

O1net - N°811 - DU 17 DÉCEMBRE 2014 AU 7 JANVIER 2015
VOTRE TV A DES SUPERPOUVOIRS - NUMÉRISER FACILEMENT TOUS VOS SOUVENIRS
Belgique : 4,00 € - Suisse : 5,60 FS
M 05367 - 811 - F : 3,50 €

O1net

N° 811 - Du 17 décembre 2014 au 7 janvier 2015

3,50€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Android 5.0, notre test

p.66



VHS, PHOTOS, VINYLES...

NUMÉRISEZ FACILEMENT TOUS VOS SOUVENIRS

p.74

Votre TV a des superpouvoirs

Films, applis, jeux, séries...

Toutes les techniques pour profiter des
meilleurs contenus au meilleur prix.

P.30



GUIDE D'ACHAT p.42

Cinq bonnes raisons de craquer pour un PC de jeu



ÉTONNANT p.60

Le top des gadgets pour chiens et chats



LES GARDIENS DE LA GALAXIE

LE 13 DÉCEMBRE**
EN DVD, BLU-RAY ET BLU-RAY 3D



Projet : Outerbanks - Lucas R.C.S. Nanterre B 403 179 781 - Carrefour hypermarchés SAS au capital de 1 500 200 euros - Siège social : 1, rue Jean Monnet - 92010 Nanterre - 48 71 11 55 RCS ENR.

Soit

20€ L'UNITÉ
PRIX PAYÉ EN CAISSE

15€ REMISE FIDÉLITÉ DÉDUITE*

5€ D'ÉCONOMIES
AVEC LA CARTE CARREFOUR
DU 13 AU 15 DÉCEMBRE

Soit

25€ L'UNITÉ
PRIX PAYÉ EN CAISSE

20€ REMISE FIDÉLITÉ DÉDUITE*

5€ D'ÉCONOMIES
AVEC LA CARTE CARREFOUR
DU 13 AU 15 DÉCEMBRE

30€ L'unité



© 2014 MARVEL



* Offre réservée aux titulaires de la Carte Carrefour valable du 13 au 15 décembre pour l'achat d'un DVD, Blu-ray «Les gardiens de la galaxie». Le prix indiqué correspond au prix auquel vous revient le produit en tenant compte de l'Avantage Fidélité crédité sur votre Compte Fidélité et utilisable dès réception du Chèque Fidélité.

** Date de sortie prévisionnelle sujette à modifications.

Voir modalités et magasins participants sur Carrefour.fr

Disponible chez

Carrefour



C'est Noël, mettez vos rétines à la fête

A la rédaction, lorsqu'un produit nous tape dans l'œil, c'est toujours le même cirque : il faut que tout le monde l'essaie. Et taper dans l'œil, c'est bien l'expression qui convient pour parler du Google Cardboard. Les casques de réalité virtuelle, nous vous en avons déjà parlé. La technologie fascine, même si on se demande si elle peut vraiment intéresser le grand public. Eh bien, grâce au Google Cardboard, on comprend mieux.

Il s'agit d'un casque en carton à monter soi-même, dans lequel on glisse son smartphone. On lance une appli compatible (vous découvrirez notre sélection p. 64), on se le colle devant les mirettes... et les sensations fortes en 3D commencent. Tandis que le cobaye se croit sur un grand huit, tourne la tête dans tous les sens, la bouche grande ouverte, l'assistance, elle, ne peut évidemment résister au fou rire devant un tel spectacle. Pour 19 euros, il serait dommage de se priver du plaisir que procure cette innovation

délirante. Notez cependant que le collyre, indispensable au bout de quelques minutes d'utilisation, n'est pas compris dans le prix...

Domage, car vous allez avoir encore besoin de vos yeux pour profiter de notre dossier. Les vacances de Noël sont, en effet, la période de l'année où il est le plus agréable de se retrouver en famille autour de la télé. Mais pas question de se contenter d'une énième rediffusion d'"Angélique, marquise des anges". Que votre écran soit connecté ou non par une box Internet, nous vous expliquons comment l'alimenter en contenus vraiment originaux. Reliez-le au Web grâce à la Chromecast ou à l'Apple TV, et découvrez les applis que nous avons repérées. Fan de films et de séries ? Vous devrez alors choisir votre camp entre Netflix et CanalPlay. Une fois les offres de ces deux géants de la VoD décortiquées, un cocorico s'impose. Enfin, vous apprendrez à jouer avec vos proches sans console de jeu. De quoi passer des fêtes que nous vous souhaitons très joyeuses. ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR OINET

01net

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

ABONNEMENTS
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@biwing.fr
www.kiosque01.fr

1 an, soit 23 numéros
France: 59 euros TTC
(TVA 2,10 % incluse)
France Étudiant: 49 euros TTC (TVA
2,10 % incluse) sur justificatif d'une
carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries:
79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Suisse: www.edigroup.ch
Belgique: www.edigroup.be
Autres pays: www.kiosque01.fr

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

Directeur de la rédaction
Matthieu Scherrer
Rédacteurs en chef adjoints
Emmanuel Botta (4073)
Amaury Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique
Jean-Paul Chantrelux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

Fouad Bencheman (4079)
Anne Cagan (4078)
Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Quèller (4092)
Cyril Valent (4099)
Alexandre Saïque (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)

Evelyn Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,
Julien Faure (photo), Stéphane
Darget, Charlotte Laurent, Neski
(illustration), Arnaud Meyer
(photo), Jean-Philippe Pisanias,
David Richard (photo)

MARKETING-PUBLICITÉ

Tél.: 0175 60 28 40
Fax: 0147 57 37 25

Directrice commerciale
Valérie Fénelon (4066)

Assistante de direction
Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité
Valérie Souhlor (4097)

Responsable de clientèle
Olivier Denis (4095)

PÔLE AGENCES MÉDIA

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@dsmedia.info

USA:

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

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruiel Tél.: (39) 31751494
Fax: (39) 31751482
medias@pcbrianza.net

Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566
Fax: (972) 35629567
talbar@inter.net.il

Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION

Chef de groupe marketing
Patricia Mosnier (4106)

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

DIFFUSION-FABRICATION

Directeur diffusion
Alexis Bernard

Responsable des abonnements
Virginie 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 81,
20, traverse de la Buzine
13011 Marseille Tél.: 0488 1512 45

01NET

est édité par
Newsco Mag

Président
Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou
92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principaux actionnaires: 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 interdite
sans l'autorisation de Newsco,
sauf dans les cas prévus
par l'article L.122-5 du code
de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag - Tous droits
réservés.

Commission paritaire
0316 K 78311-ISSN 2266-7989

Dépôt légal:
à parution

Distribution:
Transports Presse

Audience mesurée par
AUDIPRESSE

Pas encore
abonné à

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics
sur

kiosque01.fr

SOMMAIRE



26 Les apprentis détectives surfent sur le Net, s'équipent d'objets high-tech et débusquent les voleurs...



42

Vraiment mieux qu'une console ! Les PC ont la cote auprès des gamers. Faites votre choix !

20

Décontracté, Vincent Ricordeau investit votre argent avec sérieux.



LA QUINZAINE

- 6 Le courrier des lecteurs**
- 8 En bref...**
Ils perdent leur permis à cause de Facebook. Batteries recyclées pour éclairer les bidonvilles...
- 10 Le téléphone écolo et éthique arrive !**
Une fabrication plus respectueuse de l'environnement voit enfin le jour.
- 12 Solar Impulse 2, prêt pour son tour du monde**
Pendant cinq mois, l'avion solaire va survoler la Terre.
- 14 Le rendez-vous médical devient facile**
Certains médecins mettent leur agenda en ligne.
- "Bientôt chez vous"**
- 16 Ne tombez pas dans le panneau des enchères au centime**
iPad Air 2 à 29 € ? Coup de bluff de sites qui vous font les poches.
- 18 Les vidéos geek à découvrir**
Notre sélection de clips.

ACTEURS

- 20 Il fait des miracles avec votre argent**
Vincent Ricordeau offre une nouvelle chance aux exclus du système bancaire. Portrait d'un businessman iconoclaste.
- 22 Ce graphiste surdoué rêve de bâtir un Pixar français**
Olivier Pinol ambitionne de propulser son studio d'animation Dwarf Labs au premier rang de la création française.
- 24 Ils font le buzz**
Charlotte Pironni, Benoit Pereira da Silva, Mark Farid, Togbe Ngoryifia Céphas Kosi Bansah, Jean-Michel Aulas, Ralph Baer, Robert Quinn.

CONTRE-ENQUÊTE

- 26 Comment les internautes jouent les Sherlock Holmes**
Ils mènent leurs enquêtes avec du matériel 2.0. Mais est-ce efficace et prennent-ils des risques ?

DOSSIER

- 30 Films, jeux, séries... Découvrez les superpouvoirs de votre télé**
Mettez à profit notre panoplie d'astuces pour que votre écran plat ne soit plus une simple TV.
- 32 Offrez des programmes sur mesure à toute la famille**
- 36 Jouez à plusieurs sans console**
- 38 Netflix contre CanalPlay : le français vainqueur par K.-O.**
- 40 Enregistrez et archivez vos programmes préférés**

PRODUITS

- 42 PC de jeu : cinq bonnes raisons de craquer**
Face aux capacités des ordis, les consoles ne font pas le poids...
- 46 Le match des... baladeurs**
Le X3 de Fiio et le NWZ-A15 de Sony sont passés au crible.

Retrouvez la rédaction sur...



Facebook
<http://goo.gl/uW2sQf>



60

Chouchoutez vos amis à quatre pattes grâce aux objets connectés conçus pour eux.

30

Ne l'appellez plus la lucarne. Équipez-la d'une box, d'applis, d'une clé ou d'un boîtier Apple TV, et découvrez votre télé sous un nouveau jour.

74

Grâce aux nouvelles technologies, préservez vos anciens documents audio et vidéo...



48 Tests

Sony Xperia Z3 Tablet; imprimante Fujifilm Instax Share; smartphone HTC Desire Eye; pommeau de douche Jacob Delafon Moxie.

54 Guide d'achat: le palmarès de notre labo

SERVICES

60 Médor et Félix adoptent la geek attitude

Les objets connectés veillent sur vos fidèles compagnons.

64 On a testé le casque de réalité virtuelle à 19 euros

Immersion dans un monde irréel et en 3D avec un smartphone.

66 Android 5.0 Lollipop: un grand cru

Avec ce nouvel OS, votre smartphone va prendre un coup de jeune.

68 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

74 Numérisez vos souvenirs

Exploitez les techniques actuelles de conservation de documents avant qu'ils ne se déprécient.

75 Scannez clichés, diapos et négatifs.

78 Convertissez cassettes VHS et films HI-8.

80 Numérisez cassettes audio et disques vinyles.

82 Gérez mieux vos e-mails avec la nouvelle messagerie Inbox

Le service de Google simplifie la gestion de votre courrier.

84 Simplifiez-vous le Mac en créant des fonctions inédites avec Automator

Intégré dans Mac OS, cet utilitaire automatise les tâches répétitives.

86 Envoyez un plan personnalisé à vos invités

Avec Google My Maps, créez des cartes sur mesure.

88 Retrouvez rapidement des fichiers sur votre PC

Ne cherchez plus. Faites appel aux outils d'indexation de Windows.

90 Exploitez les nouveautés de Google Drive

Lancez une invitation pour réunir (en vrai) quelques amis Facebook

92 Faites le ménage dans vos téléchargements

Installez sans risque une application douteuse

94 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé la crédulité des geeks jaloux.

J'ai détesté l'idée du Wifi dans le TGV.



Deezer
<http://goo.gl/GTwvrk>



YouTube
<http://goo.gl/ZYXLWk>



Twitter
@01netMag



01net Tv
<http://goo.gl/Jntnjp>

Barre de son Blu-ray en voie de disparition

Abonné et lecteur assidu de longue date, je ne vois pas de barres de son équipées de lecteur Blu-ray 3D dans votre hors-série n° 83 (p. 101 à 103). J'ai opté pour cette solution bien pratique qui élimine un boîtier externe supplémentaire. Serait-ce un oubli ou ne sont-elles plus disponibles sur le marché?

Joël P.

Comme les combinés TV-magnétoscope en leur temps, ces barres de son n'ont pas trouvé leur public. Et si, l'an passé, tous les grands constructeurs avaient encore un modèle à leur catalogue, c'en est plus le cas aujourd'hui. Les quelques produits restants sont disponibles sur des sites de vente entre particuliers ou d'occasion, c'est la raison pour laquelle les barres de son ne figurent pas dans les pages de notre hors-série.

Smartphone loué et assuré

Suite à votre article sur la location de mobile (n° 810, p. 74), j'envisage de souscrire ce type d'offre pour mon fils, qui veut toujours avoir le modèle dernier cri. Ces propositions de location incluent-elles une assurance contre le vol? Sylvie P. Seule la Fnac permet d'ajouter une assurance contre le vol et la casse, mais il vous faudra débours 10 € supplémentaires par mois. Avant de prendre cette option, vérifiez si votre assurance

La plupart du temps, l'assurance habitation couvre le vol de mobiles.



Le pactole des abonnements dissimulés

J'ai lu avec attention votre article sur l'arnaque des abonnements à des sonneries pour mobile (n° 810, p. 18). Je suis allé décocher l'option Internet Plus sur l'espace client de mon fournisseur d'accès, comme vous le conseillez. Pourquoi n'est-ce pas désactivé par défaut? Comment se fait-il qu'Orange soit complice de ces agissements? Pierre D. Nous avons posé la question à l'AFMM (Association française du multimédia mobile), qui regroupe les principaux fournisseurs d'accès et les éditeurs. La réponse officielle? Payer via sa facture Internet est une solution pratique qui ne doit pas être en-

travée par la saisie de multiples codes. En réalité, ces systèmes d'abonnements sont une très bonne affaire à la fois pour les éditeurs de contenus et les opérateurs. Chaque fois que 5 euros sont prélevés, le premier garde 2,80 euros et le second 1,20 euro. Multipliez par quatre semaines, douze mois et une centaine de milliers de clients... C'est un joli pactole! Face aux récriminations des clients floués, Internet Plus s'est tout de même régulé. "Il y a encore deux ou trois ans, certains clients pouvaient ne pas se rendre compte qu'ils étaient en train de s'abonner", reconnaît Nathalie Chabert, de l'AFMM. L'association a mis en place une charte déontologique et mène

habitation ne couvre pas déjà vos appareils mobiles. On a tendance à l'oublier, mais c'est pourtant très souvent le cas.

Mises à jour de Windows et ralentissements

Mon ordinateur HP Touch-Smart date de 2008. J'ai récemment réinstallé le système d'exploitation et j'étais heureux qu'il retrouve sa vivacité d'antan, notamment un démarrage en quelques secondes. Mais au fil des mises à jour de Windows (Vista Édition Familiale), cela lui demande maintenant cinq minutes chrono. Celles-ci sont-elles réputées pour ralentir les vieilles machines et dans ce cas, avez-vous une parade à me proposer? J.-L.L.

A priori, les mises à jour de Windows (via Windows Update) ne sont pas connues pour ralentir les ordinateurs. Cependant, il se peut que l'une d'entre elles se soit mal

installée ou provoque un conflit dans votre système. Vous pouvez alors les désinstaller manuellement grâce au panneau de configuration. Procédez progressivement, pour voir si cela résout votre problème. Contrôlez aussi les programmes qui se lancent au démarrage pour limiter leur nombre. Enfin, vérifiez l'utilisation du processeur et de la mémoire vive. Si vous êtes un peu juste, l'achat d'une paire de barrettes de RAM devrait changer la donne.

Pas de garantie en France pour l'iPhone 6 américain

Dans votre rubrique courrier du n° 809 (p. 6), vous écrivez que la garantie de "l'iPhone 6 est internationale". Mais en fait non, pas du tout! Votre iPhone 6 acheté aux États-Unis ne sera pas pris sous garantie par Apple France; il vous faudra le rapporter sur le continent américain. Cette mésaventure m'est arrivée. RC.



Une charte déontologique a été mise en place afin de contrôler ces pratiques abusives.

des contrôles. Sur la période de janvier 2013 à février 2014, elle a recensé 164 manquements aux engagements de la charte, a mis en demeure ou infligé une pénalité à 41 services, et 38 autres ont fait l'objet de suspension ou de résiliation.

Nous avons évoqué la garantie internationale d'Apple, telle que présentée sur le site français de la marque. Or, d'après son site américain, les iPhone et iPad les plus récents sont, en effet, exclus du système de garantie internationale.

Erratum

Une erreur s'est glissée dans notre sélection de cadeaux du n° 810. Le téléviseur TCL en photo p. 36 est un Color Touch, disponible en trois tailles : 60 cm (199 €), 71 cm (229 €) et 82 cm (249 €).

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)

Cadorama

LE NOËL DES GRANDS ENFANTS

-100€

PACK APPAREIL PHOTO
REFLEX NUMERIQUE
+ ETUI + CARTE

599€

499€

Dont 0,06 € d'éco-participation

Nikon



OBJECTIF 70-300 MM
+ FILTRE UV

129€

Dont 0,06 € d'éco-participation

TAMRON



L'OBJECTIF +
LE FILTRE UV À 50 €
AU LIEU DE 129 € POUR
L'ACHAT SIMULTANÉ
AVEC LE PACK REFLEX
NIKON D5200

PACK APPAREIL PHOTO REFLEX NIKON D5200 + ETUI + CARTE Mode Vidéo Full HD. Capteur 24,1 Mpx. Écran LCD 7,5 cm. ISO 6400. Batterie, chargeur, étui, carte, câbles USB et A/V fournis. Code 566571.
OBJECTIF TAMRON 70-300 MM + FILTRE UV Ouverture max : F/4-5,5-6. Mise au point minimum : 1,5 m. Macro 0,95 m. Monture Nikon. Code 507144. OFFRE VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 31/12/2014.

Conforama



LE ROBOT ANTI-EBOLA

Aux États-Unis, les hôpitaux peuvent compter sur un nouvel allié pour lutter contre Ebola : un robot capable de décontaminer une pièce ou les combinaisons des soignants. Son secret ? Il déploie une lampe au xénon émettant des rayons ultraviolets dans toutes les directions. Ce qui a pour effet d'éliminer toute trace du terrible virus dans un rayon de 3 m. Il suffit de deux minutes à ce cousin de R2-D2, baptisé Little Moe, pour accomplir sa tâche. Malgré son prix élevé (84 000 € environ), il intéresse aussi des compagnies aériennes qui desservent les pays touchés par Ebola.

ILS PERDENT LEUR PERMIS POUR AVOIR SIGNALÉ DES RADARS SUR FACEBOOK !

Flics au rond-point de l'aéroport", "Radar à La Baraque du Pouget"... Quand Facebook se transforme en radio CB, les messages fusent ! Dans "Le groupe qui te dit où est la police en Aveyron", plus de 13 000 internautes se refilent ainsi leurs bons tuyaux à longueur de journée, afin d'échapper aux contrôles routiers. Avec leur mobile, au volant. Faut-il s'étonner que cela ait fini par agacer le procureur de l'Aveyron ? Sans doute pas. Plus surprenante, en revanche, est la qualification du délit retenu par le tribunal correctionnel de Rodez, à l'encontre de 15 membres de ce groupe, cueillis chez eux, plus d'une heure après y avoir posté un message. "Utilisation d'un dispositif permettant de se soustraire au code de la route, s'insurge Maître Rémy Josseume, l'avocat de 11 d'entre eux. Dans ce cas,

tout devient un antiradar ! Un SMS, un appel de phares, le magazine Auto Plus qui publie une carte des radars..." Le problème, c'est l'article R. 413-15 du code de la route qui demeure très vague dans sa définition de ce qui est hors la loi : "Un appareil, dispositif ou produit de nature [...] à déceler la présence d'appareils [...] servant à la constatation des infractions."

Pour l'exemple. Aujourd'hui Facebook, demain Twitter ou Instagram ? "Le plus étonnant dans cette affaire, c'est que le procureur n'ait pas plutôt poursuivi les fondateurs de ce groupe", commente Virginie Bensoussan-Brulé, avocate au sein du cabinet Bensoussan. Quoi qu'il en soit, s'il s'agissait de faire un exemple, voilà qui est réussi. Condamnés à un mois de suspension de permis de conduire, les 15 internautes ont cependant décidé de se pourvoir en appel.



Maître Rémy Josseume défend les internautes accusés de se soustraire au code de la route.

75

POUR CENT

C'est la proportion de jeunes qui visionnent leurs programmes en replay ou sur un autre écran que la télé (tablette ou smartphone). L'étude du Conseil supérieur de l'audiovisuel, qui vient d'être dévoilée lors d'un colloque intitulé "Les écrans et les jeunes : quelle place, quelle offre, quelles évolutions ?", révèle aussi que les 13-24 ans ne la regardent qu'une heure et demie par jour, contre trois heures quarante-cinq pour leurs aînés.

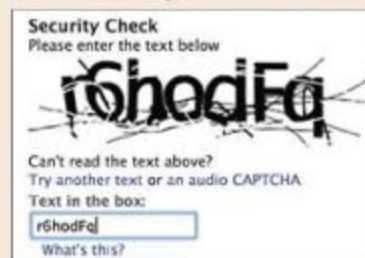


Des batteries recyclées pour éclairer les bidonvilles

Et si nos batteries d'ordinateurs usagées, qui posent d'énormes problèmes de recyclage, servaient à éclairer le milliard et demi d'habitants privés d'électricité dans le monde ? Des ingénieurs du centre de recherche d'IBM, en Inde, ont eu cette idée géniale faisant d'une pierre deux coups. Ils ont découvert que 70 % des batteries qui terminent dans les poubelles sont encore fonctionnelles. Une fois reconditionnées et couplées à des panneaux solaires, elles peuvent suffire à alimenter un éclairage à Leds, recharger un téléphone et même faire fonctionner un ventilateur pendant un an. Cela ne devrait coûter que 8,80 € environ. Le système a été testé, avec succès, durant trois mois à Bangalore (Inde), auprès de vendeurs ambulants et de familles vivant dans des bidonvilles. Seules réclamations : des ampoules plus lumineuses et des câbles résistants aux morsures de rats.

GOOGLE EST SÛR QUE VOUS N'ÊTES PAS UN ROBOT

Tenter de deviner une série de lettres ou de chiffres déformés pour montrer qu'on n'est pas un vulgaire programme informatique pourrait bientôt n'être qu'un mauvais souvenir. Le filtre de Google, communément appelé Captcha, va enfin laisser la place à un système moins casse-pieds : il suffira de cocher la case "Je ne suis pas un robot". Google affirme être capable de s'en assurer en analysant de nombreux paramètres tels que les mouvements de la souris, l'adresse IP, ou encore les cookies du navigateur Web.



LE STATUT FACEBOOK QUI NE PROTÈGE PAS

Depuis que le célèbre réseau a annoncé qu'il mettrait à jour ses conditions d'utilisation le 1^{er} janvier, certains internautes sont persuadés qu'il va faire main basse sur leurs infos personnelles. Ils pensent avoir trouvé la parade en publiant un message d'avertissement sur Facebook, et préviennent leurs contacts que s'ils ne font pas de même, le réseau fera ce qu'il veut de leurs données. Mais cette riposte n'a aucune valeur car le fait d'utiliser de Facebook vaut acceptation de ses conditions.



OBAMA SE FAIT TIRER LE PORTRAIT EN 3D

Fin le marteau et le burin ! Barack Obama est le premier président des États-Unis à avoir son visage imprimé en 3D. Une équipe de l'Institut Smithsonian a utilisé 50 ampoules l'éclairant sous tous les angles, 14 caméras et des scanners à main pour numériser tous les détails de son visage. Des logiciels ont ensuite établi un modèle 3D qui a permis d'imprimer un buste de 48 cm de hauteur. Le résultat est bluffant de réalisme.

Le téléphone écolo et éthique arrive !

Entre l'exploitation des ouvriers et la pollution, les coulisses de la fabrication de nos smartphones ne sont guère reluisantes. Heureusement, des produits plus responsables voient le jour.

Des enfants exploités dans des usines chinoises; des rivières polluées par des produits chimiques; des mineurs de fond qui risquent leur vie pour du tantale, un métal rare caché dans nos téléphones et qui attise les conflits en République démocratique du Congo... Depuis quelque temps, les reportages dénonçant les conditions déplorables dans lesquelles sont fabriqués nos mobiles se multiplient. Un récent numéro de l'émission *Cash Investigation* sur France 2 a notamment particulièrement choqué les téléspectateurs, dont vous avez peut-être fait partie. Depuis, vous vous sentez quelque peu coupable lorsque vous regardez votre portable ? Oui, mais voilà, sauf à se couper de toute vie sociale, il est difficile de s'en passer.

Le smartphone éthique, une cause désespérée ? Pas si sûr. Les fabricants, sous la pression des médias et des ONG,

ont déjà fait évoluer leurs pratiques. Prenez Apple. Depuis 2007, la firme publie chaque année un rapport sur la responsabilité sociale, sanitaire et environnementale de ses fournisseurs. Dans le dernier, sorti début 2014, elle indiquait que toutes ses fonderies de tantale étaient désormais situées en dehors des zones de conflits armés. Plus récemment, Samsung faisait certifier écolo par cinq organismes spécialisés son Galaxy Note 4, garanti sans béryllium, produit hautement toxique. Des actions louables, mais on est encore loin du compte.

Samsung a été accusé de faire travailler des enfants chez un sous-traitant

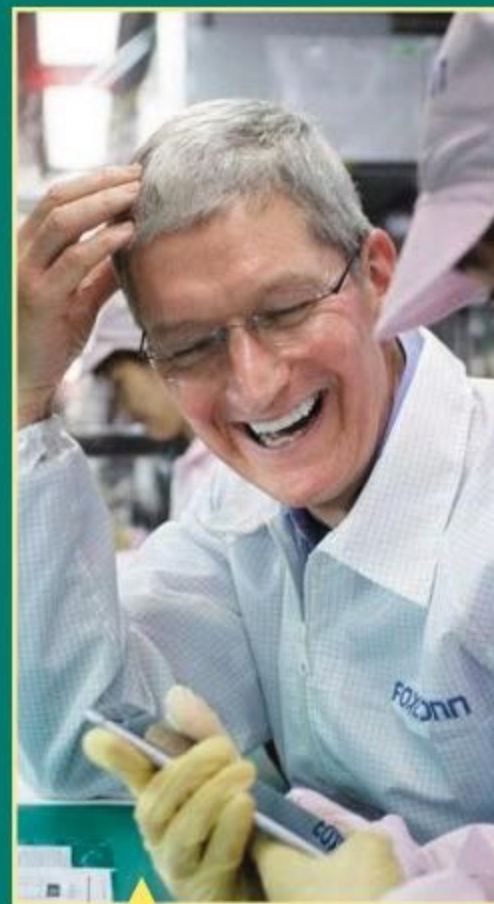
Après avoir enquêté dans une usine concevant des boîtiers métalliques, dont celui de l'iPhone 6, les ONG Green America et China Labor Watch révélaient, en septembre dernier, des violations au droit du travail et à la protection de l'environnement. Deux mois plus tôt, China Labor Watch accusait ainsi Samsung de faire travailler des enfants dans les usines d'un de ses fournisseurs chinois. "Il faut

rester vigilant, sans pour autant décourager les initiatives des constructeurs", explique Camille Lecomte, spécialiste production et consommation responsable à l'association Les Amis de la Terre.

Je casse, je répare. L'une des idées les plus intéressantes a été imaginée en 2013 par un jeune designer hollandais, Dave Hakkens : le téléphone modulaire. Constitué de "briques" (caméra, écran, batterie...) que l'on clipse et déclipse sur une coque, comme dans un jeu de tangram, il a pour objectif de réduire les déchets électroniques. Mon écran est brisé ? Je le remplace. Je veux de meilleurs selfies ? Je fais évoluer le capteur de l'appareil photo. En clair, plus besoin de racheter au prix fort un nouveau joujou.

Écolo, le téléphone modulaire promet également d'être beau, puisqu'il sera possible d'imprimer soi-même en 3D son châssis personnalisé. Le premier modèle, annoncé pour avril 2015, sera le fruit du Projet Ara. Pilotée par Google, cette initiative rassemble plus d'une trentaine d'industriels, de start-up et de labos. Nokia

OBJECTIF :



Ils progressent

Les fabricants font évoluer leurs pratiques. Apple publie ainsi des rapports sur la responsabilité sociale, environnementale et sanitaire de ses fournisseurs. Pas suffisant, selon les ONG.

est aussi sur les rangs avec son prototype Puzzlephone. Reste à espérer que la multiplication des modules à des prix accessibles (à partir de quelques dizaines d'euros) ne poussera pas les utilisateurs à vouloir acquérir un terminal différent pour chaque occasion, à l'instar du styliste Karl Lagerfeld qui possède un iPod spécifique par style de musique.

Autre solution : le Fairphone. Traduisez : le "téléphone équitable" ou le Max Havelaar du high-tech. La start-up néerlandaise qui l'a inventé en a déjà vendu 58 000 à 310 euros l'unité. Dépassé par son succès, il est aujourd'hui en rupture de stock. Contrairement

RESPECTER L'ENVIRONNEMENT ET LES CONDITIONS DE TRAVAIL



Il se clipse et se déclipse

Et si au lieu de changer de smartphone on remplaçait seulement certains de ses éléments (capteur photo, processeur...) ? Ce concept de smartphone modulaire et durable pourrait bien voir le jour dès 2015



PAS DE TANTALE
Il est garanti sans métaux issus de zones de conflit armé.

RÉPARABLE ET RECYCLABLE
Sa conception permet de limiter les déchets électroniques.

TRANSPARENCE
La marque ne cache rien de ses conditions de fabrication.



Il a tout bon

L'objectif de la start-up néerlandaise Fairphone est de concevoir un appareil équitable, en veillant à ce que ses sous-traitants chinois assurent une juste rémunération à leurs employés.

FOXCONN - ADRIAN BRANCO

aux terminaux classiques, le Fairphone est conçu pour être facilement réparable. Et recyclable, sachant que l'on ne sait actuellement récupérer que 17 des 40 métaux que contient au minimum un smartphone.

Mais, plus que le terminal en lui-même, dont les performances sont saluées par les geeks, c'est la démarche de ses créateurs qui étonne. "Notre objectif principal n'est pas le profit, fait savoir Miquel Ballester, responsable de la stratégie chez Fairphone. Il est de mettre en avant des valeurs sociales." La start-up veille ainsi à ce que ses sous-traitants chinois assurent une juste rémunération à leurs employés. Elle

s'attache parallèlement à sensibiliser ses clients sur les problématiques éthiques, leur expliquant en toute transparence les conditions dans lesquelles leur téléphone a été construit. Elle avoue d'ailleurs qu'elle ne peut pas garantir à 100 % la bonne conduite de tous ses sous-traitants. La faute notamment à sa taille encore trop limitée pour pouvoir exercer des pressions économiques fortes sur ces derniers et pour multiplier les contrôles dans leurs ateliers.

Made by abbé Pierre. Courant 2015, le petit poucet du smartphone dévoilera son prochain modèle et lancera, dans la foulée, une nouvelle ligne de

production pour faire face à l'afflux de commandes. Cette version remaniée de son Fairphone devrait permettre de faciliter les réparations afin d'allonger la durée de vie de l'appareil et, donc, de réduire les déchets électroniques. Mais chut ! Chez Fairphone, on ne souhaite pas en dire davantage. L'innovation pourrait aussi venir d'une boutique en ligne de pièces détachées plus fournie, dans laquelle on trouve déjà des boutons de volume à 2,30 euros ou des mécanismes de vibration à près de 1,30 euro, par exemple.

En attendant, où trouver le plus "propre" des téléphones ? Chez Emmaüs, assure Camille

Lecomte, des Amis de la Terre : "Les Ateliers du Bocage, une structure d'insertion relevant de l'association et spécialisée dans le recyclage de matériel électronique, peuvent fabriquer un téléphone à partir de deux ou trois mobiles récupérés. C'est aujourd'hui le terminal le plus écologique, dans la mesure où il permet d'éviter l'extraction de ressources supplémentaires." Le smartphone abbé Pierre sera-t-il toutefois aussi désirable que le prochain iPhone, dont on murmure qu'il serait doté d'un appareil photo révolutionnaire ? Dur, dur de résister à la tentation de se salir les mains. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Solar Impulse 2, prêt pour son tour du monde

L'avion solaire va rejoindre Abu Dhabi, point de départ et d'arrivée d'un périple de cinq mois autour du globe. Pour qu'il puisse accomplir cet exploit, ses concepteurs ont dû rivaliser d'imagination.

Le premier avion conçu pour faire le tour du monde sans carburant vient d'achever ses essais et s'apprête à rejoindre la capitale des Émirats arabes unis. Solar Impulse 2 y décollera au printemps 2015 pour un périple de 35 000 kilomètres, en cinq étapes, dont la plus longue, au-dessus du Pacifique, durera cinq jours. Les pilotes suisses Bertrand Piccard et André Borschberg se relaieront aux commandes, dans une cabine où les températures pourront varier de + 40 à - 40 °C ! Une combinaison intelligente en fibre de Nylon leur permettra de réguler leur chaleur corporelle. Cet engin solaire révolutionnaire est le fruit de douze années de travail acharné mené par 80 ingénieurs et techniciens. ■ **AMINE MESLEM**

Plus de 17 000 cellules solaires sur le fuselage

Des cellules ultrafines – 135 microns d'épaisseur ! – tapissent les parties supérieures des ailes de l'avion, de son fuselage et de son stabilisateur horizontal. Elles sont encapsulées dans un film transparent afin de résister aux pires intempéries. Durant la journée, elles fournissent suffisamment d'électricité pour propulser le Solar Impulse et charger les quatre batteries au lithium polymère, de 158 kg chacune, qui servent à l'alimenter pendant la nuit.



Une redoutable efficacité énergétique

Les quatre moteurs tournent à seulement 17,5 CV chacun – l'équivalent d'un petit scooter –, mais le Solar Impulse 2 est si léger qu'ils parviennent à le faire grimper jusqu'à 8 500 m d'altitude à une vitesse maximale de 140 km/h. De plus, alors qu'un moteur d'avion classique ne peut fonctionner sans discontinuer plus de treize heures, ceux du Solar tiennent cinq jours.

Des ailes légères en fibre de carbone

L'appareil est doté d'ailes de 72 m d'envergure (plus amples que celles d'un Boeing 747) afin d'offrir assez de surface aux cellules solaires. Pourtant, il ne pèse que 2 300 kg, le poids d'un petit utilitaire. La structure des ailes est constituée de feuilles de fibre de carbone ultrarésistantes et d'une légèreté jamais vue : elles pèsent trois fois moins qu'une feuille de papier.

Une cabine bourrée d'électronique

Seul dans sa cabine de 3,8 m³, le pilote peut compter sur l'aide de l'ordinateur de bord, qui fait office de copilote. Ce dernier fait vibrer le manche en cas de problème et alerte aussitôt l'équipe au sol. Tous les appareils électroniques sont dupliqués pour parer les pannes éventuelles. Le pilote dispose aussi d'un siège modulable pouvant servir de lit et de toilettes. Un parachute et un canot de sauvetage sont intégrés dans le dossier.

SOLAR IMPULSE



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

La performance 4G à Noël !

Un pack de 2 étuis Samsung Flip Cover offert ! ⁽¹⁾



Samsung
GALAXY S4 mini

4G
LTE

ÉCRAN
4,3"

O.S.
ANDROID
4.2

229€90

dont 0,01€ d'éco-participation.

 **LIVRAISON OFFERTE ⁽²⁾**



www.materiel.net

Expert High-Tech depuis 15 ans

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

(1) Offre valable à partir du 07/10/2014 et dans la limite des 650 premières pièces vendues uniquement.

(2) La livraison vous est offerte du 18/12 au 30/12/2014 inclus, par Relais Collis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).

Le rendez-vous médical devient facile

Quand l'agenda du médecin est disponible en ligne, tout est beaucoup plus simple.

Un matin au bureau, une de mes dents s'est fait la belle, raconte Sophie. En saisissant les mots-clés 'dentiste' et 'Boulogne-Billancourt' dans Google, je suis tombée sur la fiche d'une praticienne sur Doctolib.fr. Après avoir vérifié ses tarifs et vu sa photo, la jeune femme s'est inscrite sur ce site spécialisé dans la prise de rendez-vous médical et a pu trouver un créneau ce jour-là.

Une adresse comme Lafourchette.com a habitué les internautes à réserver en ligne une table au restaurant. Ils vont désormais bénéficier du même confort... avec leur médecin traitant. Pour les patients, c'est l'assurance de recevoir un SMS de rappel la veille du rendez-vous, accompagné du code de la porte d'entrée, par exemple. Les spécialistes de santé, eux, peuvent proposer les consultations libérées par des annulations tardives. Les deux parties y trouvent leur compte.

Marché disputé. Qu'elles se nomment MonDocteur, Keldocteur ou Doctolib, les start-up se disputant ce créneau ont le vent en poupe. La dernière



Les fondateurs de Doctolib.fr viennent de lever 4 millions d'euros. Preuve que ce créneau connaît une santé florissante.

vient ainsi de lever 4 millions d'euros. "Notre ambition ? Faire que tous les praticiens de France remplacent leur agenda par notre solution", s'enthousiasme Stanislas Niox-Chateau, cofondateur de Doctolib.

Gratuits pour les utilisateurs, ces services coûtent près de 100 euros par mois aux professionnels de santé – moins cher que le très répandu télésecrétariat. Doctolib et MonDocteur affirment déjà référencer 1500 praticiens chacun, et Keldocteur "quelques cen-

taines". Certes, cela ne représente encore qu'une infime partie des 130 000 médecins recensés dans l'Hexagone par l'Insee en 2014, mais les sites mettent les bouchées doubles pour les conquérir.

No comment. En revanche, n'espérez pas y trouver un jour des avis de patients pour vous aider à choisir le meilleur toubib. Aucune chance que ces derniers paient une prestation pour se retrouver, au final, notés et comparés. ■

VALÉRIE QUELIER

C'EST DINGO ET CE SÉRA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Flic, le bouton à tout faire

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un bouton qui se connecte en Bluetooth avec tous les appareils sous iOS ou Android et auquel on peut affecter la tâche de son choix. Doté d'une autonomie de cinq ans, il se colle partout.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Une fois que Flic est reconnu par l'appareil mobile, on peut lui attribuer

l'une des nombreuses fonctions disponibles sur l'appli dédiée : lancer une playlist, prendre une photo, commander une pizza... Chaque bouton commande jusqu'à trois actions différentes selon la manière dont appuie dessus.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Comptez 27 \$ l'unité, auxquels s'ajoutent 5 \$ de frais d'envoi (soit 25,60 € au total). Livraisons attendues en mars 2015.

<http://goo.gl/lse5qq>

Linkio, la maison connectée

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un kit domotique qui permet de contrôler à distance une prise électrique, une lampe ou encore votre téléviseur depuis un smartphone. Arrivé au bureau vous réalisez que vous avez oublié d'éteindre le luminaire du salon ? Pas de panique : un simple clic sur votre mobile et la lumière s'éteint.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Chose rare, la box et ses accessoires sont compatibles avec les principaux standards du marché. Surtout, le prix défie toute concurrence et aucun abonnement n'est nécessaire.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Livré à partir d'octobre 2015, le kit principal est proposé à 99 € (+ 15 € de frais de livraison). Un interrupteur ou une prise supplémentaire coûtera 19 €. <http://goo.gl/teKfYT>





LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

✉ sales@ikoula.com
☎ **01 84 01 02 66**
🌐 express.ikoula.com

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

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

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

✉ sales@ex10.biz
☎ **01 84 01 02 53**
🌐 www.ex10.biz

Ne tombez pas dans le panneau des enchères au centime

Remporter pour trois fois rien un iPad mis à l'encan sur le Web est tentant. C'est surtout un bon moyen de perdre son argent sur des sites peu scrupuleux.

Cela faisait déjà pas mal de temps qu'Éric était intrigué par cette insistante bannière publicitaire proposant un iPad Air 2 à seulement 29 euros, alors que la tablette d'Apple en coûte 500 au bas mot. "J'ai fini par me rendre sur Madbid.com et j'ai vu qu'il s'agissait d'un site d'enchères, mais cela m'a paru plutôt sérieux", raconte cet instituteur de 39 ans. Il craque et achète 25 euros de "crédits". Mais Éric a beau enchérir, il voit le lot lui échapper

L'histoire

Un Galaxy S5 à 25 euros "90% d'économie sur un iPhone"... Plus d'une trentaine de sites – Oopad.com, Madbid.com, Swoggi.fr... – inonde le Web avec ce genre de réclames tapageuses. Mais pour acheter un produit à prix cassé, il faut d'abord acquérir des "crédits" (entre 50 centimes et 1 euro l'unité selon les plateformes). C'est ce qu'on appelle l'enchère au centime. En clair, lorsque vous misez un crédit, le prix augmente de 1 centime d'euro et vous avez la main pendant dix à trente secondes. Si personne ne clique durant ce laps de temps, vous avez gagné. Alléchant. Sauf que ces sites fonctionnent en réalité comme les casinos : on échange de l'argent contre des jetons, les mises rappor-

Le décryptage

sans comprendre pourquoi. "J'étais tellement frustré que j'ai racheté des 'crédits'. Là encore, j'ai perdu", soupire-t-il. Résultat : Éric n'a non seulement pas vu la couleur de l'iPad, mais il s'est retrouvé en outre allégé de 50 euros en moins de quinze minutes.

tent plus ou moins, mais, au final, c'est toujours la maison qui l'emporte. "Un principe mal compris par les débutants, qui perdent des fortunes sans voir la couleur d'un lot", déplore Cyril Brosset, d'UFC Que choisir. Pire, il existe de vraies arnaques, comme ce fut le cas sur Ziinga.com, un site désormais fermé. Gérard Gorse, un jeune retraité, y avait remporté un iPod Shuffle à 2 euros... qui ne lui a jamais été envoyé. Surtout, il s'est vu débiter 218 euros sur son compte. Kiki38 a, lui, perdu 1 000 euros de crédits, suite à la disparition de Biddingstreet.com en septembre dernier. Il n'est pas le seul. "Depuis 2010, plus de 50 sites de ce type ont disparu du jour au lendemain", recense François Bellet, spécialiste des enchères sur Internet.



