

# 01net

N° 846 - Du 6 juillet au 2 août 2016

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

**INSOLITE**  
On a testé  
la machine  
à ouïr

**30** IDÉES  
D'ACTIVITÉS  
GEEK ET LUDIQUES  
PRÈS DE CHEZ VOUS

**PASSEZ  
À L'HEURE D'ÉTÉ**

**ÉLECTRIQUE**  
Pédalez sans effort

**MAKERLAB**  
Bricolez en 3D

**DRONE**  
Décrochez votre  
brevet de pilote

**VIRTUEL**  
Visitez les monuments  
en remontant le temps

**GÉOCACHING**  
Partez à la chasse  
au trésor

**INTERNET**  
Restez  
connecté  
où que  
vous soyez

M 05367 - 846 - F: 3,90 € - RD





# Grosbill.com

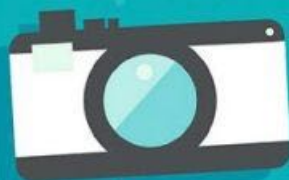
Jusqu'au 2 août

# SOLDÉS

2<sup>ÈME</sup> DÉMARQUE



JUSQU'À  
50%



Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

+ DE 10 000 PRODUITS HIGH-TECH DISPONIBLES SUR LE WEB ET EN MAGASINS

## 10 MAGASINS PRÈS DE CHEZ VOUS

RETRAIT  
EN MAGASIN  
GRATUIT &  
IMMÉDIAT



Paris 4<sup>e</sup> - Paris 13<sup>e</sup> - Villeparisis - Colombes - Boulogne - Rosny-sous-Bois - Thiais - Lyon - Lille - Prosbill

Des experts à votre service



# Ils en ont rêvé

**S**on anniversaire a été éclipsé par d'autres célébrations estivales comme l'Euro UEFA, le Tour de France ou les jeux Olympiques. Et pourtant, sa popularité n'est pas à démontrer : 80 ans cette année que les premiers congés payés ont été versés. Les congés payés, bel oxymore pour une singulière et tardive avancée sociale, en comparaison de nos voisins européens. Le Front populaire a, certes, apporté aux Français quinze jours de repos annuels, cadeau du patron, mais vingt ans après les Allemands. Et il faudra attendre 1956 pour arracher une troisième semaine, puis 1969 et 1982 pour les deux autres.

Serions-nous plus doués pour la révolution que pour l'interruption ? Pas franchement. Au dernier pointage<sup>(1)</sup>, la France tire plutôt bien son épingle du jeu au classement du farniente, avec trente-six jours chômés (incluant les ponts) contre vingt-neuf pour son partenaire d'outre-Rhin. Une victoire qui ne doit pas occulter une autre réalité : 37 % des Français ne partiront pas cet été<sup>(2)</sup>. Et c'est sûrement sans compter bon nombre de seniors, d'employés précaires et autres bénéficiaires du RSA, pour qui vacances riment avec abstinence. Aussi, à la rédaction, nous avons pensé à tous. Aux chanceux qui barboteront dans une mer aussi bondée qu'une rame de métro aux heures de pointe, comme aux autres en pause à domicile. Ceux qui s'enduiront de graisse à traire sans pour autant s'éloigner de leur troupeau et celles qui prendront le grand large dans leur maillot extraslim.

Demandez le programme ! Pêle-mêle, et grâce aux récentes innovations technologiques, vous pourrez vous initier à l'impression 3D, participer à des chasses au trésor interactives et inédites, prendre le départ de courses de Mario Kart sur de vraies pistes mais aux tracés vidéoprojetés, remonter le temps avec des jumelles augmentées, chausser un casque qui n'a de virtuel que le nom pour voir le monde autrement... Objectif détente avec des occupations détonantes.

Et il va falloir s'habituer à meubler son temps libre, car le verbe travailler pourrait bientôt se conjuguer au passé. Les robots ouvrent un autre front, celui de l'obsolescence de l'activité humaine. Économique, du moins. Et pour vous en convaincre, plongez-vous dans la lecture de notre dernier hors-série n° 93 (juillet-août). Une centaine de pages est consacrée à ces créatures aussi attachantes que déroutantes. En 1936, le peuple réclamait des congés au long cours. En 2020, les robots réaliseront enfin leur rêve, au risque d'en faire un peu trop... Défaut de jeunesse ? ■



AMAURY MESTRE DE LAROCHE  
Rédacteur en chef

OLIVIER ROLLER POUR 01NET

(1) Cabinet Mercer, septembre 2014 : [is.gd/n5jQuG](http://is.gd/n5jQuG)

(2) Sondage CSA pour Direct Matin, effectué en juin 2016 : [is.gd/Cg3gfA](http://is.gd/Cg3gfA)

**01net**

29, rue de Châteaudun  
75308 Paris Cedex 09  
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@owling.fr  
[www.kiosque01.fr](http://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](http://www.edigroup.ch)  
Belgique: [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)  
Autres pays: [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

**RÉDACTION**  
Pour joindre votre correspondant,  
faites précéder les quatre chiffres  
entre parenthèses de 0175 55

**Rédacteur en chef**  
Amaury Mestre de Laroque (4210)  
**Directeur artistique**  
Jean-Paul Chantreux (4305)

**Chefs de service**  
Actualités: Amine Meslem (4234)  
Services: Jean-Marie Portal (4232)  
Pratique: Fabrice Brochain (4226)  
Enquêtes: Stéphane Barge (4237)  
Société: Jean-Philippe Pisanias

**Chef de rubrique**  
Alexandre Salque (4259)

**Rédaction**  
Valérie Quélier (4296)  
Cyril Valent (4268)

**RÉALISATION**  
Rédactrice en chef technique adjointe  
Christelle Denis (4316)

**Chef de studio**  
Thierry Lavant (4311)

**Photo**  
Véronique Bouvet (4308)

**Maquette**  
Sandrine Liger (4313)  
Georges Prêtat (4314)

**Secrétariat de rédaction**  
Hélène Brusetti (4329)  
Éveline Fossey (4334)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Alchimie Médias (Pratique), David  
Abiker, François Arias, Tiffany  
Blandin, Vincent Boisset (photo),  
Christophe Bourgeois, Laurence  
Chabrun, Jean-Bernard Galois,  
Nicolas Guerbe (photo), Édouard  
Lefaillet, Cédric Morin, Paul-Émile  
Sauvage, Charlotte Simoni

**PUBLICITÉ**  
Altice Media Publicité **AMP**  
Publicité Média

**Directrice générale**  
Valérie Salomon

**Directeur commercial**  
Pôle News Culture

Pierre-Étienne Musson (10 62)

**Directrice de publicité**  
Aline Ferrant (4416)

**Directrice de clientèle**  
Joanna Galou (4427)

**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**

**Newsco Régie**

**Directrice de publicité**  
Caroline Gilles (0175 60 2853)

**Régies internationales:**  
UK - GCA - Greg Corbett.  
Tél.: (44) 207730 6033  
Fax: (44) 207730 6628  
[gca@gca-international.co.uk](mailto:gca@gca-international.co.uk)

**BeneLux:** Huson European Media  
Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841  
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240  
[rodric.leerling@husonmedia.com](mailto:rodric.leerling@husonmedia.com)

**Germany:** DS Media - Dominik  
Schall Tél.: (49) 7844 47001  
Fax: (49) 7844 47003  
[d.schall@dsmedia.info](mailto:d.schall@dsmedia.info)

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

**Italy:** Medias International  
Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494  
Fax: (39) 31751482  
[medias@pcbrianza.net](mailto:medias@pcbrianza.net)

**Israël:** Talbar Media - Asa Talbar  
Tél.: (972) 35629566  
Fax: (972) 35629567  
[talbar@inter.net.il](mailto:talbar@inter.net.il)

**Japon:** Shinano Co. - Kazuhiko  
Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
[scp@bunkoh.com](mailto:scp@bunkoh.com)

**DIFFUSION - FABRICATION**  
**Directeur diffusion**

Alexis Bernard  
**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:** 29, rue de Châteaudun  
75308 Paris Cedex 09

**RCS:** Nanterre 799 351 341

**Code APE:** 58132

**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

simple et rapide,  
en quelques clics  
SUR

**kiosque01.fr**



# SOMMAIRE



**20** Aux urnes, citoyens ! David Guez s'appuie sur le numérique pour faire élire un candidat "sincère". Et si c'était vous ?



