

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

PRATIQUE

**Contacts :
supprimez les
doublons** p.86



PLUS LOIN AVEC ANDROID

**Donnez une seconde vie
à votre smartphone** p.32

30 SITES GRATUITS POUR REMPLACER TOUS LES LOGICIELS

Créer ses Photomaton, convertir
des fichiers vidéo, peaufiner sa déco,
traduire un texte, jouer les DJ... p.58



BAC 2015 p.28

**Le nouvel
arsenal des
tricheurs**

GUIDE p.42

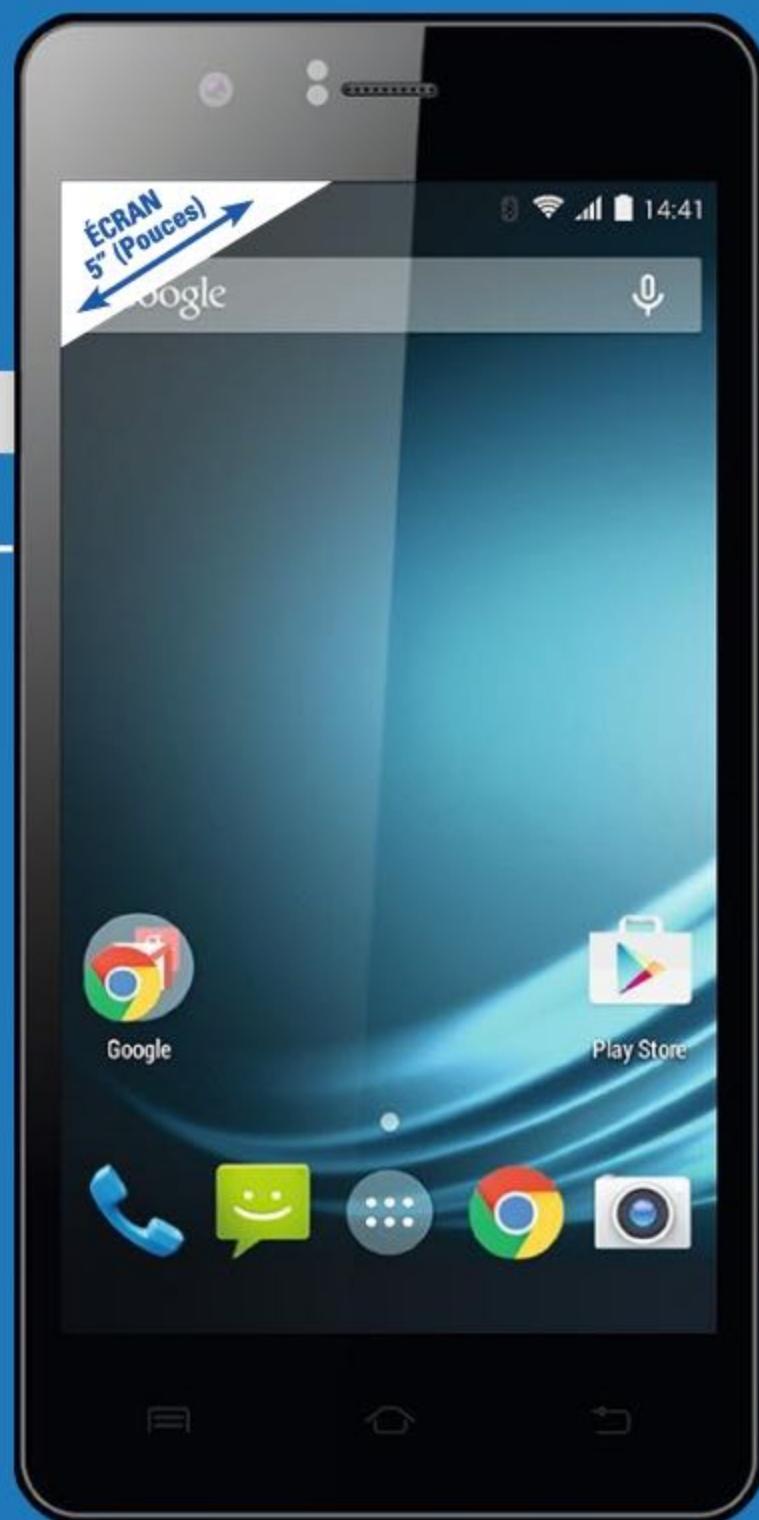
**Mini-ordis :
ce n'est pas
la taille qui compte !**



À CE PRIX-LÀ **#jamaisvu**

LE + PRODUIT

4 G



AUSSI DISPONIBLE SUR
leclercmultimedia.fr

119,99

(dont 0,04 € d'éco-participation)

40

De remboursement différé
pour l'achat de ce produit
119,99 € - 40 € = 79,99 €

SMARTPHONE L-Ite 500 noir
LOGICOM®

PROCESSEUR: Quad core 1,2GHZ
MÉMOIRE: 8 Go extensible via micro SD jusqu'à 32 Go
DAS⁽¹⁾: 0,251 W/Kg



Garantie 1 an pièces et main-d'œuvre.

E.Leclerc

Chez E.Leclerc, vous savez que vous achetez moins cher.

OFFRE VALABLE DU 6 AU 16 MAI 2015. ⁽¹⁾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. Voir conditions de garantie en magasin. Pour connaître la liste des magasins participants, les dates et les modalités,appelez:

ALLO E.Leclerc®

• N°Cristal 09 69 32 42 52

APPEL NON SURTAXÉ

Du lundi au samedi de 8h30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h30 à 18h les veilles de jours fériés.

Avis de recherche : où sont passés les PC ?

On ne dirait pas comme ça, mais l'ordinateur est bel et bien en train de disparaître ! Pas de nos vies bien sûr, mais plutôt... de notre vue. Il rétrécit et, petit à petit, s'intègre aux objets qu'il a pour mission d'animer. L'un des exemples les plus frappants de cette évolution, c'est le Compute Stick fabriqué par Intel, testé pour vous dans ce numéro (lire p. 42). Il s'agit d'une grosse clé HDMI de 10 cm de longueur qui se raccorde à n'importe quel écran et le transforme en vrai PC, dont les performances n'ont rien à envier à celles des modèles classiques d'entrée de gamme. Facile alors d'imaginer que, demain, nos téléviseurs auront tous les capacités d'un ordinateur. Il suffira de conserver un clavier sans fil à portée de main.

La montée en puissance du cloud rend tout cela encore plus simple, parce qu'il résout la question du stockage, mais aussi celle de la disponibilité des logiciels. Ceux-ci sont de plus en plus nombreux à fonctionner en ligne. Plus besoin

d'installation ni de mise à jour, ils restent accessibles depuis n'importe quelle machine connectée. Découvrez ainsi en page 58 notre guide des meilleurs services Web, capables de répondre à vos besoins les plus courants en matière de travail, loisirs ou création.

Mais en attendant que nos smartphones se transforment à leur tour en puces greffées directement à nos cerveaux, nous allons continuer à les collectionner. Et si vous donnez plutôt une seconde jeunesse à votre vieil Android ? Les constructeurs n'adaptent pas toujours les dernières versions de l'OS de Google à leurs appareils. Dommage, car elles sont en principe mieux optimisées. Nous vous invitons donc à installer vous-même un système alternatif afin de gagner en vitesse, sécurité et ergonomie. Du hacking ? Oui, mais réalisable même par un débutant. Rassurez-vous, tout cela est parfaitement légal et nous vous expliquons même comment revenir en arrière en cas de nécessité. L'envie de tout bidouiller, elle, n'est pas près de disparaître. ■



PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

01net

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

ABONNEMENTS
Tél.: 01 70 37 3174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@biwing.fr

www.kiosque01.fr
1 an, soit 22 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 01 75 60

Directeur de la rédaction

Matthieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoints

Emmanuel Biotta (4073)
Amaury Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique
Jean-Paul Chantrieux (4072)

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

Rédaction

Fouad Bencheman (4079)
Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Quélier (4092)
Cyril Valen (4099)
Alexandre Salque (4076)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe: Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavanant (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)

Georges Prétat (4086)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)

Évelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,

François Bedin, Adrian Branco,

Laurence Chabrun, Bruno Cormier,

Jean-François Deroubaix (photo),

Charlotte Laurent, Thomas

Lestavel, Éric Le Ven, Arnaud Meyer

(photo), Jean-Philippe Pisanias,

Rocco (illustrations)

PUBLICITÉ
Newsco Régie

Tél.: 0175604093
Fax: 0147573725

Directeur général

Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe

Valérie Fénon (4066)

Administration des ventes et trafic

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Aline Ferrant (4063)

PÔLE AGENCES

Directrice de clientèle

Joanna Galou (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Règles Internationales:

UK - GCA - Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

Benelux: 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 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmmedia.info

USA: Huson International Media
Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

ralph@husonusa.com

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrlanza.net

Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

Japon: Shihano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@bunkoh.com

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Polron (4102)

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes 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

O1NET

est édité par

Newsco Mag

Président

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 23 bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

quels qu'en soient le procédé,

le support ou le média,

est strictement interdit

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



Pas encore abonné à

01net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics

sur
kiosque01.fr

SOMMAIRE



28

Les fraudeurs aux exams disposent d'une panoplie de gadgets électroniques qui ferait pâlir d'envie James Bond.



22

Jean-Christophe Fondeur met l'art de la biométrie au service de la sécurité.



32

Redonnez du souffle à votre appareil Android. Ergonomie, sécurité, fonctions inédites... Vous n'allez plus le reconnaître.

LA QUINZAINE

8 Le courrier des lecteurs

10 En bref...

Un faux ongle pour contrôler ses appareils à distance. Le chevalier Orange à l'assaut des zones blanches. La caméra qui fonctionne sans batterie...

12 Vous allez adorer ces nouvelles marques chinoises

Leurs produits high-tech innovants et abordables s'apprêtent à conquérir le monde.

14 Et si le bitcoin s'imposait en 2015 ?

Des start-up travaillent à dématérialiser cette monnaie de geek.

16 Mini crée les binocles qui vous guident

Ces lunettes de réalité augmentée facilitent la conduite.

18 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

20 Des prédictions gratuites qui coûtent cher

Des sites de voyance appâtent les clients pour mieux les arnaquer.

ACTEURS

22 Ses inventions ont tapé dans l'œil du FBI

Jean-Christophe Fondeur développe des logiciels d'identification qui s'appuient sur les caractéristiques biologiques des individus.

24 Avec lui, nos neurones font de la gonflette

Reconverti dans le coaching cérébral, Michel Noir conçoit des jeux qui stimulent nos cellules grises.

26 Ils font le buzz

Gisele Bündchen, Gilles-Alexandre Deschaud, Scott Kelly, Francis Cabrel, Snoop Dogg, Baddie Winkle, Nicolas Huchet.

CONTRE-ENQUÊTE

28 Le nouvel arsenal des cybertricheurs aux examens

Les bonnes vieilles antisèches s'effacent devant les gadgets électroniques.

DOSSIER

32 Musclez vos appareils Android

Toutes nos astuces de pros pour donner une seconde jeunesse à vos smartphones et tablettes.

34 Commencez par faire sauter les verrous de votre téléphone

36 Offrez de nouvelles options de réglage à votre smartphone

38 Craquez pour une édition alternative d'Android

40 Restituez à votre mobile son état d'origine

PRODUITS

42 Découvrez ces vrais ordis qui tiennent dans une poche

Une clé sous Windows qui sait tout faire comme un PC, ça vous tente ? Nous l'avons testée le temps d'un week-end.

46 Le match des... GPS de vélo

Le Garmin Edge 510 et le TwoNav Sportiva.

Conforama

le choix de nos
experts
L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX

- GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE
- 4 Go DE MÉMOIRE VIVE
- PROCESSEUR DOUBLE-CŒUR AMD E1-2100



PC PORTABLE 15,6" HP 15-G229NF Processeur accéléré double cœur AMD E1-2100 avec graphiques AMD Radeon™ HD 8210. Écran HD 15,6". 4 Go de mémoire vive DDR3. Disque dur de 1 To. Lecteur graveur DVD. Webcam. WiFi. 2 ports USB 2.0. 1 port USB 3.0. Sortie HDMI. Système d'exploitation Windows 8.1. Code 570802. 349 € dont 0,30 € d'éco-participation. GARANTIE 1 AN. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 19 MAI 2015.

PC Portable HP
15,6"

349€

dont 0,30 € d'éco-participation



58

Bureautique, photo et vidéo, loisirs... Découvrez les meilleurs services en ligne pour répondre à toutes vos envies.



42

Complets et faciles à prendre en main, ces ordis lilliputiens sont promis à un bel avenir.



86

Votre répertoire déborde ? Faites le ménage !

48 Tests

Samsung JU6670; Essentiel B My Luxury 2; Fujifilm X-A2; Asus Zenfone 2; Asus Nexus Player...

54 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

58 Trente sites gratuits pour remplacer tous vos logiciels

Quoi que vous ayez besoin de faire avec votre ordi, vous trouverez sur le Web l'outil ad hoc.

66 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

72 Profitez de Google Earth Pro gratuitement

Une invitation à un voyage planétaire ludique et culturel.

Retrouvez la rédaction sur...



Facebook

<http://goo.gl/uW2sQf>



Deezer

<http://goo.gl/GTwvrk>



YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>



Twitter

@01netMag



01Net Tv

<http://goo.gl/Jntnjp>

76 Convertissez vos vidéos pour les lire avec votre Cardboard

Plongez dans la réalité virtuelle grâce au masque de Google.

78 Mettez vos meilleurs clichés en scène avec Picasa

Transférez vos favoris d'un navigateur à un autre

80 Dix astuces pour mieux utiliser votre Apple TV

Avec ce petit boîtier, diffusez de nombreux contenus sur votre TV.

82 Pilotez facilement les applis de votre Mac depuis Android

L'appli Mac.Remote transforme votre mobile en télécommande.

84 Multipliez les clones sur vos photos grâce à Gimp

Un trucage spectaculaire à la portée de tous. Lancez-vous !

86 Chassez les doublons dans vos contacts

Les outils pour remettre de l'ordre dans votre carnet d'adresses.

88 Partagez les contenus de votre iCloud avec votre famille

Votre vie numérique est désormais accessible à votre tribu.

90 Votre boîte mail est piratée ? Réagissez illiko !

Apprenez les gestes qui sauvent votre messagerie des spameurs.

92 La rédaction répond à vos questions

96 Retrouvez tous les sujets pratiques des numéros précédents

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé le Bluetooth en voiture de luxe. J'ai détesté gâcher ma promenade à cause d'une appli.

RUE DU
COMMERCE

BONS PLANS RUE DU COMMERCE

SAMSUNG GALAXY NOTE 4
5.7" Quad HD

SAMSUNG GALAXY NOTE EDGE
5.6" Quad HD incurvé



DAS : 0.290 W/Kg

DAS : 0.240 W/Kg

~~749€~~ **599€**

Dont 0,01€ d'éco-part.

~~799€~~ **649€**

Dont 0,01€ d'éco-part.

RueDUCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex - Offre valable du 5 au 31 mai 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site. 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.

COURRIER DES LECTEURS

Free n'a pas la fibre commerciale

Abonné à 01net, j'ai lu avec attention votre comparatif des box Internet (n° 819, p 30). Bien décidé à passer à la fibre optique, je me suis renseigné auprès de mon bailleur, lequel m'a confirmé que mon immeuble était fibré. Freneautre depuis plusieurs années, j'ai contacté Free qui m'a répondu que non. Bizarre. J'ai interrogé mes voisins qui m'ont dit bénéficié de la fibre, mais chez Numericable qui a câblé l'immeuble. Ne souhaitant pas faire migrer mon abonnement, quelle solution s'offre à moi ?

Marc D.

Malheureusement, les choix d'infrastructure de Free et de Numericable sont différents. Free ne se présentera donc jamais dans un bâtiment fibré par Numericable, pour éviter d'avoir à lancer des travaux d'adaptation. Par ailleurs, en février dernier, l'opérateur a annoncé concentrer le déploiement de sa fibre dans les zones moins denses.

Cherche Caméscope vertical

Il y a quelques années, j'ai acheté un Caméscope Sanyo HD1010, mais il commence à montrer des signes de faiblesses. Et j'ai l'impression que la marque n'existe plus. Je cherche un Caméscope avec une prise en main identique, en vain. Avez-vous un produit à me conseiller ?

Thomas M.



On peut encore dégoter des Caméscope Panasonic sur la Toile.

Des SSD plus costauds qu'on le pense

Je réagis à l'article sur les disques SSD publié dans votre hors-série n° 85, (p. 25). Il n'y a rien à faire pour "prolonger" la durée de vie d'un SSD ! Les modèles les plus mauvais commencent à avoir des problèmes à partir de 300 To en écriture et meurent d'usure vers 700-800 To. Il aurait été plus juste de dire qu'il faut laisser au minimum 25 % d'espace libre sur un SSD pour éviter d'écrire toujours sur les mêmes cellules et ne pas subir de baisses de perfor-

mances. Recommander de déplacer des fichiers sur un autre disque et de désactiver l'indexation est une aberration. Pourquoi ne pas conseiller aussi de laisser le SSD dans sa boîte pour ne pas l'user ?

Jérôme G.

Nous vous remercions pour votre lecture attentive de notre hors-série. Laisser une partie de l'espace de stockage inutilisée (de 15 à 25 %) évite en effet d'écrire toujours sur les mêmes cellules et limite la baisse des performances. Mais la majorité des utilisateurs est équipée de modèles de 64 Go, dont le taux



Adoptez les bons gestes pour prolonger la durée de vie de votre disque SSD.

de remplissage dépasse souvent les 75 %. On a peu de visibilité sur la durée de vie de ces disques modestes, dont la garantie est limitée à deux ans. Les études récentes nous indiquent que les utilisateurs conservent leurs PC de plus en plus longtemps, il nous a semblé utile de livrer quelques conseils susceptibles de prolonger la durée de vie de ces petits SSD.

La marque Sanyo ayant été acquise par Panasonic en 2010, ses Caméscope sont passés sous la bannière du nouveau propriétaire. On retrouve donc chez Panasonic les derniers successeurs du vôtre, des modèles à prise en main verticale, sachant que le constructeur a décidé de stopper la production de ce type d'appareil. Sortis fin 2013, les HW-WA3 et XW-WA30 (Full HD, étanches et antichocs) sont conçus pour un usage en extérieur. On en déniche encore quelques exemplaires sur le Web, au prix approximatif de 250 euros.

Du Wifi en urgence

Abonné ADSL depuis dix ans, mon ancienne box ADSL ne dispose pas du Wifi, ce qui, personnellement, ne me dérange pas. Le problème, c'est que mes petits-enfants me tannent pour que j'installe le Wifi, afin qu'ils puissent se connecter à Internet avec leurs tablettes. Est-il possible de brancher une borne Wifi

sur une prise de courant alimenté en CPL (courant porteur en ligne) ? Aucun vendeur d'adaptateur CPL n'est capable de m'apporter une réponse claire à ce sujet.

Michel H.

Il est tout à fait possible d'équiper un adaptateur CPL d'une borne Wifi, dont les prix débutent autour de 30 euros. Seule condition : disposer d'un port Ethernet. Il existe également des modèles qui combinent CPL et borne Wifi, tels le dLAN 500 Wifi (70 euros) chez Devolo et le XWNB5201 (60 euros) chez Netgear.

La première voiture en kit

Votre article consacré à Tabby, la voiture en kit à monter soi-même, (n° 818, p. 14) m'a beaucoup intéressé. Vous la présentez comme étant le premier véhicule en pièces détachées. Or cette aventure avait déjà été tentée par Georges Martin en 1989, qui commercialisa des répliques d'automobiles, comme la Martin TTM GM0 (copie de la Lotus Super

Seven). Il fallait assembler le kit soi-même à partir d'un véhicule d'occasion qui servait de base mécanique. Une fois la voiture prête, il suffisait de se rendre à l'usine des Sables-d'Olonne pour vérification du montage, afin d'obtenir, par la suite, la carte grise. L'aventure ne dura, hélas, que quelques années...

Hugo D.

Merci pour ce rappel historique. Reconnaissez toutefois que le processus de montage est différent avec la Tabby. D'autant que ses concepteurs la présentent comme une base mécanique servant à développer de nouveaux modèles de véhicules innovants, propres et connectés.

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)

RUE DU
COMMERCE

NOUVEAUTÉ !



SAMSUNG GALAXY TAB A
Tablette 9.7" – 16 Go

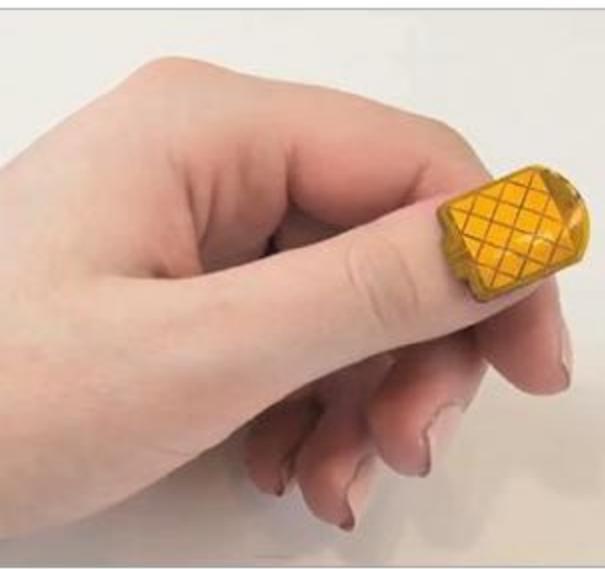
Processeur Quad Core 1.2Ghz – Android 5.0 – Jusqu'à 15h d'autonomie
Format écran 4:3 idéal pour la lecture et la navigation

**299€
99**

Dont 0,30€ d'éco-part.

RueDuCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 5 au 31 mai 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.



UN FAUX ONGLE POUR CONTRÔLER SES APPAREILS À DISTANCE

Après nos bras dotés de montres connectées, maintenant nos ongles ? Composé d'un capteur tactile, d'une antenne Bluetooth et d'une batterie, le NailO se colle au bout du pouce et pilote un smartphone, ou tout autre objet connecté, à distance. En glissant un doigt dessus, il devient possible, par exemple, de faire défiler une recette sur sa tablette. Pratique quand on a les mains dans la farine. Développé par des chercheurs du célèbre MIT (Massachusetts Institute of Technology), ce prototype de trackpad miniature n'a pas encore de date de commercialisation.

LE CHEVALIER ORANGE MONTE À L'ASSAUT DES ZONES BLANCHES

L'hiver 2016 devrait, enfin, sonner le glas des zones blanches. Tout un chacun pourra alors profiter avec son smartphone d'une couverture réseau, au moins en 2G, même nos compatriotes qui habitent dans les villages les plus reculés de la Creuse ou des Hautes-Alpes. La 3G et la 4G devraient suivre en 2017. C'est en tout cas l'ambition du Premier ministre Manuel Valls et du ministre de l'Économie Emmanuel Macron, qui a livré, fin avril, le calendrier des échéances. Maintenant, la balle est dans le camp des quatre opérateurs (Orange, Bouygues, SFR-Numericable et Free) pour arriver à un accord et se répartir la tâche. Et quand bien même ils ne parviendraient pas à trouver un terrain d'entente, Orange a d'ores et déjà indiqué qu'il pourrait s'acquitter en solo de cette mission. "Nous serions prêts à démarrer seuls

un tel partenariat avec les collectivités dès cet été, déclarait Stéphane Richard, le patron d'Orange, au quotidien Les Échos. On ne peut pas être l'opérateur qui dit qu'il faut couvrir toutes les zones et ne pas s'occuper des zones blanches, j'en fais un symbole."

Un peu grandiloquent, on vous l'accorde. Il n'empêche qu'il resterait environ 170 communes encore maintenues à l'écart des programmes de couverture selon les derniers recensements de l'Arcep, l'autorité de régulation des télécoms. Colmater ces brèches dans le maillage de l'Hexagone pourrait coûter quelques dizaines de millions d'euros à Orange. Dans les campagnes, on ne s'apprête pas pour autant à sabrer le champagne. En 2006, les opérateurs téléphoniques s'étaient déjà engagés à éradiquer les zones blanches et ils avaient jusqu'en 2011 pour le faire...

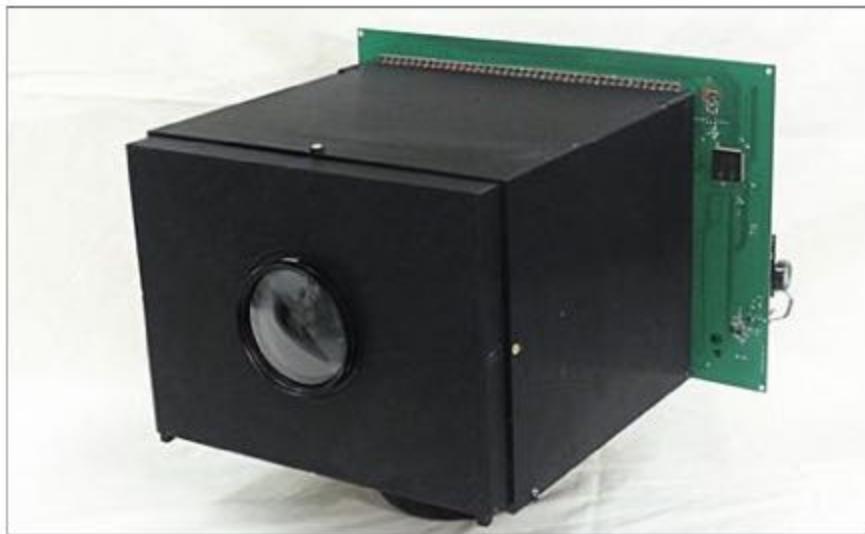


Les opérateurs téléphoniques ont encore du pain sur la planche. En France, il reste 170 communes à couvrir en 2G.

41,8

MILLIONS DE TONNES

C'est le poids d'e-déchets générés en 2014, soit deux millions de plus qu'en 2013, selon un rapport de l'Université des Nations Unies (UNU). Si vous avez du mal à vous imaginer ce que cela représente, sachez qu'il y aurait de quoi constituer une chaîne d'appareils au rebut sur une distance reliant Paris à Tokyo, aller et retour ! Les États-Unis et la Chine sont les deux pays qui sont à l'origine du plus grand nombre de déchets d'appareils électroniques.



Une caméra capable de fonctionner sans batterie

Elle n'a pas de fil, ni de pile ni même de capteur solaire et pourtant, elle filme ! Cette caméra pourrait bien, dans quelques années, reléguer les GoPro et consorts au rang des appareils ringards qui ont encore besoin de courant pour fonctionner. Pour y parvenir, des chercheurs en ingénierie de l'université de Columbia, à New York, ont mis au point un étonnant capteur photo capable de mesurer la lumière et de la convertir en énergie. Résultat, cette caméra fonctionne seule et indéfiniment tant qu'il y a suffisamment de lumière. Bien sûr, pour le moment, le rendu est très loin de ce que proposent nos appareils actuels. L'image délivrée par le prototype en noir et blanc atteint une définition de 30 x 40 pixels. C'est maigre, mais suffisant pour distinguer les objets ou les visages. Quant à la vitesse, elle est limitée à une image par seconde. Mais tout cela devrait s'améliorer très rapidement. Shree Nayar, l'un de ses concepteurs, imagine déjà sa technologie embarquée dans les téléphones ou les montres. De quoi couper définitivement le cordon... d'alimentation.

LA TABLETTE ENTRE EN GUERRE

Lorsqu'un bataillon terrestre est pris dans une embuscade, chaque minute qui passe, avant l'arrivée de l'appui aérien peut se révéler fatale. Le problème, c'est que pour envoyer les avions de chasse, il faut faire le point sur sa position GPS, puis émettre une demande radio. Compliqué et dangereux quand on est pris sous un feu nourri. La Darpa, l'Agence américaine pour les projets de recherche avancée de défense, a développé une tablette qui lancerait, d'un simple clic, une demande de renforts en urgence. Les coordonnées GPS précises seraient alors directement adressées aux patrouilles afin que les pilotes les plus proches interviennent dans les plus brefs délais.



LE RÂTEAU DE SONY PAR JAMES BOND

La publication des e-mails privés issus du piratage de Sony par le site WikiLeaks n'a pas fini de provoquer des remous. Dernier en date, le méchant râteau pris par la société japonaise qui voulait à tout prix placer son Xperia Z4 dans le dernier James Bond, Spectre, qui devrait sortir en novembre prochain. Malgré les 5 millions d'euros mis sur la table, elle s'est vu opposer une fin de non-recevoir. La raison ? Selon l'acteur Daniel Craig, qui interprète l'espion, et Sam Mendes, le réalisateur, James Bond n'utilise que ce qu'il y a de meilleur... et le Xperia de Sony ne correspond pas à ce critère. Cassé !



PREMIER CDI POUR UNE HÔTESSE D'ACCUEIL ANDROÏDE

“Bonjour, mon nom est ChihiraAico.” Installée dans la prestigieuse enseigne Mitsukoshi à Tokyo, cette créature humanoïde guide le client et peut même le divertir en chantant des chansons. Développée par Toshiba, cette robote s'exprime en japonais et se déplace grâce à un organisme doté de 43 pistons. En renfort, 15 actionneurs sont situés au niveau du visage de ce nouveau joujou du géant de l'électronique nippon afin qu'elle affiche des expressions de tristesse ou de joie.

Vous allez adorer ces nouvelles marques chinoises

Vous ne les connaissez pas encore. Elles partent à la conquête du monde avec des produits high-tech innovants et plus qu'abordables.

Sympa, le design ? Et ce n'est rien à côté de ce qu'il a sous le capot. Avec son processeur surpuissant et son appareil photo de 13 millions de pixels, il n'a pas grand-chose à envier au Galaxy S6 de Samsung. La seule différence, c'est qu'il m'a coûté trois fois moins cher !" Difficile d'arrêter Matthieu David, un jeune entrepreneur français qui vit en Chine, quand on l'interroge sur son Xiaomi Mi4, acheté 250 euros dans une boutique de Pékin.

Xiaomi ? Si la marque est inconnue en Europe, elle rencontre en Chine un succès phénoménal. Avec ses produits innovants au rapport qualité/prix imbattable, elle est même parvenue à y ravir la place de leader au géant coréen Samsung. Mais Xiaomi n'est que l'arbre qui cache la forêt de bambous. Jiayu, Nuu, Onda, Oppo, Vivo, ou encore Ulefone... la Chine regorge de marques dont les PC, smartphones, tablettes, et autres téléviseurs intelligents rivalisent avec ce que l'on peut trouver dans nos rayons, et sont parfois même plus inventives. La vraie différence ? Des prix deux à trois fois moins élevés ! "Elles ont déjà fait leurs preuves en Chine, un marché gigantesque

et particulièrement concurrentiel, analyse Jean-François Dufour, spécialiste de l'empire du Milieu. Aujourd'hui, elles sont prêtes à partir à l'assaut de l'Europe." Au grand dam des Apple, Samsung et autres LG, mais pour le plus grand bonheur des consommateurs ! **Les jeunes pousses poussent.** Xiaomi, créée en 2010, est la marque qui illustre le mieux l'appétit de conquête de ces jeunes pousses chinoises. L'entreprise est devenue en quelques années le troisième fabricant mondial de téléphones mobiles, derrière Samsung et Apple. Les experts estiment sa valeur financière à 45 milliards de dollars ! Reconnaissons que Xiaomi sort des produits bluffants. Sa phablette Mi Note (429 euros), dévoilée en janvier, rivalise en tout point avec l'iPhone 6 Plus, et sa dernière télévision 4K de 55 pouces (près d'1,40 mètre de diagonale) va être commercialisée à moins de 800 euros... C'est trois fois moins que chez les concurrents. Xiaomi vient même de lancer une caméra grand angle, rivale de la GoPro, sous les 60 euros ! Son patron et fon-

dateur, le multimilliardaire Lei Jun, le sait : "D'ici cinq à dix ans, nous serons numéro un mondial !" Déliant ? Pas tant que ça. Ces jeunes marques ont de solides arguments à faire valoir. À commencer par des prix incroyablement bas. Prenez la tablette Android V989 d'Onda. Elle explose tous les scores de performance (48 000 points au test de référence AnTuTu), mais s'affiche à 162 euros seulement sur le site d'importation TinyDeal. Autre exemple : le smartphone Iuni U3, bardé de spécifications dignes des modèles les plus haut de gamme, et coûte 348 euros sur le site Coolicool. Un vrai casse-tête (chinois) pour la concurrence ! "Samsung, HTC, LG savent déjà qu'ils vont perdre des parts de marché sur le

Les challengers chinois prennent plus de risques. Ils n'ont rien à perdre et tout à gagner.

milieu et l'entrée de gamme, lâche Quentin Lin, un ancien de ZTE qui a créé sa marque de smartphone low cost (Vitamin). Tous ne survivront pas à cette vague."

Mais comment font-elles pour proposer des prix aussi bas ? "L'usine chinoise est la plus compétitive du monde, explique Eric Surdej, ex-président du coréen LG en France.

Lei Jun, le patron de Xiaomi, en est certain : d'ici à dix ans, son entreprise sera numéro un mondial.



YQT Ce bracelet intelligent s'affiche à 40 €. À comparer au Withings Pulse 02 qui coûte à peu près trois fois plus...

Et ces nouveaux entrants sont prêts à écraser leurs marges pour gagner des parts de marché immédiates..." Ils ont aussi leurs secrets : plutôt que d'installer des magasins, ils vendent sur Internet ; plutôt que de dépasser des sommes faramineuses en publicité, ils misent sur le bouche-à-oreille.

Le péril jeunes. Pour autant, prix bas ne veut pas dire qualité médiocre. Loin de là. Les fabricants chinois, qui ont souffert d'une réputation de copieurs, ont changé de dimension. Ils innovent. Au point de se retrouver fréquemment en avance sur leurs rivaux coréens et américains. Le tout premier smartphone

QUI MONTENT, QUI MONTENT ET DES PRIX QUI BAISSENT, QUI BAISSENT



GEAK Au rayon des montres connectées, la Geak Watch est l'une des moins chères du marché et la plus riche en fonctions.



ONDA La tablette V989 sous Android explose les scores de performances... et les petits prix : 162 €.



XIAOMI Avec sa diagonale de 1,40 m, la dernière télé 4K bluffe dans les grandes largeurs. Et ce, pour moins de 800 €.



XIAOMI Il a tout d'un grand, sauf le tarif. Le Mi4 de la marque qui talonne Samsung et Apple s'affiche à environ 250 €, livraison comprise.

à écran sans bordure n'est pas né en Californie mais dans les laboratoires R&D d'Oppo, à Dongguan. Le mobile le plus fin du monde – 4,75 millimètres – ne sort pas des usines de Samsung mais de celles de Vivo. Et que dire de la bague connectée, pour débloquer votre smartphone et échanger des informations électroniques d'un doigt? Cette trouvaille qui coûte 30 dollars nous vient de la société Geak, à Shanghai.

L'innovation chinoise ne concerne pas que le matériel. Les smartphones Gionee, par exemple, proposent des fonctionnalités originales, comme l'enregistrement d'une conver-

sation à la volée, ou le déclenchement d'un appel factice quand on veut abréger une discussion qui s'éternise... "Les challengers chinois osent prendre plus de risques que les leaders Samsung et Apple : ils ont peu à perdre et tellement à gagner, décrypte Quentin Lin. Et puis leurs salariés sont plus jeunes, moins de 30 ans, en moyenne. Ils veulent bouculer le marché. Chez les marques établies, le management vieillit et cela se répercute sur les produits." Sûrs de leur capacité d'innovation, ces nouveaux dragons n'en sont pas moins pragmatiques et n'hésitent pas à racheter à tour de bras des start-up prometteuses.

Xiaomi, qui s'est lancé dans les téléviseurs, les purificateurs d'air et les appareils de mesure de la pression artérielle, est déjà au capital d'une trentaine de jeunes pousses et souhaite en financer une centaine, dans la domotique notamment. **Compte à rebours.** Reste à savoir quand ces marques débarqueront chez nous. Début mars, Xiaomi a annoncé son arrivée en Europe... sur le Web uniquement et pour des accessoires de type casques, écouteurs et montres connectées. Un premier pas en forme de test qui pourrait présager d'un débarquement en force à très court terme. Les autres marques n'ont rien annoncé. Mais se-

lon des spécialistes, leur venue sur le marché européen serait imminente. Certains tenteront sans doute de frapper un grand coup en signant l'exclusivité avec une chaîne d'hypermarchés, comme l'avait fait LG avec Carrefour au début des années 2000. En attendant de trouver leurs produits dans les rayons de nos grandes enseignes, vous pouvez faire vos emplettes sur des sites spécialisés dans l'import-export tel TinyDeal et Coolicool. Ils sont généralement fiables et certains vous font même cadeau de la livraison. Vous aussi, vous pourrez alors épater vos amis avec un smartphone dernier cri à prix mini. ■ THOMAS LESTAVEL

Et si le bitcoin s'imposait en 2015 ?

Après six ans, la monnaie virtuelle arrive-t-elle enfin à maturité ? Des start-up travaillent à la rendre simple d'utilisation et de grandes entreprises comme Orange s'y intéressent de près.

Il y a quelque chose de fascinant dans la technologie bitcoin, donc nous voulons en être aussi rapidement que possible."

Si vous pensiez que seuls les barons de la drogue et autres mafieux de tous bords utilisaient cette monnaie virtuelle à la réputation sulfureuse, vous allez être déçu. L'homme qui parle, Georges Nahon, est le très sérieux directeur d'Orange Silicon Valley, une filiale de l'opérateur téléphonique français, qui a indiqué début avril être en discussion avec deux start-up travaillant sur la monnaie virtuelle. Orange met 40 000 dollars sur la table, mais il s'est surtout engagé à amener avec lui un pool d'investisseurs, pour atteindre la somme de 6 millions de dollars. De quoi booster la croissance de ces jeunes pousses !

Monnaie prometteuse. Si le français est le premier acteur des télécoms à s'intéresser de près au bitcoin, on ne compte plus les grandes entreprises et fonds d'investissement qui misent sur cette technologie prometteuse : Google, le New York Stock Exchange ou encore La Banque Postale ont déjà investi plusieurs millions de dollars. Depuis l'apparition du bitcoin



Une monnaie bientôt utile dans la vraie vie ? Dans un café parisien, les clients peuvent déjà régler leurs consommations en bitcoins.

REUTERS

il y a six ans, 676 millions de dollars ont été investis dans des start-up du secteur... mais plus d'un tiers de ce fabuleux magot a été injecté rien qu'au premier trimestre 2015 !

Qu'est-ce qui explique un tel attrait ? Pour Orange, qui veut s'imposer dans le paiement mobile, il s'agit de maîtriser une technologie qui permet de transférer des fonds à l'international à moindres frais. Plus largement, les investisseurs sont convaincus que la devise des geeks va se démocratiser. Actuellement, 88 000 commerçants se sont laissés séduire, dont Expedia, Dell ou

Microsoft. "C'est très simple et intéressant", assure Sofiane Bouhaddi, qui accepte la monnaie digitale dans son bar parisien depuis un an et demi. "Sur une transaction en carte bancaire, je paie 2,6 % de commission. Avec le bitcoin, c'est quasiment gratuit !"

Applis de paiement. Reste à faire adopter le bitcoin par Monsieur et Madame Tout-le-Monde. Pour cela, les start-up se creusent la cervelle. Le français Paymium propose une appli de paiement en bitcoins ultrasimple, fonctionnant avec des QR Codes à flasher avec son smartphone. L'américain

Purse.io invite, de son côté, à payer ses achats sur Amazon en bitcoins en bénéficiant de réductions importantes. Ledger, qui a élu domicile à la Maison du Bitcoin à Paris, commercialise une clé USB qui fait office de portefeuille bitcoin ultrasécurisé. "Nous en avons vendu plusieurs milliers d'exemplaires dans 60 pays. Et la prochaine version pourra être utilisée avec un smartphone", se réjouit Manuel Valente, un de ses concepteurs.

D'autres idées sont encore à l'état de projet. Oleg Andreev a ainsi imaginé un système de séquestre automatique pour commercer entre particuliers sans risque. "Deux applis – Bitmarket et Trustatom – utilisent déjà ce principe de bloquer un certain montant en bitcoins pendant la transaction pour assurer une confiance mutuelle", explique-t-il. Alors, prêt à sauter le pas ? Chez Orange en tout cas, la réponse est oui. ■

LES USAGES INATTENDUS DE LA TECHNOLOGIE BITCOIN

Et si la monnaie virtuelle remplaçait un jour... le notaire ? La technologie du bitcoin repose en effet sur la "blockchain", un registre public mis à jour en continu et enregistré sur des centaines de milliers de PC. Toutes les transactions passées depuis la création

du bitcoin y sont consignées avec, pour chacune, le montant, l'émetteur, le récepteur, la date et l'heure. Une fois une transaction effectuée, celle-ci est gravée pour l'éternité dans la blockchain sans modification possible.

Pourquoi ne pas utiliser cette particularité pour breveter une idée ou pour enregistrer la vente d'un bien ? Plusieurs sociétés (Notary Chain, Colored Coins, Proof of existence) se sont déjà lancées sur le créneau. D'autres ont imaginé se servir de la

blockchain pour voter. En offrant un "votecoin" à chaque citoyen, truquer une élection deviendrait quasi impossible. Et les électeurs pourraient même choisir de donner 0,6 votecoin à leur candidat préféré et 0,4 à un autre. Révolutionnaire !

SEBASTIEN DUMOULIN

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



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

devolo

The Network Innovation

Mini crée les binocles qui vous guident

Inspirés des Google Glass, ces lunettes de réalité augmentée vont faciliter votre conduite.

Grâce à Mini, porter des binocles pourrait bientôt devenir le top de la hype. Celles que vient de dévoiler la marque britannique, avec son look rétro et ses fines dorures, sont en effet un vrai piège à hipsters sur montures. Surtout, elles sont bourrées de technologies. L'idée de Mini ? Utiliser ces bésicles pour envoyer un maximum de données (vitesse autorisée, guidage GPS, véhicules ou piétons dans les angles morts, proximité d'une station-

service...) directement dans votre champ de vision. Un tour de magie que l'on doit à la réalité augmentée, qui sert à ajouter une couche d'infos à ce que vous apercevez réellement. Pour les amateurs de science-fiction, cela ressemble un peu à la vision de Terminator. Sauf qu'ici, il ne s'agit pas de dézinguer à tout va, mais plutôt de sauver des vies. **Connectées et vintage.** L'affichage tête haute, que l'on trouve habituellement dans les avions de chasse, évite en effet au conducteur d'avoir à quitter la route des yeux. D'ailleurs, la plupart des constructeurs, à commencer par Jaguar (lire n° 813, p. 16), travaillent sur cette technologie prometteuse.



BMW

Les Mini Augmented Vision offriront une aide précieuse pour bien conduire.