Vous ne toucherez pas le jackpot avec ces sociétés. Comme au casino, c'est la maison qui gagne.

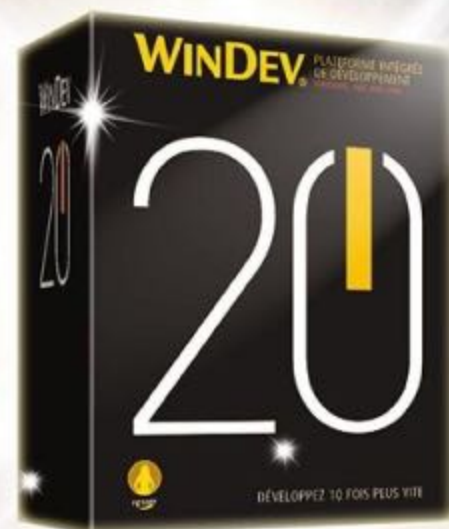
En France, les enchères aux centimes sont légales, mais la Répression des fraudes (DGCCRF) veille et ferme les plateformes aux pratiques douteuses. Avec un site basé dans l'Hexagone, vous limitez donc les risques. "Nos enchères sont contrôlées par huis-sier", fait ainsi valoir Benjamin Levine, le fondateur d'Oopad.com.

La riposte

N'hésitez pas, néanmoins, à vérifier les mentions légales et à appeler le service client. Si la société a moins d'un an, prudence. Elle pourrait, comme Biddingstreet.com, se volatiliser du jour au lendemain. "Les recours sont aléatoires, surtout si l'entreprise est domiciliée à l'étranger. D'autant que le préjudice justifie rarement les frais de procédure", prévient Céline Avignon, avocate au cabinet Alain Bensoussan. Alerte la DGCCRF en cas d'arnaque avérée et contactez une association de consommateurs. "Si vous dénicher d'autres utilisateurs lésés, la menace d'une action de groupe pourra inciter les escrocs à vous rembourser", conclut Céline Avignon. ■

CAROLINE RACAPÉ

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



Fournisseur
Officiel de la
Préparation
Olympique

NOUVELLE
VERSION

920
NOUVEAUTÉS



DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

www.pcsoft.fr

Des centaines de références sur le site

Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/PKdd1A>



Un casque de réalité virtuelle à 100 briques

En reprenant les plans du Cardboard, le casque de réalité virtuelle en carton imaginé par Google, un passionné en a conçu une version en "dur" à l'aide de briques de Lego.



<http://goo.gl/SpTmOT>



Recette express de tempuras de crevettes

L'opérateur mobile japonais NTT vante la vitesse de son nouveau réseau en le comparant à cette machine (imaginaire) qui fabrique les beignets en une seconde.



<http://goo.gl/4pRdzc>



La Soupe aux choux à la sauce américaine

Pas de remake de la célèbre comédie mettant en scène Luis de Funès et Jean Carmet, mais un "remontage" du film façon blockbuster hollywoodien. Une véritable pépite !



<http://goo.gl/yRa6pJ>



Une mamie se défoule aux manettes de GTA V

Le jeu vidéo se féminise et n'est plus l'apanage des jeunes. La preuve avec cette grand-mère britannique qui commet crimes et délits en guidant Trevor dans Grand Theft Auto.



<http://goo.gl/wfYts1>



Star Wars VII by Lego

Sur la Toile, la bande-annonce du prochain Star Wars a déchainé les fans qui se sont empressés de la détourner. Voici la version en Lego, réalisée en moins de vingt-quatre heures.



<http://goo.gl/W0nbsc>



Solo de batterie sur iPad

Faute de place et pour éviter de se fâcher avec ses voisins, un batteur fait une démonstration de son talent... sur son iPad équipé de l'application GarageBand. Impressionnant !

VU À LA TV!

Du 1^{er} DÉCEMBRE 2014 au 31 JANVIER 2015

une fin d'année haute résolution



DAS* : 0,536 W/kg

Exceptionnel !

Un Samsung
Galaxy Core Plus



Un Mini Drone
Parrot
Rolling Spider



POUR
SEULEMENT

1€⁽¹⁾

DÉCOUVREZ LES DERNIÈRES INNOVATIONS PRODUITS DANS L'UN DE NOS 150 MAGASINS
www.vivremobile.com

vivre *mobile*

*Le DAS, ou Débit d'Absorption Spécifique, quantifie le niveau d'exposition aux ondes électromagnétiques pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que ce niveau soit inférieur à 2 W/kg. (1) Prix de vente moyen constaté, valable dans les magasins Vivre Mobile participants, pour l'achat entre le 01/12/2014 et le 31/12/2014 inclus d'un Samsung Galaxy Core Plus + le Drone Parrot Rolling Spider (d'une valeur de 99,99€ TTC), avec la souscription simultanée d'un forfait mobile SFR Carré 24/24 500Mo (ou formule supérieure) pour un engagement de 24 mois minimum. D'autres forfaits opérateurs peuvent être éligibles, voir conditions en magasin. Visuels non contractuels. Crédits photos : Thinkstock®. Création : agencecomofeu

— VINCENT RICORDEAU, PDG DE KISSKISSBANKBANK —

Il fait des miracles avec votre argent

Ce businessman iconoclaste offre une nouvelle chance aux exclus du système bancaire en appelant les internautes à investir dans leur projet. Grâce à lui, des dizaines de milliers d'initiatives ont ainsi pu voir le jour.

Il porte des chaussures en daim, un denim et une chemise bleue ajustée. Il nous accueille dans des locaux aux allures de loft et tutoie directement son interlocuteur. Vincent Ricordeau a tout du type relax, de celui qui bosse dans le business trop cool des start-up. À 45 ans, il dirige trois sites de crowdfunding, ces plateformes de "financement par la foule" qui permettent aux internautes d'investir dans des projets créatifs. Sur KissKissBankBank, HelloMerci et Lendopolis, on peut soutenir un musicien pour qu'il tourne son clip, un autoentrepreneur qui se lance dans les madeleines biologiques ou une manufacture de cocktails. Plus de 40 000 projets ont ainsi été financés grâce aux 25 millions d'euros collectés, ce qui fait de Vincent Ricordeau le numéro un français du financement participatif devant MyMajorCompany et Ulule.

Si cet amateur de hip-hop apparaît si décontracté, c'est peut-être parce qu'il a eu une enfance "trop sympa" ! À 11 ans, il vit au-dessus

d'un cinéma. La salle appartient à ses grands-parents, projectionnistes itinérants qui se sont installés dans une petite ville de l'Eure. À l'affiche, séries B, films X et blockbusters. Subjugué par Terminator et Flashdance, le petit Vincent développe toutefois une passion déviante pour... L'Expansion. Si, si, le magazine économique qui relate les parcours d'entrepreneurs stars de l'époque : Tapie (déjà), Jacky Setton, importateur français de hi-fi, ou Jean-Claude Darmon, grand argentier du foot des années 80. Inspirant. Quelques années plus tard, Vincent Ricordeau monte à Paris et fréquente une école de commerce dont il sera assez vite éconduit. Car

"Je veux hacker le système bancaire pour faire la nique aux inégalités"

à l'étude de David Ricardo, l'apôtre du libre-échange du XIX^e siècle, il préfère organiser des soirées étudiantes via son association, Les Rats musqués. Pour 80 francs de l'époque l'entrée avec boisson à volonté, il génère pas mal de cash, défie même le Caca's Club concurrent de Frédéric Beigbeder, alors à Sciences-Po. Fort de ce succès, il monte sa boîte d'événementiel, mais



Avec KissKissBankBank, HelloMerci et Lendopolis, Vincent Ricordeau a financé plus de 40 000 projets. Près de 25 millions d'euros ont été collectés auprès des internautes.

fait faillite en à peine dix-huit mois. "J'ai pris alors un coup sur le carafon, dit-il, d'autant plus douloureux que j'avais la grosse tête."

Fan de James Bond. Pour se reconstruire, Vincent Ricordeau se lance dans un tour du monde qui va durer cinq ans, vit de petits boulots et revient en France en 1998. Pourquoi ? "Parce que c'était l'heure. Vous savez, j'intellectualise très peu, je pédale." Sa course l'entraînera à vendre de la pub pour le groupe de presse VNU Business Publications, puis à se frotter au management sportif avec Jean-Claude Darmon – souvenez-vous, le type dont il suivait les aventures dans L'Expansion – pour finir pionnier du financement participatif. Grâce à Omblin qu'il a rencontrée entre-temps, son épouse au prénom rare,



JULIEN FAURE POUR O1NET

du latin “ambula”, “celle qui marche”. Et que Vincent Ricordeau va suivre aveuglément. “Au début, Omblin, qui bossait dans un label de disque, voulait développer un outil Internet pour soutenir la musique indé”, explique Vincent Ricordeau. Un an après leurs premiers drafts (avant-projets), le couple lance en septembre 2009 KissKissBankBank, clin d’œil à Mr Kiss Kiss Bang Bang, une chanson interprétée par Dionne Warwick dans Opération Tonnerre, un James Bond des années 60.

“KKBB”, comme l’appellent désormais les initiés, naît donc quelques mois après la création aux États-Unis du géant Kickstarter, et deux ans après le pionnier français spécialisé dans la musique, My-MajorCompany. Différence avec ce

dernier : la contrepartie offerte en retour aux investisseurs ne sera pas financière sur KissKissBankBank, mais en nature : place de concert, album en avant-première ou spéciale dédicace sur la pochette.

La mécanique, elle, est la même. Les collectes sont organisées sur une période limitée à quarante-trois jours en moyenne avec un objectif financier fixé à l’avance. Une fois ce montant atteint ou dépassé, les fonds sont débloqués et le porteur peut concrétiser son projet. KissKissBankBank prélève une commission de 5 % (plus 3 % de frais bancaires) sur les montants investis en cas de succès. Dans l’hypothèse contraire, rien, et les internautes récupèrent leur mise. Aujourd’hui, cinq ans après son lancement, KissKissBankBank s’est ouvert à

d’autres domaines de création que la musique, comme l’écologie, la mode ou les nouvelles technologies. Vincent Ricordeau a aussi lancé deux autres plateformes : Hello-Merci, un site spécialisé dans les prêts solidaires squatté par les petits artisans et, en novembre, Lendopolis – un autre clin d’œil cinématographique en hommage, cette fois, à Metropolis de Fritz Lang –, qui permet aux TPE et PME d’emprunter auprès de particuliers désireux de mettre leur épargne au service de l’économie réelle. Le maximum autorisé est de 1000 euros par projet. Au total, 150 000 euros ont été collectés la première semaine, autant que sur les dix-huit premiers mois de KissKissBankBank.

Utopiste ambitieux. Avec Lendopolis, fini les goodies (cadeaux) en guise de contreparties. Place à des prêts rémunérés à des taux d’intérêts établis en fonction du risque. “J’ai conclu un accord avec l’ordre des experts-comptables pour qu’ils certifient les comptes des entreprises sélectionnées”, détaille Vincent Ricordeau. Prochaine étape : permettre aux internautes de prendre des participations, sous forme d’actions avec perception de dividendes. Avec ces recettes, il compte faire de son petit empire le leader européen du financement participatif. Son objectif est d’atteindre les 10 millions d’euros de chiffre d’affaires d’ici à trois ans, dix fois plus qu’aujourd’hui !

“Sans être altermondialiste, je veux hacker le système”, conclut l’entrepreneur. En clair, bousculer le monopole bancaire, faire la nique aux inégalités d’accès à l’investissement et permettre à l’individu de se réaliser par lui-même. Utopiste, conscient des contractions que porte en elle-même une économie du partage pas si égalitaire qu’elle n’y paraît, ce fervent lecteur de l’économiste américain Jeremy Rifkin poursuit, tête la première, son irrépressible quête d’indépendance. Jusqu’à ce qu’un jour, une grosse banque rachète son monde créatif ? Le marché du cool reste un vrai business, même pour un mec cool. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Ce graphiste surdoué rêve de bâtir un **Pixar** français

Après avoir brillé chez Dreamworks et sur le film Avatar, il veut propulser ses créations au sommet du box-office.

Le point commun entre l'ogre verdâtre de Shrek 3, la girafe de Madagascar 2 et les Na'vis à la peau bleutée d'Avatar? Réponse: Olivier Pinol. Retenez bien le nom de ce prodige des images de synthèse, vous devriez bientôt en entendre parler. Jusqu'ici, ce Montpelliérain de 37 ans s'était contenté de mettre son grain de sel dans des blockbusters en tant que responsable des effets visuels ou directeur de la photographie. Mais après avoir bourlingué dans une bonne demi-douzaine de studios d'animation, il a fini par créer le sien, Dwarf Labs, avec l'ambition de concurrencer les géants du secteur.

La 3D dans la peau. Installé à Pérols, près de Montpellier, son studio s'est déjà fait un nom dans le milieu en réalisant, cet hiver, un spot de pub très remarqué pour le joaillier Cartier, ainsi qu'un court-métrage plein de poésie, Lune et le loup, qui raconte l'histoire d'une petite fille et de son doudou. Pourtant, l'aventure ne fait que commencer. Dans les mois qui viennent, un projet de long-métrage pourrait sortir des cartons. "Mais chut! C'est top secret", susurre Olivier Pinol, muet comme une tombe quand on essaie de lui tirer les vers du nez.

Ce serait une belle consécration pour cet autodidacte qui s'amuse, dès son enfance, à immortaliser sur papier le Gaulois Astérix, Lucky Luke et les rebelles de Star Wars avec ses crayons de couleur. À 18 ans, il se passionne pour l'ani-



DAVID RICHARD POUR O1NET

tion en 3D en découvrant les aventures de Woody et de Buzz l'Éclair, les deux stars de Toy Story. "Ce jour-là, j'ai décidé que moi aussi j'aurai mon nom au générique d'un film", raconte-t-il.

Bien décidé à percer dans le milieu de l'animation avec, comme seul bagage, un bac pro en communication visuelle, le jeune homme finit par croiser en 2002 les équipes d'Immortel, un film de science-fiction d'Enki Bilal entièrement conçu en images de synthèse. Grâce à son bagou, il réussit à les convaincre de l'embaucher comme assistant du superviseur des effets de lumière. Après un détour par Londres pour participer à la réalisation de "Pol-lux, le manège enchanté", Olivier Pinol tâte le terrain outre-Atlantique en envoyant son CV à de grands studios américains. En 2005, bingo! À l'autre bout du

C'est en découvrant Toy Story au cinéma que cet autodidacte a trouvé sa vocation.

fil, un pont de Dreamworks. Quelques échanges et un entretien – en visioconférence, dans un anglais plus qu'approximatif – plus tard, direction la Californie! "J'ai pris l'avion avec ma femme, mon bébé de 18 mois et 5 000 euros en poche", raconte-t-il. Juste le temps de humer l'ambiance de San Francisco et Olivier Pinol, toujours pris de bougeotte aiguë, refait ses bagages trois ans plus tard. Cette fois, cap sur la Nouvelle-Zélande, où il rejoint les équipes de Weta Digital, le studio de post-production de Peter Jackson. Sa mission? Participer aux effets de lumière du blockbuster Avatar! "Une chance inouïe", reconnaît-il aujourd'hui. Vient ensuite une offre du géant Pixar, son modèle, qu'Olivier Pinol décline. "J'avais le contrat sous les yeux, je n'avais plus qu'à signer", se souvient-il. Mais sa fibre

de businessman a pris le dessus. "J'étais convaincu que c'était le moment de voler de mes propres ailes", explique ce doux rêveur.

Formateur de talents. Aujourd'hui, il ne regrette pas une seule seconde d'être rentré en France pour lancer Dwarf Labs en 2010. Sa start-up compte déjà 25 salariés venus du monde entier. Olivier Pinol a même eu l'audace de recruter un technicien de Pixar pour diriger la Dwarf Academy, son propre centre de formation créé cet été. Il fait le pari que les jeunes talents qui en sortiront l'aideront à propulser Dwarf Labs dans une autre dimension. Pourquoi pas, comme disait Buzz l'Éclair, "Vers l'infini et au-delà!" ■

CHARLOTTE LAURENT



OFFRE EXCLUSIVE
AUX LECTEURS DE 01.NET

Jusqu'au 31 décembre

-15%

SUR LES RAYONS*
ACCESSOIRES
NOMADE SANS FIL
CASQUES
HOME CINÉMA
& HIFI

avec le code : 01NET

À entrer dans le champs code avantage de votre panier
ou à donner à votre vendeur en magasin.

* Promotion non applicable sur : Bose, Sonos, Heos (by Denon), Oppo et Astell & Kern



WWW.COBRASON.COM



OUVERT 7 JOURS SUR 7 JUSQU'AU 24 DÉCEMBRE

MAGASIN PARIS

66 Av. Parmentier - 75011 Paris

MAGASIN BOULOGNE

87 Av. Edouard Vaillant - 92100 Boulogne

Conseils & devis

0 825 30 10 80

0,15€TTC/mn. depuis un poste fixe

Ils font le buzz

Sur Twitter, c'est la gagnante des miss !

Terminant sur la troisième marche du concours de beauté, **Charlotte Pirroni** n'a pas remporté le titre de Miss France 2014. Mais la belle Niçoise a fait chavirer les cœurs des twittos. Pendant la soirée, 32 000 messages mentionnant Miss Côte d'Azur ont été publiés sur le réseau social, loin devant Miss Nord-Pas-de-Calais. Camille Cerf est repartie avec la couronne, mais n'est apparue que sur 22 500 tweets. Dommage pour Charlotte Pirroni, l'écharpe Miss Réseaux sociaux n'a pas été prévue.



Le bureau portatif bricolé par Benoit Pereira da Silva pèse une cinquantaine de kilos.

BPEREIRASILVA - AFP - DR



La meilleure façon de programmer ? C'est en marchant, évidemment !

Les développeurs informatiques n'ont pas la réputation d'être de grands sportifs. On les imagine plutôt assis, les yeux rivés sur leur écran, avalant des chips trempées dans la mayonnaise. C'était la vie de **Benoit Pereira da Silva** jusqu'à ce qu'en 2013, il passe la barre des 107 kilos ! Le quadragénaire, qui vit en milieu rural, décide de changer alors radicalement ses habitudes de travail. Suivant les recommandations de l'endocrinologue américain James Levine, il commence par travailler debout, puis fait

l'acquisition d'un tapis roulant qui lui permet de marcher en travaillant. Depuis, le sédentaire repenté comme il aime à se décrire, parcourt de 25 à 30 kilomètres par jour, à petite allure. "C'est une activité inconsciente qui fait retrouver la faim, le sommeil, qui améliore les articulations et la circulation sanguine", assure-t-il. Et qui lui a permis de perdre plus de 20 kilos sans suivre aucun régime. Pour Benoit Pereira da Silva, l'homme est resté "un grand singe", inadapté à la position assise prolongée. Du coup, lui ne s'est plus

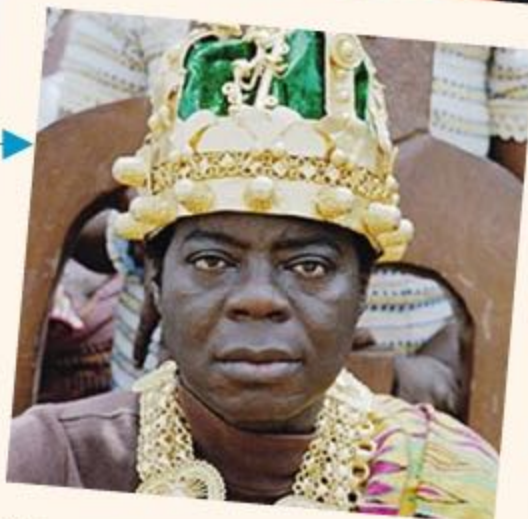
assis sur une chaise depuis plus d'un an. Mieux, il a imaginé un bureau portatif, bricolé à partir d'une carriole et d'un harnais de fanfare pour grosse caisse, flanqué de deux panneaux solaires. Avec cet équipement d'une cinquantaine de kilos, il s'est lancé, l'été dernier, sur les routes des Cévennes tout en continuant à coder. Est-ce vraiment efficace ? Quand on sait que notre randonneur a codé la sixième appli iOS la plus vendue en France de tous les temps (Se coucher moins bête) en marchant, force est de constater que... "ça marche !"

Cet artiste veut vivre dans la peau d'un inconnu

Comment passer vingt-huit jours dans la vie d'un autre homme ? En s'équipant d'un casque de réalité virtuelle, pardi ! C'est ce qu'a prévu l'artiste anglais **Mark Farid**. Il ne pourra voir et entendre que ce que "l'autre" verra et entendra. Pendant un mois, le rythme biologique du jeune homme sera entièrement calqué sur celui de son double, jusqu'au sommeil ou le passage dans la salle de bains. Même la nourriture, qui lui sera donnée, sera identique. Si le projet Seeing I est une réussite, TF1 pourrait s'en inspirer pour une nouvelle saison de *Vis ma vie*.

Il gouverne son peuple... par Skype

Couronné en 1987, le roi **Togbe Ngoryifia Céphas Kosi Bansah** règne sur les 200 000 sujets de son royaume Hohoe, au sud-est du Ghana... mais à distance ! Tombé amoureux d'une jeune Allemande pendant un échange universitaire, le monarque s'est marié et réside à Ludwigshafen, non loin de Stuttgart, où il tient un garage. Il remplit donc son devoir de monarque par e-mails ou sur Skype. Victime d'un vol à son domicile, le souverain a perdu récemment ses quatre couronnes en or. Pourquoi ne pas s'en fabriquer une nouvelle... sur Minecraft ?



Le patron de l'Olympique lyonnais se lâche

Les supporters de foot se croient parfois dans une cour de récré. Au stade, moqueries et noms d'oiseaux fusent. Après la lourde défaite de son équipe face aux Verts 3-0, **Jean-Michel Aulas** a fait pareil, mais sur Twitter. "Victoire des steph ce soir 1 en 20 ans, je signe pour une nouvelle victoire en 2034 !", a-t-il ironisé. Moqué par ses adversaires, il a répliqué avec des tweets cinglants : "Va au lit c l'heure" ou "Retourne chez ta maman". #Nananère !

Le père de la console de jeu est mort

Des millions de gamers dans le monde peuvent lui dire merci. **Ralph Baer**, qui s'est éteint à 92 ans, est considéré comme l'inventeur de la console de jeu. En 1966, cet Allemand, réfugié aux États-Unis avant-guerre, avait eu l'idée d'un jeu sur téléviseur. Sa console appelée "Odyssey" n'aura pas le succès de Pong, celle d'Atari, mais cela n'a pas découragé le génial inventeur, qui mettra au point le pistolet optique pour shooter sur écran. On lui tire notre manette.

Amazon lui fait un cadeau par erreur

C'est Noël avant l'heure pour **Robert Quinn**. Cet Anglais de 22 ans a reçu un énorme colis à son domicile à Londres. Étonné, l'étudiant ingénieur a successivement déballé un téléviseur, plusieurs tablettes, une console de jeu, un radiateur... En tout, 46 produits, pour une valeur de 4 500 € ! Amazon a reconnu avoir fait une erreur de livraison et... offre le tout au jeune homme ! Cette année, Robert chantera sûrement "Petit Papa Bezos" au pied du sapin.

Comment



Retrouvé grâce aux réseaux sociaux

Quand Nathalie Auzou s'est aperçue qu'on lui avait dérobé un bel étalon à la robe pie bleu, la jeune femme a filé porter plainte. Mais c'est grâce à un message laissé sur Facebook et partagé 46 000 fois qu'un internaute a repéré l'animal à plus de 350 km de là. Les gendarmes étaient stupéfaits. Trois jours plus tard, Altaïr était de retour dans son box.

les internautes jouent les Sherlock Holmes

Logiciels mouchards, puces GPS... La panoplie high-tech du parfait détective est à la portée de tous. Mais pister un voleur n'est pas sans risque.

La scène se passe en septembre 2013, dans une paisible banlieue résidentielle, près de Lille. Au milieu de la nuit, Stéphane et Valérie sont réveillés par des bruits suspects. Quelques secondes plus tard, leur porte d'entrée vole en éclats, sous les coups de boutoir de trois malfrats armés jusqu'aux dents. "Ils nous ont menacés et nous ont arraché les clés de notre voiture, une BMW série 1", se souvient Stéphane, encore bouleversé par la violence de ce "homejacking". Sur le coup, il a pensé qu'il ne reverrait plus jamais sa voiture. Mais c'était compter sans ConnectedDrive. Ce logiciel, qui équipe sa BM, lui permet de piloter certaines fonctions à distance, via son téléphone. "Jusqu'alors, je ne l'avais utilisé que pour mettre le chauffage en route quelques minutes avant de prendre la route, ou pour la faire klaxonner depuis mon iPhone afin de la repérer dans un parking", explique-t-il. Mais après avoir repris ses esprits, Stéphane a réalisé qu'il

pouvait aussi s'en servir pour connaître la localisation précise de son véhicule. Dès que les malfrats se sont arrêtés de rouler, à moins de 10 kilomètres de son domicile, il s'est rendu sur les lieux, après avoir averti la police. "La patrouille qui m'a rejoint n'a même pas pris la peine d'arrêter les voleurs, déplore-t-il. Mais j'ai pu récupérer ma voiture."

Logiciels traceurs. Dans la lutte contre le crime, la police a de nouveaux auxiliaires : les geeks. Bardés d'équipements technologiques dernier cri, ils n'hésitent plus à se lancer aux trousses des voleurs. Sont-ils efficaces ? Demandez à Kim Ahlberg, un jeune informaticien suédois. "Lors d'un voyage aux États-Unis, on m'a volé mon MacBook Air dans ma chambre d'hôtel", raconte-t-il. Même les policiers qui avaient enregistré sa plainte ne pensaient pas qu'il reverrait un jour son portable. Pugnace, ce développeur a pourtant réussi à pister son voleur, grâce à Undercover, un logiciel antivol qu'il avait installé sur son Mac. Véritable "balance", cette application enregistre les frappes sur le clavier, réalise des captures d'écran, enregistre la localisation et prend même des photos de l'environnement en déclenchant sa webcam. Toutes ces informations sont ensuite communiquées à son

propriétaire. Kim a ainsi pu collecter le numéro de téléphone du malfrat qui utilisait l'ordinateur pour draguer sur un site de rencontres. Et grâce aux photographies prises par le Mac, il a aussi pu repérer que celui-ci trônait dans le bureau d'un gymnase, qu'il a vite pu localiser. Il lui a ensuite suffi de prévenir la police pour récupérer son bien. Ce genre d'outil de traçage se multiplie également sur les smartphones (lire l'encadré page suivante), particulièrement convoités (800 000 vols ou tentatives par an en France).

Miniaturisés et bon marché, les traqueurs de voleurs ne sont pas exclusivement destinés aux objets high-tech. Ainsi, fin septembre, une habitante d'Auvers-sur-Oise, exaspérée de voir disparaître les pots de

Un Mac volé a été localisé dans un gymnase grâce à sa webcam, activée à distance

fleurs déposées sur la tombe de son défunt mari, a piégé... ses hortensias avec une puce géolocalisable à distance. Elle a ainsi confondu un septuagénaire qui allait fleurir une association locale avec son larcin. À côté de Toulouse, une entreprise exploite un procédé similaire pour protéger les ruches. "Les vols sont fréquents, déplore son inventeur, Christian Lubat, et comme les abeilles sont souvent dans des lieux isolés, sans témoins, les plaintes sont classées sans suite." Il a donc dissimulé un petit boîtier à l'intérieur de la ruche, qu'il a

De petits émetteurs VHF permettent de repérer les voitures volées

baptisé Beeguard (en français, gardien d'abeilles). Dès que la ruche est déplacée, ce traceur envoie directement une alerte sur son smartphone. L'apiculteur peut ainsi suivre sur son ordinateur ses butineuses et prévenir les autorités.

Têtes brûlées. Mais cette prolifération de gadgets ne risque-t-elle pas de pousser les victimes à jouer les justiciers ? « On ne s'improvise pas inspecteur de police. C'est illégal et dangereux », rappelle Barbara Tron, directrice de la communication du Groupe Traqueur. De la taille d'un paquet de cigarettes, les boîtiers commercialisés par cette société peuvent être camouflés à l'intérieur d'une voiture pour la localiser, grâce à un émetteur VHF. Seulement, dès qu'un véhicule est déclaré volé, son emplacement n'est plus communiqué au propriétaire, mais aux forces de l'ordre. Ainsi, pas de risque de voir la situation s'envenimer, comme cela arrive trop souvent. Une enquête menée en mars par le cabinet IDG Research pour l'éditeur d'application Lookout révèle que les deux tiers des victimes de vol de téléphone sont prêtes à se mettre en danger pour retrouver leur terminal. Une personne sur dix reconnaît même qu'elle ferait n'importe quoi pour remettre la main dessus. Ces têtes brûlées devraient méditer l'histoire de Derek Grant. En août dernier, cet Anglais de 38 ans avait pisté le voleur de l'iPhone de son fils. Dans la bagarre qui a suivi, il a perdu un œil, involontairement tué le malfaiteur... et pris six ans de prison.

Même si l'accueil réservé aux détectives 2.0 n'est pas toujours enthousiaste dans les commissariats, il reste impératif de déposer plainte, en signalant à la police que des moyens technologiques peuvent leur permettre d'accélérer l'enquête. Il arrive d'ailleurs qu'elle soit

Six applis pour tracer les voleurs de smartphone

Apple et Google proposent des solutions gratuites pour pister, bloquer ou "nettoyer" son smartphone à distance. Pour aller plus loin, il suffit de passer à la caisse. Élémentaire, mon cher smartphone !

Localiser mon iPhone

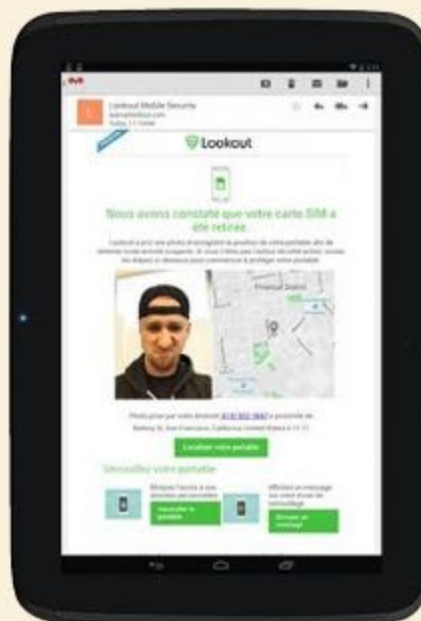
Simple et efficace, cette appli permet de localiser votre terminal sur une carte ou d'en effacer les données. Le mode Perdu verrouille l'appareil par un code et peut afficher un message personnalisé et un numéro de téléphone directement sur l'écran de verrouillage. Les déplacements récents sont mémorisés et consultables à distance. ► iOS (gratuit).

Android Device Manager

L'équivalent de l'appli précédente. ► Android (gratuit).

Cerberus

Très complète, cette appli peut notamment envoyer une liste des appels entrants et sortants. À distance, vous pouvez connaître le réseau utilisé et même faire un enregistrement audio à partir du microphone. Petit plus :



Lookout vous alerte en cas de changement de carte SIM.

elle n'apparaît pas dans la liste des applications !
► Android (2,99 €).

Bitdefender Anti-Theft

Cette appli vous alerte si la carte SIM est remplacée, et le nouveau numéro de téléphone est envoyé à un numéro de votre choix. Avec ce dernier, vous pouvez aussi forcer l'appareil à vous répondre ou, à l'inverse, lui donner instruction par SMS de vous appeler.
► Android (24,95 €/an).

Lookout

En plus de protéger contre les virus et les malwares, cette appli vous prévient dès que la carte SIM est changée ou que le téléphone est éteint, en précisant sa dernière localisation. En cas d'événement inhabituel, comme la saisie de plusieurs codes Pin erronés, vous recevez par mail une photo prise avec la caméra du smartphone et sa position géographique.

► iOS et Android (gratuit, version premium à 24,99 €/an).

Prey Anti-Theft

Localisation, verrouillage ou nettoyage, elle remplit les usages basiques et peut également repérer un changement de carte SIM ou prendre un cliché à l'aide de l'appareil photo, à l'avant ou à l'arrière de l'appareil. L'appli dispose, en outre, d'une protection contre la désinstallation par un tiers.
► iOS et Android (gratuit).

ravie de collaborer avec des limiers technophiles. À Lille, elle a ainsi interpellé cet été un jeune homme de 17 ans qui vendait des bicyclettes sur le site Leboncoin... avant même de les avoir volées ! Le filou ne passait à l'action qu'à partir du moment où un acheteur se manifestait. Malin... Sauf qu'un internaute, surpris de voir son propre vélo mis en vente, a alerté les autorités. Notre chapardeur est tombé en plein dans la souricière tendue par la Brigade anticriminalité.

C'est à se demander si la police n'aurait pas intérêt à appeler les internautes à la rescousse lorsqu'elle se trouve dans une impasse. C'est déjà le cas aux États-Unis. « Je pré-

fère, de loin, quelques milliers de limiers sur Twitter à n'importe quel vrai détective », confirme Joseph Murray, inspecteur de police à Philadelphie. Mi-septembre, il a appréhendé les auteurs d'une agression homophobe grâce à une mobilisation incroyable sur les réseaux sociaux. À partir d'une vidéo mise en ligne par la police et retweetée plusieurs centaines de fois, un internaute a envoyé une photo des suspects prise dans un restaurant voisin. En regardant les profils Facebook des personnes ayant fréquenté l'établissement, un autre les a ensuite identifiés. Ils ont été aussitôt interpellés. Affaire classée. ■

SEBASTIEN DUMOULIN



LE CADEAU STAR DE NOËL



Parrot
MINIDRONES
ROLLING SPIDER

Réalise des virages à 90° et 180° en un seul clic
Se pilote avec un Smartphone ou une Tablette Bluetooth BLE
Loopings avant et arrière – Roule du sol au plafond et sur les murs

99€

Dont 0.01€ d'éco-part.

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 17 décembre au 05 Janvier 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

FILMS, JEUX, SÉRIES...

Découvrez

les superpouvoirs

de votre télé

Vous croyez tout connaître des capacités de votre petit écran ? Équipez-vous d'une box, d'une clé Chromecast ou d'un boîtier Apple TV et votre téléviseur va devenir... bien plus qu'une simple télé.

SOMMAIRE

P 32 Offrez des programmes sur mesure à toute la famille

P 36 Jouez à plusieurs sans console

P 38 Netflix contre CanalPlay : le français vainqueur par K.-O.

P 40 Enregistrez et archivez vos programmes préférés

Connaissiez-vous un meilleur moment que les fêtes de fin d'année pour passer du bon temps en famille devant la télé ? Tout le monde est là, dehors il fait froid, le temps semble suspendu... Pour autant, vous n'avez sans doute pas envie de voir pour la centième fois Angélique embrasser Joffrey de Peyrac ni Monsieur Preskovitch offrir ses doubitchous de Sofia à Thérèse et Pierre. C'est que le charme des multirediffusions a ses limites... Ça tombe bien, nous vous proposons toute une panoplie de solutions pour pousser votre télé dans ses retranchements.

Si vous faites partie des chanceux qui reçoivent l'image grâce à leur box Internet, vous disposez déjà de nombreuses chaînes et services de vidéo à la demande. Vous apprendrez alors comment planifier l'enregistrement de vos émissions préférées (p. 40) et les envoyer sur votre PC pour les archiver. Les box permettent aussi l'accès aux conte-

nus des géants Netflix et CanalPlay dont nous avons comparé les offres respectives pour vous aider à choisir (p. 38). Mais ces boîtiers ont leurs limites... La plupart du temps, ils n'équipent qu'un seul écran dans le foyer. Ensuite, ils nécessitent un débit minimum de trois mégaoctets par seconde pour fournir des images correctes, difficile à obtenir hors des grandes agglomérations.

La solution ? Elle tient dans la main, sous la forme d'une clé Chromecast ou d'un boîtier Apple TV. Grâce à ces petits appareils peu coûteux qui projettent sur votre télé le contenu de vos smartphones, vous accéderez en Wifi à des dizaines de programmes du Web. Pour découvrir ceux qui sont faits pour vous, suivez le guide (p. 32). Plus fort encore, clé et boîtier savent aussi transformer les téléphones en manettes de jeu et invitent à se distraire tous ensemble sur grand écran, sans console (p. 36). Vous aviez déjà l'impression d'être trop souvent rivé à votre télé ? Voici un dossier qui ne devrait rien arranger ! ■



Offrez des programmes sur mesure à toute la famille

Pas de box Internet, pas de débit suffisant pour profiter des raffinements de votre télé ? Qu'à cela ne tienne ! Clé Chromecast et boîtier Apple TV démultiplient le potentiel des écrans.

En France, nous avons pas mal de chance : les box proposées par les fournisseurs d'accès à Internet sont parmi les plus évoluées au monde ! Freebox, LiveBox et autres Bbox donnent accès à des centaines de chaînes de télévision et proposent de multiples services de VoD ainsi que des plateformes de jeux en ligne. Mais voilà... encore faut-il souscrire une option TV (1,99 euro par mois chez Free, par exemple) et lâcher quelques euros de plus (de 5 à 10 par mois) pour équiper les télévisions d'appoint de la maison de boîtiers supplémentaires. De plus, rien ne garantit que cela fonctionnera sans un débit Internet d'au moins trois mégaoctets par seconde... Il existe une autre solution pour bénéficier de programmes originaux souvent gratuits : passer par un boîtier connecté comme

l'Apple TV (100 euros) ou la clé Chromecast (35 euros). Le premier se branche sur le port HDMI de votre TV, offre des services vidéo à toute la famille et sait diffuser le contenu d'un iPad ou d'un iPhone (fonction AirPlay). Moins chère, la Chromecast est une clé HDMI qui envoie le contenu d'une appli mobile compatible vers le téléviseur. Notre sélection regroupe les chaînes les plus attractives accessibles avec ces deux appareils.

POUR ENFANTS

● Une déclinaison de la chaîne Nickelodeon

Disponible pour les smartphones Android, cette application est la déclinaison de la chaîne jeunesse Nickelodeon. Si elle ne donne pas accès aux mêmes programmes, les enfants y découvriront une belle sélection de contenus inté-



ressants et complémentaires des émissions. Pour afficher les vidéos sur un téléviseur, il suffit de toucher le bouton situé en bas de l'écran. dommage que les clips soient tout de même un peu courts.

► Nick

● Des films d'animation à la sauce nipponne

Voici le paradis des passionnés de mangas... Crunchyroll présente une multitude de films d'animation japonais déclinés en diverses résolutions (SD, 480p, 780p, 1080p). La version gratuite du service offre un accès complet durant quatorze jours. Mais passé ce délai,



vous devrez vous contenter des versions courtes des vidéos (deux minutes seulement) ou prendre un abonnement (à raison de 5 à 9 euros par mois).

► Crunchyroll via AirPlay

● Le bouquet de France Télévisions pour enfants

Conçue par France Télévisions, cette application compatible Android et iOS regroupe des contenus jeu-



nesse de qualité qui proviennent des différentes chaînes du groupe. Après avoir créé son compte, votre enfant bénéficiera gratuitement de dizaines de dessins animés et de jeux. Ludo donne accès également, chaque mois, à une sélection de deux heures de programmes consultables hors connexion (parfait pour les occuper en voiture !).

► Ludo via AirPlay

ET AUSSI Chansons, contes pour enfants Chromecast – Emoji Party Chromecast – EduKids Chromecast

LE MATÉRIEL QU'IL VOUS FAUT



Une clé et une appli

Branchez la clé à l'un des ports HDMI de votre télé. Raccordez-la au secteur. Vérifiez que votre mobile est connecté au réseau Wifi de votre box. Installez et lancez l'appli gratuite Chromecast. Appuyez sur Configurer. C'est prêt !

► Google Chromecast – 35 €



Simplissime avec Apple

Reliez le boîtier à la télé et laissez-le accéder en Wifi à votre box Internet. Entrez votre clé WEP. L'Apple TV apparaît alors dans l'onglet AirPlay de votre iPhone. Pour acheter des contenus sur l'iTunes Store, vous indiquerez votre Apple ID.