**24** Murmures, froissements d'étoffes... 50 nuances de sons charment la Toile. Et plus, si affinités.



## LA QUINZAINE

- 6 C'est vous qui le dites !**
- 8 En bref...**  
Le futur d'Internet se dessine avec les bots. Des smartphones ultrasensibles. Et l'iPhone devient carte bancaire...
- 14 Bientôt chez vous**  
Il transforme les surfaces en télécommande. Un clavier très sensible. Ce scooter se plie en un clin d'œil. Un purificateur d'air ambulant qui s'acclimate.
- 16 Entre auto et maison, le courant passe**  
Demain, l'énergie stockée dans nos véhicules électriques alimentera nos logements.
- 18 Les vidéos geek à découvrir**  
Notre sélection de clips.

## ACTEURS

- 20 Françaises, Français, ce monsieur veut vous propulser à l'Élysée**  
Sur sa plateforme LaPrimaire.org, David Guez compte faire émerger

un candidat citoyen et le soutenir dans la course à la présidentielle.

- 22 Ils font le buzz**  
Élisabeth Tessier, Tim Berners-Lee, Larry Page, Promobot V.3, Bernard Cazeneuve, Monica Lewinsky, Bob Richards.

## CONTRE-ENQUÊTE

- 24 YouTube, la nouvelle machine à ouïr**  
Une discipline inédite enflamme le Web. L'ASMR promet "l'extase auditive" à ses adeptes.

## DOSSIER

- 28 Passez à l'heure d'été**  
Dehors ou dedans ? Voici 30 activités geek et ludiques pour vivre des vacances inoubliables.

## PRODUITS

- 52 Pédalez sous haute assistance**  
Enfourchez une de nos petites reines électriques, et avalez kilomètres et montées sans effort.

- 56 Des platines à la qualité d'image irréprochable**  
Les meilleurs modèles Blu-ray du moment, à partir de 69 €.

- 58 Tests**  
Lenovo Thinkpad X1 Tablet ; Emtec GEM Box ; Hisense 75M7900 ; Synology DS216j ; OnePlus 3 ; Toshiba Premium 2 To ; Netgear Nighthawk X4 EX7300 ; Withings Go ; Master Lock Bluetooth Smart Padlock.

- 68 Guide d'achat : le palmarès de notre labo**

## SERVICES

- 72 En vacances, j'oublie tout sauf les révisions**  
Finis les cahiers de vacances rébarbatifs ! Avec les tablettes et les applis, les enfants révisent en s'amusant.
- 76 Pharmacie en ligne : votre trousse de voyage au meilleur prix**

Retrouvez la rédaction sur...







28

Chasse au trésor, voyage dans le temps, cyber Uno... Décrochez le titre de meilleurs parents en piochant dans nos idées de divertissement ! Sans enfants ? Vous ne serez pas en reste.



72

Les cahiers au feu, place aux écrans ! Les révisions en mode cyber marquent des (bons) points auprès de nos chères têtes blondes.



96

Siri, l'assistant vocal d'Apple, offre des prestations dignes d'un régisseur. À condition de savoir lui parler.



52

Urbains, tout-terrain ou mixtes, les vélos électriques vous donnent un sérieux coup de pouce pour tailler la route.

Gagnez du temps et de l'argent en achetant votre crème solaire et autres antiseptiques sur le Net.

**80 Les nouveautés de la quinzaine**  
Applis, jeux, sites et logiciels pour tous les goûts.

### CAHIER PRATIQUE

**88 Dotez-vous de raccourcis clavier sur mesure**  
Avec AlomWare Actions, créer ses propres combinaisons de touches est un jeu d'enfant.

**89 Réglez le volume sonore de chacune de vos applis**

**90 Façonnez un Windows 10 personnalisé et allégé**  
Faites le ménage dans les applis fournies par Microsoft. Votre ordi ne s'en portera que mieux.

**91 Anticipez les pannes de votre PC grâce aux points de restauration**  
Empêchez la pub de s'inviter sur l'écran d'accueil

**92 Huit astuces pour rendre votre Mac plus sûr et plus fiable**  
Parce que votre ordi abrite votre vie, il est vital de sécuriser Mac OS.

**93 Retouchez vos vieilles photos**

**94 Testez Android N sur votre mobile Nexus**  
N'attendez pas sa sortie en août pour découvrir le système de Google. D'autant que l'installer n'efface pas les données du téléphone.

**95 Récupérez les photos de votre téléphone Apple sur une tablette Android**  
Surveillez vos battements de cœur avec votre smartphone

**96 Demandez-en toujours plus à Siri**

**97 Créez un papier peint en 3D pour votre iPhone**

**98 Rendez l'écran de verrouillage plus intelligent**

**99 Gardez un œil sur le Windows Phone de votre enfant**  
Filtrez ses applis, bannissez les contenus inappropriés.

**100 Gérez et partagez en ligne l'organisation de vos tâches**

**101 Profitez de vos jeux PS4 sur votre ordinateur**

**102 Gagnez du temps lors de la rédaction de vos mails**  
Nos astuces pour correspondre à vitesse grand V.

**103 Impressionnez votre boss avec les superoutils d'Excel**

**104 La rédaction répond à vos questions**

### CHRONIQUE

**106 David Abiker**  
Un Uber nommé Tony.

Publi-communiqué

**2013** **VENEZ DÉCOUVRIR**  
la rubrique « FIER DE MON PC »

pages 50-51



Facebook  
[www.facebook.com/01netmag](http://www.facebook.com/01netmag)



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



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



## Transhumaniste, pour quoi faire ?

**L**a dernière partie de votre dossier "Quand la techno augmente le cerveau" (n° 845, p. 42) fait froid dans le dos. Le rêve de Raymond Kurzweil est pour moi une vision de cauchemar. Les transhumanistes croient à l'immortalité en oubliant que les cimetières sont remplis de gens irremplaçables. Par-delà leurs

visions utopiques, jamais il n'est question du coût. Seuls quelques privilégiés auront le droit de transférer leur esprit dans une machine ou un corps de synthèse. Enfin, je crois que l'intensité de certains sentiments est liée au fait que le temps qui nous est imparti est, justement, compté. Et puis, "l'éternité c'est long... surtout vers la fin".

— SOPHIE T.

## Du Wifi gratuit mais cher payé

**S**ouhaitant, comme tout un chacun, économiser les données de mon forfait mobile, j'ai été séduit par votre suggestion d'utiliser l'appli Instabridge (n° 845, p. 67), qui repère les points d'accès Wifi gratuits les plus proches. Je l'ai donc téléchargée et là, surprise ! Une page m'informe que je dois donner mon accord pour laisser libre accès à tous mes contacts et fichiers y compris ceux enregistrés sur le cloud. J'ai donc renoncé, avec regret, à me doter de cet outil. Pourquoi ne pas avoir averti vos lecteurs de cette contrainte et des risques encourus ?

— JEAN-PIERRE G.

## Vivement 2039 !

J'ai beaucoup apprécié votre dossier consacré au cerveau (n° 845, p. 34), en particulier l'article intitulé Restaurer la mémoire. Je voulais le relire, mais je ne me rappelle plus où je l'ai mis...

— JEAN-PIERRE F.

## Facebook, réseau parano



Après avoir lu avec attention votre dossier sur les virus (n° 843, p. 28), j'ai décidé de partager votre troisième commandement - Des outils de protection supplémentaires, tu installeras - avec mes "amis", sur Facebook. En

essayant de poster les liens des logiciels correspondants sur mon mur, le réseau social m'a signalé une attaque et a bloqué mon compte ! Cela a duré un moment, le temps que le système scanne ma machine en quête d'un virus ou autre malware.

— JEAN-MARIE D.

## POUR UN FRONT DE LIBÉRATION DES BIOS

*Dans vos articles sur la sauvegarde, vous ne cessez de rappeler qu'il faut créer un CD ou une clé USB "bootable", histoire de récupérer son ordi en cas de pépins. Quid des constructeurs qui modifient le Bios, empêchant ainsi le démarrage sur ces supports ? J'ai dû batailler ferme avec l'enseigne qui m'a vendu ma machine HP pour qu'elle intercède auprès du fabricant afin de débloquer l'accès au Bios.*

— MICHEL M.

