliquant sur le bouton **Exécuter**.

ÉTAPE 9

Récupérez et exploitez une facture, un bulletin de salaire...

Vous venez de retrouver en quelques secondes la facture que vous recherchez dans Novaxel. Si vous souhaitez récupérer le fichier, il existe plusieurs façons de procéder. La plus simple consiste à double-cliquer sur le dossier qui le contient et, dans la fenêtre qui apparaît, à effectuer un clic droit sur le nom de la facture, et à cliquer sur **Copier**. Il vous suffit ensuite de la coller sur votre Bureau ou ailleurs. Cependant, comme Novaxel s'appuie sur Adobe Reader, les fonctions du logiciel d'Adobe sont directement exploitables. Passez le pointeur de la souris sur votre facture affichée dans le volet droit de la fenêtre de Novaxel. Se présentent, en bas, les icônes permettant d'en faire une copie ou encore de l'imprimer. Dernière possibilité : depuis le logiciel, joindre ce fichier à un courriel. Cliquez sur le bouton en haut de la fenêtre symbolisé par une enveloppe. Votre messagerie s'ouvre aussitôt avec un nouveau message contenant la pièce jointe. ■ **FABRICE BROCHAIN**

Concoctez-vous une page d'accueil Windows 8 personnalisée

Optimisez l'écran d'accueil de votre système d'exploitation afin qu'il vous propose ce qui vous est réellement nécessaire de façon claire et ordonnée... et sans perturber son design !

Depuis le lancement de Windows 8, l'écran d'accueil du système avec ses fameuses tuiles a suscité de nombreux commentaires pas toujours élogieux. Certains utilisateurs persistent contre sa présence et cherchent à tout prix à s'en débarrasser. D'autres s'y sont habitués, mais ne le maîtrisent pas forcément très bien et le laissent de côté. Pourtant, son principe simple et intuitif peut rendre de nombreux services. Et surtout, il aide à profiter confortablement de Windows. En configurant l'écran d'accueil de Windows 8 comme vous le souhaitez, basculer immédiatement sur le Bureau ne sera plus votre priorité lorsque vous lancerez votre ordinateur.

ÉTAPE 1

Commencez par modifier le fond d'écran

Par défaut, le fond de l'écran d'accueil est plutôt terne et dépouillé. Dans un premier temps, vous pouvez le rendre facilement un peu plus gai en le modifiant. Lorsqu'il est affiché, placez le pointeur de la souris sur le bord inférieur droit de l'écran pour faire apparaître la Charms Bar (la barre d'icônes latérale). Cliquez ensuite sur **Paramètres**, puis sur **Personnaliser**. Sélectionnez maintenant un fond d'écran parmi la vingtaine de modèles proposée, une couleur dominante ainsi qu'une couleur d'accentuation. De préférence, optez pour un fond dont la teinte se rapproche de celle utilisée pour le

fond d'écran du Bureau de Windows. De cette façon, la transition entre les deux univers sera moins brutale.

ÉTAPE 2

Réorganisez les tuiles

Les tuiles de Windows servent de raccourcis vers des applis. Certaines sont dynamiques (elles affichent des informations en temps réel, dès l'instant qu'une connexion à Internet est active), d'autres restent figées. Toutes s'étalement parfois sur plusieurs écrans qu'il faut faire défiler. Il est possible d'agencer tout cela comme bon vous semble. Pour déplacer une tuile, cliquez dessus et maintenez le bouton de la souris enfoncé. Déposez la tuile où vous le souhaitez. Pour en changer la taille, effectuez un clic droit dessus et choisissez **Redimensionner**. Quatre formats sont alors proposés. Enfin, réunissez-les par groupes afin de réunir celles faisant partie d'une même catégorie. Après un clic droit dans une zone vide de l'écran d'accueil, activez **Nommer les groupes**. Donnez un nom au premier d'entre eux placé à gauche de l'écran. Une barre de séparation entre les tuiles, jusque-là invisible, apparaît. Il ne vous reste plus qu'à ranger vos tuiles selon les différentes catégories que vous aurez définies.

ÉTAPE 3

Ajoutez les raccourcis qui vous sont utiles

Bien sûr, les tuiles présentes par défaut ne sont pas les seules à pouvoir figurer sur l'écran d'accueil de

Windows 8. Il est possible d'y placer les vôtres. Il peut s'agir, par exemple, de raccourcis vers des logiciels fréquemment utilisés. Pour cela, depuis l'écran d'accueil, cliquez sur la petite flèche pointant vers le bas et nichée en bas à gauche, afin d'afficher l'ensemble des programmes installés sur l'ordi. Du bouton droit de la souris, activez l'icône de l'un des logiciels que vous souhaitez placer sur l'écran d'accueil (Firefox par exemple), puis **Épingler à l'écran d'accueil**. Pour épinglez un dossier, accédez-y depuis l'explorateur de fichiers de Windows. Opérez un clic droit dessus et sélectionnez **Épingler à l'écran d'accueil**.

ÉTAPE 4

Équipez-vous afin de personnaliser vos tuiles

Comme vous avez pu le constater à l'étape 3, si vous placez un logiciel sur l'écran d'accueil, sa tuile affiche l'icône du logiciel choisi... en tout petit. Ce qui détonne un peu avec le reste des tuiles présentes par défaut. Si vous souhaitez conserver un peu d'harmonie, nous vous conseillons de vous munir du petit logiciel Obly-Tile qui va vous servir à créer de telles tuiles. Connectez-vous sur <http://goo.gl/JWPaEd>. Faites défiler la page jusqu'en bas et téléchargez la version 0.9.9 de l'utilitaire depuis l'un des trois liens proposés. Une fois rapatrié sur votre disque dur, lancez-le (il ne nécessite pas d'installation). Rendez-vous également à l'adresse <http://goo.gl/CXWu5L> afin de télécharger Metro UI Icon Set 725. Il





Envie de configurer l'écran d'accueil de Windows 8 à votre guise ? Modifiez sa couleur en quelques clics et groupez les tuiles pour les avoir sous la main.

s'agit d'un pack contenant 725 icônes (logiciels, navigateurs, services Web, etc.) conçues spécialement pour l'écran d'accueil de Windows 8. Il vous évitera de préparer vos icônes vous-même. Décompressez l'archive pour pouvoir ensuite accéder aux contenus des différents dossiers.

ÉTAPE 5

Créez de belles tuiles pour vos logiciels

Lorsque OblyTile est lancé, cliquez dans le volet de droite sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche, en haut de la fenêtre. Dans le cadre au-dessous s'affiche la liste des logiciels installés sur votre machine. Choisissez l'un d'entre eux, Chrome par exemple. Dans le volet **Tile Preview**, à gauche, apparaît l'icône du navigateur dans les différentes tuiles. Dans le volet central, sélectionnez le bouton au bout du champ **Tile Square Image**. Naviguez dans l'arborescence du disque dur afin de retrouver le dossier **Metro UI 725** téléchargé et décompressé à l'étape précédente. Ouvrez le dossier qu'il contient et adoptez l'une des versions de l'icône de Chrome

qui vous convient. Validez, puis choisissez **Yes** dans la boîte de dialogue qui apparaît. Cette icône prend alors place dans le volet **Tile Preview**. Dans la tuile au format large, cliquez sur la couleur dominante afin qu'elle remplit entièrement le cadre. Satisfait ? Au bas du volet central, activez **Choisissez le format de la tuile** (petite, carrée, large ou grande). Elle est immédiatement placée sur l'écran d'accueil de Windows 8.

ÉTAPE 6

Programmez des raccourcis vers des sites Web

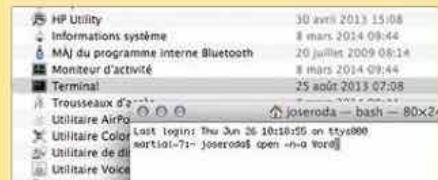
OblyTile permet d'épingler sur l'écran d'accueil de Windows 8 des logiciels, mais aussi des sites ou des services Web. Activez d'abord le bouton + au sommet du volet central, puis le bouton rond placé au bout du champ **Program Path** et, enfin **Website URL**. Indiquez dans le champ l'adresse du site Web (www.flickr.fr dans notre exemple). Procédez ensuite comme à l'étape précédente pour ajouter la tuile correspondant au site (son icône se trouve dans le dossier **Internet Shortcuts** de Metro UI 725). ■ FB

TRUCS ET ASTUCES

Ouvrir plusieurs instances d'un même logiciel avec Mac OS



Si vous avez récemment migré de Windows vers Mac OS, vous avez sans doute constaté que le système d'exploitation d'Apple ne permet pas de lancer plusieurs instances d'un même logiciel. Impossible, par exemple, d'afficher plusieurs documents Word dans différentes fenêtres. En cliquant de nouveau sur l'icône du traitement de texte, vous accédez simplement à la fenêtre déjà ouverte. Pour y remédier, depuis le Finder, cliquez sur **Applications** et sur **Utilitaires**, lancez **Terminal** et saisissez la commande suivante : `open -n -a + nom de votre logiciel (open -n -a Word par exemple)`. Validez par la touche **Entrée** du clavier.



Ouvrir plusieurs fenêtres d'un logiciel nécessite la saisie d'une ligne de commande dans le Finder.

Enrichir un texte grâce au dictionnaire des synonymes



Vous êtes à court de vocabulaire et ne souhaitez pas commettre de répétitions dans un document. Le traitement de texte de la suite gratuite LibreOffice intègre un dictionnaire des synonymes fort utile. Pour en profiter, effectuez un clic droit sur un mot et activez la commande **Synonyme du menu contextuel**. Le logiciel vous suggère un certain nombre de termes ayant un sens proche. Cliquez sur celui qui vous convient : il est immédiatement inséré à la place du mot initial.