Mais, alors que ces derniers "augmentent" directement le pare-brise, Mini est la seule marque à passer par des lunettes. L'intérêt ? D'une part, elles peuvent se connecter à un smartphone. Ainsi, lorsqu'on reçoit un texto ou un e-mail, une petite icône de notification apparaît. Message que la voiture pourra lire à voix haute pour ne pas vous distraire. D'autre part, les lunettes conti-

nueront à vous guider en dehors de la voiture, soit pour trouver le numéro exact de l'immeuble où vous avez rendez-vous quand vous êtes garé loin, soit pour remettre la main sur votre auto. Malheureusement, il ne s'agit que d'un prototype. Les têtes en l'air vont donc devoir continuer à faire quatre fois le tour du pâté de maison avant de retrouver la leur... ■

EMMANUEL BOTTA

C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Moti vous aide à tenir vos résolutions

QU'EST-CE QUE C'EST ? Un petit Jiminy Cricket numérique. Choisissez un réflexe à instaurer et appuyez sur le bouton quand vous avez accompli la tâche établie. Le Moti vous félicite alors en émettant des sons et des lumières réconfortants.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ? Le Moti est un objet, il est donc plus présent qu'une notification facile à

supprimer de son smartphone. Lorsque vous passez à côté de votre objectif, il vibre de "colère" ou prend l'air "triste". Et s'adapte à vos réactions pour vous stimuler efficacement.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ? Les premiers prototypes (65 \$, soit 59 € env.) se sont arrachés. Une deuxième vague devrait être disponible d'ici à quelques semaines. La date de lancement et le prix définitif ne sont pas encore précisés. www.moti.io

Hydrao rend la douche intelligente

QU'EST-CE QUE C'EST ? Un pommeau de douche équipé de Leds, dont la couleur change en fonction de votre consommation d'eau. Moins de 10 l, tout est vert. De 10 à 30 l la lumière devient violette. Au-delà des 30 l, on bascule dans le rouge. Hydrao peut être connectée à un smartphone afin de suivre sa consommation quotidienne et de fixer ses propres seuils.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ? D'abord, parce que c'est joli et que cela transforme la douche en un moment ludique. Ensuite, parce que c'est une façon simple de se rendre compte de sa consommation (80 l en moyenne pour une douche). Enfin, parce que

l'installation est à la portée de n'importe qui, inutile de faire appel à un plombier.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ? Hydrao sera facturé 54 € dans sa version de base et 69 € dans sa version connectée. Mais ce petit investissement devrait être rapidement rentabilisé. Entre l'eau et le chauffage, une famille de quatre pourra économiser jusqu'à 250 € par an. <http://tinyurl.com/m9od3dq>





MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

Enceintes Focal XS 2.1

+ Casque Focal Spirit One S OFFERT !⁽¹⁾

(d'une valeur de 179€)



FOCAL
THE SPIRIT OF SOUND

399€

dont 1€ d'éco-participation



LIVRAISON
OFFERTE⁽²⁾

www.materiel.net



Les vidéos geek à découvrir

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



<http://minu.me/dg24>

L'Apple Watch or pour 300 fois moins cher
Casey Neistat, vidéaste et bricoleur, explique dans cette séquence comment transformer une Apple Watch à 399 € en un modèle de luxe à plus de 10 000 €.



<http://minu.me/dg21>

Un grand pas pour l'image de synthèse
Les accessoires pour rendre la réalité virtuelle plus immersive se multiplient. Baptisées Level-up, ces mini-échasses reproduisent la sensation de gravir un escalier.



<http://minu.me/dg26>

Un bras robot délicat
Festo Bionic s'est inspiré de la langue du caméléon pour créer son bras robot. À la place de la traditionnelle pince, un cône souple s'adapte avec douceur aux objets à manipuler.



<http://minu.me/dg22>

Un casse-noix à 600 euros
Pour tester la solidité du nouveau Galaxy S6, un blogueur qui se fait appeler "S6 tester" ouvre des noix à l'aide de deux smartphones S6 avant d'exhiber leurs écrans intacts.



<http://minu.me/dg27>

La renaissance virtuelle d'Alpine
Alors que la marque Alpine vient d'être relancée, son premier prototype peut être piloté dans un jeu vidéo. Un privilège réservé aux possesseurs de Gran Turismo 6.



<http://minu.me/dg1y>

Cyprien se moque d'Apple et de sa montre
L'humoriste réalise une vidéo qui ressemble à s'y méprendre aux clips d'Apple. Il y égratigne gentiment la montre connectée en brocardant son intérêt plus que limité.



~~4,99~~
À partir de **2,99**
€ HT/mois
(3,59 € TTC)*

PACKS 1&1 HOSTING UNLIMITED

NOUVEAU ! SANS LIMITÉ !

DES POSSIBLITÉS INFINIES POUR VOS PROJETS WEB

Complet

- Espace disque **illimité**
- Sites Web **illimités**
- Trafic **illimité**
- Comptes email **illimités**
- Stockage email **illimité**
- Bases MySQL **illimitées**
- Domaines **illimités** (1 inclus)

Fiable

- Géo-redondance
- Sauvegardes quotidiennes
- 1&1 CDN
- 1&1 SiteLock Basic
- Assistance 24/7

Facile à utiliser

- 1&1 Applications Click & Build : installez des applications comme WordPress et Joomla!® en un clic
- 1&1 Mobile Website Builder



0970 808 911
(appel non surtaxé)

1&1

*Les packs 1&1 Hosting Unlimited sont à partir de 2,99 € HT/mois (3,59 € TTC) pour un engagement minimum de 12 mois. À l'issue des 12 premiers mois, les prix habituels s'appliquent. Certaines fonctionnalités citées ne sont pas disponibles dans tous les packs. Offres sans durée minimum d'engagement également disponibles. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Rubik's Cube® utilisé avec l'accord de Rubik's Brand Ltd.

1and1.fr

Des prédictions gratuites qui coûtent cher

Des sites de voyance appâtent les internautes avec des consultations à l'œil pour mieux les arnaquer.

Consultez nos voyants professionnels gratuitement." Quand Maryse a reçu cet e-mail publicitaire, son premier réflexe a été de le classer dans la catégorie des spams. Puis, l'idée a fait son chemin. "Je n'avais jamais sollicité de médium et comme c'était gratuit..." Elle se rend donc sur le site de voyance où elle tire cinq cartes de tarot, puis donne son nom, sa date de naissance, son adresse mail et choisit un thème. Aussitôt fait, une prénommée Maria assure avoir des visions qui pourraient bien aider Maryse. Alors que la mère de famille lui demande de quoi il s'agit, un avertissement s'affiche lui expli-

L'histoire



Se faire tirer les cartes de tarot (... et bancaires !) en ligne, un business promis à un très bel avenir.

quant qu'il n'y a pas d'interaction possible en mode gratuit. "Pour en savoir plus, je devais accepter son offre de trente minutes de tchat pour 1 euro symbolique." Maryse se laisse tenter et communique son numéro de CB. Quelques jours plus tard, elle se rend compte qu'elle a été débitée de... 80 euros !

Le décryptage

Près de trois millions de Français solliciteraient des voyants, générant un marché estimé à plus de 3,5 milliards d'euros. Ce business se pratique désormais essentiellement sur la Toile, via des centaines de plateformes de voyance en ligne.

Beaucoup sont tenues par des margoulins qui opèrent depuis l'étranger afin d'échapper au fisc et aux poursuites judiciaires. Ces derniers ont trouvé un bon moyen pour attirer des internautes dans leurs filets : des consultations gratuites par tchat. Il s'agit en fait de "prédictions" déjà écrites, qui n'ont donc rien de personnel. Une (mauvaise) soupe servie à tous

les internautes et concoctée pour donner envie d'en savoir plus. Une fois appâtié, le client est orienté vers une conversation en ligne à un tarif "cassé" (1 euro pour trente minutes, par exemple), sans lui expliquer qu'au-delà d'un certain laps de temps, il sera automatiquement abonné à un forfait mensuel dépassant parfois plusieurs centaines d'euros. Seul moyen de le découvrir : lire les conditions d'utilisation rédigées en caractères minuscules, dans un coin du site. "Et si les victimes se plaignent, certains n'hésitent pas à les menacer de dévoiler leurs conversations", dénonce Youcef Sissaoui, président de l'Institut national des arts divinatoires, qui veut moraliser la profession.

Ne vous laissez pas tenter par ces prédictions prétendument offertes et ne communiquez en aucun cas vos coordonnées personnelles et bancaires. Vous vous êtes fait piégé ? Exigez d'être remboursé durant les quatorze jours qui suivent votre consultation en faisant valoir votre droit de rétractation lors d'un achat à distance. Si

La riposte

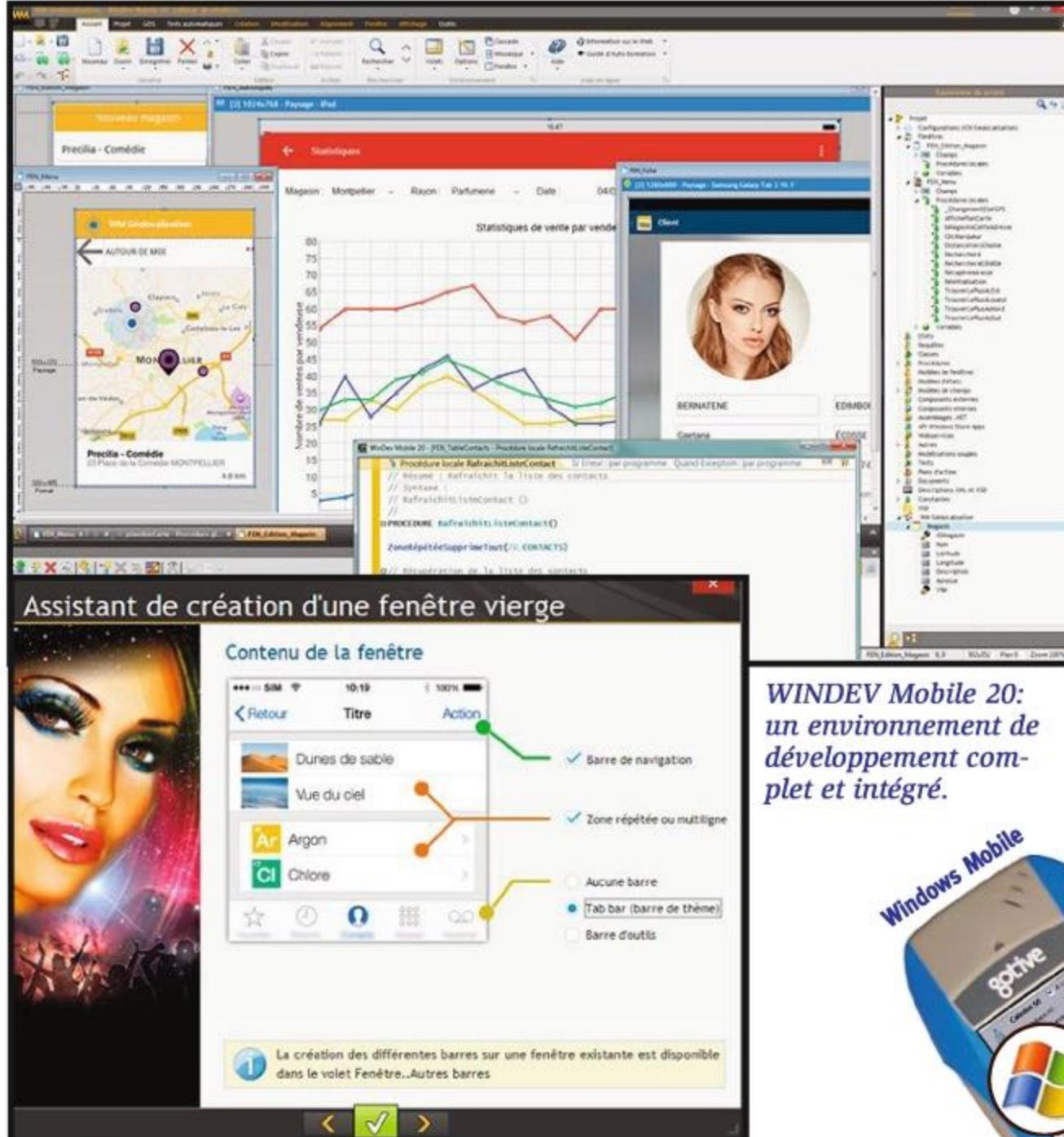
la plateforme de voyance en ligne ne veut rien entendre, faites alors opposition sur votre carte bancaire. Les victimes qui se sont fait escroquer de sommes importantes ont la possibilité de rejoindre l'action judiciaire de groupe lancée par l'Institut national des arts divinatoires et le cabinet d'avocats Panon-Fairbairn, en exposant leur cas sur le site Internet Actionvoyance.fr. L'intérêt ? Augmenter les chances de voir sa plainte aboutir et ne débourser que de 180 à 360 euros en honoraires d'avocats, au lieu des habituels 2000 à 3000 euros. Une quinzaine de plaintes auraient déjà été enregistrées. ■

AMINE MESLEM

Vous avez, vous aussi, été victime d'un abus ou d'une arnaque ? Écrivez-nous à courrier@01net.fr

WINDEV MOBILE 20

LE DÉVELOPPEMENT NATIF SUR TOUS LES MOBILES



Assistant de création d'une fenêtre vierge



CRÉEZ DES APPLICATIONS NATURES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Et si vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, vous pouvez le ré-utiliser.

UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AUTONOME

Quels que soient le matériel cible et le système d'exploitation, la méthode de développement avec WINDEV Mobile 20 est similaire.

L'environnement de développement est intégré, puissant, complet, intuitif, et il est adapté aux spécificités des mobiles. Avec ou sans base de données, avec ou

sans connexion au S.I. il n'a jamais été aussi facile de développer sur mobile.

LE CYCLE DE VIE COMPLET EST GÉRÉ

WINDEV Mobile 20 est livré en standard avec tous les outils qui permettent de gérer le cycle de vie des applications: Générateur de fenêtres, Langage L5G, Débogueur, Générateur de rapports, Générateur d'installations, mais aussi Générateur d'analyses Merise et UML, Tableau de Bord du projet, Gestionnaire de Sources collaboratif, Générateur de dossier de programmation, Suivi des plannings,... WINDEV Mobile 20 c'est le développement professionnel !

WINDEV Mobile 20:
un environnement de
développement com-
plet et intégré.

CRÉEZ DES APPLIS NATURES PORTABLES

ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

Une appli créée avec WINDEV Mobile 20 fonctionne sous les différents OS mobiles: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows CE & Mobile, Windows Phone... Il suffit de la recompiler !

TOUS LES TYPES DE MOBILES

Développez pour tous les mobiles: téléphones, smartphones, pocket PC, terminaux, terminaux durcis, tablettes, netbook,...



PROGRAMMEZ EN L5G: 90% DE CODE EN MOINS

Le langage de 5ème génération WLangage permet de développer plus vite qu'avec un langage traditionnel.

Ses fonctions évoluées rendent le code facile à écrire et à lire, facilitent à la fois le développement et la maintenance.

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

Version illimitée dans le temps

www.pcsoft.fr

Des centaines de témoignages sur le site

— JEAN-CHRISTOPHE FONDEUR, DIRECTEUR R&D DE MORPHO —

Ses inventions ont tapé dans l'œil du FBI

◆ Ce polytechnicien crée des logiciels d'identification fondés sur les caractéristiques biologiques des individus. ◆ En 2003, il est choisi pour son système d'empreintes digitales par le FBI. ◆ En Inde, il fournit une identité biométrique à 1,2 milliard de personnes.

S'il avait vécu au XIX^e siècle, Jean-Christophe Fondeur aurait été à coup sûr un fervent disciple de Sir Francis Galton. Comment ? Vous n'avez jamais entendu parler de ce noble britannique, inventeur de la dactyloscopie, un procédé servant à identifier un individu à partir de ses empreintes digitales ? Comme cet auguste personnage, Jean-Christophe Fondeur est un fondu de biométrie, cette science de la mesure des caractéristiques biologiques propres à chacun. La différence, c'est qu'à l'époque de Galton, les enquêteurs bossaient à la loupe, façon Sherlock. Fondeur, lui, fait trimer les ordis.

À 48 ans, cet ingénieur originaire de Lille dirige une centaine de chercheurs au sein du laboratoire de R & D de Morpho. Morpho ? Sous ce nom qui sonne comme celui d'un super-héros de comics, on trouve une société bien française, championne mondiale de l'e-sécurité. En Californie,

dans son QG aux allures de Fort Knox, sa filiale MorphoTrack a développé le must des applications biométriques pour le FBI. Son système de comparaison des empreintes digitales facilite la recherche des concordances parmi la centaine de millions d'empreintes enregistrées par les "fédéraux".

Pas une ride. En Lituanie, des scanners d'empreintes vont aussi bientôt appareiller toutes les ambassades pour traiter les demandes de visa. Les caractéristiques des demandeurs seront enregistrées dans une base de données, accessible aux pays membres de l'espace Schengen, pour vérifier l'identité des migrants. Autre innovation, son logiciel d'analyse du visage sait identifier un individu recherché en scrutant les vidéos des caméras de surveillance. Et ce, même si celui-ci est grimé ou a pris des rides depuis que sa photo a été stockée par l'agence de renseignement.

de mot de passe pour authentifier un individu. En complément des empreintes digitales, cette technologie équipe des tablettes créées par lui et déployées en Égypte, notamment. Bardées de capteurs optiques, ces ardoises high-tech ont servi aux au-

RÉPONDEZ, M. FONDEUR

Votre gadget high-tech favori ?
Mon iPhone, parce que j'ai l'impression de pouvoir tout faire avec. Il m'arrive même, dans les transports, d'y suivre des MOOC (Massive Open Online Course) sur la sécurité informatique ou le design.

Votre application préférée ?
L'appareil photo. Je m'en sers comme d'un bloc-notes ou pour capturer des instants de vie fugaces.

Quel outil rêveriez-vous de créer ?
Un système vidéo dormant qui aiderait des personnes ou des objets témoins d'un attentat à communiquer les infos enregistrées.



Jean-Christophe Fondeur est à son zénith : grâce à ses recherches en biométrie, l'e-sécurité envahit la planète Terre.

torités pour identifier au doigt et à l'œil les électeurs afin d'éviter les fraudes lors de l'élection présidentielle du printemps 2014. Et ce n'est pas tout. À son palmarès, Jean-Christophe Fondeur affiche une

douzaine de brevets, comme un système capable de distinguer un doigt vivant d'un doigt mort – on ne la lui fait pas ! – ou un autre faisant office de détecteur de mensonge par l'analyse des battements de cœur ou du clignement des yeux des suspects lors d'un interrogatoire.

Que de chemin parcouru ! Quand, en 1993, le jeune polytechnicien frais émoulu tombe dans les bras de Morpho, la société n'est qu'une start-up d'une centaine de personnes lancée au début des années 80 par un certain Bernard Didier. "Un visionnaire, mon mentor en termes d'intelligence stratégique, qui a saisi très tôt l'importance qu'allait prendre la biométrie", se souvient ce cartésien invétéré dont les réponses sont généralement structurées en petit a, petit b et petit c. Au fil des années, Morpho devient une filiale du groupe aéronautique Safran. Et grossit, au point de revendiquer, en 2013, un chiffre d'affaires de quelque 1,5 milliard d'euros et plus de 8 400 salariés dans 40 pays ! Jean-Christophe Fondeur va évoluer professionnellement au même rythme que sa société, qui commercialise aussi bien des passeports biométriques que des systèmes de détection d'explosifs pour bagages en soute. L'aéroport de Londres-Heathrow vient ainsi d'acquérir 45 machines à 1,3 million d'euros l'unité. Au sein de cette entreprise, où il a fait toute sa carrière, ce matheux trouve un terrain propice à la résolution de casse-tête statistiques et informatiques, comme effectuer des analyses prédictives de comportements douteux ou augmenter les taux de reconnaissance des traces ■■■

papillaires de la peau ou de la texture de l'iris. "La prise de vue de l'iris, qui s'est développée à partir des années 90, est réalisée avec des caméras proches de l'infrarouge, explique-t-il. La difficulté d'en extraire une image précise était en partie liée à la mélanine, un pigment foncé plus ou moins concentré selon la couleur des yeux, qui bloquait les rayonnements en lumière visible." Avec ses équipes, Jean-Christophe Fondeur en a fait une technologie beaucoup plus fiable et efficace. Mais ce sont surtout les empreintes digitales qui ont dopé sa carrière.

Big Brother digital. Début 2000, il s'envole pour Washington D.C. afin de jouer les VRP. Trois ans plus tard, le FBI choisit Morpho pour mettre en place son nouveau système d'empreintes digitales. Joli coup ! "Je suis parvenu à comprendre quels étaient leurs besoins, notamment en termes de vitesse et de coût du système", commente-t-il. En dépit de son succès, Morpho est souvent assimilé à un Big Brother en puissance. Planent sur Jean-Christophe Fondeur les ombres vivaces des Experts, de Matrix et de J. Edgar Hoover.

Pour redorer son blason, ce descendant d'une grande famille catholique du nord de la France n'hésite pas à mettre en avant les projets qu'il juge civil et éthique, comme son am-

bitieuse campagne en Inde. Débutée en 2010, cette opération d'envergure vise à fournir un numéro unique à 12 chiffres à chaque citoyen – ils sont 1,2 milliard au total – après enregistrement de leurs données biométriques : les dix doigts, les deux iris, une photo du visage. "Nous sommes à 800 millions de personnes enrôlées à mi-avril, soit une taille de population proche d'un Facebook, en à peine quatre années

de relevés", dit-il, précisant être très fier d'avoir fait avancer l'état de l'art biométrique en même temps que l'intégration sociale et économique de ces populations ignorées jusqu'à là. "Mon cerveau gauche, rationnel, est comblé", glisse-t-il sous forme de plaisanterie entre deux anglicismes dont il est friand.

Demain, il nous promet un contrôle biométrique sans contact. Fini l'index que vous devez poser correctement sur le petit capteur vert, sur ordre d'un agent de sécurité. Avec MorphoWave, la dernière co-invention de Jean-Christophe Fondeur, il suffit de passer sa main, à la volée, au-dessus d'une zone de capture pour être immédiatement authentifié. "L'aéroport adaptera également le niveau de contrôle à votre profil de voyageur, pronostique-t-il. La protection de la vie privée sera garantie par le cryptage des données." Nous voilà rassurés. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Reconverti dans le coaching cérébral, ce politicien déchu a mis au point des jeux qui stimulent nos cellules grises. Objectif : prévenir Alzheimer.

Lorsqu'il était encore un homme politique aux dents longues, voilà une vingtaine d'années, Michel Noir était obsédé par les jeux de pouvoir. Depuis que les juges lui ont raboté les crocs, il s'est trouvé une nouvelle idée fixe : concevoir des jeux de stimulation cérébrale. "C'est bien plus passionnant", assure l'ex-maire de Lyon, aujourd'hui reconverti en patron de start-up. Virage à 180 degrés et changement de cap forcés pour cet ancien édile, qui fut aussi ministre du Commerce extérieur en pleine cohabitation, dans le gouvernement Chirac, sous Mitterrand.

Condamné en 1996 pour recel d'abus de biens sociaux dans l'affaire Botton, qui avait défrayé la chronique judiciaire dans les années 90, Michel Noir avait écoper de dix-huit mois de prison avec sursis et cinq ans d'inéligibilité, ce qui le contraignit à mettre un terme à sa carrière d'homme politique. À l'entendre, sans regrets : "Je ne suis pas du genre à regarder dans le rétroviseur, insiste le septuagénaire aux yeux clairs et au visage émacié. Vu le prix que j'ai dû payer pour faire de la politique, je n'ai vraiment pas envie d'y revenir."

Agiter les cellules grises. Il n'a d'ailleurs peut-être pas intérêt, d'autant que Scientific Brain Training (SBT), le groupe qu'il préside, est en pleine ascension. Basé dans la banlieue lyonnaise, sur le campus universitaire de Villeurbanne, SBT développe des logiciels d'entraînement cérébral pour entretenir notre mémoire et retarder le déclin cognitif. Objectif : mieux prévenir la maladie d'Alzheimer. Disponibles sur PC et tablette, les exercices proposés sur Happyneuron.fr aident à stimuler notre attention visuelle, à travailler sur la mémoire des mots, à doper



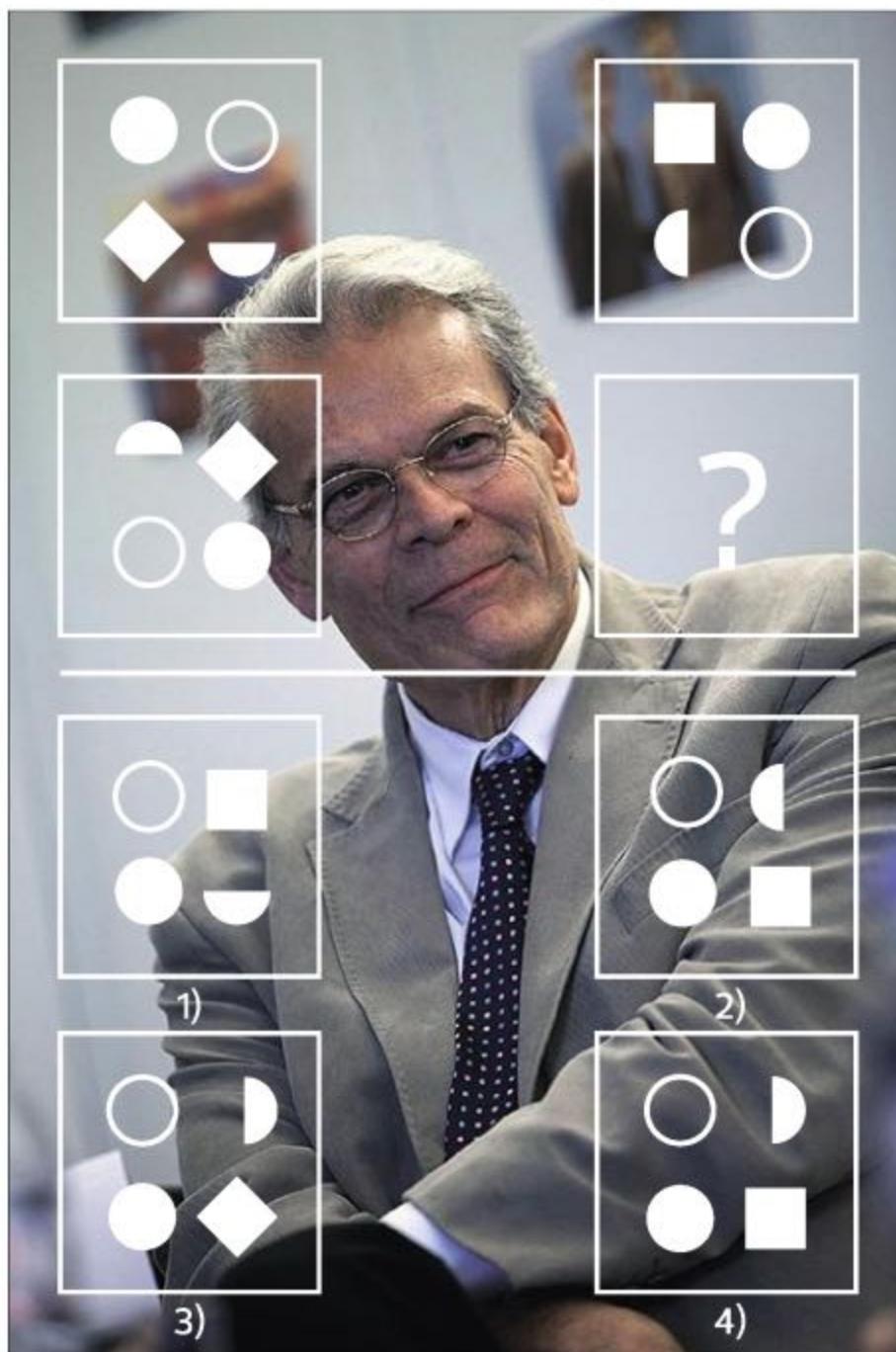
Depuis mars dernier, en Lituanie, toutes les ambassades sont équipées de ce scanner d'empreintes digitales, le MorphoTop, pour effectuer les demandes de visa.

Avec lui, nos neurones font de la gonflette

nos capacités de calcul mental et de déduction, à aiguiser notre concentration, ou encore à parfaire notre attention visuelle, avec de petits jeux qui mettent notre matière grise à l'épreuve. Des versions pros sont même exploitées par les experts des milieux médicaux – orthophonistes ou psy, par exemple –, ainsi que par les DRH pour évaluer le potentiel des candidats lors des entretiens d'embauche. Aujourd'hui, SBT emploie 85 salariés. Coté en Bourse, il réalise un chiffre d'affaires de quelque 9 millions d'euros et se développe aux États-Unis.

Une petite revanche pour ce politicien déchu, qui s'autoproclame "homme d'action". Il faut reconnaître que ce fils de résistant ne s'est jamais laissé abattre, malgré ses ennuis judiciaires et les dégâts qu'ils ont engendrés sur sa vie privée. Marqué par la maladie d'Alzheimer de son beau-père, Michel Noir n'avait pas hésité à retourner, après sa condamnation, sur les bancs de la fac afin de reprendre des études en sciences de l'éducation et sciences cognitives. Pour sa thèse de doctorat, le quinqua avait choisi d'étudier l'impact de la pratique du jeu d'échec chez

les jeunes. Le tout basé sur une expérience personnelle : "Avec mes six enfants, j'ai adopté la stratégie de la table basse", raconte-t-il. Sa ruse consistait à laisser traîner un échiquier sur une petite table dans la maison afin de les inciter à y jouer. C'est ainsi qu'un de ses fils est devenu un champion dans cette discipline. "Je l'accompagnais aux



Michel Noir a délaissé les jeux de pouvoir destructeurs pour ceux, plus constructifs, de stimulation cérébrale.

tournois, auxquels je participais moi-même", se souvient ce férus de sport cérébral qui, dans les années 90, avait affronté le champion du monde Garry Kasparov devant les caméras. Une fois sa thèse en poche, Michel Noir réalise qu'il n'existe aucun outil simple pour stimuler efficacement le cerveau. D'où l'idée de fonder Scientific Brain Training, en 2000.

La passion des arts. Après avoir goûté à l'ivresse du pouvoir, puis aux délices du business, Michel Noir se verrait bien entamer une troisième vie dans un tout autre domaine, celui des arts. Ne vous moquez pas. Il pratique le violoncelle depuis toujours et s'est aussi adonné, après un court passage par la poésie avec la publication d'un recueil de haïkus, à l'écriture de romans policiers (*Le réseau Copernic, L'otage...*). Mais il est surtout un grand passionné de théâtre. Sa pièce favorite ? *Le roi Lear*, de William Shakespeare, dont on aurait pourtant pu croire qu'elle lui rappelle des moments difficiles, comme le conflit avec son ex-gendre Pierre Botton. L'homme fut aussi son directeur de campagne et l'entraîna dans sa chute...

S'il s'est essayé au métier d'acteur en endossant le rôle du professeur Serebriakov dans *Oncle Vania* de Tchekhov, le Lyonnais se voit davantage de l'autre côté du décor, en dramaturge, à écrire répliques et didascalies. En tout cas, il ne veut surtout pas entendre parler de retraite. "C'est un trou noir, un tout ou rien suicidaire", s'insurge-t-il avant d'entamer un laïus sur la réforme des retraites. Chassez le naturel... ■

CHARLOTTE LAURENT

DE LA SUITE DANS LES IDÉES

19 mai 1944

Naissance de Michel Noir, fils de Joaillier sertisseur et ex-résistant gaulliste à Lyon.

1986

Nommé ministre du Commerce extérieur dans le gouvernement Chirac.

1989

Élu maire de Lyon, après avoir remporté les neuf mairies d'arrondissement face à Francisque Collomb.

1996

Condamné pour recel d'abus de biens sociaux dans l'affaire Botton.

2000

Fonde Scientific Brain Training, spécialisé dans les logiciels de développement cognitif.

Ils font le buzz

Elle est accro aux émoticônes

Il y en a qui postent la photo de leur chili con carne. **Gisele Bündchen**, elle, truffe ses publications d'émoticônes, ces pictogrammes utilisés dans les messages électroniques. La top model brésilienne est même n°1 au palmarès des 20 people accros à ces images réalisé par Instagram. L'occasion pour le réseau social d'annoncer une nouvelle fonction, pour ajouter des hashtags devant ses émoticônes ou en rechercher depuis l'outil "explore". Gisele Bündchen pourra réassortir sa collection de coeurs et d'étoiles.



Gilles-Alexandre Deschaud
a imprimé 2 500 figurines,
objets et décors en 3D
pour réaliser son film :
un travail de fourmi.

Il réalise le premier court-métrage entièrement imprimé en 3D

Deux années de labeur, pour 2 min 56 s de vidéo, montre en main ! Pour venir à bout de son court-métrage **Gilles-Alexandre Deschaud** s'est livré à un travail de fourmi. Intitulé *Chase Me*, et filmé en stop motion (animation image par image, façon Wallace et Gromit), son film met en scène une jeune joueuse de ukulélé, poursuivie par son ombre au cœur d'une forêt fantastique. Mais ce n'est pas tant son scénario que les moyens employés pour le réaliser qui laissent pantois.

Sans se presser, ce graphiste a créé ses personnages et décors sur ordinateur, avant de les matérialiser, un par un, au moyen d'une imprimante 3D ! Pour les fabriquer, l'artiste besogneux a utilisé un procédé dit de stéréolithographie, régulièrement exploité dans l'industrie pour concevoir des prototypes. Il a surtout dû se munir de patience. Tourné à raison de 15 images par seconde, son court-métrage a nécessité d'imprimer 2 500 objets dans une résolution ultrafine de l'ordre d'une dizaine de millimètres, soit

l'épaisseur d'une feuille de papier. Il a consommé 80 litres de résine, l'équivalent de dix mois d'impression en continu, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 ! Si ce projet fascine par sa minutie, il devrait refaire parler de lui sur le plan artistique. *Chase Me* sera projeté en salle, au Festival de Cannes. Un joli coup de projecteur sur cet enseignant-chercheur, qui prépare une thèse sur l'hybridation du cinéma d'animation, faisant intervenir à la fois des personnages de synthèse et des figurines imprimées en 3D.

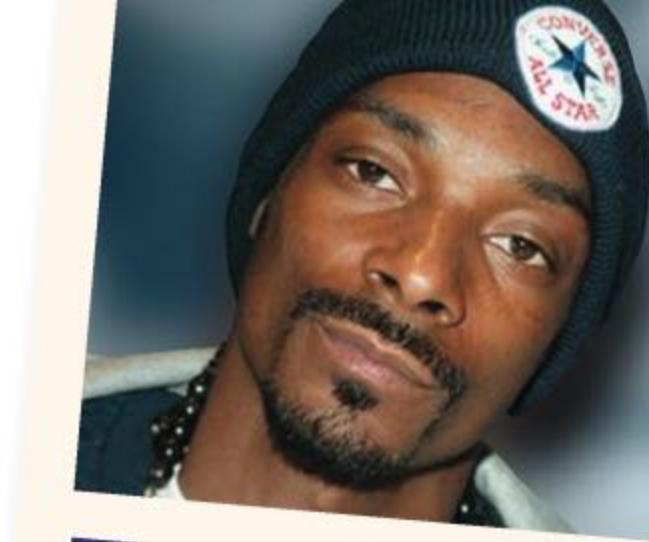
Cet astronaute va vous faire aimer la géographie

En mission dans l'espace pour un an, l'astronaute américain **Scott Kelly** a lancé un concours de géographie sur Twitter. Toutes les semaines, il postera sur son compte @StationCDRKelly la photo d'un endroit de la Terre prise de la Station spatiale internationale (ISS) et que les participants devront identifier. Le plus rapide gagnera une copie du cliché dédicacée.

La photo qui a ouvert le jeu était ainsi légendée : "La fusée Friendship 7 Mercury de l'astronaute John Glenn a atterri dans le voisinage. Où est-ce ?" Si ça vous dit quelque chose tentez votre chance ; nous, on a séché.

Il refuse que son album soit diffusé sur Deezer

Sept ans après son dernier album, **Francis Cabrel** revient dans les bacs avec un nouvel opus intitulé *In extremis*. Inutile de vous précipiter sur votre compte Deezer ou Spotify pour télécharger les 11 titres inédits. Francis a été clair : aucun de ses nouveaux sons ne passera sur les plateformes de streaming musical, le système de rémunération des artistes sur ces sites étant, selon lui, ridicule. "C'est une merveilleuse idée dans laquelle les artistes sont complètement floués." C'est que la cabane du pêcheur, elle va pas se payer toute seule !



Il place sa fortune dans un coup fumant

Consommateur invétéré de marijuana – il dit fumer 80 joints par jour –, le rappeur américain **Snoop Dogg** vient d'investir dans Eaze, une start-up qui livre du cannabis à domicile. Son business consiste à mettre en relation ses clients avec des cultivateurs de plantes psychotropes et des chauffeurs. Depuis son lancement, voilà neuf mois, Eaze aurait déjà livré 30 000 joints en Californie, l'un des 23 États américains qui l'autorise. Dogg a de quoi voir venir !

Mamie cartonne sur Instagram

À 86 ans, **Baddle Winkle** est une star du réseau Instagram. Sur une centaine de photos, la mamie branchée pose – parfois de manière très suggestive – en tee-shirt fluo, ou avec une veste à l'effigie de Kanye West. Avec plus de 900 000 abonnés, le succès est tel qu'une marque de prêt-à-porter vient d'en faire son égérie. Les mots d'ordre de Baddie : "Jamais trop vieille pour être la pire des garces" et "Je te pique ton mec depuis 1928". Tous aux abris !

Pour les Américains, il est l'innovateur 2015

"And the winner is ? **Nicolas Huchet**." Ce Rennais de 31 ans vient d'être sacré innovateur social de l'année par l'université américaine du MIT. Il rejoint des primés comme Mark Zuckerberg (Facebook) ou Jack Dorsey (Twitter). Amputé d'une main après un accident, il crée un prototype de prothèse bionique avec une imprimante 3D. Fonctionnelle, son innovation coûte 1 000 €, contre de 27 000 à 70 000 € pour une prothèse classique.



TRICHE AUX EXAMENS

Le nouvel arsenal des sous-doués

Les étudiants ne sont jamais à court d'idées pour duper la vigilance des examinateurs. Aujourd'hui, les antisèches sont dépassées par les gadgets électroniques.

L'arnaque était pourtant bien ficelée. À l'intérieur de la salle d'examens, 12 cancrels équipés d'un récepteur dissimulé sous leurs vêtements et d'oreillettes sans fil couleur chair, quasiment indétectables. Dehors, quatre complices forts en thème, munis d'un dispositi-

tif radio, prêts à diffuser les réponses aux tricheurs. Pour récupérer les sujets, l'un des souffleurs s'était d'abord fait passer pour un candidat, avant de rendre vite fait copie blanche, pour rejoindre illico ses acolytes. Seul grain de sable dans ce mécanisme bien huilé, un surveillant particulièrement attentif a fini par détecter la supercherie.

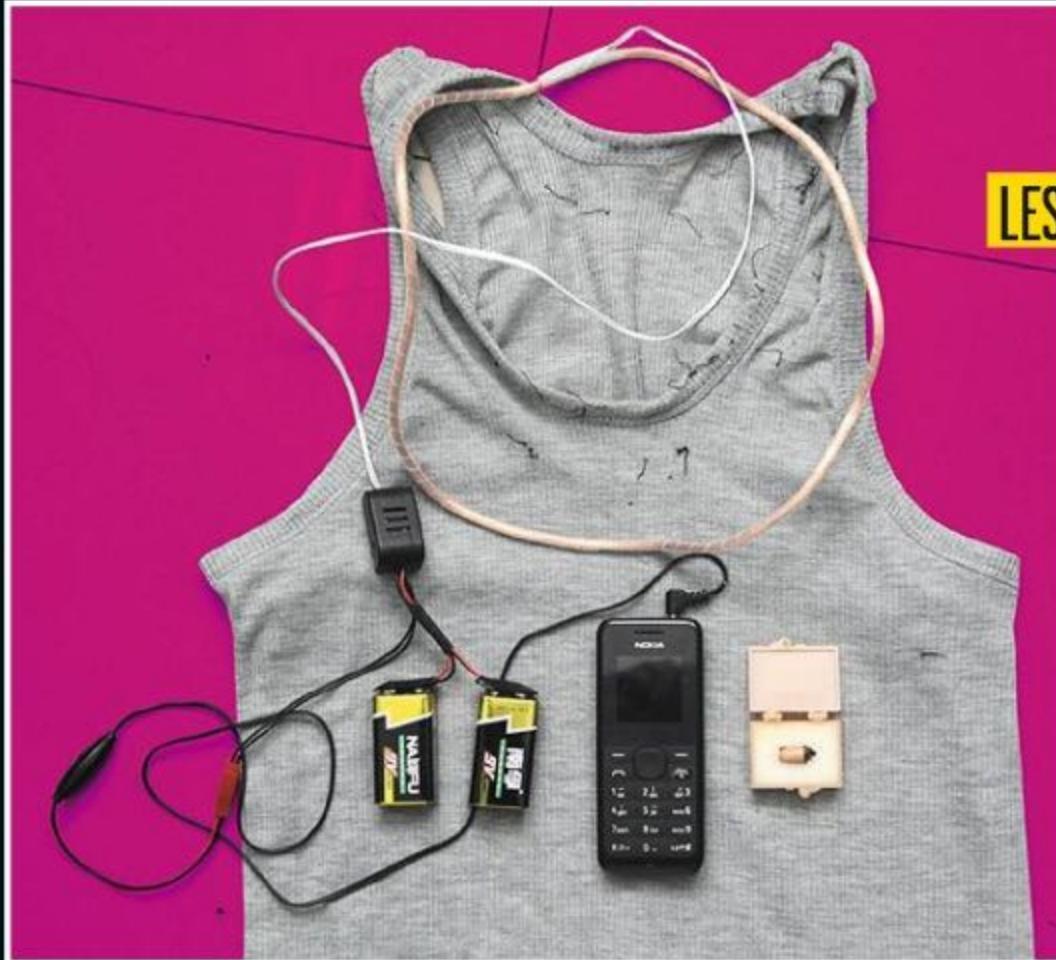


1980

DANIEL AUTEUIL
EN A RÊVÉ

Les jeunes filous, qui avaient accepté de payer chacun 5 000 euros pour avoir une bonne note, ont fini devant le tribunal, aux côtés de leurs acolytes.

À l'origine, le tam-tam. L'affaire, qui s'est déroulée en Espagne voilà un peu plus d'un an, peut faire sourire, tant elle rappelle *Les sous-doués*, ce film culte des années 80 qui met en scène les élèves d'une école privée, prêts à tous les prodiges pour tromper les examinateurs du bac. Transmetteurs audio, projecteur dissimulé dans une valise, réponses envoyées par tam-tam... Trente-cinq ans après la sortie de cette farce, la réalité dépasse largement la fiction. Et cette fois, la fraude technologique ne fait pas du tout rire les inspecteurs d'Académie.



2014

LES CHINOIS L'ONT FAIT

Les écoliers de Chengdu, dans la province chinoise du Sichuan, seraient-ils fans des comédies françaises ? Le tee-shirt saisi par la police l'an dernier ressemble en tout cas furieusement à celui utilisé par Daniel Auteuil en 1980 dans *Les sous-doués* passent le bac. La version chinoise est constituée d'un téléphone relié à une antenne émettrice camouflée dans l'encolure et dont le signal est capté par une discrète oreillette. Même les deux piles 9 V sont identiques au schéma d'origine ! De l'espionnage industriel, sans doute.

Avec l'explosion des smartphones, iPod et maintenant des montres connectées, les gadgets permettant de stocker des informations ou de communiquer à distance se sont banalisés. Du coup, la chasse aux fraudeurs est encore plus compliquée que lorsque le malheureux Galabru essayait de prendre Daniel Auteuil, alias Bébel, en flagrant délit de triche.