## Non à la marchandisation de la matière grise !

**J**e souscris tout à fait aux réticences du neurooncologue François Berger qui, dans votre dossier sur le cerveau (n° 845, p. 36), mettait en garde contre les dangers de la libéralisation des interventions sur le vivant. La marchandisation des corps et la privatisation des données médicales qui l'accompagne sont des dérives que l'on sent poindre et qui portent atteinte aux droits fondamentaux des patients. Il convient de rester vigilant.

— NADINE P.





## Une innovation qui a un petit goût de déjà-vu

En découvrant le futur “cadenas de vélo automatique” dans vos pages (n° 845, p. 20), qui devrait être disponible début 2017, de vieux souvenirs me sont revenus. Lorsque j'étais gamin, il y a près de soixante ans, les bicyclettes hollandaises possédaient toutes un cadenas fixe (voir photo). La seule différence, c'est que ce verrou n'était pas “connecté”... Sacrée nouveauté que nous propose là cette fine équipe d'inventeurs !

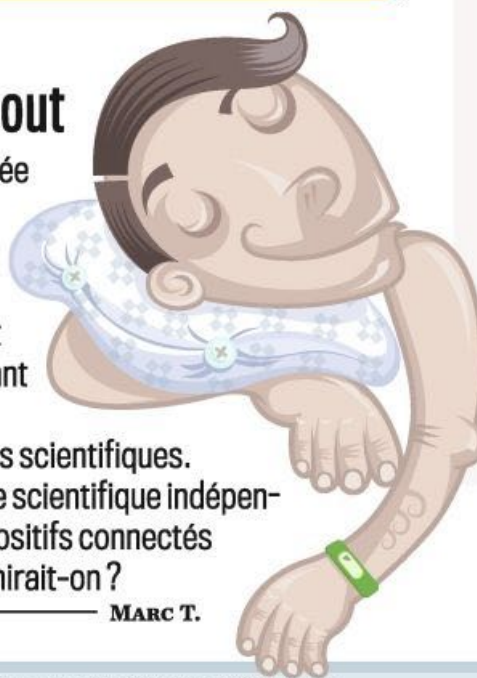
PIERRE S.

AGE PHOTOSTOCK - FOTOLIA

## Des bracelets à dormir debout

Merci pour votre contre-enquête consacrée aux cybermarchands de sable (n° 845, p. 30), qui a le mérite de faire un peu la lumière sur tous les produits miracles censés améliorer nos nuits. On nous rebat les oreilles avec des technologies soi-disant capables de corriger une hygiène de vie défaillante, le tout appuyé par des cautions scientifiques. Grâce à vous, on apprend qu'aucune étude scientifique indépendante n'a réussi à démontrer que ces dispositifs connectés influaient sur notre sommeil. Nous endormirait-on ?

MARC T.



## Un dessin vaut mieux qu'un long discours

Fidèle lecteur de 01net Magazine depuis plusieurs années, je regrette que vous ayez abandonné les explications techniques qui nous éclairaient sur la manière dont fonctionnaient les équipements high-tech. Je me souviens de dessins en 3D où de petits personnages simulaient les électrons. J'aimerais tellement que l'on m'explique la différence de fonctionnement entre les écrans à cristaux liquides et les vieux moniteurs CRT à balayage.

JACQUES S.

## Samsung coupe le son et l'image

Lecteur assidu de votre mag, je voudrais vous faire part de ma mésaventure après l'achat d'une smart TV Samsung, dont on m'avait vanté la qualité des applications. Pour profiter de Skype, j'ai également acquis la caméra optionnelle. Mais depuis les mises à jour de leur OS Tizen, j'ai constaté que de moins en moins de programmes fonctionnaient, jusqu'à l'arrêt complet de Skype le 3 juin ! Pour bénéficier de la visio, je me suis donc tourné vers les appareils Apple et leur excellent service FaceTime. Samsung devrait en prendre de la graine !

MICHEL C.



## LA XBOX ONE SE PAIE UNE CURE DE MINCEUR

La console de salon signée Microsoft a enfin droit à une version allégée. Baptisée S, pour slim, elle est 40 % plus petite que le modèle actuel et intègre le bloc d'alimentation. Rien d'épatant, puisque ses mensurations sont proches de celles de sa concurrente, la PS4 de Sony. Mais le changement ne se limite pas au design. Elle bénéficie également d'une nouvelle puce graphique censée offrir des couleurs plus riches et plus chaudes. De plus, elle est compatible avec les Blu-ray UHD, ce qui en fait le lecteur de disque le moins cher à ce nouveau format. La Xbox One S sera en effet vendue à partir de 299 € (en version 500 Go), alors qu'une platine Blu-ray ultra haute définition coûte aujourd'hui 500 €. Les premières livraisons sont attendues fin août.



SHUTTERSTOCK - GETTY - SCANIA



Une armée de robots conversationnels est en cours de développement pour répondre aux questions d'internautes sur les réseaux sociaux.

## LE FUTUR D'INTERNET SE DESSINE AVEC LES BOTS



### Cette femme est splendide !

Elle a étudié à Harvard, a eu un diplôme en science de l'informatique avec mention et a collaboré avec le périodique humoristique de l'université. Ce qui veut dire qu'elle est drôle et intelligente", lance l'assistante virtuelle Samantha à son propriétaire, avant de lui caler un rencart avec la belle. Cette scène, imaginée par le réalisateur Spike Jonze dans son film d'anticipation *Her*, sorti en 2014, n'a jamais été aussi proche de la réalité. Depuis peu, les utilisateurs du site de rencontres Meetic peuvent en effet faire appel aux assistants virtuels Tom et Laura pour trouver l'âme sœur. En discutant avec eux par tchat, sur Facebook Messenger, ces derniers établissent leur profil pour leur présenter, une fois par semaine, des célibataires compatibles.

Bienvenue dans le monde des robots conversationnels, appelés chatbots. Ces programmes informatiques censés répondre à vos besoins en dialoguant avec vous par messagerie instantanée. Vous voulez commander un taxi, trou-

ver un bon resto ou connaître les nouvelles du jour ? Demandez-le directement aux bots d'Uber, d'Alloresto ou du magazine L'Express, après les avoir ajoutés à la liste de vos contacts. Il ne se passe pas une journée sans qu'une société n'annonce l'arrivée tonitruante de son assistant. Et même les particuliers s'y mettent, à l'instar de Chris Messina, un développeur américain connu pour avoir inventé le principe du hashtag sur Twitter. Son Messina-Bot répond aux questions des internautes et filtre notamment les demandes de rendez-vous.

**Déferlante.** Une armée de bots s'apprête donc à se répandre sur les services de messagerie comme Skype (propriété de Microsoft), WeChat, Telegram et, surtout, Facebook Messenger avec ses 900 millions d'utilisateurs. Depuis que ce dernier s'est ouvert à eux, en avril, plus de 10 000 bots seraient en cours de développement. Bientôt, il devrait être aussi possible d'interagir avec ces robots depuis son assistant personnel Siri, Google Now ou Cortana. La promesse ? Plus besoin d'aller chercher sur un site Web ou de télécharger une appli



pour obtenir un service, il suffira d'entamer une conversation. "Les applis de messagerie seront les nouveaux navigateurs, les bots seront les nouveaux sites Web. C'est l'avènement d'un nouvel Internet", n'hésite pas à prédire Ted Livingston, le créateur du service de messagerie Kik.

**Perfectibles.** Encore faut-il que les bots ne se transforment pas en casse-pieds et soient vraiment à la hauteur ! Des internautes se sont récemment plaints de l'avalanche de messages envoyés par ceux du Wall Street Journal ou de CNN. D'autres pointent la lenteur de certains bots ou le fait qu'ils ne répondent qu'à des interrogations très précises. Avec des questions vagues, ils bugent.... "Nous n'en sommes qu'aux prémices. Notre objectif est de laisser libre l'utilisateur de poser les questions qu'il souhaite et de lui apporter une réponse rapide et pertinente en croisant un maximum de données", assure Thomas Sabatier, le patron de l'agence française The Chatbot Factory. Avec son équipe, il planche sur un Thierry Roland artificiel capable de satisfaire n'importe quelle requête autour de l'univers du football. Si les bots deviennent aussi futés, ils pourraient effectivement rendre obsolètes bon nombre de nos applications.