Supprimez une conversation avec un correspondant dans Skype

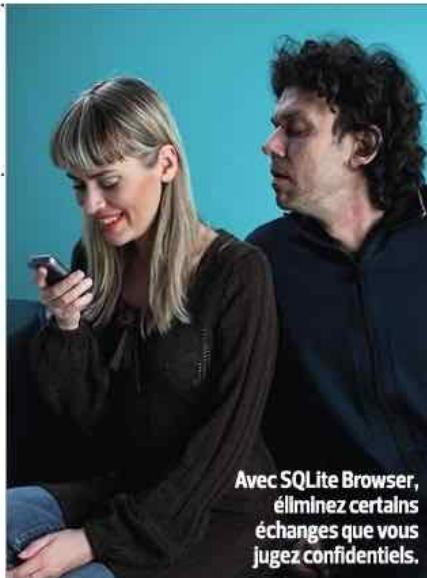
Conservez un peu d'intimité sur Skype en effaçant de façon sélective les échanges de votre choix.

Tout aussi complet et efficace qu'il soit, Skype présente toutefois une belle lacune : l'impossibilité de supprimer l'intégralité d'une conversation que vous avez eue avec l'un de vos contacts. Vous pouvez soit la masquer, soit effacer l'ensemble de tous vos échanges. Pas très pratique si l'on souhaite conserver certains messages tout en supprimant d'autres par souci de confidentialité. En attendant que Microsoft remédie à ce problème, utilisez l'outil d'analyse de bases de données, SQLite Browser. Il est complexe mais, ici, vous n'aurez besoin d'aucune connaissance particulière. Attention, la suppression de la conversation ne sera effectuée que sur votre appareil et pas sur celui de votre correspondant.

ÉTAPE 1

Sauvegardez vos données Skype

Avant toute opération, sauvegardez le fichier qui recueille toutes les infos de votre compte Skype sur le PC. Il se nomme **main.db**. Pour le trouver, affichez d'abord les dossiers et les fichiers cachés de Windows. Ouvrez ainsi une fenêtre de l'Explorateur, puis cliquez sur Outils et choisissez Options des dossiers. Dans la nouvelle fenêtre, activez Affichage. Faites défiler la liste



Avec SQLite Browser, éliminez certains échanges que vous jugez confidentiels.

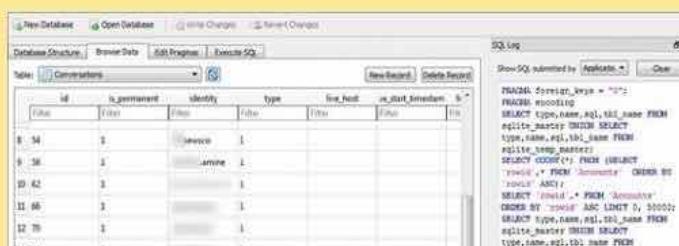
jusqu'à Fichiers et dossiers cachés, puis cochez la case Afficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés. Validez par OK. Ouvrez maintenant Démarrer, Ordinateur, Disque dur, Utilisateur, votre nom d'utilisateur. Sélectionnez le dossier AppData, Roaming, Skype. Parmi les divers documents présents, l'un d'eux est baptisé de votre nom d'utilisateur Skype. Lancez-le et copiez dans le presse-papiers le fichier **main.db**. Collez ce dernier sur le Bureau de Windows par exemple afin d'en avoir une copie de secours.

ÉTAPE 2

Lancez la base de données dans SQLite Browser

SQLite Browser est un logiciel gratuit. Connectez-vous sur [http://goo.](http://goo.gl/sCMkVm)

Sélectionnez toute la ligne contenant le nom et l'identifiant de votre contact pour supprimer l'ensemble de la conversation.



gl/sCMkVm pour le télécharger. Installez-le sur votre ordinateur, puis ouvrez-le. Une fois lancé, déroulez le menu File, Open Database. Parcourez l'arborescence du disque dur afin de trouver le fichier **main.db** évoqué à l'étape 1 (dénichez l'original et non sa copie que vous venez de déposer sur le Bureau de Windows). Tout le contenu de la base de données relative à votre compte Skype apparaît dans la fenêtre.

ÉTAPE 3

Supprimez maintenant la conversation souhaitée

Activez l'onglet **Browse Data** et dans le menu déroulant **Accounts**, choisissez l'option **Conversations**. Dans la fenêtre principale du logiciel sont maintenant listés tous vos contacts Skype. Recherchez le nom ou l'identifiant Skype du correspondant dont vous souhaitez supprimer la conversation. Cliquez au début de la ligne (précisément sur son numéro) afin de la sélectionner. Enfin, effectuez un clic sur le bouton **Delete Record** en haut à droite pour effacer la conversation. Afin d'appliquer vos modifications, cliquez sur le bouton **Write Change** sous la barre des menus de SQLite Browser. Pour terminer, fermez ce programme.

ÉTAPE 4

Vérifiez que l'opération a réussi, sinon recommencez

Lancez Skype, puis cliquez sur le nom de votre contact. Si le cadre demeure vierge de tout échange, le processus est un succès. En revanche, si Skype plante ou bien éprouve des difficultés à se mettre en marche, quittez-le et replacez le fichier "main" que vous avez copié sur le Bureau de Windows dans son répertoire d'origine. Vous n'avez plus qu'à recommencer l'opération. ■ FB

Solution NAS puissante, fiable et évolutive pour les PME

Quad-core Celeron® 2.0GHz CPU SOC supporte une charge allant jusqu'à 2.41GHz



Séries Turbo NAS TS-x53 Pro/SS-x53 Pro

- Gérer de manière centralisée les ressources informatiques, les applications et la sécurité avec une plus grande flexibilité
- Exécuter plusieurs machines virtuelles Windows / Android / Linux avec la station de virtualisation
- Réplication en temps réel (RTRR) et stockage basé sur la sauvegarde Cloud
- Amélioration de la sécurité des données grâce aux hautes performances de cryptage AES 256 bits et anti-virus
- Prise en charge de VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V et des fonctionnalités de virtualisation avancées



TS-253 Pro



TS-453 Pro



TS-653 Pro



TS-853 Pro



SS-453 Pro



SS-853 Pro



Les TS-253 Pro et TS-453 Pro supportent les cartes LAN d'Intel®.

Intel, the Intel logo, Celeron and Celeron Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Découvrez Mac OS X Yosemite

Les contours du prochain Mac OS X ont été dévoilés. Installez sa version bêta et essayez ses nouvelles fonctions.

C'est une première : Apple propose à tous de tester et de commenter la prochaine version de son système d'exploitation pour Mac, Yosemite. Historiquement, seuls les développeurs inscrits chez Apple pouvaient profiter des dernières évolutions de l'OS. Ceci afin de préparer leurs applis lors du lancement officiel. Mais aujourd'hui, tout un chacun peut le découvrir et se faire sa propre idée. Attention, il ne s'agit là que d'une version bêta. Il faut donc agir avec précaution avant de se lancer. D'abord, nous vous déconseillons de réaliser une mise à jour de votre machine (depuis Mac OS X 10.9 Maverick) vers Yosemite s'il s'agit d'un Mac utilisé quotidiennement pour travailler. De nombreux bugs sont répertoriés par Apple et beaucoup de logiciels risquent de ne pas fonctionner. Suivez nos conseils et installez-le sur une autre partition. Songez aussi à faire une sauvegarde à l'aide de Time Machine par exemple. Enfin, attendez-vous à quelques problèmes de synchronisation sur iCloud, le service de stockage en ligne d'Apple. Des fonctions y ont été spécialement implémentées, mais ne sont compatibles qu'avec Yosemite et iOS 8. Et pour ce dernier, aucune version bêta n'est disponible pour le grand public.

ÉTAPE 1

Téléchargez Yosemite

Vérifiez d'abord la configuration de votre Mac. Il doit embarquer la dernière version du système (Mac OS X 10.9 Maverick), disposer d'au moins 2 gigaoctets de mémoire vive et de plus de 8 gigaoctets d'espace disponible sur le disque dur. Ces conditions sont remplies ? Vous pouvez procéder au téléchargement. Connectez-vous sur <http://goo.gl/zeqGRb>. Saisissez vos identifiant et mot de passe

Apple (ceux utilisés habituellement pour iCloud) et validez. Faites défiler la nouvelle page jusqu'à l'étape 3 et cochez **J'ai lu les indications (...)**. S'affiche alors un code nécessaire au téléchargement. Cliquez sur **Télécharger OS X Yosemite bêta** puis, dans la nouvelle boîte de dialogue, sur **App Store**. La boutique en ligne de logiciels pour Mac s'ouvre. Vous n'avez plus qu'à choisir **Utiliser le code**. L'opération débute. Le fichier pèse plus de 5 gigaoctets.

ÉTAPE 2

Installez la bêta de Mac OS X

Par prudence, nous vous recommandons de placer Yosemite sur une partition indépendante de votre disque dur. Ainsi, vous pourrez démarrer tantôt sur Maverick, tantôt sur Yosemite, et vos données ne seront pas altérées en cas de pépins. Pour cela, vous devez en créer une nouvelle. Ouvrez l'**Utilitaire de disques de Mac OS X** (placé dans le dossier **Applications, Utilitaires**). Dans la colonne de gauche, sélectionnez votre disque dur, puis l'onglet **Partition** et activez le bouton + en bas à gauche du schéma de vos partitions. Nommez votre nouvelle création et ajustez sa taille (50 gigaoctets devraient vous permettre de tester Yosemite confortablement). Cliquez sur **Appliquer** et



Annotez directement des images depuis Mail avant de les envoyer à vos correspondants.



