

01net

N° 822 - Du 10 au 23 juin 2015

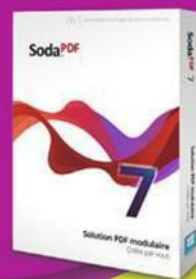
3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

CADEAU p.78

Créez et organisez
vos PDF avec
Soda PDF 7

~~49,00€~~
GRATUIT



MI-TABLETTE, MI-PC

Le match des PC deux en un
à moins de 400 € p.52

VIRUS

Comment surfer
bien protégé (P.34)

- Les nouvelles menaces
- Les meilleurs antivirus sur PC, Mac et smartphones

TÊTES D'AFFICHE p.28

Ces Français qui
cartonnent chez
les géants du Web



FÊTE DES PÈRES p.48

19 IDÉES FUN
POUR PAPAS GEEK

M 05367 - 822 - F: 3,90 €



Voici la nouvelle Surface 3

Plus petite, plus légère, voici la toute dernière Surface. Vous pouvez prendre des notes, jouer à des jeux ou regarder des films sans vous ruiner. Elle reprend le meilleur de Surface Pro 3, notamment son pied multiposition, son écran tactile, ainsi que son clavier et son stylet en option. Profitez de l'expérience Windows et bénéficiez d'un abonnement offert à Office 365 Personnel ⁽¹⁾ pendant un an. Disponible dès aujourd'hui à partir de 599 € ⁽²⁾. La nouvelle Surface 3. La tablette qui remplace votre ordinateur.

Nouveauté
Surface 3



Surface Pro 3

Clavier et suite Office vendus séparément. Stylet vendu séparément pour Surface 3.

⁽¹⁾ Offre valable pour l'achat en France Métropolitaine (Corse incluse) d'une Surface 3 équipée de Windows 8.1 (hors Windows 8.1 Professionnel) avant le 31/12/15 dans les enseignes participantes. Abonnement d'une valeur de 69 € TTC devant être activé dans les 6 mois suivant la date d'activation de Windows via l'application Cadeau Office 365 à télécharger sur le Windows Store depuis votre Surface 3. Wifi requis, des frais supplémentaires peuvent s'appliquer.

⁽²⁾ Pour le modèle Surface 3 (64 Go). Les revendeurs sont libres de fixer leurs prix. Microsoft France, R.C.S. Nanterre 327 733 184, 37-45 Quai du Président Roosevelt, Issy-les-Moulineaux.

Vous-êtes vous bien lavé les mains ?

Beurk ! On s'habitue vite à sa propre crasse. À la rédaction, personne ne se souciait vraiment de travailler sur des claviers d'iMac aux touches grissâtées. Jusqu'à ce que l'un d'entre nous soit obligé de remplacer le sien, devenu défectueux. Là, on a eu l'impression de rejouer l'une de ces vieilles pubs pour les lessives. Vous savez, celle où deux jeunes cadres dynamiques comparent l'éclat de leurs chemises blanches.

Après un moment de honte vite passé, nous avons décidé de nous lancer dans un grand ménage de printemps et de vous faire profiter en page 74 de notre expérience nouvellement acquise. Chiffons en microfibre, alcool isopropylique (oui, nous avons appris de nouveaux mots au passage), Cotons-Tiges avec, bien sûr, une bonne dose d'huile de coude et notre équipement a retrouvé l'aspect du neuf. Grand bien nous en a pris car un banal écran de smartphone serait, d'après une

étude un rien alarmiste, porteur de plus de germes qu'une cuvette de W.-C. Et puisque nous étions partis en guerre contre les vilains microbes, nous n'allions pas nous arrêter en si bon chemin.

Haro sur les virus... informatiques cette fois ! Utilisateurs de PC, mais aussi de Mac ou de smartphones, personne n'est à l'abri. Pourtant, difficile de savoir lorsqu'on est infecté. En effet, les miasmes numériques n'ont plus vocation à détruire nos fichiers, mais plutôt à transmettre en douce nos données confidentielles à des pirates pressés de les revendre. Vous découvrirez en page 36 les visages de ces nouvelles menaces et le tableau comparatif des meilleurs antivirus établi avec notre partenaire AV-Test. Parmi les solutions gratuites, le célèbre Avast! est le mieux noté. Aussi vous livrons-nous les conseils pour l'utiliser au mieux quelle que soit votre machine. S'il y a bien une chose que vous ne pourrez pas dire, c'est qu'on se lave les mains... du bon fonctionnement de vos appareils high-tech ! ■



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 22 numéros

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

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

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

Suisse: www.edigroup.ch

Belgique: www.edigroup.be

Autres pays: www.kiosque01.fr

REDACTION

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 Chantrieux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

Fouad Bencheman (4079)
Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Queller (4092)
Cyril Valent (4099)
Alexandre Salque (4076)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavanant (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)
Georges Prétat (4086)

Secrétariat de rédaction

Hélène Bruset (4060)
Éveline Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,
Laurence Chabrun, Léa Chassagne
(illustration), Lise Chapellier,
Didier Crété (photo), Gaëtane
Dejuria, Phong (illustration),
Jean-Philippe Pisanias,
Pierre-Emmanuel Rastoin (photo),
Benoist Simmat

PUBLICITÉ

Newsco Régie

Tél.: 0175 60 4093
Fax: 0147 57 3725

Directeur général

Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe

Valérie Fénéon (4066)

Administration des ventes et trafic

Laure Méry (2851)
Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Aline Ferrant (4063)

PÔLE AGENCES

Directrice de clientèle

Joanna Galou (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Régies internationales:

UK: GCA - Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

Benelux: Husion European Media

Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@husionmedia.com

Germany: DS Media - Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

USA: Husion International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husionusa.com

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrianza.net

Israel: 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

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Polron (4102)

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 0488151245

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

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

quels qu'en soient le procédé,

le support ou le média,

est strictement 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

**Pas encore
abonné à**

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

**simple et rapide,
en quelques clics
sur**

kiosque01.fr



34

Notre enquête sur le nouveau visage des virus, toujours plus nombreux, et sur les moyens d'y échapper.



48

En panne d'idées pour la fête des Pères ? Avec notre inventaire à la Prévert, trouvez le cadeau qui fait mouche.

22

L'ex-gamer Gaëtan Paletou collectionne aujourd'hui les podiums au volant de vrais bolides.



LA QUINZAINE

- 8 Le courrier des lecteurs**
- 10 En bref...**
Un drone à hydrogène très endurant. L'avenir du high-tech se dévoile à Monaco. Amazon va-t-il (vraiment) passer à la caisse ?
- 12 Avec l'induction, dites adieu à vos fils de chargeur**
Recharger ses appareils mobiles, simplement en les posant sur un meuble, c'est possible !
- 14 Laissez-vous guider par la lumière !**
Grâce à la technologie Lifi, les clients de Carrefour sont directement dirigés vers les promotions.
- 16 Karos, l'appli qui devine où vous souhaitez aller**
En route vers le covoiturage automatique et simplifié.
- 18 Les vidéos geek à découvrir**
Notre sélection de clips.
- 20 Bonofa va faire votre (in)fortune**
Méfiez-vous des promesses alléchantes du marketing de réseau.

ACTEURS

- 22 Il décroche la pole position grâce à sa PlayStation**
Fin de jouer ! Gaëtan Paletou est désormais pilote officiel Nissan, après avoir remporté un championnat de simulation automobile sur sa console.
- 24 Son site de paiement fait de l'œil aux immigrés**
Après la politique, Éric Besson se lance dans le business Internet du transfert d'argent pour migrants.
- 26 Ils font le buzz**
Roger Federer, Tom Bittmann, Fred Veisse, Jonathan Ive, Yoram Moyal, Joao Rodrigues, Enrique Iglesias.

CONTRE-ENQUÊTE

- 28 Ces Français que s'arrachent les géants du high-tech**
Grâce à leur inventivité et à leur sens des affaires, ces Gaulois ont décroché un job de rêve à l'étranger chez Google, Facebook ou Microsoft.

DOSSIER

- 34 Virus : comment surfer bien protégé**
Les menaces sont désormais invisibles, mais bien plus lourdes de conséquences... Restez vigilant !
- 42 Gratuit ou payant, quel antivirus choisir ?**
- 44 Comment bien utiliser le logiciel gratuit Avast !**

PRODUITS

- 48 Dix-neuf cadeaux fun pour papas geek**
Faites plaisir à coup sûr avec notre sélection d'objets high-tech.
- 52 Le match des... hybrides**
Asus Transformer Book T100
Chi et Toshiba Satellite Click
Mini L9W-B-102
- 54 Tests**
HP Envy 5640 ; Microsoft Lumia 640 XL ; Acer Revo One ; LG G4 ; Akitio Palm Raid...
- 58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo**



RENAULT
La vie, avec passion

Renault KADJAR

Vivez plus fort.



Système Easy Park Assist*
Boîte automatique EDC à double embrayage*
Projecteurs avant Full LED Pure Vision*

* Disponible de série ou en option selon version. **Consommations mixtes min/max (l/100km) : 3,8/5,8.**
Émissions CO₂ min/max (g/km) : 99/130. Consommations et émissions homologuées selon réglementation applicable.

Renault recommande **elf**

[renault.fr](https://www.renault.fr)



62

Vos mobile, tablette, PC, casque... sont de véritables nids à bactéries. Des cycles de lavage réguliers s'imposent !



Et si vous invitiez un œnologue dans votre smartphone ? Des applis à consommer sans modération.

66

Les talents du logiciel NaturallySpeaking vont vous laisser sans voix.

SERVICES

62 Les applis indispensables aux amoureux du vin

Devenez incollable sur les millésimes, les cépages et la gestion d'une cave grâce à notre cru 2015 des outils à glisser dans votre mobile.

66 On a testé le logiciel Dragon NaturallySpeaking

Grâce à ce programme de reconnaissance vocale bluffant, parler à son ordi n'est plus un rêve !

68 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

74 Appareils électroniques : c'est parti pour le grand nettoyage de printemps !

Redonnez à vos objets high-tech

leur lustre d'antan et, surtout, prolongez leur durée de vie.

78 Organisez et améliorez vos PDF avec Soda

Un logiciel simple et futé de traitement de PDF à essayer de toute urgence !

80 Synchronisez votre bibliothèque iTunes avec votre mobile Android

Notre méthode pour automatiser le transfert de fichiers musicaux.

82 Rendez votre navigateur encore plus performant

Pour muscler votre outil de surf, faites appel à Greasemonkey.

84 Convertissez vos vidéos avec l'outil HandBrake

Adaptez le format d'un film à l'appareil qui vous servira à le regarder.

86 Familiarisez-vous avec le successeur d'iPhoto

Entrez en douceur dans le nouvel univers pictural d'Apple.

88 Transformez votre smartphone Android en microphone pour PC

Profitez pleinement des vidéos de YouTube

90 Copiez-collez entre un appareil Android et un ordi

Offrez plus d'autonomie à votre chromebook

92 La rédaction répond à vos questions

96 Retrouvez tous les sujets pratiques des numéros précédents

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé l'installateur de fibre optique.

J'ai détesté voir la photo papier tomber dans l'oubli.

Retrouvez la rédaction sur...



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



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



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



Twitter
@01netMag



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

CARDHU®

SINGLE MALT SCOTCH WHISKY

La Pépité du Speyside

D'une "pierre noire"
on extrait de l'or.

Cardhu, "pierre noire" en gaélique, recèle dans son élégante carafe aux reflets d'or, de riches arômes de fruits mûrs, de vanille et d'épices douces. Cette personnalité unique fait de lui le joyau du Speyside, berceau des plus grands whiskies écossais.



Rééducation de la vue à l'œil ou payante

J'ai été curieux d'essayer l'application GlassesOff citée dans votre n° 821 (p. 70). Censée être gratuite, elle proposerait des exercices de rééducation des yeux pour les presbytes. Or, la gratuité invite à passer un test de vision, mais aboutit ensuite à l'achat d'un programme de rééducation de un mois à un an, moyennant un coût de 9,99 à 59,99 € selon la durée choisie. Pas si gratuit donc...

Patrice B.

Entre le moment du test de GlassesOff (en version bêta) et sa mise à la disposition des utilisateurs dans les magasins d'applications, l'éditeur a changé sa politique tarifaire. Lorsque nous mettions sous presse, il était donc possible, au-delà du diagnostic, de pratiquer différents exercices. Nous testons toujours les applications avec un maximum de sérieux, mais nous n'avons aucune prise sur les décisions que prennent les éditeurs.

Magazines dématérialisés

Je commence à lire mes périodiques en version numérique. J'aimerais savoir s'il existe des logiciels autorisant à télécharger et à lire mes abonnements numériques. En ce moment, j'utilise Zinio et Prisma Shop



Pour lire O1net sur vos appareils mobiles, passez par l'appli O1net Mag.

Free et Bouygues se mélangent

Non, les deux opérateurs ne vont pas fusionner. Mais nous avons malencontreusement mélangé leurs offres respectives dans notre dossier consacré aux forfaits mobiles du n° 821. Le tableau de la page 34 aurait dû comporter les prestations ci-contre. Tous deux s'affichent à 19,99 €. Free Mobile est le seul à offrir un plafond de 20 Go de données en 4G et de 3 Go en 3G+. B&You se limite à 3 Go mais propose, en 4G+, des débits allant jusqu'à 220 Mbit/s dans certaines grandes villes.

OPÉRATEURS Réseaux	LE PLUS COMPLET B&YOU Bouygues	FREE MOBILE Free et Orange
Offre	24/24 3 Go	Forfait à 19,99 €
Prix mensuel	19,99 €	19,99 €
Appels illimités	Mobiles : France, USA, Canada, Chine. Fixes : France + 120 pays.	Mobiles : France, USA, Canada, Chine. Fixes : France + 100 pays.
SMS illimités /MMS illimités	France + DOM /France	France + DOM
Connexion Internet	3 Go en 4G+	3 Go en 3G+, 20 Go en 4G
Offre à l'étranger	Appels vers la France avec une appli	Voir p. 38 du n° 821
Notre avis	Forfait illimité avec TV, appli pour appels et SMS depuis l'étranger, accès aux hotspots Wifi de Bouygues.	Généreux ! Un plafond de 20 Go en 4G a été ajouté en 2014. Appels, SMS et Internet sont gratuits dans 22 pays.

qui ne me proposent pas de télécharger O1net sur mon portable. Comment puis-je faire ?

Christophe P.

Pour notre journal, vous pouvez passer directement par l'appli O1net Mag, disponible sur les appareils mobiles iOS et Android. Un mode hors ligne est proposé une fois le magazine téléchargé, mais il n'est accessible que depuis l'appli. Celle-ci autorise sa lecture hors connexion à volonté. En effet, pour des raisons de lutte contre le piratage, le PDF de la revue ne peut être téléchargé sur l'appareil.

Windows Phone sans surveillance

En prenant connaissance de votre article sur les caméras de surveillance dans le n° 821 de O1net (p. 42), je constate que les applications dédiées à ces caméras ont été développées pour iOS et Android. Et sous Windows Phone, il n'existe rien ?

Jacques S.

Les applis pour Windows Phone sont en effet très rares. Sachez

cependant qu'il est possible de lire directement le flux vidéo des caméras IP avec le logiciel VLC. Et si le signal vidéo est stocké sur un serveur Web, ce qui est généralement le cas, vous pouvez y accéder via le navigateur installé sur votre smartphone. Par ailleurs, la société Kiwatch a développé une formule spéciale à destination des possesseurs de Windows Phone. Pour bénéficier de ce service, il est nécessaire de s'équiper d'une caméra compatible (à partir de 99 €) et de souscrire à un abonnement de 5,90 € par mois (l'engagement minimal est de douze mois). Vous aurez une vision et une écoute à distance illimitées, 20 SMS par mois d'alerte intrusion, ainsi que les e-mails d'alerte en illimité. L'application peut gérer jusqu'à quatre caméras.

Livres muets

Merci pour votre article sur les liseuses (n° 821, p. 80). Je peux désormais lire un livre créé dans Book Creator sur mon iPad, mais sans les sons,

or cet ouvrage comprend des dialogues audio. Pourriez-vous m'indiquer comment faire pour que je puisse lire et entendre également les dialogues ?

Hélène B.

Assurez-vous que les sons ont été enregistrés avec Book Creator ou qu'ils sont bien stockés dans la bibliothèque musicale de l'iPad. Si la lecture automatique des dialogues n'a pas été configurée, vérifiez que les boutons de lecture manuelle sont présents. Enfin, si vous n'entendez toujours rien, réglez les paramètres sonores d'iBooks : la lecture des pistes audio doit être activée (icône en forme de haut-parleur).

Pour réagir à nos articles ou poser des questions aux journalistes, une adresse : courrier@o1net.fr

Suivez-nous au quotidien sur O1net.com et restez connecté à la communauté via notre page Facebook www.facebook.com/O1net et le fil Twitter (@O1net)

Conforama

le choix de nos
experts
L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX



- PROCESSEUR INTEL®
ATOM™ Z3735F
- ÉCRAN IPS ULTRA LUMINEUX
- SE TRANSFORME
EN TABLETTE TACTILE



299€-50€
De remboursement différé⁽¹⁾

PC hybride
2-en-1
soit 249€
Dont 0,18 €
d'éco-participation



PC HYBRIDE 2-EN-1 ACER ASPIRE SWITCH 10 SW5-012-1438 Avec clavier détachable. Écran IPS HD 10,1" tactile ultra lumineux, résolution 1280 x 800. Batterie longue durée jusqu'à 8 h d'autonomie. Processeur Intel® Atom™ Z3735F cadencé jusqu'à 1,83 Ghz. Capacité de stockage 32 Go. 2 Go de mémoire vive. Carte graphique Intel HD Graphics avec accélérateur matériel 3D. Webcam Acer Crystal Eye HD avec une résolution de 1920 x 1080 px. WiFi, Bluetooth 4.0. Double haut parleur intégré. Système d'exploitation Windows 8.1 avec Pack office 365 intégré. Code 567855. Intel, le Logo Intel, Intel Inside, Intel Atom et Atom Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. GARANTIE 2 ANS. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 30 JUIN 2015.

(1) Du 11/05/15 au 30/06/15, pour l'achat d'un PC hybride Acer Aspire Switch 10 SW5-012-1438, recevez 50€ de remboursement différé. Voir conditions en magasin ou sur conforama.fr.



UN DRONE À HYDROGÈNE TRÈS ENDURANT

Une entreprise basée à Singapour planche sur un quadricoptère nommé Hycopter. Celui-ci sera capable de voler quatre heures d'affilée ou deux heures et demie en emportant une charge de 1 kg. Un vrai bond en avant par rapport aux modèles actuels, dont l'autonomie ne dépasse pas la demi-heure. Son secret ? Une pile à combustible alimentée avec un gaz d'hydrogène pressurisé et stocké dans les parties creuses du châssis de l'appareil. L'Hycopter devrait effectuer son premier vol d'ici à la fin de l'année.

L'AVENIR DES INNOVATIONS HIGH-TECH SE JOUE À MONACO

Et ça fait vingt ans que ça dure ! Juste après le Festival de Cannes, à sept minutes en hélicoptère de la Croisette, la fine fleur des jou-joux high-tech défile à Monaco. Au MedPi, le salon pro du high-tech, les organisateurs ont braqué leurs projecteurs sur la créativité. Établi par un jury composé de sept journalistes (dont un de Olnet), le palmarès des prix de l'innovation a ainsi révélé un fauteuil roulant électrique à seulement

deux roues. Bardé de capteurs, le Gyropode promet à son pilote d'évoluer par une simple inclinaison du corps. Capable de tourner sur lui-même à 360° et de gravir des pentes à 20 %, ce Grand Prix du Jury monte les trottoirs aisément. Le Gyropode Nino de Nino Robotics pèse 39 kg, file à 16 km/h et se paramètre depuis un smartphone.

Les amateurs de gadgets connectés apprécieront aussi les cadenas Masterlock à déverrouillage télécommandé. À partir d'une appli, le propriétaire d'un casier de salle de sport peut l'ouvrir à distance pour donner accès à son contenu à un ami, sans fournir son code. Et quitte à suer sur un tapis de course, autant s'armer d'un casque audio qui mesure les fréquences cardiaques pour prévenir les surchauffes. High-tech mais sans batterie, le SMS Audio Biosport fonctionne avec tous les mobiles. Comme cette lampe de poche, la Soula Blackout Buddy H2O, qui ne demande que trois gouttes de liquide pour briller trois jours durant. Faire pipi et pas plus, quoi de plus innovant pour s'éclairer ? Les prix de l'innovation en détail sur <http://goo.gl/seYadb>.



Grand prix au MedPi, le fauteuil roulant Gyropode Nino est hypermaniable, monte les trottoirs et file à 16 km/h.

8

SECONDES

C'est le temps moyen de concentration que nous accordons à chaque nouvelle info selon une étude de Microsoft. Cette enquête menée auprès de 2 000 Canadiens démontre aussi que notre concentration "longue durée" diminue à mesure que les usages du numérique et des réseaux sociaux augmentent. Quelque 79 % des personnes interrogées utilisent ainsi leur portable en regardant la télé. À force de zapper, de scroller et de cliquer, nous voilà encore plus distraits qu'un poisson rouge qui culmine, lui, à neuf secondes !



Amazon va-t-il (vraiment) passer à la caisse ?

Oui, et il était temps ! Depuis le 1^{er} mai, les ventes du géant de l'e-commerce réalisées en Allemagne, au Royaume-Uni, en Italie et en Espagne sont comptabilisées directement dans ces pays et non plus au Luxembourg, État à la fiscalité avantageuse où se trouve son siège européen. La France devrait bientôt suivre. Le cybermarchand tente ainsi de redorer son blason, alors qu'il est visé par une enquête de la Commission européenne sur ses arrangements fiscaux avec le grand-duché. Pas sûr qu'Amazon s'acquitte enfin d'un impôt sur les sociétés correspondant à son activité réelle dans l'Hexagone. Car la firme de Jeff Bezos minore les bénéfices de ses filiales locales en leur faisant payer des redevances pour l'utilisation de ses technologies (lire 01net n° 812, p. 10). Selon BFM Business, elle n'aurait déclaré que 257 millions d'euros de chiffre d'affaires en France l'an passé. Très loin du montant réel estimé à près de un milliard. La mesure permettra au moins de connaître les ventes d'Amazon dans chaque grand pays d'Europe. Des chiffres soigneusement cachés jusqu'à présent.

LE BIKINI CONNECTÉ MADE IN FRANCE

Mesdames, pour éviter de virer couleur écrevisse cet été, optez donc pour un maillot Spinali Design ! Cette start-up intègre à ses modèles (sept styles et sept imprimés différents) un minuscule capteur de rayons UV cousu au niveau de la hanche. Celui-ci analyse votre durée d'exposition et envoie une alerte sur votre smartphone quand il est temps de vous badigeonner de crème solaire. En plus d'être connecté, ce maillot est réalisé sur mesure par des couturières à Mulhouse. Un raffinement qui a un prix : 200 € tout de même.

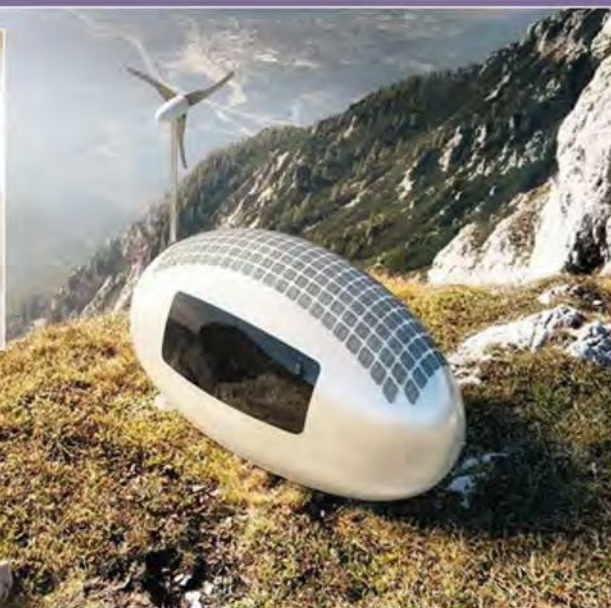


LE SMS QUI FAIT PLANTER L'IPHONE

Un simple message mélangeant des symboles avec des caractères latins et arabes est capable de bloquer l'application Messages, voire carrément de provoquer le redémarrage des appareils sous iOS 8. Ce bug, qui fait la joie des mauvais plaisantins mais pas d'Apple, a agacé les nombreux propriétaires d'iPhone qui en ont été victimes. La firme de Cupertino travaille sur un correctif et propose, en attendant, une petite manipulation : demander à Siri de répondre au SMS piégé afin d'accéder à nouveau à l'appli pour supprimer le message.



Cet œuf habitable et autonome contient tout le confort nécessaire et sera transportable comme une caravane.



UN ŒUF DE CONDOR ? NON, UNE CARAVANE !

Des architectes slovaques ont conçu une maison mobile et autosuffisante en énergie, de 25 m³ pour seulement 1,5 t. Son petit nom ? L'Ecocapsule. Prévue pour deux personnes, elle dispose d'une kitchenette, d'une douche, d'un W.-C., d'un lit escamotable et de rangements divers. Son toit recouvert de panneaux solaires est équipé d'une éolienne. En cas de faible ensoleillement ou d'absence de vent, des batteries prennent le relais. Sa forme a été optimisée afin de recueillir l'eau de pluie, traitée ensuite pour être bue.

Avec l'induction, dites adieu à vos fils de chargeur

De plus en plus d'appareils mobiles sont compatibles avec cette technologie de rechargement sans fil qui s'invite désormais dans les meubles.

Selje, Varv, Riggad, Nordli... Ces noms vous font penser à des meubles Ikea ? Gagné ! Mais ces modèles ont quelque chose d'unique. Et ce n'est pas leur design improbable. Ces derniers sont capables de recharger les appareils mobiles par simple induction. Il suffit de poser son smartphone ou sa tablette sur la croix qui orne les tables de chevet ou les lampes pour qu'il fasse automatiquement le plein. "Les gens détestent le fouillis des câbles, nous allons leur rendre la vie plus facile", s'enflamme Jeanette Skjeltmose, responsable de la division luminaires chez Ikea.

Enfin... à condition de posséder un modèle compatible avec ce mode de rechargement qui fait de plus en plus d'émules chez les constructeurs. Les Samsung Galaxy S6 et Edge, le Nexus 6, le Lumia 930... une vingtaine de modèles intègrent déjà nativement cette technologie. À peu près autant peu-

vent en profiter une fois équipés d'une coque spéciale (disponible chez Ikea), à l'instar des très populaires iPhone (4, 5 et 6) et Galaxy (S3, S4 et S5). Et la plupart des mobiles moyen et haut de gamme à venir devraient embarquer cette technologie prometteuse.

Alimentation rapide. Pour les amateurs de chiffres, d'après le cabinet IHS, le chargement sans fil devrait générer 1,7 milliard de dollars en 2015 – avec plus de 120 millions de produits compatibles livrés, contre 55 millions l'an dernier – et grimper à plus de 15 milliards de dollars en 2024. Des ventes qui décolleront d'autant plus vite qu'aux États-Unis et au Royaume-Uni, des McDo et Starbucks proposent déjà des socles de chargement à leurs clients. Une opération qui pourrait être déployée mondialement en cas de succès.



Meredith Perry mise sur une technologie sans fil et sans risques pour la santé, à base d'ultrasons.

Si les experts affichent un tel optimisme c'est aussi que l'imbricature des standards est en train de se démêler. Il y a quelques mois, trois normes cohabitaient : Qi, du Wireless Power Consortium (WPC) ; Power, de la Power Matters Alliance (PMA) ; et Rezence

de l'Alliance for Wireless Power (A4WP). Mais les deux dernières ont décidé, en janvier, d'unir leurs forces. Et la nouvelle alliance se dit prête à discuter avec le WPC pour créer un standard unique. En attendant, des appareils pourraient intégrer les deux normes, tels les Galaxy S6 et S6 Edge de Samsung. Un dernier frein, le prix, est aussi en train d'être levé : on trouve des chargeurs sans fil à moins de 40 euros.

Cette technologie performante repose sur un phénomène physique connu depuis le XIX^e siècle : l'induction

électromagnétique. Pour faire simple, le fait d'envoyer un courant alternatif dans une bobine conductrice crée un champ magnétique qui va induire une tension électrique dans une seconde bobine, – celle de l'appareil – placée à l'intérieur du champ. Actuellement, l'utilisateur doit poser précisément le smartphone sur son socle (un aimant sert de guide) pour qu'il refasse le plein dans des conditions optimales. La déperdition d'énergie par rapport à une alimentation filaire n'est alors que de 10 % environ. Mais quand l'appareil est mal positionné, cela peut atteindre les 40 %, rallongeant d'autant le temps de chargement. Pas très pratique !

Énergie sans fil : quels risques pour la santé

D'après les experts que nous avons consultés, les systèmes de rechargement par induction actuels présentent peu de danger. "Ils fonctionnent à des fréquences basses où il y a très peu de propagation", explique Christian Voltaire, professeur à l'École centrale de Lyon. Sauf à

mettre son nez juste au-dessus d'un smartphone en train de charger sur un socle, l'utilisateur ne subit pas de rayonnement. Avec l'induction par résonance, le champ magnétique est plus diffus, mais ses promoteurs assurent qu'il respecte les normes établies par les autori-

tés. En revanche, la transmission d'énergie par micro-ondes peut clairement être dangereuse. Les start-up qui planchent dessus disent avoir mis au point des technos qui limitent au maximum l'exposition des individus. Cela reste à prouver par les organismes compétents.



VOITURE ÉLECTRIQUE
Qualcomm, le fabricant de puces électroniques, a testé sa base de recharge au sol. Le véhicule se gare simplement dessus pour faire le plein d'énergie. Les premières automobiles adaptées sont espérées pour 2016.



DESIGN ÉNERGISANT
Ikea veut nous affranchir du fouillis de cordons qui nous encombre la vie. Ses meubles marqués d'une croix rechargent nos mobiles par induction, tout simplement en posant l'appareil dessus.



LE SANS-FIL SUR UN PLATEAU
Compatibilité oblige, tous les smartphones ne profitent pas (encore) de la recharge par induction. Une vingtaine de modèles intègrent cette technologie, comme les Galaxy S6 et S6 Edge de Samsung. Et les iPhone ? Il leur faudra s'équiper d'une coque spéciale.

Beaucoup de fabricants misent donc désormais sur l'induction par résonance : émetteur et récepteur sont accordés sur la même fréquence. L'avantage ? Plusieurs appareils peuvent être rechargés en même temps, sans qu'il soit nécessaire de les placer à un endroit précis, et cela fonctionne même s'ils sont éloignés de quelques centimètres du socle. Mieux, il est possible de transformer la plupart des supports en base de chargement. Fixez un module sur une table, par exemple, et celle-ci alimentera les téléphones et tablettes posés dessus. Intel souhaite également utiliser cette techno

pour des PC. Asus, Dell et Lenovo comptent d'ailleurs l'intégrer prochainement dans leurs appareils.

Même longueur d'onde. L'induction par résonance peut même être employée sur des véhicules électriques. Le fabricant de puces mobiles Qualcomm a ainsi développé une base au sol sur laquelle il suffit de se garer pour recharger ses batteries. Les premiers véhicules compatibles pourraient être lancés dès 2016.

Des start-up américaines voient encore plus loin et promettent carrément l'avènement d'un Wifi de l'énergie. Nos smartphones se re-

chargeront alors même que l'on continue à les utiliser en se déplaçant. Energous, par exemple, développe un système baptisé WattUp qui serait capable d'alimenter jusqu'à 12 appareils simultanément dans un rayon de cinq mètres. Et le dispositif pourrait être programmé afin qu'il fournisse de l'énergie uniquement quand la batterie descend en dessous d'un certain niveau. Primé lors du dernier CES, Energous espère commercialiser WattUp l'an prochain. La société Ossia travaille sur un procédé similaire, avec une portée deux fois plus importante. Reste que les deux start-up utilisent des mi-

cro-ondes qui ne sont pas sans danger pour la santé (lire encadré). Une jeune scientifique, Meredith Perry, a eu une idée moins risquée : utiliser des ultrasons. L'émetteur transforme l'énergie en ondes acoustiques inaudibles pour les humains. Le récepteur, accolé aux appareils, est recouvert d'un matériau capable de convertir les vibrations en électricité. La Géo Trouvetou a récemment levé plus de un million de dollars pour mettre rapidement au point un système fonctionnel. La guerre des câbles qui sévit dans nombre de familles pourrait bien avoir trouvé son juge de paix ! ■ **AMINE MESLEM**

APRÈS LE WIFI, LE LIFI

Laissez-vous guider par la lumière !

Numéro un français de la grande distribution, Carrefour teste une technologie sans fil qui utilise l'éclairage Led pour diriger ses clients, via leur iPhone, vers les promos du moment.

Carrefour Euralille, fin mai. Un virage sec à droite, une méchante chicane qui m'oblige à contrebraquer pour empêcher mon Caddie de percuter les palettes d'espadrilles, et me voilà enfin arrivé à bon port. À moi les 30 % de ristournes sur ce shampoing démêlant aux extraits de plantes (forcément) rares. Et pour une fois, je n'ai pas eu à sillonner tout le magasin pour trouver la promo annoncée à grand renfort de prospectus. L'astuce ? L'appli Promo C OÙ, déployée à l'occasion du réaménagement de l'hypermarché lillois.

Grâce à elle, je n'ai eu qu'à lire l'écran de mon iPhone. Une fois que la promo recherchée est sélectionnée, un point bleu apparaît sur la carte du magasin. C'est sa position au mètre près. L'appli m'indique ensuite la direction à suivre pour l'atteindre. "Et les clients peuvent voir toutes les bonnes affaires proposées autour d'eux pendant qu'ils se déplacent, se félicite Thierry Demettré, directeur du Carrefour Euralille.

Pas mal, en effet. Mais le plus intrigant, c'est que cette appli fonctionne grâce à la lumière ! "Les 800 luminaires Philips de dernière génération installés dans la grande surface lilloise font office de balises de géolocalisation", explique Marlène Tisse, responsable



L'appli Promo C OÙ alerte le client sur toutes les bonnes affaires proposées autour de lui.

lumineuse. Autre limite, seules les données de géolocalisation transitent par la lumière. Un réseau Wifi ou la 3G sont donc nécessaires pour afficher images et descriptions.

Si le succès se confirme, d'autres magasins de l'enseigne devraient peu à peu s'équiper de ces luminaires intelligents : "Nous nous sommes concentrés sur les 400 produits en promotion, mais nous pensons à étendre l'opération à toutes nos références", explique Céline Martin, directrice des modèles commerciaux et de l'innovation. L'intérêt ? On peut imaginer que demain les magasins se servent du Lifi pour envoyer des données personnalisées à ses clients. Par exemple, vous êtes un adepte du rosé de Provence bien frais. Et bien, dès que vous passerez près du rayon vin affichant une promo, vous recevrez une notification sur votre mobile.

Tout pour plaire. La technologie Lifi devrait rapidement dépasser le cadre de la grande distribution. Elle a en effet tout pour plaire : elle affiche un très haut débit (jusqu'à un gigabit par seconde, soit dix fois la vitesse moyenne d'une connexion Wifi) ; elle est sécurisée (elle ne traverse pas les murs) ; et se révèle inoffensive. En attendant, vous allez devoir continuer à traquer les promos, prospectus et boussole à la main ! ■

GAËTANE DELJURIE

**Sûr, sans danger,
le Lifi est aussi
dix fois plus
rapide que le Wifi**

marketing retail chez Philips Lighting. Grâce à leur clignotement imperceptible à l'œil nu, chaque luminaire envoie un code unique. Ce signal est déchiffré par la caméra frontale de l'iPhone. L'appli décode alors le message lumineux indiquant la position du client dans le magasin et le croise avec les codes d'identification du produit recherché.

Technologie lumineuse. Philips n'en est pas à son coup d'essai avec cette technologie impliquant la lumière, communément appelée Lifi (Light Fidelity). Le géant de l'électroménager a déjà mené

en 2014 des expériences similaires aux Pays-Bas, notamment avec un musée. Le Lifi donnait aux visiteurs le moyen de recevoir et de lire des descriptions d'œuvres en fonction de leur position dans les salles. D'autres industriels travaillent sur le Lifi à l'instar de Thomson Energy, du spécialiste de l'éclairage public Thorn ou de la PME française Oledcomm (lire 01net n° 816, p. 20).

L'avantage de cette solution brevetée par Philips ? Nul besoin d'ajouter un accessoire au mobile, tout passe par le capteur photo. Seuls bémols, l'appli est disponible uniquement sous iOS 8 et il faut maintenir son smartphone à l'horizontale afin qu'il capte la source

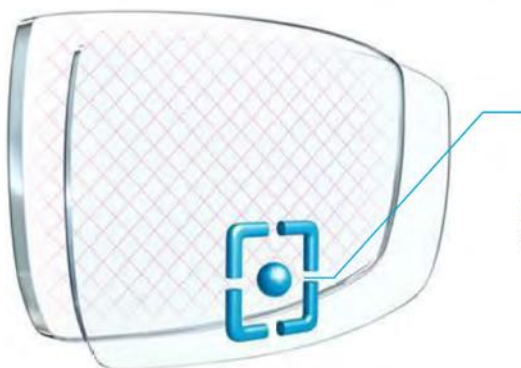
PHILIPS LIGHTING / GUILLAUME GRASSET

VOUS TRAVAILLEZ, VOS YEUX SE REPOSENT.

© Essilor International - Avril 2015 - Varilux®, Eyezen™, Eyezen™ Focus et Crizal® Previa™ sont des marques déposées par Essilor International. Image : LAFONT. Concept : HEREZIE.



VERRES VARILUX® EYEZEN™ CONÇUS POUR LA VIE CONNECTÉE.