AMINE MESLEM

## UN ÉCRIVAIN RESSUSCITE SOUS FORME D'ANDROÏDE



**Sortir du néant.** En 1905, vers la fin de sa vie, l'écrivain nippon Sōseki Natsume, culte au Japon, publie son livre le plus connu, *Je suis un chat*. Un siècle et des brouettes plus tard, écrira-t-il "Je suis un robot" ? Impossible ? Des chercheurs en intelligence artificielle de l'université Nishogakusha (Tokyo) ont décidé de ressusciter le romancier sous forme d'androïde. Son visage sera reproduit d'après des photos d'époque, mais aussi d'un scan de son masque mortuaire, sa voix recréée à partir de celle de son petit-fils, bien vivant. La supervision de cette opération de chirurgie recréatrice a été confiée au roboticien star Hiroshi Ishiguro, de l'université d'Osaka, connu pour avoir confectionné un sosie mécanique à son



Le masque mortuaire de Sōseki Natsume va servir à créer son robot très ressemblant.

image, un poil effrayant il faut bien l'avouer à cause d'une troublante ressemblance. Le robot inspiré de Sōseki Natsume devrait mesurer environ 1,30 m et ne possèdera pas de membres inférieurs, la confection de jambes restant encore un défi technique difficile à relever. D'après le quotidien japonais Asahi Shimbun, cet homme-tronc mécanique sera prêt à donner son premier cours de littérature aux étudiants de l'université Nishogakusha en décembre 2016. Le petit Astro Boy sera-t-il dans le public ?

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

## UNE ROUTE ÉLECTRIQUE POUR LES POIDS LOURDS

Et si on reliait les camions à des câbles électriques aériens pour qu'ils roulent proprement ? C'est l'idée originale testée, depuis le 22 juin, par le fabricant de poids lourds Scania sur une portion d'autoroute de 2 km en Suède. Il a équipé les toits de certains de ses véhicules hybrides des mêmes dispositifs articulés que l'on trouve sur les trains ou les tramways pour capter le courant des caténaires. Une fois sortis de la voie électrifiée, les camions roulent avec l'énergie de leurs batteries et du biocarburant. Si l'expérience s'avère concluante, la Suède pourrait l'étendre à de plus grandes portions d'autoroute.



La Suède teste les camions hybrides roulant sur des voies électrifiées.



## DES SMARTPHONES ULTRASENSIBLES

Deux chercheurs de l'université du Michigan ont trouvé un moyen de rendre n'importe quel mobile sensible aux pressions exercées sur son écran et son châssis.

### LE PROCÉDÉ

Baptisée ForcePhone, la techno ne nécessite aucun composant particulier ; elle ne sollicite que le micro et le haut-parleur du smartphone. Ce dernier émet un son en continu, inaudible pour l'humain. Un appui sur l'écran ou sur une autre partie de l'appareil entraîne des modifications sonores qui sont captées par le micro. Une appli les traduit alors en action.

### L'USAGE

Tous les smartphones peuvent bénéficier de nouveaux modes d'interaction que l'on ne trouve, aujourd'hui, que sur les iPhone 6s. Ainsi, pour verrouiller son mobile, il suffira de le serrer fermement.

### LES PERSPECTIVES

Cette interface, basée sur la captation d'ultrasons, pourrait être adaptée aux tablettes, aux PC portables et aux téléviseurs. Et rien n'empêche d'y recourir pour transformer des murs en surfaces tactiles.



JUSTIN SULLIVAN/GETTY/AFP - DR



Tim Cook avait vendu l'idée en 2014 aux Américains. Cet été, des Français privilégiés pourront dégainer leur iPhone (récent) ou leur Apple Watch pour régler leurs achats.

## ET L'IPHONE DEVIENT CARTE BANCAIRE



**Une touche de simplicité.** Peut-être êtes-vous déjà adepte du paiement sans contact avec votre carte bancaire. Vous savez, cette manip qui consiste à régler vos achats (dans la limite de 20 €) chez les commerçants, simplement en approchant votre carte du terminal de paiement et sans avoir à saisir votre code secret. Eh bien, si vous possédez un iPhone récent (SE, 6, 6s ou 6 Plus) ou une Apple Watch, vous n'aurez même plus besoin de ce petit rectangle de plastique pour passer à la caisse. Le système Apple Pay, en place depuis 2014 outre-Atlantique, débarque dans nos contrées dans le courant de l'été. Son principe est simple. On enregistre sa carte bancaire dans l'application Wallet (portefeuille) du smartphone ou de la montre. Ensuite, il suffit

de présenter son iPhone devant le lecteur de carte du marchand et de valider la transaction en posant son doigt sur le lecteur Touch ID. Il n'est pas nécessaire de le déverrouiller ou de lancer la moindre appli. Avec une Apple Watch, la manœuvre est identique, mais moins pratique puisqu'il faudra déverrouiller la montre et entrer un code d'authentification.

Quant à la sécurité, Apple se veut rassurant. Ce ne sont pas les véritables données bancaires qui sont transmises, mais un numéro de carte à usage unique qui est généré pour l'occasion. La firme à la pomme ne connaît donc rien de vos finances et ne sait pas non plus où vous faites vos emplettes. Le système devrait fonctionner chez tous les commerçants qui acceptent déjà le paiement sans contact. En revanche, toutes les cartes bancaires ne sont pas compatibles avec Apple Pay. Pour l'instant, seules les Visa et les MasterCard de la Banque Populaire et de la Caisse d'Épargne, ainsi que les cartes de Carrefour Banque, sont éligibles.

FABRICE BROCHAIN



# EN BREF

## **Amazon livre les Franciliens en une heure**

Le géant de l'e-commerce vient de lancer Prime Now, un service de livraison express à Paris et sur la petite couronne. Moyennant un abonnement annuel de 49 €, on peut recevoir ses marchandises dans les deux heures à partir de 20 € d'achats. Il est même possible de se faire livrer en une heure seulement, à condition d'accepter de payer 5,90 € en plus par commande. Le service compte 18 000 références dont un quart sont des produits alimentaires.

## **Un "bouton alerte suicide" sur Facebook**

Une de vos connaissances publie un commentaire trahissant un projet suicidaire ? Depuis peu, vous pouvez en avertir Facebook à l'aide de son outil de signalement. Une équipe disponible 24 h/24 examinera ces publications inquiétantes et proposera éventuellement son aide à l'internaute concerné. L'outil offre également la possibilité de contacter cette personne directement.

## **Le drone taxi testé grandeur nature**

Décollage immédiat pour le drone 184 de la société chinoise Ehang. Les autorités américaines lui ont donné leur aval pour effectuer des tests dans l'État du Nevada. Ce quadricoptère est conçu pour transporter, sans pilote, un passager et ses bagages (100 kg au maximum) durant vingt-trois minutes à une vitesse maximale de 100 km/h. L'appareil volant de manière autonome,

le voyageur ne trouvera à bord qu'une tablette tactile servant à indiquer sa destination.

## **Carrefour expérimente le chariot connecté**

Pas toujours facile de trouver ses capsules de café ou ses céréales préférées dans un hyper. Mais ça, c'était avant. Le Carrefour d'EuraLille met désormais à disposition de sa clientèle 30 iPad qui se fixent sur les chariots et guident le chaland à travers le magasin. Les tablettes sont connectées en Lifi, une technologie de transfert de données par la lumière.

## **Des TV antimoustiques**

LG commercialise en Inde les premiers téléviseurs censés tenir les moustiques à distance grâce à des ultrasons. Le constructeur sud-coréen assure que cette techno n'est pas gênante pour l'homme. Problème, aucune étude scientifique n'a démontré qu'elle pouvait être efficace sur ces insectes, vecteurs du paludisme, de la dengue ou du virus Zika.

## **Faux site Bloctel**

Des petits malins ont profité du battage médiatique autour de Bloctel, le service antidémarchage téléphonique mis en place par le gouvernement, pour monter une arnaque. Leur faux site, Bloctel.me, facturait 69 € l'inscription sur la liste anticasse-pieds, alors que l'opération est gratuite sur le site officiel Bloctel.gouv.fr. Repéré par la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF), ce Bloctel factice a disparu de la Toile.

# MA750i

## Écouteurs intra-auriculaires de haute performance en acier inoxydable



# RHA

SOUND. ENGINEERED.

RHA est un fabricant de produits audio basé au Royaume-Uni. Nous défendons un rendu sonore fidèle et une qualité durable.