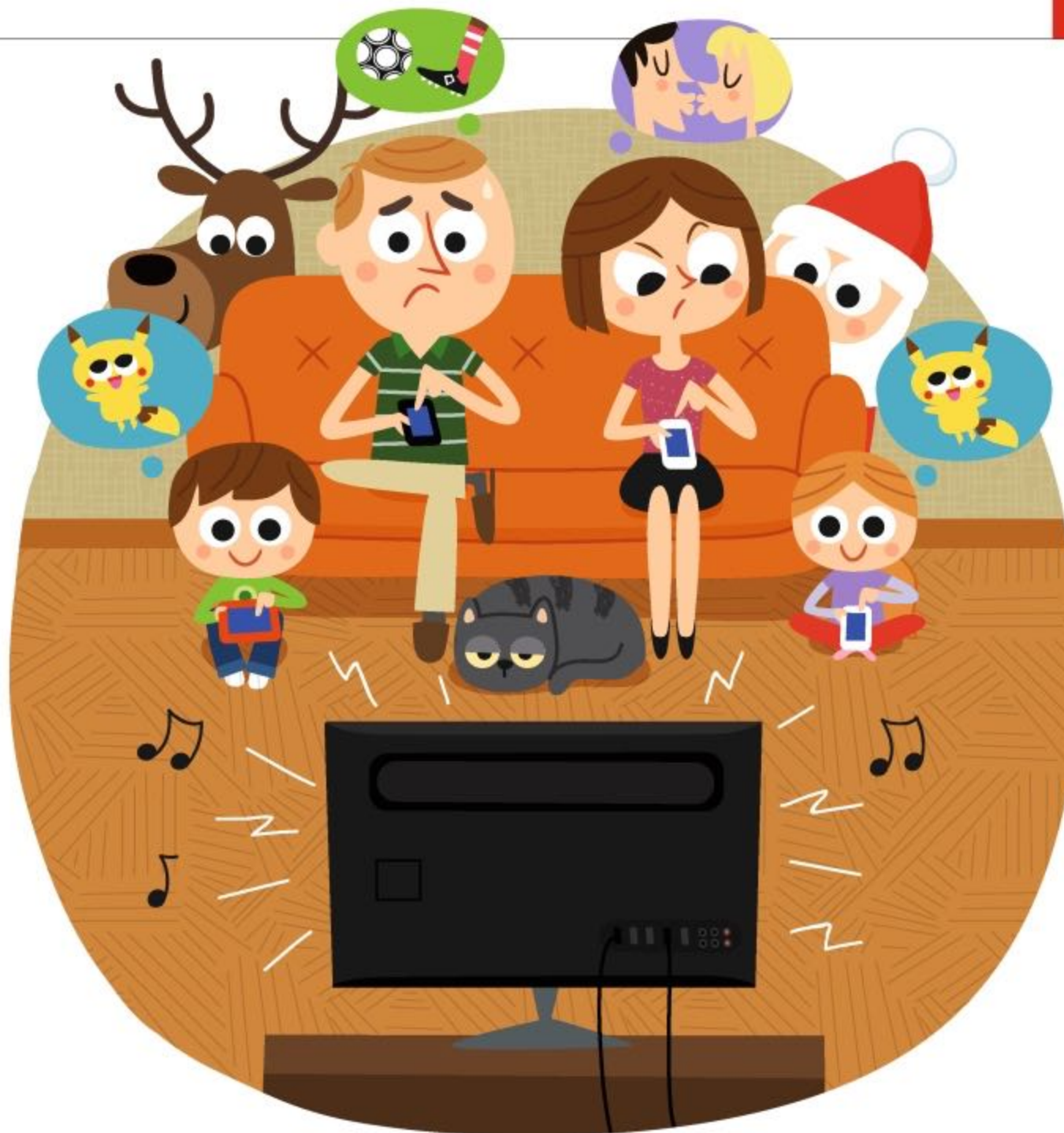
► Apple TV – 100 € env.



Douée comme l'originale

Cette clé HDMI chinoise fonctionne comme la Chromecast, mais sait envoyer le contenu d'un appareil Apple sur votre télé grâce à sa fonction EZAir, comparable à AirPlay. Le meilleur des deux mondes en quelque sorte.

► Measy A2W – 30 € env.



Diffusez vos photos sur votre télé

Films de vacances, photos... Avec la clé Chromecast, utilisez une appli compatible. Intégrée à Android, "Photos" projette sur la TV les clichés de votre smartphone ou stockés sur Dropbox, Google Drive, etc. "Play Musique" lit sur une TV les morceaux sauvegardés dans le cloud et "Play Films" les films et les séries achetées sur le Google Play Store. Pour les fichiers vidéo et audio stockés sur le mobile, installez un gestionnaire de fichiers comme ES Explorateur de fichiers, AllCast ou LocalCast. Avec l'Apple TV, associez votre boîtier à iCloud pour accéder à votre flux de photos grâce à Photos iCloud du menu d'accueil. Pour afficher le contenu de l'écran d'un iPhone, lancez l'appli sur le mobile, déployez le volet à partir du bas de l'écran, appuyez sur **AirPlay** et **Apple TV**. Placez l'interrupteur **Recopie Vidéo** en mode **ON** : l'image de l'iPhone est dupliquée sur votre télé.



POUR ADOS

● Des concerts et des nouveaux artistes

Le service préféré des fans de concerts, de clips et d'interviews d'artistes déjantés débarque sur votre TV. Vevo est, en effet, accessible depuis l'écran d'accueil de l'Apple TV ou depuis son appli compatible avec Chro-




mecast. Un clic et vous voici plongé au cœur d'une plateforme vidéo musicale qui fait la part belle aux nouveaux talents. Grâce au flair des chasseurs de musiciens de Vevo, apprêtez-vous à en prendre plein les oreilles.

► Vevo  

● De la musique live dans votre salon

Qello Concerts propose la crème des récitals en vidéo et en haute définition. La captation sonore très pro et la qualité des images permettent de profiter de la puissance incomparable de la musique en live dans le confort de son salon. Les



groupes et les artistes confirmés – Rolling Stones, The Doors, Tupac, Eminem – côtoient les stars en devenir. ► Qello Concerts 

● Sports extrêmes pour frissonner devant sa TV

La boisson qui affirme donner des ailes sponsorise largement les sports de glisse et les disciplines extrêmes très prisées des ados. La chaîne

Redbull TV diffuse, en direct ou à la demande, des vidéos à sensation sur l'Apple TV ou via son appli compatible avec Chromecast. Plongez de très haut vol, freeride, surf, formule 1... Préparez-vous à vivre de grands moments de frissons et d'émotion.

► Redbull TV  

ET AUSSI YouTube Apple TV, Chromecast – Dailymotion Apple TV, Chromecast – Vimeo Apple TV



 Disponible sur Chromecast –  Disponible sur Apple TV

POUR SENIORS

● Rendez-vous avec le ballet, l'opéra...



Voici la chaîne des amateurs de musique classique, de grands orchestres et de concerts publics. Il suffit d'associer l'appli Medici.tv, compatible Chromecast et AirPlay, avec un compte Facebook pour accéder à plus de 1500 vidéos de concerts et à des dizaines d'événements en direct. Seuls les abonnés à la formule Classique+ (120 euros par an) bénéficieront des programmes dans leur intégralité. Sinon, il faut se contenter d'extraits.

► Medici.tv via AirPlay

● Les meilleurs conférenciers du monde

Depuis plus de dix ans, TED organise des conférences qui

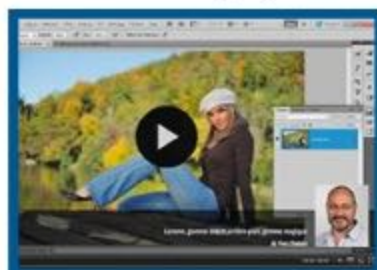


font le bonheur des spectateurs. Des sommités partagent leurs passions en toute décontraction et souvent avec un humour inattendu. On y parle de sciences, d'avenir, de philosophie, d'écologie, d'économie... Souvent en anglais, malheureusement.

► TED via AirPlay

● Des tutoriels pour le son et l'image

Avec près de 750 vidéos de formation, pour l'essentiel consacrées aux outils de retouche d'images, de créa-



tion Web et 3D, à la programmation, à l'enregistrement et au montage vidéo et audio, Video2brain est une véritable mine d'or. Une partie de ces contenus est gratuite, mais pour profiter de l'ensemble du catalogue, un abonnement est requis (à partir de 19 euros par mois). Les vidéos qui sont projetées depuis l'appli iPad sur l'Apple TV via AirPlay sont d'une grande fluidité.

► Video2Brain via AirPlay

ET AUSSI ChessCast Chromecast
— Karaoke Cast Chromecast

POUR SPORTIFS

● Suivez les exploits de l'équipe de la NBA

Si vous êtes amateur de basket américain ou fan de Tony Parker, la chaîne NBA.com intégrée à l'Apple TV (ou disponible depuis l'appli Android compatible Chromecast) est taillée pour vous. Une fois abonné (199 euros), vous verrez la totalité des matchs en direct ou en replay. Les non-abonnés se contenteront de l'évolution des scores en temps réel et des best of.

► NBA Game Time via AirPlay

● Voir et revoir des émissions de sport

Pas facile de trouver du contenu sportif bien de chez nous avec les boîtiers connectés ! L'appli Pluzz de France Télévisions permet de voir et de revoir les émissions des chaînes publiques : Stade 2, Tout le sport, Rencontres à quinze... et de suivre les retransmissions sportives en direct (Tour de France, Coupe Davis, etc.)

► Pluzz via AirPlay



● Combats de titans sur le ring de la télé

L'UFC est la principale fédération d'Ultimate Fighting, ce sport de combat extrême



qui compte des centaines de millions de fans dans le monde. L'appli UFC.TV donne accès aux retransmissions des combats en direct ou en replay des compétitions moyennant la souscription d'un abonnement (à partir de 6 euros par mois).

► UFC.TV

ET AUSSI MLB.TV Premium Apple TV
— NHL GameCenter (Apple TV)

UNIVERSCINE.COM : LE PARADIS DU CINÉPHILE

Créé par une cinquantaine de producteurs et distributeurs indépendants, ce service de VoD se distingue par un catalogue, riche de 2 500 films, où se mêlent œuvres de réalisateurs confirmés et pépites passées inaperçues en salles. Cette plateforme

n'étant pas intégrée à l'Apple TV et ne disposant pas d'une appli compatible Chromecast, elle oblige à quelques manipulations pour regarder les films sur votre TV. Avec un boîtier Apple, connectez-vous au service depuis un Mac. Ouvrez un compte, choisissez votre vidéo, payez

et lancez la lecture. Activez le bouton **AirPlay** situé dans la barre des menus de Mac OS et sélectionnez **Apple TV**. Avec une clé Chromecast, démarrez la lecture depuis le navigateur **Google Chrome** (après y avoir installé l'extension Chrome Cast) et appuyez sur **Caster**.

POUR ACCROS À L'INFO

● L'actu de l'économie et de la finance

Qu'elle soit financière, économique ou technologique, la chaîne d'information en continu Bloomberg TV est accessible depuis l'Apple TV. Elle diffuse en anglais, mais gratuitement, l'évolution des marchés financiers



REUTERS

● Un gros bouquet d'infos en continu



L'application de Bouygues Telecom est désormais compatible Chromecast. Les abonnés du fournisseur d'accès à Internet peuvent ainsi utiliser leur smartphone ou leur tablette iOS et Android pour suivre les programmes des chaînes incluses dans leur bouquet, y compris celles d'informations en continu de la TNT (iTélé, BFM TV, Public Sénat).

► B.TV via AirPlay

ET AUSSI SFR TV Chromecast, Apple TV – La TV d'Orange Chromecast, Apple TV – KOR.tv Apple TV



du monde entier, les reportages exclusifs, les analyses des spécialistes de la chaîne...

► Bloomberg TV

● Les yeux et les oreilles de la planète

L'application ABC News, disponible pour iOS et Android en anglais, est compatible



AirPlay et Chromecast. Une bonne nouvelle pour ceux qui souhaitent être informés sur tout dans notre vaste monde ! La chaîne d'information américaine donne accès aux programmes diffusés en direct, ainsi qu'à une immense bibliothèque de reportages.

► ABC News via AirPlay

POUR CINÉVORES

● Des films disponibles sans abonnement

Présenté comme le Netflix japonais, Wuaki.tv est arrivé en France plus discrètement que son concurrent et dispose d'un large catalogue. Cette plateforme fonctionne sans abonnement ; vous ne paierez que pour les contenus consommés (comptez de 1,99 à 13,99 euros). Les films proposés à la diffusion le sont parfois quatre mois seulement après leur sor-



tie en salle. On constate des ralentissements aux heures de pointe.

► Wuaki.tv via AirPlay

● Idéal pour faire de belles découvertes

Autrefois connu sous le nom de iMediashare, Flipp est une alternative aux grands services de VoD. Avec une



centaine de chaînes thématiques, Flipp fait la part belle au cinéma. Vous bénéficierez chaque semaine d'une sélection de films gratuits.

► Flipp via AirPlay

● Séries originales et docs décalés

Viewster est un service de vidéo à la demande qui mise sur l'originalité et une proposition décalée (et gra-



tuite). Ici, pas de blockbusters en pagaille, mais des documentaires, des films et des séries TV intéressants, la plupart étant peu connus du grand public. Le moteur de recherche permet de faire rapidement son choix.

► Viewster via AirPlay

ET AUSSI Programmes TV par TV Loisirs Chromecast – Netflix Chromecast, Apple TV – iTunes Store Apple TV – Google Play Films Chromecast

Cinq astuces pour l'Apple TV et la Chromecast

Ces petits boîtiers ont de la ressource. Voici comment aller encore plus loin avec eux.

Trouver des applis compatibles Chromecast

Pour en obtenir la liste complète, accédez aux Applications du Google Play Store depuis votre mobile et touchez Google Cast situé sous la liste des onglets.

Se passer de la télécommande de l'Apple TV

Connectez-vous sur l'App Store avec votre iPhone ou iPad pour récupérer l'appli Remote. Ouvrez-la, saisissez les identifiants de votre compte Apple (Apple ID) utilisé par l'Apple TV. Activez l'option Partage à domicile, votre mobile se transforme en télécommande pour l'Apple TV.

Afficher son navigateur Chrome sur sa télé

Installez Google Chrome sur votre ordi et ajoutez l'extension Google Cast à partir du Chrome Web Store. Une nouvelle icône apparaît à droite de la barre d'adresse. En cliquant dessus, vous déportez l'affichage du PC ou du Mac sur le téléviseur.

Revenir en un clic à l'écran d'accueil de son Apple TV

Lorsque vous naviguez dans une appli comportant plusieurs volets, appuyez sur Menu pour revenir à l'écran précédent. Mais avec un appui long sur la touche Menu, vous reviendrez plus vite au menu d'accueil de l'Apple TV.

Réinitialiser sa Chromecast

Votre clé bugue ? À son extrémité, un bouton. Pressez-le cinq secondes sans débrancher la Chromecast de la télé. Lorsque le témoin lumineux clignote, procédez à la configuration du boîtier.

Disponible sur Chromecast – Disponible sur Apple TV

Jouez à plusieurs sans console

Une clé suffit pour profiter des jeux de votre smartphone sur le grand écran de votre télé et vous amuser en famille.

Moins de 100 euros ! Il ne faut pas dépenser plus pour transformer son téléviseur en console de jeu vidéo. Comment ? En acquérant un boîtier HDMI (lire p. 32), capable de projeter sur l'écran de votre TV les jeux contenus dans votre smartphone ou votre tablette. Il devient alors possible d'y jouer à plusieurs, chaque appareil faisant office de manette. Les applis susceptibles de vous faire passer un bon moment en famille sont légion. Voici notre sélection des indispensables pour occuper toutes les générations après le repas de Noël. Attention, fous rires garantis. ■



Le plus grand dancefloor du monde

Envie de vous déhancher sur tous les hits du moment ? Ce jeu de danse utilise le smartphone comme détecteur de mouvements. Pour marquer des points, il suffit de reproduire les pas de la chorégraphie qui s'affiche à l'écran. Une fois l'appli téléchargée, cinq chansons sont accessibles gratuitement. Au-delà, comptez 0,99 € pour 60 titres pendant trois heures. ▶ **Just Dance Now** • iOS et Android (gratuit) • <http://is.gd/c5AYX5>



Une partie de saute-poisson ?

Cette version aquatique de Flappy Bird accepte plusieurs joueurs simultanés pour encore plus de rires et de compétition. ▶ **Up Down Fish** • iOS et Android (gratuit) • <http://is.gd/I2BZwq>



Exercez votre monopole

Finis les arrangements avec la banque ou les séjours en prison qui s'éternisent. Le plaisir, lui, reste intact. ▶ **Monopoly** • iOS (0,89 €), Android (1,79 €) et Windows Phone (2,99 €) • <http://is.gd/CD75tw>



Presque deviné, c'est gagné !

Trouver 94 % des mots associés à un thème suffit à remporter ce jeu. Ces derniers sont variés : première chose que je fais le matin, fruits à pépins... ▶ **94 %** • iOS et Android (gratuit) • <http://is.gd/jjz3he>



Karting à plumes

Participez à des courses endiablées dans lesquelles vous userez de pouvoirs spéciaux pour franchir la ligne d'arrivée en premier. ▶ **Angry Birds Go!** • iOS, Android et Windows Phone (gratuit) • <http://is.gd/FtP3ji>



Questions pour les champions

Ce quiz à choix multiples est élaboré à partir d'infos glanées sur le Web. Même une réponse incomplète vous donne droit à des points. ▶ **Big Web Quiz** • iOS et Android (gratuit) • <http://is.gd/OpP1lf>



Le génie numérique

Grâce à une vingtaine de questions, Akinator devine le personnage de fiction ou l'objet auquel vous pensez. ▶ **Akinator** • iOS, Android (1,79 €), Windows Phone (1,99 €) • <http://is.gd/cjYwCO>



RAPPORT QUALITÉ/PRIX IMBATTABLE



Nokia Lumia 830
4G - Écran 5" HD



DAS : 0.405 W/Kg

Appareil photo 10 Mpx avec stabilisateur optique
HERE Drive : GPS disponible, même hors ligne

329€90

Dont 0,10€ 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 17 décembre au 05 janvier 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.

Netflix contre CanalPlay : le

Les deux services de vidéo à la demande avec abonnement restent secrets sur le contenu de leur offre.

01net les a étudiés en profondeur pour vous aider à choisir le meilleur.

Choisir, c'est renoncer ! Oui mais voilà, qui sacrifier ? Sherlock ou Scandal ? Penny Dreadful ou The Wire ?

Depuis que Netflix a ouvert son service à la mi-septembre, tous les accros aux séries se demandent s'il faut craquer pour le géant américain ou pour son grand rival français, CanalPlay. Pas facile de se faire une idée en regardant leurs catalogues tant ils se sont ingéniés à brouiller les pistes. Ainsi, il n'est pas

rare de voir un même programme dans deux, voire trois, catégories. Comme *A Dangerous Method* que l'on retrouve chez Netflix dans la section Drame, Cinéma étranger et Cinéma indépendant. Pour tirer cela au clair, nous les avons passés à la question. CanalPlay ne divulgue que quelques chiffres, et Netflix aucun. Nous avons donc décortiqué leurs programmes et leurs offres. Nos conclusions en cinq points.

ERGONOMIE

Disponibles via Internet, certaines consoles, la clé Chromecast et l'Apple TV, les deux services se différencient il y a peu sur les box uniquement, CanalPlay étant présent chez tous les opéra-

teurs. Mais Netflix a rattrapé son retard en signant avec SFR, Bouygues et Orange (le déploiement est en cours). Côté ergonomie, l'offre CanalPlay est bien plus claire : le français a élaboré des collections thématiques pertinentes (Voyages fantastiques ; Les pires méchants de tous les temps, etc.), tandis que l'américain classe à la va-vite ces titres dans des catégories génériques du genre Comédies, Drames.

► VAINQUEUR : CANALPLAY

TARIFS

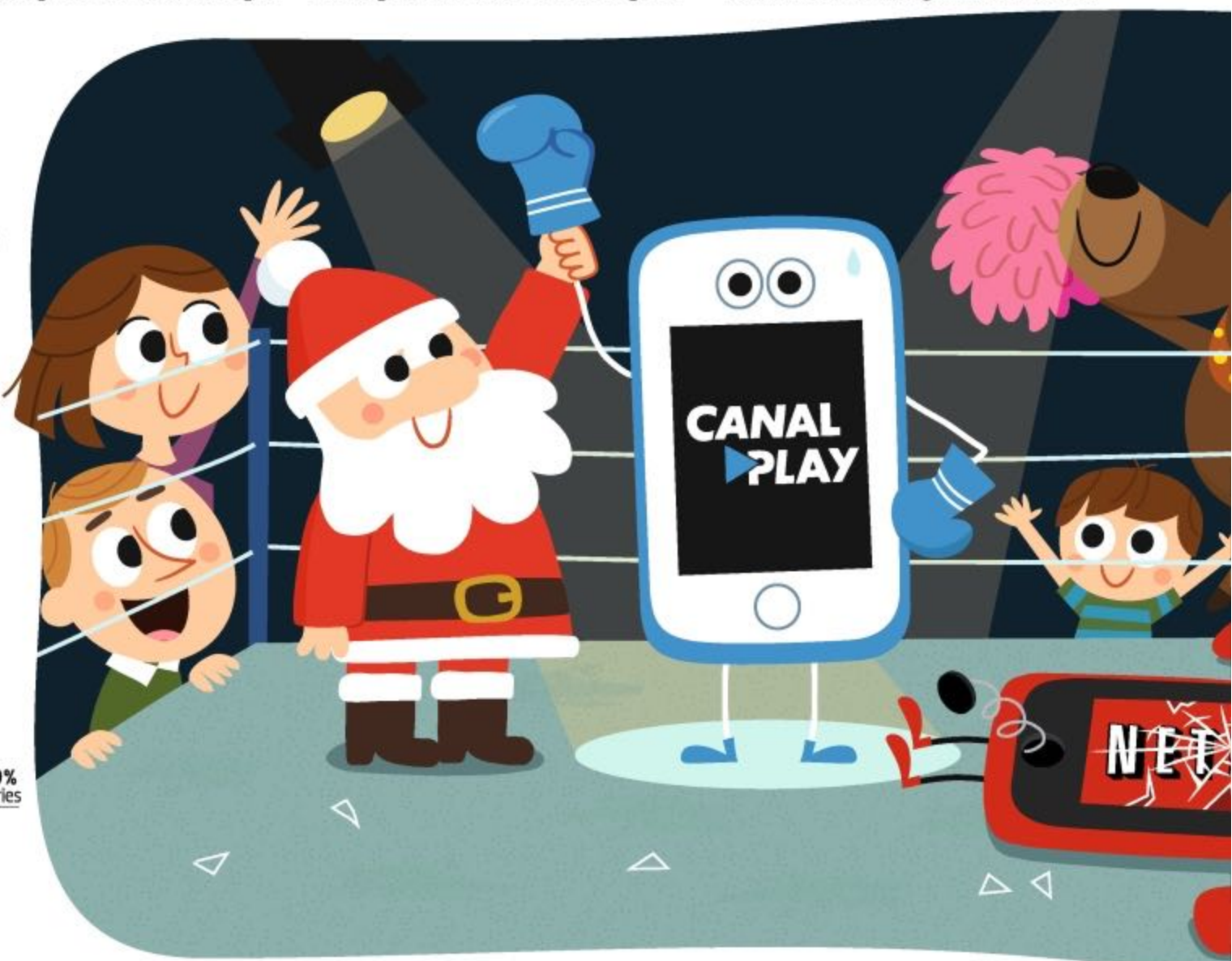
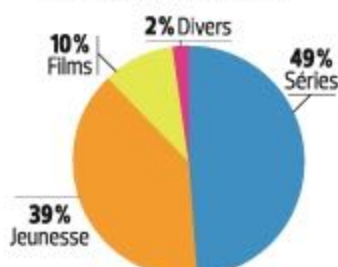
Le forfait de base à 7,99 euros par mois de Netflix permet de l'utiliser sur un seul écran à la fois, avec une image en définition

**CANAL
PLAY**

Catalogue riche, interface ergonomique

Créé en novembre 2011, CanalPlay semble être aujourd'hui le seul service de vidéo à la demande par abonnement à pouvoir affronter le raz-de-marée Netflix. Ces trois ans d'existence lui ont permis de travailler son interface et d'enrichir son catalogue : environ 10 000 films ou épisodes de séries. Le français recense d'ailleurs aujourd'hui pas moins de 520 000 abonnés. Le combat est donc loin d'être joué.

DÉCOUPAGE DU CATALOGUE



français vainqueur par K.-O.

standard. Avec le deuxième forfait à 8,99 euros mensuel, l'accès à deux écrans, de manière simultanée, est possible avec de la HD. Et avec le plus cher, à 11,99 euros par mois, Netflix donne l'accès à quatre écrans avec l'Ultra HD.

CanalPlay s'est contenté de deux offres : 7,99 euros et 9,99 euros par mois. Avec la première, vous n'accédez au service que depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone ; seule la seconde étend l'usage au téléviseur. Mais l'une et l'autre vous procurent la HD et, surtout, un accès sur cinq écrans simultanément. Pratique pour les familles, chaque membre pouvant regarder, au même moment, un film différent. De plus, CanalPlay va bientôt laisser la possibilité de télécharger

son programme pour le visionner sans connexion (dans le train, par exemple). Un outil intéressant absent chez Netflix.

► VAINQUEUR : CANALPLAY

CATALOGUE

On nous l'avait promis-juré-cra-ché, avec l'arrivée de Netflix, ce serait un raz-de-marée de programmes... La vérité ? On est loin du compte ! L'américain refusant de laisser filtrer le moindre chiffre, nous avons dû nous retrouser les manches pour compter une à une les propositions dans les genres cinématographiques (comédie, action, etc.), tout en soustrayant les nombreux doublons débusqués. Résultat : le catalogue du géant Netflix n'est pas aussi épais qu'annoncé, il s'avère même moins étoffé que celui de notre champion national : quelque 900 titres, quand CanalPlay dépasse la barre des 1000 films. Côté séries, les deux disposent, tout style confondu, à peu près d'autant d'épisodes. Le français présente néanmoins un choix plus vaste de titres avec 118 franchises, contre 89 pour Netflix.

► VAINQUEUR : CANALPLAY

NOUVEAUTÉS

En parcourant les sites Web des deux concurrents, nous avons constaté que de nombreux films n'étaient pas de toute première fraîcheur. C'est le revers de l'illimité : pour garnir leur catalogue, nos deux adversaires sont forcément tentés de le gonfler avec de vieux programmes à bas coûts. Aucun des deux ne souhaitant communiquer sur ce sujet, nous avons mis près d'une journée rien que pour recenser les dates

de sorties des centaines de longs-métrages que l'on trouve dans les grands genres (action, comédie, etc.). Sur les deux sites, il est proposé 16 % seulement de films de moins de cinq ans et près de 50 % d'œuvres de plus de dix ans ! Et pas que des classiques intemporels... Du côté des séries, les adeptes des programmes récents opteront plutôt pour Netflix. Une série sur cinq du catalogue a, en effet, débuté il y a moins de deux ans, contre une sur dix environ pour CanalPlay. Afin de garnir son catalogue de nouveautés (Orange is the new black, etc.), l'américain n'hésite pas, en effet, à en produire lui-même et, surtout, à faire chauffer la carte bancaire. Le coût de la première saison de Marco Polo atteint 90 millions de dollars !

► VAINQUEUR : NETFLIX

OFFRES JEUNESSE

Pas toujours simple de dénicher une vidéo devant laquelle coller son bambin. Netflix et CanalPlay, qui visent prioritairement les familles, ont donc empilé les programmes pour ravir les enfants de tous âges. On retrouve, par exemple, Titeuf et les Zinzins de l'espace chez CanalPlay ; Violetta et Trotro chez Netflix. Les deux ont dans leur besace les hits Disney et Pixar tels que Le Monde de Nemo, Toy Story ou Cars. Au final, leur espace est aussi bien pourvu et organisé et, surtout, ils détiennent à peu près autant de titres l'un que l'autre : 4 000 films ou épisodes de séries chez CanalPlay, 3 800 sur Netflix. Vous pouvez donc craquer pour le service de votre choix sans crainte de passer pour un parent indigne. À vous de savoir si vous résistez mieux à la musique de Oui-Oui ou à celle de Dora l'exploratrice !

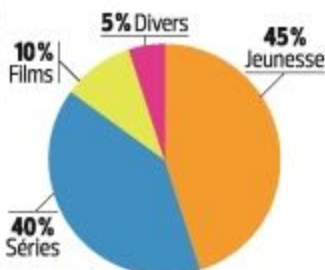
► VAINQUEUR : ÉGALITÉ

NETFLIX

Succès historique outre-Atlantique

Le service créé aux États-Unis en 1997 par Reed Hastings y a connu un succès rapide et phénoménal (il y compte quelque 36 millions d'abonnés). Il s'est lancé en France en septembre dernier avec un catalogue de 8 500 films et séries TV, qui reste moins fourni que son concurrent CanalPlay. Mais l'américain n'a pas dit son dernier mot : il a annoncé vouloir doubler le nombre de programmes proposés en France d'ici à un an.

DÉCOUPAGE DU CATALOGUE



Enregistrez et archivez vos programmes préférés

Sans elle, ni télé ni accès à Internet. Mais votre box a bien d'autres talents, comme celui de réaliser des copies de programmes et d'en supprimer les publicités. Explications.

Enregistrer une émission? Rien de plus facile si vous êtes devant votre écran. Une pression sur le bouton rouge de la télécommande suffit. Mais comment programmer à l'avance la copie d'une émission qui ne repassera jamais à l'antenne? Et en supprimer la pub pour en réaliser un DVD? Guide électronique des programmes, smartphone, fonctionnalités inconnues des box... suivez le guide pour maîtriser ces assistants sur le bout des doigts.

► Planifiez un enregistrement

Le guide électronique des programmes (ou EPG) sert à sélectionner une émission à l'avance – une semaine – et à ordonner à sa box d'en programmer la copie. Avec la Livebox Play d'Orange (la procédure est identique avec les autres fournisseurs d'accès), pressez le bouton **Menu** de la télécommande. À l'aide des touches directionnelles, allez à la rubrique **TV**, activez **Enregistreur TV** et choi-

sissez l'option **Enregistrer via le prog TV**. Une fois la programmation terminée, placez le bouton **Valider** en surbrillance et appuyez sur la touche **OK** de la télécommande. Sachez que rien n'empêche de programmer manuellement un enregistrement. Vous devrez alors le nommer, sélectionner la chaîne et préciser la date, l'heure de début et de fin (prévoyez une marge de sécurité pour les éventuels retards). Pour une série, activez le champ **Récurrance** et sélectionnez la périodicité (**hebdomadaire, quotidienne...**), afin que la box lance la copie aux périodes indiquées.

► Programmez avec un mobile

Les opérateurs ont développé des applis spécifiques pour contrôler leur box TV à distance et notamment l'enregistrement. Avec l'appli SFR TV, touchez le libellé **Enregistrements**, puis **Mes enregistrements**. S'il s'agit de la première utilisation, entrez vos identifiants SFR ADSL ou fibre. Pressez les boutons **Retour** et **Programmer**. Définis-

sez les critères de programmation (date, heure, chaîne...) et validez par **OK**. La section **Magnétoscope** de l'appli Freebox Mobile permet, en outre, de choisir la qualité (HD ou standard) et le support d'enregistrement (Freebox ou clé USB).

► Éliminez les publicités

Peu de box offrent la possibilité d'éditer directement un fichier vidéo stocké sur leur disque dur. Bien que très basique, l'outil de LaBox Numericable autorise la coupe des publicités enregistrées avant et après vos émissions. Depuis LaBox, déroulez le menu **Home**, puis sélectionnez **Mes vidéos**. Accédez à la rubrique **Enregistrements** et appuyez sur **OK**. Entrez dans **Mes enregistrements**, choisissez l'émission que vous souhaitez retailer et activez la commande **Éditer**. Il reste à marquer le début et la fin de la séquence à conserver en déplaçant les marqueurs à l'aide de la télécommande. Validez : les parties inutiles sont effacées.

► Déplacez les copies sur le PC

Contrairement à ses concurrentes qui rendent inaccessibles les fichiers copiés sur leur disque dur, la Freebox laisse la liberté de les

LA FREEBOX SURPASSE SES CONCURRENTES

	BOUYGUES TELECOM Bbox Sensation	FREE Freebox Révolution	NUMERICABLE LaBox	ORANGE Livebox Play	SFR TV Évolution
Capacité d'enregistrement	Jusqu'à 120 Go	250 Go	160 Go (jusqu'à 500 Go en option)	Jusqu'à 240 Go (20 heures de HD)	Jusqu'à 200 Go
Récurrance	Quotidienne, hebdomadaire, mensuelle	Quotidienne, hebdomadaire	Quotidienne, hebdomadaire	Quotidienne, hebdomadaire	Quotidienne, lundi-vendredi, hebdomadaire
Fichiers récupérés sur un disque dur	Non	Oui	Non	Non	Non
Édition des enregistrements	Non	Oui	Oui	Non	Non



transférer sur un ordi. Attention, des chaînes privées (TF1, M6, Canal+...) interdisent cette opération. Pour les autres, ouvrez d'abord l'**Explorateur de fichiers de Windows**. Tapez \\freebox dans le champ de saisie, puis validez par **Entrée**. Naviguez jusqu'au dossier **Disque dur, Enregistrements**. Les fichiers portent l'extension M2TS et s'accompagnent d'un fichier de sous-titres au format IDX. Copiez les deux sur votre disque dur en gardant en tête qu'une émission de deux heures en HD 1080p occupe 1,50 gigaoctet d'espace. Il ne vous reste plus qu'à lire ses fichiers avec le logiciel VLC Media Player (Windows, Mac et Android) ou OPlayerHD (iOS).

► Sauvegardez vos émissions

Seule la Freebox Révolution est capable d'exporter des programmes enregistrés sur son disque dur. Pour les autres box, il faut donc

ruser. Comment ? En lisant les programmes télé directement sur son ordinateur avec le logiciel VLC Media Player. Ce dernier servira également à les enregistrer.

Si vous ne disposez pas encore de VLC, téléchargez-le depuis le site Web **Videolan.org**, puis installez-le. Procurez-vous ensuite les adresses IP des flux des chaînes diffusées sur le bouquet TV de votre fournisseur d'accès à Internet. Vous trouverez ces informations sous la forme de listes de lectures compatibles avec VLC aux adresses suivantes : **www.m3u.fr/tv-en-direct-gratuit-liste-m3u.php** ou **https://lafibre.info/images/bbox/TV_sur_PC_Bbox.m3u**. Attention toutefois, vous ne pouvez accéder qu'au bouquet de votre opérateur, à condition – qui plus est – que celui-ci ne verrouille pas le flux IP, à l'instar de l'opérateur SFR. Si vous êtes abonné

à Bouygues, lancez **VLC Media Player**. Dans l'onglet intitulé **Média**, cliquez sur **Ouvrir un flux réseau** et copiez l'adresse **https://lafibre.info/images/bbox/TV_sur_PC_Bbox.m3u** dans le champ **Entrer une URL réseau**. Validez par la touche **Entrée**. Dans la liste de lecture, effectuez un clic droit sur la chaîne qui vous intéresse et sélectionnez la commande **Enregistrer**. Saisissez alors le nom de la vidéo dans le champ **Fichier de destination**, puis optez pour **Parcourir** afin de désigner le dossier cible. Enfin, activez le bouton **Démarrer** pour commencer l'enregistrement. À la fin de l'émission, fermez **VLC Media Player** en cliquant sur la croix rouge qui figure dans la barre de titre de la fenêtre du logiciel. Vous obtenez alors un fichier au format AVI, lisible sur tous les terminaux mobiles et facile à enregistrer sur DVD. ■

PC de jeu : cinq raisons de craquer

Avis aux amateurs de consoles, elles ne font pas le poids face aux ordinateurs pour joueurs. Démonstration.

Devinette : quel est le point commun entre une Xbox One, une PlayStation 4 et un PC ? Ils ont le même moteur sous le capot, autrement dit, les mêmes composants. Et pourtant, leurs prix n'ont rien à voir, puisqu'un ordinateur pour gamers peut facilement atteindre 1 500 euros quand une console de dernière génération ne dépasse jamais les 400 euros. Sans compter l'écran, le clavier et la souris, dont ces PC, à l'exception de leurs déclinaisons portables, sont dépourvus. Mais alors pourquoi les Français les préfèrent-ils aux consoles si on s'en tient aux dernières statistiques de l'institut GfK ? **Supériorité graphique.** Première raison à cela : ces dernières ont cinq ans de retard sur le plan visuel par rapport à ce que proposent les ordi, avec leurs cartes graphiques. Et ils présentent même depuis presque dix ans des résolutions bien supérieures à la haute définition à laquelle nous nous sommes habitués avec les téléviseurs. Jugez plutôt : 4 096 x 2 160 points pour les PC munis d'une carte haut de gamme, contre 1 920 x 1 080 pour les écrans de télé Full HD. Bon nombre de jeux sont d'ailleurs disponibles depuis 2013 en ultrahaute définition, soit 3 840 x 2 160 points. Et le saut qualitatif se perçoit à l'œil nu.

L'image est plus fine (les effets de crénelage ont disparu), plus détaillée (les traits des visages apparaissent clairement), plus réaliste (la texture des matériaux comme le verre ou l'acier est reproduit à la perfection), et les animations se veulent plus naturelles. Il en est ainsi des déplacements des personnages, qui abandonnent leur gestuelle rigide. La fluidité a été également améliorée avec certains titres, sur les configurations les plus véloces, bien sûr, capables d'offrir plus de 120 images par seconde. Cinq fois plus qu'au cinéma ! Soit la garantie d'une action toujours soutenue, sans perte de détails ni saccades.

Titres plus accessibles. Autre attrait des PC : des jeux moins chers. Ainsi, en 2013, leur prix moyen était de 23 euros, contre le double sur console, selon les petits calculs du CNC (Centre national du cinéma et de l'image animée). Une différence cependant un peu moins notable sur les derniers blockbusters. Par exemple, "Call of Duty : Advanced Warfare" est facturé 70 euros sur console et 60 euros sur PC. De manière générale, les jeux vendus en boîte coûtent de 15 à 20 euros de moins sur les seconds que sur les premières. Quant aux titres dématérialisés, c'est-à-dire disponibles en téléchargement sur la plateforme Steam, la réduction est plus forte. Comptez de 20 à 30 euros. Cette boutique casse même souvent les prix, avec des rabais pouvant atteindre 70 %. Une aubaine. Sans parler des éditeurs indépendants qui y proposent des titres à 1 euro lorsqu'ils ont déjà été rentabilisés, ainsi que des offres ●●●



MATERIEL.NET BLACKBIRD MK3

Le plus puissant

Ce monstre satisfera les joueurs les plus exigeants avec des composants au top comme une carte graphique Nvidia GTX970 et un processeur dépassant les 4 GHz, avec un refroidissement liquide assurant efficacité et silence. En outre, Nvidia offre un jeu à choisir parmi l'un des trois titres suivants : "Assassin's Creed Unity", "Far Cry 4" ou "The Crew".

On aime La puissance, le SSD de 256 Go, les possibilités d'extension, le jeu offert.

On n'aime pas Seulement 8 Go de mémoire vive, l'absence de Wifi.

- Processeur Intel Core i7 à 4 GHz • Mémoire vive 8 Go
- Stockage SSD 256 Go + disque dur 2 To
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX970, 4 Go GDDR5
- Connecteurs 6 USB 3.0, 4 USB 2.0, HDMI, 2 DVI, DisplayPort • Système Windows 8 64 bits
- Dimensions 23,1 x 56,1 x 52,6 cm



AGEFOTOSTOCK

LENOVO ERAZER X310 90AV000TFR Le moins cher

Avec son aspect futuriste, son boîtier en métal brossé et son éclairage bleuté en façade, il a fière allure. Sa carte graphique sait faire tourner tous les jeux actuels.

On aime Le look, la carte graphique avec 2 Go de mémoire vidéo, le disque dur hybride, les nombreux ports USB.

On n'aime pas La mémoire vidéo en GDDR3, l'absence de DVI.

• Processeur Intel Core i5 à 3,2 GHz • Mémoire vive 8 Go
• Stockage disque dur hybride 1 To • Carte graphique Nvidia GeForce GTX745, 2 Go GDDR3 • Connecteurs 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, VGA, HDMI • Système Windows 8.1 64 bits • Dimensions 29 x 54,5 x 52 cm

600 € env.



1500 € env.

MSI GT72 2PC-050FR DOMINATOR

Le mieux équipé

Cette machine de guerre n'a rien à envier aux tours les plus puissantes. Ses armes ? Un écran de 17 pouces, une carte Nvidia GTX 870M et un clavier rétroéclairé paramétrable. Vous pouvez étendre sa mémoire à 32 Go, ajouter trois autres SSD et les associer en Raid 3 pour propulser votre char d'assaut à 1 600 Mo/s. Bestial !

On aime Le grand écran mat, la puissance du processeur et de la carte graphique, le clavier rétroéclairé.

On n'aime pas Le poids, le lecteur DVD au lieu d'un Blu-Ray.