Sur la Toile, les discrètes oreillettes couleur chair telles que celles utilisées par les truqueurs espagnols se dénichent pour quelques dizaines d'euros. Et elles ne représentent qu'un modeste échantillon des techniques employées par les cybersous-doués. Les tricheurs les plus créatifs semblent bien être les étudiants chinois, qui sont 10 millions chaque année à passer le Gao Kao. Cet examen d'entrée à l'université est si déterminant pour leur avenir que certains n'hésitent pas à sortir l'artillerie lourde. Des lunettes connectées aux stylos équipés de caméras, en passant par les antisèches numériques qui s'affichent sur des gommes factices, l'arsenal ne cesse de s'étoffer au fil des années. Chaque été, le ministère de l'Éducation et la police chinoise sont sur le pied de guerre pour déjouer les cyberfraudes pendant les épreuves, mais également... les cyberattaques lancées par des pirates

pour s'emparer à l'avance des sujets stockés sur les serveurs ! Dès l'entrée en salle d'examen, les étudiants passent au détecteur de métaux, comme à l'aéroport – et pour ceux qui auraient échappé aux mailles du filet, des brouilleurs empêchent toute communication dans la salle. Sévère, certes, mais moins radical qu'en Ouzbékistan. Afin d'éviter toute triche aux examens d'entrée à l'université, les autorités de ce pays d'Asie centrale ont tout simplement... coupé le réseau mobile dans tout le pays pendant toute la durée de l'épreuve. Seuls les appels vocaux étaient maintenus. Impossible pour d'éventuels fraudeurs d'envoyer des SMS ou d'accéder à Internet depuis un téléphone. Radical.

Opération dissuasion. En France, on est encore bien loin de telles extrémités. "L'utilisation de brouilleurs d'onde n'est pas autorisée par la législation actuelle", rappelle Vincent Goudet, directeur du Service interacadémique des examens et concours (Siec), qui sourit à l'évocation des moyens technologiques farfelus imaginés par les élèves pour tricher. "Cela fait des années que j'entends parler des montres connectées et autres gadgets. Nous n'avons toujours rien vu venir." Mais est-il sûr d'avoir bien regardé ? À l'entendre, l'arme de la dissuasion serait la plus efficace pour

DES TRICHEURS SANS LIMITES...

Fini les antisèches griffonnées sur un bout de semelle. En Chine, l'an dernier, les autorités ont pris des cybertricheurs la main dans le sac et saisi tout un arsenal technologique. Pour communiquer les sujets, des lunettes de vue ou un stylo ont été équipés de minicaméras (1 et 4). Pour recevoir les réponses, des téléphones (2), mais aussi des mini-oreillettes sans fil (3) ou un afficheur digital déguisé en gomme (4). James Bond n'a qu'à bien se tenir.



1



2



3



4

contrer les fraudeurs. Ainsi, l'organisateur du baccalauréat en région parisienne prend-il soin, depuis l'année dernière, de préciser en toutes lettres dans le document remis aux candidats que les téléphones portables, smartphones, lecteurs MP3-4 et montres connectées sont interdits. "Même si l'appareil est éteint, l'avoir sur soi pendant l'épreuve est considéré comme une fraude", prévient le directeur – qui ne sourit plus du tout lorsqu'il rappelle que, selon la loi, il s'agit d'un délit passible de prison. Dans

la réalité, seuls quelques cas d'individus tentant d'usurper l'identité d'un candidat – pour passer l'épreuve à sa place – sont poursuivis devant les tribunaux.

Pour les amateurs d'antisèches, les sanctions – en plus du zéro pointé à l'épreuve incriminée – vont du simple blâme à l'interdiction de passer le baccalauréat ou tout diplôme d'enseignement supérieur pour une durée allant jusqu'à cinq ans. Contrairement à une rumeur largement répandue, rien n'empêchera les fraudeurs de passer le permis de

conduire, mais ils seront lourdement handicapés pour la suite de leurs études.

Agir par calcul. Mais cette peur du gendarme est-elle efficace ? "Les téléphones sont censés être éteints, rangés dans les sacs et au pied du tableau. Mais beaucoup de surveillants ne vérifient pas", reconnaît Lucie, qui passe les épreuves anticipées de français cette année. "Prendre son cours en photo et garder son téléphone dans sa poche, c'est facile. Il faut juste éviter de se faire 'cramer'." Chaque année, en-

LA TROUSSE DES TRICHEURS

D'une simple pression sur son stylo-télécommande, ce jeune bricoleur français fait entrer et sortir une antisèche de sa trousse comme par magie. Sur YouTube, la vidéo de "ioduremetallique" a été vue 2,8 millions de fois.





5



6

...DES FLICS PRÊTS À PIÉGER LES TRUQUEURS

Face à la cybertriche, les autorités chinoises sortent les grands moyens. Des détecteurs (5) et des brouilleurs (6) empêchent les fraudeurs de communiquer avec l'extérieur. Dans les salles d'examen, les étudiants passent au détecteur de métaux pour démasquer les petits malins qui planquent un téléphone. Et le ministère de l'Éducation prévient chaque année que les tricheurs ne pourront plus se présenter au Gao Kao (l'équivalent du baccalauréat) pendant une durée de un à trois ans.

viron 300 sanctions sont prononcées en France contre des fraudeurs au bac. Parmi les cas reportés, plus d'un tiers sont liés à l'utilisation d'un smartphone. Du coup, depuis 2013, les académies se sont dotées de "détecteurs d'onde". Mais là encore, c'est davantage sur la dissuasion que compte le Ministère, qui se refuse d'ailleurs à révéler le nombre de détecteurs utilisés, et a fortiori leur emplacement.

Pour les fonctionnaires de l'Éducation nationale, la très grande majorité des 687 000 candidats au bac

n'aurait donc recours qu'à son cerveau... et à sa calculatrice programmable. C'est en effet le seul angle mort de la surveillance actuelle. Alors que les machines à calculer sont devenues de véritables mini-ordinateurs, la circulaire encadrant leur utilisation date de 1999 et précise seulement qu'elles ne doivent pas être munies d'une imprimante. "Mon surveillant au bac, en 2009, nous a dit : Je vérifie que vous n'avez pas d'antisèche papier ; si vous avez été intelligents, vous avez tout dans la calculette", s'amuse Aurélie sur Facebook. Les surveillants n'ayant pas le droit de vérifier le contenu de l'appareil, les élèves ont beau jeu de rentrer l'intégralité des cours dans leur machine. Pas même besoin de s'acharner à taper formules et citations sur le minuscule clavier de la calculatrice, les cossards peuvent les connecter à un PC, se les échanger, ou même télécharger des cours entiers sur des sites comme planet-



Les candidats danois placent... sur Internet

Au Danemark, les étudiants qui passent le Studentereksam, équivalent de notre baccalauréat, n'ont pas besoin de se creuser les méninges pour savoir où planquer leur smartphone. Depuis 2010, ils bénéficient d'un accès illimité à Internet pendant la majeure partie des épreuves. "Une des raisons est qu'il devient de plus en plus difficile d'empêcher la triche", reconnaît Steen Lassen, l'ancien conseiller du ministère de l'Éducation qui a mis en place cette réforme audacieuse.

Les étudiants sont ainsi évalués dans les mêmes conditions que pendant l'année scolaire, où ils surfent à volonté sur le Web. "Pour nous, Internet est un outil nécessaire et utile, au XXI^e siècle,

affirme Steen Lassen. Cela ne rend pas l'examen plus facile, mais différent." Par exemple, pour les épreuves de langues, il ne s'agit plus de traduire un texte, mais de trouver la traduction avec le moins de fautes parmi différents services en ligne, tout en justifiant son choix. Parti d'une expérimentation, l'usage d'Internet aux examens touche de plus en plus de matières au Danemark. Pourtant, à l'international, le pays est le seul à avoir franchi le pas. La Norvège s'y essaie actuellement, mais à une toute petite échelle. Quant à la France, la réaction du ministère est éloquente. "Houlà, nous sommes-nous entendu répondre, nous n'en sommes pas du tout là !"



Une capuche truquée ? Inutile : les étudiants surfent à volonté sur le Web durant l'épreuve.

REUTERS - CORBIS - AFP - DR

casio.com ou tiplanet.org. Mais les champions de la pompe vont bien-tôt devoir trouver une autre solution. Une récente circulaire émise par le ministère de l'Éducation nationale exige que les calculatrices soient obligatoirement dotées d'un mode examen, qui bloquerait automatiquement l'accès à la mémoire... Mesure effective dès 2018. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

Muscler vos appareils Android

L'art du tuning ne s'applique pas qu'aux voitures. Au prix de quelques manipulations, donnez une seconde jeunesse à vos smartphones et tablettes. Réglages avancés, interface améliorée... découvrez nos astuces de pros !

Vous sentez-vous l'âme d'un bidouilleur ? Si la réponse est oui, en route ! Ce n'est pas le cas ? Restez tout de même un peu !

Vous allez réaliser que jouer les "hackers" est à la portée d'à peu près n'importe qui. Ce dossier vous révèle quelques trucs de pros destinés à donner une nouvelle jeunesse à un smartphone ou une tablette tournant sous une version d'Android un peu ancienne.

Après avoir mis nos conseils en œuvre, vos appareils fonctionneront plus vite et profiteront de capacités inédites. En bref, vous allez appliquer l'art du tuning, non pas à votre voiture mais à vos écrans préférés. Ça vaut le coup de se retrouver les manches ! Car si Google met régulièrement à jour son système d'exploitation (OS), tout le monde ne bénéficie pas des dernières avancées. La faute aux constructeurs qui n'adaptent pas d'emblée les ver-

sions les plus récentes d'Android à leurs modèles. Dommage, car elles sont mieux optimisées. Et, surtout, l'ergonomie de l'appareil et la sécurité de vos données sont améliorées.

Nous vous invitons donc à procéder par étapes. Vous verrez, même un débutant peut y parvenir. Le premier pas consiste à "rooter" votre appareil, autrement dit à lever les verrous de l'OS "made in Google". Les logiciels que nous avons choisis font le travail pour vous. Ensuite, deux options : ajouter de nouvelles fonctions à votre version d'Android, grâce à l'appli Xposed, ou bien carrément lâcher Google pour un OS alternatif qui va transfigurer le mobile. Est-il besoin de le préciser ? Tout cela est parfaitement légal. Seul bémol : ces opérations feront sauter votre garantie constructeur. Mais là encore, nous avons la solution et vous lirez p. 40 la méthode pour effacer toute trace de vos interventions passées, que vous souhaitiez revendre votre appareil ou le faire réparer. Osez vous lancer, vous avez tout à y gagner ! ■

SOMMAIRE

Commencez par faire sauter les verrous de votre téléphone

P. 34

Offrez de nouvelles options de réglage à votre smartphone

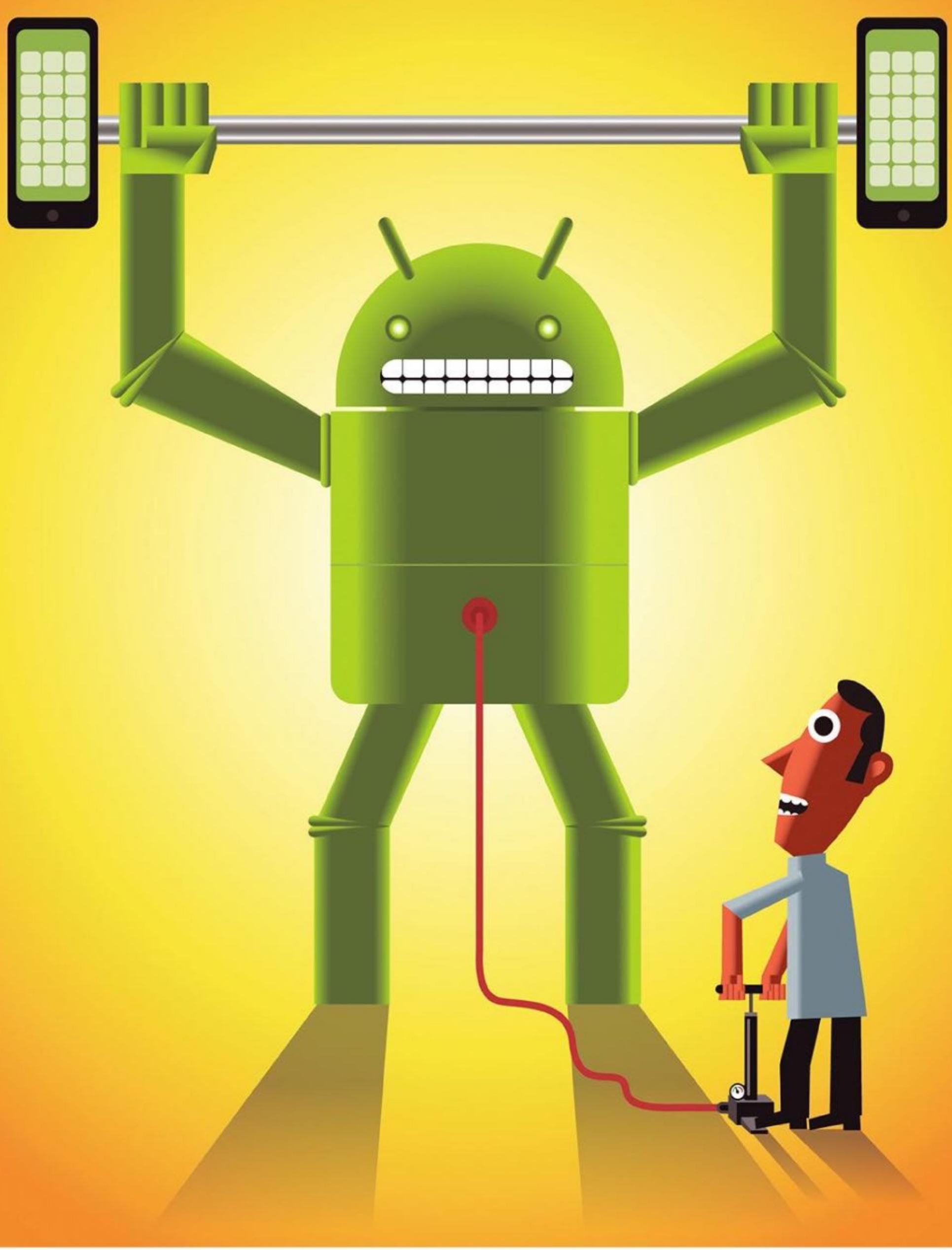
P. 36

Craquez pour une édition alternative d'Android

P. 38

Restituez à votre mobile son état d'origine

P. 40





Commencez par faire sauter les verrous de votre téléphone

Pour personnaliser Android, il faut d'abord le rooter, c'est-à-dire s'affranchir de ses protections. Simple et (presque) sans risque.

Si Android apparaît bien plus ouvert que son grand rival iOS, Google a néanmoins ménagé des verrous afin de protéger son système d'exploitation des logiciels malveillants et des pirates. Problème, ce principe de précaution limite les possibilités de personnalisation et interdit

l'accès à certaines ressources système. À moins de rooter (déverrouiller) son mobile ou sa tablette, impossible par exemple de réaliser une sauvegarde intégrale de son contenu.

Par ailleurs, le Google Play Store propose des dizaines d'applications uniquement réservées aux appareils débloqués. Attention, si le root n'affecte pas la stabilité d'Android, il peut rendre votre appareil plus vulnérable aux virus et malwares en ouvrant des portes que Google avait choisi de cadenasser. Mais si vous n'installez que des applications recommandées ici, pas de risque.

Assurez-vous que votre smartphone n'est pas déverrouillé d'office. Pour cela, téléchargez **Root Checker Basic** (gratuit) sur le Google Play Store. Au terme de l'installation, appuyez sur le lien **Vérifier Root**. Si le message **Sorry, Root Access is not properly installed on this device** s'affiche, appliquez alors l'une des méthodes que nous vous proposons ci-contre. Les outils universels que nous vous présentons sont aptes à débloquer des dizaines de marques. Avant de vous lancer, vérifiez juste sur le site de l'éditeur du logiciel que votre appareil est bien pris en charge. ■

Rootez votre smartphone grâce à une appli

Disposer d'un ordinateur n'est pas indispensable pour déverrouiller un mobile Android. À condition que votre modèle soit éligible, les applis spécialisées Framaroot ou Towelroot peuvent se charger directement de l'opération. Suivez le guide.

1 TÉLÉCHARGEZ FRAMAROOT Avant toute chose, lancez votre navigateur et vérifiez que votre appareil est compatible avec cette appli en vous référant à la liste des modèles pris en charge sur la page framaroot.net/devices.html. Si c'est le cas, rendez-vous sur le site <http://tinyurl.com/pfoc6rf>, allez au bas de la page et touchez le lien **Framaroot-1.9.3.apk**. Appuyez sur le bouton **Confirmer** pour débuter le téléchargement. Déroulez la barre de notification d'Android, touchez le message **Téléchargement terminé** puis le bouton **Installer**.



2 LANCEZ LE ROOT Une fenêtre d'avertissement s'affiche. Cochez l'option **Je comprends, mais je veux l'installer quand même**, puis touchez le bouton **Installer quand même**. Attendez quelques secondes, puis activez le bouton **Ouvrir** pour accéder à Framaroot. Si votre mobile n'est pas compatible (en raison d'une version d'Android trop récente, par exemple Lollipop 5.1), le message **Votre appareil n'est pas vulnérable aux exploits inclus dans Framaroot** s'affiche et l'appli se

ferme automatiquement. Sinon, sélectionnez l'option **Installer SuperSU** et touchez l'une des méthodes root proposées (**Gandalf**, par exemple). Après quelques secondes, un message vous avertit de la réussite du déverrouillage.

3 TENTEZ VOTRE CHANCE AVEC TOWELROOT Si Framaroot est sans effet sur votre mobile, et que vous utilisez une version antérieure à Android 5.0 Lollipop (4.4, 4.3 ou plus ancienne), Towelroot pourra peut-être venir à votre rescousse.

Lancez votre navigateur Web, accédez au site towelroot.com et appuyez sur le symbole **lambda** qui occupe le centre de la page. Confirmez le téléchargement (**OK**), déroulez la barre de notification, touchez la ligne **tr.apk-Téléchargement terminé** puis le bouton **Installer**. Appuyez sur **Ouvrir, Made it rain** pour appliquer la procédure de root.

TROIS SUPER-APPLIS POUR SMARTPHONES ROOTÉS

Root App Delete (gratuite)

Marre des applis imposées par Android et le fabricant de votre smartphone ? Cet utilitaire va vous aider à les supprimer (depuis le menu Paramètres) afin d'économiser de la mémoire vive et de l'espace de stockage.

Titanium Backup Pro (5,99 €)

L'appli de sauvegarde la plus puissante du Google Play Store sait réaliser une copie parfaite de votre environnement de travail (données personnelles et identifiants Wifi compris) et la restaure d'un clic en cas de souci.

Device Control (2,99 €)

L'outil rêvé des "androfans" ! Device Control sert à régler votre smartphone aux petits oignons en ajustant la vitesse du processeur et de la puce 3D, la puissance du vibrer, ou encore le rendu des couleurs à l'écran.

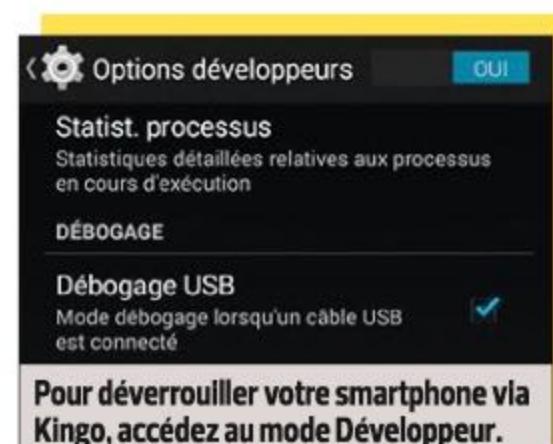
Déverrouiller votre appareil en utilisant un PC

La liste des mobiles pris en charge par Framaroot et Towelroot est somme toute limitée. Le logiciel Kingo oblige à opérer depuis un PC, mais se révèle plus universel. Depuis votre ordi, visitez la page tinyurl.com/qctdq7t pour vous assurer que votre smartphone est reconnu par Kingo. Cliquez pour cela sur le logo de la marque et parcourez la galerie de téléphones. Lorsque vous identifiez votre appareil, cliquez sur son image : le téléchargement de Kingo démarre automatiquement. Effectuez un double-clic sur le fichier **android_root.exe**. Sélectionnez **Exécuter, Oui** et **Next** pour finaliser l'installation.

1 ACTIVEZ LE DÉBOGAGE USB Sur votre smartphone, touchez le bouton **Paramètres** et recherchez l'intitulé **Options développeurs**. Si cette

option n'apparaît pas, effleurez la commande **À Propos du téléphone**, naviguez jusqu'au bas de la page et appuyez à sept reprises sur la ligne **Numéro de build**. Un message vous informe alors que vous venez d'activer le mode **Développeur**. Revenez au volet général des paramètres, pressez **Options développeurs**, cochez l'option **Débogage USB** et confirmez (**OK**).

2 LANCEZ LA PROCÉDURE Connectez maintenant votre smartphone au PC à l'aide du câble USB. Cliquez sur le bouton **OK** pour autoriser le débogage USB. Activez **Kingo Root**. Déroulez le menu **Langue** et sélectionnez l'option **Français**. Après quelques secondes, votre mobile est identifié. Kingo Root en dresse un rapide diagnostic et vous confirme qu'il n'est pas encore rooté. Pour initier la pro-



cédure de déverrouillage, cliquez simplement sur le bouton **Root**.

3 FINALISEZ LE DÉVERROUILLAGE

L'opération dure une poignée de minutes pendant lesquelles Kingo Root copie sur le smartphone les fichiers indispensables au déblocage d'Android. Attendez le message **Message "dd"** puis ouvrez l'appli **Root Checker** pour vérifier que l'appareil est dépourvu de verrous système (lire ci-contre).

Offrez de nouvelles options de

Vous n'avez pas rooté votre mobile pour vous contenter des réglages par défaut d'Android ! Avec Xposed, adaptez son interface à votre goût.

Ne vous y trompez pas : si Xposed s'installe aussi facilement qu'une appli, en réalité, c'est bien plus que cela. À l'origine, il s'agit d'un ensemble d'outils mis à la disposition des développeurs afin qu'ils puissent changer le comportement et l'apparence d'Android. Rassurez-vous, aucune connaissance en programmation n'est requise pour en tirer parti. Une fois installé, vous allez lui adjoindre des modules optionnels aux effets variés. Certains se présentent sous la forme de thèmes graphiques ou de barres de menus, d'autres de widgets affichant des

données techniques comme la température ou le pourcentage d'utilisation du processeur.

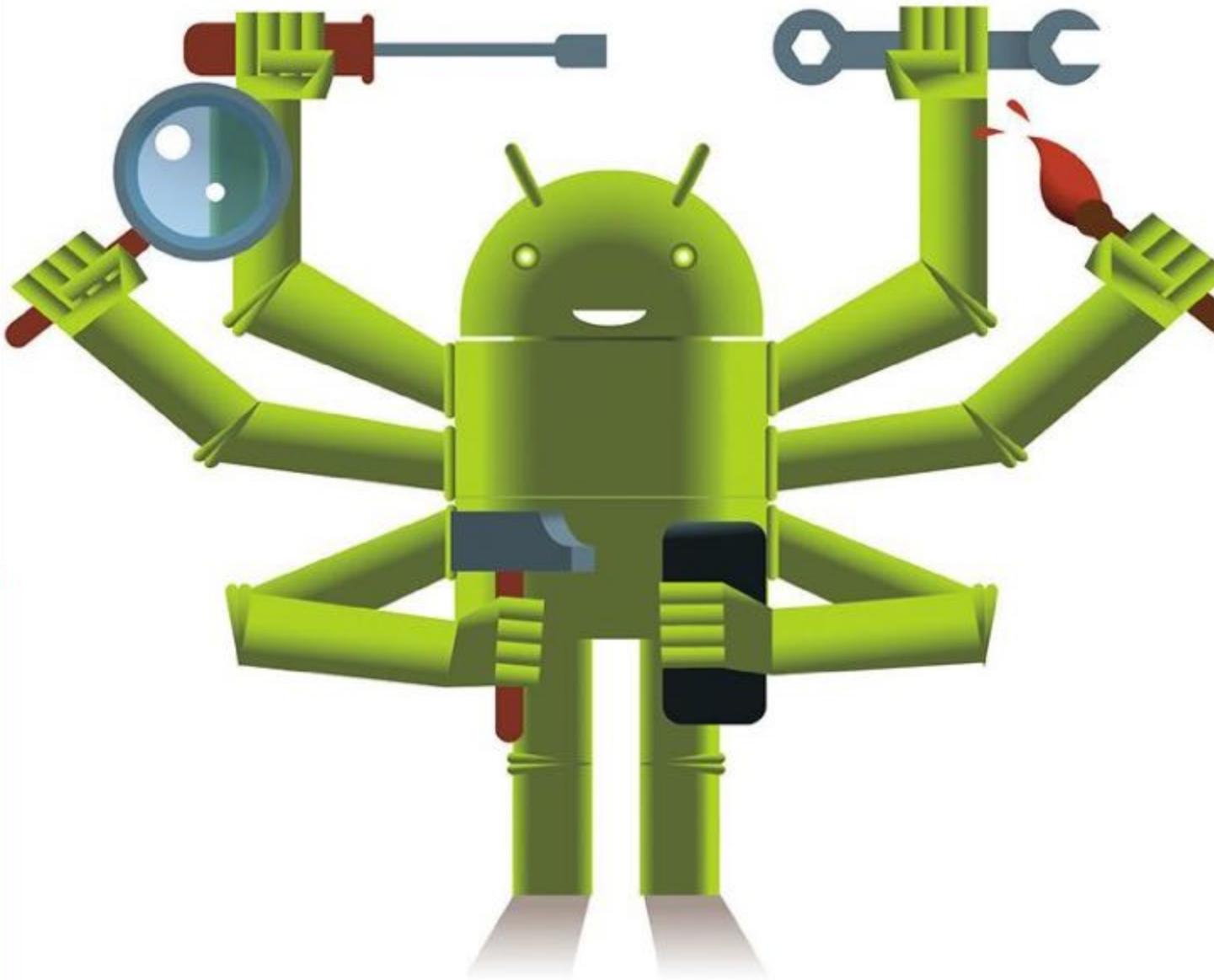
1 Installez Xposed sur votre smartphone

Avant de profiter de cet outil, assurez-vous que plusieurs conditions se trouvent réunies. Évidemment, votre appareil devra être rooté. Si ce n'est pas encore le cas, reportez-vous aux pages précédentes. Il faut ensuite autoriser l'installation d'applications à partir de fichiers APK, téléchargés en dehors du Google Play Store. Pour cela, allez dans les **Paramètres généraux** de votre mobile. Accédez à la section **Sécurité**, cochez la case **Sources inconnues** et confirmez par **OK**. Votre smartphone est désormais prêt à accueillir Xposed. Lancez votre navigateur Internet et connectez-vous à l'adresse tinyurl.com/nn7mgo7. Une fois le fichier APK copié sur le mobile, déployez le volet des noti-

fications et activez le lien de.robv.android.xposed.installer_v33_36570c.apk. Confirmez en touchant le bouton **Installer**. Patientez quelques secondes et pressez le bouton **Ouvrir** pour lancer l'appli. Appuyez sur l'intitulé **Framework**, en haut de la page d'accueil, puis sur le bouton **Installer/Mettre à jour**. Un message vous informe de la nécessité de redémarrer : acceptez et attendez qu'Android se relance.

2 Téléchargez et importez des modules

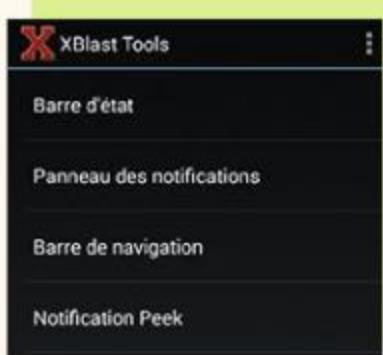
Affichez le panneau des applications et effleurez l'icône **Xposed Installer**. Appuyez ensuite sur l'intitulé **Modules**. Pour l'instant, la fenêtre est barrée du message **Aucun module Xposed trouvé !** Rien d'anormal à ce stade. Détoulez la liste intitulée **Modules** située en haut de l'écran et sélectionnez **Téléchargements**. Tous les modules disponibles apparaissent dans la section **Non installé**. Touchez le nom de l'un d'entre eux afin d'obtenir une description détaillée. Il semble correspondre à vos besoins ? Balayez l'écran vers la gauche, appuyez sur le bouton **Télécharger** et confirmez l'ajout du programme. Retournez maintenant sur l'écran d'accueil d'Xposed Installer et pressez l'intitulé **Modules**. Cochez la case placée à droite du nom de l'élément que vous venez d'ajouter afin de l'activer, puis touchez son intitulé pour qu'il s'exécute. Les modules Xposed s'utilisent comme n'importe quelle appli Android et figurent d'ailleurs dans le volet des applications. Attention, l'activation de certains de ces outils impose un redémarrage du smartphone. Le volet **Téléchargements** en recense des dizaines. Pour trouver un type d'outil particulier ou un module précis, servez-vous du champ de recherche situé en haut de la page et de mots-clés. ■



réglage à votre smartphone

CES HUIT MODULES POUR XPOSED VONT TRANSFORMER VOTRE MOBILE

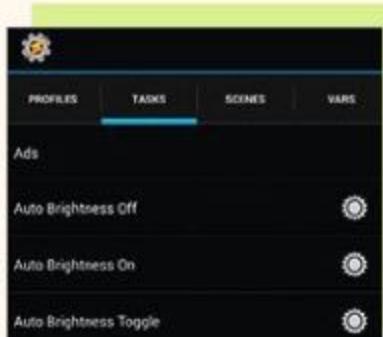
Ergonomie, infos système, sécurité, personnalisation de l'interface... Voici une sélection de modules à installer en priorité. Vous n'allez plus reconnaître votre téléphone ou votre tablette !



XBLAST TOOLS

Opérez un lifting profond d'Android

Xblast Tools fonctionne sur tout appareil équipé d'Android 4.x. Les éléments à personnaliser sont classés par thèmes : barre d'état, panneau des notifications, écrans de verrouillage, etc. De quoi modifier l'apparence d'Android dans les moindres détails. Avec ce module, vous pourrez aussi définir des raccourcis et lancer des commandes à partir de gestes prédefinis.



XPOSED ADDITIONS

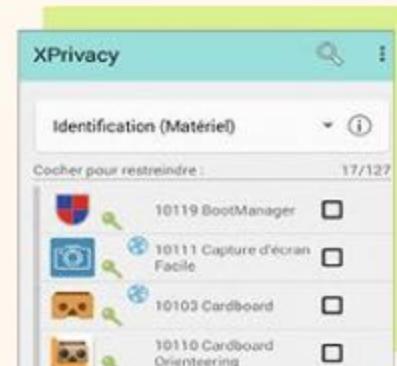
Reprogrammez chacun des boutons

Par défaut, chaque bouton d'un appareil a une fonction unique : augmenter le volume, revenir à l'écran d'accueil Android, etc. Désormais, vous réaffecterez ces touches comme bon vous semble et même assigner plusieurs fonctions à chacune selon que l'écran est allumé, éteint ou verrouillé, que vous effectuez un appui ou une pression prolongée.

XPRIVACY

Sécurisez votre mobile avant de le prêter

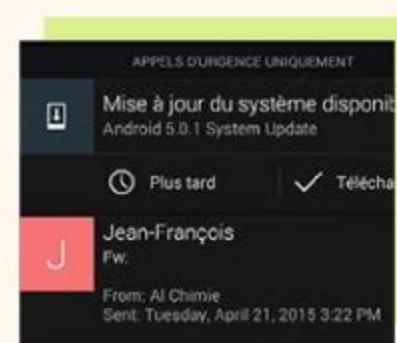
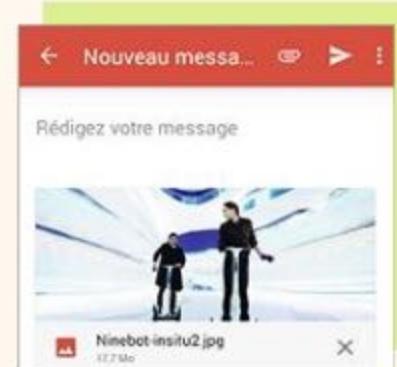
Si vous avez l'habitude de partager votre smartphone Android avec un membre de votre tribu, vous avez intérêt à fixer des limitations strictes pour éviter les fausses manipulations. Avec XPrivacy, il suffit de choisir une action, de définir un niveau de priviléges puis d'indiquer les applis concernées par ces restrictions.



GMAIL APP ATTACHMENT SIZE

Boostez Gmail

Sur un PC, la messagerie Gmail autorise l'envoi de pièces jointes jusqu'à 25 Mo. Avec l'appli mobile Gmail, la taille maximale des fichiers plafonne à 5 Mo. Ce module est le moyen de contourner la restriction. Une fois que vous l'aurez activé, vous pourrez expédier des pièces jointes de 25 Mo. Pratique, mais gare à ne pas dépasser les plafonds de votre forfait 3G !



ALL NOTIFICATIONS EXPANDED

Affichez les notifications en grand

Le volet des notifications d'Android s'est enrichi au fil des versions. Mais si vous trouvez qu'il n'accorde pas assez de place à l'aperçu des e-mails ou des SMS que vous recevez lorsque les notifications se bousculent, ce module va changer les choses. Avec lui, toutes les notifications sont développées, ce qui donne accès aux raccourcis interactifs (Archiver et Répondre dans le cas d'un message, par exemple).

BOOTMANAGER

Ne lancez que des applis utiles

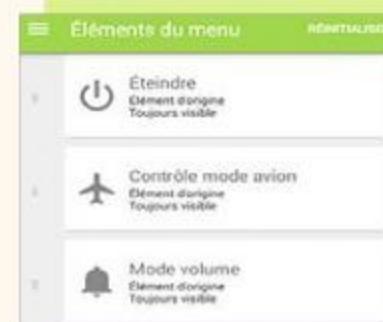
Avec le module Boot Manager, vous avez la possibilité, comme vous le faites sous Windows, de définir quels services et applis seront automatiquement lancés au démarrage d'Android. Une façon efficace de désactiver des éléments inutiles pour économiser la mémoire et augmenter la durée de vie de vos batteries. À installer notamment lorsque votre téléphone commence à vieillir pour optimiser ses performances.



XMULTIZONE STATUSBARCLOCK

Toujours le bon fuseau horaire

Vous prévoyez de partir à l'étranger ? Pour rester en phase et savoir quand appeler votre famille au pays, téléchargez et activez le module XMultizone Status-BarClock pour Xposed. Sélectionnez deux fuseaux horaires : désormais, l'écran d'accueil affichera deux horloges, l'une calée sur l'heure locale, l'autre indiquant l'heure française.



ADVANCED POWER MENU+

Personnalisez le menu Power

Très pratique, ce menu s'affiche quand on effectue un appui prolongé sur le bouton de mise sous tension. Sous Android 4.x, KitKat, il devient possible d'éteindre l'appareil, de basculer en mode avion ou de couper le son sans passer par les paramètres. Ce module glisse une foule de commandes (Redémarrer, Effectuer une capture d'écran, etc.) et raccourcis dans le menu.

Craquez pour une édition

Les versions modifiées de l'OS de Google fleurissent, plus ouvertes et souvent mieux pensées. Un bon moyen de doper un mobile un peu vieillot.

Quand Apple sort un nouveau système d'exploitation pour ses smartphones, celui-ci est immédiatement adopté par ses aficionados. Déployé le 17 septembre dernier, iOS 8 équipe déjà près de 80 % des iPhone et des iPad dans le monde. Quand Google fait de même, c'est moins rapide. Android 5, appelé aussi Lollipop, a été lancé quelques semaines plus tard. Mais seuls 5 % de ses utilisateurs potentiels l'ont adopté. L'explication ? Les fabricants de téléphones doivent adapter Android à leurs produits. Nombre de mobiles et tablettes ne disposent donc pas encore d'une version d'Android 5 compatible avec eux.

Vous n'en pouvez plus d'attendre ? Intéressez-vous donc aux ROM customs, des systèmes alternatifs développés à partir des versions officielles les plus récentes d'Android, mais largement modifiées. Ces outils ne manquent pas

d'intérêt. Ils font par exemple sauter les verrous inhérents à Google et autorisent à peu près tout en matière de personnalisation et de contrôle de votre appareil. Grâce à eux, le panneau des paramètres s'enrichit d'un coup d'une multitude d'options inédites. CyanogenMod reste le plus populaire des Android alternatifs. Et pour cause, il intègre les nouveautés des mises à jour officielles quelques semaines à peine après leur déploiement par Google ! L'adopter, c'est l'assurance de profiter du meilleur d'Android sans dépendre du bon vouloir des constructeurs. D'autres ROM customs vont carrément métamorphoser votre smartphone. Ainsi, MIUI est une copie presque conforme d'iOS, imaginée par la compagnie chinoise Xiaomi.

Abandonner Android annule la garantie officielle

Prêt à franchir le pas ? Attention, car contrairement au root évoqué dans les pages précédentes de ce dossier, l'installation d'une ROM alternative présente un risque. Si l'opération échoue en cours de route, votre smartphone peut devenir inutilisable. Sauvegardez

au préalable vos données sur une carte SD et suivez à la lettre les explications techniques. Il va de soi que l'abandon de la version officielle d'Android annule la garantie constructeur. Si vous devez porter votre mobile au service après-vente ou si vous désirez le revendre, réinstallez-y le système d'origine (lire p. 40).

La mise en place d'une ROM custom emprunte des chemins différents selon celle choisie et le modèle de votre mobile. Les propriétaires de Samsung peuvent effectuer l'opération depuis un PC avec l'aide du logiciel Odin (<http://odindownload.com>). Si vous possédez un Nexus de Google, il existe un utilitaire du même genre, Nexus Root Toolkit, à l'interface pas toujours très claire mais très utile pour planter une ROM alternative ou revenir à la version officielle d'Android. CyanogenMod propose ses propres outils d'installation, à savoir une appli APK à télécharger sur le smartphone (<http://get.cm/app>) et le programme Cyanogen ModInstaller à exécuter sur le PC (<http://get.cm>). En fouinant sur Internet, vous trouverez à coup sûr un tutoriel adapté à votre situation. ■

QUATRE ROMS QUI VONT TRANSFIGURER VOTRE SMARTPHONE



MIUI

Comme un air d'iPhone

Xiaomi s'est imposé comme le troisième constructeur de smartphones mondial en proposant des appareils largement inspirés par l'iPhone, à l'extérieur comme à l'intérieur, avec une version d'Android qui copie iOS. Elle est disponible sous forme d'une ROM custom compatible avec près de 200 téléphones et tablettes. Au menu de la version 6 de MIUI, le "flat design", un lanceur d'applications à la sauce Apple et des applications maison (dont un excellent explorateur de fichiers). ▶ <http://miui-france.fr>



CYANOGENMOD

Android... en mieux !

Mis à part le logo bleu de Cyanogen qui apparaît au démarrage du mobile, le passage à cette ROM personnalisée ne va pas bouleverser vos repères. L'interface ne s'éloigne guère de la version officielle. On retrouve le tiroir d'applications, la barre de notification et le volet des paramètres rapides. L'essentiel est ailleurs : dans les options de personnalisation, mais aussi dans la gestion de formats audio HD comme le Flac, ou l'intégration d'une fonction de capture vidéo. ▶ <https://download.cyanogenmod.org/>

alternative d'Android



INSTALLEZ PLUSIEURS VARIANTES D'ANDROID SUR VOTRE MOBILE

Oui, il est possible de faire cohabiter Android avec les ROM customs de votre choix ! Si vous possédez un Nexus (modèle 4, 5, 6 ou 7), un Sony Xperia (Z1, Z2, Z3), un HTC One (M7, M8, X) ou un One Plus One, rootez votre appareil. Téléchargez **MultiROM Manager** à partir du Google Play Store (les modules MultiROM, Recovery et Kernel doivent être présents) et installez-le. Déroulez le menu **Options**, appuyez sur **Redémarrage** et **Recovery**. Quand le menu multiboot apparaît, touchez **Advanced**, **Multirom**, **Add rom**, **Next**, **Zip**. Sélectionnez la ROM à installer et effleurez le bouton **Reboot System**. Au démarrage du mobile, touchez l'intitulé **Cancel** pour choisir la ROM voulue, ou attendez trois secondes si vous préférez démarer sur l'Android original.

Originales, décalées, spectaculaires ou tout simplement bousées d'options de personnalisation, ces versions officieuses d'Android vont donner un nouveau souffle à votre mobile... et le rendre vraiment unique !



ANDROID OPEN KANG PROJECT (AOKP)

Le spécialiste du sur-mesure

Compatible avec une petite trentaine de mobiles seulement, Android Open Kang Project (AOKP) ravira les utilisateurs avertis. En effet, aucune autre ROM n'offre autant de moyens de personnaliser l'apparence d'un téléphone : couleurs, position des icônes et barres de menus, on maîtrise tout ! AOKP sait aussi créer des rubans d'outils où l'on intègre raccourcis et commandes de son choix. Enfin, il est possible d'optimiser les notifications en faisant varier l'intensité du vibreur ou la couleur des Leds. ► <http://aokp.co/>



PARANOID ANDROID

Profitez de votre écran au max

Moins "geek" que CyanogenMOD ou AOKP, cette ROM alternative améliore l'ergonomie de votre appareil. On y retrouve les principes entrevus sur certaines tablettes avec une barre d'état et de navigation escamotables, ce qui invite à profiter à plein de la surface d'affichage. Il est aussi possible d'appliquer à ces éléments la couleur dominante de l'appli active pour plus d'élégance, ou encore de remplacer les boutons système par une roue qui apparaît sur demande. ► <http://get.aospa.co/>

Restituez à votre mobile son état d'origine

Que vous souhaitiez faire jouer la garantie ou revendre votre mobile, vous devrez restaurer sa configuration d'origine. Voici la méthode.

Cela fait quelques années que la Justice a tranché : les utilisateurs ont parfaitement le droit de supprimer les verrous appliqués à leurs appareils mobiles, quelle que soit sa marque. En revanche, ces opérations contreviennent aux conditions d'application de la garantie du constructeur. Avant de faire réparer votre smartphone ou votre tablette, vous devez donc le remettre dans son état initial. Idem lorsque vous décidez de le céder, car il est peu probable de trouver preneur pour un appareil bricolé. Nous allons vous expliquer comment effacer toutes traces de vos interventions passées.

1 Supprimez le root

Replacer les verrous voulus par Google est une opération qui ne présente aucun risque. Ouvrez le volet des applications et vérifiez si SuperSU se trouve sur votre appareil. Si ce n'est pas le cas, accédez au **Google Play Store** afin de télécharger et d'installer cette appli. Ensuite, lancez-la et touchez **Paramètres** figurant dans la barre d'outils en haut de l'écran. Naviguez jusqu'à la section intitulée **Nettoyage** et appuyez sur la commande **Suppression complète du root**. Confirmez avec le bouton **Continuer**. Patientez jusqu'à ce que votre mobile redémarre et assurez-vous que tout est bien rentré dans l'ordre. Pour cela, installez et lancez l'appli **Root Checker**, disponible sur le Google Play Store, et appuyez sur **Vérifier**. Le message "Sorry !