- Réduction de la fatigue visuelle
- Meilleure lisibilité des petits caractères
- Posture naturelle
- Protection contre la lumière bleu-violet nocive*

VARILUX® | **Eyezen™**

www.varilux-eyezen.fr

*Pour les versions intégrant l'option Crizal® Previa™

Karos, l'appli qui devine où vous souhaitez aller

Finis les inconvénients du covoiturage ! Karos simplifie les démarches et s'occupe de tout.

Le covoiturage ? Une idée géniale. C'est écolo, ça fait gagner ou économiser un peu d'argent et, en prime, on y rencontre des gens sympas. Sauf qu'on n'a pas tous le courage de se coltiner les formulaires à remplir, à chaque trajet, pour indiquer sa destination, ses horaires, le prix recherché ou demandé... Résultat, nombre de covoitureurs potentiels ne sautent jamais le pas. Un constat qui a poussé une toute jeune start-up à lancer, début 2015,

l'appli Karos. "Nous avons inventé un système où les conducteurs n'annoncent pas leurs trajets et les passagers ne cherchent pas de chauffeurs", expose Olivier Binet, cofondateur et président de Karos.

Rencontres si affinités. L'astuce ? Des algorithmes géolocalisent les trajets habituels de chaque utilisateur et l'appli – disponible sur Android et iOS – propose ensuite spontanément des covoitureurs potentiels. En clair, des personnes qui effectuent des trajets quotidiens similaires, pour tout ou partie, et qui pourraient partager leur véhicule. Une fois identifiées, l'appli calcule instantanément où est le meilleur endroit pour que le conducteur et le passager se rencontrent. Elle gère

aussi le paiement (10 centimes par kilomètre) et le prix est calculé à l'avance pour éviter tout problème. Mieux, aucune commission n'est prélevée. "Notre objectif ne consiste pas à concurrencer les géants du secteur comme BlaBlaCar, souligne Olivier Binet. Nous voulons créer un réseau de transport sur les courtes distances."

Vous avez raté votre voiture de 18 h 45 ? Pas grave, une autre passe non loin à 19 heures. Enfin, idéalement. Car pour l'instant, Karos compte seulement 2 500 utilisateurs, essentiellement en région parisienne. "Mais nous sommes en discussion avec plusieurs grandes entreprises, ce qui va mécani-



L'appli Karos se charge de calculer le point de rencontre le plus proche entre votre covoitureur et vous.

quement faire bondir notre nombre d'utilisateurs et nous assurer un meilleur maillage du territoire." Cette fois-ci, vous n'avez plus aucune excuse pour ne pas vous convertir au covoiturage ! ■

EMMANUEL BOTTA

C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Musio, votre premier ami artificiel

Un petit robot capable d'exprimer ses émotions et avec lequel on communique en langage naturel. Cet assistant rappelle les rendez-vous, avertit de l'arrivée d'un e-mail, a le sens de l'humour. Il interagit aussi avec des objets connectés.

Musio est plus doué que les assistants vocaux comme Siri. Il peut servir d'outil pédagogique amusant pour les enfants.

Il existe en trois versions dont les prix sont de 159 \$ (140 €), 299 \$ (263 €) et 599 \$ (527 €), et 22 € de frais d'envoi. À partir de juin 2016. <http://tinyurl.com/ppzvpu4>

Mixfader, un outil connecté pour DJ

Cet objet mixe deux sources sonores, couplé à une appli pour smartphones, tablettes (iOS, Android) et platines vinyles connectées. L'appli propose un égalisateur trois bandes et de nombreux effets de mixage.

Le Mixfader aide les DJ professionnels

à perfectionner leur technique de mix et de scratch en utilisant leurs propres fichiers numériques ou ceux de Deezer et de Spotify. Facile d'emploi, les amateurs pourront aussi s'appuyer sur des vidéos explicatives.

Le prix du Mixfader est de 69 €, auxquels il faut ajouter 5,50 € de frais de port. Livraisons prévues en novembre 2015. <http://tinyurl.com/numaen4>



idol3

RENVERSANT !

**100%
REVERSIBLE**

DAS: 1.277 W/kg

SON

JBL®

ÉCRAN

Technicolor

APPAREIL PHOTO

Ultra performant

ALCATEL
onetouch®

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. TCT Mobile Europe SAS, Le Capitole, 55 avenue des Champs Poiroux 92000 Nanterre - France - SAS au capital de 23 031 072 euros, RCS Nanterre B440038222. Visuels non contractuels. Juin 2015.

Les vidéos geek à découvrir

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



Les dangers de la perche à selfie

Cette parodie, tournée comme un spot de la sécurité routière, illustre de façon hilarante les différents types d'accidents causés par les adeptes des perches à selfie.



Très intelligent, ce robot s'adapte aux pannes

Des chercheurs français ont mis au point un robot araignée capable de trouver tout seul une nouvelle façon de se déplacer lorsque l'une de ses pattes ne fonctionne plus.



Un origami capable de s'autodétruire

Fruit des travaux du Massachusetts Institute of Technology, ce drôle d'objet constitué d'une feuille se replie, se déplace et nage avant de se dissoudre dans l'acétone. Impressionnant !



Une sécurité à 22 mèmes

Cette vidéo sur les consignes de sécurité de Delta Air Lines est ponctuée de mèmes, ces phénomènes copiés à l'infini sur le Web. Du chat pianiste au Harlem Shake, ils y sont tous.



Ça plane pour lui !

En parcourant 275,9 m au-dessus du lac Ouareau, le Canadien Catalin Alexandru Duru détient le nouveau record du monde du plus long vol effectué sur un hoverboard.



Quand Star Wars rencontre l'Enterprise

Un vidéaste du nom de Son of Spock a réalisé cette bande-annonce où l'univers et les personnages de la saga Star Wars côtoient ceux de Star Trek. Un cocktail très réussi.

WI-FI

Enfin dans chaque pièce.



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



dLAN® 500 WiFi Starter Kit

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



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

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

devolo

The Network Innovation

L'entreprise Bonofa va faire votre (in)fortune

Alléchant, le marketing de réseau pour gagner des euros ! Mais n'est-ce pas le miroir aux alouettes ?

Deux ans après avoir mis 2 500 € dans une affaire supposée juteuse, Vénus Apovo n'a plus que des regrets. "Je m'en veux de m'être fait avoir. Et surtout d'avoir poussé d'autres personnes à investir." À l'époque, séduite par les perspectives de gains offertes par l'entreprise allemande Bonofa, la jeune femme fonce. "Les réunions étaient très pros et le type, qui m'a enrôlée, avait aussi recruté nombre de ses amis. Tout ça m'a inspiré confiance", reconnaît le mannequin, qui convainc plusieurs proches d'investir. "L'un d'eux a pris sur l'argent économisé pour les études de ses enfants, se désolé-

L'histoire

Bonofa est bien référencé sur la Toile et très présent sur les réseaux sociaux. Dans ses vidéos, des cadres en costard-cravate et sourire Colgate appâtent l'internaute, en lui faisant miroiter de devenir Three star diamond manager, pour gagner des dizaines de milliers d'euros par mois. Comment ? Le système de rémunération est très biscornu, mais le principe simple : parrainer de nouvelles recrues Bonofa pour toucher des commissions sur leurs achats. Avant cela, il faut passer à la caisse : 29,90 € d'inscription, 35 € par mois pour une appli supposée aider à gérer son propre réseau de partenaires, et entre

Le décryptage



Jean-Michel Cidemé

Bonne visibilité sur le Net, promesses de gains juteux, tout est fait pour vous donner confiance.

t-elle. On nous avait promis un réseau social révolutionnaire, Cube7, mais on n'a rien vu venir. J'ai juste acheté des logiciels inutiles et la seule façon de gagner de l'argent était de pousser des amis à faire la même erreur." Très remontée, elle porte plainte. Sans aucun résultat. La compagnie, basée au Liechtenstein, refuse tout remboursement.

100 et 2 500 € pour l'achat d'un pack de logiciels censé structurer votre entreprise. Autant de programmes qui sont, en réalité, des ersatz de solutions connues et bien meilleur marché comme WeTransfer, Skype ou PowerPoint. Pour rentrer dans ses frais, une seule solution : persuader des gogos d'acheter, à leur tour, ces très chers logiciels. À moins que vous ne préfériez miser, comme on vous y incite fortement, sur les "com points". Le genre d'actions qui, selon Bonofa, vaudra de l'or lorsque le réseau social Cube7 entrera en Bourse en 2017, pour une valorisation de 15 milliards de dollars. On peut en douter... La version bêta de Cube7 n'est qu'une coquille vide dont on perçoit mal l'intérêt.

La société allemande ne semble pas tomber sous le coup de la loi. Certes, la vente "à la boule de neige", où les gains financiers escomptés dépendent essentiellement d'une progression du nombre de personnes recrutées, est interdite dans l'Hexagone. "Mais avec la vente de logiciels et d'abonnements, il y a une prestation de service, analyse

La riposte

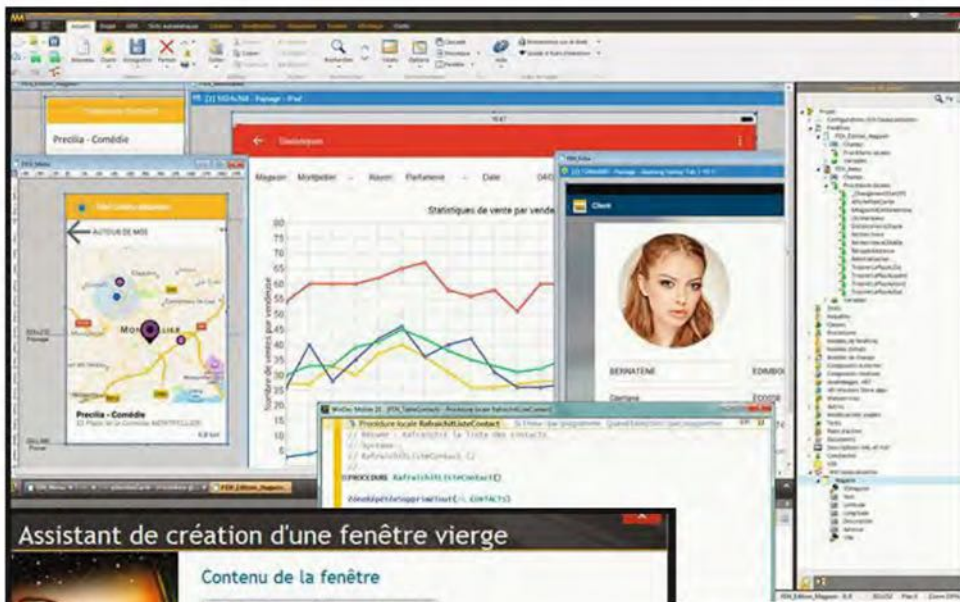
Gérard Haas, président du réseau international d'avocats Gesica. Ce qui leur évite d'être dans l'illégalité." La justice libanaise – pays où l'entreprise Bonofa est largement implantée – a néanmoins ouvert une enquête depuis l'année dernière. Si vous pensez être vous-même victime de vente à la boule de neige, "vous avez tout intérêt à porter plainte au commissariat de police et auprès de la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF)", estime M^e Betty Sfez. Et à vous rappeler que si c'est trop beau pour être vrai, il y a forcément une raison. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

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

WINDEV MOBILE 20

LE DÉVELOPPEMENT **NATIF** SUR TOUS LES MOBILES



WINDEV Mobile 20: un environnement de développement complet et intégré. Tout est en français.

CRÉEZ DES APPLIS NATIVES PORTABLES

ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

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

TOUS LES TYPES DE MOBILES

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



CRÉEZ DES APPLICATIONS NATIVES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Si vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, le code existant fonctionne déjà sur mobile.

UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AUTONOME

Quels que soient le terminal cible et le système d'exploitation, le code est identique ! L'environnement de développement est intégré, puissant, complet, intuitif; bien entendu, il est adapté aux caractéristiques des mobiles. Avec ou sans base de données, avec ou

sans connexion au S.I., il est très facile de développer des applis riches et robustes sur mobile.

LE CYCLE DE VIE COMPLET EST GÉRÉ

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

WINDEV Mobile 20 c'est le développement professionnel pour les mobiles !

RICHESSE FONCTIONNELLE EXCEPTIONNELLE

- Base de données intégrée
- Accès à toute base de données
- Réplication
- Lien SDK
- Champs puissants
- Appel de bibliothèques
- Codes barres
- NFC
- Webservices
- Email/SMS/
- Facebook...
- Multilingue, langues non latines
- Déploiement assisté (store et in-house)
- Etc

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

Version illimitée dans le temps

www.pcsoft.fr

Des centaines de témoignages sur le site

Il décroche la pole position grâce à sa PlayStation



- ♦ Cet ex-gamer a été recruté par une écurie de courses après avoir remporté un championnat de simulation automobile sur sa console de jeu.
- ♦ À 22 ans, "La Palette" collectionne aujourd'hui les podiums au volant d'authentiques bolides.

avant de faire crisser ses pneus sur l'asphalte, Gaëtan Paletou a d'abord dû remporter la Gran Turismo (GT) Academy, une compétition organisée par Sony et Nissan, où s'affrontent plusieurs milliers de joueurs européens sur des circuits virtuels.

Pour se qualifier, il a d'abord fait chauffer la gomme sur sa PlayStation, dans des contre-la-montre en ligne. Une fois son billet empoché pour la phase finale, il a lâché ses manettes pour rejoindre ses 40 rivaux à Silverstone, en Angleterre,

en bordure du mythique circuit de formule 1. Pendant neuf jours, des séances sportives dignes d'un camp d'entraînement militaire l'ont poussé dans ses derniers retranchements. Au programme : musculation, cross-country dans la boue, plongeon dans des bains glacés... Et après tout cela, Gaëtan Paletou devait encore puiser dans ses réserves pour participer à des courses de buggy et des séances de pilotage coachées par René Arnoux, un ancien champion de formule 1, sur de vrais bolides cette fois.

Force de caractère. Rude transition pour cet ex-gamer habitué, depuis l'âge de 15 ans, à passer plusieurs heures par jour devant sa console de salon. "Pour préparer la GT Academy, je m'entraînais jusqu'à six heures quotidiennement sur Gran Turismo", confie-t-il. Idéal pour affûter ses réflexes, beaucoup moins pour garder la forme ! Qu'importe, ses coachs se sont chargés de faire de lui un parfait athlète. "J'ai perdu 15 kilos et beaucoup gagné en puissance musculaire", raconte-t-il. La préparation fut aussi mentale. "On m'a appris à garder ma concentration au top, de la ligne de départ

Longtemps, Gaëtan Paletou s'est contenté de faire rugir de grosses cylindrées sur sa PlayStation, confortablement installé dans son canapé, dans sa maison des Pyrénées. Mais aujourd'hui, fini de jouer ! À force d'exploser tous les chronos sur Gran Turismo, son jeu de simulation automobile préféré, ce Palois de 22 ans s'est fait repérer par des pros. L'an dernier, il a signé un contrat de pilote chez Nismo, l'écurie de courses du Japonais Nissan ! "J'ai du mal à réaliser, confie Gaëtan Paletou, avec un léger accent du sud-ouest. C'est comme si je vivais un rêve éveillé."

Jamais, ce fêlé de sports mécaniques n'aurait osé imaginer que sa console de jeu le propulserait sur une vraie grille de départ, au volant d'un authentique bolide. C'est pourtant ce qui est arrivé à "La Palette", comme l'appellent ses amis. Mais

RÉPONDEZ, M. PALETOU

Outre les simulations de course, quel est votre jeu préféré ?

La saga Assassin's Creed, qui me fait voyager dans le temps.

Seriez-vous prêt à monter dans une Google Car ?

Bien sûr ! Conduire sur autoroute n'a rien d'excitant. J'en profiterais donc pour faire autre chose, lire par exemple. Je suis aussi persuadé que ces voitures vont limiter les erreurs humaines, et donc les accidents.

Quelle est votre appli favorite ?

Viber, pour téléphoner gratuitement, surtout lorsque je suis à l'étranger.

Il vit un rêve éveillé. En quelques mois, Gaëtan Paletou est passé du statut de simple joueur de jeux vidéo à celui de pilote officiel Nissan. Et il semble parti sur les chapeaux de roues...



jusqu'à la ligne d'arrivée", explique Gaëtan Paletou, qui a remporté la GT Academy grâce à ses talents de pilote, mais aussi à sa force de caractère. À peine le temps de savourer sa victoire qu'il lui a fallu rejoindre le programme d'entraînement des pilotes Nissan, afin de décrocher sa licence. Pendant deux mois, il a enchaîné footing et muscu, alterné séances de kart et conduite sur Nissan GT-R GT3, tout en suivant un régime alimentaire drastique élaboré par un nutritionniste. Objectif: préparer sa première compétition, les 24 Heures de Dubai. C'est là que Gaëtan Paletou a officiellement décroché son contrat avec l'écurie Nissan, en réalisant d'entrée de jeu une vraie performance. "On a fini deuxième, mais j'ai eu la peur de ma vie, concède-t-il. J'avais pris le relais de nuit et sous la pluie, on n'y voyait rien. Un quart de seconde d'inattention, c'était le crash."

S'il reconnaît que les conditions de pilotage n'avaient pas grand-chose à voir avec sa PlayStation, le jeune champion estime malgré tout devoir beaucoup à sa console. Il ne regrette pas le temps passé à jouer à Gran Turismo dans le cockpit en bois qu'il s'était confectionné, pour faire comme les pros. "Ce que j'ai appris en simulation continue de me servir, affirme-t-il. Lorsque je commence à perdre le contrôle du bolide, je sais comment le rattraper, grâce aux réflexes acquis sur le logiciel." Il utilise aussi le jeu de simulation automobile Assetto Corsa pour reconnaître le parcours avant le départ. "J'apprends le tracé par cœur, ça me fait gagner du temps aux essais", confie-t-il.

Double casquette. Efficace. Depuis Dubai, Gaëtan Paletou a participé à deux autres courses d'endurance à Silverstone, en avril et mai, et est parvenu, à chaque fois, à se hisser



sur le podium. Pour percer dans le milieu de la course automobile et, pourquoi pas, rejoindre un jour le cercle très fermé des pilotes de formule 1, il lui faudra confirmer à Imola, à Estoril et, bien sûr, sur d'autres circuits mythiques. Tout en conciliant son emploi du temps démentiel avec ses contraintes de patron de PME, puisqu'il a succédé à son père à la tête de l'entreprise familiale d'emballage industriel. Décidément, Gaëtan Paletou n'a pas fini d'appuyer sur le champignon... À fond les manettes! ■ CYRIL VALENT

SONY COMPUTER ENTERTAINMENT

Son site de paiement fait de l'œil aux immigrés

L'ancien ministre de l'Immigration ambitionne de bâtir le champion de l'envoi de cash sur Internet.

Eric Besson, vous vous souvenez ? Mais si, un ambitieux coiffé d'une houppette, et qui fut ministre de l'Immigration sous Nicolas Sarkozy, après avoir été porte-parole de Ségolène Royal. On l'avait presque oublié. Le voilà qui refait surface en se lançant dans le business Internet du transfert d'argent entre les migrants et leurs proches restés au pays. Sa nouvelle vocation lui a même valu une caricature dans Charlie Hebdo. "Dans l'immigré, tout est bon !" faisait dire l'an dernier le regretté dessinateur Charb à l'organisateur du débat sur l'identité nationale.

Marché porteur. Aujourd'hui, Éric Besson feint toujours de ne pas saisir l'ironie de cette satire. C'est pourtant simple. Alors que les discours sur l'immigration crispent ses amis politiques, tendus dès qu'ils évoquent Schengen ou l'accueil des étrangers en France, ces mêmes immigrés représenteraient un "contexte porteur", niveau business. C'est ce que clame PayTop, la jeune pousse française dans laquelle Éric Besson a investi. "J'ai toujours défendu l'idée que l'État devait faciliter le transfert d'argent des immigrés vers leurs pays d'origine, se défend-il. Jamais je n'ai considéré qu'il s'agissait d'un manque à gagner pour le pays d'accueil ou d'un obstacle à l'intégration mais, au contraire, d'un vecteur de développement pour les pays concernés et les personnes."

L'ex-ministre ne détient "que" 2,5 % des parts de PayTop, mais il est très actif au conseil de sur-



Après la politique, Éric Besson s'est lancé dans le business en investissant dans la start-up PayTop.

OLIVIER ROLLER/DIVERGENCE

veillance et met son grain de sel partout. "Un vrai geek qui donne même son avis sur le look de notre site Web !", confie Philippe Coup-Jambet, son directeur général, qui se réjouit aussi du sens des affaires aiguisé de ce politique atypique. Son entrent ne sera pas inutile pour que PayTop devienne le numéro un français du transfert d'argent international en ligne. La start-up compte y parvenir en cassant les prix des commissions et en innovant avec sa carte internationale pour échapper aux frais bancaires lors des paiements à l'étranger, par exemple.

En retrait de la politique (il a juste un mandat de maire dans la Drôme), Éric Besson se fait aussi discret sur Twitter où il s'épanchait

souvent jusqu'à commettre un "DM fail" (message personnel publié par erreur : "Quand je rentre, je me couche. Trop épuisé. Avec toi ?"). Il n'a rouvert son compte qu'en janvier et l'alimente avec parcimonie.

Mais au fait, Monsieur Besson, on fait quoi quand on n'est plus ministre ? "On revient à la vraie vie, on

rejoue au tennis et on part en vacances sans avoir à se justifier sur le fait qu'on a payé son billet d'avion", répond l'intéressé. L'attraction-désastre de la politique pourrait quand même le rattraper si son ami Sarkozy revient aux affaires... Le futur sera-t-il portefeuille électronique ou maroquin ministériel pour ce quinqua au cuir endurci ? Réponse en 2017. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

DE LA SUITE DANS LES IDÉES

2 avril 1958 Naissance à Marrakech d'une mère libanaise et d'un père pilote dans l'armée française.

Février 2007 En désaccord avec Ségolène Royal, il quitte avec fracas le Parti socialiste.

Janvier 2009 Nommé ministre de l'Immigration, de l'Intégration et de l'Identité nationale dans le gouvernement Fillon II.

Avril 2014 Entre au capital de PayTop, une start-up spécialisée dans le transfert d'argent en ligne.

Les bonnes affaires sont chez Carrefour

DU LUNDI 15 AU MARDI 23 JUIN

ÉCONOMISEZ
AVEC LA CARTE CARREFOUR

699€ Soit **599€**
Dont 0,30 € d'éco-participation
Prix payé en caisse
Remise Fidélité déduite⁽¹⁾

100 € sur la Carte

ORDINATEUR PORTABLE HP PAVILION NOTEBOOK 17-F263NF

- Processeur Intel® Core™ i5-5200U
 - Carte graphique NVIDIA GeForce 830M (2 Go dédiés)
 - Système BeatsAudio™ avec 2 haut-parleurs
- Garantie 1 an.



(1) Le prix indiqué correspond au prix auquel vous revient le produit en tenant compte du montant de l'Avantage Fidélité sur votre Compte utilisable dès le lendemain de votre achat.



~~449€~~

379€

Dont 0,30 € d'éco-participation



ORDINATEUR PORTABLE HP PAVILION 17-F252NF

- Processeur Intel® Pentium® N3540
 - Système BeatsAudio™ avec 2 haut-parleurs
 - Cartes graphiques Intel HD
- Garantie 1 an.



Voir magasins participants sur Carrefour.fr

Carrefour 

Ils font le buzz

Il a maintenant son hologramme

Que pouvait-il manquer à **Roger Federer**, salué comme le plus grand tennisman de tous les temps ? Un hologramme pardi ! Heureusement, l'International Tennis Hall of Fame a réparé cet oubli. À l'entrée du musée de Newport (États-Unis), les visiteurs sont désormais accueillis par un double virtuel du sportif, qui enchaîne quelques-uns de ses coups favoris. Mais pas plus que son modèle, il ne brandit la coupe de Roland Garros 2015...



Lors d'une soirée électro à Nice, Tom Bittmann effectue le plus grand selfie du monde avec un simple smartphone.

Ce lycéen niçois de 16 ans bat le record du monde du plus grand selfie

Pour entrer dans le Guinness Book des records, on peut enflammer les pistes d'athlétisme à la façon de Usain Bolt. Ou plus simplement s'inspirer de **Tom Bittmann**.

Le 26 mai dernier, ce jeune Niçois de 16 ans a explosé le record mondial du plus grand nombre de personnes sur un selfie. Le lycéen a profité d'un festival de musique électro, le Blackout Colorful, pour réaliser sa performance au théâtre de

Verdure de Nice. Aidé par la configuration du lieu avec ses gradins à la romaine, muni d'une perche de 1,5 m et d'un objectif fisheye, il est monté sur la scène et a pris une centaine de photos en moins de deux minutes avec son smartphone. Le résultat, validé par un huissier, est sans appel. Avec 2 530 individus sur le même cliché, le petit Français a pulvérisé le précédent record de 1 151 personnes, établi au Bangladesh en novembre 2014 par les sociétés Microsoft et Coca-Cola. "On a battu Bill Gates. Et je le défie de faire mieux

que nous", s'est réjoui Tom Bittmann, qui en a profité pour faire la pub de l'appli Wall of Selfies qu'il a développée lui-même. Disponible sur l'App Store et le Google Play, ce réseau social consacré aux selfies compterait 8 000 utilisateurs. On peut y classer ses autoportraits par thème : Tout seul, En groupe, Animaux... "Tout le monde aime prendre des selfies, de la petite fille de 9 ans à Barack Obama, en passant par le pape", assure le lycéen-entrepreneur. Un véritable phénomène de société, il n'y a pas photo !



Ses fausses interviews cartonnent sur YouTube

À 41 ans, **Fred Veisse** a déjà tourné dans deux courts-métrages. Mais ce sont ses propres vidéos, postées sur YouTube, qui ont récemment valu à la comédienne un joli succès. Tout au long du Festival de Cannes, l'actrice s'est amusée à reprendre des morceaux d'interviews de stars. Devant sa webcam, elle garde les voix originales et joue les moues de Monica Bellucci, les mouvements de menton de Vincent Lindon ou les éclats de rire d'Omar Sy. Ce dernier l'a même félicitée sur Twitter. À l'unanimité, la rédaction lui décerne la Palme du buzz.

Le designer d'Apple prend du galon

Depuis la sortie de l'iMac en 1998, **Jonathan Ive** a supervisé le design de tous les grands succès du constructeur américain : iPod, iPhone, iPad... Autant dire que la réputation de ce compagnon de route de Steve Jobs n'est plus à faire. Au point que le géant de Cupertino a récemment décidé de le nommer Chief Design Officer (directeur général du design). Cette fonction taillée sur mesure doit libérer Jonathan Ive des tâches administratives et ainsi booster sa créativité. Pourquoi ne pas l'avoir directement promu Empereur intergalactique du design ?



Il lance le jean "connectant"

La start-up Buzzcard avait déjà fait parler d'elle avec ses cartes de visite virtuelles. Son patron, **Yoram Moyal**, a eu une nouvelle idée. En partenariat avec la marque de prêt-à-porter Kaporal, il sort un "connecting jean". Placé dans la poche avant du pantalon, un QR Code permet à toute personne qui le scanne d'accéder à vos coordonnées actuelles... et futures. Un redoutable outil de drague, à en croire son concepteur. T'as un beau QR Code, tu sais ?

Un député visionne du X au Parlement

Consultant son mobile sous son bureau du Parlement brésilien, **Joao Rodrigues** pensait être discret. Raté ! Une caméra a enregistré le député qui visionnait en douce un film porno en pleine séance sur la réforme électorale. Pour sa défense, l'élus a assuré l'avoir reçu via l'appli WhatsApp, sur laquelle il est inscrit dans une centaine de groupes, et qu'il était en train de faire du tri. Une explication un brin... scabreuse ?

Blessé par un drone, il continue son concert

Au Mexique, 12 000 spectateurs massés sur la Plaza de Toros de Tijuana écoutaient **Enrique Iglesias** quand celui-ci a tenté de saisir un drone au vol. Mal lui en a pris. Les hélices, utilisées pour diffuser les images du show, lui ont entaillé deux doigts. Maculé de sang, l'artiste a encore chanté trente minutes pour finir son concert avant d'être hospitalisé. Olé ! C'est un latin lover qui donne de sa personne !

Ces Français que les géants du high-tech s'arrachent

Ils sont chercheur, ingénieur ou génie du marketing. Grâce à leur inventivité et à leur sens des affaires, ils ont décroché un job de rêve à l'étranger chez Google, Facebook ou Microsoft.

Elle n'a pas 35 ans et c'est déjà une star. L'an dernier, Nathalie Riche a publié pas moins de dix articles scientifiques qui font autorité dans sa discipline, la visualisation d'informations. "En gros, mon boulot consiste à mettre en images des masses de données, explique le chercheur, pour appréhender d'un coup d'œil des informations complexes comme des flux financiers." Activité pour le moins stratégique à l'heure du big data. Malheureusement pour la recherche hexagonale, c'est aux États-Unis, dans la banlieue de Seattle, que cette experte exerce désormais son art. "Quand Microsoft m'a demandé de rejoindre son laboratoire de Redmond, il y a sept ans, je n'ai pas hésité. J'en rêvais", confie-t-elle.

Elle n'est pas la seule Française à attiser la convoitise des cadors du high-tech. Dans les logiciels, la robotique, la vente en ligne, la téléphonie, l'informatique, nos chercheurs, ingénieurs et autres petits prodiges du marketing sont aussi courtisés que des champions de football américain. Souvenez-vous, l'an dernier, Face-

book avait fait un pont d'or au Breton Yann LeCun, sommité mondiale de l'intelligence artificielle, pour piloter son tout nouveau laboratoire à New York. Impossible de refuser. "En France, aucun labo ne peut rivaliser", confirme-t-il.

Il n'est pas le premier frenchy à prendre du galon dans la firme de Mark Zuckerberg. Prenez Fidji Simo. En quelques années, cette modeste Sétoise s'est hissée à la tête de la division vidéo du réseau social, hautement stratégique (lire l'encadré p. 30). On pourrait aussi citer Nicolas Franchet, un as du marketing passé par eBay et chargé de développer les recettes publicitaires générées auprès des entreprises. Ou David Marcus, un prodige de l'informatique qui a appris seul, dès l'âge de 8 ans, à programmer un ordinateur et a fondé sa première start-up à 23 ans. L'an dernier, il a été débauché de PayPal qu'il présidait alors pour booster Messenger, l'application de messagerie de Facebook...

Balèzes en math. Comment expliquer un tel engouement pour nos frenchies ? Outre-Atlantique, les DRH apprécieraient particulièrement notre esprit cartésien et notre capacité à prendre du recul. "Dans le collectif, un Français est très précieux, confie Michelle Gilbert, la directrice de la communication franco-américaine de Facebook. Quand l'Américain fonce, lui prend du recul." Techniquement, nous n'aurions rien non plus à envier aux petits génies de la Silicon Valley, ce qui explique certainement pourquoi 60 000 de nos compatriotes y

1
DOMINIQUE LOUIS
▶ Formé aux Gobelins à Paris
▶ Directeur artistique de Dreamworks (Glendale, Californie)

2
YANN LECUN
▶ École de l'innovation technologique (ESIEE) à Paris
▶ Directeur du laboratoire d'intelligence artificielle de Facebook (New York)

3
CHRISTOPHE BALESTRA
▶ DUT Informatique à Montreuil
▶ Coprésident de Naughty Dog (Los Angeles)

4
ROMAIN GUY
▶ Insa Lyon
▶ Ingénieur logiciel au sein de Google X (Mountain View, Californie)

5
ÉRIC BROUSSARD
▶ MBA à Stanford
▶ Vice-président Business Development d'Amazon (Seattle)

6
JEAN-CLAUDE JUNQUA
▶ École nationale supérieure d'électricité et mécanique de Nancy
▶ Vice-président de l'innovation chez Panasonic (Cupertino)

7
JEAN-DANIEL Ayme
▶ Neoma Business School (Paris)
▶ Vice-président en charge des télécoms chez Samsung-Europe (Londres)

LEA CHASSAGNE POUR O'NET



Les Américains viennent draguer nos ingénieurs sur les bancs de l'école

vivent leur rêve américain. "Les jeunes diplômés français sont meilleurs que les autres", assure Julien Barbier, cofondateur de While 42, un réseau international d'ingénieurs. Pour preuve, notre système de formation, si décrié chez nous, susciterait l'admiration aux États-Unis. "Nos grandes écoles d'ingénieurs forment des généralistes ayant une très forte culture des mathématiques, ça plaît beaucoup aux recruteurs", explique encore Julien Barbier.

Les écoles spécialisées en informatique grossissent aussi les bataillons d'expatriés vers Palo Alto et San José, deux bastions de la Silicon Valley. Parmi elles, l'Epitech, l'Efrei et bien sûr l'école 42, celle qu'a lancée en 2013 Xavier Niel, le patron de Free, qui s'est juré de dénicher le nouveau Jeff Bezos français. Des pontes de Stanford, Berkeley et du MIT (Massachusetts Institute of Technology) l'ont récemment visitée dans l'espoir d'attirer nos petits génies sur leurs bancs.

Jeune génération. Certains se retrouveront peut-être chez Google, qui a déjà recruté de nombreux expatriés à des postes-clés. Ainsi, Vincent Dureau, un ingénieur senior qui avait vécu les débuts de l'informatique grand public chez Thomson, en participant à la création des micro-ordinateurs MO5 et TO7 dans les années 80, a été un des fers de lance de la Google TV. De jeunes générations lui emboîtent le pas. Recruté peu après sa sortie de l'Insa Lyon, Romain Guy a travaillé sur le sys-

FIDJI SIMO, LA SELF-MADE-WOMAN DE FACEBOOK

Parcours sans faute et ascension fulgurante pour cette diplômée de HEC, propulsée à la tête de

la division vidéo du célèbre



réseau social. Les trois milliards de films visionnés chaque jour sur Facebook, les images qui se déclenchent toutes seules sur les fils d'actu, sans le son, c'est elle. Fidji Simo, 30 ans, a d'autant plus de mérite qu'elle s'est construite toute seule, sans piston, ni cuiller d'argent dans la bouche. Originaire de Sète, cette fille de pêcheurs venus d'Espagne s'était dé-

brouillée toute seule pour décrocher un stage chez eBay, à sa sortie de HEC, en postulant directement sur le site. Quatre ans plus tard, cette brune aux cheveux longs débarquait au beau milieu des troupes d'ingénieurs de Facebook, en tailleur et talons hauts. Elle y a fait son trou, au point de se faire remarquer par Sheryl Sandberg, la numéro deux du réseau social, et par Mark Zuckerberg. Il se murmure même qu'elle serait dans ses petits papiers. L'ascenseur social n'est donc peut-être pas près de s'arrêter.

LEA CHASSAGNE POUR O'NET

tème d'exploitation Android avant d'être appelé à rejoindre, voilà un peu plus d'un an, le très secret laboratoire Google X. Sa mission : phosporer sur de mystérieux projets de robotique sous la responsabilité d'Andy Rubin, le papa d'Android. Dans les couloirs de Google X, ce passionné de photographie croise régulièrement Eugénie Rives, une experte en marketing qui fut responsable des opérations de développement de Google en Afrique. L'autre Française qui monte chez Google s'appelle Julie Cattiau. Cette jeune chef de produits supervise les évolutions du service de traduction, Google Translation.

En dehors de leurs compétences, les french lovers sont également appréciés... pour leur fidélité. "Les Américains ont cette culture du changement, qui les pousse à changer d'entreprise régulièrement, confie un cadre d'Apple préférant

garder l'anonymat. Nous avons la réputation d'être plus pantouflards, mais aussi plus engagés affectivement envers notre boîte." Pour certains recruteurs, cette loyauté contribuerait non seulement à limiter le turnover, mais aussi les fuites d'informations.

Chez Apple, où la discrétion, le dévouement à l'entreprise et la dévotion au grand manitou sont des ingrédients aussi indispensables que le talent, plusieurs Gaulois ont joliment tiré leur épingle du jeu. Par exemple, Bertrand Serlet, l'ex-monsieur logiciel d'Apple, qui a contribué notamment au développement du fameux système d'exploitation Mac OS et est resté pendant vingt et un ans aux côtés de Steve Jobs, avant de démissionner quelques mois avant la mort de son mentor. Ou encore Jean-Marie Hullot, qui fut assez proche de Steve Jobs pour lui souffler directement l'idée

LES INVENTIONS FRANÇAISES

1973 Le Micral N

Dotée d'un processeur Intel et d'une mémoire vive de 256 octets, la machine conçue par Étienne Gernelle et André Truong Trong Thi fut le premier ordinateur de l'histoire.

1974 La carte à puce

Inventé par Roland Moreno, le circuit électronique miniaturisé a trouvé ses premières applications dans les cartes téléphoniques, avant d'être intégré dans les cartes bancaires.



1980 Le Minitel

Mis au point à Lannion, en Bretagne, au sein du Centre national d'études des télécommunications (Cnet), le terminal fut le précurseur du commerce électronique et des services en ligne gratuits (l'annuaire électronique) ou payants (3615 Ulla!).





LE PACK VOYAGE INDISPENSABLE



99,99€

LOGICOM – L-EMENT TAB 901

+ Casque + Support appui-tête

+ Chargeur allume cigare double port USB
(idéal pour charger votre tablette et un autre appareil !)

-30€ REMBOURSÉS

= 69€*
99

Tablette tactile 9" – Processeur Quad Core – Stockage 4 Go

Dont 0,06€ d'éco-part.

RueduCommerce.com

* Pour tout achat d'un pack Logicom L-ement Tab 901 9" + Casque + Chargeur allume cigare + Support appui tête (réf : L-EMENT-TAB-901-4Go-PACK-ACC) jusqu'au 30/06/2015, Logicom vous rembourse 30€ sur présentation de justificatifs. Voir conditions de l'offre sur www.rueducommerce.com. RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 9 au 30 juin 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

Un ingénieur fraîchement diplômé gagne trois fois plus aux États-Unis

de l'iPhone (lire l'encadré ci-contre). Aujourd'hui, le culte de la french touch reste vivace chez Apple. L'an dernier, la firme à la pomme a débauché à prix d'or Patrick Pruniaux, un cadre de Tag Heuer (filiale de LVMH). Sa mission ? Lancer l'Apple Watch !