• Écran 17,3 pouces (43,9 cm), 1920 x 1080 points, mat • Processeur Intel Core i7 à 2,5 GHz • Mémoire vive 16 Go • Stockage SSD 128 Go + disque dur 1 To Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX870M, 6 Go GDDR5 • Connecteurs 6 USB 3.0, HDMI, 2 mini DisplayPort • Sans fil Wifi n, ac; Bluetooth 4.0 • Système Windows 8.1 • Dimensions 42,8 x 29,4 x 4,8 cm • Poids 3,78 kg

Nos autres coups de cœur



Petite bombe

Un peu plus de 2 kg, un écran de 15,6 pouces Full HD, une carte Nvidia GTX850M et un disque dur de 1 To. Une excellente affaire.

► Asus R510JK-DM070H 630 €



Gros calibre

LDLC réussit la gageure de réunir des composants d'exception à un prix plancher. Sa puissante carte AMD R9 280 et son processeur à 8 cœurs devraient venir à bout des trois jeux offerts.

► LDLC PC8 Sirius 1000 €



Plaisir des yeux

Jouer sur son écran mat de 17,3 pouces est un pur bonheur : les images s'affichent rapidement, grâce à sa carte Nvidia GTX860M, son processeur Intel Core i7 et son SSD de 128 Go.

► Acer Aspire VN7-791G-7202 1000 €

groupées plusieurs fois dans l'année : il s'agit d'une dizaine de jeux commercialisés à 5 euros au minimum, les acheteurs étant libres de payer un peu plus.

Couteaux suisses. Les ordinateurs ont également comme avantage d'être plus polyvalents, même si les consoles ont beaucoup évolué en étendant leurs services à la lecture de musique et de vidéos. Pas suffisant pour rivaliser. Sur un PC, vous pouvez passer de "Call of Duty" à du traitement de texte ou à de la navigation sur Internet. Et il reste le seul à pouvoir effectuer du mon-

tage, de l'édition musicale ou de la retouche photo. D'autant que la puissance de calcul phénoménale des récentes cartes graphiques – 2 048 cœurs travaillent sur une Nvidia GeForce GTX 980! – est mise à contribution par de nombreux logiciels pour accélérer les opérations de modélisation 3D et d'encodage audio ou vidéo.

Robustesse. Ce n'est pas tout. Mieux ventilé, le boîtier des ordinateurs pour gamers chauffe moins. Leurs composants, plus résistants que ceux qui équipent les consoles et les PC classiques, leur assurent une

longévité à toute épreuve. Ils sont prévus pour fonctionner dans des conditions de température extrêmes (jusqu'à 80 degrés) et de charge électrique – principalement pour l'overclocking (augmentation de la fréquence de fonctionnement). La carte graphique utilise ainsi des alliages qui résistent à la corrosion, à l'usure et à la chaleur. Ses condensateurs, qui sont parmi les premiers composants à flancher, ont une durée de vie deux fois plus importante que ceux des cartes d'entrée de gamme. Et quand un élément de la machine tombe en panne, vous pouvez plus facilement le changer vous-même, ce qui n'est évidemment pas le cas sur une console.

Évolutivité. Enfin, argument majeur en faveur des PC : la possibilité de doper leurs performances. On ne parle pas ici des portables, qui, à de rares exceptions près, permettent seulement d'augmenter la mémoire vive et de changer de disque dur. Les tours que nous avons sélectionnées disposent de suffisamment de place pour accepter toutes sortes de modifications. Et heureusement, puisque tous les dix-huit mois, les jeux suivent les évolutions matérielles et se révèlent toujours plus gourmands en termes de ressources. Pour continuer à jouer dans les meilleures conditions, il suffit de remplacer l'élé-

ment principal d'un ordi de jeu : la carte graphique. Deux options sont alors possibles. Soit l'achat d'une plus puissante, soit l'acquisition d'une seconde, identique à celle qui se trouve déjà dans le boîtier, afin de les jumeler (en SLI ou en CrossFire). C'est de loin la solution la plus économique, du fait de la baisse régulière du prix des composants. Il est également conseillé d'ajouter deux barrettes de mémoire vive pour redonner à votre machine sa vigueur d'antan. Une fois votre PC remis en selle, il ne vous reste plus qu'à jouer avec tous les réglages presque à fond. Histoire de profiter de tous les efforts apportés par les développeurs pendant encore deux ans. ■

ALEXANDRE SALQUE ET CYRIL VALENT

UNE CARTE GRAPHIQUE À LA LOUPE

1. SLI Crossfire Les cartes SLI (Nvidia) ou CrossFire (AMD) supportent le jumelage avec un ou deux autres modèles identiques pour améliorer l'affichage.

2. Sorties vidéo HDMI, DisplayPort, DVI, VGA permettent de brancher des écrans, moniteurs ou téléviseurs.

3. PCI Express Connecteur reliant la carte graphique à la carte mère de l'ordinateur.

4. Mémoire vidéo Elle est dédiée à la carte graphique ; 2 Go suffisent pour tous les jeux actuels.

5. GPU (Graphic Processing Unit) Le processeur graphique responsable des calculs et de l'affichage "dessine", habille et anime les polygones qui composent les modèles 3D.

6. Support de radiateur

7. Radiateur Il ne crée pas de chaleur, mais la dissipe à l'aide de ses ailettes métalliques.

8. Ventilateurs Ils évacuent la chaleur provenant du radiateur. Toutes les cartes n'en possèdent pas.

AMD ou Nvidia ? En magasin, de nombreux fabricants de cartes graphiques (MSI, Asus...) jouent des coudes pour s'imposer. En réalité, ils utilisent tous les mêmes composants, fournis par deux fondeurs, Nvidia et AMD.

Pour le premier, les modèles GT se réfèrent à l'entrée de gamme, les GTX au milieu de gamme et haut de gamme. Plus le nombre qui suit est élevé, plus la carte est puissante. Quant aux déclinaisons Ti, il s'agit de versions

améliorées de puces plus anciennes. Chez AMD, les Radeon R7 correspondent aux cartes d'entrée de gamme, R9 à celles de milieu et haut de gamme. Là encore, plus le nombre qui suit est élevé, plus la carte est puissante.



**LE SON QUI FAIT
LA DIFFÉRENCE**



Parrot®
Zik 2.0

CASQUE SANS FIL

Panneau de commande tactile
Musique et téléphonie via Bluetooth 3.0
Son puissant et harmonieux
Annulation de bruit active et adaptative

349€

Dont 0.04€ d'éco-part.

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex — Offre valable du 17 décembre au 05 Janvier 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

FIIO X3

200 € env.

Ces baladeurs délivrent un son époustouffant, à un ampli, le X3 joue la carte de la polyvalence.

RENDU SONORE	ERGONOMIE	DESIGN
9	7	6,5
FONCTIONNALITÉS	AUTONOMIE	CONNECTIQUE
9	7	9

PROMESSE

F iio s'attaque ici au marché de l'entrée de gamme, sans pour autant proposer un produit au rabais. Le X3 lit à peu près tous les formats musicaux (APE, Flac, Alac et WAV, WMA et fichier DSD), soit ce qui se fait de mieux en termes de restitution sonore. Les mordus de beau son vont l'adorer.

FORCES

U ne connectique de choc ! Il dispose d'une sortie ligne analogique et coaxiale. Pour alimenter un ampli externe, il suffit donc de relier sa prise line out à l'entrée auxiliaire de l'ampli avec un cordon minijack/RCA. Il peut aussi jouer le rôle de DAC externe en le plaçant entre la prise USB de l'ordi et la prise ligne ou coaxiale de l'ampli.

FAIBLESSES

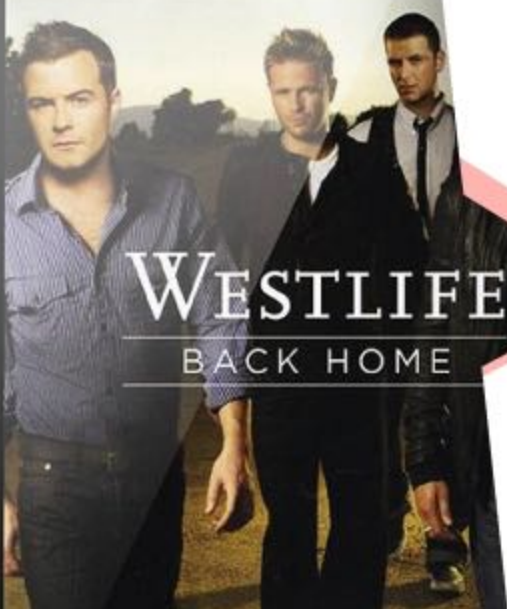
V u le poids moyen d'un album audio HD (environ 300 Mo) et la mémoire du X3 (8 Go), l'achat d'une carte microSD sera vite indispensable. De plus, l'écran LCD de 2,4 pouces offre une définition très limitée (320 x 240 pixels). Résultat, naviguer dans les menus requiert patience et concentration. Enfin, on regrette l'absence d'une molette centrale, comme sur les iPod.

VERDICT

A vec son design austère et un certain embonpoint (5,5 x 10,9 x 1,6 mm pour 122 g), le X3 ne concourt pas dans la catégorie des plus beaux baladeurs de l'année. Mais grâce à sa connectique et son câble minijack/RCA fourni, il peut facilement se relier à un ampli ou se muer en DAC USB pour votre ordinateur. Une polyvalence unique à ce prix.

300/3000

57



WESTLIFE
BACK HOME

Brown Eyes.wav



7,6

10

CARACTÉRISTIQUES • Écran LCD de 2,4 pouces (6 cm), 320 x 240 pixels
• Formats 24 bits/192 kHz APE, Flac, Alac, WMA, WAV • Formats 16 bits/44,1 kHz MP3, AAC, Flac, WAV, WMA, OGG, Alac • Mémoire 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go) • Autonomie 13 h en son HD, 25 h en format MP3 • Dimensions 10,9 x 5,5 x 1,6 cm • Poids 122 g

A T C H

S

SONY NWZ-A15

200 € env.

condition de posséder un bon casque audio. Relié
Le NWZ-A15, lui, séduit par son esthétisme.

RENDU SONORE	ERGONOMIE	DESIGN
9	7	9
FONCTIONNALITÉS	AUTONOMIE	CONNECTIQUE
8	9	7

L'excellente préhension de son format rectangulaire et ses finitions en aluminium de qualité le trahissent : le NWZ-A15 chasse sur les terres de l'iPod nano. Autre argument de poids, il prend en charge le format Flac jusqu'en 24 bits/192 kHz, soit le graal acoustique pour les puristes.

Radio FM, visionneuse de photos, lecture de vidéos, amplificateur numérique, possibilité d'activer une liaison Bluetooth pour le relier à un casque sans fil, difficile de faire plus complet pour un baladeur nomade. Sans oublier une autonomie record : plus de cinquante heures en lecture MP3 et trente pour des formats audio HD.

Pourtant très prisés des audiophiles pour leur échantillonnage 64 fois supérieur au CD, les fichiers DSD ne sont pas pris en charge par le NWZ-A15. De plus, l'interface graphique du baladeur de Sony n'est pas des plus soignées. Les icônes et les vignettes des pochettes d'album sont minuscules sur l'écran, ce qui ne facilite pas la navigation de l'une à l'autre.

Doté d'une connectique minimale (sortie casque et USB 2.0) et d'une interface logicielle spartiate, ce baladeur rebuttera les audiophiles avertis. En misant sur le design et sur l'autonomie, Sony s'adresse aux blasés des lecteurs MP3 classiques, qui souhaitent offrir à leurs esgourdes toutes les nuances d'un son haute définition.



CARACTÉRISTIQUES • Écran LCD de 2,2 pouces (5,58 cm), 320 x 240 pixels
• Formats audio et vidéo MP3, WMA, AAC, Flac, LPCM, AIFF, HE-AAC, Alac, MP4, WMV, WAV, M4AZ, AFC, AIFF • Mémoire 16 Go (extensible jusqu'à 64 Go) • Dimensions 10,9 x 4,4 x 0,9 cm • Poids 68 g

SONY XPERIA Z3 TABLET COMPACT • 380 € env.

Fine et racée, elle en a sous le capot

Difficile de se faire une place, même petite, face à l'indétrônable iPad mini. Sony tente le coup avec son Xperia Z3 Tablet Compact, un modèle à écran 8 pouces au design remarquable. Avec ses 6,4 mm d'épaisseur et ses 260 g, c'est l'une des tablettes les plus fines et les plus légères du marché. Sa prise en main n'en est que plus agréable, d'autant que le revêtement mat, insensible aux traces de doigt, est doux au toucher. Mieux, l'appareil ne redoute pas l'eau, ses joints lui assurant une étanchéité jusqu'à 1,5 m de profondeur pendant trente minutes. On pourra donc l'empoigner sans crainte pour lire et surfer dans son bain.

Agréable en main, cette ardoise est tout aussi plaisante à regarder. Sa luminosité de 652 cd/m² et son taux de contraste de 1481:1 se révèlent excellents. Les couleurs sont vives et flatteuses, avec

toutefois des gris tirant un peu sur le bleu, problème qui se résout heureusement avec un simple réglage. Les plus pointilleux lui reprocheront son format 16:10 étriqué, comparé au 4:3 de l'iPad mini. Autre péché véniel : sa définition Full HD est à peine suffisante pour sa taille d'écran et ses angles de vision ne sont pas parfaits.

Vélocité. Dotée d'un puissant processeur Snapdragon 801 et de 3 Go de mémoire vive, cette Xperia Z3 Tablet Compact anime tous les jeux sans ralentissement. Autre

bonne nouvelle, elle ne surchauffe pas, le processeur ne réduit donc jamais sa puissance par mesure de sécurité, comme c'est le cas sur nombre d'appareils concurrents. Pour autant, ses performances restent légèrement en retrait par rapport à la Google Nexus 9 et aux derniers iPad : environ 24 000 points mesurés avec l'utilitaire de test Benchmark X, contre plus de 30 000 pour les tablettes plus puissantes. Côté autonomie, en revan-

★★★★★
Avec 14 heures d'autonomie en surf et 13 h 29 en lecture vidéo, c'est l'une des tablettes les plus endurantes du moment.



CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.4 • Écran 8 pouces (20,3 cm), 1200 x 1920 pixels • Processeur Qualcomm Snapdragon 801, 4 cœurs à 2,5 GHz • Mémoire vive 3 Go • Stockage 16 Go (extensible par microSD) • Photo 8,1 Mpx (arrière), 2,2 Mpx, 720p (avant) • Réseaux 4G, Wifi n, ac, Bluetooth 4.0 • Batterie 4 500 mAh • Dimensions 21,3 x 12,3 x 0,64 cm • Poids 270 g

che, on frôle la perfection. Lors de nos tests, elle n'a pas faibli pendant presque deux jours en utilisation intensive. Elle a fonctionné quatorze heures écran allumé et a perdu très peu d'énergie une fois en veille. Ce qui en fait l'ardoise de 8 pouces la plus endurante du moment.

Au rayon des regrets, on déplore un capteur photo

(8 Mpixels) qui ne tient pas ses promesses. Les détails sont assez brouillons et la mise au point est rarement nette. En tournage vidéo, c'est un peu mieux. Mais à ce tarif très étudié (380 € en version 16 Go et Wifi), on ne va pas faire la fine bouche devant cette tablette polyvalente et flatteuse. Un vrai bon plan. ■ BRUNO CORMIER



Netwyse Labs Gablys • 40 € env. ★★★★★

Non, ce galet ne se destine pas à finir au fond d'un vase ! Au contraire, ce porte-clés intelligent s'accrochera à ce que bon vous semble et le localisera sur votre smartphone. Tout passe par une appli (iOS et Android), qui affiche sur un radar la distance qui vous sépare de votre sésame. Seule contrainte, Gablys fonctionne sous Bluetooth 4.0 et au-delà d'un périmètre de 30 m, la connexion s'interrompt.

CARACTÉRISTIQUES • Compatibilité iOS et Android • Alimentation Pile (CR-2032) • Accessoires Dragonne • Dimensions 3 x 0,85 x 5,3 cm • Poids 8 g



Compacte, légère et étanche, cette tablette Sony est le compagnon idéal pour lire et surfer, même dans son bain.

FUJIFILM INSTAX SHARE SP-1 • 150 € env.

Retrouvez le plaisir des tirages instantanés

Ca vous dirait de retrouver les couleurs saturées des impressions Polaroid ? Avec, à la clé, une impression instantanée ou presque ? La nouveauté, c'est que les clichés proviennent de votre smartphone avec lequel cette imprimante de poche communique sans fil. Légère (253 g) et compacte, l'Instax Share SP-1 s'emporte partout. Elle fonctionne sur pile ou via un adaptateur secteur à acheter séparément (50 €). Outre l'alimentation électrique, il faut aussi nourrir cette petite bête avec des films instantanés, que l'on dénicher aux alentours de 0,90 € l'unité.



On aime Le côté convivial de l'instantané, les couleurs

On n'aime pas

Le prix des recharges de films, l'adaptateur secteur optionnel

Format rectangulaire. La technologie Instax de Fujifilm diffère de celle de Polaroid dans la mesure où les tirages sont de format rectangulaire et non carré. Leurs couleurs sont chatoyantes et contrastées en plein jour, un peu granuleuses quand la lumière baisse et légèrement surexposées en intérieur lorsque le flash se déclenche. Attention aux

fanas de tirage piqué, ici la résolution se révèle plutôt faible. Mais c'est le charme de ces petites photos (6,2 x 4,6 cm) qui se glissent dans n'importe quel portefeuille. Pour la vitesse d'impression, enfin, comptez une quinzaine de secondes pour chaque image, et d'une à trois minutes pour la voir se révéler. ■ ADRIAN BRANCO



CARACTÉRISTIQUES • Type imprimante portable • Photos supportées Jpeg de 640 x 480 points • Dimensions des impressions 6,2 x 4,6 cm • Capacité 10 impressions • Réseaux Wifi g • Alimentation 2 piles CR2 • Autonomie 100 impressions • Dimensions 10,2 x 4,2 x 12,2 cm • Poids 253 g



Lexar JumpDrive M20 Mobile 64 Go • 100 € env. ★★★★★

Vous devez transférer un fichier entre votre smartphone et un ordinateur mais vous n'avez pas de câble sur vous ? Cette clé va vous sauver la mise. Sa particularité ? Elle possède deux ports USB rétractables : l'un, classique, pour la brancher à un PC ; l'autre, au format micro-USB, pour la relier à un smartphone ou à une tablette Android. Et elle est plutôt rapide en lecture : 28 Mo/s avec un mobile et 129,5 Mo/s avec un ordi.

● CARACTÉRISTIQUES

• Capacité 64 Go • Connecteurs USB 3.0, micro-USB 2.0 • Compatibilité smartphones et tablettes Android avec port micro-USB OTG, Mac, PC • Dimensions 2,5 x 1,3 x 5,2 cm • Poids 8 g



HTC DESIRE EYE • 500 € env.

Ce smartphone saura vous faire de l'œil

Dans l'édition 2015 du Robert, un selfie est défini comme étant "un autoportrait numérique pris avec un smartphone". Et il semble que HTC ait pris cette incursion dans le dico pour une aubaine commerciale. Le taïwanais dote ainsi son dernier rejeton de capteurs photo surdimensionnés, avec 13 Mpx en façade et à l'arrière. À l'essai, les clichés et les vidéos se révèlent d'excellente qualité et les options de retouche ne manquent pas : partage d'écran, capture simultanée avec les deux objectifs, filtres en pagaille... Avec cet attirail, le Desire Eye distance largement l'iPhone et son mode de visioconférence FaceTime. Ici, les appels vidéo sont transmis en qualité Full HD. Ajoutons à cela, un bel écran Full HD de 5,2 pouces, lumineux (626 cd/m²) et contrasté (1422:1), et deux haut-parleurs stéréo, et vous obtenez un téléphone taillé pour l'audiovisuel. Endurant (douze heures en surf 4G) et puissant (2 Go de RAM), seul son habillage tout plastique laisse à désirer. C'est d'autant plus rageant que son grand frère, le One M8, dispose d'une élégante robe en métal pour à peine 50 € de plus. ■ **FOUAD BENCHEMAN**

★★★★★
On aime La certification IP57 qui le rend étanche
On n'aime pas Les finitions en plastique, la faible mémoire de stockage

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.4.4 • Écran Super LCD 3 de 5,2 pouces (13,21 cm), 1920 x 1080 pixels, 424 ppp • Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • Mémoire vive 2 Go • Stockage 16 Go (extensible) • Réseaux Wifi 802.11b, g, n, USB 2.0, Bluetooth 4.0, 4G • Dimensions 15,1 x 7,3 x 0,85 cm • Poids 154 g

GENEVA AEROSPHERE LARGE • 800 € env.

Perdez la boule pour cette enceinte

Avec son revêtement en toile et sa forme sphérique, l'AeroSphere Large (que nous avons testé dans le magasin Cobra) brise le canon esthétique des enceintes métallisées sans fil de salon. Sur une étagère, une table ou à même le sol, cette boule de 40 cm de diamètre risque de susciter l'interrogation de vos invités. De la curiosité à l'étonnement il n'y aura alors qu'un pas, que cette enceinte franchit avec succès tant elle sait reproduire les notes graves. Avec dix caissons de basses (quatre woofers et six subwoofers), les amateurs de jazz ou de rock auront des frissons. Sur des sonates, nous sommes plus circonspect. Une chose est sûre, avec autant de puissance, vous pourrez sonoriser une pièce de 30 m² sans soucis. Enfin, comme les autres enceintes de sa catégorie, elle diffuse vos fichiers musicaux en utilisant votre réseau Wi-Fi (AirPlay et DLNA) et se pilote à l'aide d'une appli, disponible pour iOS et Android. ■ **FBE**

• Haut-parleurs 11 (1 aigue et médium, et 10 graves)
• Formats audio MP3, WMA, WAV, WMV, AIFF, Alac, Flac
• Services Spotify, Deezer, Wimp, iTunes
• Réseau Wifi g, Bluetooth apt-X • Connectique sortie Line-In jack • Dimensions 40,5 x 40,5 x 32 cm • Poids 8 Kg

★★★★★
On aime Le design, la télécommande, la puissance des haut-parleurs
On n'aime pas Le prix, la connectique limitée



NOTRE COUP DE CŒUR



AWOX AROMALIGHT - 50 € env.

Après les ampoules connectées, voici les ampoules odorantes. Non seulement cette lampe à Led diffuse une lumière tamisée équivalente à une ampoule incandescente de 25 W, mais en déposant quelques gouttes d'huiles essentielles sur un tampon intégré au globe, elle parfume une pièce. Le tout se pilote depuis un smartphone Bluetooth Android ou iOS pour accélérer ou ralentir la diffusion du parfum et choisir la couleur de l'éclairage parmi une palette de 16 millions de teintes. Idéal pour une soirée romantique.



IMAGE ULTRA QUALI À PRIX SERRÉ



BENQ – GL2450HM Moniteur LED 24" 16:9

Temps de réponse : 2 ms
Contraste dynamique de 12M:1
Technologie Senseye® : Couleurs fidèles
Haut-parleurs intégrés – Connectique : HDMI - DVI

139€90
Dont 1€ d'éco-part.

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 17 décembre au 05 Janvier 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

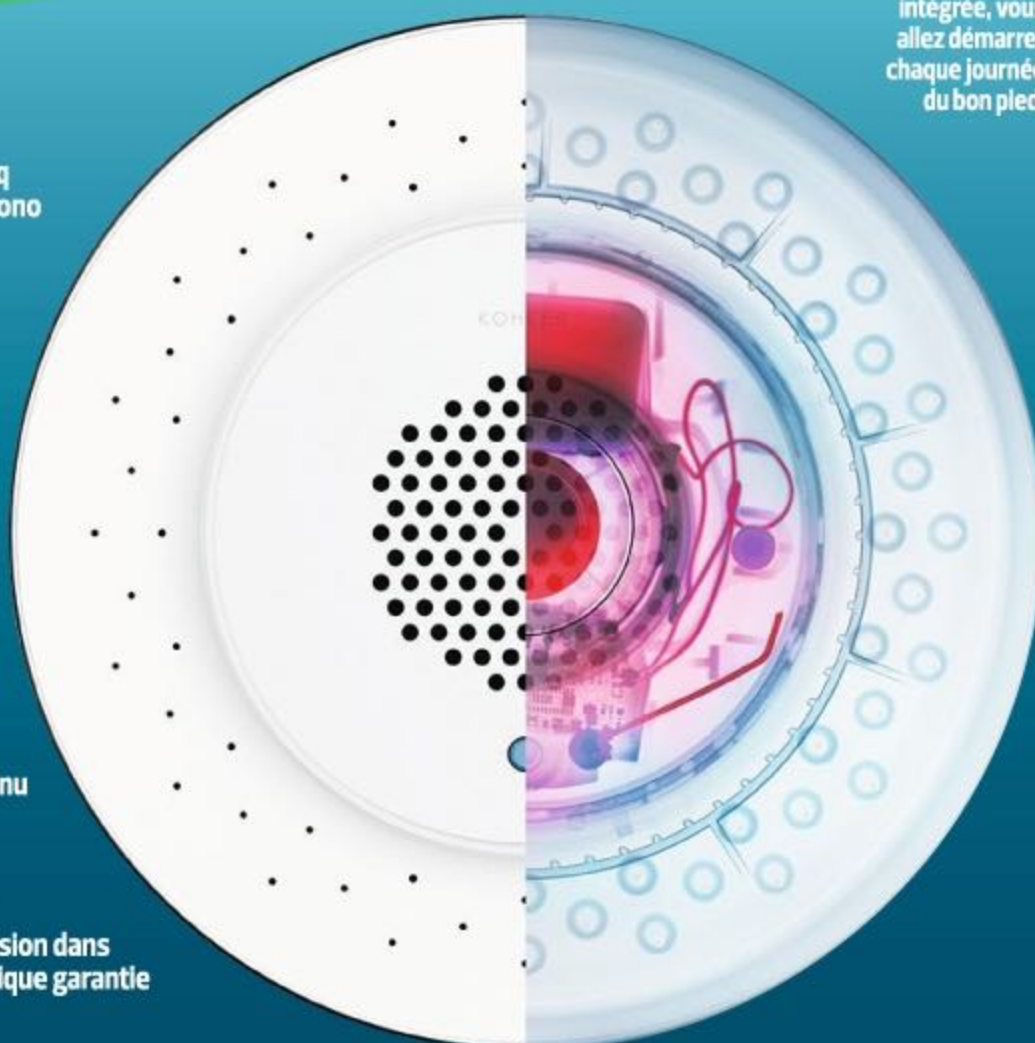
Fixée en cinq minutes chrono

Enceinte nomade de 1,5 W

Douche connectée sans fil

Cinq heures d'écoute en continu

Immersion dans la musique garantie



Avec ce pommeau et son enceinte waterproof intégrée, vous allez démarrer chaque journée du bon pied.



APPROUVÉ PAR
Olnet
MAGAZINE

CARACTÉRISTIQUES

- Type douche de tête ronde, 13 cm de diamètre avec rotule orientable • Débit 10 l/min
- Puissance haut-parleur 1,5 W
- Accessoire câble USB
- Autonomie 5 h • Poids 690 g

JACOB DELAFON MOXIE • 240€ env. ★★★★★

Ce pommeau vous fera chanter sous la douche

Difficile d'entendre la radio sous le jet de la douche matinale. Fort de ce constat, le spécialiste de la robinetterie Jacob Delafon a mis au point un pommeau amovible avec haut-parleur intégré. Certes, il faut toujours poser son smartphone sur le rebord du lavabo pour qu'il communique un flux musical à cette tête de douche, mais ce qu'il se dit à l'antenne sera, cette fois, clairement audible.

INSTALLATION ÉCLAIR

Ce pommeau de 13 cm de diamètre s'installe en deux tours de clé anglaise : il suffit de dévisser l'ancien élément et de le remplacer par le nouveau. Dotée de 60 jets, cette tête de douche bénéficie

d'un revêtement en silicone afin de prévenir tout dépôt de calcaire. Et pour mieux se marier aux carreaux de la salle de bains, elle se décline en bleu, en vert, en rouge et en blanc.

HAUT-PARLEUR AIMANTÉ

Magnétique, un ingénieux petit haut-parleur Bluetooth (1,5 W) se loge sous le pommeau. En matière plastique pour éviter la corrosion, il résiste à l'humidité avec des températures comprises entre 0 et 60°C. Détachable, il peut aussi servir d'enceinte nomade afin de vous accompagner jusqu'à la table du petit déjeuner.

CONNEXION BLUETOOTH

Vos musiques, ou votre radio préférée, sont diffusées de-

puis votre smartphone par une liaison Bluetooth 2.0. Pour allumer l'enceinte, il suffit d'appuyer sur le bouton situé sur sa face avant. Une Led bleue clignote, signifiant qu'elle est prête à être appairée. Attention, ne placez pas votre mobile à plus de 10 m, sinon des coupures émailleront l'écoute. Veillez également à ajuster correctement le volume avant de vous installer sous la douche, car le pommeau Moxie ne dispose d'aucun bouton de réglage.

AUTONOMIE MOYENNE

Jacob Delafon promet une autonomie de sept heures pour son enceinte. Après une semaine d'utilisation, elle nous a systématiquement lâchés au bout de cinq

heures. Une performance honorable qui oblige néanmoins à la recharger tous les trois jours environ à l'aide d'un câble USB fourni, histoire de ne pas déchanter le matin venu.

SENSATION UNIQUE

Une chose est sûre, ce gadget n'est pas donné (240 €), mais il offre un confort d'écoute indéniable. La musique résonne sur les parois de la cabine de douche, créant un certain relief. Agréable, audible mais, avouons-le, assez surprenant avec les voix de radio. Quoi de plus étrange que de se doucher avec l'impression que Joël Collado susurre son bulletin météo dans le creux de votre oreille... ■ FOUAD BENCHEMAN

www.jacobdelafon.com

facebook
JEU CONCOURS

Grand jeu Le traîneau de Noël 20 000€ de cadeaux à gagner

Rendez-vous sur notre site ou sur Facebook pour
TENTER VOTRE CHANCE !

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC
HIGH-TECH EXPERIENCE



Voir conditions dans le règlement sur bit.ly/RtraîneauLDLC.

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, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Opérations - Vidéo 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 €

1



NOKIA Lumia 735
Avec ce Windows Phone livré dans sa toute dernière version pour Lumia, Nokia propose un très bon plan pour ceux qui recherchent un smartphone polyvalent à 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, 720 x 1280 pixels, 312 ppp • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 6,7 Mpx

PRIX	230 €	NOTE SUR 10	8,13
------	-------	-------------	------

2



SONY Xperia M2
Excellent terminal dans sa gamme, avec son look et sa base technique solide. Domage qu'il soit si faible en photo.

POINTS FORTS : finitions de qualité, autonomie, écran lumineux, compatibilité 4G.

- **Système** Android 4.4 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,8 pouces, 540 x 960 pixels, 229 ppp • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 8 Mpx

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	7,69
------	-------	-------------	------

3



BLACKBERRY Q5
Bien qu'un peu cher, cet excellent smartphone plaira aux professionnels nomades et aux adeptes de la saisie frénétique de textos et de tweets sur un clavier physique.

POINTS FORTS : autonomie, interface fluide.

- **Système** BlackBerry 10.1 • **Processeur** Qualcomm MSM8960 (1,2 GHz) • **Écran** 3,1 pouces, 720 x 720 pixels, 328 ppp • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 5 Mpx

PRIX	240 €	NOTE SUR 10	7,65
------	-------	-------------	------

3



SONY Xperia E3
Beau design pour ce Sony E3 agréable à utiliser et d'une grande endurance. On regrette simplement que sa mémoire interne ne soit pas plus importante.

POINTS FORTS : look sophistiqué, prix modéré.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,5 pouces, 854 x 480 pixels, 218 ppp • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 4 Go (extensible par cartes microSD jusqu'à 32 Go) • **Photo** 5 Mpx

PRIX	150 €	NOTE SUR 10	7,64
------	-------	-------------	------

5



SOSH SoshPhone 4G
Malgré sa mémoire non extensible, le SoshPhone 4G est très bien équipé et se classe parmi les meilleurs du moment.

POINTS FORTS : design sophistiqué, autonomie, performances satisfaisantes.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm MSM8226 (1,2 GHz) • **Écran** 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 16 Go (non extensible) • **Photo** 8 Mpx

PRIX	150 €	NOTE SUR 10	7,48
------	-------	-------------	------

SMARTPHONES DE 250 À 450 €

1



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, 245 ppp • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 32 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpx

PRIX	445 €	NOTE SUR 10	8,65
------	-------	-------------	------

2



SONY Xperia T2 Ultra
Après le lancement du Z Ultra, Sony propose ce T2 moins cher et compatible 4G. Il ravira les amateurs 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 Mpx

PRIX	390 €	NOTE SUR 10	8,46
------	-------	-------------	------

3



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 par cartes MicroSD, SDHC, SDXC) • **Photo** 13 Mpx

PRIX	300 €	NOTE SUR 10	8,40
------	-------	-------------	------

4



SAMSUNG Galaxy Note 2
Le Note 2, qui délivre des performances d'exception, séduit également par ses fonctions innovantes liées à son stylet.

POINTS FORTS : performances multimédias, puissance, autonomie confortable.

- **Système** Android 4.1 • **Processeur** Samsung Exynos 4412 (1,6 GHz) • **Écran** 5,5 pouces, 720 x 1280 pixels, 265 ppp • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 8 Mpx

PRIX	390 €	NOTE SUR 10	8,29
------	-------	-------------	------

5



SAMSUNG Galaxy S4
Dans un boîtier ultrafin, le Galaxy S4 embarque un équipement complet et, surtout, performant. Doué pour la photo et la vidéo.

POINTS FORTS : résolution de l'écran satisfaisante, nouvelles fonctions originales.

- **Système** Android 4.2.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 600 (1,9 GHz) • **Écran** 5 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 441 ppp • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpx

PRIX	360 €	NOTE SUR 10	8,24
------	-------	-------------	------

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 13 catégories.

SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

1



SAMSUNG Galaxy Note 4
Que reprocher à cet appareil ? Rien sinon un design en version blanche moins chic que la noire... 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 2 560 pixels, 515 ppp • **Mémoire** 3 Go
- **Stockage** 24 Go (non extensible)
- **Photo** 16 Mpixels

PRIX	750 €	NOTE SUR 10	9,15
------	-------	-------------	------

2



APPLE iPhone 6 (16 Go)
Ce bel objet aux finitions impeccables impressionne. Mais il est plus cher que ses concurrents, sans faire mieux qu'eux.

POINTS FORTS : puissance du microprocesseur, qualité de l'écran, capteur photo.

- **Système** iOS 8 • **Processeur** Apple A8 bicœur (1,4 GHz) • **Écran** 4,7 pouces LCD Retina HD, 1 334 x 750 pixels, 326 ppp • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 16 Go (non extensible) • **Photo** 8 Mpixels

PRIX	710 €	NOTE SUR 10	9,07
------	-------	-------------	------

3



SAMSUNG Galaxy S5
Cet appareil haut de gamme est bourré de qualités, mais souffre aussi de quelques défauts, telles ses lacunes en photo.

POINTS FORTS : bon clavier, mode loupe très astucieux, widgets bien conçus.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,5 GHz) • **Écran** 5,1 pouces Full HD, 1 920 x 1 080 pixels, 432 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 16 Mpixels

PRIX	650 €	NOTE SUR 10	9,03
------	-------	-------------	------

4



HTC One M8
Même s'il n'est pas exempt de défauts, ses nombreuses nouveautés et sa grande polyvalence nous ont 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, 1 920 x 1 080 pixels, 440 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 4 Mpixels

PRIX	600 €	NOTE SUR 10	8,75
------	-------	-------------	------

5



LG G3
Le G3 nous a séduits par sa constitution équilibrée. Sans être le plus performant, il est néanmoins très bien sous tous rapports.

POINTS FORTS : écran de qualité, interface agréable, réactif, bonne autonomie.

- **Système** Android 4.4.1 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • **Écran** 5,5 pouces, 1 440 x 2 560 pixels, 538 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX	600 €	NOTE SUR 10	8,66
------	-------	-------------	------

ENCEINTES SANS FIL AUTONOMES

1



JABRA Solemate
Très bien finie, cette petite enceinte est une réussite. D'autant qu'elle bénéficie de la technologie NFC pour la liaison Bluetooth. On apprécie aussi ses petits plus : les messages vocaux, les accessoires et le câble audio dissimulé dans le pied.

POINTS FORTS : design, qualité sonore, grande autonomie, boîtier robuste, simplicité d'utilisation.

- **Nombre de voies** 2.0 • **Nombre de tweeters** 2 • **Nombre de médiums** 1 • **Caisson de basses** oui • **Télécommande** non • **Réseau Bluetooth, NFC** • **Autonomie** 12 h

PRIX	130 €	NOTE SUR 10	7,36
------	-------	-------------	------

2



LOEWE Speaker 2 Go
La qualité audio et l'ergonomie de la Speaker se révèlent très bonnes. Seule l'autonomie est un peu faiblarde.

POINTS FORTS : puissance sonore, batterie rechargeable, technologies NFC et apt-X.

- **Nombre de voies** 2.1 • **Nombre de médiums** 2
- **Caisson de basses** oui • **Télécommande** non
- **Réseau Bluetooth apt-X, NFC**
- **Puissance totale** 40 W • **Autonomie** 8 h

PRIX	270 €	NOTE SUR 10	7,29
------	-------	-------------	------

3



KLIPSCH GIG
Cette bonne petite enceinte nomade haut de gamme est endurante. Elle se glisse sans problème dans un sac à dos et affiche une autonomie confortable.

POINTS FORTS : nombreuses fonctions, qualité audio correcte, batterie rechargeable.

- **Nombre de voies** 2.0 • **Caisson de basses** oui
- **Télécommande** non • **Réseau Bluetooth, NFC**
- **Puissance totale** 20 W • **Autonomie** 8 h

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	7,25
------	-------	-------------	------

4



SAMSUNG Level Box SB330
Voici une très bonne affaire. Le son qu'elle dispense, sans être parfait, se révèle de bonne qualité et assez chaleureux, et ce, pour la plupart des musiques.

POINTS FORTS : excellente autonomie, très beau design en aluminium brossé.

- **Nombre de voies** 2.0 • **Caisson de basses** non
- **Télécommande** non • **Réseau Bluetooth, NFC**
- **Puissance totale** 6 W • **Autonomie** 15 h

PRIX	150 €	NOTE SUR 10	7,04
------	-------	-------------	------

5



BEATS BY DR DRE Pill XL
Les amateurs de grosses basses vont l'adorer, les autres devront juste ajouter des algues. Beats soigne le design de son enceinte, mais dommage que certaines touches soient placées à l'arrière.

POINTS FORTS : autonomie, puissance sonore.

- **Nombre de voies** 2.0 • **Caisson de basses** non
- **Télécommande** non • **Réseau Bluetooth, NFC**
- **Autonomie** 19 h

PRIX	300 €	NOTE SUR 10	6,95
------	-------	-------------	------

ORDINATEURS TOUT EN UN

MINI-PC

1



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

Cette machine est à la fois parfaite pour le grand public (très argenté) et une station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir devant le MacPro, même s'il est moins évolutif.

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

• **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, Thunderbolt, Bluetooth, Ethernet, Wifi... • **Stockage** 1 To

PRIX **3 100 €** NOTE SUR 10 **7,19**

2



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

Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac sait tout faire, même les jeux. Sa dalle se révèle de très bonne qualité... Il vaut largement son prix.

POINTS FORTS : puissant, rapide, réactif, confortable à utiliser... et beau.

• **Système** Mac OS 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, Thunderbolt, Bluetooth, Ethernet, Wifi • **Stockage** 128 Go et 3 To

PRIX **2 700 €** NOTE SUR 10 **7,07**

3



LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7

Innovant et bien pensé, l'IdeaCentre Horizon 27 propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive pour petits et grands.

POINTS FORTS : composants solides, bon écran, accessoires de jeu amusants.

• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i7 (2 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GT 620M • **Écran** 27 pouces • **Connectique** USB 3.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 1 To

PRIX **1 200 €** NOTE SUR 10 **6,19**

4



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, mais un peu juste pour jouer.

POINTS FORTS : design très réussi, écran de bonne facture, économe en énergie.

• **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 **1 300 €** NOTE SUR 10 **6,08**

5



HP Envy Rove 20 Mobile All-in-One PC 20-K000ef

Moitié tablette, moitié PC tout en un, ce modèle est polyvalent. On regrette la faible luminosité de l'écran et sa connectique pas assez étoffée.

POINT FORT : agréable à utiliser.

• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i3 (1,7 GHz) • **Mémoire vive** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4400 • **Écran** 20 pouces • **Connectique** USB 3.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 1 To

PRIX **1 000 €** NOTE SUR 10 **5,19**

1



ZOTAC Zbox EN760

L'un des plus chers du marché, mais aussi le plus puissant du moment dans les jeux vidéo. La preuve que les Steam Machine ont un vrai potentiel face aux consoles Xbox One et PS4. Vendu nu.

POINTS FORTS : silence, équipement.

• **Processeur** Intel Core i5-4200U (1,6 GHz) • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 860M • **Mémoire vive** DDR3 en option • **Connectique** USB 3.0, HDMI, DVI, Ethernet • **Cartes mémoire** SD • **Réseaux** Wifi, Bluetooth, infrarouge

PRIX **500 €** NOTE SUR 10 **6,90**

2



ZOTAC Zbox Sphere

En plus d'être très bien équipé et d'un design totalement nouveau, Sphere embarque le meilleur système de refroidissement. Commercialisé nu.