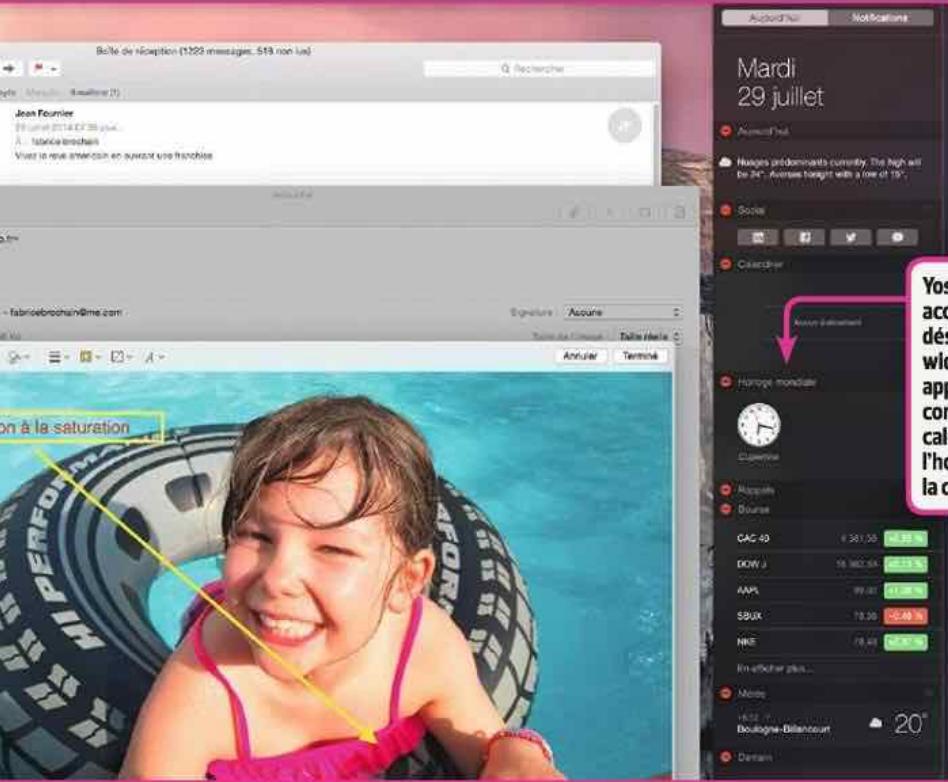
laissez l'installation se dérouler. Une fois terminée, lancez l'assistant d'installation de Yosemite (situé dans le dossier **Applications**). Suivez la procédure indiquée et, au moment de choisir le volume qui accueillera le système, pointez la partition que vous venez de créer. L'opération débute. Le Mac redémarrera directement sur Yosemite. Durant la phase des tout premiers réglages, déclinez la synchronisation avec iCloud pour l'instant.

ÉTAPE 3

Découvrez les nouveaux atours du système

Avant les réglages approfondis, un petit tour du propriétaire s'impose. Ouvrez une fenêtre du **Finder**. Désormais, la colonne de gauche montre une légère transparence pour laisser entrevoir ce qui se dissimule derrière. Les dossiers, eux, adoptent une couleur bleu vif et aussi l'apparence "flat

dès aujourd'hui



Yosemite accueille désormais des widgets, petites applis utiles comme le calendrier, l'horloge ou la calculatrice.

design" (sans effet de relief) que l'on retrouve dans les icônes du Dock. On se rapproche de plus en plus du design d'iOS. Ouvrez à présent le Centre de notifications en haut à droite de l'écran. Il se divise en deux avec les notifications classiques (mails, messages, Facebook...) d'un côté et des éléments liés aux widgets de l'autre : calendrier, horloge mondiale, calculatrice. Les autres développeurs pourront, après la sortie de Yosemite, compléter ces notifications avec leurs propres applis. Enfin Spotlight, le moteur de recherche intégré au système, fait peau neuve. Les résultats s'affichent au centre de l'écran avec une possibilité d'aperçu rapide, pour voir le contenu d'un fichier sans l'ouvrir.

ÉTAPE 4

Sauvegardez directement dans iCloud Drive

Avec Yosemite, iCloud vient se nicher dans les fenêtres du Finder comme le

font Dropbox ou OneDrive. L'avantage est de pouvoir déposer des documents directement dans l'espace de stockage en ligne. Mais attention avant de configurer votre compte iCloud. Ses nouvelles fonctions nécessitent une mise à jour. Si vous l'acceptez, les synchronisations ne pourront s'effectuer qu'avec des Mac sous Yosemite et des appareils sous iOS 8 (pas encore disponible). Impossible, par exemple avec Maverick, d'ouvrir un document iWork stocké dans iCloud. Par ailleurs, durant la phase de tests, il se peut que vos fichiers conservés dans iCloud (après sa mise à jour) disparaissent des serveurs d'Apple. Restez donc très prudent.

ÉTAPE 5

Prenez connaissance des nouvelles fonctions de Mail

Ce logiciel de messagerie électronique voit, lui aussi, son interface s'alléger. Mais surtout, associé à

iCloud, il profite d'une fonction bien pratique pour envoyer des courriers accompagnés de lourdes pièces jointes sans se poser de question : Mail Drop. Son principe est simple. Ouvrez un nouveau message, puis insérez des pièces jointes comme à votre habitude. Lorsque leur poids dépasse les 60 mégaoctets (dans nos essais), celles-ci sont automatiquement enregistrées sur iCloud. Vos correspondants, s'ils utilisent

Mail également, ne verront aucune différence, les éléments se présenteront dans le message. S'ils font appel à un autre logiciel de messagerie, ils auront un lien leur permettant de télécharger les pièces jointes. Il est possible d'utiliser cette fonction pour des messages contenant au maximum 5 gigaoctets de données. Autre nouveauté, pouvoir annoter les images avant leur envoi. Une fois le cliché glissé dans le corps de l'e-mail, cliquez sur la petite flèche en haut à droite de l'image et choisissez **Annuler**. Immédiatement, les options que l'on connaît dans Aperçu s'affichent : tracer des flèches, des cadres, ou bien écrire du texte sur l'image.

ÉTAPE 6

Effectuez des recherches plus rapides avec Safari

Remodelé à la sauce iOS, le navigateur Web Safari fait montre de sobriété, mais aussi de perspicacité. Il se dote d'une fonction de recherche intelligente. Connectez-vous à un site Internet qui embarque un moteur de recherche comme 01net.com. Indiquez une requête dans le champ de recherche et validez. Safari va détecter votre opération et intégrer 01net à la liste des sites sur lesquels vous êtes susceptible d'effectuer des recherches. Par la suite, il suffira de saisir dans la barre d'adresse de Safari le nom du site concerné (01net), puis l'intitulé de votre requête pour aboutir directement au bon résultat. Même plus besoin de passer par Google! ■ FB

Retrouvez vos favoris Internet sur tous vos appareils

Avec Xmarks, conservez et accédez à vos favoris quels que soient l'appareil et le navigateur utilisés.

Marie de vous envoyer par mail les adresses des sites Web que vous souhaitez consulter tantôt chez vous, tantôt au bureau ou sur votre tablette ? Et si vous passiez à Xmarks ? Ce système synchronise vos favoris de façon à les retrouver sur tout appareil, et ce quel que soit le navigateur utilisé. Il se compose d'une extension à installer dans le navigateur et d'une appli pour iOS, Android et Windows Phone. Démonstration ici avec Firefox sur Mac et Chrome sur Windows.

ÉTAPE 1

Installez l'extension pour navigateur
Une fois sur Xmarks.com, cliquez sur le bouton **Download Now**. Selon votre navigateur Web, vous serez peut-être amené à autoriser l'installation de l'extension et à redémarrer le navigateur.

teur. Lorsque celui-ci est prêt, une fenêtre Xmarks s'ouvre. En bas, sélectionnez **Créez un compte !**. Saisissez un identifiant, un mot de passe et une adresse électronique, puis cliquez sur **Créer ce compte**. Suivez ensuite la procédure d'activation.

ÉTAPE 2

Enregistrez vos favoris en ligne
Sitôt lancé, Xmarks vous propose de synchroniser les onglets ouverts dans votre navigateur. Cela permettra de les retrouver dans le même état sur une autre machine. Cochez la case **Activer la synchronisation des onglets ouverts**, nommez l'ordi utilisé, puis cliquez sur **Continuer**. Poursuivez le paramétrage en activant ou non la synchronisation de l'historique jusqu'à parvenir au réglage de la pre-



mière synchronisation. Celle-ci s'effectue en quelques secondes.

ÉTAPE 3

Retrouvez vos favoris sur l'autre appareil

Sur le PC sous Windows, ouvrez Chrome et répétez l'étape 1 afin d'installer l'extension dédiée au navigateur de Google. Lors du paramétrage, cliquez sur **Oui, me connecter** puis indiquez les identifiant et mot de passe définis. Choisissez **Valider** puis le sens de la synchronisation (du serveur vers l'ordinateur), et validez. Vos favoris sont désormais dans Chrome. L'opération est identique avec l'appli installée sur votre appareil mobile. ■ FB

Lire une clé USB Mac sur un PC

Si l'ordinateur d'Apple sait lire et même parfois écrire sur des supports formatés pour PC (FAT et NTFS), la réciproque n'est pas vraie.

Arrivé chez des amis, vous brandissez fièrement la clé USB contenant vos derniers clichés sensationnels. On s'empresse de la brancher sur le PC... et il ne se passe rien. Et pour cause : chez vous, vous utilisez un Mac et votre clé est formatée pour cet ordi. Elle exploite le système de fichiers HFS+, inconnu

de Windows. La solution ? L'utilitaire gratuit HFSEexplorer.