Sur le plan financier, l'expatriation peut aussi s'avérer une bonne affaire pour les jeunes diplômés. Alors qu'en France, un ingénieur fraîchement sorti de l'école peut espérer gagner 40 000 euros (une moyenne annuelle), ceux qui partent travailler du côté de Mountain View ou de Palo Alto, touchent le triple.

Mais c'est surtout la perspective de pouvoir être "dans la place" qui encourage les Français à faire leur valise. "En Californie, je côtoie la crème des réalisateurs", se réjouit Dominique Louis, le directeur artistique des studios Dreamworks. Formé aux Gobelins, à Paris, ce Bourguignon émigré aux "States" depuis vingt ans a notamment bossé sur *Monstres & Cie* et *Ratatouille*.

Des CV en or. Les États-Unis donnent aussi un formidable coup de pied pour booster une carrière. Là-bas, tout va beaucoup plus vite. Demandez donc à Christophe Balestra. Deux ans après avoir envoyé son curriculum vitae au studio Naughty Dog, ce passionné de jeux vidéo s'est installé dans le fauteuil de coprésident de cette entreprise qui a fait un tabac avec *The Last of Us* et *Uncharted*, vendus à plusieurs dizaines de millions d'exemplaires !

JEAN-MARIE HULLOT, L'HOMME QUI A INSPIRÉ STEVE JOBS

Sans lui, l'iPhone n'existerait peut-être pas. En 2001, Jean-Marie Hullot souf-



flait l'idée de ce téléphone révolutionnaire à Steve Jobs. Audacieux, car à l'époque, le grand manitou d'Apple venait tout juste de sortir son iPod, le baladeur qui a chamboulé toute l'industrie musicale. Se lancer dans un deuxième chambardement pouvait paraître gonflé, d'autant qu'en ce temps-là, l'usage du mobile aux États-Unis était confidentiel. Sceptique au départ, Jobs a tout de même fini par suivre son ingénieur, ex-chercheur à l'Inria et

brillant développeur de logiciels pour Macintosh. Jobs l'avait en estime pour avoir collaboré avec lui au sein de NeXT, l'entreprise qu'il avait fondée au milieu des années 80. Jean-Marie Hullot monte alors une petite équipe de recherche dans le plus grand secret à Paris, totalement isolée des autres activités du groupe. Finalement, Apple décide en 2005 de développer son téléphone, dans son fief de Cupertino... Sans Jean-Marie Hullot qui, lui, décide de rester en France avec femme et enfants...

Les ingénieurs peuvent aussi atteindre des sommets. "Alors que dans les entreprises françaises, nous sommes bloqués par un plafond de verre limitant notre évolution à des postes de middle management", déplore Patrick Chanezon, un expert en logiciels passé chez Netscape, Microsoft, Google, qui vit depuis dix-sept ans à San Francisco. "En France, les postes-clés dans les grosses boîtes sont réservés aux diplômés des grandes écoles, X, Centrale ou Les Ponts", renchérit Olivier Fontana, un ex-Philips qui gère le marketing de Skype Translator, le logiciel de traduction en temps réel de Microsoft, à Seattle.

Très présents outre-Atlantique, nos globe-trotters ont en revanche beaucoup plus de mal à percer en Asie, en raison du fossé culturel qui sépare ce continent de l'Europe.

Certains occupent toutefois des postes stratégiques pour des filiales de grands groupes asiatiques présents aux États-Unis ou sur le Vieux Continent. Ainsi, en 2009, Laurent Abadie est devenu le big boss de Panasonic Europe, un poste jusqu'ici réservé à un cadre japonais. C'est son compatriote Jean-Claude Junqua, ex-chercheur au CNRS qui dirige le laboratoire R&D du nippon Panasonic à San José, en Californie.

À quelques kilomètres de là, Luc Julia, l'homme qui a développé le logiciel de reconnaissance vocale Siri pour Apple, supervise celui de Samsung, à Menlo Park. Et c'est encore un Français qui pilote la partie téléphonie de Samsung en Europe. Basé à Londres, Jean-Daniel Ayme a notamment chapeauté le lancement en grande pompe du Galaxy S6, voilà quelques mois. Quand on vous dit que les Français sont partout ! ■

LISE CHAPÉLIER

1990 Le son numérique

Elisabeth Löchen et Pascal Chédévile étaient les premiers à créer le LC Concept, un format de son numérique pour le cinéma. Le DTS américain leur a volé la vedette trois ans après.

1997 Le photophone

Le premier téléphone mobile doté d'un capteur photo fut mis au point par Philippe Kahn, un informaticien français émigré aux États-Unis.



1999 Le DivX

Ce format de compression vidéo, qui a été conçu par le Montpelliérain Jérôme Rota, a fait un carton au début des années 2000.

2002 La box Internet triple play

Free fut le premier opérateur à commercialiser cette box. Ainsi, la France est devenue l'un des pays les plus connectés du monde.



LA PUISSANCE À PRIX SAISSANT

Aspire V Nitro
Black Edition



FULL
HD

-100€

acer

ASPIRE VN7-591G-55B7
Écran 15,6" FULL HD

Processeur Intel® Core™ i5-4210H – Disque dur 1 To – Mémoire vive 8 Go
Carte graphique NVIDIA® GeForce® GTX 860M 2 Go

~~849€~~
749€
Dont 0,30€ d'éco-part.

RueDuCommerce.COM

VIRUS

Comment surfer bien protégé

Le temps des vilains virus qui plantaient les ordinateurs est révolu. Les nouvelles menaces sont invisibles et bien plus surnoises. Enquête sur une pandémie et les meilleurs moyens d'y échapper.

Les truands "aiment" aussi les réseaux sociaux. Juste après l'attentat de Charlie Hebdo, ils y postaient une photo de bébé portant au poignet un bracelet avec la mention "Je suis Charlie". De quoi émouvoir 5 millions de twittos, pressés de partager le cliché sur la Toile. Soit autant de victimes potentielles d'une image aussi attendrissante que vérolée, puisqu'il suffisait de cliquer dessus pour installer automatiquement DarkComet.

Piloté à distance, ce virus sert à orchestrer des attaques massives de sites Web à partir d'ordinateurs vérolés. Sans surprise, il n'a fallu que trois jours pour le voir à l'œuvre : 19 000 sites d'administrations ou d'entreprises françaises ont vu leur page d'accueil piratée ou leur serveur submergé de requêtes afin de les rendre inaccessibles. C'est sûr qu'on est loin de l'infection "à l'ancienne", celle qui met votre ordinateur à genoux : "En mai 2000, avec le ver I Love You qui avait

infecté 3 millions de messageries électroniques par une simple pièce jointe vérolée, on pensait avoir compris la mécanique des pirates... enquiquiner le quidam", affirme Laurent Heslault, directeur des stratégies de sécurité de l'éditeur Symantec.

L'amour vache. Petit rappel : à l'époque, les victimes avaient reçu la même déclaration d'amour, à savoir un courriel avec une pièce jointe intitulée "Love-Letter-for-you". Un double-clic dessus suffisait à lancer un script rédigé en Visual Basic. Il remplaçait par son code source le contenu de fichiers présents sur l'ordinateur – images, sons et feuilles de style Excel – et modifiait aussi la page d'accueil d'Internet Explorer. Il infectait dans la foulée la base de registre de Windows 98 et 2000 pour se lancer automatiquement au démarrage et utilisait le carnet d'adresses de ses victimes pour réexpédier son infecte missive. "C'était du vrai virus, poursuit Laurent Heslault, avec le côté infectieux et viral." Sauf qu'aujourd'hui, ce type de vermine, peu discrète et uniquement destinée à nuire, n'existe quasiment plus. ●●●

SOMMAIRE

Faut-il encore avoir peur des virus ? **P. 34**

Les dix familles de malwares **P. 36**

Gratuit ou payant, quel antivirus choisir ? **P. 42**

Comment bien utiliser le logiciel gratuit Avast !... **P. 44**

DOSSIER RÉALISÉ PAR JEAN-MARIE PORTAL ET ALCHEMIE MÉDIAS - ILLUSTRATIONS : PHONG





On assiste à une progression galopante des attaques

Pour autant, la menace est loin d'avoir disparu. On a changé de terminologie, surtout. "On parle désormais plus volontiers de RATs ou de chevaux de Troie", explique Paul Rascagnères, expert en sécurité chez GData. Autrement dit, des outils d'administration à distance (Remote Administration Tools) en apparence inoffensifs, mais contenant un ou plusieurs programmes malveillants. "Leur but est de prendre le contrôle de l'ordinateur sur lequel ils sont installés ou bien de l'espionner. Et le problème, c'est qu'on ne les voit pas !", complète Paul Rascagnères. Capables de passer entre les mailles des filets des logiciels anti-virus, ces fléaux frappent directement au porte-monnaie.

Pour vivre heureux, le virus vit caché. Les victimes de Zeus s'en souviennent, ce cheval de Troie est apte à récupérer les informations bancaires saisies sur le clavier des ordinateurs pour les exploiter ultérieurement en transférant automatiquement des fonds au profit des commanditaires. "Généralement, lorsque vous vous connectez au site de votre banque, il manipule à votre insu votre navigateur afin de générer les clics

de souris pour réaliser ces virements", détaille Paul Rascagnères. Un procédé tellement efficace qu'on estime que Zeus est présent dans plus de 190 pays, de quoi enrichir des colonies de cybervoleurs. Le 1^{er} octobre 2010, le FBI annonçait d'ailleurs avoir démantelé un réseau exploitant ce virus, qui emprunte à la mythologie grecque le nom du dieu suprême, protecteur et bienfaiteur (sic). Bilan ? Près de 90 personnes mises sous les verrous pour avoir dérobé 70 millions de dollars.

Et depuis ? Les déclinaisons et autres variantes de Zeus poursuivent leur larcin... Dans sa dernière étude annuelle Malware Report, GData estime que le nombre d'attaques perpétrées par ces chevaux de Troie a progressé de 44,5 % l'année dernière. En suivant la trace de ces programmes malveillants, l'éditeur a établi un top 25 des banques les plus touchées. Si les établissements anglophones y sont surreprésentés, BNP Paribas figure tout de même dans le classement. Invisibles, ces parasites peuvent s'attraper par une simple visite sur un site infecté, ce qui explique leur propagation à grande vitesse et la



GAMARUE

Famille : botnet (robot logiciel)

Dégâts : dissimulé dans un document Word contaminé, ce botnet, une fois activé, se connecte à un serveur de commande et de contrôle afin de lui donner accès à l'ordinateur.



ONIONDUKE

Famille : backdoor (porte dérobée)

Dégâts : s'attrape sur le réseau Tor. Autorise des serveurs distants à prendre le contrôle de l'ordinateur pour le faire participer à des opérations de cyberespionnage.



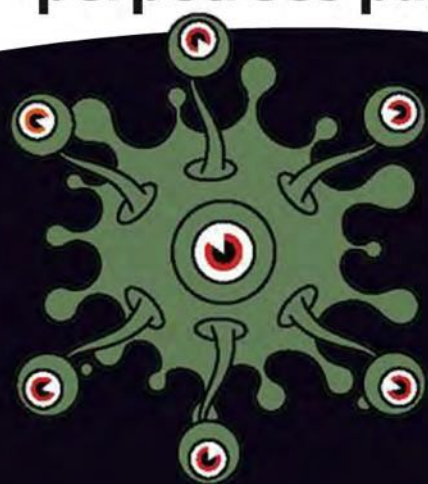
CRYPTOLOCKER

Famille : ransomware (rançongiciel)

Dégâts : chiffre les données de l'ordinateur et réclame une rançon pour le déverrouiller. Près de 3 millions d'euros auraient été ainsi extorqués avec ce seul ransomware pour carte de crédit.



perpétrées par les chevaux de Troie



ROMBERTIK

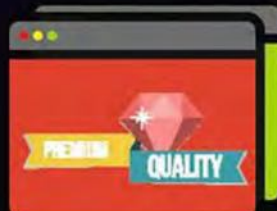
Famille : spyware (logiciel mouchard)

Dégâts : vole les données personnelles. Une fois détecté par un antivirus, il tente de détruire le secteur de démarrage du disque dur rendant l'ordinateur inutilisable.

SUPERFISH

Famille : adware (publiciel)

Dégâts : insère des pubs dans le navigateur et déchiffre toutes les communications sécurisées du PC, exposant ainsi son utilisateur aux vols de données. Installé sur plusieurs millions d'ordinateurs Lenovo neufs.



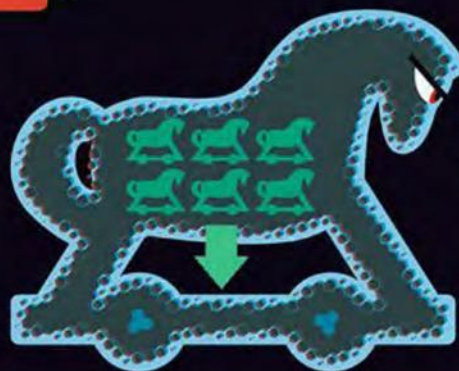
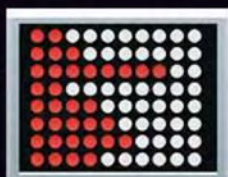
MALWARES, LE JEU DES 10 FAMILLES



UROBUROS

Famille : rootkit (kit)

Dégâts : vole les données personnelles. Mais la structure modulaire d'Uroburos sert aux cybercriminels à reprogrammer à distance ce rootkit afin d'en modifier l'activité.



WAUCHOS

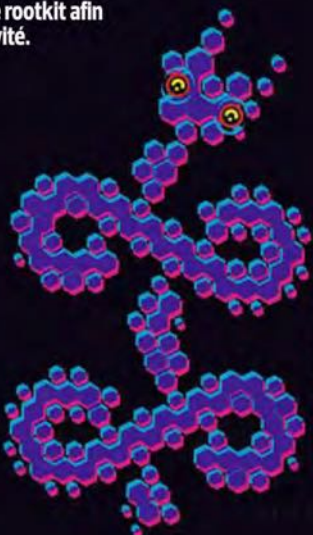
Famille : downloader (téléchargeur)

Dégâts : ralentit le PC, lance de faux messages d'alertes... Il communique avec plusieurs serveurs distants afin de télécharger d'autres malwares sur l'ordinateur.

GAMEOVER ZEUS

Famille : malware bancaire (logiciel malveillant)

Dégâts : vole les informations bancaires et manipule le navigateur Internet pour réaliser des virements frauduleux. Ce malware aurait infecté entre 500 000 et 1 million de PC.



MOOSE

Famille : worm (ver)

Dégâts : vole les données personnelles et usurpe l'identité sur les réseaux sociaux. Il s'installe sur les routeurs sous Linux pour tenter d'en contaminer d'autres via Internet.



WIRELURKER

Famille : trojan (cheval de Troie)

Dégâts : frappe les Mac et les appareils sous iOS pour voler les informations personnelles. Les victimes se comptent en centaines de milliers, principalement en Chine.

Le racket numérique affiche une hausse de 4 500 % en 2014

difficulté à les arrêter. Chthonic, l'une des dernières variantes de Zeus, découverte en décembre dernier par les chercheurs de Kaspersky Lab, cible 150 banques et 20 systèmes de paiement différents dans 15 pays. "Mais il existe de nombreux autres malwares qui tentent de récupérer un maximum d'informations sur leurs victimes. Outre leurs mots de passe, ils traquent toutes les données saisies dans les

formulaire en ligne", révèle Paul Rascagnères. GData a ainsi recensé près de 6 millions de nouveaux types de codes malveillants, rien que pour l'année 2014. Soit 76 % de plus qu'en 2013 ! Et pour certains d'entre eux, il ne s'agit plus seulement de garder un œil très indiscret sur les données personnelles des internautes, mais carrément de les empêcher de surfer en paix, quand ce n'est pas tout bonnement pour

les racketter. C'est le cas des adwares – un tiers des nouvelles menaces apparues au second semestre de l'année dernière – qui se dissimulent dans une barre d'outils ou un logiciel téléchargés sur le Web. Ces malicieux espionnent les habitudes de leurs victimes afin de leur envoyer des messages publicitaires ciblés. Très souvent envahissants, il est bien difficile de s'en débarrasser. C'est d'autant plus agaçant qu'ils "provoquent un net ralentissement de l'ordinateur", souligne Cédric Le Bozec, fondateur du forum SOS Virus. Un espace de discussion noyé d'appels à l'aide pour se débarrasser de cette vermine commerciale. "Et ça ne fait que croître, car les victimes attrapent ces adwares autant sur des sites de téléchargement illégaux que sur d'autres parfaitement légaux." Au final, toutes peuvent s'estimer (presque) heureuses de ne pas être tombées sur un malware autrement plus coriace. Le cryptoransomware

La bourse ou la vie... numérique. "C'est la menace qui connaît la plus forte progression, précise Laurent Heslault. En 2014, les attaques de ransomwares (ou rançongiciels) ont explosé à 4 500 % par rapport à 2013 !" Avec 375 000 victimes au compteur, ce cheval de Troie suit le même mode opératoire que ses congénères. Souvent dissimulé dans une image ou un fichier téléchargé, il lui arrive aussi de se transmettre "en exploitant des failles dans des logiciels populaires comme Internet Explorer, Flash Player ou Java", précise Lucas Santoni, animateur d'une communauté en ligne sur le sujet. Après quoi, subtilité tordue, il infecte l'ordinateur pour en chiffrer le contenu. Il devient alors impossible de lire les données stockées sur son disque dur. Photos, vidéos, musique, documents... tout y passe. Et pour récupérer ses fichiers, la victime est sommée, par un message s'affichant en permanence sur son écran, de payer une rançon de



Que risque-t-on sur un smartphone ?

Attention, votre téléphone est bloqué ! Pour avoir servi à visualiser et distribuer des photos à caractère douteux sur le Web ? Vous savez bien qu'il n'en est rien ! C'est ainsi que les créateurs de Simplocker, le tout premier cryptoransomware (rançongiciel) pour Android, découvert l'an dernier, incitent leurs victimes à leur verser la somme de 260 hryvnia ukrainiennes (environ 11 €). Mais aussi en cryptant

tous les fichiers de l'appareil. Dans son dernier rapport sur les dangers du Net, l'éditeur d'antivirus Symantec dénombre 10 000 malwares n'attaquant que les systèmes Android. Des logiciels malveillants le plus souvent cachés dans les applis téléchargées en dehors du magasin d'applications officiel de Google, le Play Store. Le laboratoire indépendant AV-Test évalue ainsi à 4 millions le nombre d'applications infectées

en 2014. Le double de l'année précédente ! "Sur iOS, il y a bien moins d'attaques, convient Laurent Heslault, directeur des stratégies de sécurité de Symantec. Car Apple empêche d'y installer des applis ne provenant pas de son store." Mais le rapport de Symantec souligne que 84 % des failles de sécurité découvertes sur mobile concernent iOS ! Des failles qui sont aussi susceptibles de diffuser sur Internet certaines de vos informations personnelles.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

EN DÉPLACEMENT OU AU BUREAU,
CHOISISSEZ LA QUALITÉ **ASUSPRO**

**PC PORTABLE
P550**

À partir de

599€⁹⁵ TTC

499€⁹⁶ HT



À partir de

998€⁹⁰ TTC

832€⁴² HT

**TABLETTE TRANSFORMER BOOK
T300 CHI**

**STATION DE TRAVAIL
BM1AD**

À partir de

529€⁹⁹ TTC

441€⁶⁶ HT



pro.materiel.net



Tout se monnaie : une info sur votre santé vaut 55 €, un mot de passe 70 €...

plusieurs centaines d'euros ou de dollars. Et parfois plus, pour peu qu'elle n'obtempère pas dans le délai imparti. "Une fois que l'accès aux données est bloqué, le chiffrement utilisé étant de niveau militaire, il n'y a d'autre solution que de déboursier la somme exigée", avertit Laurent Heslault. C'est d'autant plus sournois que certains cryptoransomwares ne se manifestent que tardivement après l'infection, histoire de contaminer aussi les éventuelles sauvegardes réalisées régulièrement par son utilisateur et, ainsi, l'empêcher définitivement de restaurer son système. "Et l'escroquerie n'est pas près de s'arrêter, car les cybercriminels orchestrant ces attaques fournissent effectivement la clé de déchiffrement une fois la rançon versée", reconnaît Laurent Heslault. Un code d'honneur emprunté aux mafias pour entretenir durablement un business rentable. Selon les investigations opérées par la société américaine de sécurité informatique FireEye, le racket peut rapporter entre 150 et 1 000 dollars par victime. Des estimations probablement loin de la réalité puisque les dindons sont rares à le crier sur les toits et que les "transactions" se font par bitcoins ou compte PayPal prépayé. Bref, un circuit monétaire très discret.

Une affaire de gros sous. Au-delà de (rares) raisons idéologiques, la cybercriminalité s'en prend à vos données uniquement parce qu'elles valent de l'or. Pour preuve, cette étude commanditée par l'éditeur d'antivirus Trend Micro, et menée par le Ponemon Institute, estime leur valeur marchande moyenne. Un mot de passe ? 70 euros. Une information de santé ? 55 euros. Un numéro de carte bancaire ? 33 euros. Un historique d'achats ? 19 euros. Même un simple numéro de téléphone se monnaie... 5,50 euros. De quoi ai-

guiser les convoitises. Surtout que les recettes pour concevoir ses propres virus se dénichent en quelques clics sur le Net. "Avec une documentation adaptée, n'importe qui peut se servir sans trop d'efforts de certains outils pour exploiter les vulnérabilités d'un ordinateur", affirme Nicolas Serra, consultant en

sécurité. Et cela suscite de nombreuses vocations... "Quand le FBI arrête l'auteur d'un malware, ce n'est généralement qu'un petit poisson pêché dans un océan de malfrats", prévient Paul Rascagnères. Une raison de plus pour inciter tout un chacun à continuer de se protéger. Plus que jamais. ■



Que risque-t-on sur un Mac ?

Les Mac ne résistent pas non plus aux infections de malwares ! C'est Patrick Wardle, un ancien membre de la cellule antiterrorisme de la NSA, qui en a fait la démonstration lors de la conférence RSA sur la sécurité tenue à San Francisco en avril dernier. En cause, les défenses intégrées à OS X, faciles à contourner. Il suffirait ainsi de changer le nom d'un logiciel malveillant connu de celles-ci pour qu'il passe au travers des mailles du filet. "Il faut néanmoins préciser que

très peu de malwares en circulation sont capables de s'attaquer aux Mac, concède Laurent Heslault, directeur des stratégies de sécurité de l'éditeur d'antivirus Symantec. Mais ce n'est pas une question de technologie. Dans la mesure où les attaques massives ont une vocation financière, les pirates concentrent leurs actions sur les PC sous Windows, majoritaires sur le marché." Un risque de contamination d'OS X est néanmoins toujours possible. Notamment parce que les nom-

breuses variantes en circulation du cheval de Troie Flashback qui, en se faisant passer pour une mise à jour de Java ou de Flash, ont déjà réussi à contaminer 600 000 Mac en 2012. Ou encore en téléchargeant des applis en dehors de l'App Store officiel d'Apple. Ainsi découvrait-on, en novembre dernier, 467 applications contaminées par le malware Wirelurker dans un store parallèle chinois. Des applications qui ont été téléchargées... plus de 356 000 fois avant que le ménage soit fait !



Navigation sans laisser de traces et à l'abri des regards indiscrets

F-SECURE FREEDOME protège votre vie privée. Il vous permet de rester anonyme lorsque vous naviguez et de déjouer le filtrage géographique mis en place par certains sites vidéo !



01 POUR LA SÉCURITÉ, FREEDOME DES MAINTENANT AFIN DE CONTRÔLER VOTRE
PRIVACITÉ SUR TOUTS VOS APPAREILS ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION.

**TESTEZ LA VERSION
D'ÉVALUATION GRATUITE**

Rendez-vous sur le site www.f-secure.com/freedom et cliquez sur le bouton *Téléchargez pour Mac*. Double-cliquez sur le fichier *Freedom.dmg* et acceptez le contrat de licence en cliquant sur le bouton *Agree*. Glissez enfin l'icône de Freedom sur le dossier *Applications* pour finaliser l'installation de la nouvelle version Mac du VPN.



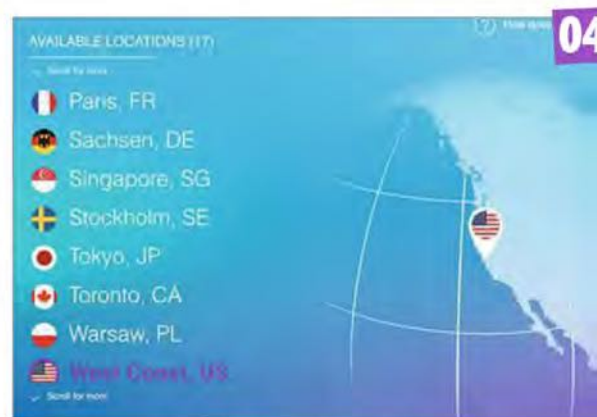
02 **ACTIVEZ LE VPN**

Cliquez sur l'icône de F-Secure Freedom qui a été ajoutée dans la barre de notifications de Mac OS puis cochez l'option *ON*. Le VPN est désormais actif et vos échanges avec Internet empruntent un tunnel sécurisé, à l'abri des mouchards susceptibles d'identifier l'adresse IP du Mac. Cliquez à présent sur *Open Freedom* pour accéder au tableau de bord du logiciel.



03 PARAMÉTRÉZ LA PROTECTION

L'écran d'accueil indique le nombre de sites qui ont cherché à lire vos informations, les tentatives d'hameçonnage bloquées par le programme ainsi que le volume des données échangées via le VPN. Si vous souhaitez que F-Secure Freedom soit automatiquement activé au lancement, cliquez sur l'onglet *Settings* et cochez les trois options proposées.



04 CONTOURNEZ LE FILTRAGE GÉOGRAPHIQUE

F-Secure Freedom propose aussi de passer outre le blocage géographique qui empêche de profiter des vidéos publiées sur certains sites étrangers (la version américaine de Netflix, les sites des chaînes CBS, NBC, Fox, par exemple) ou encore

d'accéder aux services de TV de rattrapage des chaînes françaises, lorsque vous êtes à l'étranger. Cliquez sur l'icône du VPN puis choisissez *West Coast, US* (ou *Paris, FR* si vous vous trouvez hors de France) dans le menu *Available locations*. Une fois le visionnage terminé, pensez à restaurer votre localisation réelle.

OFFREZ F-SECURE FREEDOME A VOTRE TABLETTE ET VOTRE SMARTPHONE

Si vous souhaitez prolonger l'expérience avec F-Secure Freedom au-delà des 14 jours de la période d'essai, cliquez sur l'onglet *Subscription* puis sur *Subscribe Now*. Choisissez ensuite votre formule : 1 an, 1 appareil, 1 an, 3 appareils ou 1 an, 5 appareils pour sécuriser plusieurs ordinateurs ainsi que vos smartphones et tablettes. Il vous suffit ensuite d'installer l'appli F-Secure Freedom sur chacun des appareils puis de l'activer en entrant la clé qui vous a été communiquée par e-mail.

Gratuit ou payant, quel antivirus choisir ?

Comment passer au travers des menaces liées essentiellement à l'usage d'Internet ? En usant de protection réellement efficace.

Dans l'école de commerce lyonnaise dont il est responsable informatique, Julien Garcia a décidé de ne pas équiper du même antivirus tous les ordinateurs mis à la disposition des étudiants, des enseignants et du personnel administratif. "Pour limiter le risque d'infection du réseau de l'établissement par un nouveau malware, justifie-t-il. Ainsi, si jamais un antivirus le laisse passer, un autre l'arrêtera." À la maison en revanche, pas question d'en installer plusieurs sur une même

machine. Ceux-ci risqueraient de se marcher sur les pieds et de mettre l'ordi à genoux. Mais n'en retenir qu'un seul n'est pas si aisé. D'autant qu'à en croire leurs éditeurs, leur propre bébé est évidemment toujours le meilleur. "Même les antivirus gratuits sont efficaces pour détecter les malwares, reconnaît Fabrice Le Page, chef de produits chez Bitdefender. Mais il faut les employer avec d'autres solutions pour surveiller les connexions du navigateur, par exemple, ou bloquer les adwares."

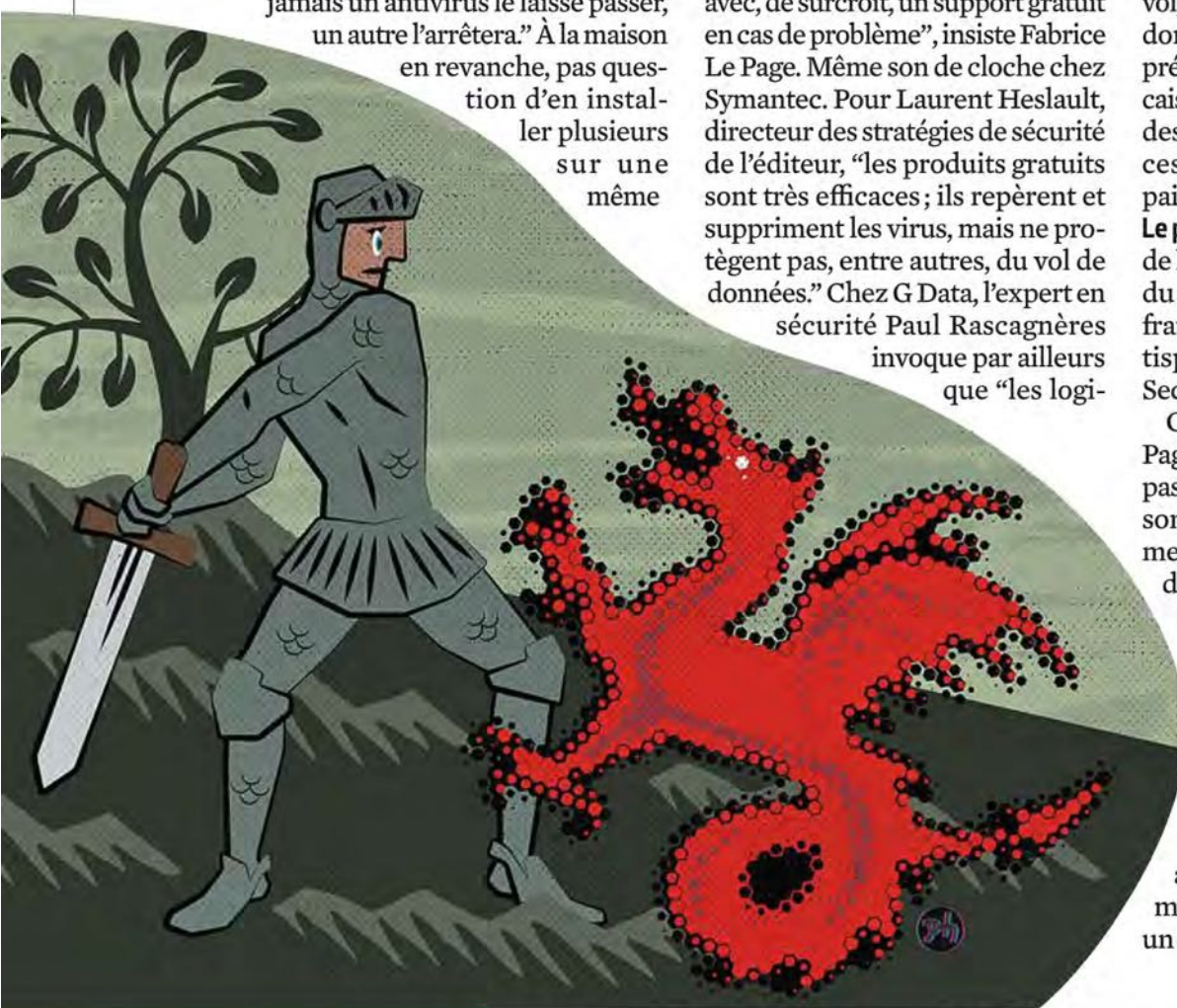
Attention, à trop empiler les outils, vous risquez de saturer les ressources système. "Dans une suite de sécurité payante, tout est intégré avec, de surcroît, un support gratuit en cas de problème", insiste Fabrice Le Page. Même son de cloche chez Symantec. Pour Laurent Heslault, directeur des stratégies de sécurité de l'éditeur, "les produits gratuits sont très efficaces ; ils repèrent et suppriment les virus, mais ne protègent pas, entre autres, du vol de données." Chez G Data, l'expert en sécurité Paul Rascagnères invoque par ailleurs que "les logi-

ciels du commerce savent, eux, mettre le doigt sur les menaces inconnues simplement en analysant le comportement de l'ordinateur."

Des éditeurs qui, naturellement, prêchent tous pour leur paroisse ! Mais que ne contredit pas pour autant le directeur général du laboratoire indépendant de tests d'antivirus AV-Test. "Gratuit ou payant ? Tout dépend de ce que vous recherchez, répond ainsi Andreas Marx. Si vous avez seulement besoin d'une protection de base, vous pouvez effectivement l'obtenir gratuitement. Toutefois, si vous souhaitez protéger également vos comptes Facebook ou Google+, localiser votre smartphone en cas de perte ou de vol, pouvoir en effacer à distance les données, ou encore gérer tous vos précieux sésames, il faut passer à la caisse." Même Avast!, le plus célèbre des antivirus gratuits, ne propose ces fonctions qu'en échange du paiement d'une licence.

Le prix de la gratuité. Pour bénéficier de la protection des mots de passe, du blocage automatique des sites frauduleux, du pare-feu et de l'antispyam intégrés à Avast Internet Security, comptez 50 euros par an.

Comme le souligne Fabrice Le Page, de Bitdefender, si vous n'êtes pas prêt à vous acquitter d'une telle somme, vous devrez impérativement adosser à la version gratuite d'Avast!, composée seulement d'un antivirus et d'un antimalware, d'autres outils pour sécuriser complètement votre ordinateur. L'essentiel étant alors de les choisir judicieusement – pour cela, référez-vous à notre sélection d'outils en page 47 – et de ne pas avoir peur de se retrousser les manches. La gratuité a toujours un prix : votre temps. ■





LE TOP 10 DES MEILLEURS ANTIVIRUS POUR WINDOWS

		Éditeur	Prix annuel	Protection	Impact sur la vitesse du PC	Discretion de fonctionnement
1	Kaspersky Internet Security 2015	Kaspersky	49,99 € (1 PC)	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★
2	Bitdefender Internet Security 2015	Bitdefender	29,95 € (1 PC)	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★
3	Avira Antivirus Pro 2015	Avira	34,95 € (1 PC)	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★★
4	F-Secure Internet Security 2015	F-Secure	39,95 € (1 PC)	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆
5	Norton Security 2015	Symantec	44,99 € (5 appareils)	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆
6	Trend Micro Internet Security 2015	Trend Micro	37,46 € (3 PC)	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆
7	Avast Free Antivirus 2015	Avast!	Gratuit	★★★★★★	★★★★☆☆	★★★★★☆
8	ZoneAlarm Extreme Security 13.3	Check Point	53,95 € (3 PC)	★★★★★☆	★★★★☆☆	★★★★★★
9	G Data Internet Security 2015	G Data	30 € (3 PC)	★★★★★☆	★★★★☆☆	★★★★★★
10	BullGuard Internet Security 15.0	BullGuard	59,95 € (3 PC)	★★★★★☆	★★★★☆☆	★★★★★★

Tests réalisés par le laboratoire AV-Test en janvier et février 2015 sur Windows 8.1 (64 bits).



LE TOP 5 DES MEILLEURS ANTIVIRUS POUR OS X

		Éditeur	Prix annuel	Protection	Impact sur la vitesse du Mac
1	Norton Security 2015	Symantec	44,99 € (5 appareils)	★★★★★★	★★★★★★
2	Bitdefender Antivirus for Mac	Bitdefender	19,95 € (1 Mac)	★★★★★★	★★★★★☆
3	Kaspersky Internet Security for Mac	Kaspersky	39,99 € (1 Mac)	★★★★★★	★★★★★☆
4	Avast Gratuit pour Mac	Avast!	Gratuit	★★★★★★	★★★★☆☆
5	Free Antivirus pour Mac	Avira	Gratuit	★★★★★★	★★★★☆☆

Tests réalisés par le laboratoire AV-Test en avril 2015 sur OS X Yosemite.



LE TOP 5 DES MEILLEURS ANTIVIRUS POUR ANDROID

		Éditeur	Prix annuel	Protection	Discretion de fonctionnement	Fonctions supplémentaires
1	G Data Internet Security pour Android	G Data	15,95 € (1 appareil)	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆
1	Sophos Mobile Security	Sophos	Gratuit	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆
3	Trend Micro Mobile Security	Trend Micro	19,95 € (1 appareil)	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆
4	Kaspersky Internet Security for Android	Kaspersky	14,95 € (1 appareil)	★★★★★★	★★★★★★	★★★★☆☆
4	Avira Free Android Security	Avira	Gratuit	★★★★★★	★★★★★★	★★★★☆☆

Tests réalisés par le laboratoire AV-Test en mars 2015 sur Android 5.0.1. Ce classement affiche les antivirus disponibles en français.

Comment nous avons procédé

Notre comparatif d'antivirus s'appuie sur les tests rigoureux menés par notre partenaire AV-Test. Ce laboratoire allemand indépendant réalise chaque année plus de

4 500 tests individuels de l'ensemble des logiciels de sécurité disponibles dans le commerce ou bien à télécharger gratuitement. Ces tests évaluent pour l'essentiel leur comportement face aux menaces induites par des outils

malveillants. Différents scénarii d'attaque sont simulés : contamination par des pièces jointes de courriels ou des pages Web infectées, ou encore une clé USB ou un disque dur externe. AV-Test examine l'ensemble des

fonctions de l'antivirus. Mais il mesure aussi leur impact sur les performances des appareils sur lesquels ils sont installés et leur discrétion (absence de messages d'avertissement intempestifs, de blocages ou de fausses

alertes lors de l'analyse du système). Enfin, AV-Test vérifie la capacité de chacun à supprimer d'un ordi ou d'un smartphone des logiciels malveillants d'ores et déjà actifs, et à réparer les modifications qu'ils y ont apportées.