POINTS FORTS : puissance, silence.

• **Processeur** Intel Core i5-4200U (1,6 GHz) • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4400 • **Mémoire vive** DDR3 en option • **Connectique** USB 2.0 et 3.0, HDMI, Ethernet, DisplayPort • **Cartes mémoire** MicroSD, SD, Memory Stick • **Réseaux** Wifi, Bluetooth 4.0

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **6,30**

3



ZOTAC Zbox EI750

Il intègre un processeur Intel dont le circuit graphique est capable de faire tourner des jeux vidéo. À condition de l'équiper de mémoire vive, d'un disque dur et d'un système d'exploitation.

POINT FORT : adapté aux jeux.

• **Processeur** Intel Core i7-4770R (3,2 GHz) • **Carte graphique** Intel Iris Pro 5200 • **Mémoire vive** DDR3 en option • **Connectique** USB 3.0, DVI, DisplayPort, Ethernet • **Cartes mémoire** SD • **Réseaux** Wifi, Bluetooth 4.0, infrarouge

PRIX **640 €** NOTE SUR 10 **6,13**

4



ASUS VivoPC-VC60-B012K

Le VivoPC embarque un disque dur, un processeur de qualité, suffisamment de mémoire vive pour la bureautique et une connectique très complète.

POINTS FORTS : performance, prix.

• **Système** Windows 8.1 64 bits • **Processeur** Intel Core i3-3110M (2,4 GHz) • **Mémoire vive** 4 Go DDR3 • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4000 • **Connectique** USB 2.0 et 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet • **Cartes mémoire** SD • **Réseaux** Wifi, Bluetooth 4.0

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **6,12**

5



ZOTAC Zbox Nano CI540

Idéal pour ceux qui souhaitent une machine compacte, sans nuisance sonore (pas de ventilateur), ni problèmes dus à la poussière. Vendu nu.

POINTS FORTS : confortable, silence total.

• **Processeur** Intel Core i5-4210Y (1,5 GHz) • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4200 • **Mémoire vive** DDR3 en option • **Connectique** USB 2.0 et 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet, Sata • **Cartes mémoire** SD • **Réseaux** Wifi, Bluetooth 4.0, infrarouge

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **5,80**

PALMARÈS DE NOTRE LABO

ULTRAPORTABLES

1



APPLE MacBook Pro Retina 13 pouces, 256 Go, Core i5, 2,6 GHz
Un bon modèle qui s'adresse à ceux qui veulent en avoir sous le pied, mais n'ont pas besoin d'une machine ultrapolyvalente. Un peu léger pour un usage professionnel intensif.

POINTS FORTS : design élégant, écran Retina, autonomie.

- Système Mac OS X Mavericks
- Processeur Intel Core i5 (2,6 GHz)
- Mémoire 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5100
- Écran 13,3 pouces
- Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB3.0, Thunderbolt, HDMI

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,82**

2



APPLE MacBook Air 11 pouces, 256 Go, Core i5 1,4 GHz
L'édition 2014 de ce MacBook Air gagne un processeur un peu plus rapide. Une valeur sûre malgré son écran. On attend toujours qu'il soit remplacé par un Retina.

POINT FORT : autonomie record.

- Système Mac OS X Mavericks
- Processeur Intel Core i5 (1,4 GHz)
- Mémoire 4 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5000
- Écran 11,6 pouces
- Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0, Thunderbolt

PRIX **1100 €** NOTE SUR 10 **7,79**

3



TOSHIBA Satellite Kira
Il décroche la palme de l'endurance avec près de huit heures relevées en lecture vidéo. Son prix, un peu élevé, peut en refroidir plus d'un. Mais il est justifié.

POINTS FORTS : boîtier très bien fini, écran QHD, grande autonomie.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits
- Processeur Intel Core i7 (1,8 GHz)
- Mémoire 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 4400
- Écran 13,3 pouces
- Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,61**

4



SAMSUNG ATIV Book 9 Plus (NP940X3G-K01FR)
Avec son ATIV Book 9 Plus, Samsung propose un très bel ultrabook, endurant et suffisamment performant pour la plupart des types d'utilisation.

POINTS FORTS : puissance, endurance.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits
- Processeur Intel Core i5 (1,6 GHz)
- Mémoire 4 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 4400
- Écran 13,3 pouces
- Stockage SSD 128 Go
- Connectique USB 3.0

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,44**

5



MICROSOFT Surface Pro 3
Le nouvel ordinateur hybride de Microsoft sous Windows 8 est plus fin et plus léger que la version précédente, et son écran passe de 10 à 12 pouces.

POINTS FORTS : châssis affiné, nouveau stylet.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits
- Processeur Intel Core i5 (1,9 GHz)
- Mémoire 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 4400
- Écran 12 pouces
- Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0

PRIX **1430 €** NOTE SUR 10 **7,35**

IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS

1



BROTHER MFC-J6920DW
Certes, elle est chère, mais elle prend en charge le format A3, tant en impression qu'en numérisation ou en photocopie. On apprécie sa vitesse à l'impression, le faible coût à la page, les deux bacs à papier et le fax intégré. Dommage que le rendu des photos ne soit pas meilleur.

POINT FORT : format A3.

- Résolution d'impression 6 000 x 1 200 dpi
- Connectique USB, Wifi, Ethernet, SD/MMC
- Câble fourni non
- Cartouches 4
- Poids 16,70 kg

PRIX **300 €** NOTE SUR 10 **7,69**

2



EPSON Expression Photo XP-750
Excellente pour l'impression photo avec ses six cartouches indépendantes, cette machine compacte Epson dispose d'un bon niveau d'équipement. Son débit est plutôt correct, mais elle ne convient pas à un usage bureautique intensif.

POINTS FORTS : recto verso automatique, prix.

- Résolution d'impression 5 760 x 1 440 dpi
- Connectique USB, Wifi, Ethernet, SD/MMC
- Câble fourni non
- Cartouches 6
- Poids 7,30 kg

PRIX **140 €** NOTE SUR 10 **7,50**

3



CANON PIXMA MG6350
Cet appareil multifonction photo à jet d'encre affiche d'excellentes performances et une connectivité Wifi n. Il peut imprimer en recto verso, mais n'est pas équipé du port USB PictBridge.

POINTS FORTS : affichage planche-contact, correction automatique des couleurs.

- Résolution d'impression 9 600 x 2 400 dpi
- Connectique USB, Wifi, Ethernet, SD/MMC
- Câble fourni non
- Cartouches 6
- Poids 8,40 kg

PRIX **180 €** NOTE SUR 10 **7,38**

4



CANON PIXMA MG7150
La MG7150 affiche un coût d'utilisation raisonnable, de bonnes fonctions sans fil et, bien qu'un peu lente en bureautique, elle est rapide en impression photo. Dotée de la technologie AirPrint d'Apple, elle peut être lancée depuis un iPad ou un iPhone.

POINT FORT : bon rapport qualité/coût.

- Résolution d'impression 9 600 x 2 400 dpi
- Connectique USB, Wifi, Ethernet, SD/MMC
- Câble fourni non
- Cartouches 6
- Poids 8,20 kg

PRIX **150 €** NOTE SUR 10 **7,01**

5



BROTHER DCP-J752DW
Cette multifonction à jet d'encre bénéficie d'un excellent niveau d'équipement pour son prix. Satisfaisante en travaux bureautiques, elle revient un peu cher à l'usage si vous utilisez des cartouches standards.

POINTS FORTS : très bon équipement, modèle compact doté d'une bonne ergonomie.

- Résolution d'impression 6 000 x 1 200 dpi
- Connectique USB, Wifi, SD/MMC
- Câble fourni non
- Cartouches 4
- Poids 9 kg

PRIX **120 €** NOTE SUR 10 **6,89**

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



TABLETTES PETIT FORMAT

Note sur 10

1	SONY Xperia Z3 Tablet Compact 4G - 480 €	8,90
2	SAMSUNG Galaxy Tab S 8.4 - 400 €	8,63
3	ASUS MeMO Pad 7 (ME572C) - 200 €	8,34
4	APPLE iPad Mini Retina 128 Go Wifi + 4G - 795 €	8,19
5	APPLE iPad Mini 3 128 Go Wifi + 4G - 725 €	8,17
6	GIGABYTE Tegra Note 7 - 200 €	8,11
6	GOOGLE Nexus 7 2013 Wifi - 230 €	8,11
8	NVIDIA Shield Tablet 16 Go Wifi - 300 €	8,09
9	SAMSUNG Galaxy Tab 3 - 8 pouces Wifi - 330 €	7,63
10	HP Slate 8 Pro-760Def - 300 €	7,59



TABLETTES GRAND FORMAT

Note sur 10

1	SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5 - 500 €	8,54
2	ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A (32 Go) - 500 €	8,28
3	AMAZON Fire HDX 8.9 - 380 €	8,22
4	SONY Xperia Z2 tablet Wifi - 500 €	8,15
5	SAMSUNG Galaxy Note Pro 12.2 Wifi - 750 €	8,13
6	APPLE iPad Air 2 128 Go 4G - 825 €	8,10
7	SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014 - 580 €	8,03
8	LENOVO Yoga Tablet 10 HD+ - 350 €	8
9	GOOGLE Nexus 9 16 Go - 400 €	7,94
10	APPLE iPad Air 128 Go 4G - 885 €	7,92



STOCKAGE SANS FIL

Note sur 10

1	WD My Passport Wireless 1 To - 190 €	7,90
2	STOREX weZee Disk 500 Go - 150 €	7,89
3	SEAGATE Wireless Plus 2 To - 240 €	7,69
4	SEAGATE Wireless Plus 1 To - 200 €	7,67
5	CORSAIR Voyager Air 1 To - 200 €	7,53
6	CORSAIR Voyager Air 2 1 To - 180 €	7,52
7	LACIE Fuel 1 To - 210 €	7,44
8	SANDISK Connect Wireless Media Drive 32 Go - 85 €	7,24
9	TRANSCEND StoreJet Cloud 128 Go - 170 €	7,22
10	EMTEC Power Connect - 50 €	7,16



CASQUES AUDIO À MOINS DE 100 €

Note sur 10

1	STEELSERIES Flux - 100 €	7,32
2	SKULLCANDY Navigator - 100 €	7,21
3	SONY MDR-V55 - 90 €	6,86
4	SENNHEISER PX 360 - 100 €	6,81
5	YAMAHA HPH-M82 - 80 €	6,72
6	SENNHEISER HD 239 - 100 €	6,41
7	SONY MDR-V500DJ - 100 €	6,36
8	WAVEMASTER Dakota - 71080 - 30 €	6,33
9	SONY MDR-ZX700 - 100 €	6,11
10	PANASONIC RP-HTX7 - 80 €	6,08



CASQUES AUDIO DE 100 À 200 €

Note sur 10

1	MARSHALL Monitor - 200 €	8,23
2	SENNHEISER Momentum On-Ear - 200 €	8,09
3	BOWERS & WILKINS P3 - 200 €	7,96
4	BOSE OE2i - 180 €	7,93
5	FOCAL Spirit One - 200 €	7,87
6	V-MODA Crossfade M-80 - 200 €	7,81
7	PHILIPS Fidelio M1 - 200 €	7,75
8	SONY MDR-1A - 200 €	7,62
9	FOCAL Spirit One S - 180 €	7,53
10	MTX AUDIO iX1 - 160 €	7,50

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

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 produit est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de test, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les produits d'une catégorie.

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

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

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

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

Écrans et téléviseurs.

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

Appareils de stockage.

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

Appareils photo. Nous testons la précision des capteurs grâce à des mires DXO, la rapidité du mode rafale, le temps de démarrage. Un jury de journalistes évalue la qualité des clichés dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.). ■

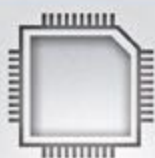


Petite taille, petit prix, puissance maximale !
Découvrez la magie d'un nouveau PC avec Intel Inside®

379€95



Processeur Intel® Core™ de 4e génération



Processeur

Core™ i3 - 4010U



Mémoire

4 Go de RAM DDR3



Stockage

Disque SSD mSATA 120 Go



Connexions sans-fil

Carte wifi AC + bluetooth

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



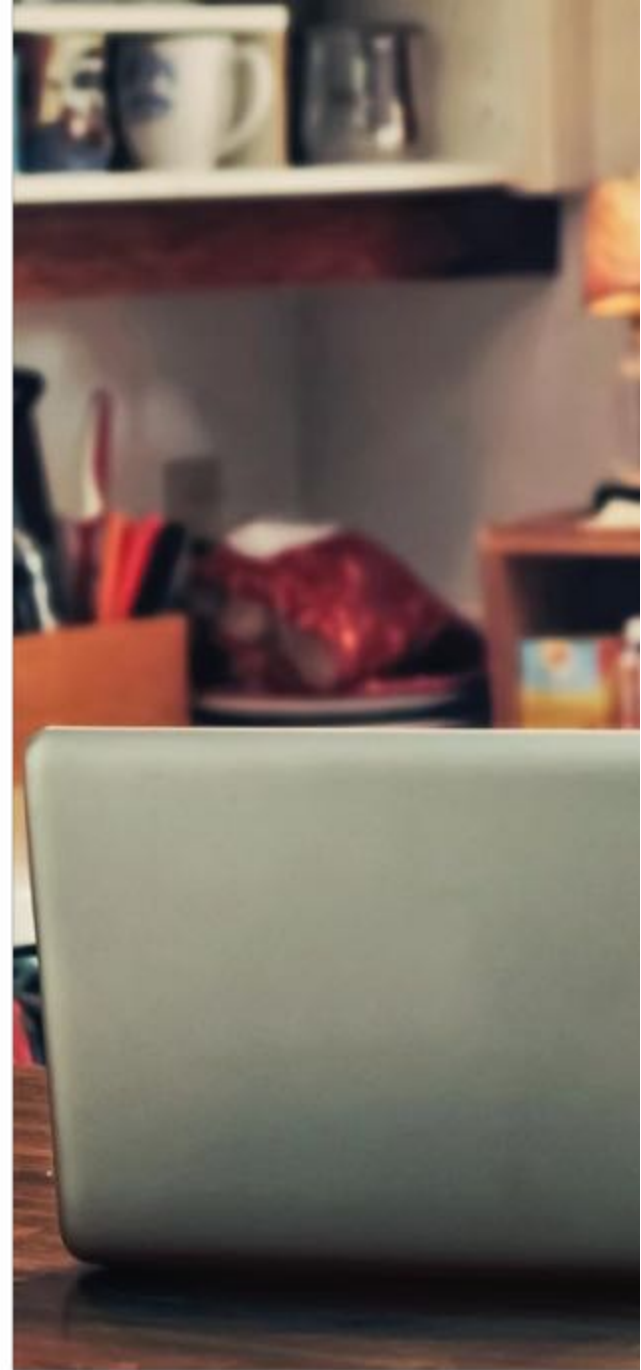
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.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

Médor et Félix adoptent la geek attitude

Objets connectés, services en ligne, applis... vous aident à prendre soin de vos compagnons à quatre pattes.

Je fais régulièrement la une des magazines : Grazia, Vogue, Technikart... Sur les réseaux sociaux, mes fans se comptent presque en centaine de milliers. Je possède ma propre ligne de vêtements et d'accessoires. Je viens tout juste de sortir ma biographie et mon calendrier 2015. Je suis... Je suis... Je suis Choupette, la chatte per-

sane blanche de Karl Lagerfeld ! Comme près d'un Français sur deux, le célèbre directeur artistique de la maison Chanel aime chouchouter son animal de compagnie. Certes, à la hauteur de ses moyens. Pour autant, nul besoin de vous ruiner pour offrir à votre fidèle ami une vraie vie de pacha. Un brin de techno suffira. Colliers connectés, litières intelligentes, gamelles automatiques... Autant d'objets high-tech que vous piloterez depuis chez vous ou depuis votre bureau avec votre smartphone ou votre ordinateur. ●●●



SURVEILLER LEUR SANTÉ

TRACTIVE MOTION

Android, iOS et Windows Phone (90 €)

Aidez votre chien à garder la ligne

Une activité physique régulière réduit les risques de maladies chroniques. Cela vaut aussi pour votre animal ! Jetez un œil sur votre smartphone, Tractive Motion vous délivre justement des statistiques précises sur la façon dont votre chien bouge. L'appli enregistre ses moindres mouvements grâce au collier bardé de capteurs auquel elle est connectée. Celui-ci prend note aussi de la luminosité et de la température ambiante pour vous aider à comprendre l'influence des saisons sur le comportement de votre animal. Médor prend de l'embonpoint ? Fixez-lui un objectif d'activité et vérifiez qu'il s'y tient.

NOTRE AVIS

Votre chien est au régime ? Ce collier est fait pour lui. Dommage qu'il lui manque une puce GPS pour le pister s'il fugue.

► www.tractive.com



Tractive Motion compte les pas de votre chien.

TAILIO

Android et iOS (120 €)

Prévenez les maladies de votre chat

Problèmes rénaux, urinaires ou digestifs, les allées et venues de votre chat dans sa litière en disent long sur son état de santé. Placée juste en dessous de celle-ci, la balance intelligente Tailio enregistre le temps que votre félin y passe et... ce qu'il y fait. Mais en plus, le dispositif pèse systématiquement votre animal et détecte tout comportement anormal. Autant de données consultables sur votre mobile qui vous alerteront si une visite chez le vétérinaire s'impose. En prime, l'appli vous préviendra lorsqu'il sera temps de nettoyer la litière.

NOTRE AVIS

Le meilleur allié santé de votre minet ! Cette balance fonctionne même si vous avez plusieurs chats : en effet, elle les distingue à leur poids et à leurs habitudes.

► www.tailio.com



PETNET

Android et iOS (200 €)

Équilibrez les repas de votre animal

Evitez que votre fidèle compagnon devienne obèse. Sa santé passe par une alimentation équilibrée et contrôlée... Avec la gamelle Petnet, voilà qui devient facile. Remplissez son réservoir de croquettes et, avec votre smartphone, indiquez les portions à délivrer. Puis programmez les heures de distribution. L'application SmartFeeder vous préviendra chaque fois que votre animal a fini de se restaurer en vous précisant la quantité de nourriture consommée, convertie en calories.

NOTRE AVIS

Très pratique pour tous ceux qui doivent laisser seul leur fidèle compagnon à la maison toute la journée. D'autant que Petnet s'adresse indifféremment aux chats ou aux chiens.

► www.petnet.io

JOUER AVEC EUX

CAT FISHING

Android et iOS (gratuit)

Réveillez son instinct de prédateur

Votre gentil chat est-il un bon chasseur ? Faites le test avec cette appli qui devrait beaucoup l'amuser. Ce jeu de réflexe transforme votre tablette, ou smartphone, en aquarium virtuel peuplé de poissons colorés. Votre compagnon va devoir tenter de les attraper en mettant la patte dessus. Un jeu facile au début, mais qui se complique au fil des trois niveaux. Les ondulations de l'eau et les bulles d'air qui éclatent à la surface de l'écran animent joliment Cat Fishing. C'est aussi fascinant pour l'animal que pour son

maître ! Une fois son score enregistré par l'appli, amusez-vous à le comparer à celui de tous les autres félins utilisateurs de Cat Fishing. Et pas d'inquiétude pour votre dalle, les griffes de Félix ne sont pas assez dures pour l'endommager.

NOTRE AVIS

À utiliser, sans oublier d'activer le son, sur une tablette plutôt qu'un smartphone pour captiver l'attention de votre chat.

► <http://is.gd/U5ihXc>

Divertissez votre matou tout en développant son agilité.



PETCUBE

Android et iOS (162 €)

Communiquez avec lui à distance

Ce drôle de petit cube, connecté en Wifi au réseau de votre maison et doté d'une caméra, sert à surveiller votre animal à distance depuis un smartphone. Vous communiquerez même avec lui grâce au micro et aux haut-parleurs intégrés à l'objet. Au son de votre voix, le voilà qui arrive en courant ? Activez le faisceau laser de Petcube, déplacez-le au sol et sur les murs. Regardez votre chat ou votre chien tenter d'attraper la petite tâche lumineuse qui se déplace à toute vitesse. Enregistrez ensuite ces séances de jeux pour les partager avec les autres utilisateurs de l'appli ou pour en garder le souvenir.

NOTRE AVIS

Autant jouet que système de vidéosurveillance, ce cube connecté sert à garder un œil sur son animal grâce à son appli.

► www.petcube.com

CLEVERPET

Android et iOS (227 €)

Trompez son ennui et stimulez-le

Oreillers éventrés, rideaux déchiquetés, chaussures mâchouillées... Seul toute la journée, forcément Médor s'ennuie... et fait des bêtises. Et si vous lui offriez une console pour l'occuper ? Délirant ? Pas du tout. CleverPet se présente sous la forme d'un distributeur automatique de croquettes. Sauf que, pour obtenir ces délicieuses récompenses, votre animal va devoir résoudre des problèmes de plus en plus complexes en appuyant, à bon escient, sur un ou plusieurs des trois boutons lumineux. Connecté en Wifi au réseau de votre maison, CleverPet transmet les activités de Médor à votre mobile.

NOTRE AVIS

Unique en son genre, ce jeu stimulera le cerveau de votre animal. Ne le collez pas pour autant devant toute la journée !

► www.getcleverpet.com

À l'heure du repas, du jeu ou de la balade, les objets high-tech s'invitent dans leur quotidien

Des gadgets pour les gogos? Loin de là! Pour preuve, Laetitia Barlerin, la miss véto des émissions La Quotidienne sur France 5 et Vos animaux sur RMC en est fan. "Je conseille les traqueurs d'activité, surtout aux chiens souffrant d'embonpoint. Cela motive leurs propriétaires à les emmener courir. De même, les litières intelligentes contribuent à anticiper de nombreux problèmes de santé du chat. Les données recueillies constituent une aide précieuse pour nous autres vétérinaires."

Chien savant. Et quand il s'agit d'occuper votre compagnon à quatre pattes, encore une fois, la techno arrive à la rescousse. Sur les plateformes de financement participatif, les Géo Trouvetou des temps modernes redoublent d'ingéniosité pour faire en sorte que celui-ci ne s'ennuie jamais.

En imaginant, par exemple, de vraies consoles de jeu rien que pour eux. D'autres ont eu la bonne idée de détourner le concept d'Airbnb – qui fait dans la location entre particuliers – pour vous aider à trouver facilement une colo-

cation pour votre animal lorsque vous ne pouvez pas l'emmener avec vous. Pratique! Et que pense Médor de tout cela? Vous le saurez peut-être bientôt grâce au casque No More Woof. Un autre projet complètement dingue, lancé sur le site de crowdfunding Indiegogo, qui ambitionne de lui donner, vraiment, la parole! ■

JEAN-MARIE PORTAL



Le casque No More Woof peut traduire les aboiements...

LES FAIRE GARDER

HOLIDOG

(abonnement mensuel de 9 € minimum + 15 € env. la garde)

Cherchez une formule de garde au poil

Avec plus de 200 000 petsitters et 100 000 clients en Europe, Holidog s'affirme comme le Airbnb des animaux! Vous cherchez à faire garder votre chien ou votre chat, le temps d'un ciné ou pour vos prochaines vacances? Vous y trouverez toujours quelqu'un prêt à l'accueillir. Précisez vos dates et horaires de départ et de retour et parcourez les profils disponibles sur cette période. Pas de mauvaise surprise, chaque petsitter a été évalué par ses précédents clients et indique ses tarifs. Comptez au minimum une quinzaine d'euros pour une garde de quelques heures ou d'une journée, et à partir de 8 € par nuit pour des durées plus longues. Il faut y ajouter le prix de l'abon-

nement (à partir de 9 € par mois pour un an) et le coût de l'assurance (facultative mais recommandée) couvrant les éventuels frais de santé de votre animal (4,90 € par garde). N'hésitez pas à discuter avec les petsitters avant de vous décider. À savoir, certains membres d'Holidog se proposent aussi de venir en prendre soin directement à votre domicile ou de se déplacer juste pour le promener.

NOTRE AVIS

Très facile de faire garder son animal avec Holidog. Dommage qu'il faille s'abonner (avec engagement!) pour en profiter.

► www.holidog.com



BIBULU

(à partir de 8 € la nuit)

Trouvez le petsitter qui lui convient

Hestia est revenue en pleine forme! J'ai l'impression qu'elle a passé un très bon séjour." Sur Bibulu.com, les maîtres ayant trouvé une pension provisoire pour leur chien n'hésitent pas à afficher leur satisfaction. Il faut dire que ce site mise sur le sérieux de ses petsitters. "Nous les appelons tous pour nous assurer qu'ils savent bien s'occuper d'un chien", assure Chantal Marti, sa directrice pour la France. Mais, pour le moment, le jeune site n'en recense qu'un millier. Comptez de 8 à 15 € par nuit de garde avec une assurance vétérinaire incluse qui, en cas d'urgence, couvrira ses frais médicaux jusqu'à 500 €.

NOTRE AVIS

Une offre souple et économique! Ouvert depuis août 2013 seulement... Vivement que Bibulu fasse le plein de petsitters.

► www.bibulu.com

DOG VACANCES

(à partir de 5 € par jour avec assurance)

Offrez-lui de belles vacances

C'est avec des tarifs agressifs, à partir de 5 € par jour assurance comprise, que Dog Vacances se démarque de la concurrence. "Nous ne prélevons aucune commission, explique Julien Delon, son cofondateur. Pour le moment, nous voulons surtout que notre site fonctionne. Nous verrons plus tard comment le rentabiliser." Lancé il y a six mois, Dog Vacances compte déjà plus de 1500 petsitters dans toute la France. Tous ont été certifiés pour leur capacité à s'occuper d'un animal. Et chaque petsitter est noté par ses clients. De quoi confier Médor ou Félix, pour une nuit ou plus, l'esprit tranquille.

NOTRE AVIS

À l'origine aussi de Sejourning, un site de location immobilière, les fondateurs de Dog Vacances ne sont pas des amateurs. Le service propose des tarifs attractifs.

► www.dogvacances.com

LE COMPAGNON MOBILE PRÊT À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

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

LDLC MERCURE ML2-C1-4-H6

389€⁹⁵



AVIS CLIENTS
★★★★★



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



*Étude Inference. Opérations + Visio Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts réparties entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet. Prix affichés TTC hors frais de port et d'achat. 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 données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

On a testé le casque de réalité virtuelle à 19 euros

Nul besoin de casser votre tirelire pour plonger dans la réalité virtuelle. Une boîte en carton imaginée par Google suffit.

Au beau milieu de la rédaction, sous les regards goguenards de mes collègues, je bouge la tête à gauche puis à droite ; je me penche en avant, en arrière ; je vacille, manque de me casser la figure... Bref, je passe pour un parfait imbécile ! Ce qu'ils ne savent pas, c'est que pendant qu'ils ricanent, je nage dans un océan peuplé de créatures marines, je vole dans l'espace intersidéral, j'enchaîne les boucles d'un grand huit terrifiant... Et je vous rassure, je n'ai pris aucun psychotrope ! J'ai sim-

plement glissé mon smartphone dans le Google Cardboard. Un drôle de petit boîtier en carton qui ne paie pas de mine, mais se révèle être un casque virtuel assez redoutable.

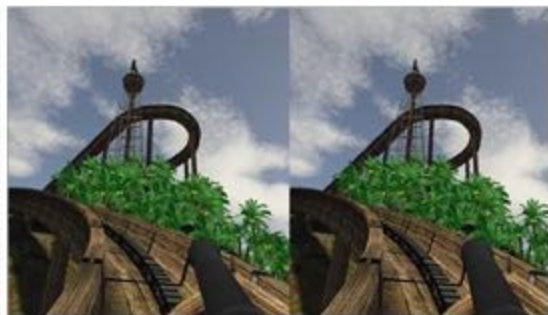
À monter soi-même. L'aventure vous tente ? Pour commencer, sachez que n'importe quel smartphone, pour peu qu'il soit récent, fait l'affaire. Car bien que ce système soit prévu à l'origine uniquement pour les mobiles sous Android, les développeurs d'applications pour iPhone ont eu la bonne idée de l'adapter aux appareils de la firme à la pomme, iPhone 4S ou 5. Le kit permettant de fabriquer soi-même son Cardboard est disponible sur de nombreux sites marchands, dont Amazon. Vous en trouverez de toutes sortes, en carton ou en plastique, commercialisés entre 3 et 45 euros. C'est essentiellement la qualité

des lentilles et la présence, ou non, de bandeaux pour le fixer sur votre tête qui justifient ces écarts de prix. Vérifiez également que la taille du casque correspond bien à celle de votre smartphone. À la rédaction, nous avons tenté l'expérience avec un modèle en carton à 19 euros. Son assemblage ne nous a pris que deux petites minutes.

L'objet final ressemble davantage à une visionneuse de diapositives qu'à un casque virtuel de haute technologie. Un aimant situé sur le côté gauche fait office de bouton pour piloter certaines applications. Il ne vous reste plus qu'à lancer la bonne. Nous avons sélectionné pour vous les meilleures ! Petit conseil : si vous testez les montagnes russes, prévoyez un sac en papier... en cas de nausée ! ■

FABRICE BROCHAIN

ARNAUD MEYER POUR OI.NET



SWIVEL GUN! VR LOG RIDE

La rivière enchantée à la sauce pirate



Voici un jeu pour lequel il est fortement conseillé de s'asseoir. Vous prenez place à bord d'une barque montée sur des montagnes russes. Votre objectif : dégommer les piles de barils disposées de part et d'autre de la voie tout au long de votre périple grâce à un petit canon placé devant vous. L'animation est fluide et la sensation de vitesse dans les virages ou les descentes plutôt bien rendue. Attention, Swivel Gun ! donne vite le tournis, surtout lorsqu'on ne regarde pas droit devant soi. À utiliser avec modération.

► Android ► <http://ls.gd/v3R3wp>



DIVE DEEP

À la rencontre des amis de la petite sirène



Plongez au fond de l'océan, sans palmes ni tuba, et régaliez-vous. Requins, baleines, orques, dauphins, raies... Tout autour de vous évolue une myriade de créatures marines. L'immersion est garantie et renforcée en utilisant un casque audio. Certes, le rendu 3D n'est pas du même niveau pour chaque bestiole. Les dauphins, par exemple, semblent parfois être de métal. Ce qui n'empêche pas d'esquisser un mouvement de recul lorsqu'ils vous foncent dessus. Une appli qui plaira particulièrement aux enfants.

► Android ► <http://ls.gd/64pa48>



DEBRISDEFRAG FOR CARDBOARD

La chasse aux astéroïdes est ouverte



Une petite virée dans l'espace vous tente ? C'est justement ce que vous propose DebrisDefrag. À vous le vide intersidéral et les anneaux de Saturne. Mais ne restez pas les bras croisés ! Après la phase de contemplation, histoire de vous plonger dans l'ambiance, concentrez-vous maintenant sur les astéroïdes qui flottent tout autour de vous... et tirez-leur dessus. Ils sont faciles à identifier, puisque ce sont les seuls qui se déplacent. Le but du jeu étant de tous les éliminer avec un minimum de tirs.

► Android ► <http://ls.gd/gRUyuv>



Glissez votre smartphone dans ce casque en carton, lancez l'appli de votre choix, et vivez une expérience aux sensations garanties.



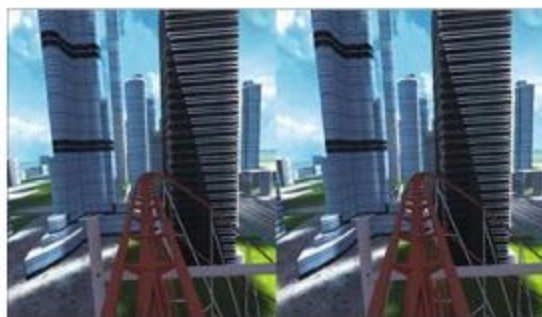
CARDBOARD

Visites virtuelles gratuites



Cette appli donne un très bon aperçu du potentiel du casque Cardboard. À travers la fonction Tour Guide, vous visiterez une partie du château de Versailles accompagné d'un audioguide (en anglais malheureusement). Avec YouTube, vous regarderez des vidéos spécialement conçues pour être visionnées avec le Cardboard. Avec Earth — la déclinaison 3D de Google Earth —, vous survolerez de splendides paysages. Et si une promenade virtuelle dans Paris vous tente, Street View devrait vous combler.

► Android ► <http://ls.gd/LKtTof>



DIVE CITY ROLLERCOASTER

Montagnes russes à gogo, ça va secouer !



Asseyez-vous, chaussez votre casque Cardboard ainsi que vos écouteurs et envollez-vous à toute allure sur ces montagnes russes vertigineuses. Il n'y a rien d'autre à faire que de se laisser prendre au jeu. Dans les virages, penchez-vous en avant, en arrière ou sur les côtés pour que la sensation soit plus forte encore. Le rendu 3D est plutôt réussi et l'animation suffisamment fluide pour s'y croire. Si vous devez faire une démonstration du Cardboard à vos amis, commencez par cette appli à couper le souffle.

► iOS et Android ► <http://ls.gd/mVFuHy>



MOORENTE

Ouvrez ouvrez la cage aux canards...



L'hiver arrive et la chasse au canard bat son plein. Si vous avez la flemme de vous lever aux aurores pour aller taquiner le colvert dans la blanche campagne, offrez-vous une partie de chasse virtuelle. Une nuée de volatiles évolue au-dessus de votre tête. À vous de viser juste pour faire carton plein. Attention, l'appli donne assez rapidement le tournis puisque, la plupart du temps, on a la tête en l'air tout en regardant autour de soi pour guetter le moindre battement d'aile. Heureusement, les sessions sont courtes.

► iOS et Android ► <http://ls.gd/7Z17L3>

Android 5.0 Lollipop: un grand cru

Plus design, plus rapide, plus sécurisée et plus économe, la nouvelle mouture d'Android va donner un méchant coup de jeune à votre smartphone. À consommer sans modération.

Le 13 novembre dernier, précédent de quelques jours le beaujolais, l'Android nouveau est arrivé ! Un cru très attendu. Il faut dire que ce système équipe 85 % des smartphones vendus dans le monde et deux tablettes sur trois, selon Strategy Analytics. Surtout, il s'agit de sa première mise à jour majeure depuis la sortie de Jelly Bean en juillet 2012. Sauf que, charité bien ordonnée commençant toujours par soi-même, les premiers appareils à profiter de Lollipop sont les Nexus de Google. Lui emboîteront le pas, d'ici à la fin décembre, ceux de Motorola puis, courant 2015, de nombreux modèles de grandes marques (Samsung, Sony, LG, HTC, Asus...). Faites donc une recherche sur Internet pour vérifier si votre smartphone est éligible. En croisant les doigts, car Lollipop est véritablement un grand cru. ■ JEAN-MARIE PORTAL



Un design minimaliste qui rappelle celui d'iOS 8

Alors que la 3D s'invite jusque dans nos salons, les interfaces graphiques tout en relief semblent définitivement passées de mode. Emboîtant le pas à iOS 8, Lollipop et ses applis adoptent ainsi un nouveau design épuré, avec des graphismes minimalistes et des couleurs vives. Seuls quelques effets d'ombre autour des icônes et des menus donnent une impression de profondeur de champ. Le texte, lui, est davantage mis en valeur afin d'en améliorer la lisibilité. Avec, en prime, de nouvelles animations et des notifications qui s'affichent désormais sur l'écran de verrouillage, les smartphones sous Android n'ont plus grand-chose à envier aux iPhone.



Une réactivité accrue sur tous les mobiles, même anciens

Sous le capot, le moteur a changé. Mais ne vous y trompez pas, si vos applis mettent plus de temps à s'installer, une fois lancées, elles dépotent ! Nous l'avons vérifié avec un Nexus 5 : Lollipop répond bien plus vite que KitKat, la précédente mouture d'Android.



Économie d'énergie à tous les étages

Loin d'une prise électrique, votre smartphone ne tenait pas la journée ? Voilà qui devrait aller beaucoup mieux avec Lollipop. Et pour cause... Cette nouvelle version d'Android est la première à bénéficier du projet Volta, de Google, qui vise à rendre son système d'exploitation le moins énergivore possible. L'OS s'emploie donc à limiter la façon dont les applications sollicitent le processeur de votre mobile en regroupant leurs petites requêtes éparses. Par ailleurs, lorsque votre batterie montre des signes de faiblesse, le mode économie d'énergie vous offre jusqu'à quatre-vingt-dix minutes de sursis. Pratique !



Une protection de la vie privée renforcée grâce au chiffrement

Pour éviter qu'une personne malintentionnée ne mette la main sur vos photos, vos vidéos, vos e-mails et autres documents personnels, Lollipop se propose de chiffrer votre smartphone. Un souci de moins en cas de perte ou de vol. Sans votre mot de passe, impossible d'en déchiffrer le contenu, ni même de le réinitialiser.



Un smartphone ça ne se prête pas... sauf un Android !

Désormais, vous pouvez partager votre mobile ou votre tablette en toute sécurité en créant autant de profils utilisateurs que vous souhaitez. Comme sur un ordinateur, chacun a la possibilité de configurer sa propre session, de la personnaliser avec un fond d'écran, des widgets et des applications... Mais aussi, et surtout, de stocker sur l'appareil ses données perso en ayant la garantie qu'elles demeureront à l'abri du regard indiscret des autres.

NOUVEAU BOÎTIER **LDLC** QT01 THINK OUTSIDE THE BOX¹

Conçu pour être **fonctionnel**, ergonomique et efficace, le boîtier LDLC QT01 se destine à tous les types de configurations. Dôté d'une **ventilation silencieuse** et d'une **isolation phonique**, c'est le boîtier idéal des amateurs de configurations silencieuses !



DISPO EN BLANC ET EN GRIS

À PARTIR DE
64€⁹⁵



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



*Pensez autrement.
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 appartenant 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.
¹Étude 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

Animez les photos de vos contacts



Vous avez cinq secondes pour faire votre plus belle grimace face à la caméra ! Inutile de crier ou de chanter, l'application Rinbw autorise uniquement l'enregistrement de

courtes vidéos sans le son. Elle les substitue ensuite aux portraits figés de votre carnet d'adresses. Invitez donc vos amis à vous rejoindre sur l'appli et à créer, à leur tour, leur petit clip. Résultat, consulter votre liste de contacts va devenir franchement amusant. Mais mieux vaut réserver ce petit gag à vos proches, car

il n'est pas sûr que certains collègues ou votre boss apprécient...

► **Rinbw** ► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/Zgqhb>



Quels vins déguster ?



Champagne ! Cet astucieux agenda recense les dégustations de vin ouvertes à tous. Animées par des vignerons, elles se déroulent un peu partout en France. N'achetez plus vos bouteilles à l'aveuglette. Désormais,



Faites offrir les dégustations
Champagne et fromages !

prenez le temps de les goûter avant. Vins stars du Languedoc ou de la Côte de Nuits... faites votre choix.

Mais attention, les places sont limitées. Ne tardez donc pas à réserver la vôtre avec l'appli Vinexplore. Comptez entre 15 et 60 € par personne la séance d'une heure et demie.

► **Vinexplore** ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/Y3TExE>



Plus jamais perdu dans le métro de la capitale



Usagers des transports en commun parisiens, ne courez plus ! La nouvelle appli de la RATP vous aide non seulement à repérer les stations et les arrêts les plus proches de vous, mais aussi à anticiper l'heure de passage des prochains bus. La partie consacrée aux infos est très réussie. En quelques secondes, vérifiez l'état du trafic ou recevez des alertes personnalisées qui concernent les lignes que vous empruntez régulièrement. Mais la fonction première de cette appli demeure le calcul d'itinéraires. Indiquez une adresse de départ et une d'arrivée, puis visualisez sur un plan le trajet le plus rapide, avec le moins de correspondances ou de marche... Indispensable.

► **RATP**
► Android, iOS et Windows Phone (gratuit)
► <http://is.gd/G8B5z2>



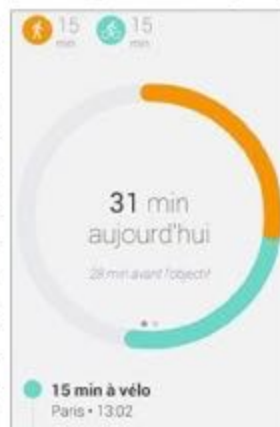
FOTOLIA

Dépensez-vous sans compter, mais pas sans mesurer



Marchez, courez, pédalez ! À l'image de l'application iSanté d'Apple, Google Fit enregistre de manière automatique la façon dont vous faites bouger votre corps grâce aux capteurs intégrés à votre smartphone. Par défaut, il vous est assigné un objectif d'une heure d'activité quotidienne. Mais vous pouvez, à tout moment, le modifier en vous rendant dans les réglages de l'appli. Cet outil d'automatisme sert également à noter votre poids chaque jour. Vous découvrirez alors des statistiques susceptibles de vous aider à comprendre comment il évolue en fonction du nombre de kilomètres parcourus. Et si vous êtes déjà utilisateur des applications sportives Withings, Runstatic ou Runkeeper, sachez que leurs données seront bientôt automatiquement transmises à Fit.