ÉTAPE 1

Accédez aux données de la clé USB
Rendez-vous sur <http://goo.gl/Dln3Pr> afin de télécharger HFSEexplorer, puis installez-le. Insérez la clé USB formatée Mac dans le PC et ouvrez l'utilitaire. Déroulez le menu **File** et sélectionnez **Load File System From Device**. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, activez le bouton **Autodetect**. Un menu déroulant présente alors les volumes HFS repérés (GPT:Partitions). Cliquez sur **OK**.

ÉTAPE 2

Récupérez les données
Dans le volet gauche de HFSEexplorer s'affiche la structure de la

clé avec, en tête de liste, le nom du volume. Cliquez sur ce dernier. Dans le volet principal se présente nombre de fichiers et dossiers. La plupart de ces éléments, utilisés par Mac OS X, sont normalement invisibles pour l'utilisateur. Repérez les fichiers que vous souhaitez récupérer. Si vous les avez déposés dans un dossier, celui-ci apparaît également dans le volet gauche de HFSEexplorer. Cliquez sur les éléments à récupérer puis sur le bouton **Extract**. Choisissez l'emplacement où seront copiées les données et sélectionnez **Extract Here**. Enfin, dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Oui**. La copie démarre. ■ FB



POSTEZ VOS MEILLEURES VIDÉOS AVEC LA CAMÉRA SPORTIVE Touch

PARTAGEZ VOS EXPLOITS
SUR YouTube

14
ACCESOIRES
FOURNIS



Capteur Full HD grand angle / Application iOS & Android / Wi-Fi intégré / Carte microSDHC 8 Go offerte

159€95

+ D'INFOS SUR LDLC.com



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Précommande TTC hors frais de port et d'envoi. L'achat participera à l'obtention du titre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez les détails du produit et faites un achat en ligne, consultez les termes et conditions sur notre site. Toutes les images sont des représentations à finalité démonstrative (image 3D). Photos sans contrepartie. Une publicité, graphisme, bannières et prix de cette publicité détermine à titre indicatif sans être limité par les éventuelles erreurs et imprécisions à l'opposition. Utilisation LDLC.com.

Accélérez votre PC en optimisant sa mémoire vive

Sans avoir à ajouter une barrette de mémoire à votre ordinateur, il est toutefois possible de lui redonner un nouveau souffle.

Organe vital des ordis, la mémoire vive est une ressource fortement sollicitée. La plupart du temps, les PC en sont assez chicement dotés : 3 voire 4 gigaoctets seulement sont fournis. Mais le système, comme les logiciels, en demande toujours plus. Et en rajouter n'est pas très économique. Néanmoins, il n'est pas forcément nécessaire de casser sa tirelire pour installer de la mémoire en plus. Avec l'aide d'outils logiciels et quelques bons réflexes, vous allez rebooster votre machine. Voici comment.

ÉTAPE 1

Analysez l'utilisation de la mémoire de votre PC

Windows et les logiciels installés sur votre machine font fonctionner en arrière-plan de nombreux processus sans que vous le sachiez. Parfois, alors qu'il n'est pas lancé, un programme peut tout de même avoir l'un de ses composants activé et consommer des ressources. Pour vous en convaincre, un simple coup d'œil au gestionnaire des tâches de Windows suffit. Effectuez le raccourci clavier **Ctrl + Alt + Suppr** et cliquez sur **Gestionnaire des tâches** au bas de la liste. Dans la nouvelle fenêtre, choisissez l'onglet **Processus** et organisez le tri en vous rendant dans la **Mémoire**. Les éléments en haut de la liste sont ceux qui consomment le plus de ressources. Sélectionnez maintenant l'onglet **Performance**, puis le bouton **Moniteur de ressource**. Vous obte-

nez une vision graphique en temps réel de l'utilisation de la mémoire de votre machine.

ÉTAPE 2

Stoppez les processus en cours

Depuis la fenêtre du moniteur de ressource, vous pouvez arrêter certains processus en cours d'un clic droit dessus, puis en choisissant **Arrêter le processus**. Attention, ne cliquez pas au hasard. Les processus propres à Windows ne doivent pas être stoppés sous peine de plantage. Concentrez-vous plutôt sur des noms de logiciels que vous connaissez (en laissant aussi de côté votre antivirus). Interrompez les divers processus OfficeClickToRun.exe. Il s'agit d'éléments liés à la suite Office de Microsoft qui fonctionnent même si aucun logiciel (Word, Excel...) n'est lancé. Et si vous avez un doute, abstenez-vous.

ÉTAPE 3

Retirez les logiciels qui se lancent au démarrage

Comme évoqué dans notre n° 802 (p. 101), bon nombre de programmes s'active automatiquement sitôt la session utilisateur ouverte. Pour les désactiver, l'outil **Configuration du système** (msconfig.exe) vous sera utile. Voici une courte liste d'éléments couramment installés sur un PC qui démarrent en même temps que lui et que vous pouvez désactiver sans regret pour regagner de la mémoire : **iTunes Helper** (se contente de lancer iTunes lors d'un branchement d'un appareil Apple à l'ordi) ; **iTunes Push**



(service de notifications d'Apple dont on peut se passer) ; **Google Update** (vérifie la disponibilité des mises à jour des outils de Google, mais vous pouvez le faire vous-même) ; **Adobe ARM** (contrôle les mises à jour d'Adobe Reader. Si vous le désactivez, assurez-vous manuellement de l'existence de mise à jour au démarrage du logiciel) ; **Adobe Reader** (s'active en même temps que le PC) est souvent la cible d'attaques ; **CyberLink YouCam** et **PowerDVD** (sont associés aux logiciels de CyberLink, mais n'ont pas besoin d'être systématiquement lancés) ; **Microsoft Office** (en le désactivant, cela n'altère en rien le fonctionnement de la suite Office).

ÉTAPE 4

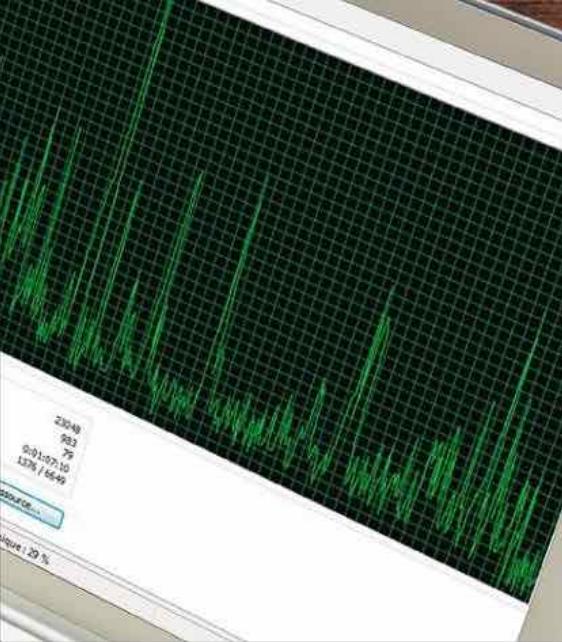
Faites le ménage dans la mémoire

Lorsque vous fermez un logiciel, l'espace qu'il occupait dans la mémoire vive de l'ordi reste en partie inaccessible jusqu'à ce qu'un autre logiciel en ait besoin. À l'aide de l'utilitaire gratuit CleanMem, rendez cet espace inoccupé immédiatement disponible pour le système afin de doper un peu votre machine. CleanMem (à télécharger sur <http://goo.gl/oNDxa8>) ne requiert pas d'action de votre part. Une fois installé, il se charge de tout. Il s'active toutes les trente minutes et libère de l'espace, sans forcer l'arrêt de divers processus.

ÉTAPE 5

Utilisez une clé USB

Si vous avez vraiment besoin de mémoire supplémentaire, mais que



Affichez le graphique de la mémoire de votre PC pour détecter les processus qui se lancent au démarrage.

vous ne souhaitez pas investir dans une coûteuse barrette de RAM, une simple clé USB peut faire l'affaire. Il faut qu'elle dispose d'au moins 256 mégaoctets d'espace et qu'elle soit assez rapide (la majorité des clés USB vendues aujourd'hui proposent des performances suffisantes), vous pouvez alors utiliser la fonction ReadyBoost de Windows. Ainsi, plutôt que de vous servir de votre disque dur (assez lent s'il s'agit d'un disque mécanique) comme mémoire virtuelle, le système privilégiera votre clé USB pour stocker temporairement des données. Afin d'installer ReadyBoost, insérez votre clé USB dans le PC. Déroulez le menu Démarrer, Ordinateur et sélectionnez l'icône de votre clé USB d'un clic droit. Dans le menu déroulant, choisissez Propriétés et dans la nouvelle fenêtre, ReadyBoost. Si un message indique que votre clé ne dispose pas des critères requis pour ReadyBoost, optez pour Retester. Cette fois-ci, votre clé sera bien identifiée. Cochez la case Dédier ce périphérique à ReadyBoost afin de consacrer tout son espace de stockage à la mémoire virtuelle. Vous voulez conserver une partie de cet espace pour stocker vos propres données ? Cochez Utiliser ce périphérique puis, à l'aide du curseur placé en dessous, définissez la quantité d'espace qui sera allouée à ReadyBoost. Une fois terminé, validez par OK. Redémarrez le PC en y laissant la clé branchée. ■ FB

TRUCS ET ASTUCES

Localiser ses amis pour n'être plus jamais seul

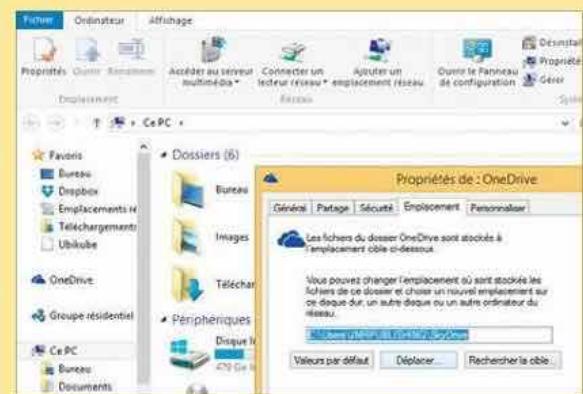
Si vous aimez sortir, passer du temps avec vos proches et partager un moment autour d'un verre à l'improviste, installez l'appli Localiser mes amis sur votre smartphone. Activez ensuite l'option permettant de recevoir une notification dès

que l'un d'eux se trouve à proximité. Attention, pour que cet outil de localisation fonctionne, il faut que vos contacts l'aient également téléchargé sur leur mobile et qu'ils prennent soin d'autoriser l'appli à accéder à leurs données géographiques.