## LEXIQUE DES MOTS COMPLIQUÉS

### M.2

Aussi appelé NGFF, ce connecteur sert à brancher des disques SSD ou des cartes d'extension (Wifi, NFC, Bluetooth...) de petite taille. Décliné en plusieurs dimensions (de 22 x 30 mm à 22 x 110 mm), il offre des performances supérieures au port mSata. On le trouve surtout dans les PC portables haut de gamme.

### Pebcak

Si le problème existe entre la chaise et le clavier, le souci, c'est vous. C'est ce que signifie cet acronyme Ironique (Problem Exists Between Chair And Keyboard) employé par les services informatiques envers les utilisateurs.  
- Mon fichier a disparu !  
- C'est juste un Pebcak, on s'en occupe...

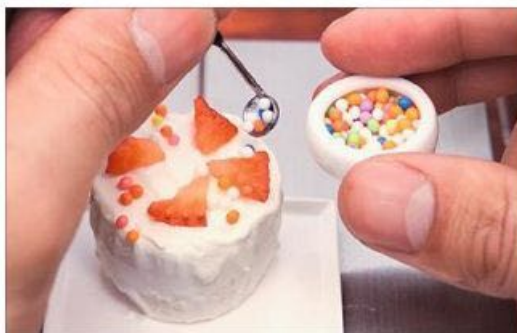
### Ragequit

Un gamer énervé quitte brutalement sa partie de jeu vidéo. Autrement dit, il fait un Ragequit. Ses raisons peuvent être multiples : un bug, les comportements d'un autre joueur, un choix erroné... Ou une décision tactique, s'il préfère abandonner une partie mal engagée plutôt que perdre des points.

## LE PHÉNOMÈNE



## LES METS RIQUIQUI ALLÈCHENT LA TOILE



### Les doigts dans le plat.

L'art du modèle réduit gagne désormais les cuisines. Des milliers d'internautes rivalisent ainsi d'imagination pour concocter avec minutie sushis, fraisières, hamburgers et autres mets au format timbre-poste. Leurs œuvres, plus vraies que nature, s'exposent sur les réseaux sociaux, notamment sur Instagram, sous le hashtag #miniaturefood. Si la plupart d'entre elles sont réalisées en matière plastique, certains n'hésitent pas à créer de miniplats comestibles. Ils s'inspirent de la chaîne YouTube Miniature Space, qui réunit des recettes filmées dans une cuisine miniature.

► #miniaturefood

4,5

**millions** C'est le nombre d'abonnés en France à l'Internet très haut débit (supérieur à 30 Mbit/s) comptabilisés fin mars 2016 par l'Autorité des télécoms (Arcep). Une progression de 35 % sur un an, surtout due à la forte augmentation de foyers éligibles à la fibre optique de bout en bout (+ 53 %). À l'inverse, l'Arcep a relevé 255 000 abonnements de moins au haut débit (moins de 30 Mbit/s) par rapport au premier trimestre 2015. En comparaison, 22,06 millions de Français sont encore raccordés en ADSL.





**SFR**

**#NEWSFR**

**LA FIBRE**  
POWER<sup>(1)</sup>

**29,99€**  
/MOIS<sup>(2)</sup>

**SFR SPORT**<sup>(3)</sup>

**INCLUS**

**PENDANT 1 AN PUIS 39,99€**  
Engagement 12 mois\*

Le piratage nuit à la création artistique. \*Le Service est souscrit pour une durée indéterminée assortie d'une période initiale d'engagement de douze (12) mois, hors réengagement éventuel en cas de souscription à une nouvelle offre. (1) Offre disponible sous réserve d'éligibilité technique et géographique et de raccordement effectif du domicile du client. Frais de résiliation de 49 €. Boîtier de terminaison obligatoire et mis à disposition. Box obligatoire et disponible en location 3€/mois. Frais d'ouverture de service de 29 €. Frais d'installation : facturation de 149 € pour le raccordement souterrain de maison individuelle et d'habitation de moins de 4 logements. Facturation de 299 € pour le raccordement aérien de maison individuelle et d'habitation de moins de 4 logements. Facturation de 60 € pour le raccordement d'habitation de plus de 4 logements. Débit théorique descendant maximum disponible selon l'offre souscrite et l'adresse de raccordement de 100 Mb/s, 200 Mb/s, 400 Mb/s ou 1 Gb/s et débit théorique montant disponible de 50 Mb/s et jusqu'à 200 Mb/s maximum. (2) Prix TTC au 22/06/2016. Remise promotionnelle de 10€/mois pendant 12 mois pour l'offre Fibre Power. Offre réservée aux nouveaux clients du 07/06/2016 au 09/07/2016 dans les magasins SFR participants. Détails et conditions sur sfr.fr. (3) SFR Sport : service valable exclusivement en France métropolitaine réservé aux clients box et mobile à partir d'une offre Power souscrite à partir du 07/06/2016 permettant d'accéder à une sélection de chaînes Sport. Liste des chaînes susceptible d'évolution. SFR Sport 1 et SFR Sport 4k disponibles à partir de août 2016. Accès via SFR TV ou l'application dédiée et pour les clients Box, via le décodeur TV. Pour les applications, usage du service décompté des Mo ou Go inclus dans le forfait mobile SFR (hors usage WIFI).

**APPELEZ LE**  
**1090**  
Service & appel gratuits



# BIENTÔT CHEZ VOUS

Coup de projecteur sur les projets les plus étonnants des sites de financement participatif.

## IL TRANSFORME LES SURFACES EN TÉLÉCOMMANDE

Des tapettes sur la table de chevet éteignent la radio et lancent la cafetière ; trois pichenettes sur le mur du salon allument votre TV... Voilà le genre d'actions programmables avec Knocki. Grâce à son capteur sensible aux vibrations, il convertit toute surface rigide en télécommande tactile capable de piloter vos appareils domestiques connectés (ampoules Philips, thermostat

Nest, prises électriques D-Link...). Si la domotique n'est pas votre fort, il contrôlera certaines fonctions de votre mobile (réveil ou lecture de musique).



**KNOCKI, À PARTIR DE 70 €.**  
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE.  
<https://is.gd/Z75MZU>

## UN CLAVIER TRÈS SENSIBLE



**WOOTING ONE, À PARTIR DE 139 €.**  
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE. <https://is.gd/atdQQ9>

La plupart des joueurs sur PC privilégient l'interface souris et clavier. Sauf que ce dernier ne donne jamais la possibilité de doser certaines actions comme la vitesse de déplacement ou la cadence de tir. Voici un petit nouveau qui plaira aux joueurs de tout poil. Le clavier rétroéclairé Wooting One est équipé de touches analogiques sensibles à la pression, résolvant ainsi le problème des amateurs de jeux. Il se configure facilement avec le logiciel fourni et mémorise les préférences de son propriétaire pour chaque titre. Il suffit d'appuyer sur une touche dédiée pour l'utiliser comme un clavier classique.

## CE SCOOTER SE PLIE EN UN CLIN D'ŒIL

Besoin d'un moyen de locomotion léger afin de vous déplacer en ville ? Ce scooter électrique pliable, à peine plus lourd qu'un VTT (16,5 kg), fera l'affaire. Rabattu, il est si compact (105 cm de hauteur pour 37 cm de largeur) qu'on peut l'embarquer dans les transports en commun ou dans le coffre d'une voiture. Une fois déployé (en trois secondes !), l'engin est capable de parcourir une distance moyenne de 40 km, à la vitesse maximale de 35 km/h, avant d'avoir besoin de jus. La recharge s'effectue alors en moins de cinq heures.



**A-ONE, À PARTIR DE 768 €.**  
DISPONIBLE EN AOÛT.  
<https://is.gd/PMmdI7>

## UN PURIFICATEUR D'AIR AMBULANT QUI S'ACCLIMATE

Wynd vous promet de respirer un air pur, débarrassé des germes, des allergènes et des particules fines, où que vous soyez. De la taille d'un verre à bière, cet appareil cylindrique, équipé d'un capteur amovible, analyse l'environnement et adapte son système de filtration en conséquence. Ce dernier, de qualité médicale, est capable de capturer des éléments inférieurs à 1 micron. Wynd s'accompagne d'une application qui informe en temps réel sur la qualité de l'air et envoie des notifications lorsque le filtre doit être changé.