► **Google Fit** ► Android (gratuit) ► <http://is.gd/UEeBjk>



de la quinzaine

Facebook relance les discussions de groupe

À chacun ses groupes Facebook préférés. Qu'on y cause de nouvelles technologies, de littérature ou de pâtisserie, tous sont dorénavant accessibles depuis une nouvelle appli indépendante de celle du réseau social. C'est une bonne nouvelle car elle va vous donner la possibilité de faire le ménage. Sur Facebook, n'importe qui peut rattacher n'importe quel contact à un groupe de discussion sans même lui demander son avis. Ce qui ne manque pas de polluer les murs des personnes concernées. Dressez donc un inventaire rapide en lançant Facebook Groups. Immédiatement, l'application vous indique ceux auxquels vous participez, présentés sous la forme d'icônes. Pour quitter l'un d'entre eux, deux pichenettes suffisent. Mais à l'inverse, vous devrez effectuer une recherche par mot-clé afin de trouver les thématiques de discussion qui vous intéressent vraiment. Ou bien créez carrément votre propre groupe et invitez vos amis à le rejoindre. Bref, voici enfin une extension utile, après un Facebook Messenger plutôt raté.

► **Facebook Groups** ► Android, iOS (gratuit)
► <http://is.gd/4fmVD8>



Observez les gourmets à plumes

Comment vivent les oiseaux à mangeoire ? Pour le savoir, les chercheurs Carmen Bessa-Gomes et François Chiron d'AgroParisTech organisent une opération de sciences participatives jusqu'au 31 mars 2015. Vous êtes invité à y contribuer si, les jours d'hiver, vous disposez de la nourriture pour les piafs de passage sur votre balcon ou au jardin. Pour identifier avec certitude les participants au festin, validez d'abord le quiz. Grâce à ce jeu, vous apprendrez à reconnaître les 24 espèces les plus communes qui viennent picorer. Puis vous partagerez vos observations. Dès le 13 décembre, l'appli présentera une carte référençant toutes les mangeoires mises en place dans des lieux publics... afin d'inviter quiconque à prendre part à l'expérimentation, même sans disposer de balcon !

► **BirdLab** ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/z9QKYI>



Devenez un artiste de la blague téléphonique

Vous aimez faire des farces à vos proches ? Avec **AnonyMess**, envoyez-leur des SMS en masquant votre numéro de téléphone et votre nom. À moins que vous ne préfériez leur adresser, toujours dans l'anonymat, des MMS contenant des photos truquées grâce aux différents effets proposés par l'appli (floutage partiel, pixellisation, ajout de fausses moustaches, etc.), ou encore de petits enregistrements audio avec une voix totalement déformée. Amusement garanti... pour peu que vos contacts apprécient votre humour.

► **AnonyMess**
► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/kvE6DT>



Partagez tous vos diaporamas

Désormais, vos amis n'ont plus besoin d'installer Instagram ou Facebook sur leur mobile ou leur ordi pour partager avec vous les plus belles images archivées sur ces réseaux sociaux. Envoyez-les à vos relations par SMS ou e-mail grâce à Xim ! Ils n'auront qu'à cliquer sur le lien affiché pour accéder à la page Web où ils pourront admirer, et même commenter, votre diaporama. À tout moment, invitez d'autres contacts à se joindre à la conversation. Et associez-les, ainsi, aux petits et aux grands événements de votre vie.

► **Microsoft Xim** ► iOS, Android, Windows Phone (gratuit)
► <http://is.gd/S4fJaB>



Fêtez la sainte-Barbe, la saint-Glinglin et la saint-Frusquin !

Vous aimez bien souhaiter la fête de vos amis, mais vous l'oubliez régulièrement faute d'éphéméride à portée de main. Faites donc appel à **Daily Saint** pour résoudre votre problème. Chaque jour, cette appli vous avertit du prénom qu'il convient de célébrer et vous indique, en prime, qui le porte parmi vos contacts. Paramétrez le moment le plus propice pour recevoir ce petit rappel : la veille ou le jour même à l'heure de votre choix.

► **Daily Saint** ► iOS (0,99 €)
► <http://is.gd/TyaxSP>



SITES

Offrez-vous le gadget high-tech dernier cri

La montre la plus fine du monde, un drôle d'objectif pour transformer votre iPhone en caméra 3D, une serrure dont la clé est votre smartphone, un projecteur de la taille d'une pièce de monnaie... Si l'un de ces objets vous a fait rêver sur Kickstarter ou sur un autre site de financement participatif, sachez que vous pouvez désormais l'acheter ! Comme d'ailleurs beaucoup d'autres, tous aussi innovants, que vous trouverez sur Outgrow.me. Ce site Web original s'est donné pour mission de recenser tous ces projets qui, grâce aux internautes, sont parvenus à lever les fonds nécessaires à leur développement. Dorénavant, il ne s'agit donc plus de soutenir leurs créateurs mais de commander leurs produits. À 128 dollars la tocante, 70 dollars l'objectif, 179 dollars la serrure, ou encore 35 dollars le miniprojecteur, il y en a pour toutes les bourses.

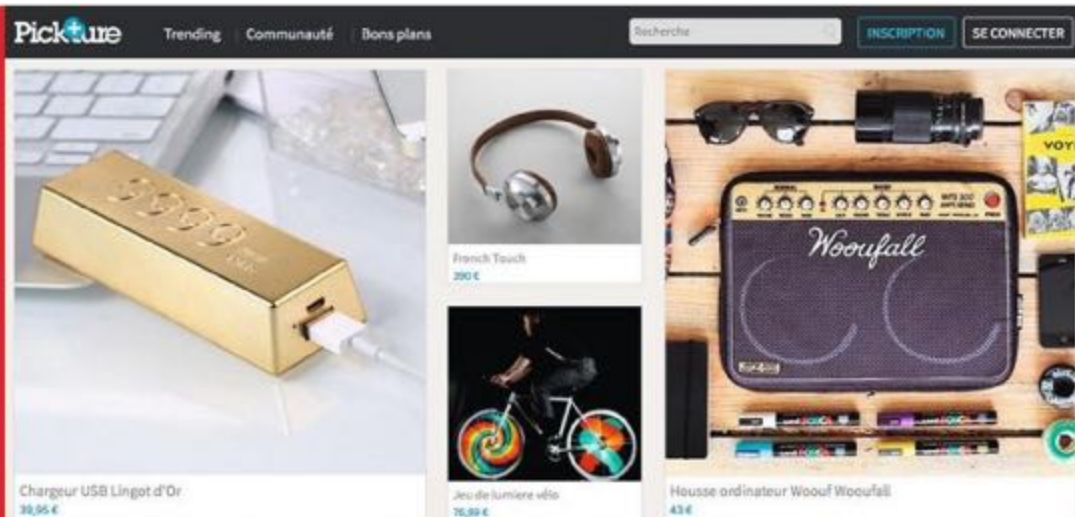
► **Outgrow** ► <http://outgrow.me>



Une future maman avertie en vaut deux

A quoi correspondent les envies de fraises ? Quels sont les pré-noms en vogue en 2015 ? Comment éviter la toxoplasmose ? Toutes les préoccupations des femmes enceintes sont abordées dans ce nouveau magazine en ligne dédié à la maternité. Outre des articles, le site diffuse des débats avec des pros animés par la journaliste Sophie Aurenche, ainsi que des reportages sur la vaccination, par exemple.

► **Materna** ► www.materna.fr



Votre carnet de tendances en ligne

Si vous êtes du genre à vous jeter sur la dernière tendance, qu'elle soit fashion ou high-tech, ce réseau social est fait pour vous ! Inscrivez-vous sur Pickture et suivez de prêt l'actualité de vos marques et influenceurs préférés. Votre flux (l'équivalent du mur sur Facebook) sera alimenté en fonction de ceux que vous choisirez. Vous pouvez également, au gré de votre navigation, y épingler vos produits coup de cœur de façon à les partager avec l'ensemble de la communauté. Pickture

constitue aussi un bon point de départ pour faire vos emplettes. Le site a en effet noué de nombreux partenariats avec des cybermarchands, afin de vous laisser acheter en un clic les articles sur lesquels vous avez craqué. Et pour que votre carte bancaire ne chauffe pas de façon déraisonnable, le réseau social vous propose régulièrement des réductions ou des avantages à faire valoir chez Rue du Commerce, La Redoute, Grosbill.com...

► **Pickture** ► fr.pickture.com



Renouvelez vos promenades du dimanche

Une chasse au trésor historique dans les Landes, un baptême en kart tiré par des chiens de traîneau en Indre-et-Loire, une expo sur les poupées anciennes dans l'Aisne...

Voici un site qui ne manque pas d'idées pour animer vos week-ends. Indiquez-lui simplement votre département et une thématique, puis faites votre choix.

► **Quoi faire ce week-end** ► www.quoifaireceweekend.com



Trouvez votre maître aux échecs

Echec et mat ! Souvenez-vous de la facilité déconcertante avec laquelle Garry Kasparov remportait ses tournois d'échecs. Ce joueur, le meilleur de tous les temps, a été champion du monde pendant quinze années consécutives ! Mais au prix d'un travail quotidien intensif... Si, vous aussi, vous souhaitez améliorer votre jeu, ou simplement vous initier, allez donc faire un tour sur le site Privatechess.com. Vous y trouverez des profs, des éducateurs et des maîtres prêts à vous donner un coup de main en ligne. Indiquez votre niveau, les langues que vous pratiquez et votre éventuel classement ELO. Prenez ensuite rendez-vous avec l'un des coachs en fonction, notamment, de son propre niveau et de ses tarifs (de 8 à 40 euros de l'heure).

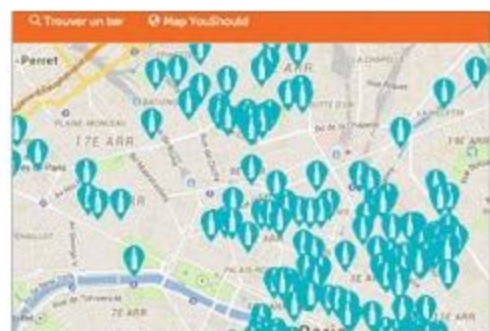
► **PrivateChess** ► www.privatechess.com



Privatisez un bar pour vos soirées

Besoin de place pour faire la fête? Et si vous privatisiez un bar parisien le temps d'une soirée? Le service YouShould se charge de recenser les établissements proposant gratuitement ce type de prestation. Une fois sur le site, indiquez simplement la date de votre événement, le nombre de convives et, éventuellement, une thématique (bar à vin, à bières, à cocktails...). Il ne vous reste qu'à lancer les invitations!

► YouShould ► www.youshould.eu



Courir les brocantes sans sortir de chez soi

Nul besoin d'aller chiner aux quatre coins de la France pour dénicher une enfilade scandinave ou un petit bureau anglais. Commandez plutôt le meuble de vos rêves sur le site Brocante Lab. Mais attention: ici, les prix ne sont pas négociables, pas plus que les conditions de livraison. Ainsi, certains objets sont à retirer directement chez le vendeur, quand d'autres sont livrés à domicile. Fort heureusement, il est possible de restreindre les recherches à votre seul département.

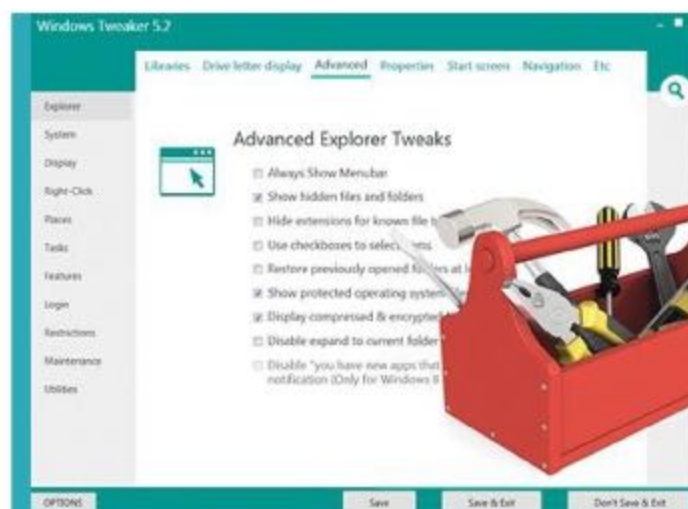
► Brocante Lab
► www.brocantelab.com



Un réseau privé virtuel pour tous

Pour naviguer anonymement, rien ne vaut un réseau privé virtuel (VPN), chargé de masquer l'adresse IP de votre ordinateur. Comme son nom l'indique, le logiciel VPN One Click ne demande qu'un clic pour domicilier votre Mac ou votre PC dans un pays lointain (une vingtaine au choix). Une fois ce programme activé, vous pourrez ainsi vous jouer des limitations géographiques imposées par certains sites Web, de vidéos notamment.

► VPN One click
► Linux et Windows (gratuit), OS X (2,50 € par mois)
► <http://goo.gl/awJ5lJ>



Un Windows à votre image

Vous aimez avoir un ordinateur réglé aux petits oignons, mais vous détestiez mettre les mains dans le cambouis? Faites donc appel à Windows Tweaker. Grâce à ce logiciel, vous pouvez paramétrer les fonctions de votre système d'exploitation sans avoir à passer par le panneau de configuration, ni à rechercher les instructions à saisir dans la fenêtre Invite de commandes. Son interface graphique, facile à prendre en main, est votre unique tableau de bord. Changer la lettre d'un lecteur, modifier les permissions d'accès à un dossier ou un fichier, réorganiser les bibliothèques... devient un jeu d'enfant. D'autant que Windows Tweaker hiérarchise ces réglages selon le profil de l'utilisateur (du débutant à l'expert). Dommage que cet outil soit en anglais. Son développeur fait d'ailleurs appel aux bonnes volontés pour le traduire dans d'autres langues. À vot'bon cœur m'sieurs dames!

► Windows Tweaker 5.2 ► Windows (gratuit)
► <http://goo.gl/uwkct3>



Éradiquez les logiciels espions en un clic!

Comment être sûr que les données stockées sur votre ordinateur sont bien à l'abri des regards indiscrets? Pour en avoir le cœur net, lancez donc Detekt. Ce logiciel analyse la mémoire de votre machine à la recherche d'éventuels logiciels espions. S'il détecte un élément douteux, il génère un fichier dans lequel figurent toutes les informations utiles à un technicien

au cas où vous ne parviendriez pas à vous débarrasser seul de la méchante bestiole qui infecte votre PC. Car Detekt peut parfois se retrouver désarmé face à l'adversité. Ses concepteurs vous conseillent alors de débrancher votre ordinateur et de faire appel à un expert. Une solution plus simple, et moins coûteuse, consistera à investir, d'abord, dans une solution de sécurité.

► Detekt
► Windows (gratuit)
► resistsurveillance.org



JEUX



Batman s'épuise à casser toujours les mêmes briques

Depuis 2005, les jeux vidéo Lego déclinent leur formule au gré des licences acquises. De Star Wars au Hobbit en passant par Harry Potter, la recette est toujours la même : il s'agit de détruire des objets et des éléments de décor afin de récupérer les briques pour en construire de nouveaux. Mais aussi d'utiliser les différents costumes des héros pour résoudre de petites énigmes. Ce troisième épisode des aventures du justicier masqué Batman ne déroge pas à la règle. Sauf qu'il propose d'incarner pas moins de 150 personnages et offre, petite nouveauté, une roue des vêtements pour changer de tenue en un clic. Si les graphismes, la bande-son et l'humour sont très corrects, le jeu se révèle quand même un tantinet répétitif.

► **Lego Batman 3** ► 7 ans et plus - PC, PS3, PS4, PS Vita, Xbox 360, Xbox One et 3DS (55 €)
► <http://goo.gl/aAz550>



GTA revient dans l'enfer de Los Santos

Pour sa sortie sur les dernières consoles de Sony et Microsoft, Grand Theft Auto (GTA) propose des améliorations graphiques, une vue subjective bluffante, de nouvelles armes et quelques véhicules et défis inédits. Deux missions, une enquête pour Michael et un safari-photo pour Franklin, enrichissent l'histoire principale. Mais tout cela ne présente qu'un intérêt relatif pour les joueurs ayant déjà fini l'aventure sur PS3 et Xbox 360.

► **GTA V** ► 18 ans et plus - PS4 et Xbox One (60 €)
► <http://goo.gl/U17zDt>



Sackboy, une poupée de chiffon pleine de vies

Nouvel opus pour Little Big Planet, le jeu de plateforme anticonformiste de Sony. Cette fois, son héros, Sackboy, est épaulé par l'oiseau Swoop, capable d'atteindre des hauteurs vertigineuses ; le singe Oddsok, qui effectue des sauts impressionnants ; et le curieux Toggle, dont vous pouvez modifier la taille selon les besoins

du jeu. Mais cet épisode se distingue surtout grâce à son éditeur de niveaux, riche et facile à utiliser. Des centaines de créations sont déjà téléchargeables gratuitement. À vous de libérer votre potentiel créatif.

► **Little Big Planet 3**
► 7 ans et plus - PS3 et PS4 (65 €)
► <http://goo.gl/3IRCzZ>

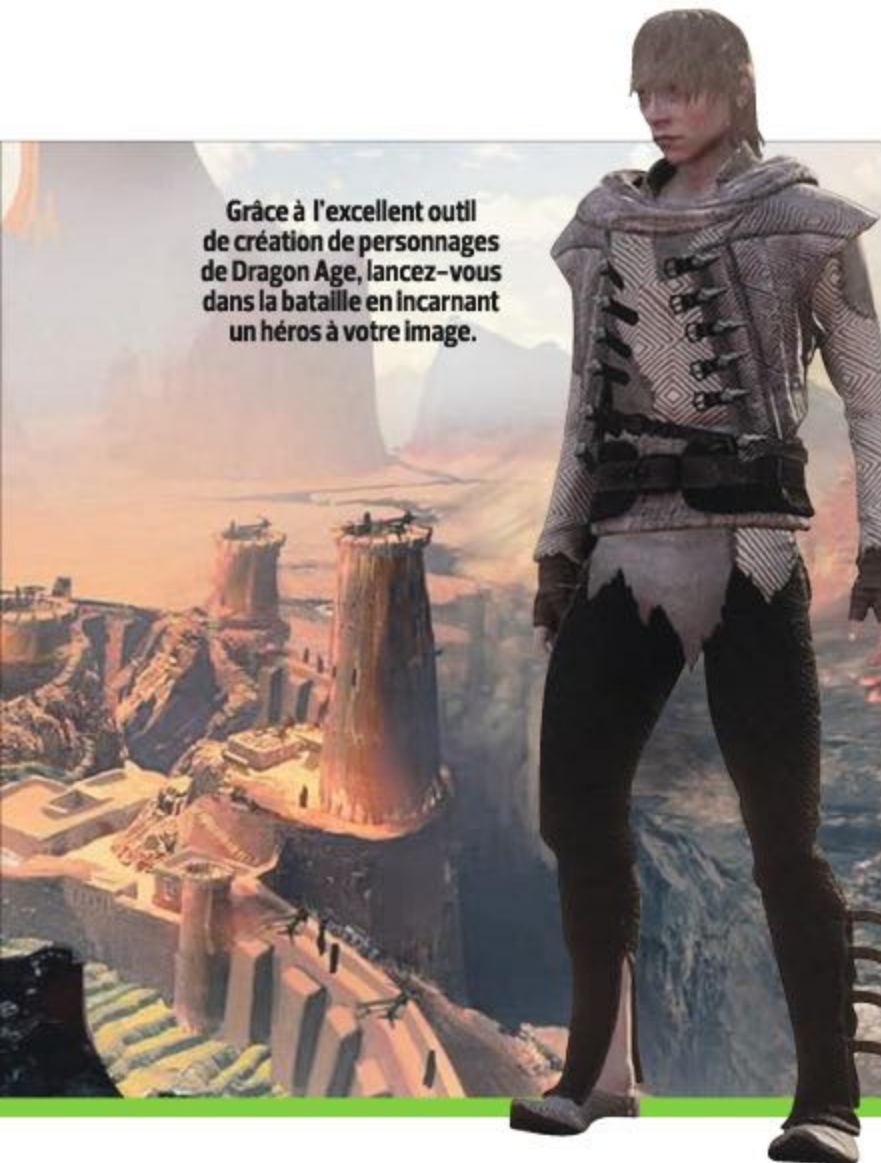


Pour les fans de catch purs et durs

Gâce à la diffusion des matches sur la TNT, le catch connaît un nombre croissant de fans. L'édition 2015 de WWE va leur permettre de prolonger le plaisir sur console. Il faut dire que le contenu de ce jeu est pléthorique, avec une flopée de modes (carrière, exhibition, rivalité...). Toutes les stars masculines et féminines de la discipline sont convoquées. Toutefois, si la réalisation est soignée, on regrette les temps de chargement et l'absence d'un didacticiel. D'autant que les coups et les contres sont difficiles à placer et à mémoriser. De quoi rebuter les néophytes...

► **WWE 2K15** ► 16 ans et plus - PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (60 €)
► <http://goo.gl/ORuVxj>





Grâce à l'excellent outil de création de personnages de Dragon Age, lancez-vous dans la bataille en incarnant un héros à votre image.

Un combat épique et captivant contre des forces démoniaques

Avec Dragon Age: Inquisition, BioWare signe un de ses meilleurs jeux de rôle. Fidèle à sa réputation, le studio mise sur des dialogues interactifs bien écrits, des personnages complexes et une réalisation sans défaut. Dans le ciel des royaumes de Thedas, des failles ouvrent la voie à des invasions démoniaques. De plus, leur union est menacée par les complots politiques des templiers contre les mages, et des religieux contre les païens.

C'est dans ce contexte orageux que vous allez devoir gonfler les rangs de l'inquisition pour rétablir l'ordre et la sécurité. Aux commandes d'une escouade de quatre personnages, vous les contrôlez à tour de rôle et béné-

ficiez ainsi des compétences de chacun d'eux (magie, manie- ment de l'arbalète ou d'armes lourdes...). Toute action réussie vous rapporte des points que vous répartissez dans la feuille de progression de vos comparses pour les rendre plus puissants, plus véloces ou plus résistants.

En marge de cette aventure, le jeu vous invite à participer à des quêtes annexes (nettoyer une grotte de sa vermine, récolter des plantes...). Les mener à bien vous aidera parfois à améliorer votre équipement. Riche et passion- nant de bout en bout, on savoure chaque minute de ce grand titre.

► **Dragon Age: Inquisition**
18 ans et plus - PC, PS3 et PS4, Xbox 360 et One (65 €)
http://goo.gl/jEcBCq



Une case en moins et c'est foutu...

Oyez, oyez. Le créateur de 2048 frappe une nouvelle fois avec Oh h1, un jeu de logique. Il s'agit de colorier une grille (de 16 à 100 cases) en respectant seulement trois règles...

Les lignes et les colonnes doivent compter le même nombre de tuiles rouges et bleues. Il est impossible que deux lignes et deux

colonnes adjacentes soient semblables. Enfin, interdit d'aligner trois carrés de la même couleur. Bon courage!

► **Oh h1** 7 ans et plus
- iOS, Android, Windows Phone et Web (gratuit)
http://is.gd/kPntt8



Dans Far Cry 4, plongez au cœur d'une guerre dans l'Himalaya

Cette fois, Far Cry se déroule à Kyrat, un pays fictif situé quelque part au cœur de l'Himalaya. Ajay Ghale, le personnage que vous incarnez, rejoint les rebelles du Golden Path en guerre contre le tyran Pagan Min. Le décor change mais les objectifs du précédent opus sont recon- duits. Vous devrez donc capturer des tours radio pour décou- vrir progressivement la carte

de Kyrat, pacifier et prendre le contrôle d'avant-postes afin d'éliminer les soldats de Pagan Min et, bien évidemment, réus- sir à éliminer ce dernier.

Le renouvellement de la flore et de la faune (éléphants, tigres, rhinocéros...), des véhi- cules (tuk-tuks, gyrocoptères...) et des armes (arbalètes, har- pons...) insufflent suffisamment de nouveauté pour ne pas s'en- nuyer. D'autant que les mis-

sions annexes, le mode multi- joueur et l'éditeur de cartes - pour des matchs personnali- sés - réussissent à augmenter la durée de vie de ce jeu super- bement réalisé.

► **Far Cry 4**
18 ans et plus - PC, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (60 €)
http://goo.gl/GHkE4d





A couple is seen from behind, sitting on a couch in a dark room, watching a video on a large screen. The screen shows a woman in a bikini standing next to a boat on a body of water. The room is dimly lit, with a bookshelf visible on the left and a desk with a lamp on the right.

NUMÉRISEZ VOS SOUVENIRS

Des heures d'enregistrements en analogique, des tonnes de clichés en argentique... Tous ces moments capturés avec des technologies anciennes risquent de disparaître. Il est urgent d'y remédier.

PHOTO P. 75, VIDÉO P. 78, AUDIO P. 80

Des vinyles écoutés pendant vos études, le film de votre mariage, les photos des premiers pas de votre aîné... La mémoire de votre existence prénumérique dort sans doute dans votre cave et il serait dommage de ne pas en assurer la pérennité. Il doit bien exister un site Web qui pourra se charger de ça, pensez-vous. Évidemment, mais à quel prix ! Numériser une cassette VHS coûte une trentaine d'euros en moyenne. Pour un tirage papier, comptez 0,30 euro. Alors, pourquoi ne pas le faire vous-même ? Les congés de fin d'année vous permettront peut-être de dégager le temps nécessaire. Lancez-vous, ce n'est pas si compliqué. Et la satisfaction que vous éprouverez en vaudra largement la peine. ■

DOSSIER RÉALISÉ PAR FABRICE BROCHAIN ET ALEXANDRE SALQUE

1. Scannez clichés, diapos et négatifs

Vos photos jaunissent et prennent la poussière au fond d'un tiroir, quelque part dans la cave ou le garage ? Si vous ne voulez pas voir s'envoler des pans entiers de votre vie, voici comment procéder.

Ce que la photographie reproduit à l'infini n'a lieu qu'une fois", écrivait le critique littéraire Roland Barthes. Alors, il vaut mieux éviter que les moments uniques capturés en mode argentique ne sombrent dans l'oubli. Pour cela, une seule solution : numériser vos photos, diapositives ou négatifs à l'aide d'un scanner. C'est la façon la plus sûre de leur offrir une deuxième vie.

ÉTAPE 1

Optez pour un matériel adapté au type de documents à conserver

Plusieurs facteurs sont à prendre en considération avant d'en acquérir un. Le type de documents que vous souhaitez numériser, bien sûr, mais également leur nombre. Car vous n'aurez pas besoin du même appareil selon que vous traiterez une seule boîte de clichés au format 10 x 15 centimètres ou des milliers de négatifs.

Il existe deux grandes familles de scanners. Les plus courants sont dits "à plat". Destinés à la numérisation de documents "opaques", comme des tirages photo ou des pages de magazine, ils équipent toutes les imprimantes multifonctions. Si vous ne disposez que de tirages papier, optez pour cette solution. En revanche, si vous souhaitez numériser aussi des documents "transparents", diapos ou négatifs, orientez-vous vers l'autre famille de scanners dits "à dos lumineux" ou "à films". Plus volumineux, leur couvercle cache une lampe qui éclaire les documents. Ils sont livrés avec des passe-vues, des guides en plastique qui facilitent le placement

des originaux sur la vitre. Leur capteur dispose d'une résolution optique d'au moins 4 800 points par pouce (ppp). Ils savent numériser les documents de formats divers et sont vendus avec différents passe-vues, pour les diapositives de 24 x 36 centimètres et les négatifs de 120 millimètres.

ÉTAPE 2

Vérifiez les pilotes et accessoires

Ces scanners s'accompagnent en outre d'une panoplie de logiciels spécifiques au traitement des images. Leurs pilotes intègrent des procédés qui éliminent automatiquement les poussières, les traces de doigts et les rayures des films numérisés grâce à un rayon infrarouge. "Ce traitement ne fonctionne pas, toutefois, avec les négatifs en noir et blanc, indique Laurent Lepage, le cogérant du site Web Souvenirs-numeriques.com. Il faut, du coup, procéder aux corrections manuellement."

Facturé 140 euros, le Perfection V550 Photo d'Epson possède l'un des meilleurs rapports qualité/prix. Il réalise de très bonnes numérisations en moins de deux minutes par diapositive. Les plus exigeants se tourneront vers le Perfection V800 Photo, lui aussi signé Epson, ultraperformant, mais vendu 660 euros. Son plus : il sait traiter en une fois 12 diapositives, contre 4 seulement pour le V550. Enfin, si vous avez des milliers de diapos à numériser, investissez plutôt dans un modèle à films, encore plus rapide... et beaucoup plus cher. Comptez 1 400 euros pour le Reflecta DigitDia 6000, capable de scanner 100 diapos d'un coup. Si vous pouvez vous l'offrir, le temps gagné justifiera rapidement l'investissement.

ÉTAPE 3

Classez vos tirages par année et par événement

Pour optimiser votre travail, commencez par classer vos documents avant de vous lancer dans la numérisation proprement dite. Ne vous découragez pas face aux centaines de photographies, diapositives et ●●●



Certains scanners proposent une fonction de correction automatique des photos endommagées. Une fois activée, elle supprime les poussières et les rayures, et restaure les couleurs passées.

films stockés en vrac dans vos tiroirs. Pour accélérer le travail, n'hésitez pas à vous faire aider par vos proches. Cela peut-être l'occasion de passer un bon moment en famille et d'occuper un après-midi pluvieux.

Enfin, n'hésitez pas à jeter. Soyez impitoyable : supprimez les photos floues, mal cadrées, les doublons. À chaque cliché retenu, notez au dos le nom des personnes que vous avez identifiées, le lieu et la date, même approximatifs, de la prise de vue. N'utilisez qu'un crayon à papier, car l'encre et le feutre pourraient traverser le papier et abîmer l'image. Les diapos sont normalement déjà classées dans leur boîte. Même chose pour les négatifs qui se présentent sous la forme de bandes de quatre à six vues rangées dans des pochettes. Constituez ensuite des piles, par événement (anniversaires, mariages...) ou par année. Puis rangez-les dans des enveloppes sur lesquelles vous aurez pris soin d'écrire les faits auxquels se rapportent vos documents, à quel moment ils ont été pris, ainsi que leur nombre et leur format.

ÉTAPE 4

Nettoyez vos documents et votre scanner

Avant d'entamer toute séance de numérisation, nous vous conseillons de faire un brin de nettoyage du scanner et des photos, sous peine d'immortaliser les poussières et les traces présentes à leur surface. Lavez la

plaque du scanner à l'aide d'une lingette en microfibres imbibée d'un liquide pour vitre. Sur les tirages photo, passez un chiffon propre et sec, de préférence non pelucheux. Les diapositives et les films, plus délicats, nécessitent le recours d'un pinceau. Et si des particules s'accrochent, expulsez-les avec une bombe à air comprimé ou un pinceau soufflant muni d'une poire.

ÉTAPE 5

Lors du choix de la résolution, ne voyez pas trop grand...

Selon ce que vous souhaitez faire des documents numérisés, la résolution à retenir n'est pas la même. "Ce n'est pas la peine de scanner une photo à plus de 300 ppp si c'est pour l'afficher ensuite sur un écran d'ordinateur ou pour l'envoyer par e-mail", explique Laurent Lepage, du site Souvenirs-numeriques.com.

Car plus la résolution est haute, plus le scan prendra du temps et plus l'image finale aura une taille importante. Une photo au format classique 10 x 15 pèse seulement 6 mégaoctets à 300 ppp, contre 383 mégaoctets à 2 400 ppp ! En outre, le résultat obtenu sera probablement moins convaincant à 2 400 ppp. Le tirage d'une photo argentique comporte du grain. Celui-ci sera beaucoup plus visible une fois l'image agrandie. C'est pourquoi, pour un même cliché, "si vous avez le choix, numérisez plutôt son négatif que sa version papier", conseille Laurent Lepage. L'image aura en effet moins de grain et les couleurs resteront plus fidèles sur la durée.

ÉTAPE 6

... sauf si vous envisagez d'imprimer des films et des diapos

La plupart du temps, pour choisir vos réglages, vous n'avez rien à calculer. Le pilote du scanner dispose en effet de plusieurs modes de numérisation répondant à chaque usage. S'il s'agit simplement de

La mythique

L'agence a été une référence de la photo argentique. Ce qu'on sait moins, c'est qu'elle fut la première à numériser son stock d'images.

Elle n'existe plus. Seule reste la légende... et 50 millions de négatifs, tirages papier et planches-contacts, qui dorment dans un entrepôt situé près de Dreux, en Eure-et-Loir. L'agence Sygma a pourtant fait rêver plus d'un photographe durant ses trente-sept années d'existence. Avec ses deux concurrentes parisiennes, Gamma et Sipa, elle a régné sur le photojournalisme mondial des années 70 et 80. Au cours de sa vie tourmentée, Sygma a connu le passage au numérique dans les années 90, le rachat en 1999 par l'américain Corbis puis les difficultés financières et, enfin, la liquidation judiciaire brutale, en mai 2010.

Des fiches cartonnées aux ordinateurs

Ce que l'on sait moins, c'est qu'elle a aussi été la pionnière de la numérisation des photos argentiques. Tout a commencé en 1987. On ne parlait pas alors de digitaliser le stock, mais de l'indexer plus efficacement. Fini, le recours aux bonnes

visionner l'image sur un écran d'ordinateur, une résolution de 1 600 x 1 200 points, soit 91 ppp, est tout à fait suffisante. Une résolution de 300 ppp permettra d'imprimer à l'identique la photo numérisée.

En revanche, si vous scannez à 300 ppp une diapositive de 24 x 36 millimètres, celle-ci sera imprimée en qualité optimale à l'échelle 1 et ne fera plus que 2,4 x 3,6 centimètres sur papier. Trop petit ! Les films et les diapositives doivent donc être numérisés au moins à 1 200 ppp pour être tirés ensuite au format 10 x 15. N'hésitez pas à voir large en sélectionnant une résolution de 2 400 ou 4 800 ppp, cela vous offrira la possibilité de réa-

"Si le tirage d'un portrait est déchiré, l'outil de réparation automatique de votre scanner ne suffira pas : il faudra le traiter manuellement avec un logiciel de retouche."

LAURENT LEPAGE,
COGÉRANT DE SOUVENIRS-
NUMERIQUES.COM



Sygma a aussi été la pionnière du digital



De 1992 à 2010, la prestigieuse agence photo a numérisé 5 millions de clichés.

50 millions de négatifs, tirages, films et planches-contacts

5 millions de clichés numérisés

10 000 photographes et autres contributeurs

vieilles fiches cartonnées : pour retrouver les références de l'un des 5 millions de clichés "point rouge" (la crème de la crème de l'agence), on pouvait utiliser un ordinateur. Sygma, à la pointe de la technologie de l'époque, savait également transmettre des clichés de manière numérique. En 1990, lors de la guerre du Golfe, elle fut la première à envoyer ainsi les images prises sur les champs de bataille.

À l'époque, la plus grande base mondiale de photos numériques

"Vers la fin de l'année 1992, nous étions toujours obligés de fournir des photos argentiques à nos clients, mais nous avons commencé parallèlement à numériser notre fonds", raconte Valérie Théveniaud, ancienne directrice de l'indexation des images au sein de l'agence. La technique employée était pour le moins surprenante, comme l'explique Jean Favreau, alors directeur informatique : "À cette époque, nous n'utilisions pas un scanner mais un appareil photo numérique Nikon pour produire de 500 à 1 000 fichiers par jour au format HDTV en 1920 x 1080 points." Les négatifs, éclairés par le dessous sur une table lumineuse, étaient pris en

photo par un opérateur.

"Puis nous avons employé un scanner professionnel Kodak." En 1996, près de 800 000 photos étaient au format digital numérique. Restait à le faire savoir. "Lorsque nous nous rendions sur les salons professionnels et que nous annoncions détenir la plus grande base de photos numériques du monde, personne ne nous croyait ! se souvient Jean Favreau. À un moment, nous avons cru pouvoir scanner toutes nos archives. Mais lorsque Corbis nous a rachetés, même son propriétaire Bill Gates n'est pas parvenu à le faire !" Car, malgré quelques pépites, un tel travail n'était pas rentable. Et ce serait encore le cas aujourd'hui. "Au coût de la numérisation s'ajoutent ceux de l'indexation et du stockage", précise Valérie Théveniaud. En 2010, l'agence Sygma a disparu, vaincue par la chute mondiale du prix unitaire des photos et par la hausse des coûts des reportages. Ses archives ont survécu : 7 kilomètres de linéaires de boîtes en métal contenant originaux et duplicatas, sans compter près de 5 millions de photos numérisées. Elles attendent toujours un repreneur.

liser par la suite des agrandissements d'excellente qualité de 20 x 30 ou de 40 x 60 centimètres.

ÉTAPE 7

N'oubliez pas d'activer les corrections automatiques

Dans le pilote de votre scanner, pensez à cocher les cases qui activent les corrections automatiques des images pour enlever les rayures, poussières et traces de doigts : le mode Digital ICE chez Epson, Fare chez Canon ou iSRD chez Plustek. "Faites de même pour la correction automatique des couleurs. Cela améliorera les photos jaunies, les problèmes de contraste et de contre-jour, ou encore les ciels des diapos qui tirent sur le rouge", assure

Laurent Lepage. Bien sûr, ces traitements ont un impact sur le temps de numérisation, mais vous restez gagnant par rapport à une retouche manuelle. Attention, même si votre matériel le permet, ne numérisez pas les couleurs sur 48 bits, ce qui correspond à plusieurs milliards de nuances. L'encodage en 24 bits, soit 16 millions de couleurs, suffit largement.

ÉTAPE 8

Lancez le scan et sauvegardez

Ça y est, vous pouvez enfin numérisez vos photos ! Mais préparez-vous à des opérations répétitives et fastidieuses. Placez vos photos papier sur la vitre du scanner ou positionnez les négatifs et diapos dans le passe-

vues approprié. Accédez ensuite aux réglages du pilote et précisez la source. Lancez un aperçu ou une prévisualisation. Les scanners sont capables de repérer chaque image individuellement. Celles-ci apparaissent encadrées ou en vignette. Cliquez sur le bouton de numérisation. Une fois celle-ci terminée, vous devez encore choisir le format de fichier. "Numérisez en Jpeg plutôt qu'en Tiff, prévient Laurent Lepage. Votre œil ne fera pas la différence, et les fichiers seront moins lourds à manipuler." Une diapo numérisée à 4 000 ppp produira un fichier Jpeg de 5 mégaoctets, contre 118 en Tiff. Déposez ensuite vos photos dans un dossier ad hoc sur votre disque dur. ■

VIDÉO

2. Convertissez cassettes VHS et films HI-8

Que d'instants heureux vous pensiez avoir immortalisés avec votre Caméscope ! Sauf que les bandes magnétiques sont fragiles et risquent de ne pas survivre aux ravages du temps. Une solution : la numérisation.

Jusqu'au milieu des années 90, les stars de la vidéo à la maison étaient les VHS (Video Home System). Mais où est passé le magnétoscope capable de les lire ? C'est le moment de ressortir le vôtre pour sauvegarder ce qui peut l'être encore. Conservées dans de mauvaises conditions, ces cassettes vieillissent mal. La qualité des images (déjà assez médiocre à l'origine) s'étioule au fil du temps, en raison de la chaleur, de la lumière ou de l'humidité. Agissez avant qu'il ne soit trop tard !

ÉTAPE 1

Remettez le matériel de lecture en état

Avant d'insérer votre précieuse VHS dans votre magnétoscope ou votre Caméscope fraîchement sortis de leur retraite, prenez quelques pré-

cautions. Procédez à un dépoussiérage en règle. Avec les seconds, il suffit d'ouvrir la trappe de la cassette puis, à l'aide d'un Coton-Tige imbibé d'alcool, de nettoyer les têtes de lecture. Mais avec les premiers, l'opération est plus délicate, les têtes n'étant pas accessibles facilement. Démontez le capot de l'appareil pour y accéder et pour les nettoyer de la même façon. N'oubliez pas non plus les galets d'entraînement afin qu'ils n'abîment pas la bande magnétique. Enfin, après le nettoyage, testez votre lecteur avec une cassette sans importance afin de vérifier que la bande ne reste pas coincée. "Si elle est un peu froissée, n'hésitez pas à rembobiner la cassette plusieurs fois de suite, conseille Peter Tchervinka, gérant de la société Digital Planet, spécialisée dans la numérisation de films. Cela va la retendre. Mais ne vous attendez pas à des miracles non plus."

ÉTAPE 2

Procurez-vous un boîtier d'acquisition vidéo

Pour relier votre Caméscope ou magnétoscope à votre ordinateur, il faut vous munir d'un boîtier d'acquisition. Celui-ci va convertir les signaux analogiques en numérique. On en trouve entre 40 et 120 euros sur les boutiques en ligne comme Amazon (tel le TerraTec G3 USB 2.0

"Si une cassette est coincée dans un Caméscope, placez celui-ci une heure dans un congélateur, enfermé dans un sac zippé : la bande, retendue par le froid, sera plus facile à dégager."

PETER TCHERVINKA,
GÉRANT DE LA SOCIÉTÉ
DIGITAL PLANET



À l'INA, les

D'ici 2019, l'institut devrait avoir sauvegardé la quasi-totalité du patrimoine audiovisuel national. Un travail de titan.