Modifier l'emplacement de son répertoire OneDrive pour alléger le disque dur du PC

Windows 8 et OneDrive sont intrinsèquement liés. Par défaut, tous les fichiers sauvegardés sur l'espace de stockage en ligne de Microsoft sont conservés dans le dossier C:/Users/Votre Nom de l'ordinateur. Avec le risque de saturer votre disque dur ou le SSD abritant Windows et tous vos logiciels. Pour éviter cela, nous vous invitons à déplacer le dossier OneDrive sur un disque

dur externe (ou sur le volume dédié à vos données si votre ordinateur dispose de plusieurs disques). Pour cela, ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows. Effectuez un clic droit sur l'intitulé OneDrive dans le volet de navigation et activez la commande Propriétés. Rendez-vous ensuite sur l'onglet Emplacement et cliquez sur le bouton Déplacer pour définir la nouvelle implantation du dossier OneDrive.



Afficher ses coordonnées sur l'écran verrouillé

Vous êtes plutôt du genre étourdi ? Si vous redoutez d'égarer votre smartphone Android, vous pouvez inciter une âme charitable à vous le rapporter si elle le trouve. Il suffit d'afficher votre nom et vos coordonnées sur l'écran de verrouillage. Accédez au panneau des Paramètres. Sélectionnez la rubrique Sécurité, appuyez sur

le lien Infos propriétaire et cochez la case Coordonnées du propriétaire sur l'écran verrouillé. Touchez la zone Saisir texte à afficher sur écran de verrouillage, tapez le texte de votre choix : « Si vous trouvez ce téléphone, merci de me contacter au... », suivi d'un numéro de téléphone fixe par exemple, puis quittez le panneau des Paramètres.

Dotez les dossiers de Windows de fonctions spéciales

Associer des actions automatiques particulières à certains dossiers en simplifie la gestion. Et vous fait gagner du temps.

Et si un dossier était capable de convertir automatiquement les fichiers JPG en PNG, de vous prévenir quand quelqu'un ajoute un fichier, ou de compresser tout seul son contenu ? Eh bien, c'est possible sur un Mac, mais pas sur un PC... À moins d'utiliser Folder Actions for Windows.

ÉTAPE 1

Installez Folder Actions for Windows
Rendez-vous sur www.folderactions.com/ puis sur le lien **Download** pour télécharger l'utilitaire. Dans la zone de notifications de la barre des tâches, double-cliquez sur l'icône **Fa** du logiciel afin d'accéder à ses réglages. La fenêtre qui s'ouvre est divisée en deux volets : dans celui de gauche se rangeront les dossiers, dans celui de droite, les différentes actions possibles à leur attribuer.

ÉTAPE 2

Appliquez votre première action
Il s'agit de déclencher une alerte dès qu'un fichier est déposé dans un dossier défini. Cliquez sur le bouton + vert, en haut à gauche de la fenêtre. Choisissez dans l'arborescence de



votre disque dur le dossier que vous souhaitez surveiller, ou créez-en un nouveau et cliquez sur **OK**. Il apparaît alors dans la fenêtre à gauche. Cochez l'action (choisie à droite) **Show New File Alert, Copy, Move Files**. Allez sur **Save** puis sur **Close**. Glissez n'importe quel fichier dans le dossier que vous venez de manipuler : Folder Actions for Windows vous avertit alors qu'une modification a été apportée au contenu du dossier.

ÉTAPE 3

Facilitez-vous les tâches répétitives
Folder Actions for Windows peut se charger pour vous d'opérations exi-

geant plusieurs manipulations. Il vous permet, par exemple, de convertir automatiquement des fichiers audio, vidéo ou image en divers formats. Ou encore, de compresser ou décompresser un ensemble de fichiers.

Pour cela, comme à l'étape 2, choisissez le dossier auquel sera affectée cette fonction. Sélectionnez-le dans le volet gauche du logiciel puis, dans celui de droite, cochez **Compress, Decompress Files (zip, 7z, etc.)**. Définissez ensuite l'action à mener. **Compress Files to** (pour compresser les fichiers ou dossiers) et choisissez le format (Zip, 7z, GZIP ou TAR) via le menu déroulant associé. Si vous optez pour **Decompress Files From** (décompresser depuis), vous pouvez ensuite déterminer vers quel dossier seront déplacées les données issues de l'archive. Sélectionnez pour cela la case à côté du champ placé au-dessous et pointez vers le dossier de destination. Cochez enfin la case **Delete Files After Processing** afin de supprimer l'archive originale sitôt les fichiers extraits. Cliquez enfin sur **Save**, puis sur **Close**. ■ FB

SUR MAC, UN CLIC DROIT SUFFIT

Pour accéder aux actions de dossier sur un Mac, rien de plus simple. Repérez le dossier à manipuler puis cliquez dessus à l'aide du bouton droit de la souris. Dans le menu qui s'affiche, choisissez **Services** puis **Configuration des actions de dossier**. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez simplement l'action à mener et cliquez sur **Joindre**. Le petit plus par rapport à Windows : plusieurs actions peuvent être associées à un même dossier.



5000 €
à gagner

 fotolia Instant

Monétisez votre talent grâce à votre mobile



PARTICIPEZ À NOTRE GRAND JEU CONCOURS FOTOLIA INSTANT

Fotolia Instant est une application mobile innovante destinée à tous les chasseurs d'images munis d'un Smartphone.

Avec la collection Instant, vous avez désormais la possibilité de vendre vos plus belles photos de ces moments spontanés, capturés avec votre téléphone mobile.

Participez à notre Grand Jeu Concours et tentez de remporter 5000 € pour la photo la plus téléchargée au sein de la Collection Instant au 31 décembre 2014.



Ajoutez les paroles de vos chansons à vos MP3

Plutôt que de fredonner une chanson en yaourt, greffez ses paroles au fichier MP3 en un clin d'œil.

Généralement, lorsque vous souhaitez connaître les paroles d'une chanson qui vous trotte dans la tête, vous vous connectez à Internet et demandez à Google de vous aider. Plutôt que de procéder au coup par coup, faites appel à **Lyrics Finder**. Cet utilitaire gratuit récupère sur le Web les paroles de vos titres, puis les ajoute automatiquement aux fichiers MP3 (uniquement). Petit plus : il permet de traiter tout un dossier de fichiers musicaux en un seul clic.

ÉTAPE 1

Installez l'outil **Lyrics Finder**

Cet utilitaire est disponible pour Mac et pour PC. Rendez-vous à l'adresse

<http://goo.gl/1fCyUL> afin de télécharger la version correspondant à votre système. Installez ensuite le logiciel puis lancez-le. Lors de son ouverture, il présente une fenêtre vide.

ÉTAPE 2

Choisissez les morceaux à enrichir

Si vous souhaitez récupérer les paroles d'une seule chanson, cliquez sur le premier bouton situé en haut à gauche de la fenêtre afin de la sélectionner. Si, en revanche, vous voulez obtenir les paroles de tous les titres d'un album, activez le bouton en forme de dossier. Parcourez l'arborescence du disque dur en quête de l'album désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**. Instantanément, le moteur de recherche se met en marche et se charge de tout ; vous n'avez rien à faire. Pour vérifier que les paroles ont été trouvées, sélectionnez l'un des titres à gauche de la fenêtre. Les

paroles correspondantes s'affichent alors dans le volet droit.

ÉTAPE 3

Retrouvez les paroles dans iTunes

Ouvrez **iTunes** et effectuez le raccourci **Ctrl + i** (**Cmd + i** sur Mac) sur l'un des titres enrichis avec **Lyrics Finder**. Cliquez sur l'onglet **Paroles**. Le texte de la chanson est bien là. ■ **FB**



Avec **Lyrics Finder**, n'oubliez plus les paroles !



Quittez Google+ sans altérer votre compte Google

Vous préférez de loin Facebook et Twitter à Google+, le réseau social du géant de Mountain View ? Supprimez votre profil !

A chaque ouverture d'un compte Google, un profil Google+ est automatiquement créé. Le géant du Web augmente ainsi sans peine le nombre d'utilisateurs de son réseau social. Cependant, Google+ est souvent délaissé au profit de Facebook et de Twitter. Les gens ne comprenant pas toujours la logique de publication et de partage, ainsi que le concept des "cercles d'amis". Si vous aussi vous disposez d'un compte Google+ que vous n'utilisez jamais, autant supprimer votre profil. Cela ne changera rien à l'usage que vous pou-

vez faire des autres services du mastodonte américain.