Comment bien utiliser le logiciel gratuit Avast!

Aucune machine n'est immunisée, pas même les Mac ! Mais pas besoin de payer pour être bien protégé. La preuve avec Avast!

Après vous être offert un coûteux iMac, vous pensiez avoir réglé une fois pour toutes la question des virus ? Patatras ! Même la marque à la pomme n'est plus épargnée. Vous êtes plutôt PC et vous félicitez de la présence de Microsoft Security Essentials au sein de Windows 8.1 ? C'est mieux que rien, certes, mais moins protecteur que les meilleures solutions du commerce, notamment Avast Antivirus 2015, premier logiciel gratuit de notre classement (lire p. 43). Facile d'accès, efficace et disponible sur Mac et PC, nous vous expliquons comment l'utiliser de façon optimale. Veillez à désinstaller au préalable tout autre antivirus. Utilisateurs de Windows 7, faites de même avec Microsoft Security Essentials. Sous Windows 8.1, ouvrez **Windows Defender**, allez sur l'onglet **Paramètres** et décochez l'option **Activer la protection en temps réel**. Puis suivez le guide.

CRÉEZ UNE CLÉ DE DÉMARRAGE DE SECOURS

WINDOWS Les virus sont malins : ils cherchent souvent à désactiver en priorité... votre antivirus. Pour les éliminer quand même, la version Windows d'Avast Antivirus 2015 propose de créer un disque de secours capable de lancer une analyse quand l'ordinateur démarre,

avant l'action des autres programmes. Dans le volet gauche, cliquez sur la commande **Outils**, puis sur **Disque de secours**. Vous pouvez concevoir un CD-Rom bootable ou copier les fichiers de secours sur une clé USB. Insérez ou branchez le support de votre choix et activez le bouton correspondant. La fenêtre **Créer le disque de secours** s'affiche. Sélectionnez votre support (ici, une clé USB). Sachez que tout contenu stocké dessus au préalable sera effacé. Cliquez ensuite sur le bouton **Installer sur USB** (ou sur CD). Confirmez la suppression des données présentes sur la clé, puis attendez la fin du téléchargement du kit de secours et son transfert sur votre support (comptez une quinzaine de minutes).

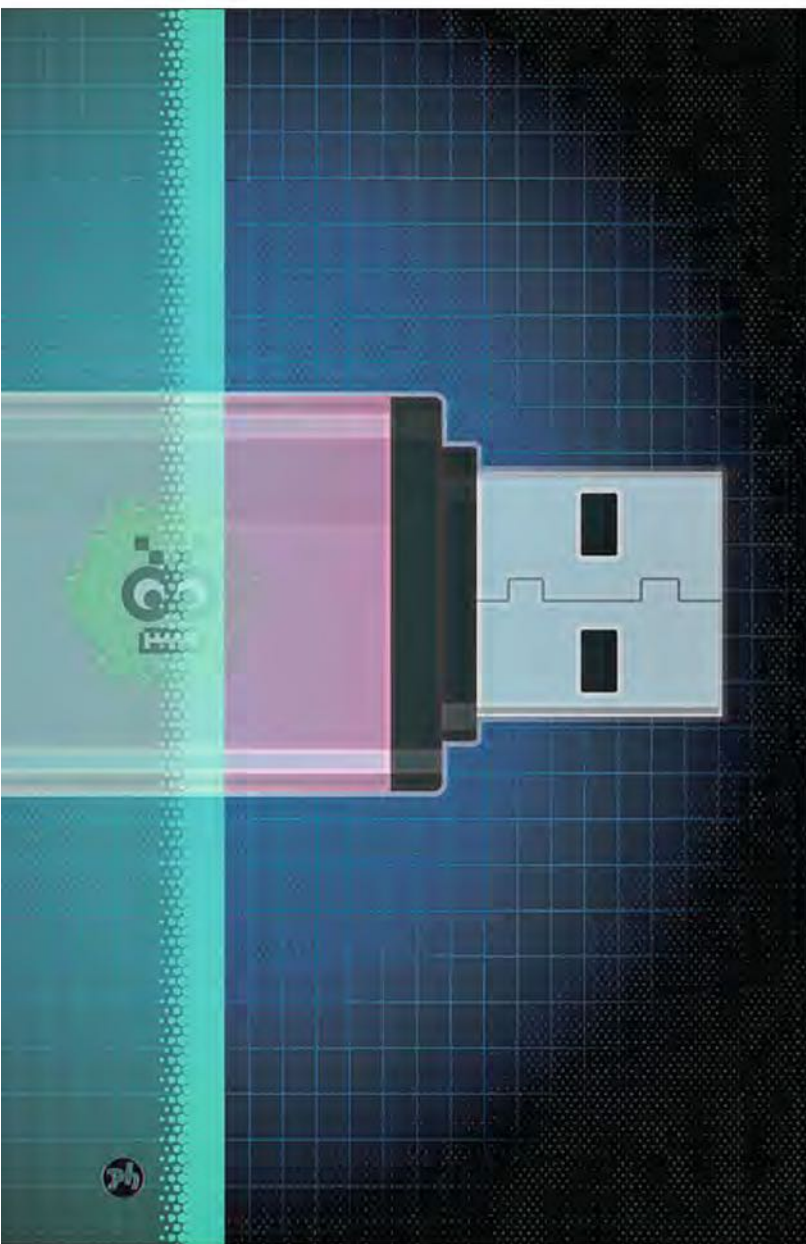
Si votre ordinateur est infecté par un virus ou un malware dont vous ne parvenez pas à vous débarrasser une fois que Windows a démarré, éteignez-le. Insérez le CD ou branchez la clé USB que vous venez de créer et "bootez" sur ce support (un passage par le Bios peut être nécessaire : pressez la touche **F8** du clavier pendant la séquence de démarrage et sélectionnez le CD ou la clé USB). Une fois dans l'utilitaire de démarrage Avast, désignez le disque dur à vérifier (commencez par le disque système ou cochez la case **Tous les disques**), puis optez pour le bouton **Démarrer l'analyse**. Cette option n'est hélas pas disponible sur la version Mac.



Porte d'entrée privilégiée des virus, toute clé USB doit subir une analyse virale avant d'être branchée.

ÉRADIQUEZ UN VIRUS OU UN MALWARE DÉTECTÉ PAR AVAST

WINDOWS Lorsque l'antivirus vous signale la présence d'une menace, cliquez sur **Afficher les résultats**, puis déroulez la liste **Action** située près du nom du logiciel malveillant. Sélectionnez **Supprimer** afin d'effacer le fichier infecté du disque dur. Si vous souhaitez retrouver une version saine du fichier concerné, préférez **Réparer**. En cas de doute quant à la décision à prendre, choisissez **Corriger automatiquement**. Validez (**Appliquer**). Éradiquer l'élément incriminé peut se révéler gênant si le virus est attaché à un fichier important. C'est pourquoi Avast propose de le placer dans une zone de quarantaine afin de



DÉBUSQUEZ LES RISQUES D'INFECTION D'UNE CLÉ USB OU D'UN FICHIER TÉLÉCHARGÉ

Ne connectez jamais à votre ordinateur une clé USB prêtée ou trouvée sans vous assurer qu'elle ne présente aucun risque pour la machine. De même, passez à la moulinette chaque fichier téléchargé sur un site peu sûr.

WINDOWS Placez-vous sur l'onglet **Scan** et cliquez sur **Analyse des virus**. À gauche du bouton **Démarrer**, déroulez la liste et sélectionnez l'option **Analyse des supports amovibles**. Vous pouvez activer le bouton **Démarrer** pour lancer l'analyse selon les réglages par défaut ou **Paramètres** pour une recherche plus ciblée. Cliquez sur **OK** puis sur **Démarrer**. Idem, lorsque vous téléchargez des fichiers sur des sites potentiellement dangereux, le bon sens commande de vérifier qu'ils ne sont pas infectés avant de les ouvrir. Pour cela, effectuez un clic

droit sur le nom du fichier et choisissez l'option **Analyser** du menu contextuel. Pour plus de sécurité, configurez l'Agent Web d'Avast. Cliquez sur **Paramètres**, **Protection active** et **Personnaliser** près de l'intitulé **Agent Web**. Cochez l'option **Avertir lors du téléchargement d'un fichier avec une faible réputation**. Validez (**OK**). De quoi télécharger en toute connaissance de cause !

MAC OS Dans le volet de gauche d'Avast, sélectionnez l'intitulé **Analyser** puis **Démarrer**, dans la section **Analyse des volumes amovibles**, afin de vérifier le contenu des clés et des disques durs USB. Pour personnaliser l'analyse, cliquez sur le lien **Paramètre** présent sous le bouton **Démarrer**. Vous pouvez ainsi analyser l'ensemble des données enregistrées dans les sauvegardes de Time Machine.

l'empêcher d'interagir avec le reste de votre système. Vous pouvez ainsi vous assurer que la menace est bien réelle et qu'il ne s'agit pas d'une fausse alerte en menant des recherches complémentaires sur Internet.

MAC OS La démarche varie un peu avec la version Mac OS du célèbre antivirus. Lorsqu'un fichier suspect est détecté, cliquez sur **Rapports**, **Action** et choisissez de le placer en zone de quarantaine avant de prendre des mesures définitives. Dans le volet gauche, rendez-vous ensuite dans la rubrique **Zone de quarantaine**. Sélectionnez le virus ou le malware et indiquez l'action à mener : **Supprimer**, **Réparer** ou **Ne rien faire**. Dans ce dernier cas, la menace est neutralisée, mais le fichier potentiellement dangereux

demeure sur votre Mac. Il est également possible d'automatiser la mise en quarantaine des fichiers infectés en cliquant sur **Préférences**, **Agents** et, enfin, sur **Paramètres**, situé sous l'intitulé **Agent des fichiers**. Cochez alors l'option **Déplacer les fichiers infectés en zone de quarantaine** et cliquez sur **Terminé**.

SÉCURISEZ LE RÉSEAU DE LA MAISON

WINDOWS Cet outil, absent de la version Mac d'Avast Antivirus, sert à protéger le réseau local déployé à votre domicile. Dans le volet gauche de l'écran d'accueil, placez-vous sur l'onglet **Scan** puis activez **Analyse des menaces réseau**. Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Analyser le réseau** et attendez la fin du diagnostic. Au bout d'une

dizaine de minutes, Avast livre son verdict et vous signale les failles de sécurité éventuelles de votre box Internet (ou de votre routeur si vous utilisez un tel équipement pour gérer les accès Ethernet et Wifi). En cas d'insuffisances manifestes, il vous reste à installer un pare-feu sur chacun des ordi de votre réseau (tel Comodo Firewall, lire p. 47). Vous pouvez aussi intervenir sur le firewall de la box et fermer les ports signalés par Avast ! L'opération s'effectue le plus souvent depuis son interface Web.

PLANIFIEZ UNE ANALYSE APPROFONDIE

WINDOWS La protection en temps réel peut laisser passer des virus si la menace n'a pas été référencée à temps dans la base de signatures ●●●

Ceinture et bretelles : cumulez les précautions pour une

d'Avast. Il est donc indispensable d'effectuer une analyse complète de l'ordi à intervalles réguliers. Dans le volet gauche du logiciel, cliquez sur **Scan** puis sur **Analyse des virus, Paramètres**. Optez pour **Scan** et définissez les réglages de l'analyse. Sélectionnez par exemple **Tous les disques**. Déroulez la liste **Rootkits** et activez l'option **Rootkits (analyse complète)**. Dans la section **Type de fichiers**, cochez **Tous les types de fichiers**. Ensuite, allez, dans le volet gauche, sur la rubrique **Planification**. Cochez **Planifier le scan** et ajustez la fréquence (hebdomadaire, etc.) puis l'heure et le jour de la semaine où sera effectuée l'analyse. Validez (OK).

MAC OS Impossible de planifier une analyse complète avec Avast Security 2015 pour Mac ! Pour pallier cette lacune, utilisez l'outil Automator de Mac OS. Activez le champ de recherche de Mac OS, saisissez **Automator** et activez le lien pour lancer le programme. Cliquez sur **Créer un nouveau document**, puis sur **Enregistrer**. Les actions que vous réalisez à partir de cet instant sont mémorisées en vue d'être reproduites de manière autonome. Cliquez sur l'icône d'Avast dans la barre de menus, puis sur **Ouvrir Avast**. Choisissez **Analyser** et **Démarrer**. Terminez l'enregistrement, puis revenez à **Automator**. Activez **Exé-**

ter pour vérifier que l'analyse se lance bien. Si c'est le cas, cliquez sur l'intitulé **Variables** dans la fenêtre d'Automator, sur **Date et heure** et, enfin, sur **Jour de la semaine**. Déposez cet intitulé dans le volet droit, précisez l'heure d'exécution prévue et validez la création du scénario après lui avoir attribué un nom.

DÉBARRASSEZ LE NAVIGATEUR WEB DE SES EXTENSIONS INFECTÉES

WINDOWS Extensions, plug-in, modules : les navigateurs sont largement exposés aux virus. La version Windows d'Avast vérifie l'intégrité de Google Chrome, Firefox et Inter-

CM SECURITY APPLOCK ANTIVIRUS

Il protège votre smartphone Android

Le milliard d'appareils mobiles sous Android constitue une cible de choix pour les auteurs de virus. Applis infectées, sites malveillants, pièces jointes aux e-mails sont susceptibles de contaminer votre smartphone ou votre tablette. Voici comment circonscrire la menace avec CM Security Antivirus, un outil gratuit aussi efficace que discret.

1 Installez l'antivirus

Si le fonctionnement de votre appareil est devenu erratique, rendez-vous sur le Google Play Store. Recherchez CM Security AppLock Antivirus (l'appli propose aussi une fonction de blocage des applications) et installez-le. Déroulez le menu principal (les trois traits superposés en haut à gauche de l'écran) et appuyez sur **Mise à jour des définitions de virus**.

2 Lancez une analyse

Une fois les dernières signatures de virus téléchargées, touchez le bouton **Scanner** au centre de l'écran. Après quelques secondes, CM Security affiche un récapitulatif des menaces potentielles qui

présentent sur l'appareil : virus, failles de sécurité d'Android et des applis... Effleurez chaque résultat pour obtenir des infos complémentaires.

3 Résolvez les problèmes

Dans le cas d'un souci de vulnérabilité, vous découvrez les risques encourus et l'origine de la menace. Pressez le bouton **Défendre maintenant** pour mettre en place une protection adaptée. Si vous utilisez une carte mémoire, déroulez le menu de l'appli et touchez l'option **Scan** de la carte SD afin de rechercher d'éventuels virus sur ce support de stockage.

4 Planifiez une analyse

Une fois le fichier infecté placé en quarantaine, faites en sorte que cela ne se reproduise plus. Par défaut, CM Security procède à une analyse en temps réel. Pour renforcer la sécurité, déployez le menu de l'appli, appuyez sur **Paramètres, Analyse planifiée** et indiquez la fréquence souhaitée (**Une fois par jour** par exemple). Une analyse approfondie sera ainsi menée quotidiennement.



sécurité maximale !

net Explorer. Cliquez sur **Scan** puis sur **Analyse des modules complémentaires de navigateur**. Quand des menaces sont détectées, activez **Supprimer complètement**. Si l'alerte vous semble inadéquate, préférez **Ignorer**.

MAC OS Si Avast pour Mac ne propose pas cette analyse de l'intégrité des navigateurs, il assure un surf l'esprit tranquille puisqu'il surveille votre activité sur la Toile. Pour éviter les fausses alertes, vous pouvez exclure de l'analyse certains serveurs que vous considérez comme sûrs. Pour cela, depuis l'écran d'accueil de l'antivirus, cliquez sur **Préférences**, puis sur **Agents**, **Agents Web** et sur **Paramètres**. ■



Armé de CM Security AppLock Antivirus, votre smartphone ne prêterait plus le flanc aux attaques.



Bien à l'abri dans votre bulle, grâce aux logiciels gratuits qui viennent épauler Avast, chacun dans sa spécialité.

Cinq outils pour compléter votre antivirus gratuit

N'attendez pas tout des antivirus gratuits : ils se concentrent sur quelques fonctions essentielles. Pour bénéficier d'une protection étendue, vous devez passer aux versions payantes de ces logiciels et consentir à vous acquitter d'un abonnement annuel. Mais il existe une autre méthode ! Il est possible de se bâtir un arsenal sur mesure en cumulant plusieurs logiciels gratuits et complémentaires. C'est un peu plus compliqué, mais proprement efficace.

COMODO FIREWALL Filtrez les données qui entrent et qui sortent de votre PC

Un pare-feu analyse le trafic Internet qui transite par votre ordinateur afin de bloquer les actions des logiciels malveillants. Comodo Firewall offre davantage d'outils que le firewall intégré à Windows. Il se révèle également plus simple à configurer. Attention toutefois à décliner l'ajout de logiciels partenaires et l'activation de Yahoo! comme moteur de recherche au moment de l'installation.

► <http://tinyurl.com/pz94pzb>

SPAMFIGHTER Bloquez les e-mails indésirables

Les courriels sont le principal vecteur de propagation des virus, après le téléchargement. SPAMfighter surveille les boîtes de réception gérées par Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail et Thunderbird. Il place en quarantaine les messages infectés, les e-mails publicitaires et ceux qu'il identifie comme étant des tentatives d'hameçonnage. Un allié de choix !

► <http://tinyurl.com/d8guhfw>

SUMO LITE Gardez vos logiciels à jour et évitez les failles de sécurité

Les concepteurs de virus misent sur les failles de Windows et sur celles de vos programmes pour s'immiscer au cœur de votre ordinateur. La solution ? Garder ce petit monde à jour en installant correctifs et mises à jour dès leur sortie. SUMo Lite recherche et télécharge à votre place les nouvelles versions des logiciels détectés sur le disque dur.

► <http://tinyurl.com/nw89vw7>

MALWAREBYTES Supprimez les programmes malveillants

Certains logiciels malveillants se greffent sur d'inoffensifs programmes et profitent de leur installation pour investir l'ordinateur. Ils peuvent alors échapper à la vigilance des antivirus. Pour en venir à bout, vous devez recourir à un utilitaire spécialisé. Très efficace, Malwarebytes s'appuie sur une base de données actualisée quotidiennement afin de faire face aux dernières menaces.

► <http://tinyurl.com/ney8let>

F-SECURE ONLINE SCANNER Demandez un second avis

Sachez-le, aucun antivirus n'est infaillible. Si vous avez un doute sur le fonctionnement de votre ordinateur, demandez un second avis à F-Secure Online Scanner. Une fois le petit exécutable téléchargé et lancé (il ne s'installe pas sur le disque dur), cliquez sur le bouton **Accepter et analyser** afin de rechercher et d'éliminer les menaces qui auraient échappé à Avast.

► <http://tinyurl.com/pgemm5m>

19 cadeaux fun pour papas geek

En panne d'idées pour la fête des Pères ? Laissez-vous guider par nos experts qui ont déniché des objets high-tech pratiques ou futiles, mais surprenants.



1

1 Bibliothèque de poche
Nouvel écran HD (6 pouces), lisibilité améliorée, rétroéclairage renforcé et batterie boostée (deux mois d'autonomie), cette liseuse pour grand lecteur est géniale. Kobo Glo HD (130 €).

2 À l'écoute des joggeurs
Léger et confortable, résistant à la transpiration, ce casque ravira les oreilles avec des tubes endiables, tout en offrant aux papas très sollicités le luxe de répondre aux appels. Plantronics Backbeat Fit (80 €).

3 Voir le monde à 360°
Plus fun que les selfies, ce drôle de briquet coloré prend des photos et des vidéos à 360° autour de vous. Ses enregistrements sont transmis en Wifi ou par USB à un ordi. Ricoh Theta (299 €).



2



3

4



5



6



7



8



9



4 Musique sans frontière

Cette radio Bluetooth habillée de bois capte aussi bien les ondes hertziennes analogiques que numériques (FM et DAB) que les milliers de stations présentes sur Internet. Pure Evoke D6 Oak (250 €).

5 Une tocante toquée de high-tech

Facile à porter, cette montre à aiguilles enregistre les activités physiques et surveille la qualité du sommeil de son propriétaire sans faillir huit mois durant. Withings Activité Pop (150 €).

6 Le Pola fait son grand retour

Ce n'est pas le Polaroid que votre papa a connu. Pourtant, il est tout aussi séduisant. À la fois appareil photo et imprimante, il met au goût du jour le plaisir des Instantanés en famille ou entre amis. Polaroid Socialmatic (400 €).

7 Le génie de la lampe merveilleuse

Dotée d'une batterie, cette Led connectée toute ronde crée une ambiance magique, chez soi comme au jardin. Avec une lumière puissante ou tamisée, blanche ou colorée, à choisir selon vos besoins depuis votre smartphone. Philips Hue Go (100 €).

8 Ikea à la charge

L'enseigne suédoise se pique de technologie avec cette lampe qui recharge les smartphones par induction. Posez votre mobile compatible avec la norme Qi sur son socle pour qu'il retrouve des forces. Ikea Lampe Riggad (69 €).

9 Des poignets à la James Bond

Ces boutons de manchettes en métal argenté sont en réalité deux petites clés USB de 2 Go chacune. De quoi garder ses sauvegardes à portée de main ! Steeve's Collectibles Clés USB boutons de manchette (180 €).

PRODUITS



10



11



12



13

Faites plaisir à coup sûr avec notre inventaire à la Prévert



14

10 Voyage en première classe

Griffée par le maroquinier Jack Russel, cette sacoche trendy pour PC portable est en cuir croco. Pour 50 € de plus, les initiales de daddy sont gravées. Jack Russel Briefcase porte-ordinateur croco (370 €).

11 Des écouteurs qui envoient du bois

Fabriqués à partir de chutes de hêtre, de noyer ou de sapele, ces écouteurs bénéficient des propriétés naturelles de résonance du bois. Griffin Woodtones (30 €).

12 Flipper numérique à tilt

Sur ce mini-flipper (107 x 56 x 156 cm), des écrans Full HD remplacent la table de jeu (400 modèles différents) et le panneau vertical. Les capteurs reproduisent les sensations jusqu'au tilt. RCade Rcade Elite Mini (2 500 €).

13 Kit mains libres intelligent

Fixé sur le pare-soleil, il s'active lorsqu'on entre dans l'habitacle. Son appli localise la voiture et reçoit une alerte parcmètre. Parrot Minikit Néo 2 HD (79,95 €).



15

16



14 Petite reine citadine

Juché sur cette bicyclette à assistance électrique, votre papa grimpera les côtes comme un coureur du Tour de France, mais sans aucun effort. Et il pourra relier son smartphone au port USB intégré au cadre. Gitane Signature (1 799 €).

15 Projection privée

Glissez le mobile dans le carton et après la mise au point avec la lentille, partagez vos photos et vidéos en grand format et en famille, ou entre amis. Luckles Projecteur pour smartphone (21,95 €).

16 Beau son, belle gueule

Mêlant métal, similicuir et vinyle, ce casque fait fureur chez les branchés avec son kit mains libres et son gros câble en spirale à double embout doré. Et quel son ! Chaud, ample, sans massacrer les médiums. Marshall Major II (99 €).

17 Un drone roulant et volant

Avec ses hélices, ses roues amovibles et son capteur photo efficace, ce drone est capable de rouler comme de voler. Il se pilote du bout des doigts depuis un smartphone. Parrot Rolling Spider (99 €).

18 La barbe taillée au laser

Il aime prendre soin de sa barbe ? Cette tondeuse est le must du genre avec un guide laser pour effectuer une taille impeccable et symétrique. Philips Beardtrimmer series 9000 (110 €).

19 La balade du son

À l'aise au bord de la piscine, Envaya ne craint pas les éclaboussures. Cette enceinte Bluetooth dispose aussi de la technologie NFC pour diffuser la musique d'un smartphone sans contact. Denon Envaya Mini (149 €).



17

18



19



8,3
10

LE M

ASUS TRANSFORMER BOOK T100 CHI

400 € env.

Ce sont à la fois des PC et des tablettes. Dotés de sous Windows 8.1 savent conjuguer confort

DESIGN	ÉCRAN	CLAVIER
9	8,5	7
AUTONOMIE	TACTILE	PUISSANCE
8	9	8

PROMESSE

Voilà un vrai outil de travail ! Légère (1 kg) et fine (1,6 cm d'épaisseur), cette élégante machine ne déparera pas au bureau avec ses finitions en alu et sa robe bleu gris. Son écran de 25,6 cm offre une lecture confortable. En mode PC, cet Asus s'acquitte sans peine des tâches bureautiques usuelles.

FORCES

Equipé d'un processeur Intel Z3775 et de 2 Go de mémoire, le T100 gère sans problème la suite Office 365, le surf et le visionnage de films. Son écran Full HD offre une navigation agréable grâce à une bonne luminosité (382 cd/m²) et un taux de contraste honorable (888:1). L'autonomie est très convenable : 8 h 30 en lecture vidéo.

FAIBLESSES

Si vous souhaitez vous en servir davantage comme ordinateur que comme tablette, l'achat d'une carte microSD semble obligatoire, la faute à un espace de stockage beaucoup trop juste (32 Go). Le clavier, lui, souffre d'un temps de latence important, ce qui agace rapidement. Le constructeur nous assure qu'une mise à jour du Bios corrigera très vite ce défaut.

VERDICT

On aurait aimé au moins 4 Go de RAM et davantage de stockage pour faire tourner des jeux 3D, mais à ce prix, difficile de faire la fine bouche. Le T100 reste un bon mini-PC portable autonome, à l'aise dans les usages basiques. Le côté tablette a du mal à nous séduire, seul le menu à tuiles de Windows 8.1 étant optimisé pour le tout-tactile.

CARACTÉRISTIQUES

• Système Windows 8.1 Bing Edition • Écran IPS Full HD de 10,1 pouces, 1920 x 1200, format 16:9 • Processeur Intel Atom Z3775 à 1,46 GHz • Mémoire 2 Go DDR3 • Stockage 32 Go SSD (extensible) • Capteur photo 2 Mpx (frontal), 5 Mpx (dorsale) • Connectique Wifi 802.11a, b, g, n, Bluetooth 4.0, USB 3, micro-HDMI • Dimensions 26,5 x 17,4 x 1,6 cm • Poids 1 kg (568 g pour l'ardoise)

ATCH

S

TOSHIBA SATELLITE CLICK MINI L9W-B-102

330 € env.

claviers amovibles, **LES HYBRIDES** (ou convertibles)
d'utilisation, nomadisme et prix attractif.

DESIGN	ÉCRAN	CLAVIER
7	6,5	5
AUTONOMIE	TACTILE	PUISSANCE
9	7,5	7,5

7,1
10

La principale critique faite aux hybrides “premier prix” porte sur leur autonomie faiblarde. Difficile, en effet, d’en profiter toute la journée sans chargeur à portée de main. En intégrant deux batteries – l’une dans la tablette, l’autre dans le clavier –, Toshiba semble avoir trouvé la solution.

Avec dix heures en lecture vidéo et huit heures et demie en surf, il décroche la palme du convertible d’entrée de gamme le plus endurant du moment. Même lesté de deux batteries, son poids (970 g) reste convenable. D’une taille de 22,6 cm, la dalle Full HD affiche un bon taux de contraste (1045:1), idéal pour visionner des vidéos.

Difficile de se servir du clavier pendant une durée prolongée. En cause, ses repose-paumes très étroits. Pour surfer ou effectuer de simples corrections sur un document, cela passe encore. Mais en cas d’usage bureautique, bonjour les crampes. Même défaut avec le pavé tactile, trop petit. Mieux vaut donc utiliser la dalle tactile ou s’équiper d’une souris.

Bénéficiant de 2 Go de RAM et de 32 Go de stockage, ce Toshiba délivre assez de puissance pour surfer, répondre à ses e-mails ou lire des vidéos. Autonome et compact, il saura vous accompagner dans vos déplacements. En mode tablette, l’écran tactile réagit bien. Mais sa luminosité (276 cd/m²) se révèle un peu juste pour un usage en extérieur.

● CARACTÉRISTIQUES

• **Système** Windows 8.1 Bing Edition • **Écran** IPS Full HD de 8,9 pouces, 1920 x 1200, format 16:10 • **Processeur** Intel Atom Z3735F à 1,33 GHz • **Mémoire** 2 Go DDR3
• **Stockage** 32 Go SSD (extensible par carte microSD) • **Capteur photo** 2 Mpx (frontal), 5 Mpx (dorsale) • **Connectique** Wifi 802.11a, b, g, n, Bluetooth 4.0, USB 2, micro-HDMI • **Dimensions** 23,5 x 17,06 x 1,9 cm • **Poids** 970 g (472 g pour la tablette)

HP ENVY 5640 • 120 € env.

Elle commande ses cartouches toute seule

Apriori, aucune raison particulière de se retourner lorsque l'on croise l'imprimante HP Envy 5640. C'est une machine noire, essentiellement composée de plastique, et de taille relativement compacte. La finition est de qualité et l'assemblage sans défaut. Comme bon nombre de ses devancières, elle se raccorde à la fois en USB et en Wifi. Il s'agit là d'une tout-en-un, capable non seulement d'imprimer mais aussi de jouer les scanners ou les photocopieuses.

Bien pensé, le bac d'alimentation en papier A4 bénéficie d'une glissière destinée à insérer du papier photo 10 x 15. Les images issues d'une carte SD sont reconnues par l'imprimante. Le tout se pilote grâce à un écran tactile de 7 cm de diagonale, qui aurait mérité d'être un peu plus grand pour une consultation vraiment confortable. À l'es-

sai, la qualité d'impression en mode bureautique se révèle propre et sans bavures, avec un débit de 12 pages par minute (ppm). En photo, le rendu est satisfaisant avec, malgré tout, des petits points visibles sur les dégradés. La sortie en mode photo 10 x 15 nécessite en moyenne 1 min et 10 s. Correcte, la numérisation de documents s'effectue, au choix, vers une carte mémoire, un ordinateur ou un e-mail. Enfin, le mo-

de photocopie délivre une reproduction fidèle au document original.

Bref, la HP Envy 5640 s'affiche comme un modèle complet, répondant bien à un usage familial. Une imprimante de plus ? Non... mais sa véritable innovation est invisible à l'œil nu ! Elle promet en effet de simplifier la vie de l'utilisateur. Comment ? En changeant radicalement notre relation aux



★★★★★
Sans engagement et résiliable à tout moment, le service d'abonnement satisfera les gros utilisateurs

cartouches. Avec elle, HP offre un service de remplacement de ces consommables par abonnement, baptisé HP Instant Ink.

Jamais à court d'encre. En souscrivant un forfait (2,99 € par mois jusqu'à 50 pages, 4,99 € jusqu'à 100 pages et 9,99 € jusqu'à 300 pages), vous recevrez chez vous l'encre nécessaire pour atteindre votre quota de page (que vous imprimiez en noir et blanc ou en couleurs). La machine, connectée à Internet, se charge de gérer l'approvisionnement en fonction de votre consommation. Si vous souhaitez dépasser votre plafond, le service propose,

moyennant 1 € de plus, de 15 à 25 pages supplémentaires selon votre abonnement. Cette formule est-elle plus économique ? Sachant que le prix moyen d'une sortie noir et blanc s'élève à 0,05 €, la réponse est oui, à condition d'utiliser pleinement son abonnement et de recourir souvent à la couleur. Les pages non consommées sont cependant reportées sur le mois suivant, jusqu'à concurrence de deux fois le plafond initial. Heureuse initiative, HP fournit avec les cartouches neuves une enveloppe affranchie destinée à renvoyer celles usagées, afin de préserver l'environnement.

Monkeywi Cache webcam • 4 € env. ★★★★★



Fin 2014, le site russe Insecam.com fait scandale en proposant de visionner des contenus issus de plus de 73 000 webcams piratées. Voyeurisme et cyberchantage sont malheureusement des pratiques courantes et selon Étienne Drouard, avocat spécialisé en droit de l'informatique, la France figurerait même parmi les "cinq pays les plus ciblés". Pour protéger son intimité sans avoir à couvrir sa webcam d'un inélégant bout de Scotch, Monkeywi vend un cache coulissant qui se colle sur tout type de surface. Discret et ultrafin, il n'empêche pas la fermeture d'un ordinateur portable.

● CARACTÉRISTIQUES

- Supports PC, Mac, tablette, webcam indépendante
- Dimensions 2,5 x 1 x 0,1 cm



HP ENVY 5640
PRINT SCAN COPY PHOTO

- CARACTÉRISTIQUES**
- Résolution 4 800 x 1200 pp
 - Vitesse 12 ppm (N&B), 8 ppm (couleur)
 - Nombre de cartouches 2
 - Scanner oui • Copieur oui
 - Connectivité USB 2.0, Wifi

Sachez toutefois que rien ne vous oblige à adhérer à ce service, dont l'abonnement est sans engagement et résiliable à tout moment. Il est en effet parfaitement possible de s'approvisionner en consommables de façon tout à fait classique.

Au final, cette imprimante performante plaira non seulement aux étourdis toujours à court de cartouches de rechange, mais aussi aux utilisateurs réguliers capables d'évaluer avec une relative précision leur consommation moyenne. ■ JEAN-LUC MARIANNA

MICROSOFT LUMIA 640 XL • 250 € env.

Ce Windows Phone XXL vaut le détour

Microsoft a beau avoir racheté Nokia, on réalise, dès l'ouverture de la boîte de ce Lumia 640 XL, que les recettes de fabrication restent pour l'instant inchangées. On découvre donc un téléphone bien fini, habillé d'une coque en polycarbonate colorée. C'est solide et agréable à l'œil. Mais attention, c'est un géant. Doté d'un écran de 5,7 pouces (14,5 cm), le 640 XL s'utilise souvent à deux mains. Ledit écran se révèle assez bon, mais sa luminosité un peu faible limite la lisibilité en plein soleil. Et si le rapport entre la résolution de l'écran (1280 x 720 pixels) et sa taille nous inquiétait un peu, le rendu n'en souffre pas. Satisfaisant, le capteur photo délivre des clichés nets et détaillés. Quant aux amateurs de selfies, ils apprécieront le capteur de 5 Mpixels en façade.

Le système Windows Phone se montre réactif, malgré un processeur d'entrée de gamme (Snapdragon 400). L'autonomie d'une journée en utilisation polyvalente est correcte. Enfin, ce Lumia bénéficiera de la mise à jour vers Windows 10. Bien que manquant d'un grain de folie, ce smartphone ne présente pas de réel défaut et offre donc un excellent rapport qualité/prix pour les amateurs de grands écrans. ■ FRANÇOIS ARIAS

- CARACTÉRISTIQUES**
- Système Windows Phone 8.1
 - Écran IPS 5,7 pouces, 1280 x 720
 - Processeur Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • Mémoire vive 1 Go
 - Stockage 8 Go (extensible)
 - Réseaux Wifi n, micro-USB 2, Bluetooth 4.0 • Dimensions 15,7 x 8,15 x 0,9 cm • Poids 171 g



On aime Le grand écran, la finition soignée
On n'aime pas L'autonomie juste correcte



HDElite ActiveHD • 80 € env. ★★★★★

Destiné aux écrans 4K, ce câble HDMI intègre des algorithmes d'amélioration de l'image, ainsi qu'un processeur pour mettre à l'échelle des vidéos HD (720p ou 1080p/24 Hz) au format 4K (2160p/24 Hz). Plus nette et mieux contrastée, l'image gagne en profondeur. Pour une utilisation optimale, mieux vaut désactiver les traitements d'image de votre source. L'ActiveHD s'alimente en courant via le port USB de votre télé, moniteur ou vidéoprojecteur. Voilà un moyen économique de donner une seconde jeunesse à vos films en améliorant la qualité d'image des supports actuels.

- CARACTÉRISTIQUES**
- Compatibilité support 3D, DTS, HD, Dolby, HDMI ARC, Ethernet, mise à l'échelle au format 4K • Débits 27 Gbit/s
 - Processeur Marseille VTV-1222
 - Longueur 2 m

ACER REVO ONE (R185 CORE I5) • 700 € env.

Voici le meilleur mini-PC du moment

C'est une entrée tonitruante qu'effectue le Revo One directement à la première place de notre comparatif permanent de mini-PC. Acer propose un produit aux finitions impeccables et à l'équipement pléthorique. Avec un châssis tout en courbe et une élégante robe blanche, le dernier-né d'Acer rompt avec le diktat des machines noires et rectangulaires des spécialistes du secteur (Zotac, Intel et Asus). Compact et léger, le Revo One semble avoir été dessiné chez Apple ! Son processeur Intel Core i5 couplé à 8 Go de RAM fait fonctionner bureautique, montages vidéo, jeux en 2D et films en Full HD à 60 images/s et en 4K à 30 images/s sans l'once d'un ralentissement et, surtout, sans bruit, même à plein régime. Sa présence dans un salon, pour servir de centre de divertissement multimédia, apparaît comme une évidence. D'autant que toute la famille pourra y sauvegarder ses données : avec un SSD de 128 Go et un disque dur de 1 To, il y a de quoi faire. Trop juste pour vous ?