**WYND, À PARTIR DE 61 €.**  
DISPONIBLE EN NOVEMBRE.  
<https://is.gd/TJcXkM>



# PROLONGATION JUSQU'AU 18 JUILLET 2016

## COMMANDEZ WINDEV MOBILE 21

OU WEBDEV 21 OU WINDEV 21

## ET RECEVEZ LE NOUVEAU

# SAMSUNG Galaxy S7 edge



- Étanche IP68 (30mn à 1m)
- Écran 2.560 x 1.440 pixels
- Emplacement carte Micro SD
- Android 6.0
- Batterie à chargement rapide, sans fil
- Capteur photo 12 M
- ...



**SAMSUNG**  
**Galaxy S7 edge**

**32 Go.**

Choix de la couleur sur le site

ou

**SAMSUNG**  
**Galaxy S7**

**32+128 Go.**

Choix de la couleur sur le site

Ou choisissez parmi:

- 1x TV SAMSUNG 4K Ultra HD 138cm WiFi
- 1x Tablette Galaxy Tab Pro S Windows 10 Home 12" Full HD+. WiFi. 4Go+SSD 128Go. Clavier.
- 2x Galaxy Tab S2 9,7"
- 2x Smartphone Galaxy A5

D'autres matériels de marque **APPLE** et **ASUS** sont proposés sur le site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)  
Aucun abonnement à souscrire.

### OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV 21 (ou WINDEV Mobile 21, ou WEBDEV 21) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 18 Juillet 2016. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) ou appelez-nous (04.67.032.032).

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.973,40 TTC). Merci de vous connecter au site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.



Elu  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

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



# Entre auto et maison, le courant passe

Demain, l'énergie stockée dans les véhicules électriques alimentera nos logements.

**V**ous rentrez du bureau au volant de votre voiture électrique. Comme vous avez peu roulé, le compteur affiche une réserve confortable de 75 % d'énergie. Pourquoi ne pas vous en servir pour regarder la télévision ou lancer une lessive ? L'idée n'est pas si saugrenue car, après tout, ces quatre roues embarquent de grosses batteries inutilisées à l'arrêt. D'autant que celles des modèles les plus populaires, comme la Bolloré Bluecar ou la Nissan LEAF, suffiraient à alimenter un foyer de quatre personnes durant deux jours, hors chauffage.

Constructeurs automobiles et fournisseurs d'énergie s'emploient donc à tirer parti de cette électricité inexploitée 80 % du temps. Ainsi,

au Japon, certains véhicules de Mitsubishi, de Toyota ou de Nissan font déjà office de source d'alimentation pour les logements.

**Énergie à revendre.** Le fabricant de la LEAF compte bien exporter le concept sur le Vieux Continent. Après un premier test réussi au Danemark, il démarre une seconde expérimentation au Royaume-Uni, avec l'énergéticien italien Enel. Des "armoires" vont être installées dans les maisons de dizaines de particuliers qui y brancheront leurs automobiles. Ces dernières se rechargeront la nuit, au moment où l'électricité coûte le moins cher. Et aux heures où les tarifs sont les plus élevés – le matin et en fin de journée –, une partie de leur énergie sera affectée

## STOCKAGE DOMESTIQUE

Si vous disposez de panneaux solaires, vous allez pouvoir devenir autosuffisant grâce aux systèmes de stockage de Nissan, de Mercedes ou de Tesla. Il s'agit d'armoires, constituées des mêmes batteries que celles de leurs autos électriques, qui emmagasinent l'énergie générée pendant la journée pour la restituer le soir, quand on en a le plus besoin. Leurs prix varient selon leur puissance. Comptez de 4 800 € à 8 000 €, installation comprise. Le dispositif de Tesla arrive en France. Ceux de Mercedes et de Nissan débarqueront l'an prochain.

tée aux besoins domestiques. Le surplus pourra même être revendu sur le réseau national. À la clé, "un gain de 75 euros par mois en moyenne, reversé sous forme de cash, d'électricité gratuite ou de déduction sur la location des batteries des voitures", assure-t-on chez Nissan.

En France, l'équation économique serait provisoirement moins avantageuse. En cause, les prix de l'électricité parmi les moins chers d'Europe. Ceci étant, selon la Cour des comptes et d'ici à 2020, il faudrait s'attendre à une augmentation de 20 % des tarifs. C'est là où les véhicules garantis "zéro émission" pourraient bien nous aider aussi à faire des économies. ■

CHRISTOPHE BOURGEOIS  
AVEC AMINE MESLEM

## La batterie de Titine suffirait à alimenter un foyer de quatre personnes pendant deux jours



La Nissan LEAF se recharge la nuit, lorsque le kilowattheure est le moins cher. L'énergie stockée peut ensuite être affectée aux besoins domestiques ou réinjectée dans le réseau.



# UN EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX À PARTIR SEULEMENT DE 269,99 €\*. CONTIENT DEUX ANS D'ENCRE.\*\*

Pas de  
contrat

Pas de  
cartouches

Impression  
mobile



Imprime  
600 pages  
pour le prix  
d'un litre de lait

Dispose de  
l'encre nécessaire  
pour imprimer  
jusqu'à  
11 000 pages\*\*

[epson.fr/ecotank](http://epson.fr/ecotank)



\*ET-2500 dans la boutique en ligne Epson au 1er avril 2016

\*\*[www.epson.fr/ecotank](http://www.epson.fr/ecotank)



**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION



# 51

## LE 51 GLACIAL EN PISCINE.

### À CHACUN SON 51.

51 continue d'innover et propose de nouvelles façons de déguster l'apéritif. Le 51 Piscine permet d'allonger 2cl de 51 Glacial avec 14cl d'eau et 5 glaçons pour plus de fraîcheur.



Photo: SA au capital de 48 000 000 euros - 51 Champs des Miroirs 94018 Créteil Cedex - 302 209 301 RCS ORETEL

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ,  
À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.

## LA QUINZAINE

## LES VIDÉOS GEEK

Piochée sur le Web, notre sélection



<https://is.gd/0s0bWv>



### Une boule disco high-tech

Pas moins de 180 circuits imprimés se cachent dans cette sphère de 35 cm de diamètre, recouverte de 540 Leds multicolores, délivrant une puissance de 150 Watts. Éblouissant !



<https://is.gd/LNfKsN>



### R2-D2 et C-3PO s'invitent chez vous

Imaginez les héros de Star Wars déambulant dans votre salon. C'est la prouesse réalisée par le spécialiste des effets spéciaux ILM, grâce à un prototype de lunettes de réalité augmentée.



<https://is.gd/1b0lvP>



### Quand Kiwi rencontre Siri

À force d'entendre son maître répéter "Hey Siri" pour activer l'assistant vocal d'Apple, la perruche parlante Kiwi a appris à faire de même. Siri risque d'attendre longtemps sa question...



# À DÉCOUVRIR

de clips amusants ou qui font rêver.



## La Terre sans les hommes

Dans cette courte vidéo, découvrez ce qui se passerait si l'espèce humaine disparaissait et combien de temps cela prendrait pour effacer toute trace de notre civilisation.



## SpotMini, 24,5 kg de techno sur pattes

Boston Dynamics dévoile une version mini de son chien robot. Plus agile, plus silencieux et 100 % électrique, il dispose désormais d'un bras capable de manipuler des objets délicats.



## Distributeur de billets piégé

Un expert en sécurité informatique en vacances à Vienne repère un dispositif pour pirater les cartes bancaires sur un DAB. Il le démonte, puis en explique le fonctionnement.

# 51

## PASTIS 51 EN DEMI.

### À CHACUN SON 51.

51 continue d'innover et propose une nouvelle façon de déguster l'apéritif avec le **Demi 51**. Pour une dégustation fraîche et légère, versez 3cl de Pastis 51 avec 22,5cl d'eau et 4 glaçons. 5,3% d'alcool dans un Demi 51.



L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ,  
À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.



— DAVID GUEZ, FONDATEUR DE LAPRIMAIRE.ORG —

# Françaises, Français, ce monsieur veut vous propulser à l'Élysée!

◆ L'avocat d'affaires David Guez compte opposer aux pros de la politique des candidatures citoyennes. ◆ Il s'appuie pour cela sur une plateforme associative et un financement participatif.