Depuis quinze ans, il numérise tout pour l'INA, l'Institut national de l'audiovisuel, avant qu'il ne soit trop tard. Actualités, émissions, documentaires... tout doit passer à la moulinette digitale de ce responsable du département technique à la direction déléguée aux collections. "Le plan de sauvegarde et de numérisation (PSN) est très ambitieux, confie Jean Varra, 40 ans, et des millions d'heures de télé au compteur (et dans ses entrepôts). Nous avons été le premier pays à le mettre en place. Nous sommes partis de zéro et il a fallu inventer les méthodes. Après des débuts assez lents, la machine tourne à plein régime depuis 2004."

Priorité donnée aux documents les moins bien conservés

Il faut dire que l'INA joue contre la montre. Une grande partie de ses archives est constituée de films 35 et 16 mm (avant l'apparition de la vidéo à la télévision, les émissions étaient enregistrées sur pellicule) qui se dégradent jour après jour. Le choix a été fait de

à 100 euros). Évitez ceux qui ont la forme d'une clé USB : ils sont certes moins chers mais le rendu est de moins bonne qualité. Procurez-vous les bons câbles. Ces appareils sont souvent équipés d'une entrée analogique composite (câbles RCA jaune, rouge et blanc) ou S-Vidéo (jaune). Si votre magnétoscope ne possède qu'une prise Péritel, optez pour un modèle équipé de la sorte, afin de ne pas passer par un convertisseur supplémentaire qui dégraderait encore la qualité. Reste à prévoir l'espace disque nécessaire pour numériser vos contenus. Sachez qu'une heure de vidéo analogique pèse 13 gigaoctets une fois convertie en DV (Digital

archives de la télé sont numérisées à la chaîne



Parmi les milliers de bobines conservées sur le site de Lille, les plus abîmées sont sauvegardées en premier.

12 millions
d'heures de programmes
télé et radio conservées
à l'INA

1,2 million
d'heures de documents
sauvegardés
et numérisés

40 000
heures d'archives
accessibles au grand
public sur Ina.fr

ne pas opérer de sélection en fonction du contenu. La priorité revient aux documents les plus marqués par le temps. Parfois, des travaux de restauration se révèlent nécessaires. "Au début de la télévision, les films étaient

essentiellement montés à la colle. Puis les films d'actualité ont été assemblés avec un ruban adhésif qui vieillit mal : devenu gluant ou cassant, il faut le remplacer. Pour ces derniers, il faut compter en moyenne entre dix et vingt

heures, mais dans les cas les plus difficiles jusqu'à quarante heures de travail sont nécessaires." L'INA suit aussi les évolutions technologiques. "Depuis deux ou trois ans, nous migrons ce contenu, déjà numérisé sur

cassettes Betacam, vers du Jpeg 2000 qui offre un bon compromis entre qualité et compression. Près de 300 000 cassettes sont concernées par cette opération. Nos machines tournent jour et nuit.

Dans le même temps, une captation 24 h/24 et 7 j/7

Pour accueillir ces données, on ne fait pas non plus dans la demi-mesure. L'INA a investi dans des serveurs LTO Quantum robotisés répartis sur deux sites en Île-de-France (l'un étant l'exacte réplique de l'autre). "À l'heure actuelle, nous disposons sur chaque site d'environ 5 pétaoctets de données (soit un peu plus de 5 000 To), poursuit Jean Varra. Et je pense que, d'ici cinq ans, nous atteindrons 20 Po !" En 2019, l'INA devrait avoir sauvegardé 90 % des contenus prévus par le PSN. Dans le même temps, l'institut capte 24 h/24 et 7 j/7 le contenu de 100 chaînes de télévision, 22 stations de radio et archive le tout.

Ces enregistrements sont mis à disposition du monde scientifique et culturel à l'Inatèque. Pionnière, l'INA sera également à l'issue du programme le seul institut au monde à avoir numérisé l'ensemble du patrimoine audiovisuel d'un pays. Un savoir-faire qu'elle exporte déjà à l'étranger.

Video), un format numérique peu compressé et donc fréquemment utilisé pour ce type de travaux.

ÉTAPE 3

Branchez et numérisez

La plupart des boîtiers de conversion sont fournis avec un logiciel de numérisation. Après avoir installé les pilotes, reliez le boîtier au PC par son câble USB. Puis branchez le magnétoscope sur les prises analogiques. Lancez le logiciel et choisissez le format d'enregistrement (DV, DivX...). Désignez le dossier qui accueillera les fichiers et débutez l'enregistrement depuis le logiciel avant d'appuyer sur le bouton de lecture de

l'appareil. La numérisation va durer... le temps de la vidéo. "Cette opération ne peut se faire en accéléré, prévient Peter Tchervinka. Il faut s'armer de patience et surveiller l'écran."

ÉTAPE 4

Gravez, montez ou restez-en là

Une fois que vous disposez du fichier DV issu de votre cassette, plusieurs choix s'offrent à vous. Vous pouvez le laisser tel quel sur le disque dur afin de le regarder sur votre ordinateur quand bon vous semble. Mais aussi le graver sur DVD de façon à le visionner sur la télévision du salon. Là encore, les logiciels livrés avec le boîtier d'acquisition savent faire cela.

Enfin, vous avez la possibilité de vous lancer dans le montage pour couper certaines scènes et ne garder que le meilleur de votre vidéo. Cette opération s'avère généralement assez longue, mais elle vous servira aussi à extraire quelques petites séquences à envoyer à vos proches. Que faire ensuite de votre vieille VHS ? Selon la Direction de la protection de l'environnement de la mairie de Paris, il n'existe pas de solution de recyclage si vous souhaitez vous en débarrasser. Au mieux, jetez le boîtier dans le bac de tri adapté. Quant à la bande magnétique, qui contient du fer ou du chrome, elle finira avec les ordures ménagères non recyclables. ■

AUDIO

3. Numérisez cassettes audio et disques vinyles

Qu'il s'agisse de vos précieux 33 tours ou des premiers mots de votre enfant enregistrés sur un magnétophone, archivez-les sur PC pour être sûr d'en profiter encore.

Le plastique, c'est fantastique !" chantait le groupe Elmer Food Beat en 1990. Peut-être... mais pas dans tous les cas. Vinyles et cassettes audio souffrent avec le temps. Passages répétés du diamant sur les microsillons, chaleur, bandes magnétiques lues et relues par des baladeurs plus ou moins propres... autant d'agressions qui ont pu les détériorer. Avant de les numériser sur votre PC, un peu de matériel est nécessaire, à commencer par un lecteur de cassettes toujours vaillant ou une platine dont le bras, le diamant et le plateau auront été correctement réglés.

ÉTAPE 1

Vérifiez les prises de vos appareils
Assurez-vous que votre ordinateur dispose d'une entrée ligne à l'arrière. Il s'agit d'une prise minijack femelle

cerclée de bleu. Sachez que pour profiter du meilleur son possible, mieux vaudra relier les sorties audio ou phono du lecteur de cassettes ou de la platine vinyle à un ampli, puis ce dernier au PC. Pour les lecteurs ne disposant que d'une sortie casque, méfiance. Le signal qui y passe est soumis aux traitements de l'appareil et aux variations du volume sonore. Un ajustement est nécessaire avant d'enregistrer. Pour les platines, si vous êtes tenté par des modèles USB qui automatisent la numérisation, prenez garde. Souvent bas de gamme, elles risquent d'abîmer vos vinyles.

ÉTAPE 2

Effectuez vos branchements

Avant toute manipulation, éteignez tout. Haut-parleurs et circuits électroniques apprécient peu les branchements à chaud et les bruits qu'ils génèrent. Ensuite, reliez votre ampli à votre ordi. Équipez-vous d'un câble RCA-minijack que vous brancherez, d'un côté, à l'ampli sur la sortie Aux Out et, de l'autre, au PC sur l'entrée ligne. Si l'ampli dispose d'une sortie ligne, utilisez plutôt un câble minijack mâle-mâle. "Réglez le volume de l'ampli aux trois quarts de sa puissance et désactivez le renforcement des basses ou l'égaliseur, afin qu'aucun traitement particulier ne soit appliqué", précise Laroussi Bouzid, responsable de la numérisation à Radio France. Une fois les branchements effectués, allumez l'appareil audio puis le PC.

ÉTAPE 3

Téléchargez le logiciel Audacity

Pour numériser vos disques et cassettes, téléchargez le logiciel

gratuit Audacity sur audacity.sourceforge.net. Installez-le, mais ne le lancez pas encore. Auparavant, dans Windows, effectuez un clic droit sur l'icône du haut-parleur dans la barre des tâches et choisissez **Périphérique d'enregistrement**. Dans la fenêtre Son

Des millions

La Maison de la radio protège notre mémoire auditive : elle stocke les documents sonores, dématérialisés ou sur support, depuis 1945.

Surtout ne dites pas dans votre article où il se trouve", chuchote la responsable de la documentation de Radio France. Le lieu doit rester secret. On comprend pourquoi ! Aux portes de Paris, dans un entrepôt anonyme, se cache la plus grande collection de disques de l'Hexagone : la discothèque de Radio France. Appelée la DNC, pour Discothèque numérique centrale, ou, plus familièrement, "la disco" par les employés de la Maison de la radio, cette caverne d'Ali Baba renferme 450 000 vinyles, tous formats confondus (78, 33 et 45 tours), 220 000 CD et 363 cylindres phonographiques.

Même des bruitages d'animaux sont conservés

Créé en 1945, du temps où l'ancêtre de Radio France s'appelait la Radiodiffusion française, "ce fonds grossit chaque mois de 700 disques, CD ou vinyles, au fil des achats ou des envois par les services de presse des maisons de disques", précise Virginie Vincienne, responsable de la coordination et des acquisitions.

"Après la numérisation, laissez autant que possible le son tel qu'il est, sans appliquer d'effets à l'aide d'un logiciel audio, au risque sinon de le dénaturer."

LAROUSSI BOUZID,
RESPONSABLE DE LA NUMÉRISATION
À RADIO FRANCE



qui s'affiche, faites également un clic droit sur le nom de votre entrée ligne (entrée arrière) et choisissez **Activer**. Cliquez ensuite sur **Propriétés** puis sur l'onglet **Niveaux** et réglez celui-ci à **45**. Validez. Lancez à présent Audacity. Déroulez le menu **Édition, Préférences**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Périphériques** dans le volet gauche. Sous la rubrique **Enregistrement**, choisissez **Entrée arrière** dans le menu déroulant **Périphérique**. Cliquez à présent sur **Enregistrement** dans le volet gauche et cochez la case **Passage audio logiciel** et validez. Au centre de la barre d'outils d'Audacity sont disposés deux vumètres. Celui de gauche

correspond au signal émis par le PC et celui de droite au signal enregistré. Lancez la lecture de votre disque ou de votre cassette et surveillez les vumètres. À l'aide du curseur placé à leur droite, ajustez le volume d'enregistrement (symbolisé par un micro) afin qu'il s'approche au plus près de 0 décibel, mais sans jamais l'atteindre. Car, si tel était le cas, le son souffrirait alors de distorsion.

ÉTAPE 4

Lancez l'enregistrement

Reprenez la lecture du disque ou de la cassette au début et cliquez sur le bouton rouge d'Audacity afin de

démarrer l'enregistrement. Laissez ce dernier se dérouler jusqu'à la fin de la première face du disque ou de la cassette, arrêtez-le, puis cliquez sur le bouton **Saut au début**. Effectuez un zoom arrière. Les formes d'ondes correspondant à chaque morceau sont affichées. Elles sont séparées par des zones plates marquant les blancs entre les titres. Sélectionnez le premier morceau à l'aide de la souris et déroulez le menu **Fichier, Exporter l'audio sélectionné**. Dans la fenêtre qui s'affiche, donnez un nom à votre fichier et choisissez le format **AIFF**. Recommencez ensuite l'opération pour chaque titre. ■

de trésors dans la discothèque de Radio France



Le lieu où sont entreposés les disques, tous formats confondus, est tenu secret.

2 millions de fichiers son **450 000** vinyles **220 000** CD

Duke Ellington, Bob Marley, la version de "Tristan et Isolde" de Wagner enregistrée par Herbert von Karajan à Bayreuth en 1952... Toutes les époques et tous les styles sont représentés. On trouve

même des bruitages d'animaux ou Georges Brassens à la guitare chantant "Le Gorille". Dans ce lieu étonnant, pas moins de 46 personnes achètent, inventorient ou numérisent les

titres. Et la Discothèque stocke non seulement des disques, mais aussi plus de 2 millions de fichiers audio. "Les nouveautés et les archives sont digitalisées par une équipe de six personnes, au

rythme de 40 disques par jour", explique Virginie Vincienne. Pour chaque original, deux fichiers sont produits : une copie intégrale, sans plage entre les morceaux, dans la meilleure qualité possible, et une autre destinée à être diffusée sur les ondes au format 48 kHz sur 16 bits. Les disques abîmés ou qui nécessitent un traitement audio, comme les 78 tours avec leur son trop faible et trop grave, profitent des bons soins des techniciens. Ils enlèvent les bruits de fond tout en variant la vitesse de rotation pour garder la juste tonalité. Les pochettes de disques sont elles aussi numérisées, recto verso, en Jpeg à 300 ppp, tout comme les livrets des opéras. **Énormément d'informations renseignées pour chaque titre** Les fichiers créés sont ensuite directement accessibles aux employés de Radio France depuis un logiciel qui leur sert à effectuer des recherches, créer des playlists, préécouter les titres et à les télécharger. Ce sont les 18 documentalistes de la discothèque qui "taguent" (renseignent) les fichiers audio avec de nombreuses informations. Mais à l'écran de votre autoradio, vous ne verrez apparaître qu'une infime partie de ce travail : le titre du morceau et le nom de l'artiste.

Gérez mieux vos e-mails avec la nouvelle messagerie Inbox de Google

Accessible, pour l'instant, uniquement sur invitation, le client de messagerie Inbox est un savant mélange de votre boîte de réception Gmail et de l'assistant personnel Google Now.

L'appli Gmail ne vous donne pas entière satisfaction ? Faites appel à Inbox. Ce nouveau service made in Google, dédié aux comptes Gmail, propose une autre approche de la messagerie sur smartphone (la version Web d'Inbox, destinée aux ordi, se révèle moins convaincante). Laissez-vous tenter, nous vous invitons à l'essayer.

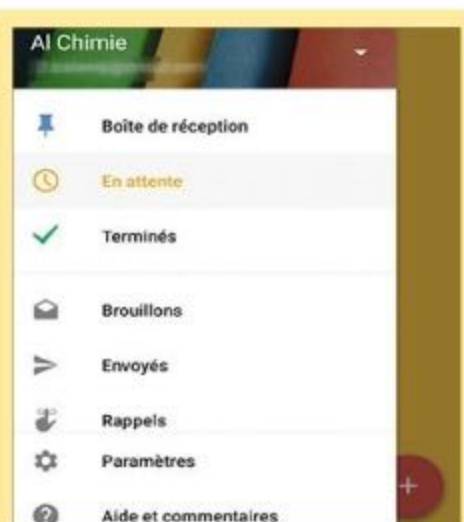
ÉTAPE 1

Demandez une invitation, puis installez l'appli Inbox

Depuis votre smartphone, connectez-vous à votre messagerie, créez un nouvel e-mail, saisissez l'adresse **inbox@google.com** dans le champ **Destinataire**, puis envoyez le courrier. Une fois l'invitation reçue (l'opération a demandé moins de quarante-huit heures dans notre cas), ouvrez-la et sélectionnez le bouton **Android** ou **iOS** affiché dans le corps du texte. Téléchargez alors l'appli Inbox, installez-la et lancez-la. Touchez le bouton **Connexion** en bas de l'écran et choisissez votre compte **Gmail** dans la liste. Si celui-ci n'y figure pas, appuyez sur **Ajouter un compte**. Validez par **OK**.

ÉTAPE 2

Paramétrez le client de messagerie Inbox fonctionne en parallèle de Gmail lorsque vous l'utilisez sur votre smartphone ou votre tablette. Par défaut, les messages arrivent dans les deux applis. Mieux, ce que vous faites dans l'une (suppression et déplacement des messages, envoi d'un courriel...) est automatiquement synchronisé dans l'autre. Revers de la médaille, vous doublez égale-



Avec Inbox, mettez vos courriels en attente pendant une durée définie à l'avance.

ment les notifications. Pour éviter les alertes inutiles, déroulez le menu d'Inbox, pressez **Paramètres**, l'intitulé de votre compte Gmail, puis **Désactiver les notifications Gmail**. Enfin, effleurez les commandes **Oui** et **Désactiver**.

ÉTAPE 3

Placez un e-mail en attente, pour le traiter plus tard

Lorsque vous recevez un message sur votre smartphone, vous n'avez pas forcément le temps de le lire ou d'y répondre dans l'instant. Pour remettre son traitement à plus tard, sélectionnez-le, touchez l'icône en forme d'horloge et indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez en prendre connaissance : **en fin de journée (19 heures)**, par exemple. Une option permet également de lier la présentation de ce message à une position géographique (comme votre bureau, pour le lire lorsque vous y arriverez). Le courriel disparaît alors de votre boîte de réception et est rangé dans le dossier intitulé

Mis en attente jusqu'au moment que vous avez défini auparavant (une fois arrivé au bureau).

ÉTAPE 4

Programmez des rappels

Un rendez-vous à ne pas rater ou un e-mail important à envoyer ? Touchez le bouton **+** en bas de l'écran, puis **Rappel**. Saisissez un objet (**RV médecin**, par exemple) et effleurez l'horloge afin de programmer le rappel. Sélectionnez ensuite **Enregistrer**. Le mémo s'affichera en haut de la boîte de réception.

ÉTAPE 5

Regroupez les messages

Avec Inbox, les e-mails sont automatiquement classés. Le service est capable de reconnaître les messages liés à vos achats sur le Net, ceux concernant les voyages et les déplacements, les newsletters, etc. Pour définir de nouvelles catégories, il suffit de toucher **+** **Créer**, en bas du menu d'Inbox. Pour associer les messages provenant d'un contact à ce groupe, choisissez **Ajouter +**, indiquez son adresse électronique et validez par **Enregistrer**. Vous pouvez aussi lier un courriel et son destinataire à un groupe en effectuant un appui long sur le nom du destinataire, puis en touchant l'icône des paramètres et le nom du groupe dans le volet **Déplacer la sélection vers...**

ÉTAPE 6

Différez la réception de certains courriels

Inbox propose une option pour programmer la réception de certains courriels à des moments plus propices. Ainsi, pour que ceux émanant des réseaux sociaux, par exemple, n'apparaissent qu'une fois par jour (à votre réveil ou au coucher), accédez à ce groupe, touchez l'icône en forme d'engrenage, puis activez **Afficher le groupe, Une fois par jour 7 h.** ■ ALM

ENREGISTRER UN NOM DE DOMAINE EN .PARIS

Netissime lance la commercialisation de l'extension parisienne

Un nom de domaine se compose d'un nom (marque, société, nom de famille, etc.) et d'une extension. Il est très important pour la crédibilité d'une entreprise: l'adresse de son site internet est ce qui dirige en premier l'utilisateur vers ses produits. L'extension doit donc être minutieusement choisie en fonction de l'activité de la société et du public visé.



La nouvelle extension «.paris» ouverte au grand public depuis le 02 décembre a connu un lancement réussi avec plus de 6000 noms de domaine enregistrés en deux heures.

Pourquoi enregistrer un nom de domaine en .paris ? Choisir le .paris, c'est affirmer votre présence géographique et/ou culturelle. L'internaute sera rassuré et il retiendra ainsi plus facilement les informations concernant votre site internet. De plus, vous pouvez créer votre adresse mail personnalisée en .paris pour plus de professionnalisme dans vos correspondances.



Protéger sa marque et attirer un nouveau public. En enregistrant un nom de domaine en .paris, vous protégez votre nom, votre marque, votre entreprise. Vous vous assurez ainsi qu'aucun autre site ne porte le même nom que vous avec une extension différente. Vous pouvez aussi enregistrer votre nom de domaine même si vous ne vous en servez pas immédiatement. N'hésitez pas à en profiter pour réserver d'autres extensions génériques pour une sécurité maximale.

Créer son site Web en .paris avec un outil puissant : SiteBuilder. Grâce au SiteBuilder de Netissime, créer son site web n'a jamais été aussi simple ! Des centaines de superbes templates sont totalement personnalisables. SiteBuilder vous accompagne dans vos déplacements : vous pouvez modifier votre site depuis votre smartphone ou votre tablette à tout moment.

Comment enregistrer son .paris ? Rendez-vous sur www.netissime.com puis sur la page du .paris à partir de l'onglet *Nom de domaine*. Vérifiez la disponibilité de votre .paris en l'inscrivant dans le moteur de recherche. Il vous suffit ensuite de suivre les instructions; une fois la commande validée, le tour est joué !

À propos de Netissime : Depuis 15 ans, Netissime est un acteur incontournable dans l'Internet pour le compte des entreprises et des particuliers: dépôt de noms de domaine, hébergement, création de sites Web, serveurs dédiés, services cloud... Plus d'infos sur www.netissime.com ou par téléphone au 0811 26 10 26 (numéro non surtaxé).



Simplifiez-vous le Mac en créant des fonctions inédites avec Automator

Déplacer un fichier ou retoucher des photos sans intervenir, vous en rêviez ? Automator le fait ! Intégré dans Mac OS, cet utilitaire automatise les tâches répétitives.

Un ordinateur, c'est beaucoup de plaisir, mais aussi pas mal de contraintes et de manipulations fastidieuses et répétitives : renommer des fichiers, redimensionner des dizaines d'images, etc. Autant de tâches simples que vous seriez sans doute ravi de déléguer ! Sachez que Mac OS intègre un module méconnu, baptisé Automator, conçu pour réaliser à votre place les actions récurrentes. Ce gestionnaire de scripts sert à définir des scénarios en précisant les actions à mener. Pour vous familiariser avec la puissance de cet outil, découvrez ici comment renommer des fichiers image par lot et comment assembler des photos sur une planche-contact.

ÉTAPE 1

Lancez votre premier script

Commencez par ouvrir le logiciel Automator, placé dans le dossier **Applications** de votre disque dur. L'utilitaire vous propose alors de créer un scénario et de le stocker sur iCloud, le service cloud d'Apple. Cliquez sur **Nouveau document**. Il existe

un certain nombre de processus prédéfinis que vous pouvez utiliser comme bon vous semble, en l'état ou après les avoir adaptés à vos besoins. Dans la fenêtre de sélection d'actions, choisissez un type d'élément, un processus par exemple. Un descriptif apparaît dans la partie inférieure de la fenêtre. Activez ensuite le bouton **Choisir** pour afficher la bibliothèque d'actions à personnaliser.

ÉTAPE 2

Choisissez un script dans la bibliothèque

Le logiciel Automator recense de nombreuses catégories de scripts. Prenez le temps de les parcourir afin de trouver le scénario qui correspond le mieux à vos attentes. Pour gagner du temps, vous pouvez solliciter le moteur de recherche intégré. Vous avez sans doute une idée précise du résultat que vous souhaitez obtenir. Il vous suffit donc de saisir les mots-clés se rapportant à cet objectif. Entrez par exemple le terme **renommer** dans le champ de recherche. Consultez la liste des scripts correspondant, cliquez sur **Renommer les**

éléments du Finder et glissez cet élément dans la partie droite de l'écran.

ÉTAPE 3

Adaptez le scénario prédéfini à vos besoins

Prenons un exemple. Pour renommer automatiquement les fichiers enregistrés dans un dossier de votre disque dur, commencez par indiquer le chemin de ce répertoire. Si la cible ne figure pas dans la liste proposée, sélectionnez **Autre** et parcourez l'arborescence du disque dur. Cliquez sur **Nouveau dossier** pour créer le répertoire de destination. Baptisez-le **Photos renommées** et optez pour **Choisir**. Ensuite, spécifiez la façon dont seront renommés les fichiers. Ajouter la date ou l'heure au nom du fichier, supprimer les majuscules, choisir un classement séquentiel... tout est possible. À ce stade, votre travail consiste à remplir les champs en y insérant les paramètres du script. Ainsi, pour que le nom de vos photos intègre la date du jour, sélectionnez **Ajouter date ou heure** et définissez les variables : séparateur entre les éléments du nom, format de date, etc.

ÉTAPE 4

Créez une planche-contact à partir d'une sélection de photos

Avec Automator, la création d'une planche-contact se révèle assez simple. D'abord, vous devez sélectionner plusieurs clichés dans la

AUTOMATOR À LA SAUCE WINDOWS

Microsoft n'a pas jugé bon d'intégrer dans Windows un outil comparable à celui d'Apple. Pour profiter des mêmes possibilités, il faut donc faire appel à l'utilitaire gratuit Action(s),

disponible sur <http://app.jbbres.com>. Il existe aussi une version pour Mac OS. Le logiciel ne nécessite pas de connaissances en programmation. Les débutants peuvent se contenter d'exploiter

les scénarios prêts à l'emploi proposés dans la bibliothèque et les personnaliser. Enfin, sachez que les scripts générés avec l'assistant Action(s) sont compatibles à la fois sur PC et sur Mac.



Fin! les prises de tête. Avec Automator, programmez votre système et toutes vos applications en un clin d'œil.

bibliothèque d'iPhoto. ils sont alors automatiquement dupliqués dans un dossier créé sur le bureau. Les images sont ensuite modifiées, agrémentées d'un cadre noir et, enfin, assemblées au sein d'une planche-contact. Pour "programmer" ce scénario, lancez **Automator**, puis choisissez le processus **Photos et Images**. Désignez la source des photos qui composeront votre planche-contact en cliquant sur **Obtenir les éléments iPhoto sélectionnés**, puis sur **Demander des photos**.

ÉTAPE 5

Définissez les étapes du script

L'éditeur de processus s'est automatiquement affiché. L'action **Demander des photos** a été ajoutée comme phase initiale du scénario. Dans le champ **Invite**, saisissez le message qui guidera l'utilisateur du script (dans notre cas, **Sélectionner les images de votre choix**). Le script devant s'appliquer à plusieurs images, activez l'option **Autoriser des sélections multiples**. L'étape suivante consiste à appliquer

un cadre autour des clichés. Affichez la bibliothèque d'actions et saisissez le mot-clé **bordures** dans le champ de recherche. Cliquez sur l'action **Ajouter une bordure aux images** (le trait obtenu est toujours noir) et déposez-la dans le volet de droite. Une fenêtre vous informe alors que les images seront modifiées et qu'il est donc conseillé de les copier dans un nouvel emplacement afin de préserver leur version originale. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter** et définissez le nouvel emplacement. Désormais, votre scénario comporte trois temps forts : la



Une fois vos clichés sélectionnés dans la bibliothèque d'iPhoto, laissez Automator créer la planche-contact à votre place.

sélection des photos, leur copie dans un dossier, ainsi que la mise en place d'une bordure de couleur noire.

ÉTAPE 6

Indiquez où seront conservées les images retouchées

Une fois retouchées, les clichés doivent être stockés dans un dossier que vous aurez déterminé. Dans l'éditeur de processus, cliquez sur **Copie des éléments**. Dans la liste **Vers**, sélectionnez la valeur **Autre**. Créez un dossier sur le bureau de votre ordi et nommez-le **Planche-contact**. Cochez **Remplacer les fichiers existants** et **Dimensionner l'image avant le montage** pour s'assurer que les photos tiendront dans les dimensions spécifiées.

ÉTAPE 7

Générez la planche-contact

Affichez la bibliothèque d'actions et, dans le champ de recherche, saisissez **Contact**. Parcourez la liste des résultats et glissez l'intitulé **Nouvelle planche-contact PDF** à la fin du processus. Entrez ensuite un nom de fichier pour le document final (**planche-contact** ou autre) qui sera automatiquement généré et enregistré dans le dossier spécifié un peu plus tôt.

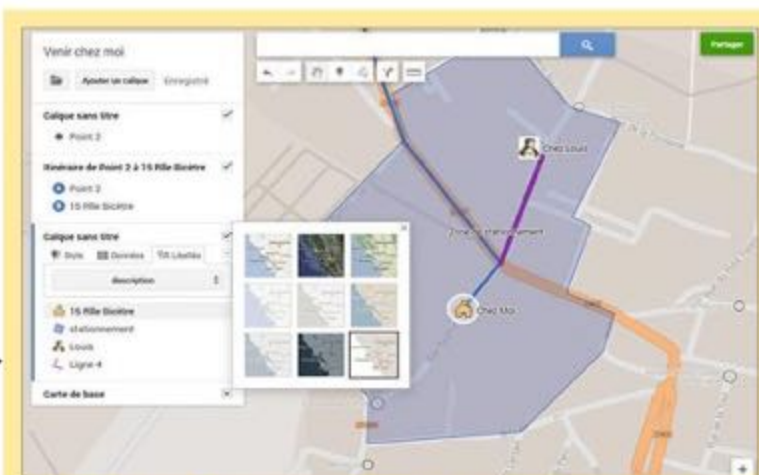
ÉTAPE 8

Exécutez le scénario

Il reste à sauvegarder les paramètres qui viennent d'être définis. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Fichier**, **Enregistrer**. Nommez le processus (**générer une planche contact**). Vérifiez que tout fonctionne en activant le bouton **Exécuter**. Si c'est la première fois que vous utilisez Automator, il est possible qu'une alerte surgisse et vous demande d'autoriser l'exécution des scénarios. Accédez alors aux **Préférences système** de votre Mac, cliquez sur **Sécurité et confidentialité**, puis sur **Confidentialité** et, dans le volet gauche, sur **Accessibilité**. Double-cliquez sur le cadenas, saisissez votre mot de passe administrateur et cochez la case **Automator** dans la partie centrale de l'écran. Le script peut maintenant être lancé. ■ ALM

Envoyez un plan personnalisé à vos invités

Sortez des sentiers battus ! Grâce à la nouvelle version de Google My Maps, créez facilement des cartes sur mesure.



Une fois conçue, votre carte peut être partagée et publiée en ligne.

Vous souhaitez convier quelques amis dans votre maison de campagne. Plutôt que de joindre à votre invitation ou à votre e-mail la capture d'une banale carte Google, créez-en une personnalisée. Vous pourrez y ajouter des points d'intérêt (hôtels à proximité, stations-service, etc.), indiquer l'itinéraire que vous recommandez et même modifier les couleurs d'origine.

ÉTAPE 1

Choisissez un type de carte

Une fois connecté à votre compte Google (Gmail), rendez-vous à l'adresse <http://mapsengine.google.com/map>. Cliquez sur le bouton **Créer une carte** et, dans la zone de gauche, sur **Carte sans titre**. Nommez-la (**Venir chez moi**, par exemple) et validez par **Enregistrer**. Dans le champ situé en haut, saisissez ensuite l'adresse que vous voulez détailler. Zoomez et déplacez la carte affichée afin qu'elle corresponde approximativement à votre besoin. Sélectionnez la flèche qui pointe vers le bas, à droite de **Carte de base**, et adaptez le mode d'affichage en fonction du rendu souhaité (carte, satellite, relief, monochrome, etc.).

ÉTAPE 2

Épinglez un repère...

Entrez l'adresse d'un point d'intérêt (un hôtel, par exemple) dans le champ situé en haut de la carte. Un marqueur vert apparaît. Pour l'ajouter à votre plan, cliquez dessus puis

sur **Ajouter à la carte**. Il s'affiche alors dans la zone **Calque sans titre**. Vous pouvez également utiliser l'icône **Ajouter un repère** qui figure sous le champ de recherche. À chaque point d'intérêt sont associés un nom et une description. Pour les modifier, allez dans le calque et effectuez un clic sur le repère puis sur l'icône représentant un crayon. Si, sur la carte, vous désirez ajouter un texte à côté du repère, indiquez celui-ci en description. Sélectionnez ensuite, toujours dans le calque, l'icône **Libellés** puis **Description** dans la liste déroulante.

ÉTAPE 3

... et modifiez son aspect

Dans la zone **Calque sans titre**, passez le curseur de votre souris sur un repère et cliquez sur l'icône représentant un pot de peinture. Choisissez la couleur et la forme du repère. Si les cinq formes par défaut ne vous conviennent pas, recourez à la bibliothèque d'icônes (bouton **Plus d'icônes**). Et si cela ne vous suffit toujours pas, vous pouvez insérer vos propres photos, en indiquant l'adresse l'image que vous aurez préalablement trouvée sur Internet.

ÉTAPE 4

Ajoutez un itinéraire

Vous souhaitez recommander un trajet en particulier ? Cliquez sur l'icône **Ajouter un itinéraire**. Un nouveau calque apparaît, dans lequel s'affichent deux champs intitulés **A** et **B**. Dans le premier, saisissez l'adresse de départ et dans le second, celle d'arri-

vée. Une ligne bleue indique le chemin à suivre entre les deux points. Pour modifier le parcours, il suffit de cliquer sur le tracé et de déplacer votre souris.

ÉTAPE 5

Changez la couleur de fond

Pour définir vos propres itinéraires, utilisez l'icône **Tracer une ligne** puis **Ajouter une ligne ou une forme**. Cliquez sur la carte pour dessiner des segments droits, double-cliquez pour arrêter le tracé. Effectuez un clic au niveau du premier point pour créer un polygone. Il est alors possible de définir sa couleur de fond (et la transparence) en sélectionnant l'icône représentant un pot de peinture. En traçant un rectangle plus grand que votre plan final, vous pourrez modifier l'aspect global du fond de carte.

ÉTAPE 6

Exportez le résultat final en tant qu'image

Vous pouvez non seulement partager votre plan avec vos amis grâce à un lien (bouton **Partager**), mais aussi l'enregistrer sous forme d'un fichier image (.jpg), que vous insérerez dans un e-mail. Pour cela, activez l'icône **Dossier** située sous le nom de la carte, puis sur **Imprimer la carte**. Choisissez l'orientation **Paysage** et cochez **Image** dans l'option **Type de sortie**. Validez par **Imprimer**. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez **Annuler**. Faites un clic droit sur l'image et optez pour **Enregistrer l'image sous...** afin de la copier sur votre disque dur. ■ SD



FOTOLIA INSTANT

MONÉTISEZ VOTRE TALENT
GRÂCE À VOTRE MOBILE

LAISSEZ LIBRE COURS À VOTRE INSPIRATION !

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

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

Tél. 0970 465 265 | www.fotolia.fr/instant |  **fotolia**



Disponible sur
App Store



Disponible sur
Google Play



QR plus™

Retrouvez rapidement des fichiers sur votre PC

Mais où est passée la photo de la petite nièce reçue par e-mail ? Et ce texte Word que vous avez commencé à rédiger il y a déjà plusieurs mois ? Ne perdez plus votre temps à chercher, apprenez plutôt à exploiter le potentiel des outils d'indexation de Windows.

Avec des disques durs dépassant le téraoctet, l'émergence du cloud et la multiplication des supports de stockage amovibles, nos PC ressemblent de plus en plus à de vastes fourre-tout. Remettre la main sur un document ou une photo quand on ne se souvient pas dans quel dossier on l'a enregistré peut vite devenir un casse-tête. Pourtant, depuis Vista, Microsoft n'a cessé d'améliorer le système d'indexation de fichiers de Windows. Les outils intégrés à l'OS sont désormais assez performants pour éviter de greffer un moteur de recherche externe à votre ordinateur.

ÉTAPE 1

Faites appel à la recherche indexée de Windows

L'outil d'indexation des fichiers de Windows est activé par défaut. Pour vous en assurer, déroulez le menu **Démarrer** (sous Windows 7) ou cliquez sur l'icône Windows (8 et 8.1). Saisissez la lettre **t** dans le champ de recherche. S'affiche alors une liste d'éléments dont le nom commence par cette consonne. Pour davantage

de clarté, Windows les range par catégories : programmes, documents, images, etc. Il suffit donc de taper les premières lettres du nom d'une chanson, d'un film, d'un ami ou d'un document pour obtenir plusieurs résultats. Pour ouvrir un fichier, cliquez sur son intitulé. Si vous préférez accéder à son emplacement sur le disque, effectuez un clic droit sur le titre du document pour afficher le menu contextuel et choisissez **Ouvrir l'emplacement du fichier (ou dossier)**. Le chemin d'enregistrement figure dans la partie supérieure de l'Explorateur de fichiers de Windows.

ÉTAPE 2

Ciblez la zone de recherche

La requête peut s'opérer depuis l'Explorateur de fichiers. Pour ouvrir une nouvelle fenêtre, enfoncez les touches **Windows + E**. Repérez la zone de saisie **Rechercher** située en haut à droite. Entrez un mot-clé ou une partie du nom du fichier. Par défaut, la recherche porte sur tous les disques durs connectés au PC. Pour circonscrire l'analyse à un disque dur ou à un dossier, déroulez la fenêtre des résul-

tats vers le bas et choisissez **Personnaliser**. Cochez les emplacements où vous souhaitez que Windows effectue la recherche (Ordinateur, Groupe résidentiel, etc.). Cliquez sur **OK** pour relancer l'exploration à partir du terme saisi précédemment. Le menu inférieur permet également de lancer une recherche dans les bibliothèques qui abritent la musique, les vidéos ou vos documents, ou encore sur Internet.

ÉTAPE 3

Optimisez l'indexation

Le moteur de recherche de Windows recense les fichiers présents sur l'ordi. Cet index, mis à jour à chaque ajout ou suppression de document, facilite et accélère la requête. Pour obtenir un résultat optimal, il doit englober les dossiers que vous consultez fréquemment, mais ne pas prendre en compte l'ensemble du PC, sans quoi les requêtes risqueraient d'être ralenties. Par défaut, le contenu des bibliothèques de Windows est indexé. Si vous utilisez d'autres emplacements pour le stockage

OFFREZ UN VRAI MOTEUR DE RECHERCHE À WINDOWS VISTA

Si votre ordi fonctionne encore sous Vista, ses outils de recherche sont moins efficaces que ceux des versions suivantes de Windows. La solution ? Recourir à un utilitaire. Rendez-vous sur goo.gl/OvNYWF et cliquez sur **Free Download** pour télécharger la version gratuite du moteur de


recherche Copernic Desktop Search Tool. Installez le programme et lancez-le. Déroulez le menu **Mes recherches** pour accéder aux filtres évolués (messages d'hier, sites Web visités hier...). Les icônes du menu supérieur servent à cibler les requêtes (fichiers, courriels, contacts, etc.). Avant d'être

pleinement opérationnel, le logiciel doit indexer le contenu de votre PC. Pour accélérer cette phase, activez **Outils, Performance de l'indexation, Sans restriction**. Pour modifier les emplacements qui seront surveillés (disques durs, dossiers, messageries, etc.), cliquez sur **Outils, Options**.



Pour accélérer la recherche, utilisez les filtres évolués de Copernic.





Pour que la recherche de documents ne soit plus un casse-tête, faites confiance au système d'indexation de Windows.

FOTOLIA

de vos docs, il faut les ajouter au périmètre de l'indexation. Accédez au **Panneau de configuration**, saisissez le terme **indexation** dans la zone de recherche et cliquez sur **Options d'indexation**, **Modifier**, puis sur **Afficher tous les emplacements**. Cochez ou décochez les éléments à indexer (disques durs, dossiers, etc.) et validez (**OK**). Windows entreprend aussitôt l'indexation des nouveaux dossiers. Pour affiner l'indexation, activez le bouton **Avancé** au bas de la fenêtre **Options d'indexation**. Optez, par exemple, pour **Indexer les fichiers chiffrés** si vous rangez vos documents sensibles dans un dossier ou un disque dur crypté avec BitLocker, l'outil intégré à Windows. L'onglet **Types de fichiers** sert à exclure certains contenus de l'index ou à en ajouter. Enfin, si la recherche est lente, cliquez sur **Reconstruire** : l'index actuel est alors effacé et remplacé par une nouvelle table de référence.

ÉTAPE 4

Effectuez des requêtes avancées

La recherche avancée est un autre moyen de trouver rapidement ce que l'on cherche. Lorsque vous entrez un mot-clé dans le champ de recherche de l'Explorateur de fichiers, un ou

plusieurs filtres s'affichent. Cliquez sur l'un d'eux (taille, modifié le...), puis sur l'une des options proposées. Vous pouvez ainsi mener une recherche sur la photo de votre ami Jean, puis sélectionner une date précise ou activer la commande **Il y a longtemps**. Combiner plusieurs filtres limite le nombre des résultats. Cliquez ainsi sur **Taille** pour exclure les clichés inférieurs à 1 mégaoctet. Dans le cas d'une recherche récurrente, sauvegardez-la grâce à la commande **Enregistrer la recherche** du menu supérieur et faites **Enregistrer**. Elle apparaît désormais dans la liste des favoris, dans le volet latéral de l'Explorateur de fichiers.

ÉTAPE 5

Utilisez le langage naturel

Il est plus facile de saisir la requête "musique de Mozart" que des mots-clés compréhensibles par Windows comme "System.Music.Artist:Mozart". Ces deux commandes aboutissent pourtant au même résultat... à condition d'avoir activé l'option idoine. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**, **Apparence et personnalisation**, **Options des dossiers**. Placez-vous sur l'onglet **Rechercher** et cochez

Utiliser la recherche en langage naturel. Choisissez **Appliquer** et **OK**. Lancez l'Explorateur de fichiers et entrez votre requête : images vacances, message électronique aujourd'hui, document auteur Stéphane...