On aime La technologie Raid 5, le rapport volume/qualité/prix

On n'aime pas

Les performances en jeu 3D, la garantie de un an seulement

Ouvrez le boîtier et remplacez les deux disques durs au format 2,5 pouces sans aucun outil ! Un système ingénieux de paniers rend l'opération très facile. Et la connectique est à la hauteur : quatre prises USB, un port Ethernet, prises RJ45, HDMI et DisplayPort, une télécommande et un port microSD. Avec un tel rapport équipement/prix, ce mini-PC mérite amplement ses cinq étoiles. ■ **FOUAD BENCHEMAN**

CARACTÉRISTIQUES • Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i5-5200U à 2,2 GHz • Carte graphique Intel HD Graphics 5500 • Mémoire vive 8 Go DDR3 • Stockage SSD de 128 Go et disque dur de 1 To • Connectique 2 USB 2, 2 USB 3, Wifi 802.11a, b, g, n, ac, Bluetooth 4.0, Ethernet, HDMI, DisplayPort, RJ45, MicroSD • Équipement télécommande avec clavier et système de pointage • Dimensions 15,2 x 10,5 x 10,5 cm • Poids 1,2 kg

LG G4 • 700 € env. (coque en cuir comprise)

Tout de cuir vêtu

Après des modèles G2 et G3 très convaincants, LG tente la passe de trois avec ce G4. Bien que sa fabrication soit toujours 100 % plastique, on peut opter pour une coque gainée de cuir très chic... mais un peu chère (50 €). L'écran de ce smartphone est une belle réussite, combinant haute résolution et excellente qualité d'affichage. On est tout aussi satisfaits par l'appareil photo, ses clichés rivalisant avec ceux du Galaxy S6. Seule déception, LG a choisi un processeur Qualcomm Snapdragon 808, certes performant, mais bien moins puissant que le 810 équipant la plupart des appareils haut de gamme. Cela se ressent en particulier pour les jeux en 3D. Son autonomie est bonne, atteignant la journée et demie avec une seule charge. Sa coque amovible rend aussi possible le changement de batterie. Un bon smartphone donc, mais un peu moins performant et moins bien fini que son concurrent direct le Samsung Galaxy S6. ■ **FRANÇOIS ARIAS**

On aime Le superbe écran, les belles photos
On n'aime pas Le plastique, le processeur un peu à la traîne, le prix de la coque en cuir



CARACTÉRISTIQUES

- Système Android 5.1
- Écran IPS 5,5 pouces 1440 x 2560 pixels
- Processeur Qualcomm Snapdragon 808 (1,8 GHz)
- Mémoire vive 3 Go
- Stockage 32 Go (extensible)
- Réseaux Wifi ac, micro-USB 2, Bluetooth 4.1
- Capteur photo 8 Mpx
- Dimensions 14,89 x 7,61 x 0,98 cm
- Poids 155 g

NOTRE COUP DE CŒUR

Akitio Palm Raid 512 Go • 700 € env.

Record battu ! Avec 691 Mo/s en lecture et 460 Mo/s en écriture, voici le SSD le plus rapide jamais testé par notre labo. Dix secondes suffisent pour y transférer le film Interstellar en HD (7,8 Go). Mais avec un seul port Thunderbolt, il est réservé aux possesseurs de machines Apple. Compact, ce boîtier en alu aux belles finitions ne déparera pas aux côtés de votre MacBook. Il coûte cependant deux fois le prix d'un SSD classique de 512 Go. Ici, la performance se paie au prix fort !





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

GUIDE D'ACHAT : LE

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

ORDINATEURS TOUT EN UN

1



APPLE iMac 27 pouces Retina 5K (Core i7 4 GHz)
Voici une machine à la fois parfaite pour le grand public (très argentée) et idéale comme station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir à côté d'un MacPro par exemple, même si elle est moins évolutive.
POINTS FORTS : écran exceptionnel (5 120 x 2 880 pixels), puissance.

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

PRIX **3 100 €** NOTE SUR 10 **7,65**

2



APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz)
Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac doté d'une dalle de très bonne qualité sait tout faire, même jouer. Il vaut largement son prix.
POINTS FORTS : puissant, rapide... et beau !

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

PRIX **2 700 €** NOTE SUR 10 **7,49**

3



DELL Inspiron 23 Série 7000 (2350)
Son écran à double articulation et sa configuration assez musclée sont des atouts. Mais il lui manque de la puissance 3D et un lecteur Blu-ray externe.
POINTS FORTS : équipement, ergonomie.

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

PRIX **1 100 €** NOTE SUR 10 **7,23**

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, même s'il s'avère juste pour jouer.
POINTS FORTS : design très réussi, écran.

- **Système** Mac OS 10.8 • **Processeur** Intel Core i5 (3,2 GHz) • **Mémoire** 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 **6,62**

5



ACER Aspire U5-620
Dommage qu'Acer ait placé ces très bons composants dans un boîtier en plastique. À ce prix, une finition de qualité avec du métal aurait été appréciée.
POINTS FORTS : polyvalence, équipement.

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

PRIX **1 500 €** NOTE SUR 10 **6,55**

ULTRAPORTABLES

1



APPLE MacBook Air 11 pouces, 128 Go, Core i5 1,6 GHz
L'édition 2015 de ce 11 pouces est une simple amélioration de sa configuration 2014. On aurait aimé que son écran LCD soit remplacé par un Retina. C'est un modèle toujours aussi compact et léger.
POINTS FORTS : autonomie, vitesse.

- **Système** Mac OS X Yosemite • **Processeur** Intel Core i5 - 5250U (1,6 GHz) • **Mémoire** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5000 • **Écran** 11,6 pouces • **Stockage** SSD 128 Go • **Connectique** USB 3.0, Thunderbolt

PRIX **1 000 €** NOTE SUR 10 **8,05**

2



APPLE MacBook 12 pouces, 256 Go, Core M 1,1 GHz
Design, finition, innovation, confort, prix, ce MacBook a tout d'une voiture de luxe ! Dommage qu'à ce prix, il manque de ressources lorsqu'on le pousse un peu.
POINTS FORTS : design, ergonomie, élégance.

- **Système** Mac OS X 10.10 Yosemite • **Processeur** Intel Core M-5Y31 (1,1 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5300 • **Écran** 12 pouces • **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** Bluetooth

PRIX **1 450 €** NOTE SUR 10 **7,95**

3



ACER Aspire S7 (S7-393-75508G25ews)
Équipée d'un tout nouveau processeur Intel, la version 2015 de cet Aspire est plus endurante et un soupçon plus puissante que la précédente. On regrette que sa dalle tactile perde en luminosité.
POINTS FORTS : rapidité, autonomie, affichage.

- **Système** Windows 8.1 Pro 64 bits • **Processeur** Intel Core i7 - 5500U (2,4 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5500 • **Écran** 13,3 pouces • **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** 2 USB 3.0

PRIX **1 500 €** NOTE SUR 10 **7,92**

4



APPLE MacBook Air 13 pouces, 256 Go, Core i5 1,6 GHz
Correcte et efficace, cette machine manque néanmoins d'une dalle Retina et les 256 Go de stockage devraient être la norme sur l'entrée de gamme.
POINTS FORTS : finitions du boîtier, endurance.

- **Système** Mac OS X 10.10 Yosemite • **Processeur** Intel Core i5 - 5250U (1,6 GHz) • **Mémoire** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 6000 • **Écran** 13,3 pouces • **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** 2 USB 3.0, Thunderbolt

PRIX **1 350 €** NOTE SUR 10 **7,84**

4



HP Spectre x360 13-4002nf
Si la puissance est bien là, l'endurance ne suit pas. Et la luminosité de l'écran ne supprime pas les reflets et ne met pas en valeur la technologie IPS. Avec un prix aussi prohibitif, c'est regrettable.
POINTS FORTS : puissance, performance.

- **Système** Windows 8.1 Pro 64 bits • **Processeur** Intel Core i7 - 5500U (2,4 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5500 • **Écran** 13,3 pouces • **Stockage** SSD 512 Go • **Connectique** 2 USB 3.0

PRIX **1 700 €** NOTE SUR 10 **7,84**

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

MINI-PC

1



ACER Revo One (RL85 Core i5)
Le Revo One RL85 se hisse en tête de notre classement, malgré la puissance 3D beaucoup plus élevée des AsRock Vision X 471D et Zotac Zbox EN760, en deuxième et troisième. Mais il est mieux équipé, plus astucieux et, surtout, très silencieux qu'eux et affiche un rapport équipement/prix exemplaire.
POINTS FORTS : équipement, silence.

- Processeur Intel Core i5-5200U (2,2 GHz)
- Carte graphique Intel HD Graphics 5500
- Mémoire vive DDR3 • Connectique USB 2.0, 3.0, HDMI, Ethernet • Cartes mémoire SD • Réseaux Wifi, Bluetooth

PRIX	700 €	NOTE SUR 10	7,16
------	-------	-------------	------

2



ASROCK Vision X 471D
Très complète, cette belle machine s'adresse aux gros portefeuilles. Elle agit beaucoup et plutôt bien ! Toutefois, elle ne parvient pas à nous faire oublier la Zotac Zbox EN760 idéale pour les joueurs.
POINTS FORTS : performances, design.

- Processeur Intel Core i7-4712MQ (2,3 GHz) • Carte graphique AMD Radeon R9 M270X • Mémoire vive DDR3 • Connectique USB 3.0, HDMI, DVI, Ethernet • Cartes mémoire SD • Réseaux Wifi, Bluetooth, infrarouge

PRIX	1195 €	NOTE SUR 10	7,08
------	--------	-------------	------

3



ZOTAC Zbox EN760
Ce mini-PC est l'un des plus puissants du moment pour les jeux vidéo. La preuve que les Steam Machine ont un vrai potentiel face aux consoles Xbox One et PS4.
POINTS FORTS : silence, équipement fourni.

- 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
------	-------	-------------	------

4



ZOTAC Zbox Sphere
En plus d'être très bien équipée et dotée d'un design totalement nouveau, cette étonnante sphère embarque le meilleur système de refroidissement.
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, 3.0, HDMI, DisplayPort... • Cartes mémoire MicroSD, SD... • Réseaux Wifi, Bluetooth

PRIX	350 €	NOTE SUR 10	6,41
------	-------	-------------	------

5



INTEL NUC5i3RYH
Cette machine est l'une des premières à être équipées des nouveaux processeurs Broadwell-U. Puissante, peu gourmande, peu encombrante, elle excelle en tout.
POINTS FORTS : performances, design, prix.

- Processeur Intel Core i3-5010U (2,1 GHz)
- Carte graphique Intel HD Graphics 5500 • Mémoire vive DDR3 • Connectique 4 USB 3.0, mini-HDMI et mini-DisplayPort • Cartes mémoire non • Réseau Wifi, Bluetooth 4.0, Ethernet, infrarouge

PRIX	280 €	NOTE SUR 10	6,32
------	-------	-------------	------

ÉCRANS LCD (27 POUCES ET PLUS)

1



PHILIPS Brilliance 298P4QIEB/00
Aucun doute, c'est la très bonne affaire des écrans 29 pouces ultralarges, c'est-à-dire d'un format proche du Cinémascope. Ce modèle se révèle être un excellent compagnon de travail, mais aussi de jeu.
POINTS FORTS : équipement complet, ergonomie, rapport qualité/prix.

- Écran 29 pouces format 21:9 (74 cm), 2 560 x 1 080 pixels, dalle AH-IPS
- Audio casque, minijack, 2 haut-parleurs
- Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 8,75 kg

PRIX	530 €	NOTE SUR 10	7,72
------	-------	-------------	------

1



ASUS PA279Q
Conçu pour offrir les meilleures conditions possibles de travail, ce 27 pouces à dalle AH-IPS est une merveille pour la retouche d'images. Seuls les joueurs lui trouveront un manque de réactivité.
POINTS FORTS : couleurs, angles de vision.

- Écran 27 pouces (69 cm), 2 560 x 1 440 pixels, dalle AH-IPS • Audio casque, minijack, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, USB • Poids 10 kg

PRIX	880 €	NOTE SUR 10	7,72
------	-------	-------------	------

3



SAMSUNG SyncMaster S27B970
Particulièrement adapté au multimédia, mais très cher, ce SyncMaster s'adresse à un public suffisamment aisé pour ignorer ses défauts. Les autres ne toléreront ni son écran brillant, ni son incapacité à basculer en mode portrait.
POINTS FORTS : design, image exceptionnelle.

- Écran 27 pouces (69 cm), 2 560 x 1 440 pixels, dalle PLS • Audio casque, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, USB • Poids 8,2 kg

PRIX	990 €	NOTE SUR 10	7,70
------	-------	-------------	------

4



Iiyama ProLite XB2783HSU-B1
Ce moniteur Iiyama à dalle Amva+ devrait ravir les adeptes de l'image à fort contraste. Mais s'il est suffisant pour le multimédia et les films, mieux vaut l'oublier pour les jeux un peu nerveux.
POINTS FORTS : belle image, équipement complet, pied réglable en hauteur.

- Écran 27 pouces (69 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle Amva+ • Audio casque, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DVI, VGA, USB • Poids 6 kg

PRIX	330 €	NOTE SUR 10	7,67
------	-------	-------------	------

5



DELL UltraSharp U2913WM
Pour obtenir un espace de travail plus large ou regarder des films en Cinémascope sans bande noire, cet écran offre un format idéal. Il ravira les photographes et les graphistes. Pour les jeux, il y a mieux.
POINTS FORTS : format atypique, bon rendu d'image, ergonomie.

- Écran 29 pouces (74 cm), 2 560 x 1 080 pixels, dalle AH-IPS • Audio casque, minijack • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 7,75 kg

PRIX	790 €	NOTE SUR 10	7,62
------	-------	-------------	------

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

	CASQUES AUDIO À MOINS DE 100 €	Note sur 10
1	STEELSERIES Flux - 100 €	7,07
2	AKG Y50 - 100 €	6,96
2	SKULLCANDY Navigator - 100 €	6,96
4	SONY MDR-V55 - 90 €	6,86
5	SENNHEISER PX 360 - 100 €	6,81
6	YAMAHA HPH-M82 - 80 €	6,47
7	SENNHEISER HD 239 - 100 €	6,41
8	WAVEMASTER Dakota - 71080 - 30 €	6,33
9	ARCTIC P614 BT - 90 €	6,24
10	SONY MDR-ZX700 - 100 €	6,11

	CASQUES AUDIO DE 100 À 200 €	Note sur 10
1	SENNHEISER Momentum On-Ear - 200 €	8,09
2	MARSHALL Monitor - 200 €	7,98
3	BOWERS & WILKINS P3 - 200 €	7,71
4	FOCAL Spirit One - 200 €	7,62
4	PLANTRONICS BackBeat Pro - 200 €	7,62
6	PHILIPS Fidelio M1 - 200 €	7,5
7	SONY MDR-1A - 200 €	7,37
8	BOSE AE2 - 150 €	7,35
9	NOKIA Purity HD Stereo Headset by Monster (WH-930) - 200 €	7,32
10	FOCAL Spirit One S - 180 €	7,28

	CASQUES AUDIO À PLUS DE 200 €	Note sur 10
1	SENNHEISER Momentum Wireless - 450 €	8,86
2	SENNHEISER Momentum - 300 €	8,76
3	KEF M500 - 300 €	8,3
4	PARROT Zik - 350 €	8,26
5	JBL Synchros S700 - 300 €	8,19
6	BOWERS & WILKINS P7 - 400 €	8,12
6	BEATS BY DR DRE New Beats Studio - 300 €	8,12
8	PHILIPS Fidelio X2 - 300 €	8,04
9	PHILIPS Fidelio X1 - 300 €	8
10	SAMSUNG Level Over - 300 €	7,98

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

COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



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

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, des appareils photo numériques aux boîtiers GPS. Chaque matériel est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de tests, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les équipements d'une catégorie. Les performances des PC sont mesurées à l'aide de logiciels, la qualité des écrans grâce à une sonde Minolta-CA-210.

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

Les bons plans de 01net

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



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



TV Samsung UE48JU6570UXZF Led UHD incurvé
Jusqu'au 30 juin 2015, jusqu'à 500 € sont offerts sur une sélection de télévisions UHD Samsung.



Asus Transformer T100TAM-Bing-DK026B
Jusqu'au 21 juin 2015, 50 € remboursés pour l'achat de ce PC Asus Transformer Book T100.



Caméscope Canon HF G30
Jusqu'à fin juillet 2015, Canon vous rembourse jusqu'à 200 € sur une sélection de ses produits.



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



Krupps YY1202FD Nespresso Pixie Rouge électrique
Jusqu'au 6 juillet, jusqu'à 80 € remboursés pour tout achat d'une machine Nespresso.

 **Nouvelles entrées** LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.



PC LDLC Bellone
N97Q-I7-32-H20-S4 Slim

*La puissance ultime dans vos mains
L'univers entier à vos pieds*



15,6"



SSD + HDD
480 Go 2 To



32 Go DDR3L

2 429€⁹⁵

Existe avec OS : **2579€⁹⁵**

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Les applis indispensables



TRAQUER les dégustations. Tiens, Vinexplore m'indique que la Cave Saint-Honoré, près des Halles à Paris, invite à une dégustation gratuite de cahors, mon vin préféré. Je fonce.

GOÛTER un cru. Bon, là, aucun logiciel ne viendra faire le boulot à ma place... À votre santé ! Verdict ? Tout bonnement excellent.

Envie d'être incollable sur les millésimes, les cépages, la gestion d'une cave ? Voici notre dernier cru d'outils à glisser dans votre mobile.

C'est le grand soir. Celui de votre premier barbecue au camping ! Pour ce qui est de la viande, pas de souci ; un boucher du coin vous a préparé de quoi régaler un régiment entier. Mais maintenant, face au rayon des vins de l'hypermarché, vous voilà bien désemparé pour choisir un petit rosé sympa, un blanc sec, mais pas trop, et le rouge qui sublimerait vos brochettes, sans assommer le brebis au lait cru que vous avez déniché. Et si vous glissiez de vrais morceaux d'œnologie dans votre smartphone ? Le millésime 2015 des applis autour du vin

se révèle en effet aussi goûtu qu'abondant. Au point qu'il est devenu difficile de ne pas s'y noyer.

Nous avons donc sorti godets et crayons pour vous dénicher les 13 applications indispensables – toutes gratuites et pour la plupart disponibles sur iOS et Android – qui vous feront passer pour un spécialiste auprès de vos proches... et de vos voisins hollandais. Imaginer le bon accord mets-vins, tout savoir d'une bouteille rien qu'en scannant son étiquette, gérer sa cave comme un pro... Avec notre sélection, le plus difficile sera peut-être de retrouver votre bungalow ! ■

BENOIST SIMMAT

aux amoureux du vin



PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET - REMERCIEMENTS À LA CAVE SAINT-HONORE

DÉCOUVRIR

Vinexplore Les bons plans dégustation à proximité



C'est quoi ? Cette appli repère les meilleures adresses (dégustations gratuites chez les vignerons, salons des vins, dédiées d'auteurs...), autour de chez vous, grâce au GPS de votre mobile. C'est l'une des grandes nouveautés du printemps 2015, lancée par un énarque fou de vins. Pour les événements payants, vous avez

la possibilité de passer par Vinexplore pour réserver. Un sympathique embryon de réseau social autour du vin. **Le plus** Appli simple d'utilisation parce que minutieuse : deux curseurs prix et distance pour improviser une sortie minute. Géolocalisation rapide et fiable. **Le moins** Elle restera un temps parisienne puisqu'elle dépend, depuis son lancement, d'infos indexées par les professionnels opérant plutôt dans la capitale.

► <http://tinyurl.com/pdp9ldk> (Android)
► <http://tinyurl.com/pobh3qk> (iOS)

GeoVina Le guide numérique du Languedoc-Roussillon



C'est quoi ? Voilà l'appli idéale pour les randonneurs en quête d'une récompense bachique, du moins pour les amoureux du Languedoc-Roussillon. GeoVina, développé par une passionnée de la région, est un vrai guide de poche pour dénicher les bons cavistes, les belles tables et les domaines prêts à vous accueillir à tout instant durant votre périple. GeoVina possède un agenda

en ligne qui vous mènera de manifestations variées en dégustations-événements et propose également des promotions exclusives.

Le plus L'appli référence presque la totalité des professionnels de la filière locale, ce qui est une performance vue la taille du vignoble sudiste.

Le moins Mise à part une ergonomie un peu classique, pas grand-chose à reprocher à cette initiative qui devrait faire des émules.

► <http://tinyurl.com/kxp6lq> (Android)
► <http://tinyurl.com/o3fpl9> (iOS)

ÉVALUER

Wine-searcher

Le prix caviste de votre bonne bouteille

C'est quoi ? Un outil indispensable pour connaître les cotations des vins selon les millésimes, l'évolution des prix dans le temps, ainsi que toutes les petites infos de la planète vin. Addictif autant qu'utile, que l'on soit au supermarché, au restaurant ou à l'apéritif chez des amis. Une application développée par une société d'origine néo-zélandaise qui a, pour cela, indexé une cinquantaine de milliers de cavistes dans le monde. Malheureusement, elle n'est disponible pour le moment qu'en anglais.

Le plus Très bon moteur de reconnaissance : il ne se trompe jamais de vins, alors que le système en a enregistré plusieurs centaines de milliers et sur plusieurs dizaines d'années.

Le moins Attention : il ne donne que les prix mondiaux "cavistes", c'est donc inapplicable stricto sensu sur les ventes aux enchères ou au restaurant.

► <http://tinyurl.com/ny3ban7> (Android)
► <http://tinyurl.com/p6rlpk2> (iOS)

La cote IDealwine

Le cours d'un grand vin aux enchères

C'est quoi ? Lancé dès 2011 par le leader français de l'achat-estimation de grands crus, cet outil mobile se révèle très efficace pour connaître la valeur d'une bouteille aux enchères. L'appli IDealwine s'appuie sur les ventes réalisées en France ; elle est utile pour dénicher

les bonnes affaires et calculer la valeur de sa cave. Elle donne accès aux articles publiés sur son blog qui est rafraîchi chaque jour. Une nouvelle version de l'appli plus performante, disposant d'informations sur les cotes et le détail des cuvées, est accessible depuis fin mai.

Le plus Des données pointues sur l'essentiel avec de nombreux détails sur les domaines, à quoi s'ajoutent des cotations qui remontent loin dans le temps.

Le moins Dans cette mouture, impossible d'obtenir une évaluation gratuite à partir d'une étiquette scannée (cette fonctionnalité sera retravaillée pour la version 2016).

► <http://tinyurl.com/nbn8nas> (Android)
► <http://tinyomurl.c/ojpyvpy> (iOS)

COMMANDER sur mobile. Le problème avec les dégustations, c'est qu'on a une fâcheuse tendance à s'emballer. Résultat, je viens d'acheter, en trois clics, une caisse de six sur l'appli VALP ! Bon, ça ne devrait pas se perdre...



IDENTIFIER

Vivino Faites donc parler l'étiquette !

C'est quoi ? La première utilité de cette application, c'est de tout vous révéler sur un vin en scannant simplement son étiquette : appellation, encépagement, nature du sol, accords entre les mets et le vin... Sympa pour jouer les connaisseurs au restaurant, après avoir discrètement pris en photo la bouteille. Originaire du Danemark, Vivino ravira aussi bien les néophytes que les aficionados qui pourront renseigner l'appli sur leurs vins préférés. Sa facilité d'utilisation vous fera vite oublier les inévitables approximations pullulant dans un système ouvert à toute la planète, tel un Lego

géant à reconstituer millésime après millésime.

Le plus Scan réellement très facile à utiliser, rapide, même avec une photo approximative, et difficile à prendre en défaut sur des cuvées courantes.

Le moins Elle dispose de peu de fonctionnalités annexes qui rendraient la navigation un peu plus fun.

► <http://tinyurl.com/ojx5rzy> (Android)
► <http://tinyurl.com/pp69u3s> (iOS)

Winewoo Elle est pointue sur les grands crus français

C'est quoi ? Imaginé et lancé par une équipe bordelaise tout début 2015, Winewoo propose toute une série de fonctions à partir de la reconnaissance photographique d'une étiquette : larges informations sur le cru en question (condi-

tions de dégustation, accords mets-vins), flux Twitter pour en discuter, éventuellement gestion de vos réserves de vin, contact avec les vignerons, etc. Comme pour Vivino, on peut noter et commenter le vin que l'on goûte. Il est même possible d'effectuer des emplettes sur les sites partenaires grâce à l'appli.

Le plus Véritable formule 1 à l'ouverture et pour l'affichage des différentes fonctionnalités. Elle dispose d'une des plus belles ergonomies de la tribu et offre une base de données très complète : avec 100 000 fiches, elle couvre 80 % du vignoble français.

Le moins Winewoo reconnaît, pour le moment tout au moins, uniquement les vins français.

► <http://tinyurl.com/pnlvj52> (Android)
► <http://tinyurl.com/o6sqjj4> (iOS)

Un vrai coup de cœur pour une bonne bouteille ? Achetez-la en un clic

Un des leaders de la vente privée en ligne 1Jour1Vin vient de lancer son appli (<http://tinyurl.com/ozodm8h>). Originalité : une alerte vous annonce la bonne affaire à ne pas manquer. L'offre vous intéresse ? Passez directement commande depuis votre smartphone ! Seul bémol : il n'existe pas encore de version sous Android et le module iPad se fait attendre. Son concurrent direct VALP ([Ventealapropriete.com](http://ventealapropriete.com)) est, lui, présent sur tous les mobiles (<http://tinyurl.com/pyf6vuz> pour Android et <http://tinyurl.com/od6rcjp> pour iOS), et

même sur l'iPad depuis décembre dernier, avec des fonctions similaires. Enfin, une start-up en plein essor, Twil (pour "the wine I love"), veut aller encore plus loin. Elle développe une appli qui vous mettra en relation avec le domaine concerné pour passer commande en ayant simplement scanné une étiquette. Elle sera disponible uniquement sur l'App Store dans un premier temps. Mais avant sa mise en service, il lui faudra passer des accords avec le plus grand nombre de vignerons, sachant que notre pays compte quelque 90 000 professionnels !

PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR OINET - REMERCIEMENTS À LA CAVE SAINT-HONORE

ACCORDER

Un mets & un vin Pour la nouvelle vague

C'est quoi ? Développé par une équipe française, Un met & un vin fonctionne à peu près comme son concurrent QBQM (recherche via un plat ou via un vin, 10 000 accords déclarés), mais avec un design et une ergonomie plus "d'jeunes". En outre, cette appli délivre des petites séries d'infos fun et utiles au fil de la consultation... Vous avez la possibilité d'accéder à un blog bien alimenté.

Le plus La belle qualité des photos... ouvre l'appétit !

Le moins Le partenariat exclusif avec le réseau de caviste Nicolas, qui bride l'envie d'acheter ailleurs.

► <http://tinyurl.com/o72epf7> (Android)
► <http://tinyurl.com/p4t8m42> (iOS)

QBQM Trouver la bonne bouteille selon le plat

C'est quoi ? Une des plus anciennes et des plus populaires aides à la dégustation fondée sur une multitude de combinaisons : que boire avec tel plat ? Que manger avec tel vin ? L'outil est bien adapté aux nouveaux convertis puisque ces accords sont encadrés (goût, aspect, prix...). Il étonne par la diversité des possibles.

Le plus S'improviser sommelier avec des fiches très détaillées sur la pratique des vins (températures de service, conservation...).

Le moins L'appli sera peu utile aux experts des vins et de la gastronomie qui cherchent à tester des accords originaux haut de gamme.

► <http://tinyurl.com/oxktvuv> (Android)
► <http://tinyurl.com/ovqsr7f> (iOS)

S'INFORMER

Le quiz des vins Un jeu qui vous fait gagner des bouteilles

C'est quoi ? Le plus ancien des magazines européens consacrés aux vins, La Revue du vin de France (RVF), a opté pour un positionnement pour le moins original : son appli, en principe lancée avant la fin du mois de juin 2015, sera un vaste quiz interactif de 1 000 questions autour du vignoble (histoire des grands vins, cépages, géographie, culture...). Les amateurs s'y affronteront en ligne et, cerise sur le cubi, gagneront des bouteilles : une cuvée sera mise en jeu chaque semaine !

Le plus Se frotter à ses amis Facebook lors de compétitions en trois manches fera de vous un expert en culture générale du vin.

Le moins Un design distinct de celui de la RVF et l'absence totale de lien avec les fameuses dégustations du magazine pourraient bien désespérer les fidèles.

WineAdvisor L'appli aux multiples fonctions

C'est quoi ? Ici, les utilisateurs et les professionnels du vin postent leurs commentaires, à la façon d'un guide Parker, mais sans l'arbitraire de la notation. WineAdvisor veut aller plus loin et devenir le TripAdvisor du vin. En clair, un tout-en-un capable de disposer de toutes les fonctions : scanner une étiquette, recevoir des infos sur le domaine en question, obtenir une multiplicité de conseils de dégustation, commander des bouteilles, échanger entre fans... Près de 2 000 étiquettes ont été référencées et sont donc disponibles à l'expédition partout en France.

Le plus Le duo de créateurs, acteurs de l'e-commerce, s'est adjoint les services du meilleur sommelier de France (2004), le jeune Dominique Laporte.

Le moins Pas encore disponible un an après sa mise en réseau sur Google Play. Forcément limité par son catalogue de vins à acheter.

► <http://tinyurl.com/o72epf7> (iOS)

GÉRER SA CAVE COMME UN PRO

SmartCave Un livre de cave numérique

C'est quoi ? Le plus ancien des gestionnaires de cave électronique français a mué en une appli sympa, complète et fourmillant d'aides à la dégustation : caves numériques savamment ordonnées, accords gastronomiques, caractéristiques des vins, cote, liens avec la communauté, etc. Les données

sont sauvegardées sur le serveur SmartCave et n'encombrent donc pas la mémoire de votre mobile.

Le plus SmartCave classe notamment vos vins par leur apogée estimé. C'en est terminé des bouteilles oubliées derrière un carton !

Le moins Patine toujours un chouia à l'ouverture. Un design un peu vieillot.

► <http://tinyurl.com/oa22yl2> (Android)
► <http://tinyurl.com/p55zves> (iOS)

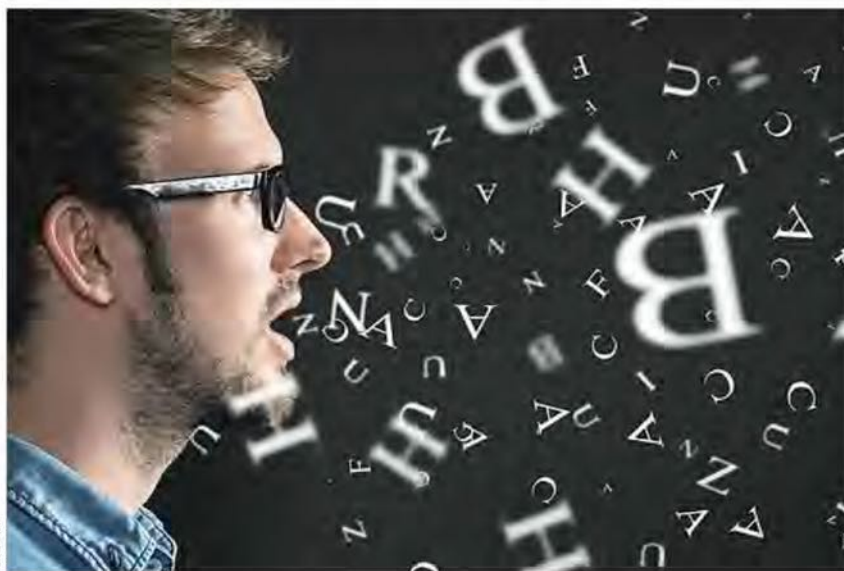
On a testé le logiciel Dragon NaturallySpeaking

Cet article a été écrit... sans les mains ! Grâce à un logiciel de reconnaissance vocale chaudement recommandé.

Théodore est un écrivain public un peu particulier. Ses journées de travail, il les consacre à rédiger des lettres d'amour pour des personnes en manque d'inspiration ou de temps. Renversé dans son fauteuil, les mains derrière la tête, il les dicte nonchalamment à son ordinateur. Cette façon de piloter un PC m'avait fait rêver lorsque j'avais vu ce film de Spike Jonze, *Her*. Pour cause, je passe nombre de mes journées à pianoter sur un clavier ! Mais c'est la sortie de la dernière édition de Dragon NaturallySpeaking qui a finalement joué le rôle de déclencheur. D'autant que mes collègues ne tarisaient par d'éloges sur ce logiciel de reconnaissance vocale. C'est donc en toute confiance qu'un vendredi matin, je me suis mis à parler à mon ordinateur. Comme Théodore.

Un casque micro qui n'est pas une option

Le résultat ? Un vrai dialogue de sourds ! Le prodigieux logiciel s'est révélé incapable de retranscrire un poème d'Arthur Rimbaud. Au point que je me suis demandé si je ne devais pas consulter un orthophoniste. Sympas, les collègues... Je n'allais pas manquer de leur signaler à mon retour à la rédaction. Chose faite, dès mon arrivée le lundi. "Tu l'as bien utilisé avec le casque micro fourni ?", me demande l'un d'eux. Oups ! J'avais complètement oublié cet accessoire essentiel, rangé au fond d'un tiroir. C'est donc reparti pour un nouveau test qui, pour le coup, va s'avérer beaucoup plus probant.



Passé un petit apprentissage pour reconnaître la voix de son maître, le logiciel est capable de transcrire toutes sortes de textes. Pratique, pour dicter ses e-mails et courriers !

Un moteur de reconnaissance vocale efficace

Impressionnant ! Si Proust avait connu Dragon, il aurait pu lui dicter intégralement *Du côté de chez Swann*. Moi, je me contente d'un extrait. Le logiciel fait presque un sans-faute. Il reconnaît même des mots peu courants comme "métempsychose" (le passage de l'âme d'un corps à un autre). Et lorsqu'il ne les connaît pas, il suffit de les épeler et de les ajouter à son dictionnaire. Au final, il ne se fait prendre en défaut que sur quelques phrases prêtant à confusion. Ainsi écrit-il spontanément "Longtemps, je me suis couché de bonheur" ! Par ailleurs, lorsqu'un bruit de perceuse se met à couvrir ma voix, le dialogue de sourds reprend. Dragon est comme moi, il a besoin de calme.

Une capacité à améliorer ses performances

Satisfaite par ce premier essai, je veux maintenant que Dragon s'habitue complètement à ma voix. Car j'aimerais lui parler de façon plus naturelle, sans devoir articuler chaque mot. À la longue, cela s'avère en effet particulièrement fatigant. Le logiciel propose justement un

petit exercice censé l'aider à y parvenir. Il s'agit de lui lire l'extrait d'un roman de Jules Verne. La dictée ne dure que trois ou quatre minutes, mais l'analyse de ma voix en prendra vingt. Résultat, alors que je parle de plus en plus vite, le logiciel ne perd pas le fil.

Des commandes à apprendre par cœur

Maintenant que Dragon s'est adapté à moi, c'est à mon tour de m'adapter à lui ! Car pour une retranscription parfaite de mes textes, encore faut-il que le logiciel comprenne ce que j'attends de lui. Et pour cela, je n'ai d'autre choix que d'apprendre par cœur les commandes qu'il reconnaît. "Aller à la ligne", "Supprimer ça", "Virgule"... Fastidieux, mais payant. Pour corriger le mot "bonheur", je lui dis tout simplement "sélectionner... bonheur". Une petite fenêtre s'affiche alors me proposant plusieurs orthographes, chacune étant numérotée. Et il ne me reste plus qu'à lui indiquer "prendre 2" pour que "bonheur" se transforme en "bonne heure". Bluffant, me disaient mes collègues ? Effectivement, bluffant. ■ VALERIE QUELIER

► Dragon 13 Home ► Windows (99 €)

MAX4K *Life*

FOUDROYEZ VOS ENNEMIS !

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



AVIS
CLIENTS
★★★★★

SSD 240 Go
+
HDD 2 To



LDLC PC MAX4K Lite
à partir de

1 439€⁹⁵

SANS OS

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Les nouveautés

APPLIS



Vos idées déco en 3D

Cette grande armoire irait-elle mieux dans l'angle de la chambre ou face au lit ? Plutôt que d'user vos lombaires en déplaçant des meubles volumineux, faites des essais d'aménagement depuis Homestyler. Conçue par Autodesk, l'appli affiche en 3D chaque pièce que vous photographiez. Ensuite, libre à vous de tester plusieurs couleurs de peinture sur vos murs et types de parquets pour habiller vos sols. Il ne vous reste plus qu'à sélectionner des meubles présentés dans le catalogue. Mais vous n'y retrouverez pas l'héritage de grand-maman, car priorité est donnée au design contemporain. L'appli est ainsi l'occasion de découvrir des marques, mais aussi les créations des autres utilisateurs.

► **Homestyler** ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/lj6Cgk>



Devenez incollables sur les conjugaisons

Les moyens mnémotechniques tels que "les 'si' n'aiment pas les 'rais'" ne suffisent pas toujours à éviter les fautes de conjugaison. Faut-il mettre un s, au conditionnel, à "j'avancerais" par exemple ? Seul un entraînement régulier vous aidera à lever vos doutes une bonne fois pour toutes. Ça tombe bien, cette appli vous propose de répondre à des quiz en quelques secondes. En revanche, pour réviser les règles, le Bescherelle reste incontournable.