ÉTAPE 1

Accédez aux paramètres de votre compte

Connectez-vous à votre compte Google en accédant, par exemple, à votre boîte Gmail. En haut à droite de la fenêtre, cliquez sur votre avatar puis, dans le menu qui s'affiche, sur **Compte**. D'ici, vous pouvez gérer toutes les données liées à votre compte grâce aux diverses catégories (sécurité, langues, etc.). Sélec-

tionnez l'onglet intitulé **Outils de gestion données**.

ÉTAPE 2

Supprimez votre profil Google+

Dans la rubrique **Outils de gestion données**, activez le lien **Supprimer le profil et les fonctionnalités Google+**. Une page s'affiche vous informant des conséquences de votre choix. Par exemple, si vous avez créé une chaîne YouTube, il faudra la réactiver. Sinon, son nom, vos playlists et les abonnements des personnes à votre chaîne ne seront plus accessibles en mode public. Par ailleurs, vos publications ou commentaires sur Google+ seront effacés. Pour supprimer votre profil Google+, cochez, en bas de la page, la case **Obligatoire** indiquant que vous acceptez les conséquences de votre décision, puis cliquez sur **Supprimer les services sélectionnés**. Votre profil sera retiré au bout de quelques jours. ■ **FB**

1 an - 23 numéros + la version digitale



Et pour **20€ de plus**,
ses 6 hors-séries



Soit **79€**
seulement !
au lieu de 110.50€*

Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à :

01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex

Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél. : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de **110.50€***, soit près de **30% de réduction**.
- Je m'abonne à **01net et à sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de **80.50€***, soit **plus de 25% de réduction**.

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A14NS3**

[www.
kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de **01net**
- Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° _____

Expire fin _____

N° de contrôle _____

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

Date et signature
obligatoires

Mes coordonnées : Mme M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

CP _____ Ville _____

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail : _____ @ _____

Je souhaite être informé des offres promotionnelles de Newsco et de ses partenaires.

La rédaction répond à vos questions

Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. Pour nous solliciter, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique@01net.fr.

Changer d'iPhone sans rien perdre

Je prévois de troquer mon iPhone 4G pour un 5S. J'aimerais être vraiment certaine de ne perdre aucune donnée lorsque je vais recopier sur le nouvel appareil la sauvegarde effectuée via iTunes. Quelle procédure suivre ?

SYLVIE LAMI

Dans un premier temps, lancez le logiciel iTunes sur votre ordinateur. Il est possible qu'une alerte s'affiche pour vous informer qu'une mise à jour est disponible. Dans ce cas, installez-la. Connectez ensuite votre iPhone ac-

Sauvegarder et restaurer manuellement
Sauvegardez manuellement votre iPhone sur cet ordinateur ou restaurez une sauvegarde de cet ordinateur.

Sauvegarder maintenant
Restaurer la sauvegarde...

Dernière sauvegarde :
aujourd'hui 11:27 vers iCloud

Une fois votre nouvel iPhone reconnu par iTunes, récupérez vos données en restaurant la sauvegarde de votre ancien mobile.

tuel à l'aide du câble USB. Son nom apparaît dans la section **Appareils**, sur le bord droit de la fenêtre. Si vous n'avez encore jamais effectué de sauvegarde du contenu de votre smartphone, cochez l'option **Cet ordinateur** dans la section **Sauvegardes** de l'onglet **Résumé**. Cliquez sur le bouton **Sauvegarder maintenant**. Pa-

tientez le temps qu'iTunes duplique toutes les données présentes sur l'iPhone (applications, musiques, photos, etc.). Lorsque l'opération est achevée, déconnectez le téléphone. Vous pouvez maintenant relier le nouveau mobile. Une fois que celui-ci est reconnu, iTunes vous propose de le considérer comme

un nouvel équipement ou comme un téléphone sur lequel vous souhaitez restaurer des données. Optez pour la seconde option et sélectionnez la sauvegarde que vous venez de réaliser. En moins de vingt minutes, vous retrouvez un iPhone en tous points identique au précédent... la puissance en plus !

Connexion ADSL capricieuse

Le débit de ma ligne ADSL connaît des variations importantes, à tel point qu'il m'est parfois impossible d'accéder à certains sites. J'ai contacté mon opérateur qui m'affirme ne constater aucune anomalie. J'aimerais pouvoir lui communiquer des données chiffrées pour lui démontrer la réalité du problème. Existe-t-il une solution pour cela ?

MICHEL SERVANT

Vous avez raison. La plus sûre façon de convaincre votre fournisseur d'accès à Internet de la réalité du problème consiste à lui apporter des preuves irréfutables. Un logiciel peut vous aider à collecter ces données : NetWorx (<http://goo.gl/hOfZsG>). Bien que cette application gratuite soit, par défaut, en anglais, elle est très simple d'utilisation. De plus, vous n'êtes pas obligé de l'installer sur votre PC, car elle peut être lancée depuis une clé USB, ce qui évite de polluer votre

Mac, plus vraiment à l'abri des virus ?

J'ai lu sur certains forums que l'utilisation d'un antivirus ne s'imposait pas sur un Mac. Pourtant, un problème récent m'a obligé à réinstaller mon système et je soupçonne un virus d'être à l'origine de mes soucis. Cette précaution est-elle nécessaire et quel logiciel me conseillez-vous ?

HENRI BENICHOU

La tranquillité dont ont longtemps bénéficié les utilisateurs de Mac reposait sur la diffusion confidentielle des ordinateurs d'Apple. En effet, les pirates préféraient s'en prendre aux PC sous Windows qui, il y a

encore quelques années, représentaient 95 % du parc installé ! Le succès des iPhone et iPad a, par ricochet, amené les utilisateurs à compléter leur équipement d'un Mac. Devenues plus nombreuses, ces machines sont aujourd'hui, elles aussi, exposées aux menaces virales. Vous avez donc intérêt à installer un programme antivirus. Comme sous Windows, il existe plusieurs solutions gratuites à l'efficacité éprouvée : Avast !Free (<http://goo.gl/hVMiMZ>) et Avira Anti-vir (<http://goo.gl/V3QCf4>)



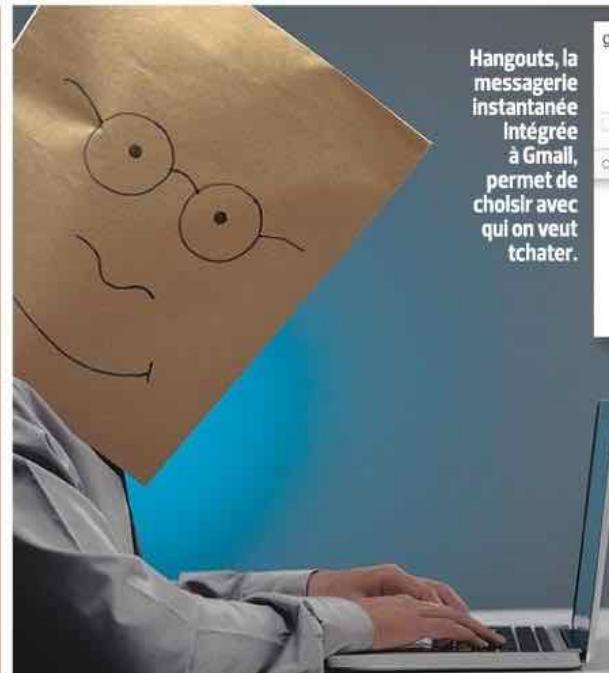
par exemple. Tous deux protègent votre Mac en temps réel sans le ralentir et bénéficient de mises à jour régulières, quasi quotidiennes, de leur base de données afin de réagir au mieux face aux nouvelles menaces.

Comment rester invisible sur le tchat de Google

Quand je vais consulter ma boîte de réception Gmail depuis mon navigateur, j'aperçois certains de mes contacts dans la liste des correspondants disponibles pour tchater via Hangouts. Me voient-ils également sur leur écran ? Comment faire pour éviter qu'ils sachent si je suis connecté ou non ?

PHILIPPE BERTRAND

Hangouts, le service de messagerie instantanée et de visioconférence de Google, se trouve au cœur de la stratégie de développement du géant américain. Ce dernier l'a ainsi intégré dès la fin 2013 dans la version 4.4 d'Android, en remplacement de l'appli de SMS. Il est également présent dans Gmail. La liste de vos contacts figure sur un bord de l'écran et un clic suffit pour engager une conversation. Une pastille de couleur verte à côté de leur nom sert à repérer très facile-



Hangouts, la messagerie instantanée intégrée à Gmail, permet de choisir avec qui on veut tchater.



l'angle supérieur droit de l'écran puis sur **Paramètres**. Rendez-vous sur l'onglet **Chat** et cochez soit **Désactiver le chat**, soit **Autoriser uniquement les contacts que j'ai approuvés explicitement à chatter avec moi et donc à voir si je suis en ligne**. Pour bloquer un "ami" trop insistant, cliquez sur son nom dans le volet **Hangouts** (ou le volet **Chat** en bas à gauche) puis, dans les détails du contact, allez sur la flèche orientée vers le bas. Choisissez alors la commande **Bloquer**.

lement ceux qui sont disponibles pour une session de tchat. Et réciproquement : vos contacts savent aussi si vous êtes connecté à la messagerie instantanée. Pour

éviter que votre patron vous interpelle en plein week-end, par exemple, vous pouvez désactiver Hangouts. Dans votre compte Gmail, cliquez sur l'engrenage situé dans

disque dur. Une fois en action, NetWorx réalise un audit de votre connexion Internet en mesurant à chaque seconde la bande passante. Les données collectées sont retranscrites sur un graphique. Les fluctuations anormales du débit sont ainsi détectables. Une fois ces informations exportées dans un fichier.xls (le format d'Excel), transmettez-les aux services techniques de votre opérateur.