"This Device does not have proper root Access" signifie que le smartphone est de nouveau verrouillé.

2 Revenez à la ROM d'origine

Cette manipulation varie d'un modèle et d'une marque à l'autre. Si vous possédez un appareil Google de la famille Nexus, utilisez sur votre PC le logiciel **Nexus Root Toolkit** (www.wugfresh.com/nrt). Dans le cas d'un smartphone Samsung, vous pouvez vous fier à **Odin** (<http://odindownload.com>). Il vous faut ensuite télécharger la ROM officielle pour votre mobile. Vous trouverez ce fichier sur le site du constructeur, dans la section **Téléchargements** ou sur une page dédiée comme c'est le cas chez Google (tinyurl.com/c2efby3) et Samsung (samsung-updates.com). Une fois la ROM copiée sur votre ordinateur, éteignez le smartphone et rallumez-le en appuyant simultanément sur les boutons de mise sous tension et volume bas. Vous accédez ainsi au mode **Fastboot**. Lancez le logiciel de mise à jour (**Odin** pour ce qui nous concerne) sur le PC et sélectionnez la **ROM**. Connectez ensuite le smartphone à l'aide

d'un câble USB et cliquez sur le bouton **Start**. En cas de blocage (cela peut arriver), relancez le mobile en mode **Fastboot** et choisissez cette fois l'option de démarrage **Recovery** pour rétablir la ROM custom et disposer, malgré tout, d'un appareil en état de marche.

3 Réinitialisez votre Galaxy

Les fabricants de mobiles sont décidément méfiants. Guère enthousiaste à l'idée de voir les utilisateurs maltraiquer ses smartphones, Samsung a doté certains de ses appareils d'un mouchard signalant les éventuelles modifications apportées au système. Ce compteur de flashes enregistre le nombre de tentatives d'installation de ROM officieuses. Pour le réinitialiser, rendez-vous sur le **Google Play Store** et téléchargez l'appli **Triangle Away** (2,49 euros). Avant de payer, assurez-vous que votre équipement est compatible. Lancez l'appli et autorisez l'accès au mode **Super Utilisateur**. Attendez que votre mobile soit identifié, appuyez sur **Continuer**, activez la commande **Reset Flash Counter** et touchez le bouton **Continuer**. Le tour est joué ! ■



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

 sales@ikoula.com
 **01 84 01 02 66**
 express.ikoula.com

 sales-ies@ikoula.com
 **01 78 76 35 58**
 ies.ikoula.com

 sales@ex10.biz
 **01 84 01 02 53**
 www.ex10.biz

Découvrez ces ordis qui

Une clé sous Windows qui sait tout faire comme un ordi, ça vous tente ? Nous l'avons testée tout un week-end.

This is a revolution!" Encore une ? On a si souvent entendu cette expression qu'elle suffit à peine à nous faire lever un sourcil. Mais pour une fois ce gimmick ne sort pas de la bouche de Tim Cook, le PDG d'Apple. Il

s'élève comme un brouhaha des travées du CES de Las Vegas. La scène se déroule le 7 janvier dernier. Devant un parterre de journalistes, l'américain Intel dévoile le Compute Stick, un PC sous Windows de la taille d'une grosse clé USB. Certes, des fabricants comme Asus ou Zotac proposaient déjà des machines si compactes qu'elles tenaient dans une paume ouverte. Mais avec de telles dimensions (10 x 4 x 1 centimètre), Intel a poussé encore plus loin le processus de miniaturisation de notre antique tour PC. Ce nouvel

objet se glisse aisément dans une poche de jean. Il se connecte à n'importe quelle entrée HDMI d'un téléviseur ou d'un moniteur et s'alimente grâce au port USB de celui-ci ou sur une prise secteur.

Taille et puissance. Le plus fort ici, c'est que la puissance ne se retrouve pas sacrifiée sur l'autel de la compacité. Ce lilliputien embarque en effet un processeur Intel Atom quadricœur, 2 gigaoctets de mémoire vive, 32 gigaoctets de stockage interne, un lecteur de cartes SD, ainsi qu'une connectivité Wifi b, g, n et

LA VIE, C'EST SIMPLE COMME UN COUP DE STICK



PREMIER JOUR DE VACANCES ET DÉJÀ MON REDAC'CHEF S'ENNUIE DE MOI : "ALORS ILS SONT OÙ TES TEXTES POUR LE PROCHAIN NUMÉRO ?". "HEU... A PRIORI DANS MON SAC." JE CROIS QU'IL EST TEMPS DE REJOINDRE MON HÔTEL AVEC ALLÉGRESSE.

L'AVENIR DE L'INFORMATIQUE

tiennent dans une poche

Bluetooth 4.0. Grâce à ce Compute Stick, la dernière version disponible de Windows devient accessible depuis tout écran dans le monde. Il suffit de garder à portée de main un clavier et une souris à relier soit en Bluetooth, soit sur son entrée USB.

Il faut bien reconnaître que la promesse est forte, même une fois l'effervescence du CES retombée. C'est pourquoi nous avions hâte de recevoir ce Stick en avant-première avant sa sortie française prévue fin mai. Il est vrai qu'il n'est pas si facile de nous étonner. Car des dongles

(clés connectées), on en a vu passer à la rédaction ! En quelques années, les entreprises chinoises ont inondé le marché de dispositifs low cost sous Android, qui est un système ouvert. Ceux-ci se contentent de faire fonctionner, grâce à un processeur ARM, les applis créées pour les smartphones sur un écran (beaucoup) plus grand. Il y a un réel public pour ce type de produits. C'est le cas d'Adrien L., ravi de profiter du catalogue Google Play sur sa télé. "Il faut bidouiller au début pour installer une telle clé, mais le jeu

en vaut la chandelle. J'ai pu transformer un vieil écran en smart TV."

Clés PC pour tous. Mais alors que les dongles Android parlent aux seuls initiés amateurs de TV connectée, le Stick, qui embarque l'architecture X86 d'Intel, s'adresse à tous les utilisateurs de PC sous Windows. "Nous sommes l'étape suivante, fanfaronne Mickael Moreau, porte-parole d'Intel France. Le Compute Stick est utilisable de 7 à 77 ans..." Une fois le produit déballé, il faut bien lui donner raison. Pas de phase d'adaptation, la prise en main ●●●



C'EST BEAU LA TECHNOLOGIE, UN SIMPLE PORT HDMI SUFFIT À REDONNER LE SOURIRE À L'HOMO NUMERICUS.



SURTOUT NE PAS PANIQUER ! AVEC LA ZAPETTE, ON CHOISIT LA SOURCE HDMI ET ON ALIMENTE LE STICK AVEC UN DES PORTS USB DE LA TÉLÉ.



C'EST PAS TOUT, MAIS C'EST L'HEURE DE L'APÉRO. LE SCRIBOUILLARD NE SORT JAMAIS SANS SON STICK, SAIT-ON JAMAIS...

LA GUERRE DES MINI-ORDIS EST DÉCLARÉE !

ET VOUS, VOUS AVEZ DÉJÀ VU UN STICK AUSSI LARGE ?



Le seul ordinateur miniaturisé qui fait fonctionner Windows 8.1

► INTEL COMPUTE STICK 150 € env. ★★★★★

Le Compute Stick remplit sans sourciller des tâches de bureautiques et de navigation Web. En revanche, si vous regardez un contenu en streaming, veillez à ne pas laisser trop d'onglets ouverts simultanément, sous peine d'avoir à déploré des petites saccades vidéo. Même remarque si vous jouez à un jeu 2D directement depuis votre

navigateur... ça rame ! Mais la lecture des vidéos HD est la plupart du temps fluide, d'autant que les ventilateurs placés sur le dessus de l'appareil empêchent la clé de surchauffer. Que les plus bidouilleurs se rassurent, une version Linux sort dès l'été prochain (1 Go de RAM et 8 Go de stockage) à une centaine d'euros.

CARACTÉRISTIQUES

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Atom Z3735F quadricœur à 1,8 GHz • Mémoire 2 Go
- Stockage 32 Go extensible par cartes microSD
- Connectique HDMI, micro-USB, USB 2.0, WiFi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 10 x 4 x 1 cm
- Poids 38 g

Google va lancer un ordinateur pas plus grand qu'une barre de céréales

est enfantine. On le branche, on appuie sur un bouton et le moniteur démarre comme un PC classique. On retrouve le Bureau, les icônes Windows... Après plusieurs jours de tests, les doutes sur l'utilité d'un tel objet s'estompent. Plus besoin de racheter une unité centrale pour ressusciter un moniteur qui prend la poussière. Intel ne serait-il pas là en train de tuer son propre business (vendre des processeurs aux constructeurs) en concevant lui-même des ordinateurs aussi peu chers ? "Nous considérons plutôt le Compute Stick comme un produit d'appoint", nuance Mickael Moreau. Pourtant, pour un usage fa-

miliaire (surf, bureautique, visionnage de films...), il suffit amplement et rivalise en termes de puissance avec un ordi premier prix (300 euros). En vacances ou en déplacements, sa valeur ajoutée apparaît encore plus clairement. Pendant un week-end à Londres, nous n'avons pas eu à trimballer de PC portable, ni à subir de frais d'itinérance sur smartphone. Il nous a suffi de rentrer dans un cyber-café du quartier de Shoreditch pour accéder à notre Bureau Windows.

Avec seulement 32 gigaoctets de mémoire, il ne faut pas espérer y archiver toute son existence. À l'heure du cloud, est-ce vraiment un problème ? De plus, il existe une multitude de sites Web (lire p. 58) qui remplacent avantageusement les bons vieux logiciels à condition, bien sûr, de disposer d'une connexion Internet. Mais l'idée est tellement prometteuse que la concurrence ne va pas tarder à pointer son nez. Google a ainsi ri-

ter son ainsi ri-posté en annonçant la Chromebit, un ordi pas plus grand qu'une barre de céréales disponible dès cet été et fonctionnant sous Chrome OS.

Et si les ordis, à force de rétrécir, finissaient par disparaître totalement ? C'est la thèse de l'essayiste Éric Sadin, qui explique que ceux-ci finiront par s'intégrer aux objets qui nous entourent (papier peint, table en Formica...). Nous communiquerons alors avec eux uniquement par le toucher, ce que l'auteur appelle "le rapport haptique aux objets électronique*." Le film Minority Report de Steven Spielberg préfigure assez bien cela. Et l'on pourra cette fois vraiment parler de révolution. ■ FOUAD BENCHEMAN

*La société de l'anticipation. Le Web précognitif ou la rupture anthropologique, d'Éric Sadin chez Inculte.

Google n'en finit plus de s'inviter dans nos écrans

►ASUS CHROMEKIT 100 € env.

À près la Chromecast, servant à diffuser le contenu d'un smartphone vers un téléviseur, voici le Chromebit. Un dongle HDMI à brancher sur un écran afin de profiter de l'univers Chrome OS et de ses applis Web. La clé abrite un processeur Rockchip 3288 quadricœur, 2 Go de mémoire vive, 16 Go de stockage, un port USB 2.0 et une connectique complète (Wifi 802.11ac et Bluetooth 4.0). De quoi supporter un flux 4K à 60 Hz. On reste sur la théorie car le produit ne sort que cet été.

Nous ne manquerons pas de l'ausculter !

CARACTÉRISTIQUES

- Système Chrome OS
- Processeur Rockchip 3288 quadricœur à 1,8 GHz
- Mémoire 2 Go • Stockage 16 Go extensible par cartes microSD
- Connectique HDMI, micro-USB, USB 2.0, Wifi 802.11ac et Bluetooth 4.0



Profitez du très haut débit sur votre téléviseur

►RIKOMAGIC V5 90 € env. ★★★★☆

Motorisée par Android 4.4, cette clé a l'avantage d'être bien adaptée aux connexions Internet. Sans fil, on profite du Wifi 801.11 ac, sinon un port Ethernet Gigabit assure le job en offrant du très haut débit. De quoi jouer en 3D sur votre télé et accéder de façon fluide à tous vos contenus, stockés sur un NAS ou hébergés sur le cloud. Équipée de l'excellent processeur Rockchip 3288 quadricœur, elle supportera les futures mises à jours logicielles d'Android.

CARACTÉRISTIQUES

- Système Android 4.4
- Processeur Rockchip 3288 quadricœur à 1,8 GHz
- Mémoire 2 Go • Stockage 16 Go extensible par cartes microSD
- Connectique HDMI, Ethernet, micro-USB, USB 2.0, Wifi 802.11ac et Bluetooth 4.0

Un premier prix idéal pour s'initier à l'univers des clés Android

►TRONSMART MK908II 35 € env. ★★★★☆

Dotée de performances satisfaisantes (processeur quadricœur, 2 Go de RAM, Wifi n et Bluetooth 4.0), la Tronsmart se déniche sur Internet à un prix défiant toute concurrence. Comme sur le site www.geekbuying.com, où elle s'arrache autour de 35 €.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2 • Processeur Rockchip 3188T quadricœur à 1,4 GHz • Mémoire 2 Go • Stockage 8 Go extensible par cartes microSD • Connectique HDMI, micro-USB, USB 2.0, Wifi 802.11b, g, net Bluetooth 4.0 • Dimensions 8,6 x 4,6 x 1,4 cm • Poids 45 g



Sélection de micro-accessoires



► **MICROSOFT ARC MOUSE**
Confortable en main, cette élégante souris pliable a la particularité de remplacer la traditionnelle molette en capteur sensitif qui reproduit l'effet des crans (30 € env.).

► **PERIXX PERIBOARD 806**
Pliable en quatre comme une feuille de papier, ce clavier passe de 25 à 15 cm de longueur et laisse place à une coque en alu (30 € env.).



► **URBAN FACTORY**
Tel un tapis, ce clavier souple s'enroule et se transporte facilement. Tout en silicone, il se nettoie tout simplement au savon et à l'eau (40 € env.).



► **LOGITECH M187**
Peu encombrant (8 cm de longueur pour 51 g), ce mulot embarque un capteur optique pour tous usages bureautiques. Très simple d'installation, on branche en USB un récepteur pour profiter ensuite d'une connexion sans fil à 2,4 GHz (15 € env.).

8
10

GARMIN

22.7°C 92% 10:31am

< CERVELO >

ACTIVITÉ

< ROUTE >



CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile 2,2 pouces (5,58 cm), 176 x 220 pixels
- Fonctionnalités altimètre, GPS, Bluetooth, capteur de température, accéléromètre, capteur de cadence, résistance à l'eau (IPX7)
- Autonomie 20 h • Dimensions 5,2 x 8,6 x 2,4 cm • Poids 80 g

GARMIN
EDGE 510

300 € env.

Que vous soyez sprinteur, rouleur ou fan de des aides de plus en plus fiables. Précis dans leurs

DESIGN	FONCTIONS	AUTONOMIE
6	9	9,5
PRÉCISION	ERGONOMIE	LOGICIELS
8	6,5	9

PROMESSE

Grace à sa fonction altimètre, son capteur de température extérieur et son module de positionnement GPS, le Garmin Edge 510 fournit toute une batterie d'informations utiles pour avaler les kilomètres. En revanche, cet appareil n'est pas à l'aise dès lors que l'on quitte les routes bitumées.

FORCES

Couplé à un smartphone iOS ou Android, il envoie les données à vos amis qui peuvent ainsi suivre vos courses en temps réel. Il gère plusieurs profils et affiche des infos différentes selon le type de parcours (sur piste, descente...). Enfin c'est un des GPS les plus autonomes de sa catégorie avec une vingtaine d'heures de fonctionnement.

FAIBLESSES

Malgré sa technologie dite résistive, la dalle tactile ne répond pas au doigt et à l'œil quand on la manipule avec des gants. Et à ce prix, on est en droit d'attendre une meilleure définition d'écran (176 x 220 pixels). Enfin, pour faire réagir les deux boutons en façade (validation et retour en arrière), il faut s'y reprendre à deux fois et appuyer comme un rustre !

VERDICT

Le spécialiste américain du GPS Garmin livre encore un produit de bonne facture : costaud, autonome et doté de fonctionnalités connectées intéressantes comme la synchronisation automatique de vos infos de courses avec votre smartphone. Utilisé sur le bitume tout un week-end, nous n'avons pas eu à pâtrir du moindre bug.

ATCH

S

TWONAV SPORTIVA

300 € env.

hors-piste, les GPS DE VÉLO se révèlent
indications, ils se font discrets sur un guidon.

DESIGN	FONCTIONS	AUTONOMIE
7	7	6
PRÉCISION	ERGONOMIE	LOGICIELS
8	5	5

Utile dans plusieurs disciplines, le Sportiva peut vous guider en randonnée, à pied ou à vélo, et deviendra le meilleur ami des vététistes. Avec son large écran tactile de 3 pouces (7,62 cm) et un mode 3D offrant une vue des reliefs, vous ne vous perdrez pas, même hors des sentiers battus.

Avec un processeur puissant (400 MHz, 2 Go de RAM) et une puce Sirf III, le Sportiva est réactif. Bonne nouvelle, il est compatible avec les cartes IGN à l'échelle 1/25 000^e, les plus détaillées en termes de cartographie en France. Une fois le parcours enregistré, le GPS indique les directions à suivre sur le terrain par un signal sonore.

Dans les menus, la navigation n'est pas toujours intuitive. C'est gênant en plein effort. Pour jongler sur le boîtier entre vitesse, pourcentage d'ascension, dénivelé cumulé, etc., mieux vaut avoir des doigts de pianiste tant les icônes sont minuscules. Enfin l'autonomie moyenne (dix heures) et quelques bugs de fonctionnement viennent ternir nos premières bonnes impressions.

Equipé d'un puissant processeur, le Sportiva séduit sur le papier. Il faut cependant prendre le temps de l'apprivoiser, car ses nombreuses fonctions paramétrables, notamment la possibilité de connecter d'autres capteurs (cadence de pédales, cardiofréquencemètre...), ne sont pas à la portée de tous les cyclistes, même motivés.



6,3
10

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile 3 pouces (7,62 cm), 176 x 220 pixels
- Fonctionnalités cartographie, altimètre, GPS, accéléromètre, boussole, cartographie 3D, résistance à l'eau (IPX7)
- Autonomie 10 h • Dimensions 5,8 x 10,5 x 2,3 cm • Poids 124 g

SAMSUNG UE48JU6670 • 1 390 € env.

Malgré des courbes séduisantes, cette télé manque de charme

Vous pensiez que les télés ultra haute définition (UHD) incurvées resteraient un luxe inabordable ? Et bien, vous aviez tort ! Samsung prouve le contraire avec la JU6670. Mais qu'obtient-on vraiment pour 1390 € ? Un bel objet d'abord. Son pied en plastique épouse harmonieusement la courbure de l'écran. Pas très fin, ce support reste relativement discret. Seul regret, il ne pivote pas.

Nouvel OS. Surprise en allumant l'appareil, celui-ci fonctionne avec Tizen OS, un nouveau système d'exploitation que Samsung essaie de populariser. Ses avantages ? De nombreuses fonctions multimédias. Avec Quick Connect, on transfère ainsi, en un clic, l'image et le son d'un mobile ou d'une tablette.

Il est encore possible d'utiliser un disque dur externe pour enregistrer les programmes TNT. Tizen va aussi rendre cette télé compatible avec le service PlayStation Now, bientôt disponible en France, et qui

invitera à se distraire avec les jeux des consoles PS2 et PS3 en streaming (si vous disposez d'un débit de 5 Mbit/s). En attendant, il vous reste les jeux du Tizen App Store.

Le pilotage de toutes ces fonctions s'effectue grâce au pointeur de la télécommande Smart Control, de façon intuitive et réactive.

Mais ce qui est important dans un téléviseur, c'est la qualité du spectacle affiché. Et ce modèle UHD, convenable, dévoile des images

agréables, lumineuses, mais elles souffrent de la comparaison avec celles des appareils de qualité supérieure du fabricant. La fluidité des mouvements, l'intensité des noirs et la qualité des contrastes sont correctes... sans plus. Et cela, malgré la présence d'un rétroéclairage Direct Led (en Global Dimming), du moteur de fluidité Picture Quality Index 1200 et d'une version améliorée de la fonction Auto Depth Enhancer. Cet algorithme est censé augmenter la profondeur de champ, en ajustant de manière automatique le contraste de différentes



Toutes les fonctions sous Tizen OS de cette télévision se pilotent grâce au pointeur de sa télécommande Smart Control



zones de l'image pour faire ressortir les détails. Ici, son efficacité ici reste à prouver. Notons que cette télé ne propose pas de 3D. Mais qui s'en plaindra ?

Côté son, ce téléviseur se montre convaincant. La puissance de l'amplification, les

différents DSP disponibles, le placement et l'orientation des haut-parleurs procurent un bon rendu acoustique. Tant mieux ! Car la forme du pied empêche de poser une barre de son. ■ ERIC LE VEN



LaCie Rugged Raid 4 To • 450 € env. ★★★★★

la poche et ne craint pas les chocs, voilà les promesses de ce boîtier à deux disques durs (deux fois 2 To) doté d'une double connectique (USB 3.0 et Thunderbolt), pour contenter les possesseurs de PC et de Mac. Entourés de plastique, ces deux-là se montrent bien véloces avec à peine trois secondes pour copier une vidéo de 700 Mo (débit de 234 Mo/s), sachant que les concurrents n'excèdent pas les 130 Mo/s. Attention, en mode Raid 1, où toutes les données stockées sur le premier disque sont dupliquées sur le second pour en conserver toujours la copie, les débits chutent drastiquement : ils sont alors divisés par deux.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité 4 To
- Format 2,5 pouces
- Vitesse de rotation 5 400 tr/min
- Connectique USB 3.0, Thunderbolt
- Dimensions 14,9 x 9 x 3,4 cm • Poids 542 g



CARACTÉRISTIQUES

- Écran LCD Led mat 48 pouces (121cm), 2160 x 3840 pixels (UHD)
- Traitement image 100 Hz • Tuner TNT HD, SAT HD et câble HD • Haut-parleurs 2 x 20 W • Connectique entrées RCA, composantes, 4 HDMI, 3 USB, sortie audio optique • Réseaux Bluetooth, WiFi ac • Dimensions 108 x 70 x 31 cm • Poids 11,3 kg

ESSENTIEL B MY LUXURY 2 • 300 € env.

Une enceinte aux luxueux atours

Le raffinement s'invite partout, même chez Boulanger. Avec son label Essentiel B, le distributeur complète une gamme pléthorique de stations d'accueil pour iPod et iPhone conçues par les géants de l'électronique. Pour se différencier, son modèle fait feu de tout bois avec une connectique fournie (Bluetooth, NFC) qui assure une compatibilité avec tous les terminaux mobiles. Ajoutez à cela l'intégration d'une vraie radio FM/AM dans cette belle barre en aluminium et vous tenez un futur best-seller.

Réservee à la techno et l'électro.

À l'écoute, on est plus circonspect. Avec une puissance théorique de 100 W, certes ça dépote. Mais le son sature très vite, en l'occurrence à 48 % du volume maximal. Néanmoins, avant saturation, nous avons mesuré un niveau sonore de 105,7 dB, suffisant pour un salon. Dommage que la restitution ne flatte que les médiums. Les basses restent en demi-teinte alors que cette colonne dispose d'un caisson de basses. Avec nos mesures techniques, on comprend que la bande passante est très irrégulière. La techno et l'électro passent bien. Pour tous les autres styles musicaux, il faut jouer de l'égaliseur sur l'appareil mobile. Nous avons dû baisser les médiums et augmenter les basses. Des réglages fastidieux, mais indispensables afin que cette enceinte obtienne la palme du meilleur rapport qualité/prix. ■ FRANÇOIS BEDIN



On aime La puissance, la faible distorsion du son, le design élégant

On n'aime pas La latence du Bluetooth, les médiums



The Impossible Project Instant Lab • 140 € env. ★★★★☆



des tirages d'antan vous séduit ? Bonne nouvelle, le fabricant a mis au point une drôle de machine, capable de transférer vos prises de vue effectuées à partir de votre smartphone sur du vrai papier Polaroid. Comment ? Avec l'appli gratuite (iOS, Android), il suffit de poser son téléphone sur le boîtier, qui ressemble à une mini-chambre photographique, afin qu'il prenne une photo de l'écran. Quinze secondes plus tard, on obtient un cliché forcément très vintage. Nous, on aime le résultat. On reste un peu gênés par le coût de ses tirages (2,50 €).

CARACTÉRISTIQUES

- Compatibilité smartphones équipés d'un écran à résolution minimale de 300 ppp sous Android 4.0.3 au minimum, et iPhone 4 et supérieurs.

PRODUITS



FUJIFILM X-A2 • 500 € env.

Un hybride à petit prix mais haut en couleur

On prend (presque) le même et on recommence. Le fabricant japonais fait doucement évoluer son X-A1, sorti l'an dernier, avec cet hybride d'entrée de gamme qui profite d'améliorations discrètes, mais aux résultats bien réels. À commencer par l'adjonction d'un écran dorsal orientable, histoire de basculer en mode autoportrait. Que les réfractaires aux selfies se

rassurent, cet écran se révèle aussi pratique pour shooter au ras du sol qu'au plus près de ses sujets. C'est d'autant plus intéressant que l'optique (16-50 mm, f/3.5-5.6) a été améliorée pour réduire la distance de mise au point minimale à 15 cm. Les fans de macrophotographie apprécieront. Les vidéastes, eux, se contenteront d'un mode vidéo simpliste mais efficace. Ils se limiteront au format Full HD à

30 images par seconde et regretteront de ne pas trouver sur ce boîtier de prise micro externe. Pour le reste, on s'assure des couleurs fabuleuses, une bonne gestion des hautes sensibilités et un look vintage très réussi. À ce prix-là, on est tenté de dire que c'est une des meilleures affaires du moment. ■ ADRIAN BRANCO



On aime L'écran orientable, spécial selfies, la mise au point affinée de l'optique

On n'aime pas Le manque d'améliorations technologiques par rapport au X-A1

CARACTÉRISTIQUES • Capteur APS-C CMOS 16 Mpixels • Sensibilité 200-6400 ISO
• Formats des fichiers RAW, Jpeg, MOV • Réseaux USB 2.0, Wifi • Dimensions 11,7 x 6,7 x 4 cm • Poids 545 g



NOTRE COUP DE CŒUR

norriple ? Thomson a la solution pour égayer l'arrivée de vos visiteurs. En puisant dans ses 16 Mo de mémoire, son carillon sans fil joue vos airs préférés. Fixez la sonnette à la porte à l'aide de quatre vis (fournies) et déposez le carillon où bon vous semble dans un rayon de 300 m au maximum. Sur le dessus, trois boutons. Un pour le volume, un pour activer un flash lumineux et un dernier pour choisir parmi six sonneries classiques (Gong, Jazzy...), ou pour piocher dans votre sélection de MP3. Accueillir ses beaux-parents avec un solo d'Angus Young du groupe AC/DC fera forcément son effet.

ASUS ZENFONE 2 (ZE551ML) • 350 € env.

Ce smartphone a une mémoire d'éléphant

Voici le premier smartphone doté de 4 Go de RAM (si, si...). Autant qu'un ordinateur portable. Diantre, mais pour quoi faire ? Avec le processeur Intel Atom Z3580 embarqué, cet appareil milieu de gamme rivalise avec ses congénères plus onéreux.

Concrètement, c'est très utile pour jouer à des titres en 3D exigeants sans subir de ralentissement. Du coup, la bête se révèle énergivore : l'Asus atteint les 7 h 28 d'autonomie et 17 h en conversation vocale. En usage intensif, il peinera à finir la journée. Autre motif de fâcherie, l'écran, avec 340 candelas/m², est trop juste pour une bonne visibilité en plein soleil. Pour le reste, à ce tarif, c'est tout bon. L'appareil photo fait des prouesses en extérieur et la surcouche ZenUI est un must de fluidité et d'ergonomie pour l'interface graphique. Bref, voilà un smartphone Dual-SIM bien sous tous rapports, à condition d'être à la portée d'une prise de courant... ■ BRUNO CORMIER



On aime La qualité de l'appareil photo, la puissance de calcul utile aux jeux vidéo
On n'aime pas L'autonomie trop limitée

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 5.0 • Écran 5,5 pouces, 1920 x 1080 pixels • Mémoire 4 Go, extensible par microSD/microSDHC • Photo 13 Mpixels/5 Mpixels • Vidéo 1920 x 1080 pixels • Processeur Intel Atom Z3580 4 coeurs, 2,33 GHz • Puce graphique PowerVR G6430 • DAS 0,35 W/kg



Thomson Kit Carillon sans fil - 45 € env.

"Dingdong !" Ce sempiternel bruit de sonnette vous accueille à la porte ? Thomson a la solution pour égayer l'arrivée de vos visiteurs. En puisant dans ses 16 Mo de mémoire, son carillon sans fil joue vos airs préférés. Fixez la sonnette à la porte à l'aide de quatre vis (fournies) et déposez le carillon où bon vous semble dans un rayon de 300 m au maximum. Sur le dessus, trois boutons. Un pour le volume, un pour activer un flash lumineux et un dernier pour choisir parmi six sonneries classiques (Gong, Jazzy...), ou pour piocher dans votre sélection de MP3. Accueillir ses beaux-parents avec un solo d'Angus Young du groupe AC/DC fera forcément son effet.

PUISSEANCE ET GLOIRE BELLONE

Profitez de ses incroyables performances avec ses **quatre cœurs** et ses **8 Go DDRL3** qui ne concèdent rien au design grâce à sa **finesse** et à son **clavier rétroéclairé** tellement confortable. Un véritable foudre de guerre, pour jouer partout, à tout instant !



Bellone N97A-I7-8-H10S1 Slim

1 549€⁹⁵

sans OS (existe avec OS : 1 699€⁹⁵)

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.

*Étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.



- CARACTÉRISTIQUES
- Système Android TV • Processeur Intel Atom quadruple cœur 1,8 GHz
- Puce graphique Imagination PowerVR Series 6 • Mémoire vive 1 Go • Stockage 8 Go
- Connectique HDMI, micro USB, Bluetooth, WiFi ac • Dimensions 12 x 2 cm • Poids 235 g

ASUS NEXUS PLAYER • 100€ env. ★★★★☆

Face à l'Apple TV, le Nexus Player est à la traîne

Vous connaissez l'Apple TV, ce petit boîtier qui offre de nouveaux contenus au téléviseur (lire p. 80). Google vient de sortir un produit concurrent avec des services comparables. Le Nexus Player, fabriqué par Asus, est un élégant palet noir de 12 cm de diamètre, facile à installer, à condition de disposer d'une connexion Wifi et d'un compte Gmail. Ce gadget apporte-t-il suffisamment d'innovations pour justifier son prix de 100 € environ, surtout lorsqu'on possède déjà une box Internet ? C'est la question que nous nous sommes posée.

UN BOÎTIER DÉPOUILLE

Certes, il est joli à regarder. Mais ce qui frappe d'emblée, c'est la pauvreté de la connectique. Un port secteur, une prise HDMI, une autre micro-USB... et c'est tout ! Pas de sortie optique

pour envoyer le son vers un bon ampli, ni de port SD-Card. Dommage, d'autant que sa mémoire interne se limite à 8 Go et qu'il invite à télécharger nombre d'applications. La télécommande Bluetooth est bien pensée. Mais son toucher très plastique est un rien décevant.

UNE INTERFACE FLUIDE

Cet appareil fonctionne grâce à Android TV. L'offre est claire et présentée sur trois lignes. La première affiche des recommandations de programmes. La deuxième dévoile vos applications installées à partir du Google Play Store et la troisième, les jeux. Nombreux sont ceux à exiger une manette supplémentaire et vous pourrez configurer un pad compatible Bluetooth dans le menu des réglages, tout en bas de l'écran d'accueil. Vous recherchez un contenu particulier ? Cliquez sur l'icône

Micro pour activer la reconnaissance vocale, qui fonctionne bien.

UNE POIGNÉE D'APPLIS

Si vous êtes habitué au store de Google pour l'achat de vos contenus (séries, films, musique...), le Nexus Player vous simplifiera l'existence. Sinon vous risquez d'être déçu. Android TV n'active pas les applications de votre téléphone, mais les programmes créés spécialement pour cet OS. Et actuellement, on en compte à peine une poignée. Netflix est présent, mais pas Pluzz, la télé de ratrapage de France Télévisions. Il demeure heureusement possible d'utiliser le Nexus Player comme une clé Chromecast afin de diffuser le contenu de son smartphone. C'était bien le moins.

DES JEUX CORRECTS

Le Nexus Player sait aussi jouer les consoles. Nous

avons testé Beach Buggy Racing, Modern Combat Black-Out et Asphalt Airborne 8. Graphismes et animations sont convenables. Précisons que le processeur embarqué est un Atom quadruple cœur (1,8 GHz). Mais les jeux, lorsqu'ils sont gratuits, sont truffés d'achats "in-app". Et les fans de vraies consoles de salon ne pourront qu'être déçus par leur rendu.

UN SYSTÈME OUVERT

Reste que le Nexus Player pourra séduire les geeks, Android se prêtant bien à la bidouille. Sur les forums spécialisés comme celui de XDA Développer, ils trouveront comment le rooter afin d'y installer des applications supplémentaires au format APK. Les autres préféreront une clé Chromecast qui en fait presque autant pour trois fois moins cher. ■

JEAN CAUSSE

www.google.com/nexus/player

LE GAMER CONTRE-ATTAQUE

Du néophyte au hardcore gamer :
un très large choix à découvrir avec ou sans OS !
Un PC enfin à votre image.

PLUS DE 100 CONFIGS GAMING À PARTIR DE **499€95**



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



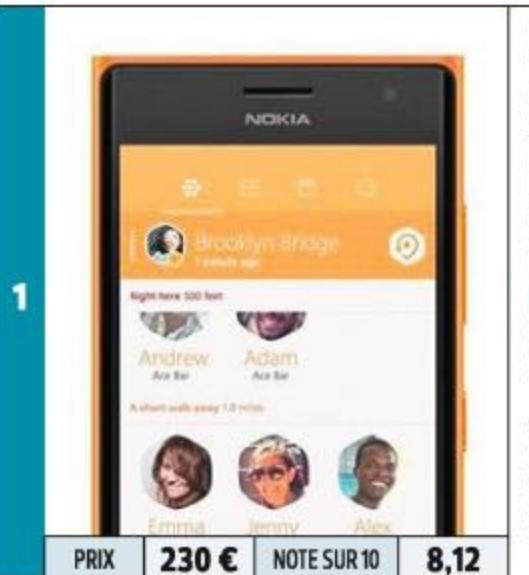
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. 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.

*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

GUIDE D'ACHAT : LE

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

SMARTPHONES À MOINS DE 250 €



PRIX	230 €	NOTE SUR 10	8,12
------	-------	-------------	------

MICROSOFT Lumia 735

Avec ce Windows Phone livré dans sa toute dernière version pour Lumia, Microsoft propose ce très bon plan pour ceux qui recherchent un smartphone polyvalent et résistant, à un prix modéré.

POINTS FORTS : design soigné, équipement complet, bonne autonomie, qualité d'affichage.

- Système Windows Phone 8.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz)
- Écran 4,7 pouces, 1280 x 720 pixels, 312 ppp • Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go (extensible) • Photo 6,7 Mpixels



PRIX	190 €	NOTE SUR 10	8,03
------	-------	-------------	------

ORANGE Nura

Les utilisateurs, qui attendent d'un smartphone une belle qualité d'affichage et une grande endurance, seront comblés avec le Nura. Ce modèle est l'une des meilleures surprises du moment.

POINTS FORTS : autonomie, écran 5,5 pouces.

- Système Android 4.4.2 • Processeur Qualcomm MSM8926 (1,2 GHz) • Écran 5,5 pouces, 1280 x 720 pixels, 267 ppp • Mémoire 1 Go • Stockage 16 Go (extensible) • Photo 8 Mpixels



PRIX	230 €	NOTE SUR 10	8,02
------	-------	-------------	------

MICROSOFT Lumia 1320

Pour 230 € (son prix a beaucoup baissé), cet appareil doté d'un écran de phablette (6 pouces) est vraiment confortable même s'il n'est pas très puissant.

POINTS FORTS : affichage de qualité, batterie d'exception, écran imposant.

- Système Windows Phone 8 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 (1,7 GHz) • Écran 6 pouces, 720 x 1280 pixels, 245 ppp • Mémoire 1 Go • Stockage 15 Go (extensible) • Photo 5 Mpixels



PRIX	230 €	NOTE SUR 10	7,91
------	-------	-------------	------

BQ Aquaris E5 4G

L'Aquaris E5 4G du constructeur espagnol est équipé d'un bel écran haute définition. Ce mobile très endurant sous Android KitKat offre une bonne réactivité et peut accueillir deux cartes SIM.

POINTS FORTS : 4G, double SIM, écran HD.

- Système Android 4.4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 GHz) • Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • Mémoire 1 Go • Stockage 16 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels



PRIX	230 €	NOTE SUR 10	7,86
------	-------	-------------	------

WIKO Ridge 4G

Ce Ridge 4G est une bonne surprise. Le design élégant, le capteur photo de bonne qualité et l'écran 5 pouces HD équipé de Corning Gorilla Glass 3, font mouche. Point faible : le petit bouton de volume.

POINTS FORTS : bel écran, capteur photo.

- Système Android 4.4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 GHz) • Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • Mémoire 2 Go • Stockage 12 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels

SMARTPHONES DE 250 À 450 €



PRIX	445 €	NOTE SUR 10	8,57
------	-------	-------------	------

SAMSUNG Galaxy Note 3

Le plus puissant et le plus autonome des smartphones de sa catégorie est aussi performant en photo qu'en vidéo. À recommander aux amateurs de très grands écrans et de fonctions au stylet pour lesquelles le Note 3 éblouit.

POINTS FORTS : écran très lumineux, interface TouchWiz.

- Système Android 4.4.2 • Processeur Qualcomm Snapdragon 800 (2,3 GHz)
- Écran 5,7 pouces, 1920 x 1080 pixels, 386 ppp • Mémoire 3 Go • Stockage 32 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels



PRIX	450 €	NOTE SUR 10	8,52
------	-------	-------------	------

MICROSOFT Lumia 1520

De très bonnes aptitudes pour le multimédia, une autonomie record, une qualité d'affichage réussie, ce Lumia a tout pour plaire.

POINTS FORTS : autonomie, performances, écran XXL, stockage.

- Système Windows Phone 8 • Processeur Qualcomm Snapdragon 800 (2,3 GHz)
- Écran 6 pouces, 1920 x 1080 pixels, 367 ppp
- Mémoire 2 Go • Stockage 32 Go (extensible)
- Photo 20 Mpixels



PRIX	400 €	NOTE SUR 10	8,44
------	-------	-------------	------

SAMSUNG Galaxy A5

Très bon mobile de milieu de gamme, avec une belle qualité d'affichage et beaucoup d'endurance. Il bénéficie d'un design haut de gamme. Gros bémol, son capteur photo incapable de gérer les basses lumières.

POINTS FORTS : compacté, affichage.

- Système Android 4.4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 GHz) • Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • Mémoire 2 Go
- Stockage 11,5 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels



PRIX	350 €	NOTE SUR 10	8,40
------	-------	-------------	------

SONY Xperia T2 Ultra

Après le lancement du Z Ultra, Sony propose ce T2 moins cher et compatible 4G. Tout aussi bien équipé, il séduira les adeptes de jeux sur grand écran.

POINTS FORTS : bonne qualité d'affichage, grande autonomie.

- Système Android 4.3 • Processeur Qualcomm MSM8928 (1,4 GHz) • Écran 6 pouces, 720 x 1280 pixels, 245 ppp • Mémoire 1 Go
- Stockage 8 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels



PRIX	300 €	NOTE SUR 10	8,37
------	-------	-------------	------

HUAWEI Honor 6

Ce smartphone est un photographe hors pair. Puissant et doté d'une interface fluide, il n'a rien à envier aux appareils haut de gamme.

POINTS FORTS : nombreux équipements, bel écran Full HD, prix.

- Système Android 4.4.2 • Processeur HiSilicon Kirin (1,7 GHz) • Écran 5 pouces, 1920 x 1080 pixels, 441 ppp • Mémoire 3 Go • Stockage 12 Go (extensible) • Photo 13 Mpixels

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

les meilleurs produits du marché et notre note technique sur 10, dans 7 catégories.

SMARTPHONES À PLUS DE 450 €



PRIX 750 € NOTE SUR 10 9,17

SAMSUNG Galaxy Note 4

Que reprocher à ce Note 4 ? Rien sinon un design en version blanche moins chic qu'en noir... Bon en tout, il dispose, pour un gabarit comparable, de fonctions bien plus nombreuses que l'iPhone 6 Plus.

POINTS FORTS : ergonomie au top, écran Amoled très réussi.

- Système Android 4.4
- Processeur Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz)
- Écran 5,7 pouces, 1440 x 2560 pixels, 515 ppp
- Mémoire 3 Go
- Stockage 24 Go (non extensible)
- Photo 16 Mpixels



PRIX 850 € NOTE SUR 10 9,13

SAMSUNG Galaxy Note Edge

Cette phablette sous Android 4.4 est équipée d'un grand écran en définition Quad HD qui se prolonge sur sa tranche avec un effet d'ensemble incurvé.

POINTS FORTS : écran arrondi, performances, design réussi, bon en photo.

- Système Android 4.4
- Processeur Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz)
- Écran 5,6 pouces, 2560 x 1600 pixels, 525 ppp
- Mémoire 3 Go
- Stockage 24 Go (extensible)
- Photo 16 Mpixels



PRIX 650 € NOTE SUR 10 9,02

SAMSUNG Galaxy S5

Cet élégant appareil haut de gamme, équipé d'un bel écran, est bourré de qualités, mais il souffre aussi de quelques défauts, notamment en photo.

POINTS FORTS : performances, mode loupe astucieux, widgets bien conçus.

- Système Android 4.4.2
- Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,5 GHz)
- Écran 5,1 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 432 ppp
- Mémoire 2 Go
- Stockage 16 Go (extensible)
- Photo 16 Mpixels



PRIX 540 € NOTE SUR 10 8,99

SAMSUNG Galaxy S5 Active

Cet appareil renforcé bénéficie des mêmes performances que le Galaxy S5... mais il a hérité aussi des mêmes défauts, notamment en photo. Dommage qu'il ne soit pas complètement étanche.

POINT FORT : performances d'exception.

- Système Android 4.4.2
- Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,5 GHz)
- Écran 5 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 432 ppp
- Mémoire 2 Go
- Stockage 11,5 Go (extensible)
- Photo 16 Mpixels



PRIX 550 € NOTE SUR 10 8,71

HTC One M8

Même s'il n'est pas exempt de défauts, le One M8 propose de nombreuses nouveautés. Et sa grande polyvalence nous a agréablement surpris.

POINTS FORTS : coque en aluminium, autonomie digne d'une phablette, processeur.

- Système Android 4.4.2
- Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz)
- Écran 5 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 440 ppp
- Mémoire 2 Go
- Stockage 16 Go (extensible)
- Photo 4 Mpixels

ORDINATEURS TOUT EN UN



PRIX 3 100 € NOTE SUR 10 7,65

APPLE iMac 27 pouces Retina 5K (Core i7 4 GHz)

Voici une machine à la fois parfaite pour le grand public (très argenté) et idéale comme station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir à côté d'un MacPro par exemple, même si elle est moins évolutive.