ÉTAPE 6

Explorez sous Windows 8.1

Sous Windows 8.1, la fonction de recherche est désormais accessible depuis l'écran d'accueil et plus seulement à partir de la barre des charmes. Cliquez sur l'icône en forme de loupe située au-dessus de la mosaïque de tuiles. Déroulez le menu **Partout**, sélectionnez **Fichiers** et tapez votre requête. Les résultats s'affichent sous le champ de recherche. Autre changement, les paramètres de recherche sont maintenant regroupés dans une barre d'outils de l'Explorateur de fichiers. Ouvrez ce dernier (**Windows + E**) et cliquez dans le champ de recherche : l'onglet **Outils de recherche** apparaît en haut de la fenêtre. Le menu **Type** donne accès à près de 30 catégories de contenus (dossier, image, programme, etc.) afin de mieux cibler la recherche. Vous pouvez aussi consulter les précédentes requêtes en cliquant sur **Recherches récentes**. ■ ALM



Exploitez les nouveautés de Google Drive

Google fait évoluer son service de stockage en ligne et sa suite bureautique. De quoi travailler encore plus confortablement.

Google Drive stocke gratuitement en ligne jusqu'à 15 gigaoctets de données, que vous utilisiez un Mac, un PC, un appareil mobile Android ou iOS, ou tous ces matériels à la fois. La récente mise à jour de ce service offre de nouvelles fonctions. Pour en bénéficier, vous devez basculer vers cette interface renouvelée. Connectez-vous à votre compte (<https://drive.google.com>) et cliquez sur **Accéder au nouveau Drive**.

ÉTAPE 1

Ouvrez vos fichiers dans le logiciel de votre choix

Désormais, vous n'êtes plus obligé d'ouvrir les documents stockés dans Google Drive avec votre naviga-

teur Web. Ainsi, vous pourrez afficher une photo dans Gimp ou un PDF dans Nuance PDF Editor sans les télécharger sur votre disque dur. Pour cela, dans Google Drive, effectuez un clic droit sur le fichier, sélectionnez **Ouvrir avec** et indiquez le programme à utiliser. Pour enrichir la liste des logiciels, choisissez **Associer d'autres applications**.

ÉTAPE 2

Travaillez à plusieurs sur un même document

Si vous êtes un adepte du travail collaboratif, Google Drive vous permet maintenant d'inviter des collègues à intervenir sur un document sans qu'ils aient la possibilité d'en modi-

fier directement le contenu. Ils peuvent, en revanche, demander des améliorations. Leurs suggestions apparaissent en vert dans le texte. Il vous appartient ensuite de valider ou non ces propositions.

ÉTAPE 3

Créez des présentations avec l'outil Slides

Autre nouveauté intéressante, le logiciel de présentation Slides (l'équivalent de PowerPoint) est désormais disponible sous la forme d'une application autonome pour Android et iOS. Celle-ci s'installe depuis le Google Play Store ou l'App Store. Vous pourrez ouvrir des documents PowerPoint (si vous les avez copiés sur Drive), mais aussi les modifier, ajouter des textes ou des images, ce qui était impossible précédemment avec l'appli Google Drive. ■ ALM

Lancez une invitation pour réunir (en vrai) quelques amis Facebook

Voici comment convier à une fête bien réelle une poignée d'amis et non tout votre carnet d'adresses.

Un anniversaire à célébrer ? Mettez à profit la puissance de Facebook pour inviter vos proches à partager ce moment festif. L'enjeu consiste à éviter que votre faire-part ne fasse boule de neige sur les réseaux sociaux et qu'au lieu d'une poignée d'amis, une foule ne se presse à votre porte le jour J !

ÉTAPE 1

Créez l'événement

Connectez-vous à votre compte Facebook. Dans le volet gauche de la page d'accueil, cliquez sur l'intitulé **Événements**, puis sur le bouton **+ Créer** situé en haut de l'écran. Maintenant, attribuez un nom à votre soirée : vous pouvez être informatif (Cré-maillère) ou jouer le mystère en sus-



Pour éviter que votre invitation ne se propage à votre insu, choisissez le réglage ad hoc.

citant la curiosité des invités. Choisissez ensuite le champ **Détails** pour préciser les modalités de la fête : **costumée**, **thématique**, etc.

ÉTAPE 2

Précisez le lieu et la date

Dans le champ **Où**, indiquez le lieu de l'événement. S'il se déroule à l'endroit où vous vous trouvez au moment de

composer l'invitation, votre position est automatiquement détectée. Confirmez-la si cette suggestion est exacte. Vous pouvez également saisir une autre adresse et court-circuiter la géolocalisation. Précisez ensuite la date en cliquant dans la liste **Quand** et en signalant le jour dans l'éphéméride. Terminez en spécifiant l'heure du rendez-vous.

ÉTAPE 3

Gérez la diffusion

Voici maintenant la phase capitale : dresser votre liste des invités. Pour cela, déroulez le menu intitulé **Confidentialité**. L'option **Invités et amis** restreint la liste des convives, mais laisse aux destinataires la possibilité de publier votre faire-part à leur cercle de connaissances. C'est un choix assez risqué. Pour verrouiller le nombre des participants, sélectionnez **Sur invitation uniquement**, puis choisissez les convives parmi les noms de vos amis. Ceux-ci recevront le carton virtuel sans pouvoir le relayer. ■ ALM

1 an – 23 numéros + la version digitale

Et pour **20€ de plus**,
ses 6 hors-séries



59€ seulement !
au lieu de 80.50€*

Soit **79€** seulement !
au lieu de 110.50€*

Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à :
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex
Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- ☐ Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de ~~110.50€*~~, soit près de **30% de réduction**.
- ☐ Je m'abonne à **01net** et à **sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de ~~80.50€*~~, soit **plus de 25% de réduction**.

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A14NS3**

www.kiosque01.fr

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **01net**
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° _____

Expire fin ____

N° de contrôle ____

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

Date et signature
obligatoires

Mes coordonnées: ☐ M^{me} ☐ M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

CP _____ Ville _____

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail: _____ @ _____

☐ Je souhaite être informé des offres promotionnelles de Newsco et de ses partenaires.

A14NS3

Faites le ménage dans vos téléchargements

Votre dossier Téléchargements prend de l'embonpoint ? Le vider est une corvée ? Demandez à Windows de s'en charger !

Les documents que vous téléchargez sur Internet depuis votre navigateur atterrissent par défaut dans le dossier Téléchargements. Au fil des mois, les vieux utilitaires, les photos sans intérêt et les notices obsolètes prolifèrent.

Pour y voir plus clair, nous allons vous expliquer comment programmer le nettoyage automatique des fichiers datant de plus de trente jours.

ÉTAPE 1

Créez un fichier .bat

L'opération repose sur un fichier batch qui accueillera

une série de commandes et de variables : le chemin d'enregistrement du dossier à nettoyer, la date d'enregistrement des fichiers à traiter, etc. Pour mettre en place le script, effectuez un clic droit sur une zone vierge du Bureau. Choisissez **Nouveau, Document Texte** et nommez le fichier **ScriptNettoyage.bat**. Ouvrez le document avec Notepad et saisissez les lignes suivantes en respectant les espaces indiqués : **REM Supprimer les fichiers vieux de plus de trente jours forfiles /p «C:\Users\VOTRE_NOM\Downloads» /s /m *.* /c «cmd /c Del @path» /d -30**. N'oubliez pas de remplacer **VOTRE_NOM** par l'intitulé de

votre compte administrateur Windows. Terminez en enregistrant le script (Ctrl + S) et quittez Notepad.

ÉTAPE 2

Planifiez le nettoyage

Dans le champ de recherche de Windows, entrez **Planificateur de tâches**. Lorsque cet outil système apparaît, allez dans le menu **Action** et optez pour **Créer une tâche de base**. Un assistant vous invite à nommer la nouvelle tâche (**Nettoyage**, par exemple). Activez **Suivant** et sélectionnez un déclencheur. Pour un nettoyage hebdomadaire, cochez **Toutes les semaines**. Cliquez sur **Suivant**, définissez une plage horaire et terminez par **Suivant**. Le planificateur vous demande alors de préciser le type d'action à mener. Choisissez **Démarrer un programme**, puis **Parcourir**. Désignez le script créé à la première étape (ScriptNettoyage.bat) et activez **Suivant** pour sauvegarder l'événement. ■ ALM

Installez sans risque une application douteuse

Grâce à Sandboxie, exécutez un logiciel malveillant sans contaminer votre ordinateur.

En général, mieux vaut s'abstenir d'installer des logiciels téléchargés depuis des sites louches, car ils peuvent contenir chevaux de Troie, virus et autres malwares. Ou alors, faites-le via Sandboxie. Cette appli crée en effet un espace à part dans Windows, déconnecté de votre système principal. Ainsi, le programme douteux s'exécutera normalement, dans son "bac à sable" (sandbox), sans altérer la base de registre de votre OS ou de votre disque dur.

ÉTAPE 1

Installez l'application Sandboxie

Depuis **Sandboxie.com**, téléchargez l'appli et installez-la. Préférez la version en anglais, plus claire que la

traduction française. Sandboxie se lance automatiquement. Choisissez le bouton **OK** pour accepter les tests de compatibilité et passez le tutoriel.

ÉTAPE 2

Exécutez un programme suspect

Déroulez le menu **Bac à sable, Defaultbox, Exécuter Sandbox, Exécuter un programme**. Cliquez sur le bouton **Naviguer** afin de sélectionner le fichier à risque, puis validez par **Ouvrir**. Le programme se lance. Lorsque vous passez le curseur de la souris sur le titre de sa fenêtre, un cadre jaune (ainsi que les # dans le titre) vous confirme que le logiciel s'exécute avec Sandboxie.

ÉTAPE 3

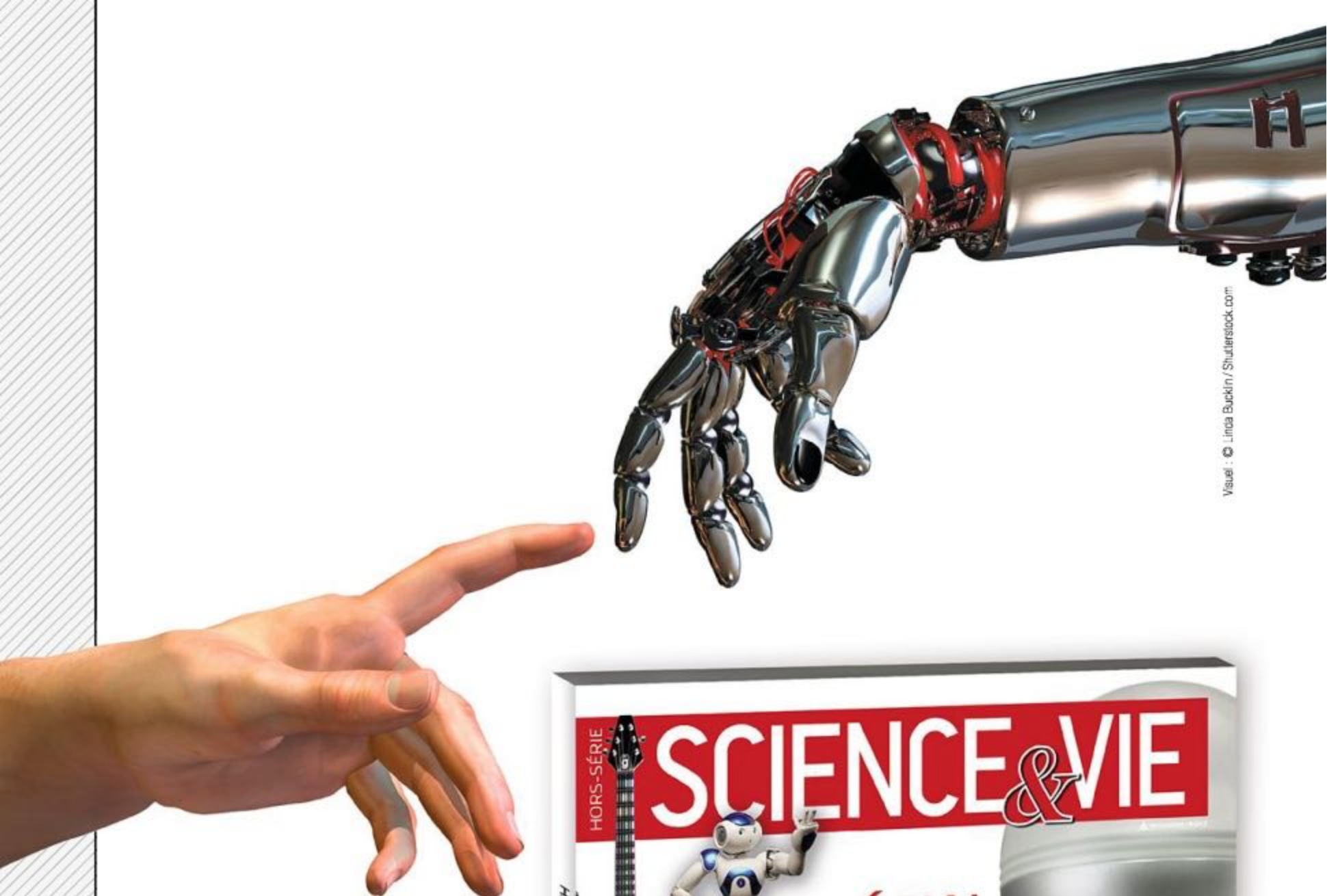
Quittez Sandboxie

Toutes les modifications ou les créations de fichiers sont stockées dans une zone spéciale, visible via le menu **Voir, Fichiers et dossiers**. Si vous êtes certain qu'il n'y a pas de risque, vous pouvez, par ce biais, sortir un fichier du bac à sable. Pour cela, déroulez le menu intitulé **Fichier, Fermer tous les programmes** afin de mettre fin aux logiciels douteux. Pour effacer les changements effectués dans le bac à sable (fichiers, registres...), rendez-vous dans le menu **Bac à sable, Defaultbox, Effacer bac à sable**. ■ SD

Nom du programme	PID	Titre de la fenêtre
Bac à sable DefaultBox	Actif	
SandboxieRpcSs.exe	8716	
SandboxieDcomLaunch.exe	1420	
firefox.exe	5580	[#] KEYGEN.CC - Download keygen crack serial patch - Mozilla Firefox [#]

Placez vos logiciels dans le bac à sable de Sandboxie et dites adieu aux infections.

FOTOLIA



Visuel : © Linda Bucklin / Shutterstock.com

**ÉDITION
SPÉCIALE**

DOMOTIQUE, IMAGE & SON,
**200 OBJETS
INTELLIGENTS
DU XXI^e SIÈCLE**

En vente actuellement



La rédaction répond à vos questions

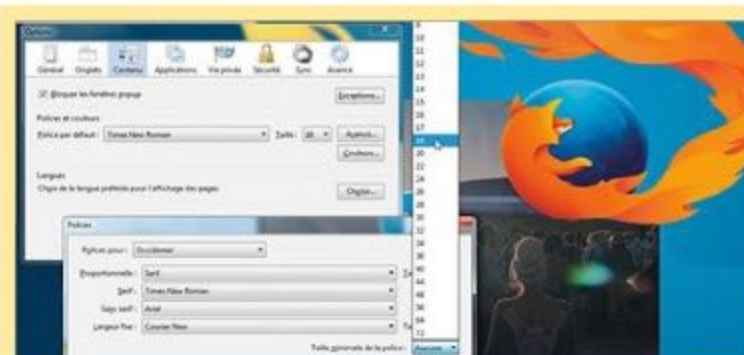
Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. **Pour nous solliciter**, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique@01net.fr.

Voir Firefox en grand

J'ai décidé d'abandonner le navigateur de Microsoft, Internet Explorer, au profit de celui de Mozilla, Firefox. Même si ce dernier intègre une fonction permettant d'agrandir l'affichage des éléments des pages Web, j'ai parfois du mal à lire les textes lorsque la taille des caractères est réduite. Existe-t-il une commande mieux adaptée que la loupe ?

MICHEL CARNOT

En effet, le navigateur de Mozilla vous permet de régler ce problème sans être obligé d'actionner le zoom. Pour cela, sélectionnez le bouton **Ouvrir le menu** situé à droite de la barre d'adresse puis **Options** (sur PC) ou **Préférences** (sur Mac). Accédez à la rubrique **Contenu**. Dans la section **Polices et couleurs**, cliquez sur



Le navigateur Web Firefox offre la possibilité de choisir une police plus agréable pour la lecture sans perturber la mise en page.

Avancé, déroulez la liste **Taille minimale de police** et indiquez celle qui sera appliquée automatiquement aux textes quand ils seront écrits en plus petit. Validez (OK).

Pilotes récalcitrants !

Je rencontre des problèmes quand mon ordinateur portable — un Dell Latitude

E6530 sous Windows 8.1 64 bits — sort de veille. Le message suivant s'inscrit systématiquement : "Le pilote d'affichage ne répondait plus et a été récupéré, le pilote d'affichage Intel HD Graphics ne répondait plus." La fiche du portable mentionne une carte graphique Nvidia NVS 5200M. Elle figure bien dans le gestionnaire de périphériques,

à la section **Cartes graphiques**, ainsi qu'une Intel HD Graphics 4000. J'ai tenté d'effectuer une mise à jour des pilotes de ces deux circuits. Mais sur le site Intel, je lis alors "Contacter le fabricant du PC". Puis-je me débrouiller sans passer par cette solution ? **REMY BENOIT**
Selon toute vraisemblance, vous n'êtes pas confronté à un souci matériel. Ce serait plutôt un dysfonctionnement du pilote lui-même ou encore une incompatibilité de celui-ci avec les dernières mises à jour de Windows. Pour éviter ce genre de désagréments à l'avenir, nous vous conseillons d'installer la version (stable) 331.65 WHQL du driver de votre carte. Vous pouvez la télécharger sur le site de Nvidia (<http://goo.gl/bBurJh>). Avant de procéder à cette opération,

Mon iPhone est fâché avec le format RTF

Depuis que j'ai installé iOS 8 sur mon iPhone, je ne parviens plus à ouvrir les pièces jointes au format RTF, alors que je peux le faire avec les documents .doc ou .docx de Word. Gmail m'affiche systématiquement le message suivant : "Une erreur est survenue à l'ouverture du fichier." Si j'enregistre le document dans Google Drive, le problème est identique. Est-ce lié à un

changement dans iOS ou ai-je effectué une mauvaise manipulation ?

CLAIRE TELLIER

Le format RTF (Rich Text Format) a bel et bien été oublié par Apple. Son système pour mobile iOS ne permet donc plus d'ouvrir ce type de fichiers à l'aide des outils intégrés. L'appli Office Mobile de Microsoft, non plus... Pour lire des fichiers RTF, vous devrez les ouvrir

non pas dans Google Drive mais via Dropbox, qui propose un lecteur compatible avec ce format. Si vous avez reçu ce fichier sous forme de pièce jointe dans Gmail, touchez-le pour l'enregistrer dans Google Drive. Lancez ce dernier et effleurez-le .rtf pour l'ouvrir. Lorsque le message d'erreur s'affiche, appuyez sur **Ouvrir** dans et sélectionnez **Dropbox**. Le tour est joué !



Utilisez Dropbox pour ouvrir sans soucis vos fichiers RTF.



Quand Word et Excel font des caprices

Lorsque j'ai acheté mon ordinateur portable, il y a cinq ans, j'ai pris l'option Word et Excel Starter 10. Depuis quelque temps, je ne réussis plus à ouvrir mes documents Word depuis l'Explorateur de fichiers. Je suis obligé de lancer le traitement de texte et de charger les fichiers en passant par le menu "Fichier, Ouvrir". D'autre part, Excel

me demande de réinitialiser ma licence en saisissant la clé d'identification... que j'ai égarée depuis longtemps !

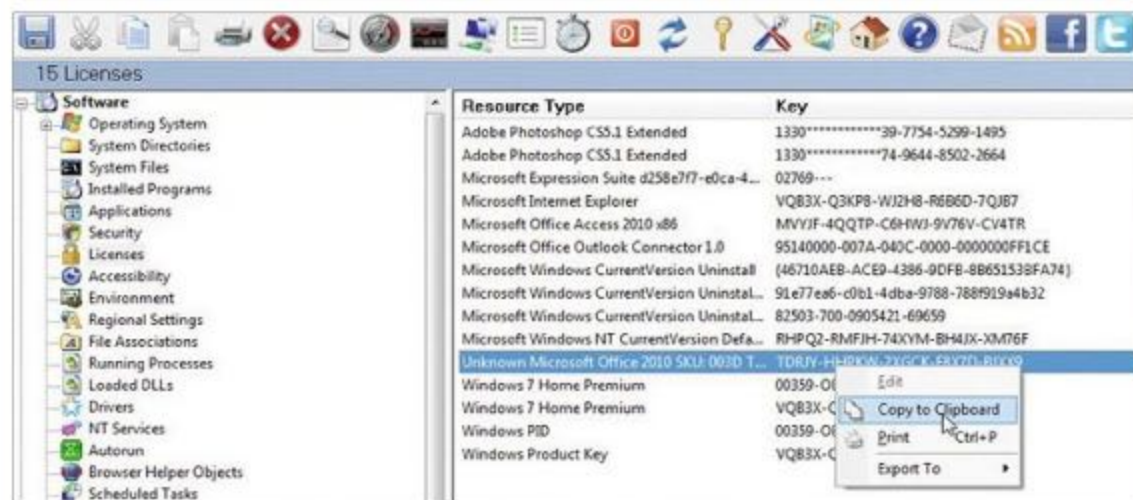
GILLES BOUTIN

Ces deux problèmes ont des causes bien distinctes. Vous devez donc agir en deux temps. Puisque les .docx s'affichent via la commande Fichier, Ouvrir, le souci ne provient pas de Word. Véri-

fiez que les associations de fichiers sont correctement configurées : effectuez un clic droit sur un .docx. Cliquez sur **Ouvrir** puis sur **Choisir le programme par défaut**. Activez le bouton **Parcourir**, sélectionnez **Word**, cochez l'option **Toujours utiliser le programme sélectionné pour ouvrir ce type de fichier** et validez (OK). Répétez l'opé-

ration avec les fichiers Excel et essayez d'ouvrir vos documents Office à partir du Bureau ou d'une fenêtre de l'Explorateur de fichiers. Si le problème n'est pas résolu, désinstallez et réinstallez ces deux logiciels.

Ce qui nous renvoie à votre second problème puisque vous devrez renseigner leur numéro de licence. Si vous ne retrouvez pas ces données, téléchargez le logiciel gratuit **SIW** (System Information for Windows) sur le site <http://goo.gl/ToFvOJ>. Lancez le programme et cliquez sur le bouton **License** dans le volet gauche. Les clés d'installation de vos applications figurent sous la colonne **Ressource Type**. Notez la clé d'Office sur une feuille ou enregistrez-la sur le Bureau de Windows en cliquant sur **Save**.



Retrouvez les numéros de licence des logiciels présents sur votre ordi afin de pouvoir les réinstaller.

supprimez le pilote actuel en passant par l'option **Désinstaller ou modifier un programme** du **Panneau de configuration** de Windows. Redémarrez votre PC, installez la version **331.65** ^{whql} du pilote et relancez l'ordinateur. Vos ennuis devraient alors être terminés.

Changer de signature électronique

Voici deux ans, j'ai créé une signature qui apparaît en pied de page de tous mes courriels (sur Windows Live Mail 2011). Je voudrais la modifier, mais je n'arrive pas à trouver l'option qui le permettrait. L'aide en ligne de Microsoft indique le menu "Courrier, Fichier, Option". Or je ne trouve pas trace du

menu Fichier en question. J'ai l'impression qu'il me manque une barre d'options. Que faire ?

JEAN-MARIE GEYER

Il semblerait que l'aide en ligne de Microsoft ait bien besoin d'un petit rafraîchissement ! Pour intervenir sur la signature que vous aviez l'habitude d'apposer en bas de vos messages, allez sur le bouton qui se trouve à gauche de l'onglet **Accueil**. Cliquez sur **Options** du menu déroulant puis



Modifiez votre signature dans vos courriels avec Live Mail.

sur **Courrier**. Activez l'onglet **Signature**. Vous pouvez alors configurer celle de votre choix (ou utiliser un fichier texte mis en forme) et définir la façon dont elle apparaîtra dans vos messages. Sachez que Windows Live Mail vous donne le choix entre réserver la signature à un compte de messagerie donné ou l'inclore à tous vos courriels.

D'Outlook à... Outlook

Cela fait des années que j'utilise le logiciel de messagerie électronique Outlook 2010. Du coup, toute ma vie s'y trouve : mes messages, mes contacts, mes rendez-vous... Je vais passer prochainement à Office 2013 et j'aimerais récupérer mon

dossier Outlook.pst sans rien perdre. Connaissez-vous une solution ? **DANIEL RONCEREL**
Effectivement, toutes vos données sont regroupées dans un unique fichier portant l'extension .pst. Depuis le temps que vous utilisez Outlook, le vôtre doit être très volumineux (plusieurs gigaoctets). Ouvrez **Outlook 2010** puis, dans le volet gauche, allez sur l'intitulé **Outlook**. Dans le menu contextuel (accessible par clic droit), choisissez l'option **Propriétés du fichier de données**. Cliquez sur **Options avancées** et notez le chemin d'enregistrement indiqué dans le champ **Nom de fichier**. Lancez l'Explorateur de fichiers de Windows et naviguez jusqu'au

dossier abritant toutes les informations d'Outlook 2010. Créez-en un nouveau sur le Bureau, et appelez-le **Mes données**. Placez-y une copie de secours de votre ancien fichier PST (Ctrl + C, Ctrl + V) en cas de mauvaise manipulation. Installez ensuite Outlook 2013. Un fichier .pst, vide, monte automatiquement. Sur l'onglet **Fichier**, sélectionnez la commande **Ouvrir et exporter**. Dans la partie centrale de l'écran, choisissez **Ouvrir le fichier de données Outlook**, désignez le chemin d'enregistrement du .pst d'origine et validez. Vous retrouvez instantanément vos messages, rendez-vous et contacts !

Enregistrer Deezer et Spotify

Abonné aux formules Premium de Spotify et Deezer (je ne suis donc pas un pirate !), je me demande s'il est possible d'enregistrer certains titres pour en faire des fichiers MP3 ? J'ai



Un logiciel d'édition audio est indispensable pour enregistrer les titres diffusés sur Deezer.

conscience que cela dépasse les conditions d'utilisation de ces services, mais je préfère écouter ma musique sur mon vieux baladeur Cowon lorsque je voyage en train plutôt que sur mon smartphone qui sonne comme une casserole !

CHRISTOPHE FARIEUX

Ces services de musique en ligne ne proposent pas de bouton d'enregistrement ! Pour récupérer des chansons, vous devez donc disposer d'un logiciel d'édition audio sur votre ordinateur, tel Audacity, disponible gratuitement sur <http://goo.gl/>

CVRICf. Une fois que vous l'avez téléchargé et installé, effectuez un clic droit sur l'icône représentant un haut-parleur dans la zone de notification de la barre des tâches de Windows. Allez dans **Périphériques d'enregistrement**, puis, d'un clic droit, déroulez le menu contextuel dans la zone **Sélectionnez un périphérique d'enregistrement** et cochez l'option **Afficher les périphériques déconnectés**. Faites un nouveau clic droit sur l'icône intitulé **Mixage Stéréo** et choisissez **Activer**. Maintenant, vous pouvez passer à l'étape de récupération des fichiers audio. Dans le menu **Édition**, **Préférences**, sélectionnez **Périphérique** puis **Mixage Stéréo** dans la section **Enregistrement**. Lancez la lecture d'un morceau sur Spotify et cliquez sur le bouton d'enregistrement d'Audacity. La capture démarre. À la fin de la chanson, allez sur **Stop**. Pour obtenir un fichier au format MP3, choisissez **Fichier**, **Exporter**, déroulez la liste **Type**, puis

sélectionnez l'option **MP3**. Si vous souhaitez profiter pleinement des qualités audio de votre baladeur Cowon, cliquez sur **Options**, et dans la liste **Qualité**, optez pour le niveau le plus élevé (**320 kbps**). Modifiez le nom du fichier et indiquez le dossier où il sera enregistré.

Des PDF, oui, mais dans Acrobat Reader

J'utilise Google Chrome pour surfer sur Internet. Mais je suis confronté à un problème agaçant dont, j'espère, vous allez pouvoir me débarrasser. Lorsque je clique sur un document PDF dans le bandeau des téléchargements, il s'ouvre automatiquement dans une nouvelle page à l'intérieur de Chrome et non dans Acrobat Reader. Comment modifier ce comportement ? A. KELHOUI



Dans Google Chrome, redonnez la main au lecteur PDF de Windows.

Le navigateur de Google intègre un module de lecture des PDF qui évite d'installer un logiciel supplémentaire. Si cet outil est pratique pour lire une brochure technique, il ne permet pas de commenter ni de réorganiser les documents de ce format. Pour cela, vous avez besoin d'un gestionnaire spécialisé comme Adobe Reader, PDF Viewer ou Foxit Viewer. Afin qu'un tel utilitaire s'ouvre par défaut quand des liens pointent vers un fichier PDF, vous devez désactiver le module intégré à Google Chrome et redonner

Mon Dropbox déborde !

Je suis un fan de Dropbox. J'en use et en abuse pour partager mes dossiers entre mes trois ordinateurs (au bureau et la maison), mon smartphone et ma tablette. Je viens de remplacer le disque dur de mon PC portable par un SSD, bien plus rapide mais de moindre capacité. Du coup, le dossier Dropbox local occupe trop d'espace. Est-il possible d'exclure des dossiers de la synchronisation ?

CLAUDE KOVACIC

Non seulement la synchronisation de votre espace de stockage en ligne est pos-

sible, mais en plus elle est simple à gérer. Opérez un clic droit sur l'icône **Dropbox** dans la barre des tâches de Windows. Allez sur l'icône en forme d'engrenage puis sélectionnez **Préférences**. Activez l'onglet **Compte**, cliquez sur le bouton **Synchronisation sélective** et décochez les dossiers que vous ne souhaitez plus synchroniser. Ils seront conservés dans le cloud, mais leur contenu ne sera pas systématiquement copié sur votre ordinateur. Validez ces réglages en choisissant **Mettre à jour**.

Votre dossier Dropbox occupe trop d'espace sur votre PC ? Activez la synchronisation sélective.



Retrouver un dossier système

Je voudrais savoir s'il est possible de recréer un des dossiers du système, en l'occurrence celui des téléchargements, que j'ai supprimé par erreur. Il existe toujours un dossier Downloads dans C://User/Defaults, par contre celui appelé Téléchargements, qui était rangé dans C://Utilisateurs//Mon nom d'utilisateur, a disparu. Une précision : mon PC fonctionne sous Windows 7 64 bits.

FRANÇOIS JAUFFRE

Ouvrez le dossier **Utilisateur** (aisément reconnaissable puisqu'il porte le nom de votre PC). Effectuez un clic droit et activez la commande **Nouveau, Dossier**. Nommez cet élément **Téléchargements**. Déroulez le menu **Organiser** et cliquez

sur **Options des dossiers et de recherche**. Placez-vous sur l'onglet **Affichage**. Cochez la case **Afficher les fichiers et dossiers cachés**, décochez les options **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu** et **Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation**. Sélectionnez le bouton **Appliquer**. Ouvrez le dossier **Téléchargements** que vous venez de créer. Effectuez ensuite un clic droit sur une zone vierge du volet d'affichage et activez la commande **Nouveau, Document texte**. Ouvrez ce dernier (d'un double-clic) et saisissez les lignes de commande suivantes :
[ShellClassInfo]
LocalizedResourceName=@%SystemRoot%\system32\shell32.dll,-21798



Recréer de toutes pièces un dossier Téléchargements, c'est possible.

IconResource=%SystemRoot%\system32\imageres.dll,-184.
Enfin allez sur **Fichier, Enregistrer sous** et appelez ce doc **desktop.ini**. Le dossier Télé-

chargements doit avoir retrouvé sa place initiale. Configurez votre navigateur Web pour qu'il y sauvegarde par défaut les fichiers que vous récupérez sur Internet.

ainsi la main au lecteur PDF de Windows. Pour cela, dans la barre d'adresse du navigateur, tapez la commande **about:plugins**. Repérez le module nommé **Chrome PDF Viewer** et cliquez sur le lien **Désactiver**.

Sus aux connexions Wifi indésirables !

Suite au piratage de ma Freebox par un voisin indélicat, un ami m'a conseillé d'activer le filtrage par adresse MAC de la box. Qu'en pensez-vous ? D'autre part, j'ai bien trouvé l'option dans les paramètres de FreeOS, mais je ne sais pas comment identifier l'adresse MAC de mon PC et de mon iPhone. Pouvez-vous m'aider ?

KARIM HAMD

Votre ami a raison, c'est la solution idéale. Grâce à ce filtrage, seuls les appareils référencés

auront accès à votre réseau et à Internet. Pour connaître l'adresse MAC de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows. Saisissez la commande **cmd.exe** dans le champ de recherche et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Quand la fenêtre d'invite de commande apparaît, tapez **getmac** et validez (**Entrée**). Notez la chaîne de caractères affichée sous **Adresse physique** (elle doit ressembler à ceci : 20-CF-40-65-5D-8A). Sur votre iPhone, accédez aux réglages de l'appareil, appuyez sur **Général, Informations** et naviguez jusqu'à la section **Adresse Wi-Fi**.

Vous êtes au courant ?

J'ai installé deux boîtiers CPL à mon domicile afin de disposer d'une télévision via ma box

Internet dans ma chambre. Apparemment, le signal passe, de même que les données, mais les images subissent des saccades. Un effet de mosaïque apparaît et au bout du compte, les programmes ne sont pas regardables. D'où vient le problème et est-il possible d'y remédier ?

PATRICK BLONDIEAU

Il y a plusieurs explications. D'abord, cela peut être dû à l'éloignement des prises et la disposition du tableau électrique de votre domicile. Si les deux prises ne sont pas

raccordées au même différentiel, la qualité du signal en pâtit. C'est également le cas si vous habitez une très grande maison et que les boîtiers CPL se trouvent trop éloignés l'un de l'autre. Mais si vous vivez dans un logement de taille normale et que votre installation électrique est récente, le problème réside probablement ailleurs. Vérifiez si vous n'avez pas branché l'un des adaptateurs CPL sur une multiprise. Ces dispositifs génèrent des perturbations qui diminuent très sensiblement le débit de données. Enfin, si plusieurs prises sont installées en série (elles partagent alors une même ligne vers le compteur électrique), branchez le boîtier CPL le plus près possible du tableau.



J'ai testé la crédulité des geeks jaloux

J'ai un ami vraiment très jaloux. C'est un geek et, comme souvent avec les collectionneurs de gadgets, il a un petit complexe d'infériorité sexuel qui le conduit à être un peu possessif avec son épouse. À l'approche des fêtes de Noël, il m'a demandé ce qu'il pourrait bien lui offrir. "Tu peux difficilement la mettre en laisse, tu aurais des ennuis, et la domination d'une femme non consentante c'est #OLD." "Ah ouais tu crois?" Il n'est pas très intelligent non plus, je dois vous l'avouer. "Non, tu devrais lui acheter un tee-shirt connecté", lui suggérais-je.

Je me lance alors dans un formidable argumentaire en faveur des tee-shirts connectés. "Tu lui expliques que c'est juste un Damart pour qu'elle ait bien chaud. Puis tu le paramètres depuis ton smartphone et là, tu peux espionner ton épouse en toute tranquillité. Tu peux vérifier ses déplacements, savoir si elle a dormi, si elle a couru... Et même si elle a fait l'amour en ton absence. Évidemment, une



petite prise en main est indispensable." Le visage de mon pote s'est illuminé; j'ai vraiment eu le sentiment qu'il avait enfin trouvé son idée de cadeau.

J'ai toutefois perçu un léger trouble dans son regard. J'ai alors pensé qu'il avait compris que je me foutais de sa g... ou, peut-être, qu'il aurait quelques scrupules à surveiller sa compagne. J'ai imaginé qu'il allait me dire: "Arrête tes conneries Dave, je suis pas un psychopathe." En fait, pas du tout. Il m'a juste demandé: "Et l'appli de ce tee-shirt connecté, c'est que sur Android ou elle existe également pour iPhone?"

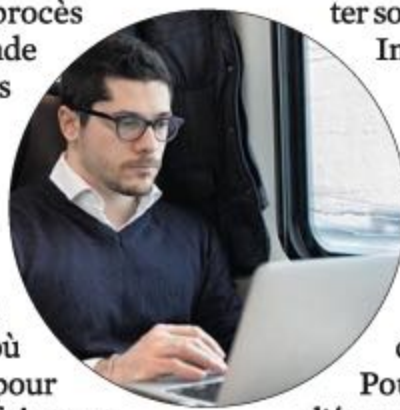


Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

J'ai détesté l'idée du Wifi dans le TGV

Souvenez-vous. Il y a quelques semaines, la secrétaire d'État chargée du numérique a rédigé un tweet remarqué: "Toc toc toc, la SNCF, à quand le Wifi dans le train?" Je suis sûr des convictions d'Axelle Lemaire dans ce domaine, je ne lui ferai donc aucun procès en démagogie. Je me demande néanmoins si nous, voyageurs et contribuables, avons besoin du Wifi dans le train.

À l'heure où le TGV coûte toujours plus cher, où l'on ferme des lignes, où l'on est obligé de faire des travaux dans les gares, où les voies sont trop étroites pour accueillir des wagons parfois trop larges, je me demande si le Wifi est bien une priorité. Pour moi, le voyage en train c'est justement le temps de la déconnexion. On achète son livre ou son journal en gare (laquelle est équipée du Wifi), on prépare



son DVD avant le départ, on pique un rouillon ou on lit. À moins qu'on mate les gens qui passent et les vieux qui se lèvent de leur siège vingt minutes avant la fin du voyage, histoire de ne pas rater l'arrivée... Et si vraiment on craquait, il suffirait alors de consulter son smartphone, connecté, lui, à Internet via la 4G.

Tout ça pour dire qu'il reste encore des zones épargnées par le Wifi, que l'on ne va pas en faire un fromage si fracture numérique il y a le temps d'un Paris-Brest et qu'autrefois, le train servait d'abord à regarder le paysage.

Pour être heureux, il suffisait d'écouter ses "Tatatatoum" comme dans la pub. Alors moi je dis à la SNCF: "Toc toc Toc, la SNCF, occupe-toi de nous faire arriver à l'heure et assure-toi qu'il y a du papier hygiénique dans les toilettes. Et de l'eau potable, ce serait déjà énorme."

Jusqu'au 21 décembre 2014

UNE TÉLÉ POUR 1 EURO DE PLUS

140CM

Télé SAMSUNG

Pour 1 Euro de plus, choisissez :

Télé Samsung 140 cm 2D/3D
HD Wifi Réf: UE55H6400

Télé Samsung écran incurvé
121 cm HD Wifi Réf: UE48H6800

Télé Samsung Affichage 4K ultra HD
127 cm, LED Wifi Résolution d'image fabuleuse: 3.840x2.160 Réf: UE50HU6900



Jusqu'au 21 décembre 2014

DERNIERS JOURS

COMMANDEZ WINDEV 20 (OU WEBDEV OU WINDEV MOBILE) CHEZ PC SOFT ET RECEVEZ UN SUPERBE MATÉRIEL AU CHOIX POUR «1 EURO DE PLUS»



Elu
«Langage
le plus productif
du marché»

WINDEV®



Ou vous pouvez également choisir :



(x2) Nouveau
smartphone
Samsung
Galaxy S5

Configurations
détaillées sur
www.pcsoft.fr



(x2) Nouvelle
tablette
Samsung
Galaxy Tab S 10,5p
Configurations sur
www.pcsoft.fr



Station de
Travail DELL
Précision T1700

Configurations sur
www.pcsoft.fr



PC Portable DELL 17" i7
disque 1To, mémoire 16Go

Configurations sur www.pcsoft.fr

**Ou encore un PC de bureau DELL
ou Samsung Galaxy Note 4...**

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 20 (ou WINDEV 20, ou WEBDEV 20 chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 21 décembre 2014: pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. **L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement.** Voir tous les détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr ou appelez-nous. Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.973,40 TTC). Merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.

Descriptif technique
complet des matériels
sur www.pcsoft.fr

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

www.pcsoft.fr

La tablette qui remplace votre ordinateur.

La nouvelle Surface Pro 3 combine la puissance d'un ordinateur à la légèreté d'une tablette. Gagnez en efficacité grâce à son pied multiposition, son stylet Surface, son port USB, son écran 12 pouces et son clavier détachable⁽¹⁾. Travaillez et créez avec vos logiciels préférés, comme Adobe Photoshop⁽¹⁾ ou Microsoft Office⁽¹⁾. Surface Pro 3. La tablette qui remplace votre ordinateur.

Offre de Noël
-100€*



Surface Pro 3

Offre valable du 27 novembre au 31 décembre 2014

* Offre de remise immédiate en caisse de 100 euros TTC valable pour tout achat d'une Surface Pro 3 (à l'exception du modèle i3 64Go non éligible à l'offre). Offre valable auprès des enseignes participant à l'opération, dans la limite des stocks disponibles. Les revendeurs sont libres de fixer leur prix.
¹/Adobe Photoshop, Microsoft Office et le clavier sont vendus séparément. Visuel non contractuel.
Microsoft France, R.C.S. Nanterre 327 733 184, 37-45 Quai du Président Roosevelt, Issy-les-Moulineaux.