► **ConjuQuiz** ► Android
(achats intégrés 1,99 €)
► <http://is.gd/XgdxUB>

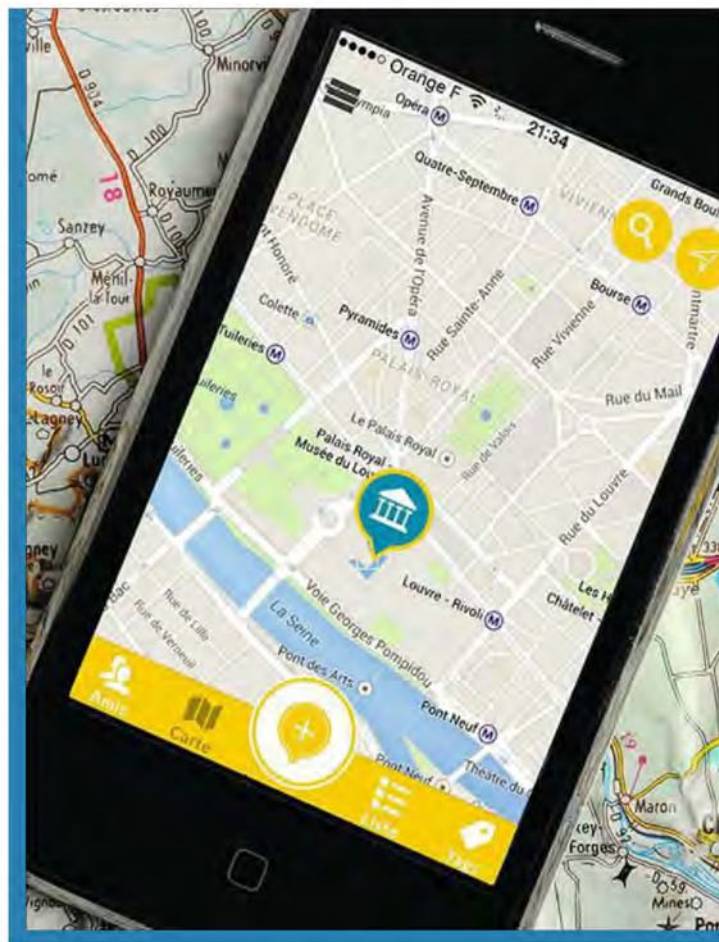
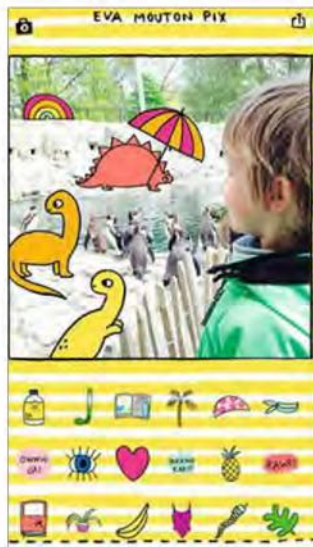


Des stickers pour égayer vos photos



La série d'auto-collants numériques (à rajouter sur vos clichés) créés par l'illustratrice Eva Mouton Pix a de quoi séduire les petits et, pourquoi pas, les grands. Arc-en-ciel, maillot de bain et palmier y côtoient allègrement chatons, poissons et bateaux. Devenue numéro un de l'App Store belge en quelques jours, l'appli n'est disponible, pour l'instant, qu'en néerlandais. Mais qu'importe si vous ne maîtrisez pas le flamand. C'est un jeu d'enfant de sélectionner l'un des 90 stickers et d'égayer ainsi ses souvenirs de vacances.

► **Eva Mouton Pix**
► iOS (2,70 €)
► <http://is.gd/FwtrXu>



Dépannage linguistique

Au Royaume-Uni, Josh se demande comment traduire "They need to get their energy back" en français. Quelques minutes plus tard, Jérémie, qui habite en Belgique, lui suggère comme réponse : "Ils doivent récupérer", et gagne au passage dix crédits. Il va ainsi pouvoir à son tour obtenir des précisions sur le sens d'une expression italienne sur laquelle il bloque. Et ainsi de suite... Si les réponses des membres de Linqapp sont moins rapides que celles d'un traducteur automatique, elles se révèlent en revanche plus précises. Il est même possible d'engager de véritables conversations par tchat. Lors de votre inscription, vous devez simplement préciser votre langue maternelle, les langues parlées et celles qui vous intéressent. Une manière sympathique d'enrichir ses connaissances.

► **Linqapp** ► Android, iOS (gratuite) ► is.gd/iwdNSS



de la quinzaine

Géolocalisez tout votre carnet d'adresses !



Impossible de vous souvenir du nom et de l'adresse de ce café où vous aviez passé un si bon moment ? Pour être certain de retrouver tous les lieux que vous appréciez, Mapstr vous invite à enregistrer, au fur et à mesure de vos pérégrinations, les coordonnées de vos coups de cœur. Vous pourrez ensuite les localiser en un clin d'œil sur la carte affichée par l'appli. Pour ajouter un restau, il suffit de vous géolocaliser une fois sur place, ou de saisir plus tard son adresse. Précision utile, vous devrez indiquer au moins un hashtag correspondant à l'activité (#soirée, #pizzeria...). Il est également possible d'importer ses contacts de façon à ce qu'ils figurent sur la carte, de quoi retrouver facilement ceux qui vivent dans un même périmètre. Naviguez ensuite en saisissant des noms de personnes, de lieux ou d'activités. Vous pouvez en consigner autant que vous voulez. On s'étonne que ni Google Maps ni Plan n'aient pensé auparavant à proposer un service aussi pratique.

► Mapstr ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/eWvLTk>



Donnez vie à vos clichés



Habitué à stocker vos photos sur votre ordinateur et à les publier sur le réseau social Facebook ou le service de partage Instagram, vous avez maintenant envie de retrouver le plaisir d'un bon vieux tirage à l'ancienne. L'application Cheerz vous offre le choix des supports. Vous pouvez commander vos impressions sous forme de magnets, d'une jolie boîte de 40 clichés, ou encore réaliser un album composé, au minimum, de 20 images. Le tout à des tarifs variant de 0,39 € le tirage à près de 25 € la box. Si l'éditeur de cette appli tient ses promesses, les "Instagrammeurs" seront très bientôt en mesure de s'abonner, afin de recevoir chaque mois les versions papier de leurs propres photographies et de celles qu'ils ont "likées".

► Cheerz
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/GZ4DHo>



Les news du Monde dès potron-minet



Désormais, le célèbre quotidien du soir sort des news également le matin. Si vous n'êtes pas suffisamment réveillé pour les lire ou simplement pressé de vous rendre au travail, La Matinale du Monde vous propose de mettre de côté les articles qui vous intéressent. À la manière de l'appli de rencontres Tinder, il suffit de sélectionner "Garder" ou, le cas échéant, "Passer" pour accéder aux actualités suivantes. Un moyen rapide de concocter sa liste d'infos à consulter dans le métro ou lors de la pause déjeuner en calibrant son temps de lecture à la seconde près. Il est en effet précisé pour chaque article.

► La Matinale du Monde
► Android, iOS (gratuite)
► <http://is.gd/tl5UJP>



Dénichez les bons plans près de chez vous



Nouveau dans le quartier, vous êtes en quête de bonnes adresses pour un restau, une salle de sport ou, tout simplement, de la meilleure boulangerie du coin. Les membres de Sabdoos vous livreront – peut-être – les réponses attendues. Au moment de la création de votre compte, vous devrez cocher vos centres d'intérêt. Dès qu'un lieu vous intéresse, vous pouvez l'ajouter à vos listes de choses à faire ou vous abonner. Attention, les pictogrammes qui déclenchent ces actions sont très petits. Du coup, on tâtonne un peu lors de la première utilisation.

► Sabdoos ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/kPnD9Z>



Des sorties entre amis d'amis sur Facebook



Vos amis ne sont pas disponibles ce week-end et vous n'avez pas envie de partir à la rencontre de parfaits inconnus. WealCome se charge de vous mettre en relation avec les amis de vos amis Facebook. Il vous suffit de poster sur l'appli votre envie de sortie (aller prendre un verre vendredi soir, faire une rando dimanche, regarder un match mercredi soir...). Celle-ci la rendra alors visible auprès de vos contacts au sein du célèbre réseau social, ainsi qu'auprès des amis de vos amis. Mais, et c'est la limite du système, encore faut-il qu'ils utilisent eux aussi WealCome.

► WealCome ► Android, iOS (gratuite)
► <http://is.gd/lhER1y>



SITES

Miroir, miroir, dis-moi mon âge

Pour évaluer le nombre de vos printemps, cet outil de reconnaissance faciale, développé par Microsoft, a juste besoin de votre portrait. Côté fiabilité, on repassera : il peut attribuer à votre mère le même âge que vous ! Mais il s'avère terriblement addictif et très drôle lorsqu'on fait le test entre amis.

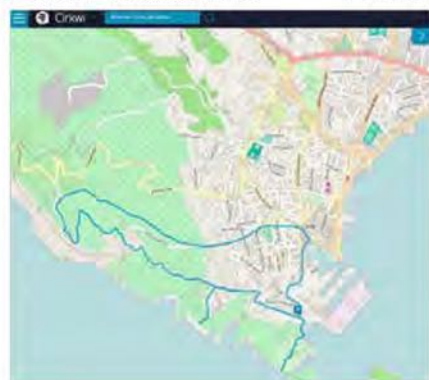
► [How-Old.net](http://how-old.net)
► <http://how-old.net>



Des bons plans de promenade

Des balades dominicales aux randonnées estivales, ce site foisonne de circuits ou de lieux à découvrir en France ainsi qu'en Belgique. Outre les informations fournies par les offices de tourisme, on peut aussi y lire les commentaires des internautes ou, à l'inverse, donner son avis. Tous ces posts sont signalés à l'organisme concerné qui répondra aux éventuelles requêtes. Une fois inscrit, vous pourrez également publier vos propres itinéraires. Un vrai guide touristique interactif.

► [Cirkwi](http://Cirkwi.com) ► www.cirkwi.com



L'Atelier de Courbet en réalité augmentée

Objet de scandale en 1855, le tableau *L'Atelier* du peintre de Gustave Courbet est aujourd'hui le sujet d'une expérimentation inédite au musée d'Orsay. Après avoir saisi l'une des tablettes mises à sa disposition, le visiteur est invité à positionner l'écran face à un personnage de la toile (actuellement en restauration). Il peut faire apparaître Courbet en réalité augmentée, par exemple, et écouter les commentaires audio le concernant. Sur

le site, il suffit de cliquer sur l'une des figures du tableau pour accéder au même contenu. À sa droite, le peintre a représenté ses amis dont Baudelaire et Proudhon, et à sa gauche, "les manigances de la société" (croque-mort, républicain...). Il est même possible, grâce au rayon X, de faire réapparaître la maîtresse de Baudelaire, qui fut effacée par Courbet à la demande du poète.

► [Entrez dans l'atelier](http://Entrezdanslatelier.fr)
► [Entrez dans l'atelier](http://Entrezdanslatelier.fr)



On va s'aimer...
comme des bêtes

Entrez une histoire d'amour et l'affection de votre compagnon à quatre pattes, vous ne voulez pas choisir ? Foncez sur *AnimoFlirt* ! Sur ce site de rencontres spécifiques, vous échangez avec des célibataires qui ont, eux aussi, des animaux domestiques, puis - qui sait - roucoulez comme des tourtereaux.

► [AnimoFlirt](http://AnimoFlirt.com)
► www.animoflirt.com



Ils vont coder en s'amusant

Apprendre à créer des jeux, voilà qui attirera plus facilement les gamins de 7 à 13 ans que la simple perspective d'enchaîner les lignes de code. Aussi, le site *Le Campus Junior*, lancé par le géant coréen Samsung, a mis au point un parcours pédagogique qui aboutit à la création de son propre petit jeu. À travers une série de vidéos, le prof Misso (qui signifie sourire en coréen), un gros chat vert à lunettes, accompagné de ses deux élèves Zoé et Sam, leur enseigne à manier le langage Scratch créé par le prestigieux MIT (Massachusetts Institute of Technology). À la fin de chaque démonstration, le jeune apprenti codeur est invité à répéter l'exercice directement sur l'interface du MIT. Il ne pourra passer à la session suivante qu'à condition d'avoir réussi son test. Un site pédagogique et ludique.

► [Le Campus Junior](http://LeCampusJunior.fr) ► www.lecampusjunior.fr



Kickstarter débarque en France

Si vous avez imaginé un tout nouveau produit ou service, et êtes certain que cela va se vendre comme des petits pains, mais n'avez pas le moindre kopeck devant vous, pourquoi ne pas faire appel à une plateforme de financement participatif ? Outre les français Kisskissbankbank et Ulule, vous pouvez désormais compter sur le précurseur américain Kickstarter. L'avantage ? Votre projet sera visible aux États-Unis comme en France, auprès d'une communauté qui compte quelque 8 millions de membres. Attention à bien calculer le taux de change car les fonds collectés seront traités outre-Atlantique. La plateforme prélève une commission de 5 %, à laquelle il faut ajouter des frais liés au traitement des paiements. Rappelons que Kickstarter a fait des films indépendants et des projets geeks un peu fous, sa spécialité.

► **Kickstarter**
► www.kickstarter.com



Jouer du piano à l'ordi

Facile de devenir un virtuose du piano grâce à votre souris ! Dès l'accueil sur TouchPianist, vous jouerez Moonlight Sonata de Beethoven comme vous l'avez toujours rêvé. Cliquez sur chaque rond pour faire retentir une note. C'est vous le maître du tempo. Si vous n'avez plus un morceau en tête, vous pouvez le "regarder" avant de l'interpréter.

► **TouchPianist**
► <http://touchpianist.com>



Allégez Chrome pour le rendre plus vélocé

Mercredi dernier, vous avez consulté plusieurs sites d'actualités, puis vous avez enchaîné par la recherche d'une maison pour les vacances d'été tout en tchatant sur Facebook avec vos relations. Et le nombre de fenêtres ouvertes n'a cessé d'augmenter au fil de la journée sans que vous ne pensiez à les refermer. Résultat : votre navigateur Chrome a fini par planter. La faute aux onglets, extensions et autres plug-in qui pompent la mémoire de votre machine. The Great Suspender vous propose donc de mettre en veille automatiquement les onglets restés inactifs depuis au moins une heure. Il vous suffira de cliquer sur la page pour la réactiver. Il est également possible de garder certains onglets ouverts en permanence, comme ceux de vos réseaux sociaux et de votre boîte mail, par exemple.

► **The Great Suspender**
► Extension Chrome (gratuite)
► <http://goo.gl/P8CbB8>



La mise en page accessible à tous

Cette septième mouture de Studio Scrap ne se destine pas seulement aux amateurs de scrapbooking. Des albums photo aux affiches, en passant par les cartes et faire-part, le logiciel se révèle très polyvalent. Il autorise aussi la création numérique de bannières pour sites Web, par exemple. Livré avec de nombreux modèles et des bibliothèques d'objets en HD (frises, dessins à l'encre, rubans, effets calques, etc.) pour parfaire vos œuvres, Studio Scrap ne nécessite aucune formation spécifique. La lecture du manuel reste tout de même un passage obligé, car les icônes de l'interface ne sont pas toutes explicites. L'innovation la plus remarquable concerne le module de retouche photo. Il se dote d'une fonction d'embellissement du visage qui corrige nombre de défauts (poches, rides, rougeurs, etc.).

► **Studio Scrap 7** ► Windows (44,95 €)
► <http://minu.me/dgp4>



Mettez votre écran en mode nuit

Vous êtes souvent gêné par la luminosité trop forte de votre écran qui vous agresse les yeux ? Avec Mata, vous pourrez passer le fond blanc d'une page Web en noir en un seul clic sur l'icône de l'extension.

Vous gagnerez ainsi en confort de lecture. Seul souci, il faut activer la fonction chaque fois que vous vous connectez à un nouveau site.

► **Mata** ► Extension Chrome (gratuite)
► <https://goo.gl/V0c0tW>



JEUX



Ici Londres, les aliens attaquent !

Dans un Londres victorien fictif, le président Abraham Lincoln réunit l'unité Steam afin d'éradiquer des aliens fraîchement débarqués et bien décidés à raser la ville. Ce jeu de stratégie au tour par tour invite à prendre les commandes d'une escouade de quatre soldats aux compétences diverses. La vue de dessus, classique du genre, est délaissée au profit d'une vue subjective, plus propice à l'action. Outre un design cartoon loufoque, le second degré est présent du début à la fin de cette aventure au challenge corsé.

► **Code Name: S.T.E.A.M.**
► 12 ans et plus - 3DS (40 €) ► <http://minu.me/dgs7>



Fans de consoles, l'heure du retour à la terre a sonné

Phénomène dans le petit monde des jeux de gestion, **Farming Simulator** s'offre une incursion sur consoles. On y retrouve les piliers du titre – entretenir ses parcelles, choisir ses cultures, élever ovins, bovins ou volaille – et une nouveauté : la sylviculture. Les amoureux des machines agricoles trouveront leur bonheur à coup sûr parmi la grosse centaine de modèles disponibles, des derniers tracteurs high-tech aux moissonneuses-batteuses automatiques !

► **Farming Simulator 2015**

► Tout public - PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (50 €)

► <http://minu.me/dgnu>



Pour retrouver sa fille adorée Ciri, Geralt de Riv va remuer ciel et terre et combattre nombre de créatures gigantesques.

La voltige aérienne au bout des doigts

Inspiré des compétitions éponymes, **Red Bull Air Race** est un sympathique jeu d'arcade. Il propose des courses de slalom, agrémentées de figures (loopings, vrilles, vol sur la tranche) à exécuter rapidement. La réalisation est soignée. Mais après une progression régulière, vous serez obligé de déboursier quelques euros pour mettre votre coucou au niveau de celui des adversaires, devenus coriaces.

► **Red Bull Air Race** ► 12 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
► <http://is.gd/yBd5rs>



PÉNALITÉ DE TEMPS +2
PILÔNE TOUCHÉ



Ce matin, un lapin a tué un dealer...

Un scénario bien barré et de gros pixels façon 8 bits, on retrouve dans **Not a Hero** la marque de fabrique des titres édités par Devolver. Ici, le joueur incarne un des hommes de main de Bunny Lord, un lapin violet venu du futur et candidat aux élections municipales. Pour qu'il soit élu, il va falloir "persuader" ses rivaux de retirer leur candidature et nettoyer les rues des dealers

et autres criminels de tout poil. Chaque personnage possède une capacité spéciale : maniement des armes lourdes, tireur d'élite, blindage... Les commandes ultrasimples, le défilement horizontal et le pixel art rappellent les jeux d'arcade d'antan, un zeste d'humour noir et de cynisme en plus.

► **Not a Hero** ► 16 ans et plus - Windows (12,99 €) ► <http://minu.me/dgs8>





Si vous ne jouez qu'à un seul jeu de rôle, choisissez celui-là

H aletant, captivant et de toute beauté, tel est ce troisième volet des aventures de Geralt de Riv, inspiré des romans du Polonais Andrzej Sapkowski (les aventures du Sorcelleur). Ce jeu de rôle se déroule désormais dans un monde ouvert sur une carte gigantesque et pleine de vie. Afin d'éviter aux néophytes de se perdre (et d'aider ceux qui n'auraient pas lu les livres), les développeurs ont inclus au titre une encyclopédie d'une richesse extraordinaire. L'ambiance est tout aussi travaillée. Des années de guerre ont ravagé le royaume qu'écume le joueur, et les personnages rencontrés dégagent la peur, la désolation et la faim. La quête principale de Geralt : retrouver sa fille Ciri. De temps en temps, vous serez invité à prendre le

contrôle de celle-ci et découvrirez ainsi son histoire. Le jeu propose des dizaines de missions annexes bien écrites et jamais redondantes. La narration a bénéficié d'un soin extrême pour servir un scénario complexe. La maîtrise de l'alchimie et de la fabrication d'équipement, les combats dynamiques et le façonnage de son personnage au fur et à mesure des succès confèrent à cette œuvre un attrait rare. La réalisation graphique et sonore est fabuleuse. Bref, un titre que tout amateur de jeux de rôle se doit de posséder.

► **The Witcher III: Wild Hunt**
 ► 18 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (60 €)
 ► <http://minu.me/dgs9>



Casse-tête pour amoureux des mots

M élange des genres savoureux, Languinis marie avec talent jeux de lettres et de réflexion. Pour libérer les gardiens des mots, vous devrez relever les défis imposés : atteindre 25 000 points, éliminer 25 tuiles rouges, trouver dix mots de six lettres ou commençant par un Y. Dans chaque tableau, il faut associer par trois les symboles correspondant afin de dévoiler des lettres. Pas facile, d'autant que le nombre de mouvements est limité et que, comme au Scrabble, le X, le Z et le Y rapportent le plus de points.

► **Languinis** ► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
 ► <http://is.gd/mddgkq>



Les héritiers de Baldur's Gate débarquent sur votre ordi

S urpasser Baldur's Gate, LA référence du jeu de rôle. C'est avec cette promesse que le studio Obsidian a réussi à lever plus de 4 millions de dollars sur le site de crowdfunding Kickstarter. Et le contrat est rempli ! Pillars of Eternity reprend et modernise donc les codes en vigueur : des fiches détaillées de personnages, un univers médiéval fantastique original, ainsi qu'une vue en 3D isométrique de toute beauté qui nous entraîne dans une aventure épique et bien écrite. On vous conseille d'ailleurs d'y jouer en anglais, tant on perd en nuances avec la traduction française. Le dérou-

lement de la partie est agréable, même si les combats se révèlent un peu brouillons. Ce petit problème mis à part, Pillars of Eternity séduira à coup sûr tous les amoureux du genre.

► **Pillars of Eternity**
 ► 16 ans et plus - Windows et Mac OS (42 €)
 ► <http://minu.me/dgns>



APPAREILS HIGH-TECH

C'est parti pour
le grand nettoyage
de printemps!

Vos objets high-tech sont de véritables nids à bactéries. Découvrez comment les assainir et les débarrasser de la poussière qui nuit à leur bon fonctionnement.

Entre poussière, traces de doigts gras, résidus de nourriture et projections de café ou de soda, votre équipement électronique est soumis à rude épreuve. Le nettoyer n'est pas seulement une façon de lui redonner son lustre d'antan, c'est aussi et surtout le moyen de prolonger sa durée de vie. En effet, l'accumulation de poussière finit par obstruer les ouïes d'aération et par bloquer les ventilateurs chargés de refroidir votre PC ou votre box. De même, des grains de sable hérités d'un séjour en bord de mer ou d'une randonnée peuvent rayer l'écran d'un smartphone ou l'objectif d'un appareil photo. Et dire qu'il suffit parfois d'un simple coup de chiffon pour éviter le pire!

ENTREtenir SES SMARTPHONES
ET TABLETTES

Votre mobile ne vous quitte jamais. Il passe une bonne partie de la journée entre vos mains, reçoit vos postillons

et ramasse aussi tout ce que vos doigts transportent comme bactéries, germes et autres micro-organismes. Un vrai nid à microbes! Il en va de même des tablettes. Pire, celles-ci circulent souvent de mains en mains. Mieux vaut donc procéder à un nettoyage en profondeur, histoire aussi d'éliminer les poussières susceptibles de rayer l'écran et le boîtier.

● Le boîtier et l'écran

Utilisez un chiffon doux légèrement imbibé d'eau savonneuse et frottez la face arrière de l'appareil. Sur les côtés, insistez sur les boutons de volume et de mise sous tension. Pour les orifices (prise casque et alimentation), mettez à contribution la brosse à dents à poils souples préalablement humectée avec l'alcool isopropylique. Frottez doucement. Rincez la face arrière et les côtés du smartphone ou de la tablette avec le chiffon imbibé d'eau claire. Enfin, pour la lentille des appareils photo et la vitre de l'écran, humidifiez votre chiffon avec de

l'alcool isopropylique. Ce dernier s'évapore vite, sans laisser de traces.

● La coque de protection

Cet accessoire protège votre smartphone en cas de chute. Il est en revanche vulnérable aux microbes et autres saletés. Déclipez la coque. Munissez-vous d'un chiffon doux puis trempez-le dans un bol d'eau chaude savonneuse. Astiquez toutes les parties de la coque en insistant sur les zones qui encadrent les touches du smartphone ou de la tablette. Vous pouvez utiliser de l'alcool isopropylique qui anéantira les germes sans



Ce qu'il vous faut





Oubliez les grandes eaux, vos précieux équipements électroniques méritent à l'évidence un traitement bien plus précautionneux !

endommager le plastique ou la résine de la coque. Rincez à l'aide du chiffon mouillé avec de l'eau claire.

NOS RECOMMANDATIONS Éteignez toujours l'appareil avant d'opérer. Ne vaporisez pas de liquide directement dessus. Procurez-vous des lingettes nettoyantes spécialement conçues pour son nettoyage quotidien.

NETTOYER UN CASQUE AUDIO

En contact avec votre peau, le casque est exposé à la sueur, à la poussière, aux saletés qui se déposent sur et dans vos oreilles, voire aux débris de cérumen pour les modèles intra-auriculaires et leurs embouts qui se glissent plus profondément à l'intérieur du conduit auditif. Un entretien régulier conservera un son optimal, en plus d'assurer une bonne hygiène.

● Casque auriculaire et intra-auriculaire

Si votre casque dispose d'embouts en silicone, ôtez-les et placez-les dans un bol d'eau chaude savonneuse. Frottez l'extérieur et l'intérieur des embouts avec une brosse à dents, puis rincez-les à l'eau claire. Enveloppez-les de papier absorbant et laissez sécher. Si les écouteurs sont dénués de protection, tels les casques Apple, appliquez directement le chiffon doux non pelucheux : imbibez-le d'eau savonneuse et frottez l'extérieur de chaque oreillette. Pour finir, nettoyez l'intérieur des embouts avec la brosse à dents sèche.

● Modèle à arceau

Votre casque est muni de coussins en mousse amovibles ? Retirez-les, trempez-les dans l'eau chaude savonneuse et frottez-les avec un chiffon

doux. Rincez-les à l'eau claire, essorez-les dans vos mains puis déposez-les sur du papier absorbant pour les sécher. Si les coussins du casque ne sont pas amovibles, astiquez-les avec le chiffon doux imbibé d'eau savonneuse, puis laissez-les sécher (s'il s'agit d'un revêtement en cuir ou en velours, utilisez un chiffon à peine humide). Nettoyez ensuite la grille de protection à l'aide de la brosse à dents à poils souples. Enfin, frottez l'arceau du casque avec le chiffon doux trempé dans l'eau savonneuse. Rincez-le et laissez-le sécher.

NOS RECOMMANDATIONS Ne versez pas de liquide dans les orifices et n'employez jamais de pointe métallique pour éliminer les débris de cérumen coincés dans les grilles. Rangez votre casque auriculaire ou intra-auriculaire dans un étui ou un sac de protection en tissu non pelucheux.

REDONNER SON LUSTRE À UN APPAREIL PHOTO

Il vous accompagne dans les fêtes de famille, dans vos randonnées et pendant vos vacances. Qu'il s'agisse d'un compact ou d'un reflex, votre appareil photo numérique doit lui aussi bénéficier d'une séance de récurage en règle. Ses boutons peuvent en effet s'encrasser et son optique nécessite un bon entretien pour délivrer des clichés toujours nets.

● Le boîtier et le fût

Ôtez la batterie de l'appareil. À l'aide d'un chiffon doux trempé dans l'eau savonneuse, frottez le corps du boîtier et insistez sur les zones souvent en contact avec les doigts (déclencheur, molettes, boutons autour de l'écran). Rincez avec un chiffon imbibé d'eau claire. Pour le fût d'un reflex ou d'un appareil hybride, l'opération de nettoyage est assez similaire. Désolidarisez d'abord l'optique du boîtier. Nettoyez le plastique à l'aide du chiffon humide. Pour la baïonnette (cercle métallique qui fait la jonction entre l'optique et le boîtier), servez-vous d'un chiffon non pelucheux légèrement imbibé ●●●

d'alcool isopropylique. Reste enfin les lentilles. À l'aide d'un pinceau à poils doux, débarrassez la lentille arrière de la poussière qui a pu s'y accumuler. Si la lentille frontale présente des traces de doigts, utilisez le chiffon légèrement humide. Avec un appareil compact où il est impossible de démonter l'objectif, mettez-le sous tension puis zoomez au maximum. Éliminez la poussière à l'intérieur du zoom à l'aide du pinceau.

● Le capteur et le miroir

Ce sont les parties les plus délicates d'un reflex, celles dont le nettoyage réclame le plus de minutie. Ces pièces sont accessibles une fois l'objectif dévissé. Pour éliminer les poussières sur le miroir, utilisez le pinceau à poils souples. Vous pouvez pulvériser un peu d'air à l'aide d'une bombe ou d'une poire soufflante en maintenant l'ouverture du boîtier vers le bas afin de faciliter l'évacuation de la poussière (procédez par petites pressions successives de manière à éviter la condensation). Naviguez ensuite dans les menus et activez la fonction de nettoyage de façon à basculer le miroir et à libérer l'accès au capteur. Ôtez les poussières sèches à l'aide d'un pinceau souple que vous aurez

au préalable nettoyé en pulvérisant de l'air à l'aide d'une bombe. Pour les poussières tenaces, munissez-vous d'un Coton-Tige imbibé d'alcool isopropylique. Procédez délicatement en effectuant plusieurs passages.

NOS RECOMMANDATIONS Évitez de nettoyer le capteur avec un Coton-Tige sec qui risque de s'effiloche et de déposer des filaments de coton. Pour que votre pinceau accroche correctement la poussière, soufflez sur les poils avec une bombe à air.

DÉPOUSSIÉRER EN PROFONDEUR SA TÉLÉ ET SON MONITEUR

● Le boîtier

Passez un chiffon non pelucheux légèrement humidifié sur la coque de la TV ou du moniteur, sans oublier le pied. Attaquez-vous ensuite aux niches abritant les différents connecteurs. Utilisez des Cotons-Tiges avec un peu d'eau pour dépoussiérer le pourtour des prises. Passez une lingette à base d'alcool sur les boutons de réglage que vous manipulez souvent, afin d'éliminer les bactéries.

● Les câbles

Nettoyez les câbles avec un chiffon très légèrement humide ou une lingette (sèche ou humide) de type Swiffer, capable de retenir la poussière. Pensez à débrancher le câble d'alimentation avant d'agir !

● L'écran

Si l'écran est recouvert d'une dalle en verre, servez-vous d'un linge imbibé d'alcool isopropylique qui s'évapore presque instantanément sans laisser de traces. Dans le cas d'un revêtement en plastique, préférez un nettoyant pour vitre classique, moins agressif. Attendez que l'écran soit sec et passez un chiffon en microfibre pour effacer les éventuelles traînées.

NOS RECOMMANDATIONS Ne vous attaquez pas au câble d'alimentation sans le débrancher au préalable. Nettoyez les contacteurs audio et vidéo avec un Coton-Tige trempé dans de l'alcool isopropylique pour éliminer les traces d'oxydation.

RETROUVER UN CLAVIER



Que celui qui n'a jamais déjeuné au-dessus de son clavier nous jette la première pierre ! Miettes, poussière, projections de liquides et dépôts gras salissent les touches et finissent par en bloquer certaines. Voici comment redonner un coup de jeune à votre clavier.

1 Démontez le clavier
En cas de légères salissures, un coup de chiffon à peine humide devrait suffire à retrouver un clavier comme neuf. Si votre matériel est

vraiment encrassé, un nettoyage en profondeur s'impose. Retournez le clavier. Ôtez les quelques vis qui le maintiennent fermé et enlevez la partie qui entoure les touches.

2 Récurez le boîtier
Vous pouvez laver cet élément en plastique, dénué de composants électroniques, avec une solution d'eau savonneuse. Rincez à l'eau claire, essuyez rapidement et laissez sécher. Nettoyez le dessous du clavier à

SMARTPHONE ET CLAVIERS SONT DE VRAIS NIDS À BACTÉRIES

Dès 2010, une étude alertait les utilisateurs sur le fait que leur mobile était porteur de plus de bactéries qu'une lunette de W.-C. ! Différentes équipes de biologistes à travers le monde ont démontré que certains appareils abritent plusieurs milliers de

bactéries, dont des streptocoques et des staphylocoques, collectés lorsque vous touchez l'écran, le boîtier, ou que vous passez un appel (impossible d'éviter les postillons). Vous n'avez pas une soudaine envie de passer votre smartphone au désinfectant ?



Des streptocoques dans nos téléphones ? Allô, quoi !

DÉSENCRESSER SON ORDINATEUR ET SA BOX INTERNET

Pour le boîtier du portable, du PC ou de la box, utilisez un tissu non pelucheux humide. Imbibez un chiffon d'alcool isopropylique et insistez sur les touches et les parties en contact avec les doigts pour chasser bactéries et dépôts gras. À l'aide d'un mini-aspirateur USB (ou d'un modèle classique réglé sur la puissance minimale et pourvu d'un embout pour canapé), ôtez la poussière logée dans les ouïes d'aération protégeant les ventilateurs et le bloc d'alimentation. Pour l'écran d'un portable, appliquez la même recette que pour la TV ou le moniteur.

NOS RECOMMANDATIONS N'utilisez pas de bombe à air sur les ouïes d'aération et

DE PC COMME NEUF

l'aide d'un chiffon humide sur lequel vous aurez versé un peu de liquide vaisselle.

3 Nettoyer ses entrailles

Retournez le clavier et secouez-le au-dessus de l'évier ou d'un journal pour faire tomber la poussière et les miettes qui se sont infiltrées entre les touches. Utilisez une bombe à air pour chasser les résidus tenaces. Peaufinez le nettoyage à l'aide

d'un Coton-Tige trempé dans d'alcool isopropylique à 70°.

4 Décrasser les touches

Frottez le dessus des touches avec un chiffon propre trempé dans de l'alcool à 70°. Lavez ensuite les côtés avec un Coton-Tige imbibé d'alcool. Si de la saleté persiste à la base d'une touche, retirez-la avec la pointe d'un tourne-vis, nettoyez-la et remplacez-la sans forcer.

d'alimentation, cela ne ferait que diffuser la poussière dans tout le boîtier. Si la lentille du lecteur CD-DVD est accessible, nettoyez-la délicatement à l'aide d'un Coton-Tige imbibé d'alcool isopropylique.

RÉCURER SES ACCESSOIRES

● La manette de jeu

Elle passe sa vie au creux de notre main. Pour éliminer les dépôts gras et les bactéries qui s'y prélassent, utilisez un chiffon imbibé d'un mélange d'eau et de liquide vaisselle, bien essoré. Puis passez une lingette à l'alcool isopropylique en insistant sur les touches.

● Le clavier de la télécommande

Enlevez les piles, puis ôtez les vis de façon à retirer la coque de la télécom-

mande. Les touches sont généralement regroupées sur une plaque en plastique souple amovible qui appuie sur les contacteurs de la carte mère. Lavez cette plaque à l'eau savonneuse, rincez-la, posez-la sur du papier absorbant et laissez sécher. Avant de la replacer, passez un Coton-Tige imbibé d'alcool sur la cellule infrarouge située au bout de la télécommande.

● La roulette de la souris

Les souris actuelles font appel à un rayon laser. Le nettoyage s'en trouve facilité. À l'aide d'un linge humidifié à l'alcool isopropylique, dégraissez les patins disposés sous la souris et la fenêtre du laser. Si la coque est amovible, ôtez-la et nettoyez autour des boutons de clic et de la molette avec un Coton-Tige humide. Avec une coque fixe, faites défiler la molette par quarts de tour et frottez à chaque fois avec un Coton-Tige imbibé d'alcool.

NOS RECOMMANDATIONS Main légère, avec les boutons de la télécommande sous peine de les coincer ou de les endommager ! Lavez de temps en temps le tapis de souris ou nettoyez la surface du bureau.

TOILETTER SON IMPRIMANTE SIMPLE OU MULTIFONCTION

● Le boîtier et l'écran

Utilisez un chiffon humide ou une lingette antipoussière pour les éléments en plastique, un nettoyant pour vitre pour l'écran et de l'alcool à 70° pour les touches.

● La vitre du scanner

Celle-ci étant en verre, nettoyez-la avec un chiffon doux trempé dans de l'alcool isopropylique à 70°. Si vous utilisez du produit pour les vitres, passez ensuite un chiffon en microfibre afin d'éviter toute trace susceptible d'apparaître sur les documents numérisés ou photocopiés.

● L'intérieur de l'imprimante

Intervenez avec précaution. Nettoyez l'intérieur de la trappe d'accès aux cartouches et au chariot à l'aide d'un linge humide. Ne touchez pas aux autres éléments, même si vous y voyez des traces d'encre. Enfin, ôtez les résidus de papier avec le pinceau ou un mini-aspirateur USB.

● Les rouleaux d'entraînement du papier

Retirez le papier du bac d'alimentation puis le bac lui-même. Ouvrez le capot supérieur de l'imprimante, ou la trappe d'accès située à l'arrière selon le modèle. Frottez doucement les rouleaux d'alimentation en papier avec un chiffon propre juste humide.

● Les cartouches d'encre

L'accumulation de résidus (poussières, cheveux, fibres textiles) à l'intérieur de l'imprimante peut provoquer des traînées d'encre sur vos tirages. Vous devez donc nettoyer les cartouches et leur support. Mettez la machine sous tension, soulevez le capot et attendez que le chariot se déplace. Débranchez le cordon d'alimentation. Retirez les cartouches et déposez-les sur un film plastique pour éviter les taches. Imbibez un Coton-Tige d'eau distillée et nettoyez les faces de chaque cartouche. Ne touchez ni les buses ni les contacts en cuivre. De la même façon, lavez le support des cartouches sur le chariot. Remplacez les cartouches d'encre.

NOS RECOMMANDATIONS Ne laissez pas les cartouches hors de l'imprimante pendant plus de vingt minutes pour éviter que l'encre sèche. Portez des gants fins et de vieux vêtements pendant la manipulation. Les taches d'encre sont indélébiles ! ■

FABRICE BROCHAIN
AVEC ALM

Certifié IP 58, le Sony Xperia ZR supporte l'immersion dans l'eau et se prête à un lavage rapide sous le robinet.



Organisez et améliorez vos

Grâce à cet outil payant, convertir tout document en PDF, fusionner, insérer ou supprimer des pages, ajouter des notes est un jeu d'enfant. Essayez-le, nous vous l'offrons !

Format de document universel, le PDF apparaît à l'identique sur tous les écrans, qu'il s'agisse d'un ordi sous Windows, Mac OS ou Linux, ou d'un appareil mobile iOS, Android ou Windows Phone. S'il existe de nombreux utilitaires gratuits capables d'afficher les documents PDF – dont l'incontournable Adobe Acrobat Reader –, les applications autorisant à modifier ce type de fichiers sont le plus souvent payantes. C'est habituellement le cas de Soda PDF, mais dans ce numéro, nous vous l'offrons. Rendez-vous sur <http://01net.newsco.fr> et remplissez le formulaire d'inscription en précisant une adresse mail valide. Vous recevrez en retour un lien de téléchargement ainsi qu'une clé d'activation.