**S**on dernier bulletin de vote, David Guez l'a glissé dans l'urne en 2007. Depuis, chaque dimanche d'élection, cet avocat d'affaires fuit les isolements pour se livrer au passe-temps préféré de tout bon abstentionniste. Il va à la pêche. "Sarkozy et Hollande m'ont beaucoup trop déçu, justifie-t-il en nous recevant dans son cabinet parisien. Comme la majorité des Français, je n'ai plus aucune confiance en nos élus." Pour autant, au lieu de rester les bras croisés, ce quadra a décidé de s'en mêler pour "mettre le système politique sous tension", comme il dit. Son ambition? Propulser Monsieur Tout le Monde à l'Élysée, rien que ça!

**Illustre Inconnu.** Tel est l'objectif de LaPrimaire.org, qu'il a fondé voilà maintenant deux ans. À travers ce site, David Guez est en train d'organiser des "primaires citoyennes", qui visent à soutenir un illustre inconnu dans la course à la présidentielle. Si tout se passe comme prévu, son candidat se présentera donc aux élections l'an prochain, aux côtés des sommités désignées par les partis traditionnels. Monsieur Michu, président? Cette éventualité saugrenue concrétise la percée des

Civic Techs, cette nouvelle famille de start-up qui en appellent aux nouvelles technologies pour favoriser une démocratie plus participative, dans le but de replacer les citoyens au cœur de la vie politique.

Paradoxalement, c'est la désaffection des urnes, marquée par un taux d'abstention de plus de 50% lors du premier tour des régionales de décembre 2015, qui explique l'engouement des internautes pour ces nouveaux modes d'expression. "Les partis dominants sont devenus de simples machines à élire. Ils sont dévorés par les ambitions personnelles et la faim du pouvoir, au point de reléguer au second plan les débats d'idées", résume David Guez. Les candidats de LaPrimaire.org ont aujourd'hui l'occasion de donner un grand coup de pied dans cette fourmière, en investissant l'ultime espace qui échappe encore aux par-

tis politiques : le numérique. Depuis le lancement du site en octobre, quelque 200 candidats de tous âges et de tous horizons se sont déclarés. Artisans, toubibs, agents de sécurité, profs et ingénieurs se sont pressés sur le site afin d'y livrer les grandes lignes de leur programme et de le soumettre aux votes des internautes. Parmi eux, on trouve les "classiques", qui promettent plus de justice, la baisse du chômage, la fin de l'exil fiscal, et patati et patata... Mais aussi les "radicaux", qui veulent supprimer l'argent, les impôts et même le président de la République (la fonction, pas l'homme). Il y a aussi quelques farfelus qui citent Coluche, comme ce quinqua, artisan à Lodève (Hérault) : "Mieux vaud voter pour un couillon comme moi que pour un autre qui vous prendrait, vous, pour un couillon." Une mine d'or pour politicien en panne d'inspiration.

**Double parrainage.** David Guez se défend pourtant de sombrer dans le populisme. D'ailleurs, à compter du 14 juillet, les candidatures loufoques ou peu crédibles seront écar-

## RÉPONDEZ, M. GUEZ

**Quel est votre joujou high-tech favori ?**

Je ne peux me passer de mon enceinte portable Bose. Elle me suit partout et rythme mes journées. Selon les lieux et les activités, j'écoute du classique, du jazz ou de l'électro.

**Un objet qui contribuerait à changer le monde ?**

Il nous faudrait un appareil connecté, accessible à tous, capable de suivre en temps réel l'état de santé de son propriétaire. Les données récoltées serviraient à prévenir les maladies et les

diverses dégénérescences du corps humain.

**Un péché mignon ?**

Quand j'étais plus jeune, j'ai passé un peu trop de temps sur les jeux de rôle en ligne comme Heroic Fantasy. Mais aujourd'hui, je me suis calmé!





**Audacieux et motivé... David Guez souhaite, avec son site LaPrimaire.org, remettre le débat d'idées au centre des campagnes électorales.**

tées. S'il veut rester en lice, chaque prétendant de LaPrimaire.org devra avoir obtenu le soutien d'au moins 500 internautes. En fin d'année, un candidat unique sera choisi lors d'un vote final. Toutefois, pour avoir le droit de se présenter aux présidentielles de 2017, ce dernier devra encore décrocher les parrainages de 500 maires. Ce qui ne sera pas une mince affaire, mais David Guez est très confiant. "Comme nous, bon nombre de ces élus de terrain sont lassés des magouilles politiciennes qui les empêchent de se présenter au sein de leur propre parti", dit-il. Il espère donc n'avoir aucun mal à les rallier à la cause de son futur poulain. Le site prévoit un budget de 100 000 euros pour prendre en charge les frais de campagne, ainsi que les séances de coaching et de media training, afin de l'entraîner

à prendre la parole devant le public et les journalistes. Jouer les argentiers est une formalité pour David Guez. Pendant quinze ans, ce natif du Vésinet (Yvelines) a œuvré dans le secteur du capital investissement, achetant des entreprises afin de les revendre, de préférence avec une coquette plus-value.

Pour autant, cette activité lucrative ne l'a pas empêché de rester altruiste, comme quand, étudiant, il bossait pour les Restos du cœur. Et lorsqu'il a revêtu la robe d'avocat, il a continué à consacrer un cinquième de son temps à donner des consultations gratuites.

**Projet d'avenir.** "Mais au bout d'un moment, David a éprouvé le besoin de s'impliquer à plein temps dans un projet différent, afin de faire bouger le pays", confie Thibault Favre, son ami et associé. Mais qu'un homme

qui n'a jamais été encarté dans aucun parti se lance dans la politique paraît un peu étrange. Et financièrement audacieux. Aujourd'hui, l'intégralité des fonds récoltés par le site via une campagne de financement participatif est réservée au projet. Pourtant, David Guez n'a aucune envie que tout s'arrête. Au contraire, il envisage d'adopter le même système pour les législatives. "Et ce sera aussi valable pour les régionales et les cantonales", assure le fondateur de LaPrimaire.org, qui se verrait bien exporter son modèle à l'étranger. "Tous les candidats devraient passer par ce filtre avant de pouvoir se présenter", poursuit-il. Son site deviendrait ainsi une étape obligatoire, y compris pour les professionnels de la politique. Les élus actuels auraient alors du souci à se faire... ■