Un YouTube débarrassé de la pub
Je passe beaucoup de temps à regarder des vidéos sur YouTube. Sauriez-vous

comment éviter les fenêtres de publicité qui surgissent souvent avant les vidéos et me gâchent (un peu) mon plaisir ?

HÉLÈNE FABRE

La solution imparable s'appelle Adblock Plus. Cette extension se greffe sur votre navigateur (Google Chrome ou Mozilla Firefox). Une fois qu'elle est installée, une petite icône apparaît à côté de la barre d'adresse. Adblock agit alors de façon totalement autonome, et son action est radicale : les fenêtres qui s'ouvraient auparavant quand vous accédiez à certains sites ne s'affichent plus ! Il en est de même des petits films publicitaires qui précèdent le lan-

cement des vidéos YouTube. Une fois que vous aurez testé Adblock, vous ne pourrez plus revenir en arrière. Et si certaines publicités passent encore à travers les mailles du filet, installez Adblock pour YouTube (disponible uniquement sur Chrome). Efficacité garantie.

Tous vos réseaux sociaux sur une seule page

Je suis addict aux réseaux sociaux et je passe mon temps à jongler entre les onglets de mon navigateur pour

consulter mes comptes Facebook, Twitter et LinkedIn. Je recherche un logiciel ou un service en ligne capable de les regrouper sur un seul écran. Auriez-vous une idée ?

EDOUARD MALINGRE

Un service en ligne devrait faire votre bonheur : Hootsuite (Hootsuite.com). La formule gratuite permet de gérer jusqu'à trois comptes.

Pour aller au-delà, il vous faudra la formule Pro, facturée 7,20 euros par mois. Inscrivez-vous, puis agrégez un à un vos différents comptes Twitter, Facebook et LinkedIn. ■ ■ ■



Commencez par sélectionner, par exemple, le bouton **Facebook** et saisissez vos identifiants. Autorisez Hootsuite à accéder aux données de ce compte et validez avec la touche **OK**. Répétez la même opération avec vos profils Twitter et LinkedIn. Par contre, pour accéder à d'autres réseaux sociaux, tels que Google+ ou Foursquare, vous devrez passer par le lien [More Social Networks](#).

Supprimer le doublon d'un compte mail

Je me retrouve avec deux fois le même compte Gmail sur ma tablette Android. L'un est géré par Gmail lui-même, l'autre par mon appli Email. Existe-t-il un moyen de supprimer le second sans effacer définitivement le compte Gmail ?

MARIE-ANGE LE LOSTEC

Rassurez-vous, vous pouvez éliminer sans aucun problème le compte Gmail géré depuis Email. Car cette application, qui sert à relever votre courrier électronique, ne donne qu'un accès à une message-



Avast propose aussi de créer un disque USB de démarrage sur clé.

rie électronique distante, sans l'héberger elle-même. Intégrée dans Android, elle vous autorise à consulter Gmail, bien sûr, mais aussi Outlook, Yahoo! Mail ou encore le compte lié à votre fournisseur d'accès à Internet (Free, Orange, SFR, etc.) sans aucun effet direct. Vous pouvez donc supprimer un compte sans dommage.

Une clé USB en guise de disque de secours

Dans un précédent numéro de 01net (n° 800, p. 49), vous expliquez comment réparer

un ordinateur qui plante au démarrage. Vous conseillez de créer un CD de secours pour conserver toutes ses données. Que faire avec un ordi hybride type Surface Pro puisqu'il ne propose pas de lecteur de CD ?

BRIGITTE ARA

Ce problème se pose effectivement pour les tablettes Surface comme pour de nombreux ordinateurs dits ultraportables. En revanche, ces appareils sont munis de ports USB. La solution consiste donc à utiliser une clé pour y copier toutes vos données. Nul besoin de logiciel autre que celui que nous

proposons dans l'article que vous mentionnez, c'est-à-dire Avast. Celui-ci fera parfaitement l'affaire. Insérez votre clé USB (de 2 gigaoctets au minimum) dans votre tablette Surface. Cliquez ensuite sur l'icône d'Avast dans la zone de notification. Dans l'interface du logiciel, choisissez **Outils** puis **Disque de secours**. Sélectionnez maintenant le bouton **USB** en haut à droite. La clé que vous venez d'insérer est automatiquement reconnue. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Attention ! les données déjà contenues dans la clé seront supprimées. Suivez ensuite la procédure qui s'affiche à l'écran.

Se débarrasser d'un antivirus parasite

Depuis plusieurs semaines, le message "Bit Defender Threat Scanner" apparaît dans une fenêtre quand j'éteins mon ordinateur portable équipé de Windows 8.1. Or je suis sûr que je n'ai jamais téléchargé ce logiciel. Pouvez-vous m'indiquer

Comment savoir si vos mails ont bien été reçus et lus

Lorsque j'envoie des messages depuis mon compte Gmail, il arrive que leurs destinataires m'assurent qu'ils ne les ont jamais reçus. Or je me demande s'ils n'utilisent pas cet argument car ils n'ont pas eu le temps ou la volonté de me répondre. Existe-t-il un moyen de vérifier que l'e-mail est arrivé à destination et qu'il a été consulté ? FREDERIC B. Les logiciels de messagerie électronique tels que Out-

look de Microsoft ou Thunderbird de Mozilla embarquent une fonction



qui joue un rôle d'accusé de réception. Ainsi, il est possible de savoir si un courriel a été reçu et ouvert par son destinataire. Ce n'est pas le cas pour la messagerie de Google.

Mais si vous utilisez le navigateur Chrome, vous pouvez y ajouter l'extension Streak. À l'origine, il s'agit d'un outil destiné, entre autres,

au suivi commercial. Néanmoins, bien qu'il soit bardé de multiples fonctions qui ne vous seront pas utiles, il intègre aussi un système d'email tracking. Il permet de savoir si les courriels que vous avez envoyés ont été ouverts et quand. Vous êtes alors alerté par une notification dans Chrome. Petit plus : cette fonctionnalité est complètement transparente pour vos contacts. Ils ne sauront pas que votre courrier embarque un mouchard...

comment me débarrasser de cette alerte qui, sans perturber le fonctionnement de mon PC, est quand même relativement gênante ?

BERNARD PERIGNON

Il suffit d'avoir oublié de décocher une case optionnelle lors de l'installation d'un autre logiciel pour que celle de BitDefender, l'antivirus de Microsoft, ait été également validée. C'est en effet une pratique commerciale assez courante. Par exemple, quand vous téléchargez Flash Player, sachez que vous récupérez souvent l'antivirus McAfee en même temps. Avant de vous débarrasser de BitDefender, assurez-vous d'abord qu'il n'est pas devenu votre logiciel antivirus par défaut. Ouvrez le Panneau de configuration, Système et sécurité, Centre de maintenance. Déroulez la petite flèche à droite de Sécurité. Vérifiez à la ligne Protection Antivirus si votre antivirus habituel n'a pas été remplacé par BitDefender. Si ce n'est pas le cas, désinstallez ce dernier via le Panneau de configuration, Programmes, Désinstaller un programme ou avec un utilitaire comme CCleaner.

Windows Phone 8.1 ne connaît plus les MMS

Je viens d'appliquer la mise à jour Windows Phone 8.1 sur mon Nokia Lumia 925. J'en suis globalement satisfaite, sauf que depuis, il m'est impossible d'envoyer ou de recevoir des MMS : j'ai sans cesse un message d'erreur. Pourtant, je peux continuer à envoyer des textos normalement. Le conseiller de la boutique SFR où j'ai souscrit mon abonnement n'a pas pu m'aider. Auriez-vous une solution ?

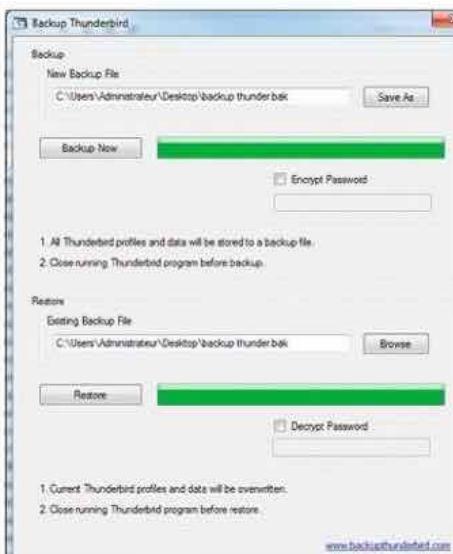
CATHERINE PILA

Faire migrer Thunderbird vers un nouveau PC

L'ordinateur que j'utilise actuellement est à bout de souffle. Je m'apprête donc à en changer. Je vais devoir transférer nombre de mes données et logiciels, dont ma messagerie électronique Thunderbird, qui contient tous mes contacts. Je ne voudrais surtout pas oublier le moindre élément. Quelle est la marche à suivre ?

JOSE GARCIA

Étrangement, Mozilla Thunderbird ne propose pas de fonction d'exportation de données permettant de les récupérer. Heureusement, Backup Thunderbird, un petit utilitaire gratuit, a été conçu pour effectuer cette tâche. En quelques clics, il est capable de sauvegarder l'intégralité de vos e-mails, ainsi que votre carnet d'adresses, sans oublier



Backup Thunderbird sauvegarde puis restaure l'intégralité des données de votre messagerie.

tous les réglages que vous avez définis dans le logiciel. Il sait aussi les réintégrer sur votre nouvelle machine. Pour commencer, téléchargez Backup Thunderbird sur <http://goo.gl/dWyqjn>. Une fois que vous l'aurez installé sur votre vieux PC, lancez-le et tapez le nom que vous voulez donner à votre fichier de sauvegarde dans le champ **New Backup File**. Sélectionnez ensuite **Save As** et indiquez l'endroit où sera enregistré le fichier sur le disque dur. Cliquez sur **Backup Now** pour démarrer l'opération de récupération. Lorsque celle-ci est terminée, installez d'abord Thunderbird sur votre nouvelle machine (sans définir vos comptes de messagerie ni effectuer aucun réglage), puis Backup

Thunderbird. Une fois le fichier sauvegardé copié sur le disque dur, lancez l'utilitaire. Dans la zone **Restore**, allez sur le bouton **Browse** et pointez votre fichier de sauvegarde, puis cliquez sur **Restore**. Au bout de quelques minutes, toutes vos données auront repris leur place dans Thunderbird.