Lancez la procédure d'installation. Vérifiez que la langue par défaut est bien le français et cliquez sur **Sauter** afin de refuser l'intégration des logiciels partenaires et de passer les étapes consacrées à la création d'un compte Soda PDF et à l'association d'éventuels comptes Dropbox ou OneDrive. Choisissez **Commencer à utiliser Soda PDF**. Placez-vous sur l'onglet **Activer**, cliquez sur **Entrer une clé de licence** et saisissez le code qui vous

a été transmis par e-mail. Redémarrez l'outil **Soda PDF** afin de finaliser l'installation des modules de reconnaissance de caractères et d'édition.

ÉTAPE 1

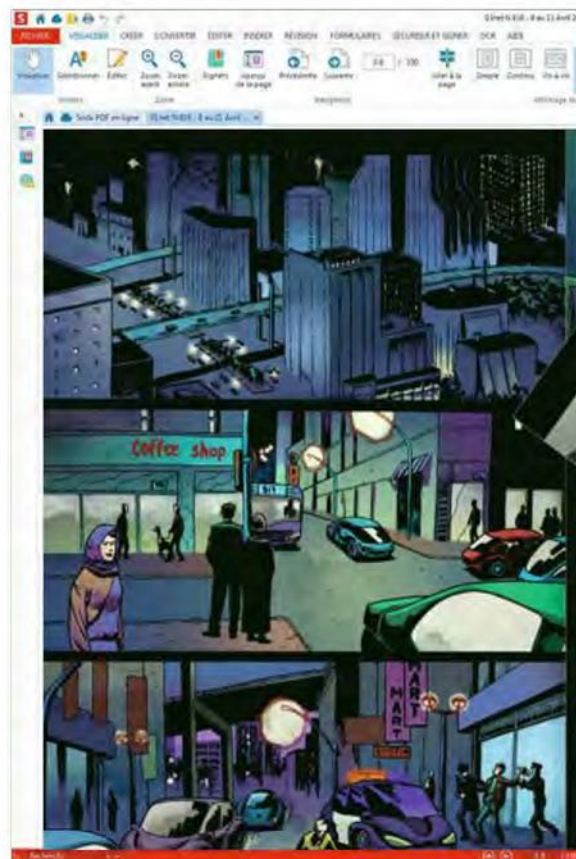
Tournez les pages de votre PDF

Le module d'installation a fait de Soda PDF le logiciel par défaut pour la lecture des PDF. Il se lance donc automatiquement lorsque vous double-cliquez sur un fichier à ce format. La section **Affichage** de l'onglet **Visualiser** vous invite à basculer entre différents modes de présentation. L'icône **Plein écran** agrandit la taille de la fenêtre et masque les onglets, le ruban d'outils et tous les éléments de l'interface (utilisez la touche **Echap** pour revenir au mode classique). L'onglet **Vue 3D** active l'affichage de type magazine pour feuilleter le PDF avec la souris, en attrapant le bord de la page et en la tirant vers la gauche ou la droite.

ÉTAPE 2

Corrigez une faute de frappe

À moins qu'il ne s'agisse d'un PDF de type image obtenu en numérisant un document papier, Soda autorise à en réviser son contenu. Ouvrez l'élé-



Feuilletez votre PDF grâce à l'affichage de type

ment et activez **Éditer**. Choisissez un mot ou un paragraphe, puis modifiez la police de caractères, la taille et la couleur du texte. Afin d'effacer un mot, sélectionnez-le et enfoncez la touche **Suppr** du clavier. Pour corriger des fautes, saisissez les bonnes lettres par-dessus les mauvaises.

ÉTAPE 3

Supprimez ou ajoutez des pages

Toujours depuis l'onglet **Éditer**, cliquez sur **Supprimer** de la section **Pages**. Activez **Actuelle** pour effacer la page affichée à l'écran ou **Étendue** afin de préciser les numéros de celles qui sont concernées. Confirmez par **Supprimer**. Si vous souhaitez conserver seulement une partie du document, choisissez **Extraire**. Indiquez les folios en les séparant d'un tiret (12-36 par exemple pour les pages 12 à 36), désignez le dossier de des-

FAITES ÉVOLUER LE LOGICIEL AU GRÉ DE VOS BESOINS

Soda PDF est une appli qui peut s'enrichir grâce à l'ajout de modules payants. La version standard du produit qui vous est offerte cette semaine inclut ceux baptisés **Visualiser**, **Créer**, **Convertir**, **Éditer** et **Insérer**. Pour accéder à de nouvelles options, rendez-vous sur le site

Sodapdf.com/fr/acheter. Sélectionnez un ou plusieurs éléments (**OCR**, **Formulaire** ou **Sécuriser** et **Signer**, facturés entre 9 et 30 € chacun) et activez **Commander**. Cliquez sur le lien **Non merci, Traiter la commande** pour décliner l'achat des modules déjà inclus dans le pack standard.

Effectuez le paiement après avoir indiqué une adresse mail pour recevoir les clés d'activation. Enfin, depuis l'onglet **Modules et Packs**, choisissez l'un de ceux que vous venez d'acquérir et cliquez sur **Activer**. Saisissez la clé communiquée et sélectionnez **Valider**. Enfin, relancez **Soda PDF**.

PDF avec Soda



magazine qui s'active simplement en deux clics.

tionation et validez par **Extraire**. Pour remanier l'ordre des feuillets du PDF, depuis l'onglet **Visualiser**, cliquez sur **Aperçu de la page** dans la section **Naviga-**tion, sélectionnez celui qui doit être déplacé, glissez sa vignette à l'endroit voulu et relâchez le bouton de la souris. Pour inclure des pages provenant d'autres documents PDF, activez **Insérer**, **Insérer, À partir du fichier**. Sélectionnez le nouveau document, optez pour **Étendue** et indiquez les folios à intégrer. Juste en dessous, activez **Après**, **Choisir une page** et précisez le numéro de page après laquelle seront insérés les nouveaux feuillets. Validez vos choix par **Insérer**.

ÉTAPE 4

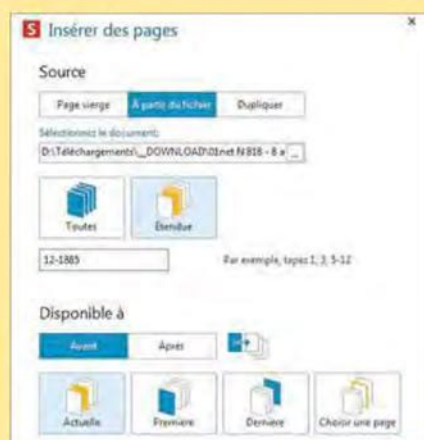
Créer un PDF à partir de documents existants ou imprimés
Vous souhaitez conserver tous les éléments de votre déclaration de

revenus en un seul document ? Ou bien vous voulez compiler les pièces relatives à votre appartement (plans, acte de vente, règlement de copropriété, échéancier de prêt) ? Il vous suffit de les regrouper en un seul fichier PDF. Pour cela, déroulez le menu **Fichier**, **Créer** et cliquez sur **Combiner les fichiers**, **Ajouter des fichiers** afin de choisir les éléments qui sont déjà au format PDF, images ou texte brut. Une fois la liste établie, utilisez les flèches directionnelles haut et bas pour modifier l'ordre des fichiers puis activez **Combiner les fichiers** qui se situe en haut de l'écran. Votre document s'ouvre dans un nouvel onglet. Pour y insérer une page provenant d'un document papier, placez-la sur la vitre de votre scanner, puis optez pour **Créer**, **Créer à partir du scanner**, **Ajouter au fichier existant**. Appuyez sur le bouton situé à droite du champ **Chemin de fichier**, sélectionnez le PDF que vous êtes en train de concevoir (il porte par défaut le nom **Combiner des résultats.pdf**) et validez par **Scanner**. La page est numérisée et importée à la fin du document.

ÉTAPE 5

Insérez un élément Office et ajustez l'orientation des pages

Pour glisser un courrier ou un tableau conçu avec Word ou Excel dans un PDF, ouvrez l'élément dans son application native. Placez-vous sur l'onglet **Soda PDF 7 Creator** intégré à la barre de menu d'Office lors de l'installation de l'éditeur PDF et cliquez sur **Convertir**. Il ne vous reste plus qu'à importer le fichier obtenu dans votre PDF (**Insérer**, **Insérer, À partir du fichier**). N'oubliez pas d'enregistrer votre travail. Dans un document composé de fichiers provenant de sources diverses, il peut s'avérer indispensable d'ajuster l'orientation de certaines pages. Placez-vous sur l'une d'entre elles, activez l'onglet



Avec Soda PDF, il est facile de supprimer des pages à l'intérieur de vos documents PDF ou, au contraire, d'en insérer.

Éditer, puis le bouton **Rotation**. Choisissez l'option **Actuelle** pour ne modifier que la page courante, indiquez la nature de la transformation (**90°** dans le sens horaire, par exemple) et confirmez par l'option **Rotation**.

ÉTAPE 6

Convertissez un PDF en fichier Word

Si vous souhaitez récupérer les données d'un document reçu au format PDF, depuis l'onglet **Convertir**, intéressez-vous aux options de la section **Convertir**. Dans le cas d'une photo ou d'un poster, cliquez sur le bouton **PDF en image**, indiquez un format (**Jpeg**, **PNG**, **Tiff**, etc.) et confirmez par la commande **Convertir**. Vous pourrez afficher et retoucher le fichier obtenu dans votre éditeur habituel. L'option **PDF en Word** génère un fichier au format **Docx** qui respecte assez fidèlement la mise en page du document original. ■ **ALM**

OFFERT

**VOTRE LOGICIEL
SODA PDF 7 D'UNE
VALEUR DE 49 €**

**Pour en bénéficier,
inscrivez-vous sur**

<http://01net.newsco.fr>



Synchronisez votre bibliothèque iTunes avec votre mobile Android

Découvrez comment transférer automatiquement vos morceaux gérés avec le lecteur d'Apple sur un appareil Android. En avant la musique !

Lorsque vous branchez un iPhone ou un iPad sur le PC ou le Mac qui abrite la bibliothèque iTunes, les nouveaux titres musicaux sont automatiquement synchronisés. Avec un mobile Android, vous devez transférer votre musique manuellement, en glissant les morceaux depuis l'Explorateur de fichiers de Windows. Une méthode fastidieuse que nous vous proposons d'automatiser grâce au logiciel BitTorrent Sync. Seule condition : que votre smartphone et votre ordi soient connectés au même réseau (Wifi ou Ethernet).

ÉTAPE 1

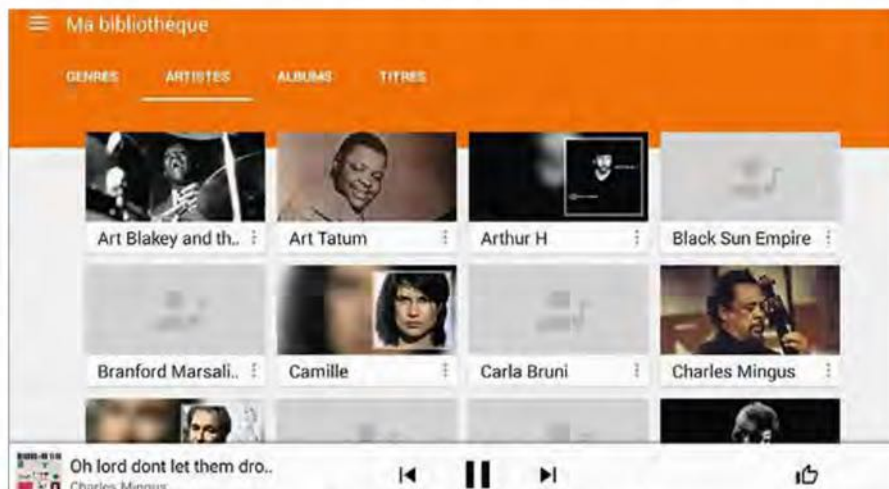
Regroupez tous vos MP3 dans le dossier iTunes Media

La bibliothèque d'iTunes se présente comme un index qui référence votre musique et les liens vers les fichiers physiques, stockés en plusieurs endroits du disque dur, voire sur des disques durs différents. La méthode de synchronisation proposée ici suppose de regrouper les morceaux dans un même dossier. Pour cela, lancez iTunes puis déroulez le menu **Édition, Préférences**. Cliquez sur **Avancé** et cochez l'option **Copier dans le dossier iTunes Media les fichiers ajoutés à la bibliothèque**. Validez (OK). Sélectionnez ensuite le menu **Fichier, Bibliothèque, Organiser la bibliothèque**. Cochez l'option **Consolider les fichiers** et faites OK.

ÉTAPE 2

Installez l'appli BitTorrent Sync

Depuis votre mobile ou votre tablette Android, accédez à **Google Play**. Recherchez l'appli gratuite **BitTorrent**



Une fois que les fichiers musicaux de votre bibliothèque iTunes ont été copiés sur l'appareil Android, vous pouvez y accéder à partir de votre application musicale habituelle.

Sync, puis installez-la. Sur votre ordinateur (PC ou Mac), lancez le navigateur Internet et rendez-vous à l'adresse tinyurl.com/pbvnm7n. Activez le bouton **Téléchargement gratuit** correspondant à votre système d'exploitation (Windows 64 bits par exemple), puis double-cliquez sur le fichier **BitTorrent-Sync_x64.exe**. Déroulez alors l'assistant d'installation en déclinant le passage à la version Pro du logiciel.

ÉTAPE 3

Ajoutez iTunes Media à la liste des dossiers partagés

Cliquez à présent sur le bouton **C'est mon premier appareil Sync 2.0** puis sur **Créer une identité**. Attendez que l'écran **Bienvenue sur BitTorrent Sync** s'affiche et activez l'icône intitulée **Ajouter un dossier**, qui figure en haut à gauche de la fenêtre. Naviguez jusqu'au dossier qui abrite désormais l'ensemble des fichiers musicaux gérés par iTunes (par défaut, C:\Utilisateurs\Votre nom\Ma musique\iTunes\iTunes Media) et effectuez un clic sur **Sélectionner un dossier**. La bibliothèque d'iTunes est désormais surveillée par BitTorrent Sync et prête à être synchronisée avec votre smartphone.

ÉTAPE 4

Associez l'ordi et le smartphone

Sur l'appareil Android, lancez l'appli **BitTorrent Sync** et touchez le bouton **Lier un appareil déjà doté de Sync 2.0**. Retournez sur le PC, déroulez le menu **Options, Mes appareils** et activez le lien **Lier l'appareil**. Un QR Code apparaît à l'écran. Visez-le avec la caméra de votre mobile afin qu'il s'affiche dans le volet central de l'appli. L'association des deux appareils est immédiate.

ÉTAPE 5

Lancez la synchronisation

Déroulez le menu de BitTorrent Sync. Pressez **Paramètres, Avancées** et décochez **Mode simple**. Sur le PC, BitTorrent Sync affiche désormais la fenêtre **Lier les appareils**. Déroulez la liste **Les nouveaux dossiers...** et activez **Synchronisé(s)**. Cliquez sur **OK** puis basculez sur l'appareil Android. Touchez les points de suspension situés derrière le nom du dossier iTunes Media, puis **Connexion** et **Ajouter le dossier**. Appuyez de nouveau sur les points de suspension. Effleurez l'option **Détails** et déplacez l'interrupteur **Tout Synchroniser** vers la droite. La synchronisation démarre. ■ ALM

PC LDLC **PUREKILLER**

UN MONSTRE DE PUISSANCE !

— TOUT LE MONDE SE L'ARRACHE —

TOP DES
VENTES

ASSEMBLÉ EN
FRANCE

22 AVIS CLIENTS



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

859€95

EXISTE AVEC OS : 999€95



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. 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.

Rendez votre navigateur encore plus performant

Votre outil de surf peut faire bien plus que vous l'imaginez. Surtout si vous lui associez Greasemonkey, une extension qui ajoute des fonctions à vos pages Web favorites et supprime les éléments gênants. Magique !

Firefox peut accueillir nombre d'extensions et bénéficier ainsi de fonctions supplémentaires. Revers de la médaille, ces modules alourdissent le navigateur. Avec Greasemonkey, c'est différent. Éviter la pub, présenter les pages Web comme bon vous semble, ou encore greffer de nouvelles options à vos services Internet favoris, voilà quelques-unes des promesses de cet outil simple à mettre en place et à prendre en main. Il fonctionne avec Firefox, mais la compatibilité avec Chrome est assurée par son équivalent, Tapermonkey.

ÉTAPE 1

Découvrez les scripts existants

Avant d'installer l'extension, mettez à jour Firefox : déroulez le volet d'outils et cliquez sur l'icône ? puis sur **À propos de Firefox**. Conne-

tez-vous ensuite sur <http://tinyurl.com/69un88x>. Installez Greasemonkey 3.1 et redémarrez Firefox. Une icône en forme de petit singe surgit dans le menu en haut à droite. Cliquez sur la flèche placée à sa droite, puis sur **Sites Web**, **Obtenir des scripts utilisateurs**. Activez **Greasy Fork**, saisissez le mot-clé **YouTube** dans le champ de recherche et lancez la requête. Attendez qu'apparaisse la liste de scripts en relation avec la plateforme de partage vidéo, puis cliquez par exemple sur **Download YouTube Videos as MP4**. La page du script s'affiche. Direction la section **Description de l'auteur** pour apprécier le résultat, à savoir l'ajout d'un bouton **Download** dans l'interface de YouTube. Activez les onglets **Commentaires** afin de connaître l'avis des utilisateurs et vérifier que le script est utile et dénué de bugs. Optez ensuite pour **Installer ce script**, **Installer** et pour **OK**. Connectez-vous à YouTube, choisissez une vidéo et cliquez sur **Télécharger**. Il vous reste à sélectionner la résolution souhaitée (de 240p à 720p), à cocher l'option **Enregistrer le fichier** et à valider par **OK**. Au terme du transfert, vous retrouverez la vidéo dans le dossier de téléchargement de Firefox.

ÉTAPE 2

Ajoutez des fonctions à Facebook

Attention, certains scripts peuvent véhiculer des programmes malveillants. De manière générale, avant d'installer plusieurs scripts sur votre

ordinateur, assurez-vous que votre antivirus est bien actif et mis à jour. Retournez sur la page greasyfork.org et effectuez cette fois une recherche sur le terme **Facebook**. Greasy Fork recense environ 70 scripts dédiés au réseau social. Vous pouvez par exemple installer **Hide Recommendations on Facebook** afin d'épurer l'affichage en masquant les recommandations, suggestions de groupe et autres mentions. Connaissez-vous. Le script **Facebook Logout Button**, lui, ajoute un bouton de déconnexion dans le menu supérieur. Quant à **Facebook Timeline Cleaner**, il fait le ménage dans l'historique personnel.

ÉTAPE 3

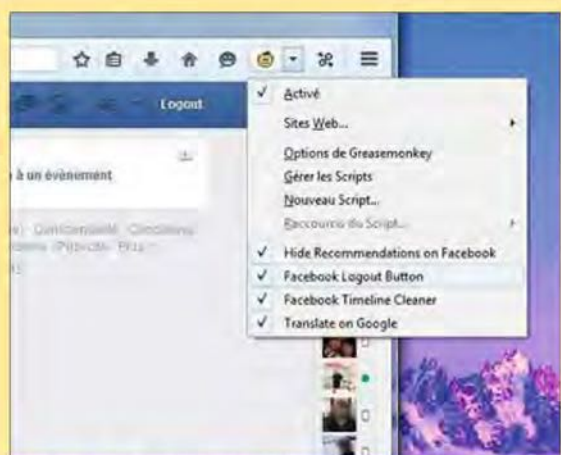
Évitez les cookies et supprimez les pubs

Certains scripts aident à préserver la vie privée ou à supprimer les publicités pendant vos séances de surf. Sur la page **Greasy Fork**, effectuez une recherche sur le terme **Privacy** et installez le script **Google Search Better Privacy**. Celui-ci évite l'installation de cookies (mouchards) par les sites que vous visitez. Faites une nouvelle recherche sur le terme **Anti-Adblock Killer**. Ce script fonctionne en complément des modules Adblock ou Adblock Plus et se charge d'anéantir les programmes qui s'opposent aux bloqueurs de publicité. Pour activer un script, la procédure est immuable : cliquez sur l'onglet **Info**, **Install from greasyfork.org** et, enfin, sur le bouton **Installer le script**. N'oubliez pas de redémarrer Firefox.

ÉTAPE 4

Facilitez-vous la vie avec Google

Lancez une recherche portant sur le terme **Google** depuis la page d'accueil de **Greasy Fork**. Installez le script



Pour vérifier l'activité d'un script sur la page Web que vous visitez, cliquez sur le singe Greasemonkey dans la barre du navigateur.



Des milliers de scripts gratuits et prêts à l'emploi sont à votre disposition pour muscler votre navigateur.



Google Black Bar Returns Now Customizable et rendez-vous sur la page google.fr. Si vous êtes connecté à votre compte Google, vous pouvez atteindre, d'un clic dans le menu additionnel de couleur noire, votre agenda, l'espace Drive ou encore la boîte de réception de Gmail. Pour effacer rapidement l'intégralité de l'historique de votre compte Google, installez le script **Google Search History Deleter Helper**. Accédez ensuite à la page <http://tinyurl.com/khlh95l> et entrez vos identifiants.

ÉTAPE 5

Gérez tous vos scripts

Pour avoir accès aux scripts Greasemonkey installés sur votre navigateur, cliquez sur la flèche située à droite de l'icône de l'extension. Les scripts en cours d'exécution apparaissent cochés. Activez l'icône de validation pour suspendre un script. Pour accéder à l'intégralité des scripts, en cours de fonctionnement ou non, cliquez à nouveau sur la flèche à droite de l'icône de Greasemonkey puis sur **Gérer les**

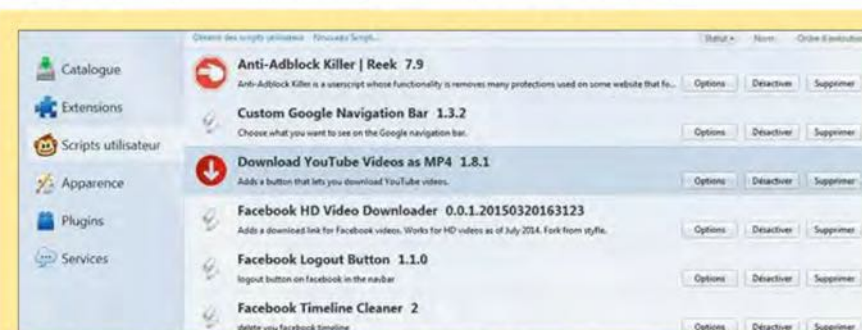
scripts. Double-cliquez sur l'un d'eux pour afficher le résumé de ses fonctionnalités et accéder aux boutons **Désactiver** ou **Supprimer**. Pour en obtenir la dernière version, effectuez un clic droit sur le nom du script et choisissez la commande **Rechercher des mises à jour**.

ÉTAPE 6

Profitez des scripts sur Chrome

Inutile d'abandonner Google Chrome au profit de Firefox pour utiliser ces petits programmes très pratiques. Bien que Greasemonkey ne figure pas dans les rayons

du Chrome Web Store, ce dernier propose néanmoins une extension compatible avec ces scripts. Il s'agit de Tampermonkey. Rendez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/a2l4wbr>, cliquez sur **Ajouter à Chrome**, puis sur **Ajouter**. Sélectionnez ensuite l'icône **Tampermonkey** apparue dans la barre de menu de votre navigateur, à droite, puis **Obtenir de nouveaux scripts**. Activez **Greasy Fork** et installez les scripts de votre choix. Pour obtenir un état des scripts présents sur votre ordinateur, cliquez sur l'icône de **Tampermonkey** puis sur l'option **Tableau de bord**. ■ ALM



Le gestionnaire des modules complémentaires affiche la liste des scripts installés dans Firefox. Il est ainsi très facile de les supprimer ou de suspendre l'activité de l'un d'entre eux.

Convertissez vos vidéos avec l'outil HandBrake



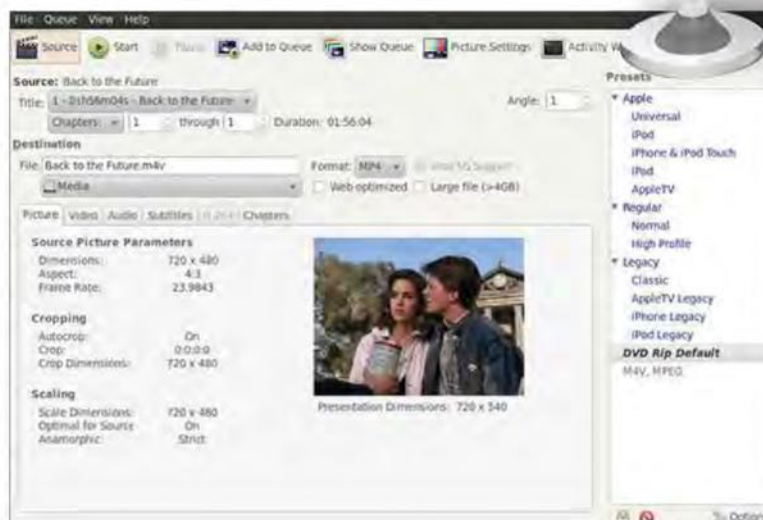
Cet utilitaire est idéal pour adapter le format d'une vidéo à l'appareil qui vous servira à la regarder (iPad, Android...).

Gratuit, le logiciel HandBrake a plus d'un tour dans son sac. Cependant, ne lui demandez pas de cracker l'un de vos DVD protégés pour le copier sur un disque dur car il ne sait pas le faire. En revanche, il excelle dans l'encodage et est capable de convertir n'importe quel fichier vidéo de manière à en profiter pleinement sur un iPad, une TV HD ou un smartphone Android. Il suffit de choisir un appareil dans la liste des matériels pris en charge. Difficile de faire plus simple !

ÉTAPE 1

Convertissez un DVD au format de votre mobile ou de votre tablette

Téléchargez **HandBrake** sur le site goo.gl/QJWP1w (choisissez la mouture adaptée à votre version de Windows – 32 ou 64 bits). Dans le doute, optez pour la 32 bits compatible avec tous les ordis. Installez le logiciel **HandBrake**, puis lancez-le. Pour convertir le contenu d'un DVD non protégé au format d'une tablette, insérez le disque dans le lecteur. Cliquez sur l'onglet **Source**, puis sur la lettre de volume correspondant à votre lecteur (en général D:\). HandBrake analyse son contenu. Activez la commande **Title**, puis le fichier présentant la durée la plus longue. Choisissez ensuite le bouton **Browse** pour indiquer le dossier où sera enregistré le fichier extrait du DVD et sélectionnez votre appareil dans la liste qui figure à droite de l'écran (iPad, Android, Android Tablet, etc.). Le bouton **Preview** vous donnera une idée du rendu final, et **Play** lancera la conversion.



Adoptez HandBrake pour ses multiples fonctions et notamment pour gommer les défauts d'un court-métrage et rendre son affichage plus net sur votre écran.

ÉTAPE 2

Traitez rapidement une série de vidéos de votre choix

Vous partez en vacances et souhaitez emporter avec vous la dernière saison de votre feuilleton préféré ? HandBrake peut convertir plusieurs épisodes à la volée. Pour cela, créez un dossier unique dans lequel vous les déposerez tous. Dans HandBrake, déroulez les menus **Tools**, **Options**, **Output Files**, **Browse**. Choisissez votre bibliothèque vidéo, effectuez un clic droit dans la fenêtre centrale, puis activez **Nouveau, Dossier**. Nommez cet élément, cliquez sur le bouton **Sélectionner un dossier**, puis sur **Close**. HandBrake y déposera les éléments une fois convertis. Optez pour **Source**, **Folder** et désignez le dossier où se trouvent les épisodes. Activez les boutons **Sélectionner un dossier**, **Add to Queue**, **Add All**, et enfin **Play** pour lancer l'opération.

ÉTAPE 3

Améliorez la qualité de vos films

HandBrake propose une série d'outils capables de gommer les défauts de vos séquences. Il peut ainsi désentrelacer une vidéo pour rendre son affichage plus net. Indiquez le fi-

chier à traiter en cliquant sur le bouton **Source**. Rendez-vous sur l'onglet **Filters**. Placez l'indicateur **Deinterlace** sur **Default**, cochez l'option **Deinterlace**, déroulez le menu inférieur et cliquez sur **Fast**. Pour tenter de supprimer du grain sur un vieux film, déroulez le menu **Denoise** et activez **hqdn3d**, **Preset** et **Medium**. En présence de vidéos de mauvaise qualité, positionnez le curseur **Deblock** sur la valeur **9** pour lisser les défauts.

ÉTAPE 4

Retaillez et étirez un clip

Il est possible de supprimer les bandes noires qui apparaissent parfois en haut et en bas des vidéos. Rendez-vous pour cela sur l'onglet **Picture**. Cochez la case **Automatic** afin de laisser HandBrake choisir lui-même les paramètres ou cochez **Custom** pour appliquer un recadrage personnalisé. Le format portrait s'obtient en entrant un nombre au moins égal à 100 dans les zones **Left** et **Right**. Cliquez sur le bouton **Preview** pour afficher un aperçu. Si vous souhaitez étirer l'image selon le procédé d'anamorphose, déroulez le menu **Anamorphic**, sélectionnez les options **Strict** ou **Loose**, prévisualisez le résultat et passez à l'encodage. ■ ALM

Wiko

Game changer.

NOUVEAU

HIGHWAY Star^{4G}

SKY'S THE LIMIT*

5" AMOLED

4G OCTA
CORE
1.5 GHz

HD 1280x720
13 MP
5 MP
SELFIE FLASH

DUAL SIM
MICRO SD
+ SIM

123G

349€⁹⁹

Multimédiaddiction

Écran 5" illuminé par la technologie AMOLED, processeur Octa-Core 1,5 GHz, appareil photo plein de surprises : le HIGHWAY STAR vous révélera tous ses secrets. Avec lui, vous aurez le choix entre double SIM ou micro SD ; vous aurez l'espace avec ses 16 Go de ROM et ses 2 Go de RAM, et vous serez sous les flashes aussi bien avec l'appareil photo principal que la caméra frontale. Prêts à vivre une expérience multimédia hors du commun ?

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



DAS: 0,348 W/kg 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 2W/Kg. *Repousse les limites. 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. *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.

Familiarisez-vous avec le successeur d'iPhoto

L'appli iPhoto tire sa révérence, remplacée par Photos, intégré dans la dernière mise à jour de l'OS d'Apple. Un nouvel univers pictural qui ne devrait pas trop vous déboussoler.

La version 10.10 (Yosemite) du système d'exploitation Mac OS s'accompagne d'une refonte intégrale du logiciel de gestion des photos d'Apple. Adieu iPhoto (version grand public) et Aperture (destiné aux pros), bienvenue Photos ! L'esprit du logiciel auquel vous étiez familier étant toujours le même, la migration vers ce nouvel outil devrait s'effectuer sans difficultés ni mauvaises surprises. Il faut, certes, abandonner quelques habitudes, mais on se fait vite à ce nouveau compagnon et à ses fonctionnalités séduisantes, telle la synchronisation avec le service Photothèque d'iCloud.

En plus de regrouper tous les clichés issus de différents terminaux Apple sur un même espace en ligne, comme le faisait déjà le Flux de photos, le logiciel assure que toute modification apportée à une image depuis l'un de vos appareils sera répercutée sur les autres (iPad, MacBook...).

Attention, les 5 gigaoctets (Go) gratuits de votre compte iCloud risquent de ne pas suffire ! Il est cependant tout à fait possible de profiter de Photos sans cette option. Bonne migration, et bonne découverte !

ÉTAPE 1

Transférez votre bibliothèque iPhoto

Ouvrez l'appli **Photos** depuis le Dock de Mac OS X, puis cliquez sur **Démarrer**. La page suivante vous propose de choisir une photothèque. Si vous n'en possédez qu'une, elle apparaît dans la boîte de dialogue et vous pouvez lancer son transfert en cliquant sur le bouton **Choisir une photothèque**. Si vous utilisez plusieurs collections, nous vous recommandons de sélectionner d'abord la plus volumineuse, soit celle qui nécessitera le temps de transfert le plus long. Si votre photothèque ne s'affiche pas, effectuez un clic sur **Autre photothèque**, naviguez dans l'arborescence du disque dur, sélectionnez le fichier correspondant à la bibliothèque et activez **Ouvrir**. Petit conseil : avant de démarrer la migration, pensez à synchroniser votre iPhone ou votre iPad avec l'appli iPhoto de façon à ce que les clichés récents soient copiés dans le logiciel Photos.

Selon le nombre d'images contenues dans votre galerie, le transfert peut prendre plusieurs dizaines de minutes voire plusieurs heures. Une fois l'opération terminée, les clichés apparaissent dans l'interface de Photos. Si vous cliquez sur l'icône de votre ancienne photothèque iPhoto, un message vous informe qu'il est

possible d'ouvrir cette librairie dans iPhoto, mais que les éventuelles modifications que vous apporterez à votre collection ne seront pas reportées dans Photos.

ÉTAPE 2

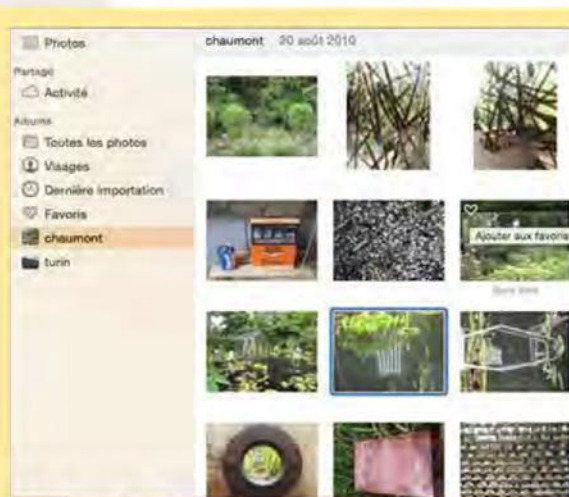
Retrouvez la barre latérale d'iPhoto

Très épurée, la nouvelle interface de Photos est dotée d'une barre horizontale qui présente quatre onglets, dont les albums et les projets (ceux-ci correspondent aux ensembles de photos réunies pour être imprimées sous forme de livre ou de calendrier). Si vous êtes de ceux que la disparition de la barre latérale d'iPhoto perturbe, pas de panique. Rendez-vous dans le menu **Présentation** et sélectionnez **Afficher la barre latérale** afin de retrouver vos repères et la plupart des éléments de classement que vous aviez l'habitude d'utiliser dans iPhoto. En revanche, si les événements créés dans iPhoto sont accessibles, vous ne pourrez pas en ajouter d'autres puisque Photos ne propose pas cette fonction. Dans la barre latérale, vous profitez également de catégories qui concernent les photos et les vidéos produites avec l'iPhone : panoramas, ralents, rafales...

ÉTAPE 3

Partagez vos clichés sur les réseaux sociaux

Les nouveaux outils de gestion des images se révèlent plutôt intuitifs. Le curseur placé en haut à gauche sert à faire varier la taille d'affichage des images dans la fenêtre centrale. Sélectionnez une



Adieu les étoiles d'iPhoto ! Lorsque vous souhaitez ajouter une image à vos favoris, vous devez désormais cliquer sur un cœur.



Dotée d'une interface très épurée, l'appli Photos se révèle facile à prendre en main. Sa fonction phare, la synchronisation avec la photothèque d'iCloud, devrait en séduire plus d'un.

ou plusieurs d'entre elles, puis cliquez sur le petit signe + dans la barre supérieure pour les ajouter à un album, créer un diaporama, ou encore pour les éditer sous forme de livre, de calendrier ou de cartes. De la même façon, une fois les photos sélectionnées, vous pouvez les partager sur les réseaux sociaux en activant l'icône représentant un carré surmonté d'une flèche puis en choisissant **Facebook** ou **Twitter**, ou bien décider d'utiliser le partage de photos iCloud.

ÉTAPE 4

Complétez les informations associées à vos images

Pour ajouter des métadonnées à un cliché, ou retrouver celles d'iPhoto, effectuez un double-clic sur l'image. Elle apparaît alors en plein format dans l'interface du logiciel. Rendez-vous ensuite dans la barre d'outils placée à gauche de l'image afin de

sélectionner l'icône **Informations**. Les données associées à la photo s'affichent. Il ne vous reste plus qu'à compléter les champs non remplis, tels que les mots-clés ou la description. Enfin, fermez la fenêtre en cliquant sur le bouton rouge.

ÉTAPE 5

Retouchez vos prises de vue

Double-cliquez sur le cliché à améliorer puis activez le bouton **Modifier**. L'image apparaît sur fond noir avec, sur sa droite, différents outils de retouche très intuitifs. Le menu **Ajuster** donne ainsi le choix entre un réglage automatique ou manuel des paramètres de clarté, couleur, noir et blanc. Pour disposer d'un maximum de réglages, cliquez sur la flèche située à côté du bouton **Autom.** Pour annuler les retouches, il suffit de sélectionner le bouton **Revenir à l'original**. Pour valider les corrections, optez pour **Terminé**.

ÉTAPE 6

Synchronisez vos photos sur vos différents appareils

La grande nouveauté de Photos réside dans la possibilité de synchroniser votre photothèque entre votre Mac, votre iPhone et votre iPad. Pour en profiter, vous devez d'abord vous connecter à votre compte iCloud. Cliquez sur le menu **Pomme** en haut du bureau de Mac OS. Choisissez **Préférences Système**, **iCloud**, puis saisissez vos identifiants Apple et validez. Pour rappel, vous disposez par défaut de 5 Go d'espace de stockage sur iCloud à l'ouverture de votre compte. Dans la liste des applis à synchroniser, cochez la case correspondant à Photos. Activez ensuite le bouton **Gérer**, placé en bas de la fenêtre. Vous pouvez ici visualiser l'espace de stockage utilisé par les diverses applis qui se synchronisent avec iCloud (iMovie, Mail, Pages, Numbers, etc.). Si vous avez besoin de faire de la place, supprimez les éléments sauvegardés qui ne vous sont pas utiles. Au bas de la fenêtre iCloud, la barre horizontale affiche l'état d'occupation de votre espace de stockage en ligne. Si celui-ci est saturé, vous pouvez l'étendre, moyennant finance, en cliquant de nouveau sur **Gérer** puis sur **Acheter de l'espace supplémentaire**.