POINTS FORTS : écran exceptionnel (5 120 x 2 880 pixels), puissance.

- Système Mac OS X 10.10
- Processeur Intel Core i7 (4 GHz)
- Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique AMD Radeon R9 M295X
- Écran 27 pouces
- Connectique USB 3.0, Thunderbold, Bluetooth, WiFi, Ethernet
- Stockage 1 To



PRIX 2 700 € NOTE SUR 10 7,49

APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz)

Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac doté d'une dalle de très bonne qualité sait tout faire, même jouer. Il vaut largement son prix.

POINTS FORTS : puissant, rapide... et beau !

- Système Mac OS X 10.8
- Processeur Intel Core i7 (3,5 GHz)
- Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 780M
- Écran 27 pouces
- Connectique USB 3.0, Thunderbold, WiFi, Bluetooth, Ethernet
- Stockage 128 Go et 3 To



PRIX 1 100 € NOTE SUR 10 7,23

DELL Inspiron 23 Série 7000 (2350)

Son écran à double articulation et sa configuration assez musclée sont des atouts. Mais il lui manque de la puissance 3D et un lecteur Blu-ray externe.

POINTS FORTS : équipement, ergonomie.

- Système Windows 8.1
- Processeur Intel Core i7-4710MQ (2,5 GHz)
- Mémoire vive 12 Go
- Carte graphique AMD Radeon HD 8690A
- Écran 23,8 pouces
- Connectique USB 2.0 et 3.0, WiFi, Bluetooth, Ethernet, HDMI
- Stockage 1 To



PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,62

APPLE iMac 21,5 pouces (Core i5 2,7 GHz)

Grâce à Intel, cet iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, même s'il s'avère juste pour jouer.

POINTS FORTS : design très réussi, écran.

- Système Mac OS 10.8
- Processeur Intel Core i5 (3,2 GHz)
- Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique Intel Iris Pro 5200
- Écran 21,5 pouces
- Connectique USB 3.0, Bluetooth
- Stockage 1 To



PRIX 1 500 € NOTE SUR 10 6,55

ACER Aspire U5-620

Dommage qu'Acer ait placé ces très bons composants dans un boîtier plastique. À ce prix, une finition de qualité avec du métal aurait été appréciée.

POINTS FORTS : polyvalence, équipement.

- Système Windows 8.1 64 bits
- Processeur Intel Core i7 (2,2 GHz)
- Mémoire vive 16 Go
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 850M
- Écran 23 pouces
- Connectique 3 USB 2.0, 2 USB 3.0, WiFi, Bluetooth
- Stockage 1 To

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



CLÉS USB 3.0 32 GO

		Notes sur 10
1	SANDISK Extreme 32 Go - 35 €	8,29
2	MACH XTREME TECHNOLOGY MX-ES Ultra - 60 €	8,05
3	TRANSCEND JetFlash 780 - 35 €	7,9
4	LEXAR JumpDrive P10 - 60 €	7,79
5	LEXAR JumpDrive P20 - 58 €	7,78
6	VERBATIM Store'n'Go V3 Max - 25 €	7,17
7	LEXAR JumpDrive M10 Secure - 30 €	6,73
8	LEXAR JumpDrive S23 - 20 €	6,53
9	CORSAIR Flash Voyager GT USB 3.0 - 43 €	6,43
10	KINGSTON Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 G3 - 35 €	6,17



CLÉS USB 3.0 64 GO ET PLUS

		Notes sur 10
1	SANDISK Extreme Pro 128 Go - 150 €	8,83
2	SANDISK Extreme 64 Go - 80 €	8,81
3	CORSAIR Flash Voyager GTX 128 Go - 125 €	8,78
4	SONY Micro Vault Mach QX 128 Go - 150 €	8,59
5	LEXAR JumpDrive P20 128 Go - 150 €	8,49
6	LEXAR JumpDrive S73 256 Go - 125 €	8,44
7	TRANSCEND JetFlash 780 64 Go - 70 €	8,33
8	CORSAIR Flash Voyager GS 128 Go - 120 €	8,3
9	PATRIOT MEMORY Supersonic Magnum 64 Go - 80 €	8,24
10	LEXAR JumpDrive P10 128 Go - 190 €	8,17



MINI-PC

		Notes sur 10
1	ASROCK Vision X 471D - 1195 €	7,08
2	ZOTAC Zbox EN760 - 500 €	6,9
3	ZOTAC Zbox Sphere - 350 €	6,41
4	INTEL NUC5i3RYH - 280 €	6,32
5	ZOTAC Zbox EI750 Plus - 780 €	6,23
6	ZOTAC Zbox EI750 - 640 €	6,18
7	ZOTAC Zbox Nano CI540 - 350 €	5,85
8	MATERIEL.NET Nucleus i5 - 580 €	5,76
9	KUBB Kubb 12 - 700 €	5,73
10	SHUTTLE XH97V - 775 €	5,67

01net

Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptc

COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



L'équipe du labo de 01net dans ses locaux.

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 matériel est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de tests, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les équipements d'une catégorie. Les performances des PC sont mesurées à l'aide de logiciels, la qualité des écrans grâce à une sonde Minolta- CA-210.

La note des smartphones et des tablettes tient compte de leur ergonomie, de leur richesse fonctionnelle et de leur autonomie. Casques audio et enceintes sont étudiés avec un microphone, un oscilloscope et différents échantillons sonores. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury. Le labo calcule aussi la vitesse des appareils de stockage (clés USB, disques durs...) et mesure la précision des capteurs des appareils photo, la vitesse de déclenchement et la qualité subjective des clichés. ■

Les bons plans de 01net

Dans chaque numéro de 01net, retrouvez les bons plans repérés avec l'aide de notre partenaire MeilleurMobile.com pour vous équiper au juste prix.



Lenovo Serie A

Jusqu'au 25 juin 2015, Lenovo vous rembourse la somme de 30 € pour l'achat d'une tablette Android de la gamme Serie A.



Lave-linge Samsung WW10H9400EW Crystal Blue Blanc

Jusqu'au 20 juin 2015, pour l'achat du lave-linge Crystal Blue, Samsung rembourse jusqu'à 200 €.



Asus Transformer T100TAM-Bing-DK026B

Jusqu'au 21 juin 2015, 50 € remboursés pour l'achat de ce PC Asus Transformer Book T100.



Barre de son Philips HTL3140S 200W SSFIL BT Silver

Jusqu'au 16 juin 2015, Philips vous rembourse 50 € pour l'achat d'une barre de son Philips.



Nokia Lumia 635

Achetez un smartphone Nokia Lumia 635 avant le 30 juin 2015 et bénéficiez d'un remboursement de 30 €.



SuperTooth Buddy

Jusqu'au 18 juillet, 20 € remboursés pour l'achat d'un kit mains libres SuperTooth Buddy ou Supertooth Crystal.

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

PC LDLC **PUREKILLER**

UN MONSTRE DE PUISSANCE !

— TOUT LE MONDE SE L'ARRACHE —

TOP DES VENTES

ASSEMBLÉ EN
FRANCE

22 AVIS CLIENTS



INTEL CORE i5-4460 4 CŒURS
ASROCK B85 PRO4
NVIDIA GEFORCE GTX 970
8Go DE RAM G.SKILL

859€95
EXISTE AVEC OS : 999€95



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. Différences 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.

*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Trente sites gratuits pour

Vous n'imaginez pas tout ce que l'on fait avec son ordi... sans un seul logiciel à l'intérieur ! La preuve en 30 services en ligne.

Vous souvenez-vous de La Linea ? Dans ce dessin animé italien des années 70, le personnage principal était représenté par un simple trait en mouvement. Plus exactement, une ligne blanche sur fond uni dont le tracé évoluait au gré des caprices du dessinateur. Du coup, lorsque Monsieur Linea rencontrait un problème, c'est à lui qu'il devait s'adresser, à grand renfort de trépignements, pour que, d'un coup de crayon, apparaisse ce dont il avait besoin. Toute la vie de Monsieur Linea ne tenait qu'à cette ligne.

Services en ligne. Aujourd'hui, nous sommes tous un peu des Messieurs Linea. Notre vie numérique ne tient, elle aussi, qu'à une ligne – certes, de plus en plus immatérielle – celle qui nous relie à Internet. Ce qui nous a d'ailleurs donné l'idée de l'illustration de ce dossier. Sur la Toile, nous postons tous les jours des photos, des vidéos, et stockons même de plus en plus de documents personnels. Et nous pestons souvent parce qu'il nous manque tel logiciel pour retoucher un cliché, monter le film des vacances, décompresser ou convertir un fichier au format exotique, ou pour récupérer dans Word le texte d'un document numérisé. Pourtant, tout ce qu'il nous faut se trouve à portée de main. En ligne. Mieux encore, la plupart de ces logiciels s'emploient directement sur le Web. Pas besoin de les installer, d'effectuer les mises à jour, d'avoir suffisamment d'espace disque et de mémoire sur son ordi... Utilitaires, bureautique, photo et vidéo, loisirs, nous avons passé en revue les meilleurs de leur catégorie. Voici 30 logiciels en ligne pour tout faire sans jamais plus vous énerver. ■

JEAN-MARIE PORTAL



UTILITAIRES

Les outils du

Le Web, c'est encore mieux qu'un couteau suisse ! Quoi que vous ayez besoin de faire avec votre ordi, vous y trouverez toujours un petit site gratuit qui rend vraiment service. Mais pour déboucher une bouteille ou couper un câble, conservez tout de même votre couteau suisse.

1. Surfez incognito et sans aucune restriction

Les sites Internet que vous visitez en savent long sur

vous. La première chose qu'ils retiennent, c'est l'adresse IP de votre PC attribuée par votre fournisseur d'accès à Internet. Celle-ci révèle précisément l'endroit où vous êtes. Ce qui leur sert, entre autres, à restreindre votre accès à certains contenus. L'idée est, par exemple, d'empêcher que des petits malins aillent regarder le dernier épisode de leur série américaine sur HBO, avant qu'elle ne débarque en France. Pour passer ina-

remplacer tous vos logiciels



quotidien sont en accès libre sur le Web

perçu, recourez à un réseau privé virtuel (VPN) qui se chargera de masquer votre adresse IP. Pour une utilisation ponctuelle, rendez-vous sur Hide My Ass!. Entrez l'adresse de n'importe quel site, et faites ainsi croire que vous résidez quelque part aux États-Unis.

Notre avis : une solution rapide et efficace pour lever la plupart des restrictions d'accès au Web.

► HIDE MY ASS!
► <http://1.hidemyass.com>

2. Analysez les adresses et les fichiers suspects

Sans avoir la prétention de remplacer une suite de sécurité, ce service en ligne de Google peut néanmoins vous éviter quelques déboires. Comptez sur lui pour détecter la présence d'éventuels logiciels malveillants dans les fichiers que vous recevez et les sites Web que vous vous apprêtez à visiter.

Notre avis : un service fiable d'autant qu'il se fonde sur

les résultats de plusieurs éditeurs d'antivirus.

► VIRUSTOTAL
► www.virustotal.com

3. Convertissez les fichiers multimédias

Qui n'a jamais pesté à cause d'un fichier impossible à ouvrir ? Comme un document au format ODT, créé avec la suite bureautique OpenOffice, que Word ne sait pas déchiffrer. Téléchargez le fichier incriminé sur Free File Converter et indiquez le format

dans lequel vous voulez le récupérer. Cela fonctionne aussi pour les images, les vidéos, la musique et les fichiers compressés.

Notre avis : un site incontournable, et constamment mis à jour, pour intégrer de nouveaux formats de fichiers.

► FREE FILE CONVERTER
► www.freefileconvert.com

4. Décompressez tous vos documents

Vous avez besoin de décompresser un dossier ?



BUREAUTIQUE Travaillez

Soumettez-le à au site Wobzip.org et vous en récupérerez instantanément le contenu. À noter que ce service en ligne, qui reconnaît une bonne trentaine de formats de fichiers différents, décomprime également les archives protégées par un mot de passe. Mais, bien évidemment, à condition que vous le connaissiez... ce mot de passe !

Notre avis : un site rapide et vraiment efficace pour peu que vos fichiers n'excèdent pas les 200 Mo.

► WOBZIP
<http://wobzip.org>

5. Oubliez les logiciels de peer-to-peer

Même pour télécharger des torrents, il existe une solution disponible en ligne. Passez-vous des logiciels de peer-to-peer et rendez-vous plutôt sur le site BitLet.org. Saisissez dans la barre d'adresse celle du fichier que vous souhaitez récupérer et... c'est tout ! Une seule condition, vous devez

avoir préalablement installé sur votre ordinateur la machine virtuelle Java. Ce que s'empressera de vous proposer BitLet, si vous ne l'avez pas déjà téléchargée. **Notre avis :** un service d'autant plus pratique qu'il peut également être utilisé pour partager des fichiers sur Internet.

► BITLET
www.bitlet.org

6. Tapez encore plus vite au clavier

N'avez-vous jamais rêvé de pianoter sur le clavier de votre ordinateur aussi vite que les secrétaires dans la série culte Mad Men ? Un rêve à votre portée grâce à Touch Typing Study. Ce site vous propose en effet de vous entraîner à taper de plus en plus rapidement, en 15 leçons seulement.

Notre avis : une méthode qui fonctionne bien pour peu que vous soyez persévérant... pour ne pas perdre la main !

► TOUCH TYPING STUDY
www.typingstudy.com/fr

7. Laissez de côté Microsoft Office

Outlook, Word, Excel, PowerPoint... Qui n'utilise pas la suite bureautique de Microsoft sur son PC ? Avec parfois plus ou moins de bonheur, surtout lorsque la version que vous possédez est dépassée ou, au contraire, récente mais gourmande en espace disque et mémoire. Avec Office Online, retrouvez en ligne le meilleur d'Office. Uniquement les fonctions

essentielles. En prime, vous disposez de 15 Go de stockage pour ranger tous vos documents dans le cloud. Et vous pouvez configurer Outlook Online afin de centraliser la réception et l'envoi des courriels de toutes vos messageries.

Notre avis : bien qu'allégée, cette version en ligne d'Office n'a pas à rougir devant son aînée pour PC dont elle reprend l'ergonomie.

► OFFICE ONLINE
<https://office.live.com>

8. Devenez aussi calé que Maître Capello

Un doute sur l'orthographe d'un mot ou sur son véritable sens ? Et si vous alliez faire un tour sur le site de Larousse. La célèbre maison d'édition met à la disposition de tout un chacun un dico de français avec plus de 135 000 définitions pour déjouer les pièges de la langue de Molière.

Notre avis : un site indispensable qui pêche juste par



depuis n'importe quelle machine connectée

son temps de chargement parfois un peu long.

► LAROUSSE
www.larousse.fr/dictionnaires

9. Enrichissez votre vocabulaire

Développé par l'université de Caen, ce dictionnaire des synonymes très épuré s'avère d'une redoutable efficacité. Saisissez n'importe quel mot pour qu'il en affiche instantanément la liste des synonymes classés en fonction de la proximité de leur sens. En plus, il reconnaît même les expressions courantes : chercher chicane, des crosses, des poux, la petite bête...

Notre avis : Ce dictionnaire de quelque 50 000 mots et de plus de 200 000 relations synonymiques réciproques se révèle une aide particulièrement précieuse pour qui doit rédiger de longs textes.

► DICTIONNAIRE ÉLECTRONIQUE DES SYNONYMES
www.crisco.unicaen.fr/des/

10. Conjuguez sans fautes à tous les temps

Que j'aimasse, que tu aimasses, qu'il aimât... Un doute sur la conjugaison d'un verbe ? D'où l'intérêt d'avoir un Bescherelle à portée de main. Et quoi de mieux que sa version en ligne afin de pouvoir le consulter non seulement sur votre ordinateur, mais également sur votre smartphone ou votre tablette. Saisissez simplement votre verbe pour en obtenir sa conjugaison à tous les temps.

Notre avis : un incontournable qui rendra de fiers services à toute la famille.

► BESCHERELLE
www.bescherelle.com

11. Levez les barrières linguistiques

Que vous ayez besoin d'adresser un courrier dans la langue de Shakespeare, ou de traduire un texte en français, adoptez le réflexe

Google Traduction. Un simple copier-coller dans la zone prévue à cet effet et le tour est joué. Le site reconnaît ainsi plus de 90 langues. De l'afrikaans au zoulou, en passant par l'anglais, l'allemand, l'espagnol, l'italien, le chinois...

Notre avis : bien qu'encore perfectible, le service de traduction de Google demeure, à ce jour, le plus abouti. Et bien sûr, il est disponible gratuitement sur Internet.

► GOOGLE TRADUCTION
<http://translate.google.com>

12. Tenez vos comptes à jour

Si vous êtes du genre à surveiller de près les fluctuations de votre compte en banque, voilà un site qui devrait vous satisfaire. Saisissez au fur et à mesure dans Winancial toutes vos opérations en les catégorisant. Non seulement vous suivrez ainsi en temps réel l'évolution de votre solde

mais, en plus, vous identifierez vos plus gros postes de dépenses. Il ne vous restera plus qu'à tenter de les réduire.

Notre avis : un site très complet et, par ailleurs, sécurisé, qui n'a rien à envier à ses homologues logiciels.

► WINANCIAL
www.winancial.com

13. Dessinez diagrammes et organigrammes

Diagrammes d'activités, de séquences, de réseau... Si ces gros mots vous parlent, alors Gliffy est fait pour vous ! Que vous ayez besoin de rédiger un rapport ou de réaliser une présentation illustrée de schémas, vous voici – méchamment – outillé pour. Mais vous pouvez tout aussi bien en détourner l'usage pour dessiner un simple plan de table. Il n'en aura que plus d'allure.

Notre avis : un outil de dessin facile à manipuler car proposant pour chaque

SERVICES

type de schéma de nombreux objets prédéfinis.

► GLIFFY
www.gliffy.com

14. Manipulez vos PDF comme vous l'entendez

Certes, la plupart des traitements de texte et des tableurs peuvent désormais générer des fichiers PDF. Mais c'est tout. Alors que iLovePDF, lui, sait en plus les découper, les fusionner, les compresser, etc., bref, vous laisser en faire, à peu près, tout ce que vous voulez. Et puis, aussi, transformer une image au format JPG en PDF, et vice versa.

Notre avis : un service d'autant plus pratique qu'il peut travailler directement sur des fichiers stockés dans Drive ou Dropbox.

► ILOVEPDF
www.ilovepdf.com/fr

15. Retravaillez vos documents numérisés

Une image ou un fichier PDF dont vous aimeriez ré-

FOTOLIA - ISTOCKPHOTO

cupérer le texte pour pouvoir le retravailler ? Alors confiez-le à Free Online OCR. Ce logiciel en ligne de reconnaissance de caractères le convertira en document Word, tout en conservant scrupuleusement sa mise en page. Chaque élément graphique retrouve ainsi sa place d'origine. Bluffant.

Notre avis : un service étonnant qui accepte de traiter la plupart des formats de fichiers (PDF, GIF, BMP, Jpeg, Tiff et PNG).

► FREE ONLINE OCR
www.free-online-ocr.com

16. Enchaînez les calculs difficiles

Sinus, cosinus, tangentes, logarithmes... Cette calculatrice n'a décidément peur de rien. Et avec elle, vous ne risquez pas de vous perdre. Les expressions mathématiques que vous tapez demeurent affichées à l'écran et sont systématiquement archivées. Du

coup, en cas d'erreur, il se révèle facile de revenir en arrière et de les corriger.

Notre avis : une calculatrice sans fioritures, mais qui ravira tous ceux qui doivent manier régulièrement des chiffres.

► CALCOOLATE
www.calcoolate.com

17. Devises, longueurs, durées... Convertissez !

Du pouce au centimètre, du dollar à l'euro, du gallon au litre, du noeud au kilomètre par heure... Quelle que soit l'unité de mesure que vous souhaitez convertir, la réponse se trouve forcément sur ce site. Saisissez simplement une valeur, puis sélectionnez deux unités, une en entrée et une autre en sortie. Validez et hop ! Le mystère est levé.

Notre avis : un site étonnamment exhaustif qui, en plus, se décline en application mobile. Bref, un must.

► CONVERTWORLD
www.convertworld.com

PHOTOS ET VIDÉOS

Il est loin le temps où les logiciels de retouche photo et de montage vidéo n'étaient réservés – ne serait-ce qu'à cause de leur prix – qu'aux seuls professionnels de l'image. Désormais Internet met à disposition de nombreux outils pour retravailler vos clichés et vos films.

18. Nettoyez et sublimez vos clichés

Pixlr Editor fournit les outils indispensables pour gommer les imperfections de vos images, en améliorer le rendu, voire les transformer totalement. Le lasso, la baguette magique, le crayon, le pinceau, la gomme, le pot de peinture, le tampon de duplication, la goutte d'eau... Tout y est ! Ajoutez à cela la correction de la luminosité, du contraste, de la balance des couleurs ou de l'exposition, mais aussi et surtout, la gestion des calques pour appliquer vos retouches par couches



Retouchez vos images comme un pro

successives et créer ainsi des photomontages.

Notre avis : très complet, ce logiciel peut s'avérer délicat à apprivoiser.

► **PIXLR EDITOR**
► <https://pixlr.com>

19. Mettez vos plus belles images en scène

Vous enviez les silhouettes des mannequins sur papier glacé ? Offrez-vous, vous aussi, un lifting rapide avec Fotor qui se propose, entre autres, de gommer vos rides, blanchir vos dents, affiner votre visage, vous maquiller... Puis de mettre en scène vos clichés sur de fausses couvertures de magazine. La star ici c'est vous !

Notre avis : des outils faciles à prendre en main pour des résultats étonnantes.

► **FOTOR**
► www.fotor.com/fr

20. Transformez votre ordi en photomaton

Voici un moyen plus rapide et plus économique que le traditionnel Photomaton

pour réaliser des photos au format identité. Prenez la pose devant la webcam de votre ordi, placez votre tête au centre de la silhouette affichée sur l'écran, réglez la luminosité, le contraste et déclenchez ! Le temps d'une page de pub et votre planche de huit photos est prête.

Notre avis : sympathique, mais inutilisable pour les pièces d'identité officielles, ce service n'étant pas agréé par le ministère de l'Intérieur.

► **PHOTOS D'IDENTITÉ**
► <http://photos-identite.romain-corral.fr>

21. Protégez vos photos contre le vol

Limitez le risque que l'on ne s'approprie les images que vous affichez sur le Web en y incrustant un tatouage numérique. Téléchargez les clichés à protéger sur Watermarktool, saisissez votre texte, choisissez sa taille, sa police, sa couleur, son niveau de transparence, son emplace-

ment et... le tour est joué. Indélébile, on vous dit !

Notre avis : efficace pour tatouer de petites photos au format Jpeg (100 Ko max.).

► **WATERMARKTOOL**
► www.watermarktool.com

22. Montez des vidéos en toute simplicité

Ce logiciel de montage vous propose d'héberger vos vidéos dans le cloud. Cela, afin de pouvoir les partager plus facilement et de vous éviter de perdre du temps à les rapatrier sur votre PC. L'espace étant limité à 10 Go, s'il vous en faut davantage, vous devrez souscrire un abonnement, à partir de 4 € par mois.

Notre avis : une large palette de thèmes et d'effets est disponible pour améliorer vos vidéos.

► **WEVIDEO**
► www.wevideo.com

23. Tournez vos films avec votre webcam

Réalisez des vidéos directement avec la webcam de

votre ordi, puis retouchez-les avant de les partager sur le Web. En plus, VideoToolbox saura les enregistrer dans tous les formats : 3GP, AMV, FLV, AVI, ASF, etc.

Notre avis : un site qui réserve plus d'une bonne surprise aux vidéastes avertis.

► **VIDEOTOOLBOX**
► www.videotoolbox.com

24. Formatez un clip pour YouTube

YouTube n'est pas qu'une plateforme de partage de vidéos. Le site de Google met aussi à votre disposition quelques outils pour retailler et modifier vos séquences avant leur mise en ligne. De quoi en améliorer le contraste et la luminosité, mais aussi ajouter des effets de ralenti, de panoramique, de zoom, des filtres colorés, des titres...

Notre avis : sommaire mais suffisant pour améliorer rapidement vos vidéos.

► **YOUTUBE EDITOR**
► www.youtube.com/editor





FOTOLIA - ISTOCKPHOTO

LOISIRS

Laissez libre cours à votre créativité

Généalogie, modélisme, architecture, bricolage, dessin, musique... Quelle que soit la passion qui occupe vos dimanches, vous trouverez de quoi l'assouvir en ligne. En plus, tous ces sites disposent de tutoriels pour vous aider à faire vos premiers pas avec. Sympa!

25. Redécorez votre intérieur du sol au plafond
Envie de vous lancer dans de grands travaux d'intérieur ? Affinez d'abord votre projet avec ce logiciel d'architecture. Prenez les mesures de votre maison pour en dresser les plans. Après avoir placé murs, portes et fenêtres, découvrez-en la modélisation 3D. Piochez alors dans le catalogue de mobilier et d'accessoires afin de meubler chaque pièce. Choisissez les revêtements de vos sols, murs et plafonds. Promenez-vous virtuellement dans votre appartement ou votre maison pour admirer le résultat.

Notre avis : plus qu'un simple outil, Kozikasa est

un véritable réseau social qui vous servira de source d'inspiration.

► KOZIKASA
► www.kozikaza.com

26. Faites pousser un arbre généalogique

Plus d'un Français sur deux est parti, à un moment où un autre, à la recherche de ses origines. En faites-vous partie ? Non seulement Geneanet vous explique comment vous y prendre et vous donne un coup de pouce avec sa base de données généalogiques. Mais en plus, il vous dispense d'investir dans un logiciel puisqu'il dessine et sauvegarde votre arbre en ligne.

Notre avis : un site incontournable pour tous les passionnés de généalogie.

► GENEANET
► www.geneanet.org

27. Façonnez vos propres objets 3D

Et si vous passiez au modélisme numérique ! Imaginez et concevez des objets en 3D avec Tinkercad. Un logiciel de modélisation d'autant plus facile à ma-

nipuler qu'il propose des travaux pratiques pour apprendre à s'en servir. Ensuite, il suffit d'envoyer vos plans réalisés à un service d'impression 3D pour recevoir votre création.

Notre avis : le meilleur moyen de s'initier à la modélisation 3D.

► TINKERCAD
► www.tinkercad.com

28. Révélez vos talents de dessinateur

Que vous préfériez partir d'une page blanche ou d'une photo, SumoPaint vous met à disposition tous les outils pour transformer celle-ci en chef-d'œuvre numérique : crayons, stylos plumes, pinceaux et autres brosses dont vous modifiez à loisir l'opacité, le diamètre, la forme...

Notre avis : un logiciel de dessin quasi-professionnel.

► SUMOPAIN
► www.sumopaint.com

29. Jouez les David Guetta pour la soirée

Surprenez vos invités avec cette platine de D.J. Utilisez son moteur de recherche

pour dénicher vos morceaux préférés parmi les 20 millions de titres référencés par le service de musique en ligne SoundCloud. Mixez-les, ajustez la vitesse de lecture, réalisez des boucles, ajoutez aussi des effets sonores, jouez par-dessus les sampler fournis...

Notre avis : un site parfait pour s'initier au mix et animer ses soirées entre amis.

► PARTYCLOUD DJ MIXER
► www.partycloud.fm

30. Composez des mélodies originales

Réservé aux musiciens, ce site leur fournit un précieux outil pour imaginer leurs partitions musicales, les écouter et les partager avec d'autres mélomanes. Les notes se placent une à une au clavier et à la souris, ou bien toutes d'un seul coup en important un fichier musical au format MusicXML ou Midi.

Notre avis : étonnant... Sauf qu'il faut absolument connaître le solfège.

► NOTEFLIGHT
► www.noteflight.com

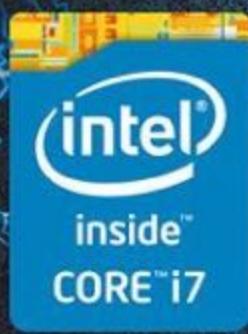
MAX4K Lite

FOUDROYEZ VOS ENNEMIS !

Mettez-vous en plein les yeux et prenez le pouvoir ! La dernière génération haut de gamme du graphisme vous ouvre ses portes avec la carte GeForce® GTX 970 et son architecture innovante NVIDIA® Maxwell. Des performances Quad Core incroyables et une expérience inoubliable !

AVIS
CLIENTS

SSD 240 Go
+
HDD 2 To



LDLC PC MAX4K Lite
à partir de
1 439€95
SANS OS

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.

*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Les nouveautés

APPLIS



Retrouvez votre voiture en un clin d'œil

TUTURE Mais où ai-je donc garé titine ? Cessez de vous triturer les méninges ! Tuture sait exactement où stationne votre véhicule. Rien de magique à cela pour peu que vous ayez pensé à lancer cette application avant de prendre le volant. Tuture fonctionne en tâche de fond sur votre smartphone, traque tous vos mouvements et repère automatiquement les lieux lorsque vous abandonnez votre auto sans retenir exactement son emplacement. Il vous suffit donc de lancer Tuture pour retrouver titine.

► **Tuture** ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/tZ5cZD>



Votre smartphone vaut bien un scanner

Office Lens (Microsoft) Y'a rien à faire ! Vous n'arrivez pas à scanner proprement une carte de visite ou votre billet d'avion avec votre mobile. Non seulement le document est toujours un peu de travers, mais en plus, il n'occupe pas tout l'espace de la photo. Cessez de vous arracher les cheveux. Office Lens va y remédier en redressant votre image et en supprimant tous les éléments parasites. Bien connue des détenteurs de Windows Phone, l'appli de Microsoft est dorénavant accessible sur Android et iOS.

► **Office Lens (Microsoft)** ► Android, iOS et Windows Phone (gratuite)
► <http://is.gd/euXI4T>



Anticipez les retards de votre toubib

MyDocteo Dans la salle d'attente de votre généraliste, votre péché mignon, c'est de lire tous les vieux magazines qui traînent sur la table basse. Sauf que, si vous aviez su qu'il aurait autant de retard, vous vous seriez moins pressé d'arriver. Ce qu'aurait pu vous souffler MyDocteo. Recherchez votre médecin dans cette application, puis indiquez vos date et heure de rendez-vous. Pour évaluer en temps réel votre temps d'attente, MyDocteo fait appel aussi bien aux patients qu'aux praticiens. Il fallait y penser !

► **MyDocteo**
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/Vs0Fv2>



Apprenez une langue étrangère gratuitement avec un membre de Tandem partageant les mêmes passions que vous.

Un traducteur de voyage

Mais pourquoi lui a-t-il dit "Break a leg" alors qu'elle s'apprêtait à courir le marathon de Paris ? Tout simplement parce que, dans ce contexte, cette expression anglaise signifie non pas "casse-toi une jambe", mais "bonne chance !". Le traducteur automatique vous livre ainsi les différents sens d'une même expression en tenant compte des situations. Et ce, avec beaucoup plus d'exactitude que Google Traduction. Comme nous l'avons vérifié, cette dernière se contente encore trop souvent d'une interprétation littérale. Sauf que, pour le moment, Reverso Traduction ne sait traduire en français que 7 langues étrangères (l'anglais, l'arabe, l'allemand, l'espagnol, l'italien, le néerlandais et le portugais) contre près d'une centaine pour son concurrent.



► **Reverso Traduction et Dictionnaire en contexte**
► Android et iOS (achats intégrés de 2,99 à 3,99 € par langue) ► <http://is.gd/U3llfC>



de la quinzaine

Conversez avec des correspondants étrangers

Génial ! Viola ne tarit pas d'éloges sur ce nouveau réseau social d'apprentissage des langues. Cette jeune italienne de 20 ans apprend ainsi l'espagnol en s'entretenant régulièrement avec certains de ses membres vivant en Amérique du Sud. Son seul souci, c'est le décalage horaire. Les échanges ont systématiquement lieu tard dans la soirée. Du coup, pour ne pas déranger ses colocataires, elle privilégie le tchat. Mais on peut aussi converser par téléphone, et même ouvrir sa caméra pour plus de convivialité. En contrepartie, Viola accepte de tenir des conversations dans sa langue maternelle ou en anglais avec ses correspondants. Vous aussi, vous pouvez apprendre ainsi n'importe quelle langue étrangère, sans dépenser un centime. Une seule condition lors de votre inscription sur Tandem, vous devez jurer de ne jamais harceler, ni spammer aucun de ses membres. Cela fait, vous serez autorisé à accéder à la sympathique tour de Babel aux couleurs pastel où s'affichent tous les profils. Vous pourrez les contacter directement. Même pas besoin de prendre rendez-vous !

- ▶ **Tandem (Tripod Technology)**
- ▶ iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/KFy9nu>



Mettez en scène vos plus beaux clichés

Le premier but au foot de votre aîné, les noces d'or de vos parents, vos vacances sous les tropiques... Quels que soient les événements que vous avez immortalisés, mettez-les en valeur en les présentant de façon élégante et originale. La mise en scène ne vous prendra que quelques minutes avec Adobe Slate, qui vous propose un large choix de modèles de présentation. Au final, c'est surtout la rédaction des textes qui vous prendra du temps. Et là, ne comptez pas sur l'appli pour improviser à votre place. Après le dernier clic d'enregistrement, il vous reste à choisir de partager vos souvenirs en mode public ou privé. À moins que vous ne préfériez les poster sur vos réseaux sociaux.



- ▶ **Adobe Slate**
- ▶ iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/eZe2Kk>



Vendez pour la bonne cause

Un nettoyage de printemps, voilà qui aide à renouveler son énergie et parfois aussi sa garde-robe. Alors... action ! Pour vendre vos fringues et autres accessoires, photographiez-les avec votre smartphone, ajoutez un petit descriptif, un prix et enfin, postezen vosannonces sur Shopus. Si la vente en ligne vous rend un brin frileux, vous pouvez en restreindre la diffusion à votre seul réseau d'amis sur Facebook. Mais, dans tous les cas, sachez qu'en cas de vente, Shopus préleva systématiquement une commission de 7%, dont une partie sera reversée à Action Enfance, une fondation reconnue d'utilité publique.

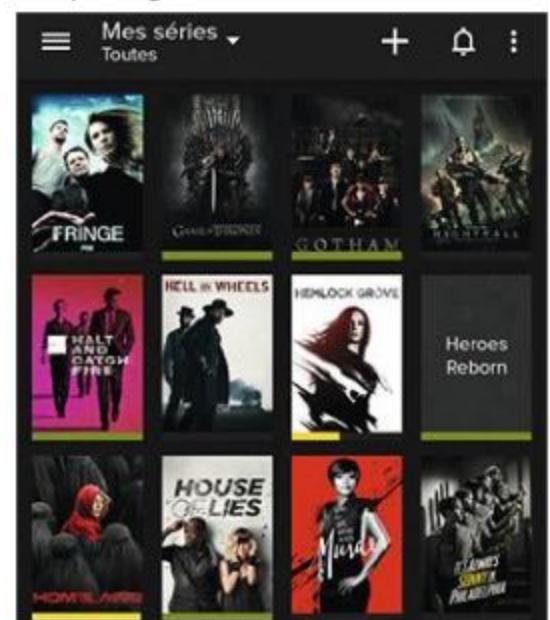
- ▶ **Shopus**
- ▶ Android et iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/HpEnZC>



Gardez le suspens à tout prix

Avec TVShow Time, restez au fait de l'actualité de vos séries préférées sans pour autant vous faire "spoiler" ! Fan de Game of Thrones, vous ne voulez surtout rien savoir de la nouvelle saison que vous n'avez pas encore regardée ? L'appli vous prévient lorsque l'un de ses membres dévoile un pan de l'intrigue dans ses commentaires, avec un bandeau "Attention spoiler" pour vous évitez de cliquer dessus malencontreusement. À moins que votre curiosité ne l'emporte...

- ▶ **TVShow Time**
- ▶ Android et iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/QA46QW>



La capitale dévoile ses idées de sorties

Avec ou sans un sou en poche, il y a toujours plein de choses à faire à Paris. Et ce, que vous soyez gourmand, accro à l'escalade ou en quête d'occupations pour vos enfants. Toutes les activités disponibles dans la capitale sont recensées dans cette application conçue par la Mairie de Paris. Gratuitement, visitez une expo, éclatez-vous au skate ou bien rendez-vous à un concert. Vous glanerez ces idées dans la rubrique Que faire à Paris sans un rond ?

- ▶ **Que faire à Paris ?**
- ▶ Android et iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/una2XZ>



Filtrage d'appels

A peine votre voiture est-elle mise en vente que des acheteurs potentiels tentent de vous joindre. Mais aussi des importuns. Échappez-leur en laissant JaiTonAuto traiter à votre place les appels, moyennant 39,90 €. Pour 24,90 € de plus, votre offre est diffusée sur plus de 20 sites de petites annonces.

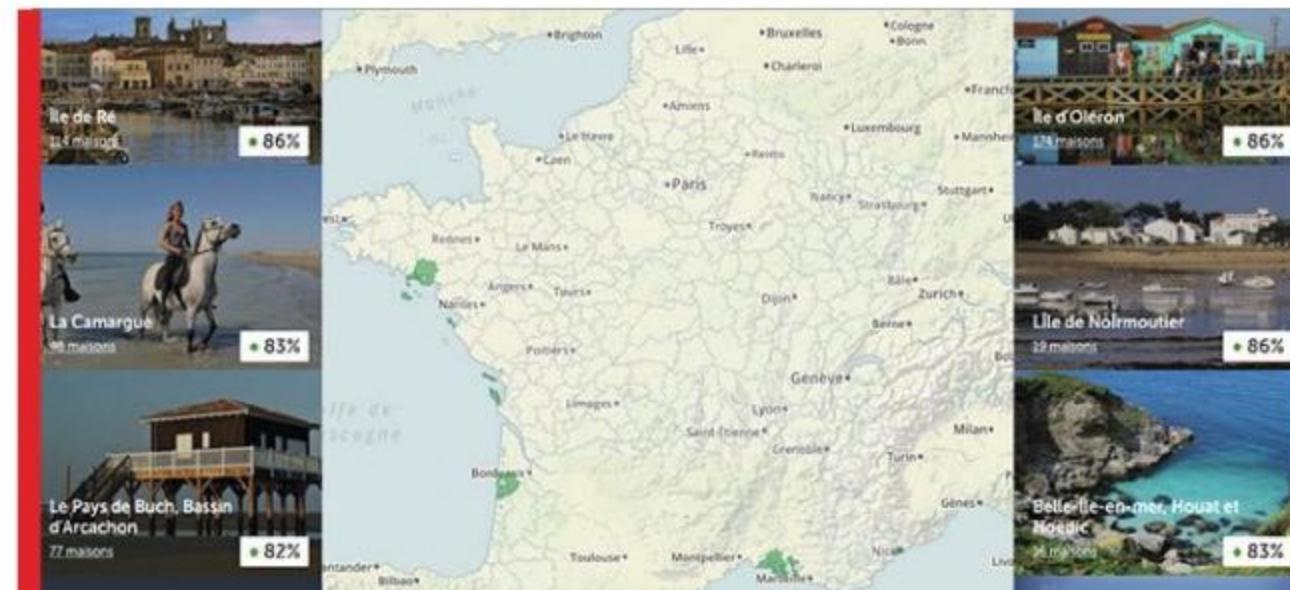
► [JaiTonAuto](#)
► [www.jaitonauto.com](#)



Le moteur de recherche qui protège votre vie privée

Pour gagner de l'argent, nous n'avons pas besoin de vous traquer", martèlent les responsables de Qwant. Quatre ans après sa création, le moteur de recherche européen espère, plus que jamais, s'imposer comme une alternative au géant Google, qui vient justement d'être accusé d'abus de position dominante par Bruxelles. Dans sa nouvelle version, Qwant présente d'emblée "Les tendances" de l'actualité du jour. Selon la nature de votre requête, les résultats s'affichent en trois colonnes correspondant au Web, à l'actu et aux réseaux sociaux. Dans ce dernier cas, seuls les messages postés sur Twitter sont disponibles. Un peu juste pour les accros à Facebook ou LinkedIn. Côté shopping, la liste des sites d'e-commerce, encore un peu légère, devrait s'étoffer rapidement.

► [Qwant](#)
► [www.qwant.com](#)



L'offre de cette agence immobilière d'un nouveau genre est déjà riche de 7 890 maisons de rêve.

Trouvez votre petite maison dans la prairie

Q uitter l'enfer de la ville... Mais pour aller où ? Une agence immobilière en ligne vous propose de remplir un rapide questionnaire pour répondre à cette abyssale question. Il vous est notamment demandé vos préférences en matière d'environnement (plaines, vignes, villes...) et de loisirs (rando, musée...). Vous pouvez aussi indiquer la surface recherchée, votre budget et si vous préférez louer ou acheter. Le site vous suggère

alors des terroirs en France qui collent à vos goûts. Et surtout, les biens disponibles. Moyennant quelques centaines d'euros, vous bénéficiez en plus d'un accompagnement pour mener à bien votre projet. Mais sachez que l'abonnement est obligatoire pour visiter votre futur "home" : 200 € pour deux mois et jusqu'à 1 590 € pour dix-huit mois. Fini de rêver !

► [Je rêve d'une maison](#)
► [www.jerevedunemaison.com](#)



Comparez les loc' de vacances

Envie d'un week-end en amoureux ou d'une semaine de vacances avec votre tribu ? Comparez les offres de location en saisissant tout simplement votre destination, les dates et le nombre de personnes. Le moteur de recherche affiche alors les prix et la géolocalisation des logements. Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix !

► [Likibu](#)
► [www.likibu.com](#)

S'amuser à apprendre

Des serious games, des mini-webséries et des webdocs. France TV Éducation ne lésine pas sur les outils multimédias pour capter l'attention des enfants, de la maternelle au lycée. Les 8-12 ans sont par exemple invités à découvrir la série documentaire *Les Chemins de l'école* diffusée sur France 5, à travers un jeu d'aventure. Une manière ludique et agréable de développer leur culture générale. Autre jeu interactif, *Tempo Mecano* qui, lui, a été conçu pour les aider à mémoriser les principales périodes de l'histoire.

► [France TV Éducation](#) ► <http://education.francetv.fr>



LOGICIELS

SOS animaux perdus

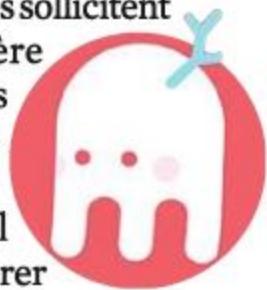
Médor s'est perdu ? Donnez son signalement sur I Lost Mirza : race, couleur, date et lieu de sa disparition... Le site vous invite également à télécharger une photo de votre compagnon sur pattes et son numéro de tatouage. Votre avis de recherche sera alors diffusé sur les réseaux sociaux, et vous pourrez être alerté à tout moment grâce à l'appli mobile. Cela marche aussi pour les chats.