Pour retrouver la connexion au réseau, créez un nouveau profil.

J'ai testé la magie du livre audio

Cet été, j'ai traversé une partie des États-Unis en voiture. Des milliers de kilomètres à parcourir, des paysages sublimes... mais aussi des mèmes à occuper à l'arrière. Alors, plutôt que de leur jeter une tablette en pâture, j'ai embarqué à bord cinq livres audio. Le livre audio, c'est un CD bourré de MP3 offrant des dizaines d'heures d'écoute (avant d'en acheter, vérifiez toutefois que votre autoradio peut les lire...). Idéal quand on a de la route à faire, qu'on ne souhaite pas alourdir ses valises, qu'on a les mains sur le volant, et qu'on veut rattraper ses lacunes en littérature.

Un comédien confirmé lit le texte et la magie opère. La planète des singes, de Pierre Boulle, récité par Bernard Gabay en plein Colorado; Don Quichotte, de Cervantes, par Mathurin Woltz dans le désert de l'Arizona; Au bonheur des dames, de Zola, par Évelyne Lecucq dans l'Utah... Imaginez une famille en larmes, écoutant dans le silence des montagnes du Nouveau-Mexique la génialissime Élodie Huber lire la Dame aux camélias d'Alexandre Dumas fils et donner des ac-



cents déchirants à l'agonie de la belle courtisane. Je me souviens des derniers instants de Marguerite Gautier, lorsque sa femme de chambre lit ses ultimes lettres d'amour à Armand Duval. Je pleurais tellement que j'ai déclenché machinalement les essuie-glace.

Offrez un livre audio aux gens que vous aimez ou que vous estimatez. C'est mieux qu'une clé USB et à peine plus cher. Faites également un tour sur Internet, il existe des dizaines de sites proposant d'en télécharger gratuitement. Mais rien ne vaut Élodie Huber lisant les derniers instants sublimes de la Dame aux camélias...



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. [@davidabiker sur Twitter](https://twitter.com/davidabiker)

J'ai détesté le paiement sans contact

Figurez-vous que pour traverser l'Atlantique, il a fallu que je prenne l'avion à Roissy. J'ai toujours eu peur de l'avion, qui me met dans un état de paranoïa intense. C'est dans le Hall 3 que j'ai ainsi vécu une expérience terrifiante : celle du paiement sans contact. J'avais envie d'un Coca-Cola Zero. Patelin et concupiscent, je me suis rapproché du distributeur de sodas. Je m'apprêtais à sortir une pièce de deux euros quand j'ai lu sur la machine que celle-ci acceptait la carte bancaire.

J'ai choisi le numéro de mon Coca (le 38, je m'en souviens), dégainé ma Visa et suivi... l'unique instruction ! Un diabolique jeu d'enfant. Passer la carte devant une cellule en lieu et place de la pièce à introduire. Pas de code, aucune manipulation, ça ressemblait à un tour de passe-passe. Je me suis exécuté en



tremblant, ressentant une sorte de trac, la surface de ma carte à quelques millimètres du détecteur et voilà, ce fut payé en une seconde. J'ai pris ma femme à partie "Tu te rends compte ? Pas un code, pas même un contrôle ! RIEN ! Juste un frôlement miraculeux ! C'est l'Immaculée Conception de la vente, la petite cuiller qu'on tord sans la toucher, une transaction paranormale en vérité. Chérie, j'ai peur."

Buvant mon Coca, une pensée complotiste est venue me tarauder. Qui donc souhaite nous voir payer sans presque nous en apercevoir ?

Quelles puissances occultes ont intérêt à nous vider les poches de la manière la plus rapide, la plus légère, la plus indolore qui soit ? Tourmenté par cette question, j'ai pris un tranquillisant puis embarqué dans l'avion. Je me souviens que le steward avait un drôle d'air...



WINDEV 19

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV : Logiciel professionnel de développement multi-plateformes

Les applications que vous développez sont nativement portables

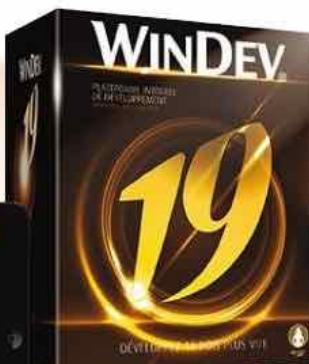
Vous méritez le meilleur, vos équipes méritent le meilleur pour être le plus efficace possible, quel que soit le matériel sur lequel vos applications vont fonctionner : **PC, tablette, smartphone**, en application native ou en site Internet.

Incroyable : grâce à **WINDEV 19**, **WEBDEV 19** et **WINDEV Mobile 19**, les applications que vous développez sont nativement portables.

Vous réutilisez votre code, vos fenêtres, vos états... dans tous les environnements: **Windows**, **Mac**, **Linux**, **Android**, **iOS (iPhone, iPad)**, **Windows Phone**, pour des applications natives et pour des sites, avec les données en local, sur serveur local ou distant, ou encore dans le **cloud**.

Dans l'intérêt de votre entreprise, dans l'intérêt de vos utilisateurs et de vos clients, développez vos applications avec **WINDEV 19** !

document non diffusé au public



Environnement de développement professionnel depuis 20 ans
Dossier + DVD + Témoignages sur simple demande (gratuit)

www.pcsoft.fr

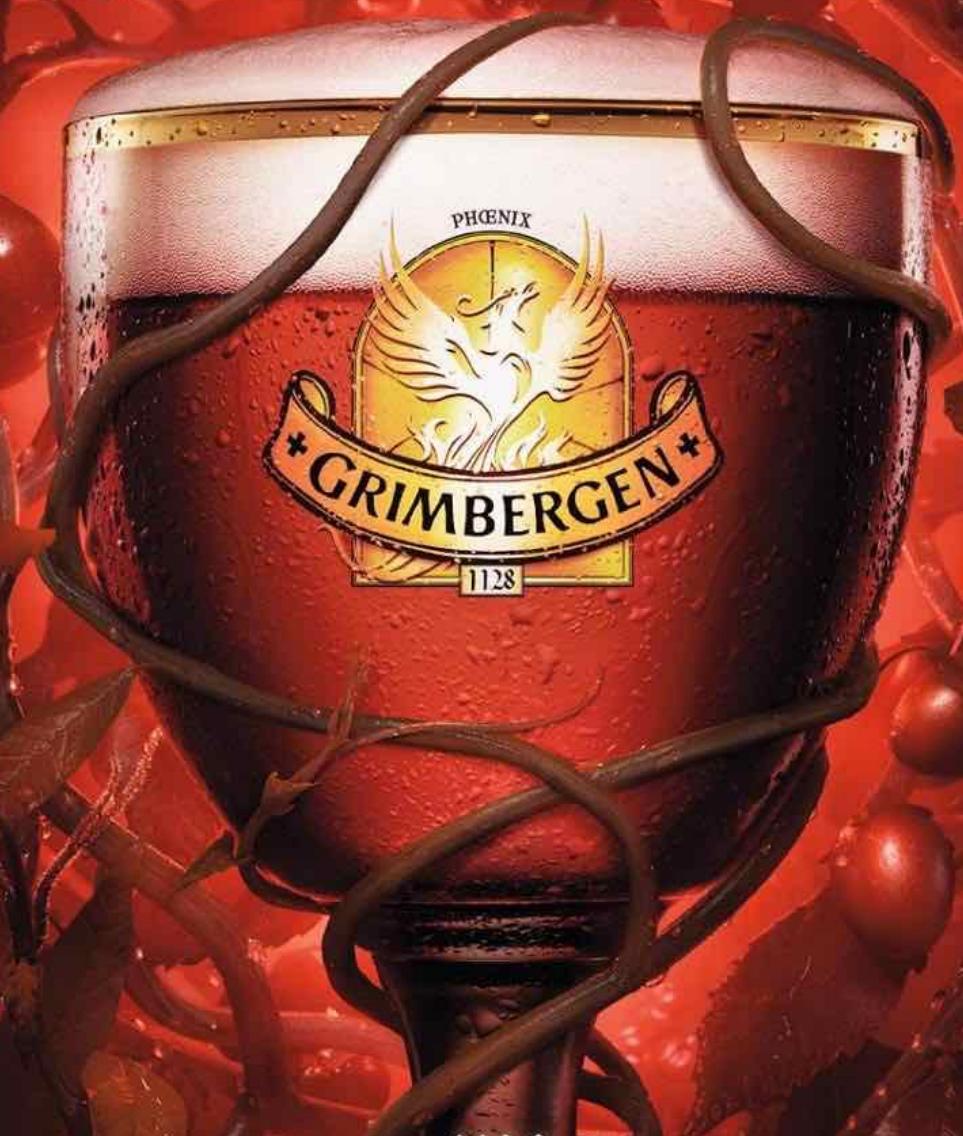
Des centaines de références sur le site

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

WINDEV AGL N°1 en FRANCE



+ L'INTENSITÉ
D'UNE LÉGENDE*



1128
+GRIMBERGEN+
BIÈRE D'ABBAYE - ABDIJBIER

ROUGE

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.