ÉTAPE 7

Stockez dans le cloud les versions HD des clichés

Fermez la fenêtre **Préférences Système**. Retournez dans **Photos** et déroulez le menu **Photos**, **Préférences**. Cliquez sur l'onglet **iCloud**. L'option **Photothèque iCloud** est bien activée pour ce Mac. En cochant **Optimiser le stockage du Mac**, Vous pouvez envoyer la version HD des images sur iCloud. Elles ne seront conservées sur l'ordi que s'il reste suffisamment d'espace sur le disque dur. Dans le cas contraire, une version moins lourde sera stockée pour l'affichage dans Photos. Pensez à activer l'option **Photothèque iCloud** sur votre iPhone ou votre iPad. Pour cela, accédez aux **Réglages** de votre appareil, puis cliquez sur **iCloud**, **Photothèque iCloud**. ■ ALM

Transformez votre smartphone Android en microphone pour PC

Comment passer un appel vidéo ou enregistrer un mémo vocal sur un ordi dépourvu de micro ? En utilisant celui de son mobile.

Tous les PC de bureau ne disposent pas d'une webcam ni d'un microphone. Si, comme des millions de Français, vous possédez un smartphone Android, il suffit d'en détourner le microphone pour en profiter sur l'ordi. À vous les conversations de groupe sur Skype par exemple, impossibles depuis un mobile.

ÉTAPE 1

Procurez-vous l'appli WO Mic

Rendez-vous sur Google Play et installez gratuitement l'appli WO Mic sur votre téléphone (tinyurl.com/mvtkeag). Sur votre PC, téléchargez ensuite le logiciel WO Mic Client (tinyurl.com/nfwbba8) et les pilotes Windows (tinyurl.com/kfso995). Double-cliquez ensuite sur les fi-

chiers **wo_mic_client-setup.exe** et **wo-mic-driver.exe** pour débiter leur installation (ne tenez pas compte des avertissements de sécurité émis par Windows, ce pilote est sans danger). Redémarrez votre ordi.

ÉTAPE 2

Connectez le mobile à votre PC en mode Wifi

Ouvrez l'appli WO Mic sur le mobile. Appuyez sur **Settings**, **Transport** puis sur **Wifi**. Revenez sur l'écran d'accueil de l'appli et notez l'adresse IP qui figure au-dessus de l'icône en forme de micro (du type 192.168.0.23). Touchez le bouton **Start** puis lancez le logiciel WO Mic Client sur le PC. Déroulez le menu **Connection**, **Connect**. Cochez l'option **Wifi**, saisis-



La communication peut s'effectuer en USB, moyennant l'installation d'ADB Driver sur le PC.

sez l'adresse IP précédente et validez (OK). Les mentions **Connected**, **Wifi** et **Driver:working** s'affichent alors dans la barre d'état du logiciel, confirmant la réussite de la connexion.

ÉTAPE 3

Enregistrez un mémo vocal

Activez le **Magnétophone** de Windows. Démarrer l'enregistrement et dictez votre mémo en parlant dans le micro du smartphone. Pour passer un appel dans Skype, optez pour le menu **Outils**, **Options**, **Paramètres audio**. Déroulez la liste **Microphone** et sélectionnez **Microphone (WO Mic Device)**. Cliquez sur **Enregistrer** puis sur l'icône **Appeler** afin d'initier une conversation. ■ ALM

Profitez pleinement des vidéos de YouTube

Ajustez quelques paramètres pour regarder films et clips musicaux dans les meilleures conditions possibles.

YouTube héberge des chaînes, des films et des concerts de grande qualité. Pour que votre plaisir de lecture reste intact, quelques réglages s'imposent de façon à éviter les éventuels problèmes techniques et éléments susceptibles de polluer l'écran lors du visionnage.

ÉTAPE 1

Dites adieu aux saccades

Si l'image se fige fréquemment, ajoutez l'extension **SmartVideo for YouTube** à votre navigateur Web (Google

Chrome et Firefox). Une barre d'outils apparaît alors sous la zone de lecture. L'option **Smart Buffer** optimise la taille de la mémoire tampon selon la qualité de la connexion. Ce n'est pas assez ? Cliquez sur **Global Preferences**, décochez l'option **Smart Buffer**, entrez la valeur **100** dans le champ % et activez le bouton **Close**. La lecture ne commencera qu'une fois la vidéo téléchargée en totalité.

ÉTAPE 2

Débarassez-vous des commentaires et des annotations

Les vidéos de YouTube sont souvent polluées par des messages ou des liens interactifs. Pour éviter ces intrusions, cliquez sur votre image de profil, puis sur l'icône des paramètres YouTube (la roue crantée). Activez

alors l'onglet **Lecture** et, dans la section **Annotations et interactivité**, décochez l'option **Afficher les annotations, les promotions de chaîne et les cartes interactives sur les vidéos**. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

ÉTAPE 3

Affichez la vidéo et elle seule

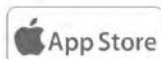
Entre les barres d'outils et les suggestions de contenus, l'interface de YouTube multiplie les sources de distraction. Pour vous concentrer sur les vidéos, connectez-vous sur le site <http://quietube.com> et glissez le bouton **Quietube** sur la barre de raccourcis de votre navigateur Web. Après avoir sélectionné un clip sur la plateforme de partage, activez le raccourci **Quietube** : la séquence s'ouvre dans une page vierge. ■ ALM

Toute la presse sur mesure : c'est bien fait pour vous.

100% OFFRE PRO SUR MESURE

Où que vous soyez, profitez d'une offre exclusive de quotidiens nationaux et régionaux, de magazines et de presse professionnelle : **Les Échos**, **Le Figaro**, **Sud Ouest**, **le JDD**, **Challenges**, **La Tribune**, **Capital**, **L'Express**, **Stratégies**, **O1 Net**, **Auto Plus**...

Un seul abonnement, sur mesure, pour vous et vos équipes.



Demandez votre **devis personnalisé**
sur epresse.fr/offre-pro

ePresse.fr

Lisez. En toute liberté.

Copiez-collez entre un appareil Android et un ordi

Un presse-papiers universel pour échanger des données entre mobile et PC, ça vous tente ? Alors, suivez le guide.

Qui n'a pas rêvé de pouvoir coller le texte d'un SMS dans un e-mail ou, à l'inverse, saisir un message dans Word puis le soumettre au correcteur d'orthographe avant de l'expédier par SMS ? Découvrez comment mettre en place un presse-papiers universel à l'aide d'une appli Android et d'une extension pour Google Chrome.

ÉTAPE 1

Installez Clipbrd sur vos deux appareils

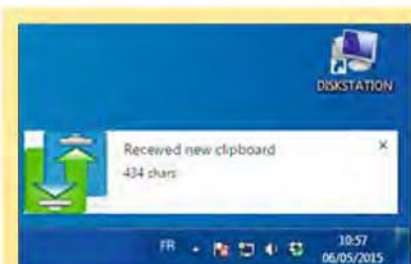
Sur le site www.clipbrd.com, cliquez sur l'icône **Google Play** et installez l'appli **Clipbrd Beta** sur votre smartphone. Sélectionnez ensuite l'icône

Chrome Web Store et ajoutez l'extension du même nom au navigateur. Sur le mobile ou le PC (ou le Mac), activez le lien vous invitant à créer un compte. Indiquez une adresse mail et un mot de passe, puis validez. Identifiez-vous sur les deux appareils : dans l'appli Android d'une part, et en cliquant sur l'icône **Clipbrd** ajoutée à droite du champ de recherche de Chrome, d'autre part.

ÉTAPE 2

Activez Clipbrd et effectuez votre premier copier-coller

Lancez le navigateur sur votre ordi. L'icône de Clipbrd apparaît grisée ? C'est que l'extension n'est pas active. Cliquez dessus, elle verdit : le "super presse-papiers" est désormais opérationnel. Et il le restera tant que vous ne fermerez pas Chrome (vous pouvez réduire le navigateur dans la barre des tâches). L'appli Android, pour sa part, s'exécute en tâche de



Un message signale que du texte copié depuis le mobile est dans le presse-papiers.

fond. Sur votre smartphone, ouvrez votre messagerie (Messenger ou Hangouts), débutez une discussion, sélectionnez le texte d'un SMS et effleurez la commande **Copier**. Une notification s'affiche sur l'écran de l'ordi indiquant que des données ont été copiées dans le presse-papiers. Ouvrez un nouvel e-mail sur votre PC – ou un document Word – et collez le texte provenant du smartphone (**Ctrl + V** ou **Cmd + V**). Les échanges peuvent, bien sûr, s'opérer de l'ordi vers l'appareil Android. ■ ALM

Offrez plus d'autonomie à votre chromebook



Apprenez à votre PC portable sous Chrome OS à modérer sa consommation d'énergie et préserver ainsi sa batterie.

Relativement endurants malgré leur batterie de capacité modeste, les chromebooks peinent toutefois à tenir la charge le temps d'un long voyage en train. Voici trois astuces pour travailler au long cours.

ASTUCE 1

Suspendez les connexions sans fil lorsque vous n'en avez pas besoin

Avec Chrome OS, il est possible de regarder un film ou de rédiger un e-mail sans accès à Internet. Lors d'un long déplacement, n'hésitez donc pas à couper les connexions sans fil. Cliquez sur la zone de noti-

fication de Chrome OS, puis sur la flèche à droite de l'intitulé **Bluetooth activé** et, enfin, sur l'icône **Bluetooth** au bas du volet des réglages. Procédez de même pour suspendre le Wifi. Et si la charge de votre batterie s'affaiblit même lorsque l'appareil est en veille, cliquez sur la zone de notification, puis sur **Paramètres, Afficher les paramètres avancés** et décochez **Wifi actif en veille** (section **Confidentialité**).

ASTUCE 2

Baissez la luminosité de l'écran

Le rétroéclairage de l'écran représente l'élément le plus énergivore

d'un portable. Appuyez plusieurs fois sur la touche de fonction surmontée d'un petit soleil afin de diminuer l'intensité lumineuse de la dalle à 50 % environ. Évitez aussi d'utiliser tout appareil alimenté par le port USB du chromebook (disque dur, clé...).

ASTUCE 3

Arrêtez les applis et processus inutiles

Afin de limiter la consommation du processeur et de la mémoire vive, fermez les onglets de Chrome dont vous ne vous servez pas. Vérifiez également que des processus ne s'exécutent pas sans raison. Pour cela, placez le curseur de la souris sur une zone vierge de la barre d'onglets du navigateur, appuyez avec deux doigts sur le touchpad et activez **Gestionnaire de tâches**. Sélectionnez un processus qui correspond à une extension inutilisée dans cette session, puis cliquez sur **Arrêtez le processus**. ■ ALM



En vente chez votre marchand de journaux
& sur les plateformes numériques !

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.

Ethernet à la demande

J'utilise un MacBook sous OS X Yosemite. Je souhaite profiter d'une liaison Ethernet lorsque je suis à mon bureau, tout en gardant la possibilité de me déconnecter à volonté, comme je le fais avec le Wifi, afin de travailler en mode sécurisé. J'ai donc créé une nouvelle configuration depuis le volet "Réseau" des "Préférences système". Mais quand je bascule sur cette configuration, la connexion reste active bien que le message "Ethernet non connecté" s'affiche.

FRANÇOIS CROUSILLAC
La solution la plus efficace



Paramétrez le pare-feu d'OS X de façon à bloquer les connexions sortantes. Aucun risque, alors, que vos données soient interceptées.

consiste à utiliser les fonctions du pare-feu de Mac OS X. Grâce à lui, il est possible d'interrompre toutes les connexions ou d'agir de façon sélective en coupant seulement les liaisons sor-

tantes par exemple. Vous avez ainsi la garantie que vos données ne seront pas interceptées. Rendez-vous dans les **Préférences Système**, sélectionnez **Sécurité et confidentialité**, puis activez l'on-

glet **Coupe-feu**. Cliquez alors sur le cadenas situé en bas à gauche de la fenêtre. Saisissez votre mot de passe administrateur puis optez pour **Activer le coupe-feu**. Vous devez maintenant paramétrer cet outil. Pour cela, choisissez le bouton **Options de coupe-feu** puis **Bloquer les connexions entrantes** pour toutes les applications que vous souhaitez verrouiller (par défaut, tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont autorisés à accéder au Web).

Des problèmes avec Photo Sphere

J'ai installé Photo Sphere sur mon smartphone afin de réaliser de belles photos à 360°. Après quelques jours d'essais intensifs, je suis toutefois déçu par les résultats obtenus, surtout lorsque je songe aux images souvent époustouflantes que j'observe sur Internet. D'où ma question : comment réussir ce type de prise de vue ? **BASTIEN BLORET**
Pour obtenir de beaux panoramas avec Photo Sphere,



Diriger l'appareil photo vers le point

Halte aux alertes sur Skype !

Utilisateur de longue date de Skype, ma liste de contacts compte aujourd'hui des centaines de noms. Entre les connexions et déconnexions des uns et des autres, les anniversaires, les rappels en tout genre, Skype est un vrai sapin de Noël qui clignote en permanence ! Existe-t-il un moyen de limiter les alertes et les notifications ?

CLAUDE MARTINET
Bien sûr. Accédez aux options de configuration du logiciel Skype en cliquant sur le menu intitulé **Outils, Options**. Dans le volet gauche de ce panneau, sélection-



Ne vous laissez plus polluer par les alertes visuelles et sonores incessantes de Skype ! Paramétrez-les pour n'activer que l'essentiel.

nez l'onglet **Notifications**, **Paramétrage des alertes** afin d'afficher la liste des événements susceptibles de donner lieu à une notification. Ne cochez que l'essentiel.

Cliquez ensuite sur **Sonneries** et conservez les alertes sonores pour les événements majeurs. N'oubliez pas d'activer **Enregistrer** avant de fermer la fenêtre.

Adblock bloque ma connexion Wifi

Suite à la lecture d'un de vos articles (n°818, p. 80), j'ai installé Adblock sur mon smartphone. Depuis, à mon grand étonnement, mon navigateur Web (CMBrowser) ne fonctionne plus qu'en mode 3G/4G. Dès que j'utilise la connexion Wifi de ma box Internet, impossible d'accéder au Net. Pouvez-vous m'éclairer ?

PATRICK HIRIART

Pour remédier à ce problème, qui peut en effet survenir sur certains modèles de smartphones lorsque l'on installe la version Android d'Adblock,

accédez aux paramètres de votre appareil et touchez l'intitulé **Wifi**. Repérez alors votre réseau, effectuez un appui prolongé sur son nom et, dans le menu contextuel, effleurez la commande **Modifier le réseau**. Cochez ensuite la case **Afficher les options avancées**, puis faites défiler les commandes jusqu'à l'intitulé **Proxy** et sélectionnez l'option **Manuel**. Dans le champ libellé **Nom d'hôte du proxy**, saisissez **Localhost**, puis entrez la valeur **2020** dans le champ **Port du proxy** (par défaut 8080).



Un numéro de port de proxy erroné peut entraîner des problèmes de connexion Wifi.

Si vous avez reçu des alertes du programme Adblock vous informant de difficultés de connexion, ces messages indiquaient sans doute le nu-

méro du port posant problème. Saisissez ce numéro dans le champ **Port du proxy**. L'accès à Internet en mode Wifi devrait être rétabli.

il n'y a pas de secret. Il faut prendre son temps. Ainsi, les superbes vues à 360° publiées sur la Toile ont parfois nécessité beaucoup de patience. Vous devez balayer l'ensemble du champ en suivant scrupuleusement les guides affichés par Photo Sphere, de façon à éviter les anomalies lors de l'assemblage des clichés par l'application.

PowerPoint ne s'ouvre pas

J'ai un petit souci avec les documents PPS qui me parviennent en pièce jointe sur mon ordi sous Windows 8.1. Que je les ouvre depuis ma messagerie Orange ou via le client IncrediMail, impossible de les afficher. J'obtiens le message d'erreur suivant : "Windows Media ne parvient pas à lire ce fichier". PowerPoint 2013 est pourtant installé sur mon PC. Que faire ?

JEAN-HUBERT

La notification émise par Windows ne laisse guère de doutes quant à l'origine de cette anomalie. L'extension .pps est simplement associée au mauvais logiciel ! Effectuez un clic droit sur un fichier PPS et activez la commande **Ouvrir avec**. Dans la section **Choisissez le programme à utiliser pour ouvrir ce fichier**, sélectionnez **PowerPoint**. Si celui-ci ne figure pas dans la liste, cliquez sur le bouton **Parcourir** et indiquez le chemin vers l'exécutable de PowerPoint (**Pro-**

gram Files (x86)\Microsoft Office\Office16, par exemple). Cochez ensuite l'option **Toujours utiliser le programme sélectionné pour ouvrir ce type de fichier** et validez par **OK**.

Des jeux inaccessibles

Depuis quelques jours, notre PS4 familiale connaît des ratés : pertes de connexion Internet et des jeux en ligne soudain inaccessibles. Avez-vous connaissance de tels dysfonctionnements ?

SALMANN MIMOUNI

Il est fort probable que ces déboires proviennent de la connexion à Internet de la console de jeu. Avant d'intervenir sur votre routeur ou votre box, affichez l'écran d'accueil de la PS4. Sélectionnez l'icône **Paramètres** et activez l'option **PSN**. Choisissez **Déconnexion** et reconnectez-vous. Si les choses ne sont pas revenues à la normale, la console est peut-être trop éloignée de la box pour profiter d'un débit Wifi suffisant. Reliez la PS4 à la box à l'aide d'un câble Ethernet ou d'un prolongateur CPL. Le problème n'est toujours pas résolu ? Il existe une dernière piste à explorer : la restauration des licences de vos jeux. Il arrive en effet que les titres acquis via le PlayStation Store ne soient plus accessibles en raison d'un bug lié à la gestion des licences (DRM). Pour y remédier, allez dans les paramètres de la console, ●●●



Votre document PPS ne s'ouvre pas ? La faute à l'extension qui n'est pas associée au bon programme. Indiquez-lui le bon chemin et tout rentrera dans l'ordre.

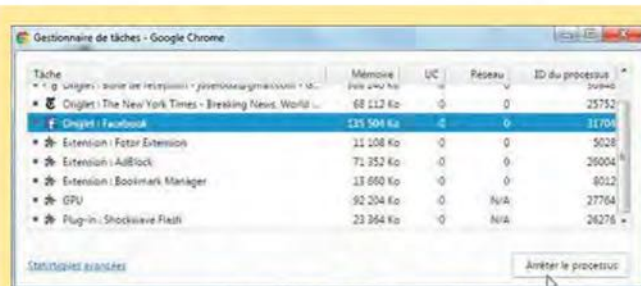
sélectionnez **PSN**, **Restaurer les licences** et pressez la touche **X** de la manette.

Onglet planté dans Google Chrome

Lorsque je me connecte à mon site de météo favori depuis Google Chrome, l'onglet se bloque systématiquement. Les pages affichées dans les autres onglets ne sont pas affectées, mais je n'ai pas trouvé d'autre solution que de fermer et de relancer le navigateur pour profiter de nouveau des prévisions météorologiques.

STEVE MARTIAL

Il n'est pas nécessaire de redémarrer Google Chrome pour fermer un onglet qui ne répond plus. Le navigateur dispose en effet d'un gestionnaire de tâches qui fonctionne sur le modèle de celui de Windows. Pour



Pour forcer la fermeture d'un onglet bloqué dans Chrome, faites appel au gestionnaire de tâches du navigateur. Trois clics et le tour est joué !

accéder, enfoncez les touches **Maj + Echap** du clavier. Parcourez ensuite la liste des processus, sélectionnez l'onglet bloqué, puis cliquez sur le bouton **Arrêter le processus**, qui figure au bas de la fenêtre. L'onglet se ferme instantanément et est remplacé par une page bleue, barrée du message "Il est mort Jim !". Pour recharger la page bloquée, il ne vous reste plus qu'à activer le bouton **Actualiser**.

Naviguer en plein écran

Je suis confronté à un problème agaçant. À chaque fois que je lance Internet Explorer, la fenêtre s'affiche sous sa forme réduite. Je dois alors cliquer sur le rectangle situé dans la barre de titre pour basculer en plein écran. Mais dès que je redémarre le navigateur, le souci réapparaît. Pouvez-vous me fournir une solution pérenne ?

PHILIPPE CARDOT

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le raccourci d'Internet Explorer. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Propriétés**. Déroulez la liste **Exécuter** et activez la commande **Agrandie**. Optez ensuite pour le bouton **OK** afin d'enregistrer la nouvelle configuration. Désormais, la fenêtre d'Internet Explorer s'ouvrira en grand.

Google Play Musique est collant



Séduite par les promesses de Google Play Musique, je me suis inscrite au service pour le tester. Pas convaincue, j'ai résilié la création du compte payant avant la fin de la période d'essai. Pourtant, le mois suivant, Google m'informait que j'allais être débitée de 9,90 € pour mon abonnement Play Musique ! J'ai annulé l'achat, mais comment procéder pour ne pas avoir à le refaire tous les mois ?

JEANNE MICHELET

Il ne suffit pas de renoncer à la période gratuite correspondant au premier mois d'utilisation. Google Play Musique revient systématiquement à la charge tant que vous ne désactivez pas votre compte depuis votre smartphone ou votre tablette. Pour cela, lancez **Google Play Musique** sur votre mobile Android. Déroulez le menu en touchant le bouton dans l'angle supérieur gauche de l'interface. Appuyez sur **Paramètres** puis sur **Annuler accès illimité**. Vous pouvez aussi vous désinscrire depuis un ordi. Accédez aux paramètres de votre compte Google Play Musique, sélectionnez **Annuler** qui figure à côté de la date de facturation et suivez les instructions pour finaliser le désabonnement.

Mais à qui appartient ce smartphone ?

J'ai associé les différents téléphones et tablettes Android de la famille à mon propre compte Google. Je peux ainsi garder un œil sur ce que mes jeunes enfants téléchargent et partager un planning. Petit bémol : nous sommes désormais plusieurs à posséder le même modèle de smartphone, ce qui rend ma tâche impossible lorsque je consulte mon compte Google Play Store. Pouvez-vous m'expliquer comment identifier clairement tous les mobiles et tablettes de la famille ?

DOMINIQUE BIZET

Lancez votre navigateur et connectez-vous à Google Play (<https://play.google.com/>). Identifiez-vous en saisissant votre adresse Gmail



Pour savoir qui fait quoi sur votre compte Google, attribuez à chaque appareil Android de votre tribu le nom de son utilisateur.

et votre mot de passe. Dans le volet gauche, cliquez sur **Mes Applications**. Dans la partie centrale de l'écran, déroulez la liste **Toutes les Applications**. S'affiche alors l'ensemble des périphériques Android associés à votre compte. Sélectionnez l'un des appareils,

puis activez la commande **Actions sur l'appareil**. Enfin, choisissez l'option **Renommer** et attribuez-lui le nom de son utilisateur. Répétez cette opération pour chaque smartphone de votre tribu.

Je m'abonne à **01net**

1 an (22 n°) + la version digitale

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



-30%



-35%

59€ seulement !
au lieu de ~~85,8€*~~

79€ au lieu de ~~118,8€*~~

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :

01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex

Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

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

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A15N01**

www.kiosque01.fr

Je règle par :

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

N°

Expire fin

N° de contrôle

(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:.....@.....

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

A15N01

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 30/09/2015 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.01net@biwing.fr conformément à la loi « Informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou la forme de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60439 Noailles Cedex. Siège social : Newsco Mag, 23 bis rue Darjou, 92100 Boulogne-Billancourt - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

Index des sujets pratiques



821

P. 76 | Utilisez de Mac, faites cohabiter Windows et Mac OS

P. 80 | Exploitez les richesses de votre liseuse Kindle

P. 82 | Créez un diaporama animé en quelques clics

P. 84 | Déverrouillez votre smartphone... sans les mains !

P. 84 | Retrouvez les anciennes sonneries de l'iPhone

P. 86 | Dopez vos téléchargements avec JDownloader

P. 88 | Colmatez les "fuites d'énergie" de Lollipop

P. 88 | Réduisez le navigateur Chrome au silence

P. 90 | Planifiez l'envoi de vos e-mails dans Gmail

P. 90 | Corrigez... le correcteur d'iOS !



820

P. 72 | Profitez de Google Earth Pro gratuitement

P. 76 | Convertissez vos vidéos pour les lire avec votre Cardboard

P. 78 | Mettez vos meilleurs clichés en scène avec Picasa

P. 80 | Dix astuces pour mieux utiliser votre Apple TV

P. 82 | Pilotez facilement les applis de votre Mac depuis Android

P. 84 | Multipliez les clones sur vos photos grâce à Gimp

P. 86 | Chassez les doublons dans vos contacts

P. 88 | Partagez les contenus de votre iCloud avec votre famille

P. 90 | Votre boîte mail est piratée ? Réagissez illico !



819

P. 74 | Transformez votre Raspberry Pi en couteau suisse

P. 78 | Profitez de toutes les vidéos sur votre iPad

P. 80 | Créez des panoramas à 360°

P. 82 | Redonnez la pêche à Firefox

P. 84 | Actualisez le Bios de votre PC

P. 86 | Réglez le bouton Accueil de votre navigateur

P. 86 | Affichez la taille des dossiers sous Windows

P. 88 | Accélérez votre ordinateur en exploitant sa mémoire vive

P. 90 | Saisissez vos messages plus rapidement dans Gmail



818

P. 76 | Initiez-vous à WordPress et créez un vrai site Web

P. 80 | Bloquez les publicités sur tous vos appareils

P. 82 | Travaillez à plusieurs sur un document avec Word 2013

P. 84 | Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat

P. 86 | Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider

P. 88 | Muscliez votre souris pour en faire une bête de course !

P. 90 | Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda

P. 92 | Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités

P. 92 | Boostez vos recherches avec Spotlight



817

P. 78 | Sachez utiliser efficacement votre espace dans le cloud

P. 82 | Huit astuces pour maîtriser Outlook 2013 comme un pro !

P. 84 | Tirez parti des fonctions méconnues d'Aperçu

P. 86 | Donnez à Windows 7 un avant-goût de Windows 10 !

P. 88 | Recherchez ce que Facebook sait de vous

P. 90 | Créez un mot de passe qui vous protège vraiment

P. 92 | Découvrez ce qui s'est passé sur votre PC en votre absence

P. 93 | Contrôlez iTunes sans toucher ni au clavier ni à la souris

P. 93 | Déverrouillez votre chromebook avec votre mobile



816

P. 74 | Surmontez les 13 pannes les plus agaçantes de Windows

P. 78 | Créez des sonneries personnalisées pour votre mobile

P. 80 | Avant d'acheter un NAS, testez-le en ligne

P. 82 | Améliorez le ciel de vos photos avec Photoshop Elements

P. 84 | Embarquez Windows 8.1 sur une clé USB

P. 86 | Apprenez à Siri et à Google Now qui sont vos amis

P. 88 | Contrôlez un PC à distance avec Chrome

P. 90 | Retrouvez rapidement une ancienne publication Facebook

P. 90 | Scannez vos documents avec Android

P. 92 | Récupérez des données sur des CD ou des DVD endommagés

P. 92 | Établissez un réseau Wifi entre deux PC



815

P. 74 | Utilisez les 30 fonctions cachées de votre iPhone

P. 80 | Sur la route, faites bon usage de l'appli Waze

P. 82 | Découvrez toute la richesse du menu Services de Mac OS X

P. 84 | Suivez votre ordinateur à la trace avec Prey

des numéros précédents

- P. 86** Limitez ce que Google peut savoir de vous
- P. 88** Réalisez de sublimes séquences au ralenti
- P. 90** Enregistrez vos conversations Skype
- P. 90** Ajoutez une image à votre signature Gmail
- P. 92** Configurez Android pour les gauchers
- P. 92** Passez des appels vidéo depuis Firefox



814

- P. 78** Mettez votre nouveau PC en ordre de marche
- P. 82** Créez un film d'animation image par image
- P. 84** Donnez à votre PC sous Windows un air de Mac OS X
- P. 86** Maîtrisez toutes les richesses d'iTunes 12
- P. 88** Dessinez un motif à imprimer sur un tee-shirt
- P. 90** Augmentez la capacité du disque dur de votre console
- P. 90** Identifiez les logiciels connectés au Web

- P. 91** Effectuez des captures d'écran sur tous vos appareils
- P. 92** Apprenez la politesse à votre mobile
- P. 92** Annulez un post Facebook à la dernière seconde



813

- P. 74** Sur PC, montez vos vidéos comme un pro
- P. 78** Créez et envoyez des newsletters avec le service MailChimp
- P. 80** Profitez pleinement de votre clé Chromecast
- P. 82** Dotez-vous d'une trousse de secours pour Windows
- P. 84** Maîtrisez les notifications que vous recevez quotidiennement
- P. 86** Configurez le pare-feu de Windows aux petits oignons
- P. 88** Neuf astuces pour gagner du temps avec Excel
- P. 90** Redimensionnez vos photos en quelques clics
- P. 90** Répondez aux SMS depuis votre PC avec AirDroid
- P. 92** Concevez votre thème graphique pour Firefox
- P. 92** Filtrez les contenus de votre mur Facebook



812

- P. 76** Domptez facilement votre chromebook
- P. 80** Retrouvez le plaisir des vieux jeux d'arcade avec Mame
- P. 82** Retouchez vos photos sur Internet avec Pixlr
- P. 84** Concevez vous-même votre appli pour iPhone
- P. 86** Dix trucs à connaître pour Android Lollipop
- P. 88** Réinstallez Mac OS X après un problème grave
- P. 90** Récupérez les photos d'Instagram sur votre ordi
- P. 92** Tapez vos messages plus vite sur iPhone
- P. 92** Sauvegardez et retrouvez les SMS de votre smartphone Apple



811

- P. 74** Numérisez vos souvenirs
- P. 82** Gérez mieux vos e-mails avec la nouvelle messagerie Inbox

- P. 84** Simplifiez-vous le Mac en créant des fonctions inédites avec Automator
- P. 86** Envoyez un plan personnalisé à vos invités
- P. 88** Retrouvez rapidement des fichiers sur votre PC
- P. 90** Exploitez les nouveautés de Google Drive
- P. 90** Lancez une invitation pour réunir (en vrai) quelques amis Facebook
- P. 92** Faites le ménage dans vos téléchargements
- P. 92** Installez sans risque une application douteuse



810

- P. 82** Créez et animez votre blog familial
- P. 88** Filmez votre écran avec VLC
- P. 90** Réalisez des économies sur vos impressions
- P. 92** Échappez au racket en ligne
- P. 94** Associez votre iPhone à un nouvel ordi sans perdre vos données

- P. 96** Regardez YouTube sur votre iPad sans connexion Internet
- P. 98** Empêchez Java de polluer votre ordi
- P. 98** Réinstallez la version précédente d'une appli
- P. 100** Archivez dans le cloud vos trouvailles du Web
- P. 100** Effectuez vos recherches avec Google dans Word 2013



809

- P. 74** Devenez un crack de Windows en 20 leçons
- P. 82** Réalisez un petit dessin animé
- P. 84** Réparez votre console PS3 à bout de souffle
- P. 86** Cinq trucs malins pour iOS 8.1
- P. 88** Jouez les architectes et aménagez votre foyer
- P. 90** Bannissez les invitations de jeu sur Facebook
- P. 90** Protégez l'accès à votre PC avec une clé USB
- P. 92** Créez des GIF animés à partir de photos
- P. 92** Accédez au contenu américain de Netflix depuis la France

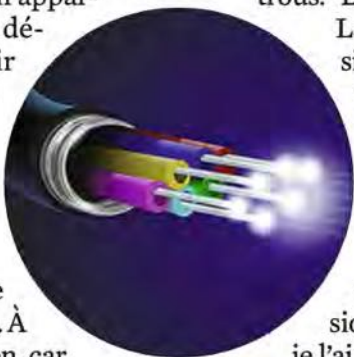
J'ai testé l'installateur de fibre optique

Longtemps, j'ai refusé qu'Orange m'installe sa fibre pour la simple et bonne raison qu'il aurait fallu que je refasse les peintures de mon appartement. J'ai profité de mon déménagement pour franchir le pas. Rendez-vous l'avant-veille. Confirmation de rendez-vous la veille. L'opératrice me garantit la venue de l'installateur entre 8 et 11 heures. À 12 h 08, ce dernier m'appelle et m'annonce qu'il sera là dans dix minutes. À 12 h 30, il arrive. Je ne dis rien, car je suis de bonne humeur. Je lui explique que je dois partir à 14 heures. Il n'aura pas le temps, me dit-il, de tout installer. Pas grave, qu'il commence et il finira le lundi suivant.

Il s'appelle Alexandre et travaille pour un sous-traitant de l'opérateur historique. Alexandre inspecte l'appartement, dit bonjour à mon chien, dont il reconnaît la race. Il m'explique où placer la box et m'indique le parcours qu'empruntera le câble. Il devra percer deux murs porteurs. Je discute avec lui. Alexandre a 37 ans. Le chômage et son intérêt pour la technique l'ont conduit à se reconvertir comme installateur de

fibre. Arrive 14 heures. Il me demande si je possède un aspirateur. Pourquoi donc, lui réponds-je ? "Pour nettoyer la poussière des trous." Laissez, lui dis-je...

La morale de cette histoire est simple. Alexandre est arrivé en retard, il n'a pas pu terminer le travail, mais a organisé le prochain rendez-vous ; il est bien élevé et m'a bien expliqué le boulot qui restait à effectuer. Il m'a parlé techno, câble et réseau Wifi avec passion, et pour toutes ces raisons je l'ai trouvé sympathique et compétent. L'opérateur Orange et son sous-traitant peuvent lui dire merci. Alexandre sait ce qu'est un client.



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

J'ai détesté voir la photo papier tomber dans l'oubli

A l'occasion de ce fameux déménagement, je suis tombé sur des tonnes et des tonnes de photos dont je ne savais plus quoi faire, que j'avais oubliées dans un coin. Il y avait même des négatifs datant d'une quinzaine d'années. Je suis sûr qu'en cherchant bien, j'aurais trouvé une diapositive. Ça m'a fait un choc. J'ai détesté ce retour en arrière. Détesté le temps qui passe, détesté voir mes filles avec dix ans de moins, détesté constater qu'elles ne sont plus mes bébés, détesté ces centaines de clichés dont 90 % sont ratés. Détesté, surtout, ne pas savoir qu'en faire.

Je sais qu'il existe des sociétés qui scannent, qui numérisent, qui vous permettent de stocker. J'ai testé le stockage. Une fois les clichés bien en sécurité sur un disque dur, on ne les regarde plus. On finit même par oublier les cadres numériques. Je me

suis donc retrouvé devant des dizaines de pochettes Photo Service avec ce dilemme abominable dans un déménagement : "Je garde, je stocke et j'accumule, ou bien je jette et j'ai mauvaise conscience ?"

Evidemment qu'il faudrait trier les meilleures, évidemment qu'il faudrait en faire des albums, coller ces images, ou encore les numériser puis éditer ces livres photo. Mais le temps manque, puisque je perds désormais le mien sur Instagram, où je fais des photos que je regarde une fois et que j'oublie. Des photos popcorn. Des photos coquelinquies... Pourtant, il y a

un mois, ma mère a ouvert un album devant mes filles. Elles ont passé une heure ensemble à le regarder, à le commenter, à se souvenir et à s'émouvoir. Ça m'a rappelé la manière dont on regardait les photos au XX^e siècle. Tout n'est peut-être pas perdu.



PROFITEZ DE L'OPÉRATION
« POUR 1 EURO DE + »
JUSQU'AU 3 JUILLET

COMMANDEZ WINDEV MOBILE 20 OU WEBDEV 20 OU WINDEV 20 ET RECEVEZ LE NOUVEAU GALAXY S6 EDGE

INCLUS: UN CHARGEUR À INDUCTION !

SAMSUNG Galaxy S6 edge

Concept Mono-bloc • Ecran incurvé capacitif Super AMOLED QHD 5.1" • Résolution 2560 x 1440 • Quadribande • 3G/4G • Android Lollipop 5.0 • APN 16 MP Autofocus f/1.9 • APN frontal 5.0 MP • Résolution vidéo en enregistrement UHD 4K (3840 x 2160) • Mémoire 32 Go • Processeur Octo Core 2.1 GHz • Bluetooth • Wifi • Batterie Li-ion 2600 mAh • USB 2.0 • Recharge rapide • GPS • NFC • ... Livré avec un chargeur à induction

Où choisissez 1 Galaxy S6 64 Go ou 2 Tablettes Galaxy Tab S 10,5" ou 3 Tablettes Galaxy Tab 4 10,1" ou encore 1 Télé Samsung Full HD Internet 140cm.

PROFITEZ DE L'OPÉRATION
« POUR 1 EURO DE + »

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 3 juillet 2015.

Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales..., en France métropolitaine. Aucun abonnement n'est à souscrire pour bénéficier de cette offre.

Le développement pour Android et iOS s'effectue avec WINDEV Mobile ou WEBDEV. Le développement pour Windows et Linux s'effectue avec WINDEV ou WEBDEV. Voir tous les détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément; merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.

WINDEV Mobile 20 permet de créer facilement et rapidement des applications natives pour iOS, Android, Windows Phone et Windows Mobile. Liaison facile à votre SI et à toute base de données. Les applications WINDEV sont directement importées.

Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique

www.pcsoft.fr

WINDEV
AGL N°1 en
FRANCE



Aucun abonnement à souscrire pour bénéficier de cette offre.



+ LES GOÛTS +
D'UNE LÉGENDE*



1128
+ GRIMBERGEN +
BIÈRE D'ABBAYE - ABDIJBIER

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.