► **I Lost Mirza**
► <http://ilostmirza.fr>

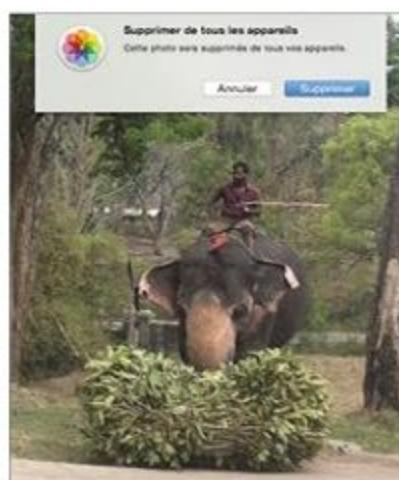


Jouez aux poètes, c'est l'enfance de l'art

Un peu de poésie dans ce monde de brutes ! Au fil du mois d'avril, le site d'Arte met en ligne une série de 12 créations pour le Web s'inspirant des haïkus, ces petits poèmes japonais qui, en quelques mots seulement, évoquent un état d'âme ou un paysage. Conçues par des artistes de différents horizons, elles sollicitent chacune à leur manière votre participation. Dans La mélodie du quotidien, il vous suffit ainsi de saisir n'importe quel code-barres pour générer une petite musique. Mais d'autres exigent plus d'implications de votre part. Ainsi, dans Un discours, vous devrez prononcer un laïus de votre cru devant une foule qui acquiesce d'un signe de tête ou... s'assoupit lourdement. Votre timidité vous bloque ? Contentez-vous alors de laisser aller votre souris pour créer un jeu d'étoiles dans Le Berceau du chat. Zen !



► **Haikus interactifs**
► <http://haikusinteractifs.com>



Modifiez vos clichés sur tous vos appareils

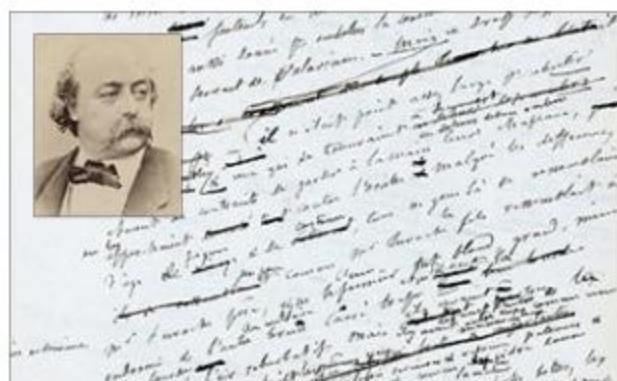
Le nouveau logiciel de retouche d'images d'Apple remplace à la fois l'application grand public iPhoto et l'outil professionnel Aperture. Apple Photo est disponible à partir du moment où vous avez installé la dernière mise à jour d'OS X. Facile d'utilisation, il s'avère très efficace pour créer des albums et des diaporamas originaux. Et dès que vous retouchez un cliché, cela se répercute instantanément sur tous les appareils connectés.

► **Apple Photo**
► OS X (gratuit)
► <http://goo.gl/9zth83>



Flash-back sur l'historique de vos corrections

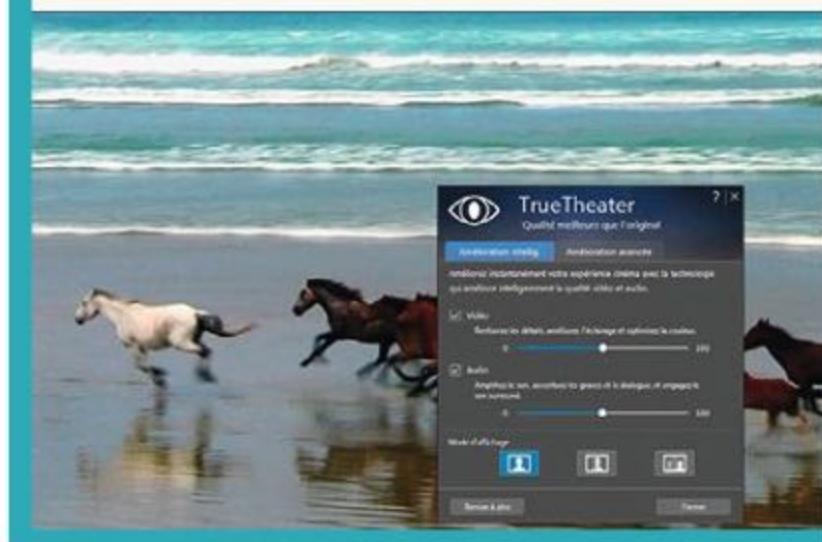
On ne rature plus ses pages à la manière d'un Gustave Flaubert. Pour cause, les logiciels de traitement de texte ne mémorisent pas les fautes corrigées au fil de sa saisie. Vraiment ? Draftback apporte un sérieux démenti. Certes,



Un gestionnaire unique pour vos médias

Simple lecteur multimédia à ses débuts, PowerDVD s'affirme aujourd'hui davantage comme un gestionnaire de médiathèque numérique (vidéos, photos et musique). Cette mouture 2015 prend ainsi en charge tous types de vidéos, y compris celles au format H265, en 4K ou tournées à 240 images par seconde avec une GoPro. Mais, en plus, son mode TrueTheater se charge de les optimiser en améliorant les couleurs, la fluidité, le contraste, la saturation et le rendu audio pour les systèmes home cinéma. Et pour ceux qui rechignent à régler chaque paramètre, un clic sur le bouton auto suffit la plupart du temps à mener le projet. À noter : cette édition comprend un an d'abonnement gratuit à CyberLink Cloud 20 Go d'une valeur de 44,99 €, pour stocker en ligne les médias que vous souhaitez partager ou lire sur votre mobile.

► **PowerDVD 15 Ultra** ► Windows (99,99 €)
► <http://minu.me/dfp>



cette extension pour Chrome ne fonctionne qu'avec des fichiers enregistrés dans Drive. Mais ses résultats sont sidérants. Après l'avoir installée, créez un fichier texte avec Google Docs. Dès que vous avez fini de taper, rafraîchissez la page avant de cliquer sur le logo Draftback. L'outil repassera alors le film de votre saisie ! Le logiciel peut retrouver l'historique de votre frappe pour n'importe quel fichier Docs. Même s'il a été enregistré et archivé plusieurs mois avant l'installation de l'extension !

► **Draftback** ► Extension Chrome (gratuit)
► <http://goo.gl/zqQvQP>



JEUX



Ces poids lourds du jeu de tir se jouent aussi à quatre !

On retrouve sur ce disque sous-titré Collection le jeu Borderlands 2, avec ses neuf chapitres additionnels, et l'excellent Borderlands The Pre-Sequel. Ces jeux de rôle action, situés dans un univers à la Mad Max, ont bénéficié d'un sérieux lifting. Outre les graphismes en cel-shading (dessin) plus beaux que jamais, la compilation à la bonne idée d'inclure un mode coopératif à quatre sur la même console. Une façon encore plus agréable de parcourir l'aventure émaillée de rencontres cocasses avec des personnages hauts en couleur. Les missions semblent privilégier la destruction à la réflexion, mais c'est un leurre : une bonne dose de stratégie sera utile pour triompher.

► **Borderlands: The handsome Collection** ▶ 18 ans et plus
- PS4 et Xbox One (50 €) ▶ <http://minu.me/dfmq>



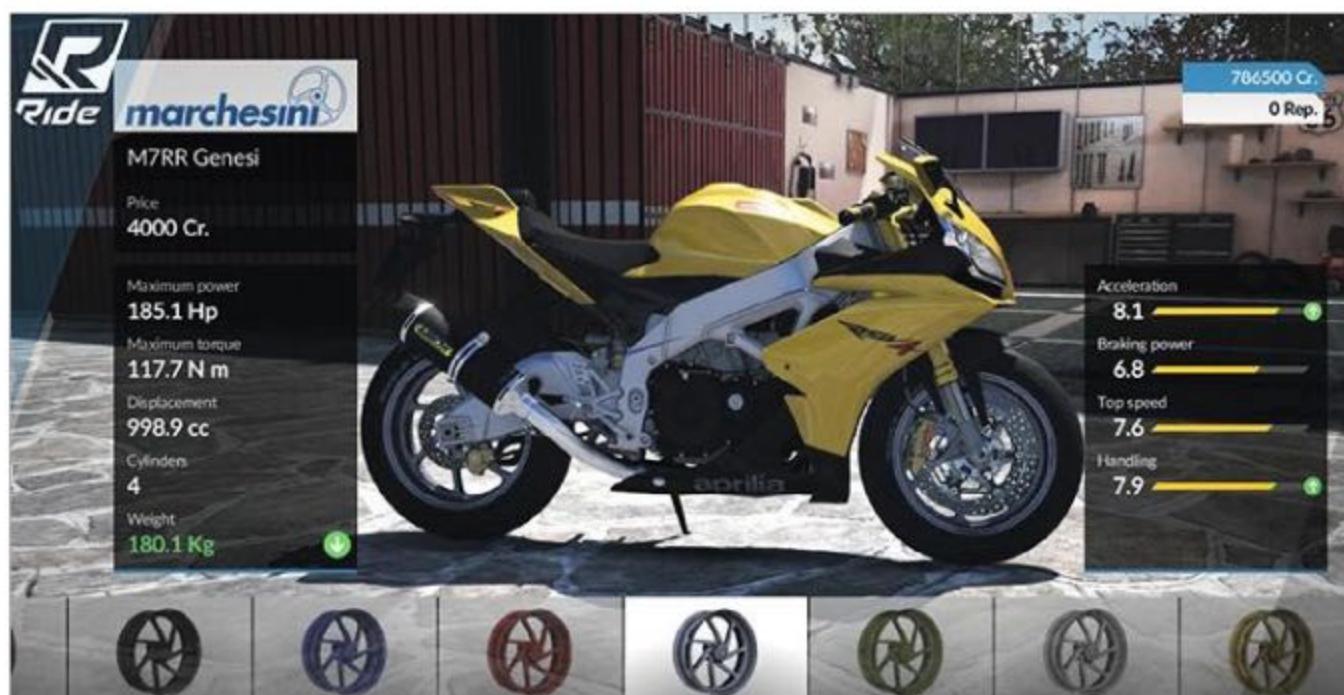
GTA V : dernier tour à Los Santos

Enfin ! Les joueurs sur PC vont pouvoir se lancer dans GTA V. Cette version bénéficie de graphismes d'une finesse jamais vue. Il affiche aussi des textures haute résolution au rendu photo-réaliste remarquable. Une nouvelle radio (électro) est disponible ainsi que la possibilité de recourir à sa bibliothèque musicale pour se programmer une station personnalisée. Autre nouveauté, un outil de création vidéo pour réaliser un film avec les éléments du jeu.

► **GTA V** ▶ 18 ans et plus
- Windows (40 €)
► <http://minu.me/dfms>



Mesurez votre force et votre endurance en incarnant l'un des 24 combattants de Mortal Kombat X.



Apprenez à essorer les poignées et roulez jeunesse !

Les deux-roues sont le parent pauvre des simulations de sports mécaniques. Mais Ride vient réparer cette injustice. Grâce à son système d'aides au pilotage désactivables, on ajuste le niveau de réalisme de la conduite. Il intéressera donc aussi les débutants. Les machines proposées

sont nombreuses et tous les circuits officiels au rendez-vous. Dommage que le jeu pêche par des graphismes sans finesse alors que les cinématiques sont superbes.

► **Ride** ▶ 3 ans et plus - Windows, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (70 €)
► <http://minu.me/dfmo>



Un classique du jeu de rôle bascule en 3D

Cette édition de Xenoblade Chronicles est exclusive à la New 3DS. Ce classique du jeu de rôle japonais narre la guerre des humains contre les machines. Comme Arthur avec Excalibur, un héros du nom de Shulk est le seul à pouvoir maîtriser la puissance de la Monaco, une épée offrant à son possesseur des visions de l'avenir. Un atout précieux durant les combats ! La durée de vie gigantesque se compte en dizaines d'heures. Avec sa réalisation exemplaire et une difficulté progressive, ce jeu se destine à tous les publics.

► **Xenoblade Chronicles 3D**
▶ 12 ans et plus - New 3DS (40 €)
► <http://minu.me/dfmt>





Mortal Kombat revient... avec du sang neuf

La série des Mortal Kombat, qui s'est fait remarquer pour son ultraviolence, commençait à tourner en rond. Mais ce nouvel épisode de la série apporte une telle quantité de nouveautés qu'il parvient à renouveler notre intérêt. La réalisation graphique est vraiment éblouissante. Les combattants sont impressionnantes et animées avec fluidité dans une atmosphère très particulière. La caméra à rayons X assure des effets gore saisissants. Elle magnifie les éviscérations, les effusions d'hémoglobine, les arrachages de trachée, les découpes sagittales et autres démembrements qui ont fait la renommée de la saga. Si, comme pour tous les jeux de ce genre, l'entraînement est recommandé, il demeure tout de même

possible de se lancer bille en tête dans le mode histoire. Celui-ci se joue en solo et invite à tester chacun des 24 guerriers. Outre les classiques modes en ligne et un contre un, Mortal Kombat X vous propose des défis destinés à éprouver votre force, votre endurance ainsi que votre virtuosité. Une "krypté" est également présente où l'on peut glaner, à force d'exploration, moults bonus et techniques spéciales. Riche, beau et addictif, ce Mortal Kombat X délivre des sensations intenses et représente le nouvel étalon des jeux de baston.

► **Mortal Kombat X** ▶ 18 ans et plus - Windows, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (50 €)
► <http://minu.me/dfmn>



Boules de billard psychédéliques

Développée par des Français, l'appli Magic Shot s'appuie sur les règles du billard tricolore. La boule blanche doit toucher les deux autres pour marquer un point. À peu près évident sur une table rectangulaire, sauf que celle-ci se modifie après chaque coup gagnant. Toutes les formes y passent : géométriques, biscornues ou carrément psychédéliques. Un titre redoutable.

► **Magic Shot** ▶ 3 ans et plus - iOS (2,99 €)
► <http://minu.me/dfmp>



Construisez la ville de vos rêves et administrez-la

Renouer avec l'âge d'or des jeux de gestion de villes à la Sim City, tel est le pari relevé par ce titre. Accessible et varié, il devrait séduire les urbanistes virtuels. Les cartes sont immenses et il est possible en cours de jeu d'acquérir de nouvelles parcelles pour transformer sa cité en mégalopole tentaculaire. Le

déroulement d'une partie emprunte les canons du genre : tracé des routes, construction des zones résidentielle, commerciale, industrielle, bureaux, etc. Une fois votre ville opérationnelle et ses premiers habitants installés, il faudra prendre des décisions politiques : rendre les services de santé gratuits ou payants, interdire ou

non de fumer dans les lieux publics... Vos administrés vous tweeteront leur satisfaction ou leur désaccord. Cities Skylines inclut un éditeur de cartes et de constructions que l'on peut partager avec les autres joueurs.

► **Cities Skylines**
▶ 3 ans et plus - Windows et Mac OS (35 €)
► <http://minu.me/dfmv>



Profitez de Google Earth Pro gratuitement

Cette version offre bien plus que de voyager aux quatre coins du globe en relief ! Découvrez les pépites ludiques et culturelles qu'elle recèle. Décollage immédiat.

On a tendance à l'oublier, mais Google Earth, ce gigantesque globe terrestre virtuel ultradétaillé, se montre bien plus riche et agréable à utiliser que son alter ego Google Maps. C'est que le premier a vocation à nous faire découvrir la géographie, tandis que le second a une fonction plus utilitaire – Maps est conçu pour élaborer des itinéraires, même s'il intègre des vues satellites et les fameuses images Street View. Avec Earth, le voyage est plus ludique et culturel. Téléchargé plus d'un milliard de fois depuis son lancement, il était jusqu'en janvier dernier dispo-

nible en deux versions. L'une gratuite, l'autre estampillée Pro et facturée plus de 300 euros. C'est du passé. Aujourd'hui, tout le monde peut accéder librement à la version Pro, qui offre quelques fonctions supplémentaires. Un fascinant moyen de voir notre planète autrement.

ASTUCE 1

Téléchargez la version Pro

Si vous disposez déjà de la version gratuite de Google Earth, il va vous falloir à nouveau télécharger le logiciel. La mise à jour vers la version Pro ne peut pas s'effectuer en saisissant simplement une clé de licence, pour déverrouiller les fonctions supplémentaires. Dans Google Earth, cliquez sur **Aide** et choisissez **Mise à jour vers Google Earth Pro**. Votre navigateur Web va s'ouvrir pour afficher la page de téléchargement (rendez-vous sur <http://tinyurl.com/mtj9eop> si vous n'aviez pas installé la version standard du logiciel). Cliquez sur **Télécharger Google Earth Pro** en bas à droite de la page. Lancez ensuite l'installateur. Une fenêtre vous invite à préciser un nom d'utilisateur et une clé de licence. Saisissez votre nom et la clé **GEPFREE**, cochez la case **Activer la connexion automatique** et cliquez enfin sur **Connexion**. Ça y est, vous utilisez maintenant la version Pro !

OPTIMISEZ L'AFFICHAGE POUR VOTRE MACHINE

Google Earth sollicite beaucoup les ressources de votre ordi. Afin de profiter au mieux de vos voyages virtuels, affinez donc les réglages. Dans le logiciel, déroulez le menu Outils et cliquez sur Options. Dans l'onglet Vue 3D, réglez les différentes options (couleur réelle 32 bits, filtre anisotrope, relief, images 3D, etc.).

Dans l'onglet Cache, augmentez à 1 500 la taille du cache mémoire (si vous possédez au moins 6 Go de Ram) afin d'accélérer l'affichage.

Taille du cache mémoire (Mo) :	1500
Taille du cache disque (Mo) :	2000
Vider le cache mémoire	Vider le cache disque

Pour supprimer le fichier cache, vous devez être déconnecté.
Supprimer le fichier cache

Cache, augmentez à 1 500 la taille du cache mémoire (si vous possédez au moins 6 Go de Ram) afin d'accélérer l'affichage.



Plongez-vous dans l'Histoire

À quoi ressemblait votre région il y a trois cents ans ? Les cartes historiques de David Rumsey, cartographe américain passionné, vont vous le révéler. Vous découvrirez ainsi une surprenante physionomie de la France datant de 1750. Pas moins de 120 plans sont disponibles pour l'Europe et les États-Unis.

► <http://tinyurl.com/m64voz5>



ASTUCE 2

Découvrez les grandes métropoles en relief

C'est l'une des supériorités de Google Earth sur Maps : il affiche en 3D les bâtiments de certaines villes. Cliquez sur **Recherche**, en haut à gauche de la fenêtre, puis **Recherche Google** et saisissez le nom de la ville que vous souhaitez visiter. Au centre de la fenêtre,

ENRICHISSEZ VOS CARTES PRÉFÉRÉES

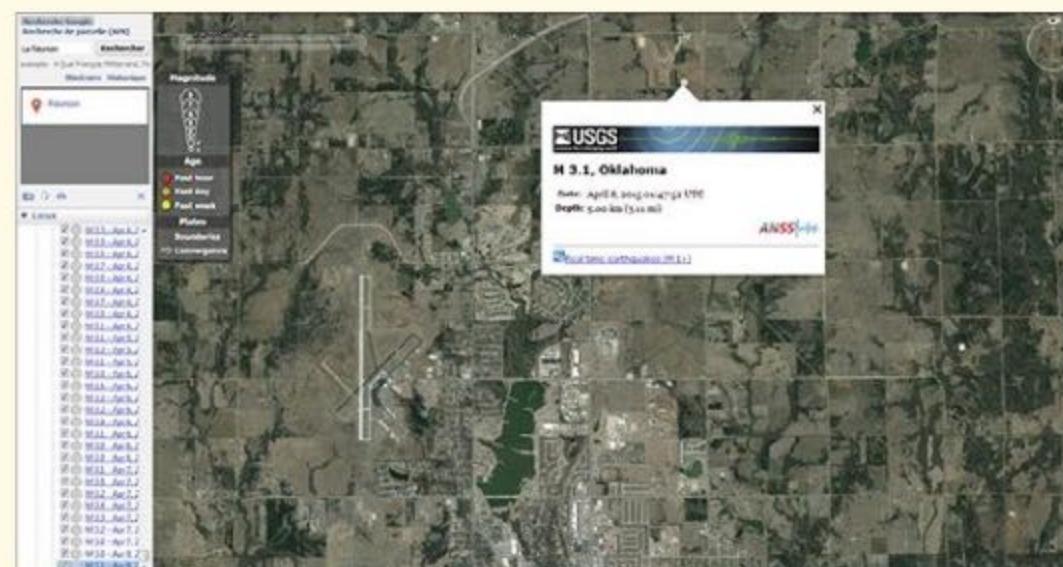
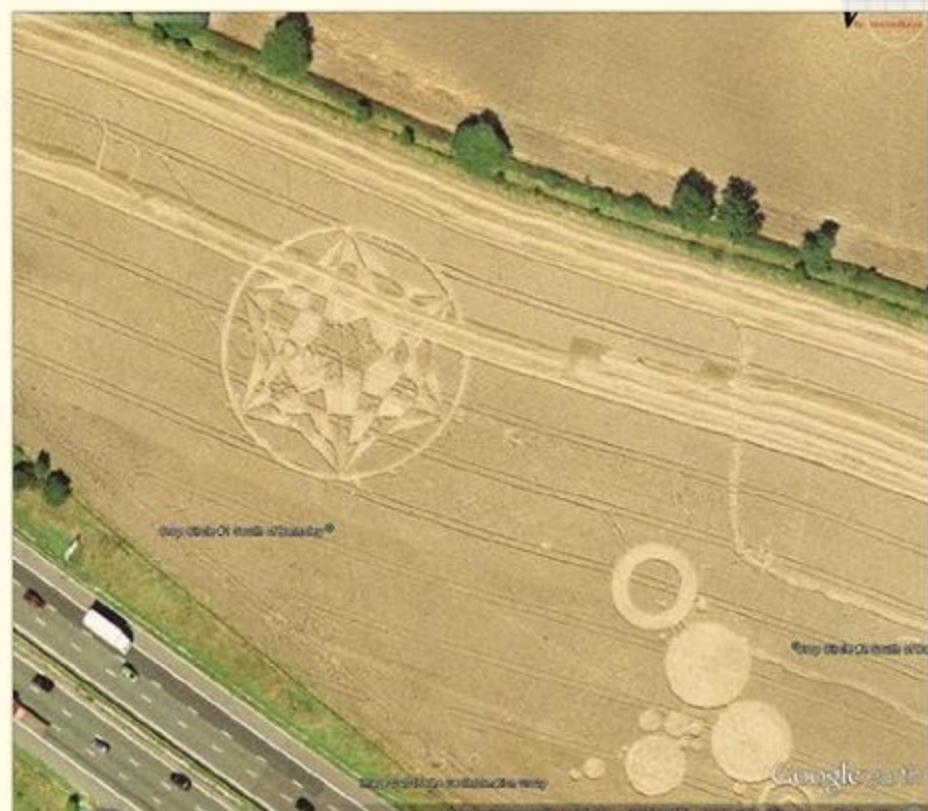
Google Earth devient encore plus complet si l'on superpose aux cartes des données diverses. Pour installer ces "calques", téléchargez les fichiers présentés ci-dessous puis, dans Google Earth, déroulez le menu Fichier, Importer et choisissez votre fichier.



► Émerveillez-vous !

Sauriez-vous placer les sept nouvelles merveilles du monde sur une carte ? Avec ce calque, elles sont toutes listées dans la colonne de gauche. D'un double-clic dessus, repérez-les sur le globe.

► <http://tinyurl.com/nxrv8e7>



► Devenez le roi des stades

Ce calque répertorie 120 stades de football parmi les plus connus au monde. L'occasion d'un petit quiz entre amis pour pimenter les mi-temps de vos matchs ?

► <http://tinyurl.com/m2o33ny>

► Surveillez les séismes de près

Un voyage prévu dans une région sensible aux tremblements de terre ? Via Earthquake, la carte montre l'évolution en temps réel du moindre mouvement (et vous pourrez remonter jusqu'en 1970). ► <http://tinyurl.com/km5jaao>

la carte se déplace pour proposer une vue satellite de la ville. Avec la molette de la souris, zoomez sur l'image. Les bâtiments s'affichent en 3D. Certains sont hyperréalistes puisqu'on a plaqué sur les polygones 3D qui les constituent les photos des vraies façades. D'autres, en cours de modélisation, sont simplement représentés par des formes en 3D grises. Pour éviter que cela vous

gâche le paysage, cliquez dans la colonne de gauche, dans la rubrique **Calques** sur **Bâtiments 3D** et décochez la case **Cubes grisés**. Pour vous balader, deux méthodes possibles : utiliser la souris ou exploiter les outils de navigation présents en haut à droite de la fenêtre. Ils servent non seulement à vous diriger, mais aussi à jouer sur le degré d'inclinaison de la vue. Attention : si vous zoomez trop

avec la molette de la souris, c'est le mode Street View qui s'active. Pour en sortir, cliquez en haut à droite sur **Quitter Street View**.

ASTUCE 3

Faites un bond dans le passé

En plus de dix ans d'existence, Google Earth a archivé bon nombre de clichés. Pour remonter le temps, de quelques mois ou plusieurs ●●●

Branchez une manette de jeu et parcourez le globe en avion de chasse !

dizaines d'années, affichez une zone géographique à l'écran. En bas de la carte, activez le cas échéant la flèche **Visite guidée** afin de faire disparaître la fenêtre. Repérez, en bas à gauche, une icône flanquée d'une flèche verte pointant vers la gauche et accolée à une date. Selon le niveau de zoom appliqué à l'image, celle-ci varie jusqu'à afficher la carte la plus ancienne disponible sur la zone. Pour Paris, on remonte jusqu'en 1943. Cliquez sur ce bouton pour afficher les cartes correspondantes. En haut de la fenêtre, une jauge s'affiche. Déplacez le curseur pour faire défiler les années. Avec le temps, va, tout ne s'en va pas forcément...

ASTUCE 4

Pilotez comme un pro

Vous possédez un joystick ou un joystick ? Alors Google Earth vous invite à prendre les commandes d'un F-16, un avion de chasse, ou d'un SR22, un monomoteur à hélices. Le logiciel se transforme en simulateur de vol d'un simple clic. Branchez votre manette de jeu. Ensuite, dans Google Earth, déroulez le menu **Outils** et sélectionnez **Entrer dans le simulateur de vol**. Choisissez votre avion puis l'aéroport d'où vous souhaitez prendre votre envol (une trentaine). Prêt ? Cliquez sur **Démarrez le vol**. Mettez les gaz (avec le levier droit, sur notre gamepad) et décollez en tirant sur le manche lorsque vous aurez atteint la bonne vitesse. Il ne vous reste qu'à

survoler la zone souhaitée, sans vous soucier de la jauge de kérosène. Méfiez-vous tout de même du relief, les crashs sont possibles. Vous pouvez à tout moment suspendre le vol en pressant la touche **esc** du clavier. Vous reprendrez alors votre navigation classique dans Google Earth là où vous l'aviez interrompue. Pratique, pour observer un détail de plus près. Reprenez votre route en pressant les touches **Ctrl + Alt + A**, cochez la case **Vue actuelle** et cliquez sur **Démarrer le vol**. Bon à savoir : vous pouvez prendre les commandes de l'avion depuis n'importe où sur le globe sans partir d'un aéroport. Pour cela, placez-vous à l'endroit souhaité, pressez le raccourci **Ctrl + Alt + A**, cochez la case **Vue actuelle** et choisissez **Démarrer le vol**.

ASTUCE 5

Jouez avec les calques

Se balader, c'est bien. Mais Google Earth sait ajouter une touche culturelle à vos pérégrinations. Pour cela, le logiciel embarque une ribambelle de calques à superposer à la zone affichée. Dans la rubrique **Calques** de la colonne de gauche, cochez celui nommé **Lieux**, par exemple. Selon la zone survolée, des carrés bleus fleurissent sur l'image. Passez le pointeur de la souris dessus : le nom du lieu s'affiche. Cliquez pour en savoir plus. Il peut s'agir d'un musée, d'un hôtel ou d'un restaurant. Cochez maintenant la case **Photos** parmi les calques proposés. Là, si le lieu est très fréquenté, l'écran se constelle d'icônes. Toutes figurent un cliché pris par un internaute et publié sur le Web grâce aux services Panoramio ou 360 Cities. Cliquez sur les icônes voulues pour admirer la photo correspondante. Notez

que les vues tirées de 360 Cities sont des panoramas à 360 degrés. Plus informative, la rubrique **Sensibilisation mondiale** propose des calques destinés à localiser les espèces de la planète en danger, les sites d'extraction minière à ciel ouvert ou encore les actions de l'Unicef ou Greenpeace. Il reste possible d'ajouter des calques à Google Earth (lire encadré).

ASTUCE 6

Calculez une surface

Autre atout de cette version Pro : la possibilité de calculer une surface, une distance ou un périmètre précis. Affichez à l'écran le lieu que vous souhaitez mesurer. Zoomez au maximum pour obtenir la vue la plus précise possible. Remettez à plat l'inclinaison (menu **Affichage, réinitialiser, Inclinaison**). Sélectionnez le menu **Outils**, puis **Règle**. Dans la fenêtre qui surgit, choisissez l'élément à mesurer (ligne, trajet, polygone ou cercle). Placez le pointeur de la souris à l'endroit souhaité et cliquez une fois pour marquer le premier point. Déplacez le pointeur au deuxième point et cliquez ainsi de suite jusqu'à délimiter la forme. Le périmètre et la surface obtenus s'affichent à la volée dans la fenêtre Règle. Vous pouvez ajuster la position de chaque point du polygone en cliquant dessus et en le déplaçant à la souris. L'outil est très fiable : nous l'avons vérifié en mesurant un court de tennis de Roland-Garros. À quelques centimètres près (dûs au manque de netteté de l'image), la taille calculée correspond à la norme officielle.

ASTUCE 7

Enregistrez une animation

Les chaînes de télévision raffolent des animations de Google Earth dès qu'il s'agit de pointer un événement sur une carte. Vous pouvez faire la même chose chez vous. Cette vidéo ferait une introduction originale au film de vos vacances ! Affichez donc votre lieu de villégiature. Zoomez jusqu'au niveau de détail souhaité. Déroulez le menu **Outils**, choisissez **Movie Maker** (rien à voir avec le logiciel de Microsoft). Dans la fenêtre qui apparaît,



GOOGLE EARTH DANS VOTRE NAVIGATEUR

Lorsque vous surfez sur le Web, vous avez parfois la possibilité de cliquer sur un lien visant à ouvrir une page contenant une carte Google Earth (et non Google Maps). Si vous constatez une erreur, c'est qu'il manque à votre navigateur un module autorisant l'affichage de ce type de contenu. Pour cela, rendez-vous sur <http://tinyurl.com/ktfg3m5> et cliquez au centre de la page sur l'icône grise. Le module Google Earth pour votre navigateur va être activé.

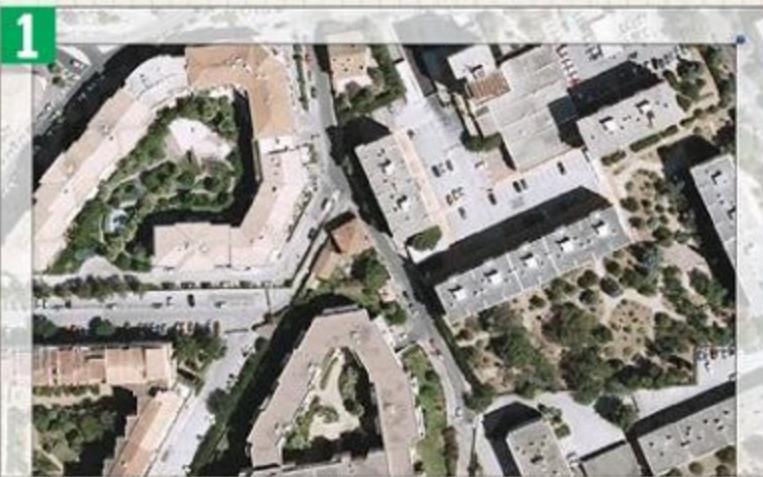
RECRÉEZ VOTRE PROPRE MAISON EN 3D

Personne n'a pris soin de modéliser votre maison ? Faites-le vous-même ! Ce n'est pas si compliqué en installant Google Sketchup. Téléchargez-le sur Sketchup.com. Et quelle récompense de votre travail quand elle apparaîtra dans Google Earth !

REPÉREZ VOTRE MAISON DANS SKETCHUP

Ouvrez Sketchup et cliquez sur **Start Using Sketchup**. Déroulez le menu **File**, **Geo-Location, Add Location** et recherchez votre maison. Lorsqu'elle est cadrée dans la vignette, sélectionnez **Select Region**. Ajustez le cadrage et cliquez sur **Grab**.

1



2



TRACEZ LES AXES DU BÂTIMENT

L'image satellite s'affiche avec une perspective. Déroulez le menu **Camera, Orbit**, cliquez avec le bouton gauche et glissez vers le bas pour obtenir une vue plus confortable. Sélectionnez le menu **Tools, Axe** et placez le pointeur sur un angle du bâtiment. Cliquez une première fois pour caler le premier axe, puis une deuxième fois pour l'autre axe.

MONTEZ LE VOLUME

Choisissez l'outil en forme de rectangle. Tracez la figure géométrique au-dessus du bâtiment. Ajustez la couverture à l'aide des outils **Move, Scale et Rotate**. Lorsque c'est fait, cliquez sur **Push/Pull** et étirez votre rectangle vers le haut, afin de lui donner du volume, jusqu'à la bonne hauteur.

3



4

APPLIQUEZ DES COULEURS

Cliquez sur le pot de peinture, sur la pipette, puis sur une zone de la photo satellite et enfin, sur le toit. Sélectionnez la flèche en haut à gauche, puis la façade du bâtiment en 3D. Déroulez le menu **Window, Photo Texture**. Dans la fenêtre qui surgit, cliquez sur une face de la maison puis sur **Select Region**. Ajustez le cadre, activez **Grab**. Recommencez pour chaque côté du bâtiment.



5

EXPORTEZ OU PARTAGEZ VOTRE ŒUVRE

Déroulez le menu **File, Preview in Google Earth**. Votre bâtiment s'affiche en 3D sur la carte. Si vous êtes satisfait, revenez à Sketchup puis cliquez sur **File, 3D Warehouse, Share Model**. Connectez-vous à votre compte Google et remplissez la fiche. Enfin, activez **Upload**. Il sera ajouté à Earth par les équipes de Google.

sélectionnez le format de compression qui vous convient. Si vous destinez la vidéo à un montage, nous vous recommandons Windows Media 8 best Quality. Définissez la résolution (HD, Full HD ou, plus raisonnable, 800 x 600). Cliquez sur le bouton **Parcourir** et pointez le dossier où sera enregistrée la séquence. Nommez-la et validez par **Enregistrer**. Si vous préférez que votre film soit en .avi, cochez **Options** puis **Enregistrer au format AVI**. Quand tout est prêt, cliquez sur **Créer un film**. L'enregistrement se déclenche. Dézoomez l'image à l'aide de la molette de la souris jusqu'à affi-

cher le globe terrestre, par exemple. Maintenez un rythme de défilement constant pour éviter les saccades. Faites un clic sur **Arrêter l'enregistrement** quand vous avez terminé, puis sur **Oui**, pour lire la vidéo. Il ne vous restera plus qu'à inverser le sens de lecture pour réaliser l'effet de zoom si cher à nos chaînes d'infos.

ASTUCE 8

Récupérez des images haute résolution

Parfaite ! Cette vue satellite de votre maison est si belle que vous l'imprimez volontiers. Ne dégainez pas

votre utilitaire de capture d'écran. Google Earth Pro se charge de tout. Il sait même enregistrer l'image en 4K UHD (4 800 x 4 152 pixels). Cliquez en haut de la fenêtre sur **Enregistrer l'image** (le deuxième bouton en partant de la droite), puis sur le bouton **Option** de la carte pour choisir les informations à faire figurer (nom et description, légende, échelle, orientation). Déroulez le menu **Résolution** pour choisir la qualité. Cliquez enfin sur **Enregistrer l'image** pour la sauvegarder à l'endroit voulu du disque dur. Il en résultera un fichier Jpeg de 4,5 mégaoctets. ■ FABRICE BROCHAIN

Convertissez vos vidéos pour les lire avec votre Cardboard

Face aux coûteuses lunettes de réalité virtuelle Oculus Rift, Google a dégainé le masque Cardboard, pour moins de 30 euros ! Reste à trouver ou à créer des clips compatibles.

Dans le n° 811 de 01net (p. 64), nous vous avions présenté le Google Cardboard, un masque de réalité virtuelle en carton. Il suffit d'y glisser un smartphone pour se plonger dans un univers immersif. Sur le Google Play Store, une multitude de jeux et d'applications existent pour ce dispositif. Reste un parent pauvre... la vidéo, pour laquelle le masque se montre pourtant tout à fait approprié. Si l'on trouve peu de contenus adaptés, pourquoi ne pas le réaliser soi-même ? Une manipulation facile qui aura pour but de convertir les fichiers vidéo afin de simuler le relief et d'être projeté dans l'action. Plusieurs solutions s'offrent à vous : exploiter des ressources, gratuites sur le Play Store ou utiliser images et films présents sur votre smartphone ou votre ordi.

ÉTAPE 1

Faites sauter les verrous

Si vous souhaitez transformer votre Google Cardboard en salle de

ciné pour y regarder les DVD et les Blu-ray de votre vidéothèque, ôtez d'abord les verrous qui protègent le contenu de ces disques (la loi sur la copie privée vous y autorise). Pour cela, téléchargez le logiciel gratuit **FairUse Wizard Lite Edition** (<http://tinyurl.com/55n2u>). Au moment de l'installation, pensez à décocher la case **Add Crawler Toolbar**, afin d'éviter les programmes sponsors. Puis insérez le DVD choisi dans le lecteur de votre ordinateur et lancez **FairUse Wizard**. Cliquez sur **Nouveau Projet**, saisissez un intitulé (le nom du film, par exemple) et choisissez **Explorer** afin de désigner le dossier où sera enregistrée la copie du DVD.

ÉTAPE 2

Sélectionnez les pistes audio et vidéo

Activez maintenant le bouton **Options** pour définir les options d'extraction. Vous pouvez, par exemple, indiquer la taille (en mégaoctet) à ne pas dépasser. Déroulez ensuite la liste

Piste audio et indiquez la langue à conserver (les DVD proposent généralement plusieurs versions). Nous vous déconseillons d'appliquer des sous-titres qui risquent d'être peu lisibles, une fois les lunettes posées sur votre nez. Avec la version gratuite de FairUse Wizard Lite Edition, vous ne pourrez pas effectuer la conversion simulant la 3D, pourtant indispensable pour l'affichage sur votre Google Cardboard. Il faut pour cela passer à la version complète du logiciel (elle est vendue 18 euros environ). Pas de panique, nous vous présentons une autre méthode, gratuite celle-ci, à l'étape suivante ! Décochez l'option **3D Side by Side** et sélectionnez le bouton **Suivant**. Votre lecteur DVD est activé par défaut (si vous disposez d'une image ISO du DVD, et non du support physique, cliquez sur le bouton **Explorer** et indiquez le chemin de ce fichier).

ÉTAPE 3

Convertissez le fichier

Après une trentaine de minutes, FairUse Wizard génère un fichier vidéo qui peut être lu sur votre ordi. Il reste encore un peu de travail pour qu'il puisse tirer avantage du masque Cardboard. Conçu pour copier les DVD et les Blu-ray, le logiciel **DVDFab 2D to 3D Converter** va nous être utile ici pour convertir la vidéo en 3D stéréoscopique. Téléchargez-le d'abord sur le site <http://tinyurl.com/p5lulpf>. Après son installation, sélectionnez l'onglet **Convertisseur**, choisissez votre vidéo en activant le bouton + au centre de la fenêtre ou en glissant le fichier sur la fenêtre de DVDFab.

ACHETER SON MASQUE SUR LE WEB OU LE FABRIQUER SOI-MÊME

Le Google Cardboard est une paire de lunettes de réalité virtuelle qui se sert de votre smartphone Android en guise d'écran. Vous pouvez le fabriquer

vous-même. Google préconise l'emploi de carton assez rigide (22 x 56 cm pour 1,5 mm d'épaisseur). Concernant les découpes et les pliages, Google a tout prévu et propose de télécharger un patron sur le site <http://tinyurl.com/os7sm23>. Outre le carton, il faut deux lentilles à coller au Cardboard, deux aimants, de la bande Velcro ainsi qu'un élastique pour main-

tenir le dispositif autour de la tête. Si vous n'êtes pas à l'aise avec les pistolets à colle et les cutters, commandez un Cardboard tout fait chez DodoCase ([www.dodocase.com/collections/virtual-reality](http://dodocase.com/collections/virtual-reality)) ou KnoxLabs (www.knoxlabs.com). Il vous en coûtera 30 € environ. Autre option, trouver un vendeur sur Amazon. Il existe quantité de modèles similaires pour 15 €.

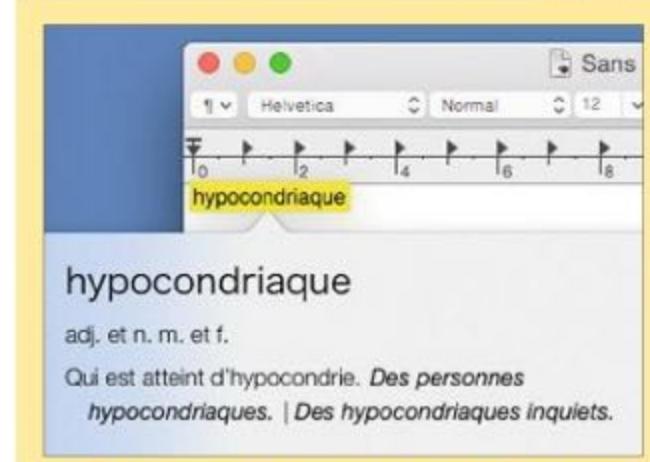


TRUCS ET ASTUCES

Un dico accessible à tout moment sous Mac OS



Quel que soit le logiciel qui est employé sous Mac OS (deTextEdit en passant par Safari, Chrome ou encore Mail), il vous est possible de sélectionner un mot et d'afficher immédiatement sa définition dans une infobulle. Pour cela, positionnez le pointeur de votre souris sur le mot et effectuez le raccourci clavier **Ctrl + Cmd + D**.



hypocondriaque

adj. et n. m. et f.

Qui est atteint d'hypocondrie. Des personnes hypocondriaques. | Des hypocondriaques inquiets.

Un mot inconnu ? Avec votre Mac, affichez sa définition d'un simple raccourci clavier.

Lancer une discussion instantanée sélective dans Facebook



Certains de vos amis sont trop bavards, d'autres trop réservés ? Pour rester efficace et ne pas vous laisser polluer, gérez la discussion instantanée en fonction de la discréption de vos interlocuteurs. Connectez-vous sur Facebook. Dans le volet de discussion instantanée, à droite de l'écran, cliquez sur la roue crantée (Options) et sur Paramètres avancés. Cochez l'option Désactiver la discussion instantanée pour tous les amis sauf et saisissez un à un les noms des amis autorisés à discuter avec vous. Validez par Enregistrer. Rassurez-vous, les amis ne figurant pas dans cette liste n'en sauront rien.

Plongez-vous dans vos propres films en 3D avec un Google Cardboard.



ARNAUD MEYER POUR OINET

ÉTAPE 4

Adaptez vos films avec DVDFab 2D to 3D Converter

Dans le volet de gauche, cliquez sur le bouton **Vidéo** et accédez à la rubrique **3D Format**. Activez les boutons **3D Avi** et **Réglages Avancés** dans le volet de gauche. Faites défiler les rubriques jusqu'à la section 3D. Sélectionnez les options **Écran séparé**, puis **Gauche\ Droite pleine taille 100 %**. Réglez la profondeur visuelle à l'aide du curseur du même nom sur la valeur **127** et confirmez par **OK**. Enfin, pour commencer la conversion, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Notez que cette solution s'applique également lorsqu'on souhaite créer des contenus compatibles avec les lunettes de Google, à partir de ses films personnels tournés avec un caméscope ou une caméra GoPro.

ÉTAPE 5

Sauvegardez et lisez la vidéo sur votre smartphone

Le film que vous venez de convertir avec DVDFab 2D to 3D Converter doit maintenant être copié sur votre smartphone. Le plus simple consiste à l'enregistrer dans votre espace de stockage Dropbox. Lorsqu'il y a pris

place, il ne vous reste plus qu'à le lire sur votre smartphone. Pour cela, rendez-vous dans le **Google Play Store**. Recherchez puis installez l'application gratuite **VR Cinema**. Ouvrez-la et touchez l'icône bleue symbolisant un clap de cinéma afin d'accéder à la galerie d'Android. Autorisez l'appli à accéder à votre bibliothèque multimédia. Touchez ensuite le bouton de menu qui se situe dans l'angle supérieur gauche de l'écran et appuyez sur l'intitulé **Dropbox**. Parcourez maintenant le dossier et choisissez la vidéo convertie à l'étape précédente pour en démarrer la lecture. Pressez l'icône présente dans l'angle inférieur droit de l'écran afin d'ajuster au besoin l'orientation de l'image, si nécessaire.

ÉTAPE 6

Immergez-vous dans votre environnement direct

Revenez à l'écran d'accueil de l'appli **VR Cinema**. Effleurez cette fois l'icône rouge. Le logiciel vous offre alors la possibilité de réaliser des prises de vues en réalité virtuelle. L'application photo est activée et vous pouvez capturer une image ou filmer en direct et regarder le résultat sur votre Cardboard. ■ ALM

Mettez vos meilleurs clichés en scène avec Picasa

Le gestionnaire d'images de Google offre des fonctions innovantes. A partir de vos photos, réalisez et partagez clips et collages.

Al'inverse de nombre d'outils de Google, Picasa 3 n'est pas un service en ligne, mais un logiciel à installer sur votre PC. Disponible gratuitement sur le site <http://tinyurl.com/o0njgnd>, il sert à trier, gérer, retoucher et partager les images enregistrées sur votre disque dur. Il aide aussi à organiser vos clichés pour les diffuser sous forme de vidéos sur YouTube !

ASTUCE 1

Personnalisez un écran de veille

Après que vos images ont été répertoriées par Picasa, vous n'avez que l'embarras du choix pour imaginer un superbe écran de veille. Lancez une recherche en utilisant la zone de saisie située en haut de l'écran, puis effectuez un clic droit sur la vignette

d'un cliché dans le volet central. Activez **Ajouter à l'album, Écran de veille**, puis répétez l'opération avec d'autres photos. Déroulez les menus **Création, Ajouter à l'écran de veille**, sélectionnez l'écran de veille **Google**, puis le bouton **Paramètres**, cochez l'option **Picasa** et validez par **OK**.

ASTUCE 2

Composez des collages photo

Choisissez au préalable un dossier afin d'en afficher le contenu dans le volet principal de l'interface de Picasa. Déroulez les menus **Création, Montage photo**. Réorganisez vos images comme vous l'entendez. En colonne de gauche, déroulez le menu **Pile d'images** afin de modifier le type d'éparpillement. Ajoutez une photo



Avec Picasa, indiquez le modèle et les images à utiliser pour réaliser un collage photo.

d'arrière-plan en en sélectionnant une et en cochant la case **Utiliser une image**. Pour finir, définissez le **Format de page** et cliquez sur **Créer le montage**.

ASTUCE 3

Créez un film à poster sur YouTube

Pour réaliser un court-métrage à partir de vos photos, regroupez plusieurs clichés autour d'un même thème. Sélectionnez l'ensemble des images du dossier ou seulement une partie. Une fois le tri opéré, choisissez **Création film**, à partir de la sélection. En colonne de droite, définissez le type de transition ainsi que la résolution du clip et, pour finir, activez l'icône **YouTube**. ■ ALM

Transférez vos favoris d'un navigateur à un autre

Lorsqu'on change de navigateur, on aimerait bien faire suivre ses favoris. Voici comment retrouver ses petits.

Vous souhaitez retrouver vos habitudes de navigation sur votre nouveau PC ou Mac, sans utiliser un service de synchronisation en ligne. Mettez les options d'export/import de Google Chrome, d'Internet Explorer et de Firefox à contribution.

ÉTAPE 1

De Chrome à Firefox et vice versa

Lancez le navigateur Chrome, cliquez sur l'icône **Personnaliser et contrôler Google Chrome** en haut à droite de l'écran, puis sur **Favoris et Gestionnaire**

de favoris. Déroulez le menu **Organiser** et optez pour **Exporter les favoris vers un fichier HTML**. Enregistrez le fichier. Ouvrez le navigateur Firefox et déroulez les menus **Marque-pages, Afficher tous les marque-pages, Importation et sauvegarde**. Sélectionnez le fichier des marque-pages, puis **Ouvrir**.

ÉTAPE 2

D'Internet Explorer à Firefox et inversement

Ouvrez Internet Explorer et choisissez l'icône **Afficher vos favoris** en haut à droite de l'écran. Activez la flèche à droite du bouton **Ajouter aux favoris**, puis la commande **Importer et exporter**. Cochez la case **Exporter vers un fichier** et validez par le bouton **Suivant**. Cochez la case **Favoris**, puis cliquez deux fois sur les boutons **Suivant** et

sur **Parcourir**. Sélectionnez le dossier de destination (le Bureau, par exemple) et confirmez par **Enregistrer, Exporter, Terminer**. Ouvrez ensuite Firefox et procédez comme à l'étape précédente.

ÉTAPE 3

Importez les favoris

d'Internet Explorer dans Chrome

Pour récupérer les favoris du navigateur de Microsoft dans Chrome, lancez **Internet Explorer et Chrome**. Dans ce dernier, cliquez sur le bouton **Personnaliser...** en haut à droite, puis sur **Favoris, Importer les favoris et les paramètres**. Ouvrez ensuite le menu déroulant et activez l'option **Internet Explorer**. Attention, ne cochez que la case des favoris et terminez par la commande **Importer**. ■ ALM

Je m'abonne à 01net

1 an (22 n°) + la version digitale

Pour **20€ de plus** ses 6 Hors-Séries



59€ seulement !
au lieu de ~~85,8€*~~

79€ au lieu
de ~~118,8€*~~



Bulletin d'abonnement

À 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 :

- 1 an à 01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries pour **79€** au lieu de ~~118,8€*~~ (35% de réduction).
- 1 an à 01net + sa version digitale pour **59€** au lieu de ~~85,8€*~~ (30% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A15NO1**

[www.
kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de 01net
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

Expire fin _____

Date et signature obligatoires

N° de contrôle _____

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Mes coordonnées

Mme M.

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

CP _____ Ville.....

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT : e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail: _____ @ _____

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 30/09/2015 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.01net@biwing.fr conformément à la loi « Informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L.121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficierez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex.

Siège social : Newsco Mag, 23 bis rue Denjou, 92100 Boulogne-Billancourt - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

A15NO1

Dix astuces pour mieux utiliser l'Apple TV

Avec l'Apple TV, votre téléviseur se connecte à Internet. Il accède à des services de VoD et affiche même le contenu d'un Mac ou d'un iPhone. Profitez-en à fond !

Vous disposez d'un Mac à la maison et d'un iPhone dans la poche ? Il ne vous manque plus qu'un Apple TV. Ce petit boîtier, qui vous coûtera un peu moins de 100 euros sur le Store d'Apple, donne accès à diverses plateformes vidéo, comme Netflix ou CanalPlay. Compatible AirPlay, il sert aussi à diffuser les contenus d'un appareil iOS ou d'un Mac. Sa mise en route se révèle simplissime : une connexion au même réseau Wifi que vos autres appareils suffit. L'ergonomie est très réussie et tout le monde maîtrise ses grands principes d'utilisation en quelques minutes. Pour obtenir ce résultat, Apple a limité les réglages et bridé son boîtier. Au grand dam des technophiles. Voici quelques pistes pour pousser l'Apple TV dans ses retranchements.

ASTUCE 1

Évitez les interférences entre vos télécommandes

Lorsque vous utilisez la télécommande de votre Apple TV, le signal est intercepté par votre Mac tout proche et vos actions interfèrent sur votre ordi. Pour ne plus subir ce type de désagrément, rendez-vous dans les **Préférences système** de Mac OS X. Cliquez sur **Sécurité et confidentialité**, puis sur **Avancé** situé en bas à droite de la fenêtre. Cochez l'option **Désactiver le récepteur infrarouge pour télécommande** afin de profiter de la zappette de l'Apple TV, sans vous soucier des possibles effets sur votre ordinateur.

ASTUCE 2

Modifiez l'ordre des icônes

Vous allez vite voir que vous n'employez qu'un certain nombre de

services parmi ceux proposés par l'Apple TV... et toujours les mêmes ! Il est donc intéressant d'organiser votre écran d'accueil en plaçant vos services favoris en tête de mosaïque. Sélectionnez une icône et pressez le bouton central de la télécommande durant quelques secondes. Comme sur un iPhone ou un iPad, les icônes se mettent à danser sur place. Avec les flèches directionnelles, déplacez le service où bon vous semble.

ASTUCE 3

Jouez sur votre écran de télé

Vous passez des heures à jouer sur votre iPhone ? Et si vous prolongiez la partie sur l'écran géant de votre téléviseur en associant votre iPhone et l'Apple TV ? Allumez la TV et l'Apple TV. Le menu d'accueil s'affiche. Depuis votre iPhone (ou iPad), lancez le jeu. Pendant le chargement de l'appli, glissez votre doigt de bas en haut sur l'écran de l'appareil afin de déployer le volet de réglages utilisé notamment pour activer le mode avion. Appuyez sur **AirPlay** au bas de ce panneau. Sélectionnez l'Apple TV dans la liste des périphériques AirPlay détectés à proximité de votre mobile. Placez l'interrupteur **Recopie vidéo** en position **Active** et validez par **OK**. La partie peut commencer !

ASTUCE 4

Pilotez l'Apple TV avec votre iPhone

Minimaliste, légère, efficace, la télécommande de l'Apple TV dispose de nombreuses qualités. Toutefois, si vous

voulez aller plus loin dans le contrôle du boîtier, mieux vaut télécharger l'appli **Remote** proposée sur l'App Store. Accédez ensuite à l'écran d'accueil de l'Apple TV. Dans le menu principal, sélectionnez l'option **Réglages**. Cliquez sur **Général**, **Télécommandes** et **Application Remote**. Si le partage à domicile n'est pas configuré sur votre Apple TV, vous devez l'activer. Pour cela, connectez votre iPhone au même réseau Wifi que l'Apple TV. Ouvrez l'appli **Remote** sur votre smartphone, ou votre tablette, et touchez la commande **Partage à domicile**.

ASTUCE 5

Éliminez les saccades dans la Recopie vidéo

Si vous servez de la fonction Recopie vidéo de l'Apple TV pour afficher sur votre téléviseur des vidéos stockées sur votre Mac ou votre iPhone, des ralentissements, des saccades ou décrochages peuvent survenir. Pour les éviter, ou éventuellement corriger un décalage entre le son et l'image, vérifiez que,



utiliser votre Apple TV

sur votre Mac, la connexion n'est pas sollicitée par une autre activité (téléchargement, affichage de contenu en streaming sur un autre ordinateur, etc.). La Recopie vidéo emploie en effet la connexion Wifi, moins rapide qu'une liaison Ethernet et souvent partagée entre plusieurs appareils.

ASTUCE 6

Réduisez la résolution

Si l'Apple TV se trouve en limite de portée de votre réseau Wifi, vous pouvez bien sûr investir dans un répéteur de signal. En attendant, limitez la résolution d'affichage afin de moins solliciter la bande passante. En renonçant à la haute définition, le temps de mise en mémoire tampon est considérablement réduit, ainsi que les saccades éventuelles au moment de la lecture. Pour agir sur ce paramètre, accédez au menu **Réglages** de l'Apple TV. À l'aide des flèches directionnelles de la télécommande, sélectionnez **Audio et vidéo**,

Découvrez les multiples applications de l'Apple TV, petit et facile à prendre en main !



puis **Résolution vidéo**. Ajustez la résolution en fonction de la qualité du signal Wifi (au plus bas, l'Apple TV propose une image en 480p-50 Hz).

ASTUCE 7

Sécurisez votre AirPlay

Si vous souhaitez administrer aussi précisément que possible les périphériques autorisés à diffuser des contenus via AirPlay et l'Apple TV sur votre téléviseur, activez la fonction **Onscreen** : affichez le panneau **Réglages** et sélectionnez **AirPlay**. Parcourez les options proposées et basculez le paramètre **Onscreen Code** en mode **On**. Cliquez ensuite sur **Définir un mot de passe**, saisissez le code de votre choix et validez. Désormais, chaque fois que vous activez AirPlay sur un appareil, il vous sera demandé de saisir le mot de passe avant que la diffusion ne débute.

ASTUCE 8

Revenez plus rapidement à votre écran d'accueil

Les commandes ergonomiques les plus évidentes sont souvent les plus négligées. Si vous prenez le temps de parcourir les différents menus de l'Apple TV, vous remarquerez que certains mènent vers des successions de sous-rubriques. Il peut être long et fastidieux de remonter ces menus. Pour gagner du temps, appuyez sur le bouton **Menu** de la télécommande pendant deux secondes. Vous reviendrez instantanément à l'écran d'accueil de l'Apple TV.

ASTUCE 9

Réinitialisez l'Apple TV

Après quelques mois d'utilisation intensive, l'Apple TV montre parfois des signes de faiblesses : le téléchargement des mises à jour devient impossible, vous revenez parfois à l'écran d'accueil sans raison au beau milieu d'une activité... Une petite réinitialisation s'impose ! Pour cela, rien

COMMENT RÉSOUTRE LES PROBLÈMES FRÉQUENTS AVEC L'AIRPLAY

Bien que la technolo-

gie AirPlay soit fiable, il lui arrive de connaître des ratés. Si des problèmes surviennent, effectuez les vérifications suivantes :

- Vérifiez qu'iOS est à jour sur votre iPad ou votre iPhone.
- Assurez-vous que le firmware de l'Apple TV est à jour.

- Sur votre appareil iOS, rendez-vous dans les **Réglages**, **Wifi** et vérifiez que le Wifi est bien activé.

- Assurez-vous que tous les appareils AirPlay sont connectés au même réseau Wifi (rendez-vous dans les menus **Réglages**, **Général**, **Réseau** sur l'Apple TV).

de compliqué. Accédez au panneau **Réglages** et cliquez sur **Général**, **Réinitialiser**. Pour finaliser l'opération, activez **Restaurer**. Les réglages d'origine de l'Apple TV sont rétablis, la dernière version du logiciel du boîtier automatiquement téléchargée et installée. Si l'opération échoue, il existe un autre mode de dépannage qui consiste à débrancher l'Apple TV de votre téléviseur et à le connecter à un Mac au moyen d'un câble USB. Lancez ensuite iTunes, affichez la page **Récapitulatif de l'Apple TV** et cliquez sur **Restaurer l'Apple TV**.

ASTUCE 10

Conservez uniquement les raccourcis essentiels

Toutes les icônes présentes sur l'écran d'accueil de l'Apple TV ne sont pas indispensables aux spectateurs français. On pense notamment aux services des ligues professionnelles de base-ball ou de football américain, qui intéressent une poignée de nos compatriotes. Pour faire le ménage sur l'écran d'accueil et supprimer les icônes inutiles, accédez au panneau **Réglages**. Sélectionnez **Menu principal** et appuyez sur la touche de sélection afin d'afficher la liste des applis intégrées à l'écran d'accueil. Pour cacher l'une d'elles, placez-la en surbrillance et activez **Masquer**. ■ ALM

Pilotez facilement les applis de votre Mac depuis Android

Entre Mac OS et Android, l'incompatibilité n'est plus de mise. Avec Mac.Remote, commandez à distance votre ordi depuis votre mobile.

Vous travaillez sur un Mac plutôt que sur un PC. Cependant vous n'avez pas succombé aux attractions de l'iPhone, mais à ceux d'un smartphone Android. Sachez que ces deux mondes sont capables de s'entendre. Vous pouvez ainsi télécommander votre ordi sans obligatoirement posséder un iPhone ou une tablette iOS. Il existe des outils pour vous aider dans cette entreprise. Mac.Remote sert à prendre le contrôle des applications de votre iMac ou de votre MacBook par le biais d'un smartphone ou d'une tablette Android. Son interface est graphiquement assez réussie et plutôt simple à appréhender.

ÉTAPE 1

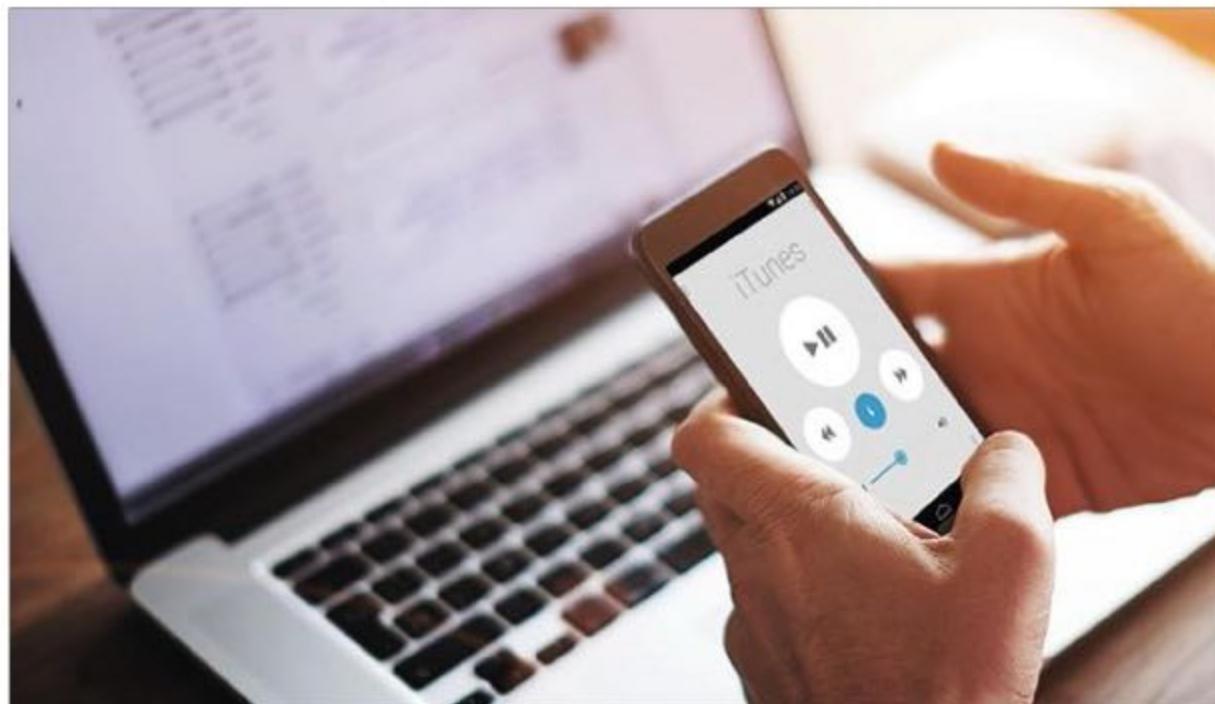
Installez Mac.Remote sur votre mobile Android

Rendez-vous sur le Google Play Store et saisissez Mac.Remote dans le champ de recherche. Touchez l'étiquette **Installer**, acceptez les conditions d'utilisation et appuyez sur **Ouvrir**. À ce stade, la mention **Disconnected** s'affiche dans la partie supérieure de l'écran. Notez que la liste des applis que vous pourrez piloter via Mac.Remote est assez complète. On y trouve iTunes, VLC, Spotify, PowerPoint, iPhoto, bref tous les programmes phares du Mac sont réunis.

ÉTAPE 2

Dénichez l'adresse IP de votre Mac

Pour associer votre ordinateur et votre smartphone Android, vous avez besoin d'un certain nombre de données. Ouvrez une fenêtre du Ter-



Pré requis indispensable, le mobile Android et le Mac doivent être connectés au même réseau Wifi.

minal de Mac OS et saisissez la commande **whoami** afin d'obtenir le nom d'utilisateur sur votre Mac. Notez cette info (y compris le symbole \$ placé en fin de ligne). Rendez-vous ensuite sur **Préférences système**, puis sur l'icône **Partage**. Cochez la case **Session à distance** et revenez à l'écran précédent. Sélectionnez **Réseau**, **Wifi** et relevez l'adresse IP du Mac (dans notre cas, **192.168.1.43**). Vous détenez désormais toutes les données nécessaires à la configuration de votre télécommande Android.

ÉTAPE 3

Créez le compte de connexion

Revenez à votre mobile Android. Touchez l'icône de **Mac.Remote**. Trois champs sont à votre disposition. Dans le premier, appelé **Username**, saisissez le nom d'utilisateur tel qu'il s'est affiché dans la fenêtre du terminal du Mac (**michel\$**, par exemple). Activez le bouton **OK** pour passer au champ suivant. L'application vous demande alors d'indiquer le mot de passe utilisé sur votre Mac pour ouvrir une session ou installer un logiciel. Attention à ne pas commettre d'erreur lors de la saisie : respectez majuscules et minuscules.

Il vous reste à entrer l'adresse IP de votre Mac dans le champ adéquat en prenant soin de séparer chaque groupe de chiffres par un point. Ceci fait, touchez **Connect**. L'association des deux appareils est effective après quelques secondes.

ÉTAPE 4

Contrôlez votre Mac

La fonction télécommande du logiciel Mac.Remote concerne pour l'essentiel les programmes liés aux activités multimédias du Mac. Par défaut, vous pilotez iTunes. Pour prendre le contrôle d'un autre programme, effleurez le bouton de menu formé de trois barres horizontales dans l'angle supérieur gauche de l'interface de **Mac.Remote** et sélectionnez une appli parmi celles proposées (Spotify, Keynote, iPhoto...). Les touches de commande du logiciel apparaissent dans le volet central de l'interface. Le bouton de navigation à droite de l'écran donne accès aux commandes générales. Vous pouvez ainsi mettre en veille ou éteindre le Mac, ajuster la luminosité de l'écran, etc. Pour fermer la session, touchez **Options** (trois carrés superposés) et sélectionnez **Disconnect**. ■ ALM

Disponible sur vos tablettes
et smartphones

Disponible sur
App Store

Google play



LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Multipliez les clones sur

Placer plusieurs fois sur un cliché un même objet dans des positions différentes : un trucage assez facile à réaliser et spectaculaire !

Pour effectuer ce tour de passe-passe, nul besoin de disposer du puissant, et onéreux, Photoshop. Nous allons vous expliquer comment opérer avec Gimp, un logiciel de retouche d'images tout aussi efficace, mais gratuit et disponible pour Windows et Mac OS. Si une partie du travail se déroule lors de la retouche des photos, notre méthode débute dès la prise de vue. Pour un résultat optimal, mieux vaut avoir un appareil photo, ou smartphone, posé sur un trépied. Une fois en place, effectuez le cadrage et ne touchez plus à rien ! Ainsi, le décor restera identique d'un cliché à l'autre, seule changera la pose du personnage.

ÉTAPE 1

Réglez votre appareil photo

Si votre appareil le permet, réglez la balance des blancs avant de commencer la prise de vue. Sélectionnez une sensibilité ISO adaptée aux conditions de luminosité de la scène.



Quatre exemplaires du même nounours ? Avec Gimp, amusez-vous à truquer vos photos.

Si vous devez utiliser le flash, privilégiez le mode forcé pour qu'il se déclenche pour chaque photo. Pensez aussi à positionner l'autofocus sur la fonction **Spot** afin que la mise au point s'effectue toujours sur le même point de l'écran. Ne modifiez pas ces réglages par la suite. Autre conseil, préférez un cadrage grand angle de manière à bénéficier d'un décor le plus vaste possible pour y cloner vos sujets. Si vous êtes seul, recourez au mode **Compte à rebours** ou **Déclenchement différé**. Enfin, prenez plusieurs clichés pour chaque pose.

ÉTAPE 2

Ouvrez les images dans Gimp

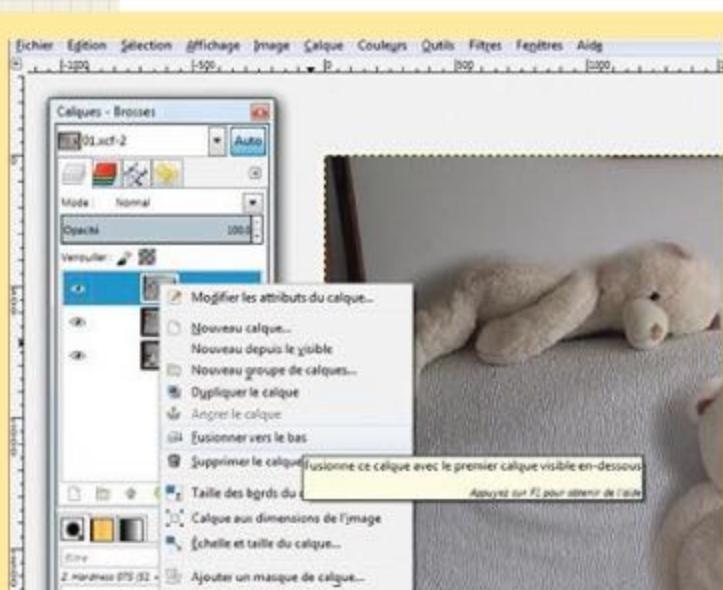
Transférez les photos sur le Bureau de votre ordi en les copiant dans un nouveau dossier, intitulé par exemple **Mon Montage Photo**. Conservez une version pour chacune des poses en retenant les clichés qui présentent une luminosité similaire. Pour vous y retrouver facilement, renommez les images de 1 à X. Téléchargez ensuite le logiciel **Gimp 2** sur le site **Gimp.org**. Cliquez sur **Download Gimp 2.8.14** et procédez à l'installation. Au lance-

ment, Gimp affiche une fenêtre vide nommée **Éditeur d'images**. Déroulez le menu **Fichier, Ouvrir, Bureau**. Sélectionnez la première photo et activez le bouton **Ouvrir**. Déroulez le menu **Fichier, Ouvrir en tant que calques**, choisissez la photo suivante et validez par **Ouvrir**. Répétez l'opération pour les autres clichés. Cliquez alors sur **Fenêtres, Groupes de fenêtres récemment fermés, Calques**.

ÉTAPE 3

Vérifiez le cadrage au moyen des calques

Le principe des calques consiste à empiler des photos les unes au-dessus des autres, puis à les combiner en jouant sur la transparence et en masquant certaines parties des clichés. La fenêtre **Calques** affiche les vignettes des photos ouvertes dans Gimp. Vérifiez que le cadrage de toutes les images est bien similaire en cliquant sur les icônes en forme d'œil. Si vous n'avez pas touché au trépied entre chaque prise de vue, ce doit être le cas. Chaque photo apparaît indépendamment des autres. Activez de nouveau ces



Fusionnez des éléments provenant de plusieurs photos au sein d'une même image grâce aux calques de Gimp.

vos photos grâce à Gimp

mêmes icônes pour afficher les yeux et déroulez le menu **Fenêtres, Nouvelle boîte à outils**.

ÉTAPE 4

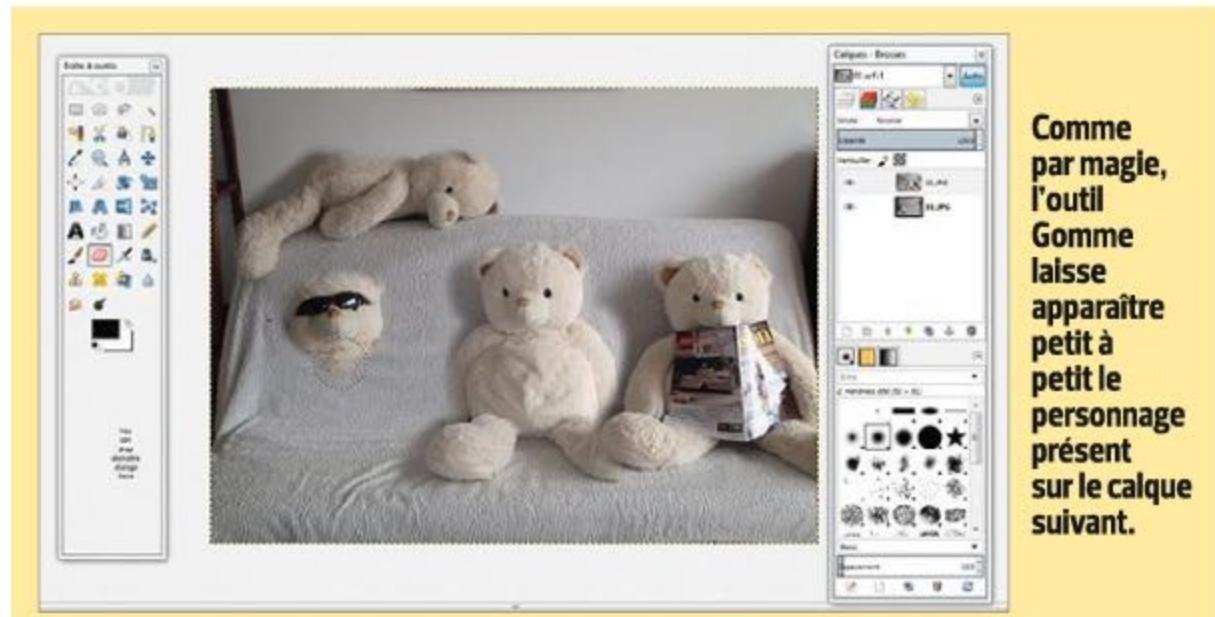
Dupliquez les sujets

Double-cliquez sur l'icône **Outil gomme de couleur rose** et agrandissez la fenêtre **Options des outils**. Positionnez la taille de la gomme sur **500**, puis l'opacité sur **100 %**. Choisissez l'icône **Brosse** pour accéder aux différentes versions de cet outil. Optez pour le modèle **Hardness 075** et fermez la fenêtre. Dans la palette des calques, sélectionnez la vignette du haut, puis le menu **Calque, Transparence, Ajouter un canal alpha**. Passez le pointeur dans la fenêtre centrale à l'endroit où se trouve le personnage à cloner sur la seconde vignette. Celle-ci s'affiche alors sur la fenêtre centrale. Si le diamètre de la brosse est trop petit, double-cliquez sur l'icône **Gomme** dans la boîte à outils et actionnez le curseur **Taille**.

ÉTAPE 5

Fusionnez les calques pour ajouter vos personnages

Les deux clones sont visibles dans la fenêtre centrale. L'opération suivante consiste à fusionner les deux calques. Effectuez un clic droit sur la vignette de la première image (celle du haut) dans la fenêtre **Calques-Brosses**. Optez pour **Fusionner vers le bas**. Les deux premières images ne font plus qu'une et il y a désormais une vignette en moins dans les calques. Activez de nouveau la vignette du haut pour la sélectionner (elle est surlignée en bleu). Vérifiez également que les icônes en forme d'œil sont toutes affichées et que l'opacité des vignettes restantes est bien réglée sur **100 %**. Passez à nouveau la gomme (si elle n'est pas active, reprenez l'étape précédente) dans la fenêtre centrale à l'endroit où se trouve le personnage sur la photo



suivante. Le troisième clone apparaît à mesure que vous gommez le décor.

ÉTAPE 6

Sauvegardez le visuel final

Si vous devez interrompre votre travail, sauvegardez-le en allant sur **Fichier, Enregistrer**. Le document est conservé par défaut au format de Gimp (.xcf). Maintenez-le afin que Gimp mémorise les fenêtres de travail, les calques et affiche le plan de travail tel qu'il était au moment où vous avez quitté le programme. Intégrer les différentes postures en reprenant l'étape 4 jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un seul calque. L'image finale est prête. Cliquez sur **Fichier, Exporter**. Déroulez **All export Images** en bas à droite de la fenêtre et sélectionnez le format **JPG**, lisible sur la plupart des PC et des appareils mobiles.

ÉTAPE 7

Utilisez des masques de calque

Si votre série de photos présente de légères variations de luminosité, nous vous conseillons d'adopter cette méthode alternative fondée sur l'emploi des masques de calque. Il est ainsi possible de revenir en arrière pour optimiser l'effet de transparence. Reprenez l'étape 2 de manière à afficher toutes les photos sous forme de calques. Double-cliquez sur le premier calque, puis sur **Ajou-**

ter un masque de calque. Cochez la case **Noir** (transparence totale) et choisissez **Ajouter**. Répétez cette opération pour les calques suivants, à l'exception du dernier. Utilisez **Outil pinceau** dans la fenêtre **Boîte à outils**. Repérez l'outil **Couleurs de premier et d'arrière-plan** formé de deux rectangles noir et blanc légèrement superposés. Actionnez la double flèche pour afficher la couleur noire au premier plan, puis sur le calque supérieur pour le sélectionner. Activez la **Gomme** et adaptez sa taille (voir étape 4) ainsi que son opacité (**100 %**).

ÉTAPE 8

Retouchez avec précision

Dans la fenêtre centrale, passez le pointeur de la gomme sur la partie où doit se situer l'élément du second calque (référez-vous à sa vignette pour repérer sa position). La partie à cloner apparaît dans l'image principale. Pour ajuster l'effet de transparence, cliquez sur la double flèche dans la boîte à outils et passez la couleur blanche au premier plan. Utilisez la gomme sur la zone à traiter. L'élément du second calque s'efface petit à petit. Fusionnez les deux calques. Il est ainsi possible d'améliorer les effets d'ombre entre chaque calque et d'obtenir un résultat optimal. Répétez l'opération pour les calques suivants. ■ ALM

Chassez les doublons dans vos contacts

À force d'associer des comptes mails à votre smartphone et d'importer leurs contacts, vous obtenez un carnet d'adresses gonflé de répétitions. Un grand ménage s'impose.

Une plaie, ces doublons ! Et l'assurance d'un temps fou perdu à rechercher la bonne fiche, celle qui contient la dernière adresse électronique valide de votre cousin ou son numéro de téléphone du bureau. Les options de synchronisation des comptes de messagerie, de Skype et des réseaux sociaux multiplient encore un peu plus les fiches de contacts. En outre, nous avons souvent tendance à créer un nouveau contact, sans vérifier si la personne n'est pas déjà inscrite dans notre carnet d'adresses. Il suffit d'une coquille dans la saisie du nom de famille ou d'inverser l'ordre du nom et du prénom pour se perdre pour de bon ! Notre conseil : donnez régulièrement un bon coup de balai à l'agenda de votre smartphone. Des applis vous aident dans cette tâche.

ÉTAPE 1

Identifiez la source des répétitions
Pour corriger un dysfonctionnement, il convient tout d'abord d'en comprendre la cause. Si vous avez syn-

chronisé votre smartphone Android avec plusieurs comptes Google, il est probable que vous ayez généré nombre de doublons. Sous iOS, le problème est identique dès lors que vous avez lié deux iPhone (le vôtre et celui de votre enfant, par exemple) au même Apple ID. Dans ce cas, les contacts sont fusionnés automatiquement d'où la confusion totale. Votre sœur Sophie devient aussi Tata Sophie si votre enfant l'a ajouté à ses propres contacts ! Dans tous les cas, le bon sens commande de ne conserver qu'une seule fiche par contact.

ÉTAPE 2

Installez l'appli Merge+ sur un smartphone Android

Si vous êtes équipé d'un mobile Android, il existe un outil très pratique pour éliminer les doublons de votre carnet d'adresses : Merge+. Accédez au **Google Play Store** afin de rechercher et d'installer cette appli gratuite. Touchez le bouton **Find Duplicates**. Dans la zone de notifications, un message confirme que la



Avant la fusion des doublons, vérifiez s'il s'agit vraiment des mêmes personnes.

recherche est en cours. À la fin du processus, le bilan s'affiche. Dans notre cas, Merge+ a identifié 30 doublons potentiels. Attention, l'appli ne fait pas de distinction entre les vraies répétitions et les simples homonymes. Vous devez donc vérifier le bien-fondé des suggestions avant d'effacer une fiche.

ÉTAPE 3

Traitez un à un les doublons détectés

Parcourez la liste des contacts présentés sur la page **Fusionner les doublons**. Touchez un nom afin d'afficher le détail des différentes occurrences repérées dans votre carnet d'adresses. S'il s'agit bien d'un doublon, et non d'un homonyme, cochez l'option **Effectuez ces vérifications sur l'ensemble des entrées de l'application Contacts**. Une fois certain de votre fait, activez la commande **Fusionner** qui figure au bas de l'écran. Un message d'alerte vous informe que l'opération est irrévo-

FAITES LA CHASSE AUX RÉPÉTITIONS AVEC GOOGLE ET GMAIL

Si vous êtes équipé d'un smartphone Android, vous l'avez sans nul doute associé à un compte Gmail (un passage obligé pour accéder au Google Play Store). Le webmail et son module Contacts, récemment mis à jour, peuvent vous aider à remettre de l'ordre dans votre carnet d'adresses sans trop

d'efforts. Pour y accéder, connectez-vous à Gmail depuis un ordinateur. Déroulez le menu **Gmail** en haut à gauche de l'écran et cliquez sur l'intitulé **Contacts**. Cet outil met en avant les contacts les plus fréquents. Il propose également de créer des groupes pour y réunir des contacts

(famille, professionnel, etc.). L'ensemble des modifications que vous apportez ici sera synchronisé, de manière automatique, avec votre smartphone Android, pour peu qu'il soit associé au même compte Gmail. En haut de l'écran, une alerte s'affiche : "Vous avez XX contacts en double. Voulez-vous les

fusionner ?". Choisissez la commande **Afficher les doublons** puis, lorsque la liste est générée, passez-la en revue. Activez **Fusionner** situé à droite de chaque contact pour agir à la carte. En effet, afin d'éviter les erreurs, nous vous conseillons de ne pas cliquer sur **Tout Fusionner**.



La même fiche de contact se retrouve plusieurs fois dans votre carnet d'adresses ? C'est le moment de faire le tri !

cable. Pressez à nouveau le bouton **Fusionner** afin que les fiches ne fassent qu'une. Lorsque le nettoyage est achevé, Merge+ affiche le nombre de contacts fusionnés dans le volet des notifications du smartphone.

ÉTAPE 4

Nettoyez le carnet d'adresses de votre iPhone

Touchez d'abord l'icône de l'appli **Contacts** sur l'écran d'accueil de votre smartphone. Parcourez la liste affichée par ordre alphabétique, à la recherche d'un premier doublon. Dans notre cas, le problème était lié au prénom du contact, orthographié "Nico" dans une fiche et "Nicolas" dans l'autre. Effleurez l'occurrence que vous souhaitez modifier. Dans l'angle supérieur droit de l'écran, appuyez sur le bouton **Modifier**, puis faites défiler les informations et les champs disponibles jusqu'à la sec-

tion **Contacts associés** située tout en bas de l'écran. Pressez alors la commande **Associer les contacts**.

ÉTAPE 5

Effectuez le rapprochement

La fenêtre de l'appli Contacts apparaît de nouveau. Vous retrouvez, en grisé, le contact que vous traitiez juste avant. Parcourez la liste et sélectionnez l'entrée qui sera conservée pour compléter la fiche qui demeura après l'élimination du ou des doublons. Le détail de cette seconde fiche apparaît. Si les informations sont correctes, touchez le lien **Associer** dans l'angle supérieur droit de la fenêtre. Effectuez un dernier nettoyage en supprimant les informations redondantes. Une fois la fiche complète, validez par **OK** pour enregistrer les modifications.

ÉTAPE 6

Lancez une action massive avec **Cleanup Duplicate**

La manipulation décrite dans les deux étapes précédentes offre une précision chirurgicale, mais elle reste très fastidieuse, surtout si vous savez que de nombreuses répétitions polluent votre répertoire ! Réservez-la

à l'entretien régulier de vos contacts. Pour une intervention plus massive, rendez-vous sur l'**App Store**, téléchargez et installez l'appli gratuite **Nettoyage des contacts** (**Cleanup Duplicate**). Pressez la commande **Analyze**. Une alerte vous demande d'autoriser l'accès à vos contacts : acceptez par **OK** pour lancer l'analyse.

ÉTAPE 7

Finalisez la fusion des contacts

En fonction de la taille de votre répertoire et de la difficulté de la tâche, le travail d'analyse prend de quelques secondes à une minute. Un rapport comptabilise les contacts identifiés, les doublons présumés et le nombre de contacts restant après le traitement. Pour finaliser l'opération et l'avaliser, effleurez **Review Duplicate**. Attention, la fusion des contacts est, là aussi, irréversible. Si l'appli affiche la liste des doublons potentiels, elle n'autorise pas un traitement sélectif ni l'exclusion de certaines fiches de la liste. Aussi, lorsque vous identifiez des contacts qui ne sont pas des doublons, ouvrez l'appli **Contacts** et corrigez les intitulés. Relancez ensuite l'appli **Nettoyage des contacts** et finalisez la fusion des répétitions. ■ ALM

Annuler	
CONTACTS ASSOCIÉS	
- iPhone: Nico	>
- iPhone: Nicolas	>
+ associer les contacts...	
Supprimer le contact	

Deux orthographes pour un même contact génèrent la création de deux fiches.

Partagez les contenus de votre iCloud avec votre famille

Depuis iOS 8, il est possible d'offrir l'accès aux applis hébergées sur votre iCloud à des appareils utilisant des comptes Apple différents. Choisissez vos invités et décidez des restrictions !

Avant la mise à jour d'iOS 8, la seule manière de partager ses achats sur iTunes avec plusieurs appareils (ordis, iPhone, iPad) consistait à lier tous les équipements au même compte Apple, appelé Apple ID. Ce mode de fonctionnement n'était pas sans poser quelques problèmes. Que le petit dernier emprunte votre tablette et supprime par erreur un fichier conservé sur votre iCloud et le document disparaît purement et simplement de toutes vos machines. Les contacts, SMS et paramètres des comptes de messagerie devenaient également accessibles aux autres membres de la famille. La fonction Partage familial a changé la donne. Elle sert à mutualiser les contenus de votre iCloud et ce que vous achetez sur l'App Store, mais aussi à gérer un agenda commun à toute la famille ou encore à géolocaliser votre tribu.

ÉTAPE 1

Activez le Partage familial
Il est possible de réunir jusqu'à six membres de votre famille. Mais Apple n'effectue pas de test ADN ! C'est vous qui décidez qui a accès au partage. Et vous pouvez très bien choisir de mutualiser vos fichiers avec un ami plutôt qu'avec votre conjoint ou vos enfants. Pour activer cette fonction, touchez l'icône **Réglages** de votre iPhone ou iPad. Faites défiler les rubriques jusqu'à **iCloud** et pressez **Famille**. Au premier lancement, les conditions d'utilisation s'affichent, appuyez sur **Accepter**. En tant qu'instigateur du partage, vous

êtes à ce stade le seul membre identifié. Votre nom apparaît en tête de liste, suivi de la mention Organisateur. Touchez **Ajouter un membre**.

ÉTAPE 2

Envoyez vos invitations

Si vous souhaitez que vos proches accèdent à vos fichiers, invitez-les à vous rejoindre. Seul prérequis : ils doivent disposer d'une adresse électronique. Effleurez le bouton **Ajouter un membre** et saisissez le nom du premier invité. Le lien s'effectue immédiatement avec les contacts stockés sur votre iPhone et des suggestions s'affichent. Une fois la bonne adresse sélectionnée, pressez **Suivant** dans l'angle supérieur droit de l'écran.

ÉTAPE 3

Sécurisez l'accès avec l'Apple ID

Pour sécuriser parfaitement l'accès à la fonction Partage familial, tou-

chez le bouton **Saisir le mot de passe**. Demandez le mot de passe Apple ID à votre invité et entrez-le. Le destinataire de l'invitation devra saisir à son tour ce même mot de passe au moment d'accepter votre invitation. Effleurez ensuite la commande **Envoyer une invitation** et saisissez le mot de passe de votre compte iCloud. Patientez jusqu'à ce que votre invité ait accepté l'invitation. En cas de silence prolongé, vous pouvez renvoyer votre invitation ou bien décider de la supprimer.

ÉTAPE 4

Lancez le Partage familial depuis un Mac

En tant qu'administrateur du Partage familial, il vous incombe de gérer les priviléges des invités. Ainsi, vous pouvez faire en sorte qu'un enfant ne puisse pas acheter des contenus sans avoir votre autorisation préalable.

Si vous êtes équipé d'un Mac, et non d'un iPhone, affichez les **Préférences système**, cliquez sur **iCloud**, puis sur le bouton **Gérer la famille**. Sélectionnez le nom du membre concerné et confirmez par la commande **Demander l'autorisation d'acheter**. Désormais, lorsque cet utilisateur souhaitera effectuer un achat sur l'App Store ou sur l'iTunes Store, il devra valider l'envoi d'une demande d'autorisation que vous recevrez sur votre Mac, votre iPhone ou sur votre tablette. Sachez que cette protection est activée par défaut pour tout utilisateur de moins de 13 ans. ■ ALM



Grâce au Partage familial, jusqu'à six amis ou membres de la famille peuvent accéder aux applis et contenus multimédias de l'iCloud.

Plus de 900 téléphones au meilleur prix !

À PARTIR DE
1€



COMPAREZ ET ACHETEZ VOTRE SMARTPHONE AU MEILLEUR PRIX !
www.meilleurmobile.com

Votre boîte mail est piratée ?

Un ami vous demande de cesser de lui envoyer des courriels bizarres ? C'est que votre boîte mail a été piratée.

Mode d'emploi pour ne plus vous faire piéger.

Et si ça n'arrivait pas qu'aux autres... Avides de soutirer des infos personnelles, les pirates s'attaquent aux webmails (Outlook, Gmail, etc.). Dans le meilleur des cas, ils utiliseront votre adresse pour inonder vos contacts de publicités plus ou moins agressives. Mais le détournement peut aussi déboucher sur de véritables arnaques : tentative de phishing, ingérence dans un échange commercial (une location de vacances, par exemple) afin d'amener votre correspondant à verser de l'argent sur un compte hébergé dans un pays lointain. Si vous êtes victime d'une telle attaque, vous devez avant tout reprendre le contrôle de votre messagerie. Il sera temps ensuite de renforcer la sécurité de votre boîte mail pour éviter une récidive.

ÉTAPE 1

Testez votre adresse électronique pour savoir si elle est détournée

Comment savoir si un intrus a pris le contrôle de votre compte de messagerie ? Les symptômes dépendent de la méthode employée pour



Bas les pattes ! Apprenez les gestes qui sauvent votre messagerie des spameurs.

détourner votre adresse. Les plaintes émanant de vos amis constituent un premier indicateur. Vous pouvez également surveiller périodiquement le contenu du dossier **Messages envoyés** de la version Web de votre webmail. En revanche, si vous utilisez un logiciel de messagerie installé sur votre ordinateur, Outlook 2013 ou Thunderbird, seuls les courriels expédiés depuis l'ordinateur sont stockés dans le dossier d'envoi local, vous n'y découvrirez pas de traces d'intrusion. Autre moyen de contrôle : le tableau de bord ou la page de suivi d'activité de votre webmail. Avec Hotmail (ou Outlook.com), cliquez sur **Vérifier l'activité récente** dans la section **Sécurité et confidentialité**. Si vous

y notez des informations concernant les protocoles POP3, SMTP ou Imap, vérifiez que vous en êtes bien à l'origine. Il pourrait aussi s'agir de dispositifs de redirection mis en place par un pirate. Si vous utilisez Gmail, accédez au **Tableau de bord** (<http://tinyurl.com/l7jl7r8>) de votre compte Google et cliquez sur **Gmail**. Observez le nombre de courriels signalés dans la section **Messages envoyés** et l'heure du dernier envoi. Si ces données sont anormales, l'hypothèse du détournement de la messagerie doit être envisagée.

ÉTAPE 2

Tracez l'e-mail du spameur

Demandez à un ami ayant reçu un courriel douteux de vous le transmettre. Pour afficher les infos de suivi de l'e-mail avec Outlook.com, faites un clic droit sur le message et choisissez **Afficher la source du message**. Avec Gmail, cliquez sur la flèche **Autres**, à droite du bouton **Répondre**, puis sur **Afficher l'original**. Si vous utilisez un client de messagerie type Thunderbird ou Outlook, affichez le message et déroulez le menu

Conversations 551	La plus récente Code de sécurité du compte Microsoft	Gérer l'historique des chats Paramètres Confidentialité et sécurité
Boîte de réception	89 conversations La plus récente : Code de sécurité du compte Microsoft à 09:32	
Messages envoyés	191 conversations La plus récente : Muesli le 20 févr. 2015	
Brouillons enregistrés	10 conversations	
Historique des chats	18 conversations	
Corbeille	4 conversations La plus récente : Delivery Status Notification (Failure) le 1 avr. 2015	

Si vous utilisez Gmail, direction le Tableau de bord : trop de courriels envoyés peut être le signe d'un détournement de votre boîte.

Réagissez illico !

Affichage, Code source du message. Dans la section **Received From**, copiez l'adresse IP, généralement indiquée entre crochets ([212.180.98.5] par exemple). Accédez au site <http://tinyurl.com/hr67t>, collez l'adresse IP dans la zone de saisie, cliquez sur la loupe, puis sur **IP owner info (Whois)** pour connaître le propriétaire de l'e-mail. Vérifiez l'adresse physique dans la partie **OrgName et Address**. Sollicitez les services de Google Maps pour géolocaliser le pays d'origine du spameur. Sachez néanmoins que si les pirates sont expérimentés, ils auront pris soin d'effacer leurs traces.

ÉTAPE 3

Changez le mot de passe

La première chose à faire pour mettre un terme au détournement consiste à modifier et consolider le sésame de votre compte e-mail. Nous vous conseillons d'inventer une phrase mêlant lettres majuscules, minuscules, symboles et chiffres pour obtenir un code inviolable du genre : 78_JeN-mPas@Ma#BELLEMere, par exemple. Toutefois, évitez d'utiliser le même pour vos différents comptes de messagerie et pensez à en changer régulièrement (tous les trois mois). Vous pouvez également recourir à un gestionnaire spécifique comme Dashlane (www.dashlane.com/fr), qui générera des mots de passe sécurisés.

ÉTAPE 4

Scannez votre ordinateur à la recherche de malwares

Le détournement de votre compte mail peut reposer sur un logiciel espion installé sur votre ordinateur. Pour éradiquer d'éventuels malwares, servez-vous d'un utilitaire spécialisé tel qu'**AdwCleaner** (<http://tinyurl.com/n2mmhgx>). Gratuit, léger, il s'installe et se désinstalle rapidement et se montre particulièrement efficace. Pour faire bonne mesure, téléchargez et installez **ZHP Cleaner**

(<http://tinyurl.com/lpz3edg>). Cet outil ne nécessite pas d'installation. Il rétablit les paramètres des proxys, supprime les redirections mises en place dans votre navigateur, élimine les barres d'outils et les pages d'accueil parasites.

ÉTAPE 5

Analysez les courriels et les fichiers téléchargés

On ne le dira jamais assez : vous devez manipuler avec une extrême prudence les e-mails dont vous ne connaissez pas l'expéditeur. Prenez garde de ne pas ouvrir les pièces jointes d'origine douteuse et ne cliquez pas sur les liens contenus dans les messages potentiellement dangereux. Il suffit généralement d'un clic pour inoculer un logiciel malveillant ! Qu'il s'agisse de pièces jointes, d'applications ou d'un document téléchargé sur Internet, avant de les décompresser, de les ouvrir ou de les installer, faites un clic droit sur le fichier depuis l'Explorateur de Windows et choisissez la commande **Analyser** ajoutée au menu contextuel lors de l'installation de votre antivirus. Vous serez ainsi prévenu à temps d'une éventuelle menace.

ÉTAPE 6

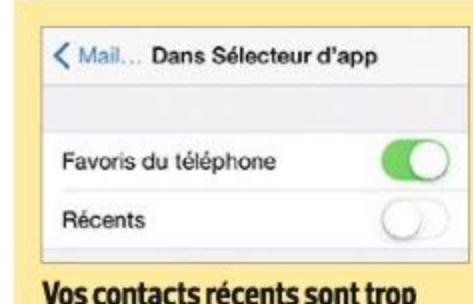
Actualisez les infos de sécurité

Si vous êtes un adepte d'Outlook ou de Gmail, sachez que Microsoft et Google conservent des informations de sécurité vous concernant et peuvent ainsi vous prévenir en cas d'utilisation frauduleuse de votre compte. Tenez ces infos à jour en remplaçant une vieille adresse mail ou un numéro de portable obsolète. Pour Outlook, allez dans la partie **Sécurité** de votre compte Microsoft et cliquez sur **Gérez vos informations de sécurité** (partie 02). Pour Gmail, accédez au **Tableau de bord Google**, cliquez sur **Gérer mon compte** (partie Compte), puis **Ajouter un numéro de téléphone pour sécuriser votre compte**. ■ ALM

Alléger l'écran d'accueil de l'iPhone



Pour afficher l'écran multitâche de votre iPhone, vous appuyez deux fois sur le bouton d'accueil. Le haut de ce volet est occupé par les noms des contacts avec qui vous avez eu des échanges récents (appels, SMS, etc.). Pour éviter d'encombrer l'écran avec cette liste, touchez l'icône des **réglages**. Dans la liste des applications, pressez **Mails, Contact, Calendrier**. Faites défiler les options et activez la commande **Dans sélecteur d'app**. Placez l'interrupteur **Récents** en position inactive pour les favoris et les contacts.



Vos contacts récents sont trop encombrants ? Faites de la place.

Empêcher la mise en veille du Wifi sous Windows 8 et 8.1



Pour gagner du temps et éviter de basculer automatiquement en mode de connexion limitée, ce qui perturbe la synchronisation de vos fichiers avec les services cloud, nous vous conseillons de désactiver la mise en veille de la carte Wifi. Ouvrez le **Gestionnaire de périphériques** et cliquez sur **Carte réseau**. Effectuez un double-clic sur le nom de votre carte réseau sans fil. Activez l'onglet **Gestion de l'allumage**, décochez l'option **Autoriser l'ordinateur à éteindre ce périphérique pour économiser l'énergie** et validez par **OK**. Redémarrez le PC pour appliquer la modification.

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.

Ça tourne, ça tourne !

Mon portable sous Windows Vista me donne du fil à retordre. J'ai l'impression qu'un logiciel tourne en permanence en tâche de fond, sollicitant les ressources et vidant la batterie. L'autonomie en déplacement a perdu une bonne heure, depuis quelques semaines. Comment repérer l'élément qui pose problème et l'empêcher de nuire ?

BASTIEN LEBRUN

Votre problème est dû à un programme qui subit des dysfonctionnements ou alors à un logiciel malveillant qui transforme votre ordinateur en "zombie" et détourne sa

Bitdefender
Centre de ressources | Support | Société
Particuliers et TPE Petites et Moyennes Entreprises Grandes entreprises
DUQUEZ V Particuliers et TPE • Bitdefender Online Scanner

Bitdefender Analyse rapide
Analyse en ligne gratuite

Bitdefender QuickScan est un outil en ligne qui utilise l'analyse cloud pour détecter très rapidement les malwares en cours d'exécution sur un PC, généralement en moins de 60 secondes.

Une activité suspecte qui ralentit votre PC ? En moins d'une minute, Bitdefender l'analyse gratuitement pour y débusquer les virus.

puissance de calcul. Dans les deux cas, ouvrez le Gestionnaire des tâches (**ctrl+maj+Echap**). Placez-vous sur l'onglet **Processus** et cliquez sur l'étiquette de la colonne **Processeur** pour afficher les process en cours d'exécution. Ils sont classés en fonction du taux d'utili-

sation du processeur. Vous pouvez ainsi identifier facilement celui qui ralentit l'ordinateur. La colonne **Description** indique à quelle application il se rattache. Il suffit dès lors de désinstaller le logiciel en question ou de le mettre à jour. Si le Gestionnaire des tâches ne signale

pas d'activité suspecte, lancez votre antivirus ou ayez recours à un outil en ligne gratuit comme Bitdefender Quick Scan (www.bitdefender.fr/scanner/online/analyse-gratuite.html) afin de détecter et d'éradiquer un éventuel logiciel espion.

Rendez-moi mon vieil Hangouts !

Utilisateur de Gmail, je me sers beaucoup de la messagerie instantanée de Google. Dernièrement, suite à une mise à jour, l'apparence de ce volet de messagerie a changé du tout au tout. Les contacts ont de nouvelles photos et, surtout, je n'arrive

Delta-homes, une barre d'outils définitivement trop collante

Je cherche par tous les moyens de débarrasser Internet Explorer de la barre Delta-homes qui apparaît à chaque ouverture. J'ai essayé avec la version gratuite de Malwarebytes Anti-Malware 2.0.4, tenté de

supprimer les clés du Registre de Windows 7 qui font référence à ce malware... sans plus de réussite. Pouvez-vous m'indiquer une procédure efficace et pas trop complexe ?

JACQUES THYS



Delta-homes est une barre d'outils particulièrement intrusive qui modifie la page de démarrage et le moteur de recherche par défaut du navigateur. Surtout, au-delà de ces inconvénients, elle communique des informations sur vos habitudes de navigation. En utilisant Malwarebytes et en modifiant le Registre de Windows, vous avez effacé les éléments cachés au plus profond de votre PC. Mais

avez-vous pensé aux manipulations de base ? Ouvrez le Panneau de configuration et cliquez sur Programmes, Désinstaller un programme. Dans la liste, ne cherchez pas Delta-homes, mais Babylon, et désinstallez ce logiciel. Une fois cette formalité accomplie, rendez-vous dans les paramètres de votre navigateur afin de le réinitialiser et revenir aux "réglages d'usine". Avec Internet Explorer, cliquez sur Outils, Options Internet, Avancé et Réinitialiser. Activez le bouton Réinitialiser et validez la manipulation par OK.

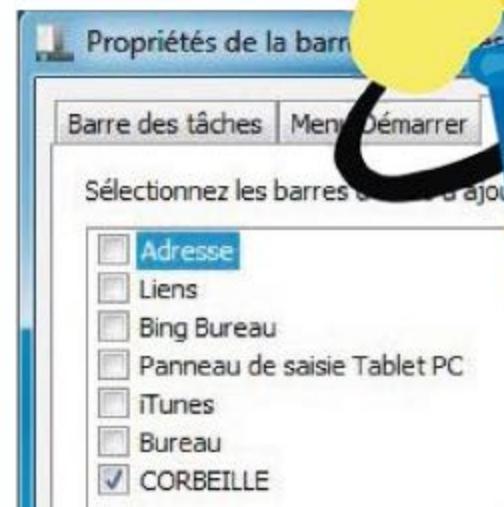
Placer l'icône de la Corbeille où je veux

Aurisque de passer pour un maniaque de l'ordre, j'aime que le Bureau de Windows soit vierge de toute icône. Il n'y en a qu'une dont je n'arrive pas à me défaire, c'est celle de la Corbeille. Malgré mes tentatives, elle s'accroche ! Impossible de l'intégrer, par exemple, dans la barre des tâches. Si vous aviez une astuce à me confier, je suis preneuse...

VERONIQUE GERMAIN

Ouvrez le menu contextuel en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un espace vide du Bureau. Cliquez sur **Nouveau, Dossier** et nommez cet élément **Corbeille**, par exemple. Faites glisser l'icône de la Cor-

beille sur ce dossier. Vous venez d'en créer un raccourci. Ouvrez le menu contextuel sur ce dossier et sélectionnez la commande **Couper**. Cliquez sur l'icône de l'Explorateur de fichiers dans la barre des tâches, puis sur **Ordinateur**, ouvrez le lecteur où est installé Windows (C: selon toute vraisemblance) et sélectionnez le bouton **Coller** de l'onglet **Accueil**. Le dossier Corbeille et son raccourci sont ainsi déplacés à la racine du disque dur. Faites un clic droit sur la barre des tâches et désactivez l'option **Verrouiller la barre des tâches**. Effectuez un clic droit sur un es-



Pour un Bureau nickel, remisez la Corbeille dans la zone de notifications.

pace vide de la barre des tâches et choisissez les options **Barres d'outils, Nouvelle barre d'outils**. Pointez le dossier C:\Corbeille, cliquez sur le bouton **Sélectionner un dossier** puis, avec le bouton droit de la souris,

sur la barre d'outils **Corbeille** que vous venez d'ajouter à la barre des tâches. Désactivez les options **Afficher le texte** et **Afficher le titre** : l'icône de la corbeille est désormais présente dans la zone de notifications.

plus à distinguer qui est en ligne. Bref, je ne m'y fais pas. Dois-je installer une version plus ancienne de Google Chrome ?

MARCEL MICHAUD

Inutile de revenir à une vieille version de Gmail pour si peu ! Cliquez dans le volet gauche sur votre nom d'utilisateur puis, au bas du volet des options, sur le lien **Rétablir l'ancienne interface de chat**. L'affichage est rafraîchi et Hangouts retrouve son aspect antérieur.

Désinstallation impossible ?

Lecteur assidu de votre magazine, j'ai eu envie d'installer le logiciel FotoMorph, qui fonctionne très bien. Le problème est qu'il se révèle impossible à désinstaller lorsque l'on n'en a plus l'usage. Le programme semble résider dans le dossier C:\program files (X86)\Digital Photo

Software\FotoMorph, mais quand j'affiche les fichiers et dossiers cachés, je ne parviens pas à le trouver. Auriez-vous une idée pour m'en défaire ?

PATRICK COLLIN

Sachez tout d'abord que si vous éprouvez des difficultés à désinstaller FotoMorph, vous n'êtes pas le seul dans ce cas ! Téléchargez le logiciel gratuit Revo Uninstaller à l'adresse <http://tinyurl.com/2u2kbl>. Procédez à son installation puis laissez-le dresser la liste des logiciels

présents sur votre PC. Faites un clic droit sur la ligne FotoMorph et choisissez la commande **Désinstaller**. Dans la fenêtre qui s'affiche, activez le mode **Avancé** afin que Revo Uninstaller recherche les références à FotoMorph dans le Registre de Windows. Cliquez sur **Suivant, Sélectionner tout** et, enfin, sur **Supprimer**.

Code secret oublié ? Reprenez le contrôle

Mon Galaxy S5 étant en réparation après une chute,

j'ai ressorti mon vieux smartphone Android. Hélas, je ne me souviens plus du code de verrouillage, et après plusieurs tentatives infructueuses, l'appareil se bloque. Est-il possible de réinitialiser ce code ?

MAXIMILIEN VENOIS

Si vous avez oublié le code de déverrouillage d'un mobile sous Android, connectez-vous depuis un ordinateur à l'adresse <http://tinyurl.com/pcw56if>. Entrez votre mot de passe Google. Dans la section **Activité récente**, cliquez sur **Appareils**, puis sélectionnez votre mobile. Activez **Localiser les appareils, Verrouiller** et entrez un nouveau mot de passe. Rallumez le mobile, saisissez le code défini à l'instant : vous avez repris le contrôle de votre smartphone !



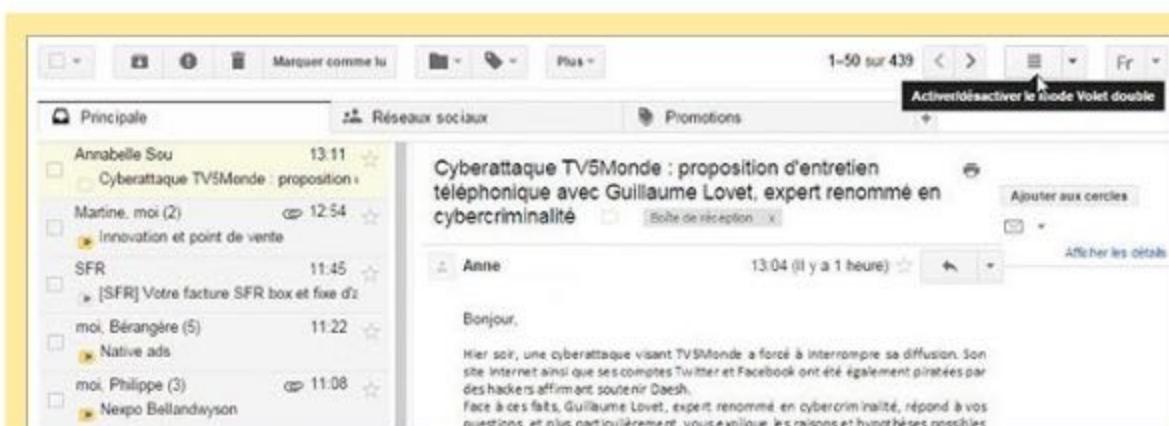
Un coup de pouce de Revo Uninstaller est utile pour désinstaller FotoMorph.



Dompter Google+

Comme de nombreux internautes, j'utilise un compte Google pour une kyrielle d'activités. La seule à laquelle je n'adhère pas, c'est le réseau social Google+. J'aimerais savoir comment faire en sorte que Google+ cesse de me suggérer des contacts et autre partage de photos. ISABELLE BARRUHET

Connectez-vous à votre compte Google+. Cliquez sur le bouton Accueil et sélectionnez l'option Paramètres. Sous l'intitulé Paramètres, repérez la section Gérer les abonnements. Décochez les cases Être informé de temps à autre des dernières activités sur Google+ et sug-



Pour sortir du cercle des utilisateurs du réseau social Google+, quelques manipulations s'imposent.

gestions d'amis ainsi que Recevoir quelques mises à jour des personnes n'appartenant pas à vos cercles. Sous la section Types de notifications, cliquez sur Cercles et décochez les cases Email et Téléphone situées à côté de la commande Suggère de nouvelles personnes à ajouter à vos cercles. Répétez l'opération pour la commande Vous suggère une photo de pro-

fil du paramètre Photos. Les propositions et sollicitations de Google+ devraient être nettement moins fréquentes !

Affichage à la carte sous Gmail
Quand j'utilisais Microsoft Outlook, je disposais de différents volets de visualisation qui servaient à afficher tout à la fois la liste

des dossiers, celle des messages et le mail sélectionné. J'ai adopté depuis peu la version Web de Gmail sur mon ordinateur portable et j'aimerais retrouver ce principe. Je ne vois pas cette option parmi les paramètres. Peut-être existe-t-il une extension Google Chrome capable de répondre à mon besoin ?

MATTHIEU BRUNET

Connectez-vous à votre boîte de réception Gmail. Cliquez sur la roue crantée pour déployer le volet des options. Dans la liste des commandes, choisissez Paramètres, puis l'onglet Labos afin d'afficher la liste des fonctions expérimentales. Parcourez celles disponibles, cochez la case Activé située à côté de l'intitulé Volet d'aperçu par Peter B et Michael K puis activez le bouton Enregistrer les modifications en bas de la page. Pour afficher l'aperçu, cliquez simplement sur le nouveau bouton Activer/Désactiver le mode Volet Double.

Décider où enregistrer ses téléchargements
Avec Google Chrome, lorsque je clique sur un lien pour télécharger un fichier, il l'enregistre automatiquement dans le dossier Téléchargements. Or, cet emplacement ne me convient pas. Plutôt que de définir un dossier par défaut, je préférerais pouvoir choisir

Planifier les sauvegardes

J'effectue les sauvegardes de mon Mac sur un disque dur réseau Western Digital connecté à ma box Internet. Il me sert de cloud personnel via l'outil Time Machine livré. Cependant, les enregistrements se font automatiquement plusieurs fois dans la journée, ce qui ralentit mon ordinateur.

J'aimerais paramétriser Time Machine afin qu'il ne les effectue qu'une seule fois par jour, voire seulement tous les deux jours.

JEAN-CLAUDE CAMAND

Time machine est un outil simplifié à l'extrême et se trouve complètement démunie de paramétrage. Vous pouvez néanmoins faire en

sorte d'accéder plus rapidement aux commandes de cet utilitaire de sauvegarde et le désactiver à la volée durant les périodes où vous utilisez intensivement votre ordinateur ou sollicitez fortement le réseau. Pour cela, ouvrez les Préférences Système de votre Mac. Cliquez sur l'intitulé Time Machine puis cochez l'option Afficher Time Machine dans la barre des Menus. Une autre solution consiste à se tourner vers un utilitaire gratuit appelé TimeMachine-Editor (<http://tinyurl.com/yomuqc>). Celui-ci vous autorise notamment à définir l'intervalle entre deux sauvegardes. Déroulez la liste Mode of Operation et sélectionnez Interval. Définissez le nombre d'heures entre deux enregistrements, placez l'interrupteur sur On et cliquez sur Apply.



Personnalisez la fréquence de vos sauvegardes avec TimeMachineEditor.

un emplacement à chaque téléchargement. Existe-t-il un paramètre pour cela ?

PASCAL LORIEUX

Pour passer outre le dossier Téléchargements, cliquez sur le bouton **Personnaliser et contrôler Google Chrome**, situé dans le coin supérieur droit de l'écran. Choisissez la commande **Paramètres** et, au bas de l'écran, sélectionnez **Afficher les paramètres avancés**. Faites défiler les options jusqu'à la section **Téléchargements**. Pour définir un autre dossier que celui par défaut, cliquez sur le bouton **Changer** et indiquez un nouvel emplacement. Cochez la case **Toujours demander où enregistrer les fichiers**, afin de pouvoir décider quel sera le dossier de destination à chaque nouveau téléchargement.

Rétablissement la taille des icônes sur le Bureau

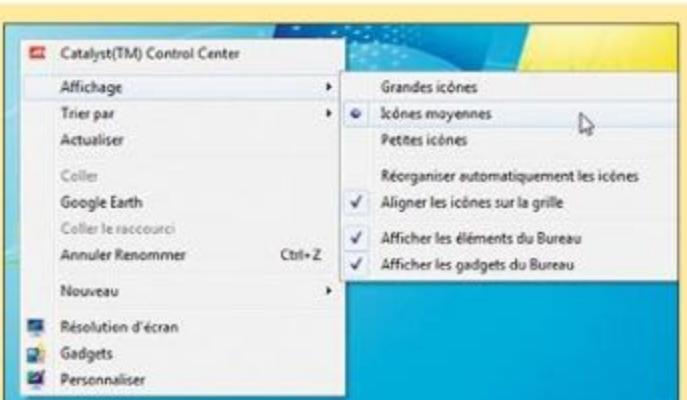
J'ai lu votre dossier sur comment équiper Windows 7 des meilleures fonctions de

Windows 10 (n° 817, p. 86). Après avoir installé Windows 10 Transformation pack 2.0 et redémarré mon PC sous Windows 8.1, je m'aperçois que les icônes du Bureau sont devenues moins larges que hautes (je peux placer 18 icônes sur la largeur, contre 10 auparavant). Pour retrouver la taille d'icône normale, j'ai décidé de désinstaller Windows 10 Transformation pack 2.0, mais rien n'y fait !

Une idée ? HENRIK CHARLES

Effectuez simplement un clic droit sur une zone vierge du Bureau de Windows. Dans le menu contextuel, cliquez sur la commande **Affichage**. Un volet latéral se déploie qui sert notamment à définir la taille des icônes présentes sur le Bureau : grandes, moyennes ou petites. Sélectionnez-en une autre que celle activée de façon à revenir à la taille initiale. Vous réinitialisez ainsi les propriétés des icônes.

Trop petites ou trop encombrantes, les icônes du Bureau ? La commande Affichage vous donne le choix de leur taille.



Ici & Maintenant !
Editus recrute



Flâchez & découvrez
nos opportunités de carrière

Editus est, au Luxembourg, le référent de la recherche locale et l'acteur n°1 de la mise en relation. Résolument engagé dans le monde du digital, à partir de notre base de données, nous proposons les solutions d'aujourd'hui et développons celles de demain. Fort de notre succès, nous renforçons notre département IT en recrutant des compétences faisant appel à des technologies variées et recherchons essentiellement des :

ANALYSTES DÉVELOPPEURS EXPÉRIMENTÉS

Développeurs asp.net/mvc/c#, développeurs asp.net/WCF, développeurs XAML/C#/.NET/SQL Lite, développeur Sharepoint search, développeurs maintenance applicative...



Retrouvez le détail des postes sur : www.editus-luxembourg.lu
Postes basés à Editus Luxembourg 208, rue de Noertzange L-3670 KAYL (proche frontière française)

Interroger le moteur de recherche le mieux adapté

Utilisateur de Google Chrome, je trouve dommage qu'il soit impossible de basculer simplement d'un moteur de recherche à un autre depuis le champ de saisie des requêtes. Il serait pourtant commode de pouvoir adapter les sources interrogées en fonction de la nature de chaque requête.

JACQUES GROSDOIT

Google Chrome ne prévoit pas de solution pour solliciter les moteurs de recherche à la volée. Son rival Firefox, en revanche, y consent. Si cette option vous est essentielle, vous avez peut-être intérêt à changer de navigateur. Lancez Firefox, saisissez votre requête dans le champ en haut à droite du navigateur et rendez-vous en bas de la liste des résultats : une série d'icônes donne accès à différents moteurs de recherche (passez le pointeur de la souris quelques instants sur un logo pour afficher le nom du site correspondant). Cliquez alors sur l'icône du moteur de votre choix pour lui soumettre la



À la différence de Chrome, Firefox propose de changer de moteur de recherche à la volée.

requête. Vous pouvez également personnaliser cette liste. Pour cela, sélectionnez **Modifier les paramètres de recherche** et décochez par exemple les services qui vous sont inutiles. Si vous souhaitez adjoindre un moteur ignoré par Firefox, activez **Ajouter d'autres moteurs de recherche**.

Index des sujets pratiques



819

- P. 74 Transformez votre Raspberry Pi en couteau suisse
- P. 78 Profitez de toutes les vidéos sur votre iPad
- P. 80 Créez des panoramas à 360°
- P. 82 Redonnez la pêche à Firefox
- P. 84 Actualisez le Bios de votre PC
- P. 86 Réglez le bouton Accueil de votre navigateur
- P. 86 Affichez la taille des dossiers sous Windows
- P. 88 Accélérez votre ordinateur en exploitant sa mémoire vive
- P. 90 Saisissez vos messages plus rapidement dans Gmail



818

- P. 76 Initiez-vous à WordPress et créez un vrai site Web
- P. 80 Bloquez les publicités sur tous vos appareils
- P. 82 Travaillez à plusieurs sur

- un document avec Word 2013
- P. 84 Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat
- P. 86 Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider
- P. 88 Musclez votre souris pour en faire une bête de course !
- P. 90 Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda
- P. 92 Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités
- P. 92 Boostez vos recherches avec Spotlight



817

- P. 78 Sachez utiliser efficacement votre espace dans le cloud
- P. 82 Huit astuces pour maîtriser Outlook 2013 comme un pro !
- P. 84 Tirez parti des fonctions méconnues d'Aperçu
- P. 86 Donnez à Windows 7 un avant-goût de Windows 10 !
- P. 88 Recherchez ce que Facebook sait de vous
- P. 90 Créez un mot de passe qui vous protège vraiment

- P. 92 Découvrez ce qui s'est passé sur votre PC en votre absence
- P. 93 Contrôlez iTunes sans toucher ni au clavier ni à la souris
- P. 93 Déverrouillez votre chromebook avec votre mobile



816

- P. 74 Surmontez les 13 pannes les plus agaçantes de Windows
- P. 78 Créez des sonneries personnalisées pour votre mobile
- P. 80 Avant d'acheter un NAS, testez-le en ligne
- P. 82 Améliorez le ciel de vos photos avec Photoshop Elements
- P. 84 Embarquez Windows 8.1 sur une clé USB
- P. 86 Apprenez à Siri et à Google Now qui sont vos amis
- P. 88 Contrôlez un PC à distance avec Google Chrome
- P. 90 Retrouvez rapidement une ancienne publication Facebook
- P. 90 Scannez vos documents avec Android
- P. 92 Récupérez des données sur des CD ou des DVD endommagés
- P. 92 Établissez un réseau Wifi entre deux PC



815

- P. 74 Utilisez les 30 fonctions cachées de votre iPhone
- P. 80 Sur la route, faites bon usage de l'appli Waze
- P. 82 Découvrez toute la richesse du menu Services de Mac OS X
- P. 84 Suivez votre ordinateur à la trace avec Prey
- P. 86 Limitez ce que Google peut savoir de vous
- P. 88 Réalisez de sublimes séquences au ralenti
- P. 90 Enregistrez vos conversations Skype
- P. 90 Ajoutez une image à votre signature Gmail
- P. 92 Configurez Android pour les gauchers
- P. 92 Passez des appels vidéo depuis Firefox

- P. 82 Créez un film d'animation image par image
- P. 84 Donnez à votre PC sous Windows un air de Mac OS X
- P. 86 Maîtrisez toutes les richesses d'iTunes 12
- P. 88 Dessinez un motif à imprimer sur un tee-shirt
- P. 90 Augmentez la capacité du disque dur de votre console
- P. 90 Identifiez les logiciels connectés au Web
- P. 91 Effectuez des captures d'écran sur tous vos appareils
- P. 92 Apprenez la politesse à votre mobile
- P. 92 Annulez un post Facebook à la dernière seconde



813

- P. 74 Sur PC, montez vos vidéos comme un pro
- P. 78 Créez et envoyez des newsletters avec le service MailChimp
- P. 80 Profitez pleinement de votre clé Chromecast
- P. 82 Dotez-vous d'une trousse de secours pour Windows
- P. 84 Maîtrisez les notifications que vous recevez quotidiennement



814

- P. 78 Mettez votre nouveau PC en ordre de marche

des numéros précédents

P. 86 Configurez le pare-feu de Windows aux petits oignons

P. 88 Neuf astuces pour gagner du temps avec Excel

P. 90 Redimensionnez vos photos en quelques clics

P. 90 Répondez aux SMS depuis votre PC avec AirDroid

P. 92 Concevez votre thème graphique pour Firefox

P. 92 Filtrez les contenus de votre mur Facebook



812

P. 76 Domptez facilement votre chromebook

P. 80 Retrouvez le plaisir des vieux jeux d'arcade avec Mame

P. 82 Retouchez vos photos sur Internet avec Pixlr

P. 84 Concevez vous-même votre appli pour iPhone

P. 86 Dix trucs à connaître pour Android Lollipop

P. 88 Réinstallez Mac OS X après un problème grave

P. 90 Récupérez les photos d'Instagram sur votre ordi

P. 92 Tapez vos messages plus vite sur iPhone

P. 92 Sauvegardez et retrouvez les SMS de votre smartphone Apple



811

P. 74 Numérissez vos souvenirs

P. 82 Gérez mieux vos e-mails avec la nouvelle messagerie Inbox

P. 84 Simplifiez-vous le Mac en créant des fonctions inédites avec Automator

P. 86 Envoyez un plan personnalisé à vos invités

P. 88 Retrouvez rapidement des fichiers sur votre PC

P. 90 Exploitez les nouveautés de Google Drive

P. 90 Lancez une invitation pour réunir (en vrai) quelques amis Facebook

P. 92 Faites le ménage dans vos téléchargements

P. 92 Installez sans risque une application douteuse



810

P. 82 Créez et animez votre blog familial

P. 88 Filmez votre écran avec VLC

P. 90 Réalisez des économies sur vos impressions

P. 92 Échappez au racket en ligne

P. 94 Associez votre iPhone à un nouvel ordinateur sans perdre vos données

P. 96 Regardez YouTube sur votre iPad sans connexion Internet

P. 98 Empêchez Java de polluer votre ordi

P. 98 Réinstallez la version précédente d'une appli

P. 100 Archivez dans le cloud vos trouvailles du Web

P. 100 Effectuez vos recherches avec Google dans Word 2013



809

P. 74 Devenez un crack de Windows en 20 leçons

P. 82 Réalisez un petit dessin animé

P. 84 Réparez votre console PS3 à bout de souffle

P. 86 Cinq trucs malins pour iOS 8.1

P. 88 Jouez les architectes et aménagez votre foyer

P. 90 Bannissez les invitations de jeu sur Facebook

P. 90 Protégez l'accès à votre PC avec une clé USB

P. 92 Créez des GIF animés à partir de photos

P. 92 Accédez au contenu américain de Netflix depuis la France



808

P. 74 Profitez de vos applis Android sur votre ordi

P. 78 Prenez le pouls de votre automobile

P. 80 Profitez à fond du service de jeux Steam

P. 82 Gagnez de l'argent grâce à la puissance de calcul d'un PC

P. 84 Maîtrisez les fonctions d'iPhoto comme un pro

P. 86 Utilisez le bracelet Gear Fit avec n'importe quel Android

P. 88 Installez Windows 10 sans risque

P. 90 Réutilisez les puces NFC de vos vêtements neufs

P. 92 Créez un raccourci "Envoyer vers OneDrive" dans Windows

P. 92 Verrouillez la page d'accueil de Firefox



806-807

P. 90 Glissez-vous dans la peau d'un apprenti détective avec Google

P. 94 Choisissez qui se connecte à votre réseau Wifi et quand

P. 96 Créez et diffusez votre propre webradio

P. 98 Smartphone tombé à l'eau : adoptez les bons réflexes

P. 100 Travaillez à plusieurs sur le même document

P. 102 Offrez une mise à jour à votre TomTom

P. 104 Ajoutez l'illusion de la vitesse à vos clichés

P. 106 Dopez VLC media player en lui greffant des extensions

P. 107 Écoutez Google Play sans connexion

P. 107 Récupérez la liste de vos contacts Skype

P. 108 Restaurez les réglages d'origine de vos logiciels



J'ai testé le Bluetooth en voiture de luxe

Longtemps j'ai roulé dans une "caisse". Jusqu'à ce qu'on me place aux commandes d'un engin équipé de toutes les options électroniques imaginables. Il s'agit d'une Lexus RX 450 hybride. Je ne reviens pas sur la conduite, le silence, les rétros qui bougent, le siège qui chauffe, la techno hybride et le reste. Non, il y a une option qui m'a donné l'impression de piloter un vaisseau spatial, une seule. Celle qui, grâce à la connexion Bluetooth du smartphone, invite à prendre des appels au volant sans toucher à son mobile. En vérité, j'ai eu l'impression d'être le capitaine Kirk à bord de l'Enterprise - "Spock à Enterprise!" - ou le lieutenant Ellen Ripley à bord du Nostromo - "Putain de merde mais répondez!".

Vous allez me dire que j'y viens un peu tard et que demain, on conduira sans chauffeur. C'est très précisément cette possibilité de parler tout seul, de communiquer sans les mains qui me fascine et m'évoque la science-fiction : "2015, l'odyssée de la piste". Ceci dit, je me dois de préciser que le téléphone au



volant est la troisième cause d'accident de la route et qu'à la fin juin, le kit mains libres sera interdit (mais pas cette option de luxe sur les autos haut de gamme). Fin juin, c'est aussi le moment où je devrais récupérer deux points perdus pour avoir téléphoné en conduisant.

En attendant, cette voiture de riche m'a fait l'effet d'être le héros d'un épisode de Goldorak. Ainsi, à l'un de mes interlocuteurs qui me racontait sa vie insipide, j'ai répondu, sans y réfléchir : "autolarque, transmutation et fulguropoings". Le fâcheux m'a raccroché au nez et j'ai poursuivi ma route en me prenant pour Actarus.

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets.
[@davidabiker](#) sur Twitter

J'ai détesté gâcher ma promenade à cause d'une appli

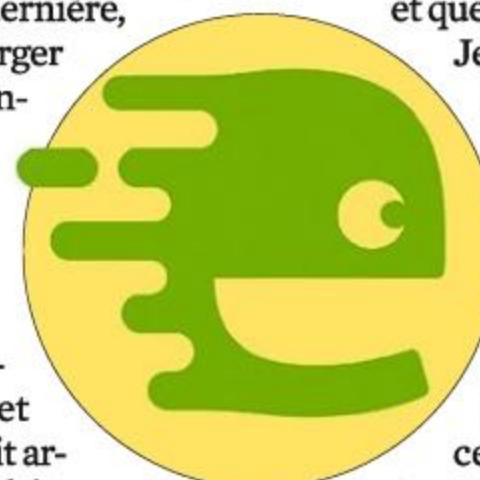
En Bretagne, plus précisément à Arradon, je me balade souvent avec mon chien sur le sentier des douaniers. C'est un chemin magnifique au bord de l'eau, où je médite sur les vingt ans qui me lient à cette région sublime. Je ne sais pas ce qui m'a pris la semaine dernière, mais j'ai eu l'idée de télécharger l'appli de coaching sportif Endomondo et je l'ai testée en promenade. Elle est simple, conviviale et pensée pour les sportifs.

Hélas, je ne le suis pas. N'étant pas coureur, j'ai marché et confondu training et monitoring... Et ce qui devait arriver arriva. Le nez collé à l'écran, j'ai cessé de regarder le paysage, de communiquer avec mon chien et manqué plusieurs fois de me casser la figure en tombant du sentier. J'ai introduit bêtement la quête absolue de la performance et de la

mesure dans une flânerie qui n'en demandait pas tant. En revanche, je sais que j'ai parcouru 3,21 km en trente-huit minutes, que j'ai perdu 180 calories (la seule bonne nouvelle) avec un besoin en eau de quelques centilitres (qui m'a donné envie d'un Ricard) et que j'ai atteint une altitude de 9 m.

Je peux même partager tout ça sur Internet... C'est dire l'utilité de la course connectée.

C'est arrivé le 27 avril dernier. Il faisait beau sur le sentier des douaniers, il y avait une lumière d'or et la marée était basse. Au loin, les îles du golfe se comptaient par centaines. Ce jour-là, pourtant, je n'ai pas vu tout cela. Mon chien ne sait toujours pas pourquoi nous n'avons pas joué ensemble. Moi je sais. J'étais trop occupé à compter les mètres, les calories et les minutes. Compter au lieu de vivre, en voilà un drôle de programme.





WINDEV

DÉVELOPPEZ

10 FOIS

PLUS VITE



Développez une seule fois,
et recompilez pour chaque cible.
Vos applications sont natives.

Windows
Linux
Mac
Internet
Cloud
WindowsPhone
Android
iOS
...

Elu
«Langage
le plus productif
du marché»



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**

www.pcsoft.fr

120 témoignages sur le site

+ LES GOÛTS D'UNE LÉGENDE*



BK RCS Strasbourg 775 614 308

1128
+ GRIMBERGEN +
BIÈRE D'ABBAYE - ABDIJBIER

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.

*Grimbergen, une gamme large de bières, la légende de la marque née en 1128.