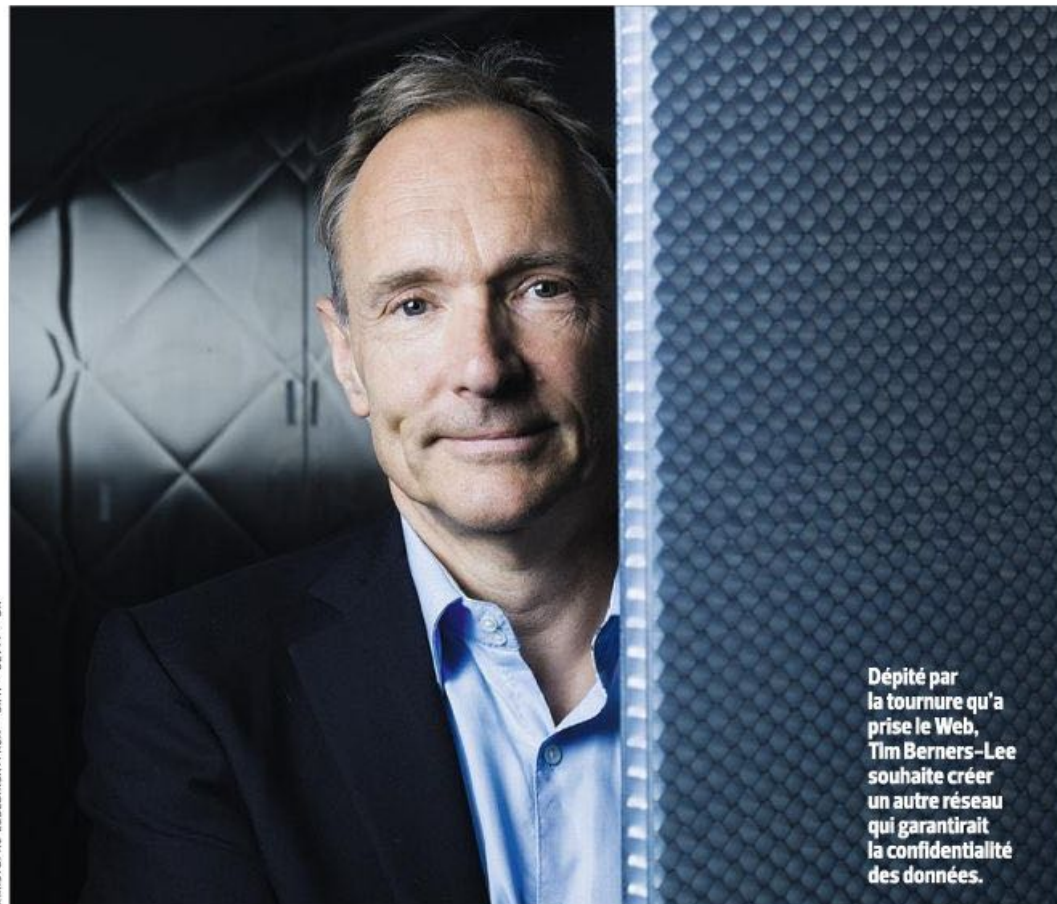
TIFFANY BLANDIN



# Ils font le buzz

## Elle n'avait pas prévu de perdre contre Wikipédia !

L'astrologue **Élisabeth Tessier** est très décriée sur Wikipédia où sa fiche détaille la longue liste de ses prédictions farfelues et fausses. Jugeant que cela salissait sa réputation, elle a porté plainte contre l'encyclopédie en ligne en 2015. La cour d'appel de Paris vient de juger que la fiche relevait de la libre critique de l'art divinatoire et que le texte n'avait rien d'insultant. Rappelons, à titre d'information, qu'elle avait prédit la victoire de l'équipe de France à l'Euro 2008 et annoncé une formidable année 2011 pour DSK... Bien vu !



Dépité par la tournure qu'a prise le Web, Tim Berners-Lee souhaite créer un autre réseau qui garantirait la confidentialité des données.

CHRISTOPHE LEBEDINSKY/REA - SIPA - GETTY - DR

## Le père du Web veut réinventer Internet

L'ex-chercheur du Conseil européen pour la recherche nucléaire (Cern) n'aime pas ce qu'est devenue la Toile et il le dit haut et fort. Peu connu du grand public, **Tim Berners-Lee** est l'un des créateurs du Web en 1989. À l'origine, il s'agissait simplement de faciliter les échanges d'informations entre scientifiques. Mais au fur et à mesure de la démocratisation du Net, l'emprise de quelques entreprises (Google, Facebook, Twitter) et l'intrusion des

agences de sécurité ont dénaturé son esprit originel. D'où cette vive critique du monopole des géants d'Internet qui ont transformé "ce formidable outil en une vaste mécanique de surveillance généralisée dépendant de la publicité". Durant une conférence organisée les 8 et 9 juin dernier à San Francisco, Tim Berners-Lee ainsi que d'autres experts du Net ont donc essayé de poser les bases d'un nouveau réseau, qui garantirait la confidentialité des données et la vie privée des utilisateurs. L'une des pistes

envisagées est de favoriser les échanges de pair à pair afin que les internautes ne soient plus obligés de passer par les grandes plateformes. Les données sensibles seraient stockées de façon décentralisée et sécurisées en s'appuyant sur des registres inviolables comme ceux utilisés par le bitcoin, la monnaie virtuelle. Et les micropaiements pourraient être encouragés de manière à ce que la réclame ne soit plus omniprésente. Tim Berners-Lee compte bien donner un nouveau souffle à sa création.





## Il rêve d'une voiture qui décolle

Les autos sans conducteur de Google l'ennuieraient-elles ? En tout cas, l'agence Bloomberg a révélé que **Larry Page**, le cofondateur du géant d'Internet, a investi plus de 100 millions de dollars dans la recherche sur les véhicules volants. Il aurait placé quelques billets verts à titre personnel dans Zee.Aero, une start-up qui planche sur un modèle censé décoller comme un hélicoptère grâce à ses deux hélices. Comme son meilleur ennemi, Elon Musk, qui veut coloniser Mars, Larry Page souhaite accomplir ses rêves d'enfant. Mignon.

## Son robot s'échappe de son laboratoire

Oleg Kivokurtsev, le patron de Promobot, un fabricant de robots d'assistance, n'en est pas encore revenu. Lors d'un essai de son humanoïde majordome **Promobot V.3** dans sa société basée à Perm, en Russie, un ingénieur a oublié de fermer une porte. Une belle occasion pour la machine de se faire la malle dans la rue ! Résultat, le trafic a été bloqué pendant une demi-heure, sous le regard médusé des conducteurs... Et la police d'intervenir en souriant pour arrêter le robot baladeur. Erreur d'un ingénieur ou promo géniale de Promobot ?



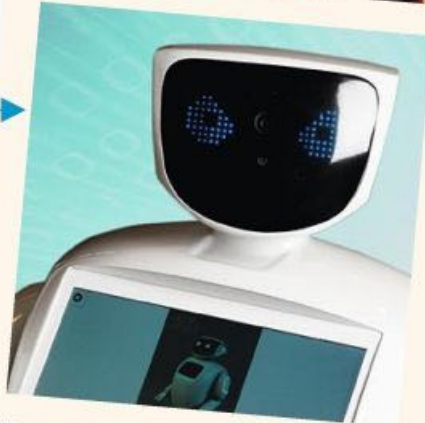
## Ce ministre milite pour une police connectée

Après le pistolet, l'ardoise ? **Bernard Cazeneuve**, le ministre de l'Intérieur, désire équiper policiers et gendarmes de packs de mobilité avec smartphone et tablette Android. L'appel d'offres, qui atteindrait 50 millions d'euros sur quatre ans pour 40 000 à 140 000 appareils, vise à rendre la police plus mobile. Le programme NéOGEND doit être open source pour y caser les applis maison. Ce n'est pas une mauvaise idée d'être mobile, vu le nombre de manif en ce moment !



## Elle dénonce le harcèlement en ligne

La célèbre stagiaire au cigare de la Maison-Blanche est de retour. Humiliée publiquement après la révélation de sa liaison avec Bill Clinton il y a vingt ans, **Monica Lewinsky** a repris la parole en 2014. Maintenant, elle veut mettre sa notoriété au service de la lutte contre le harcèlement en ligne, a-t-elle expliqué fin juin, à Paris. Objectif ? Rendre les réseaux sociaux plus sympas. Vaste programme.



## Pour lui, c'est objectif Lune en 2017

Le patron de Moon Express, **Bob Richards**, se frotte les mains. Le gouvernement américain devrait autoriser sa société privée à réaliser une mission spatiale sur la Lune en 2017. Après ça, il ne lui restera à accomplir "que" trois petites choses pour remporter les 20 millions de dollars du concours de Google, Lunar X. Envoyer un véhicule sur la Lune, le faire rouler sur 500 m et le forcer à transmettre une vidéo en HD vers la Terre. C'est comme si c'était fait.





# YOUTUBE

## La nouvelle machine à ouïr

Murmures, gratouillis, froissements d'étoffes et autres sons improbables procurent des sensations très recherchées par les initiés à l'ASMR. Une discipline inédite qui vise l'orgasme cérébral. Ces vidéos relaxantes se comptent par millions.

**T**oute petite, déjà, Cathy sentait de petits frissons lui parcourir l'échine lorsqu'elle entendait le crépitement du feu de bois dans la cheminée. "D'autres fois, c'était lorsque le vent bruissait dans les arbres. Quand ces sons me parvenaient, je sentais des vibrations irradier mon corps. Que c'était agréable...", raconte-t-elle. Elle a bien tenté d'en parler à ses proches, mais comme personne ne semblait la comprendre, Cathy a fini par garder ça pour elle, persuadée qu'elle n'était pas tout à fait comme les autres... Jusqu'à ce jour de mai 2015 où elle est tombée sur une intrigante vidéo YouTube. La jeune femme qui se mettait en scène promettait d'étranges sensations aux internautes qui l'écoutaient froisser du papier d'emballage et faire crisser sa brosse

JAN STRONNE/GETTY

à cheveux, tout en chuchotant des paroles relaxantes. Le film durait une vingtaine de minutes, il a suscité des milliers de vues. En le visionnant, ce jour-là, Cathy a alors réalisé qu'elle n'était pas toute seule à jouir des esgourdes. Et que, bien au contraire, sa sensibilité était même partagée par des millions d'adeptes du phénomène de "réponse autonome sensorielle méridienne", plus répandu sous son acronyme anglosaxon ASMR (Autonomous Sensory Meridian Response).

**Nouilles et chuchotements.** Ce terme alambiqué évoque les drôles d'émotions éprouvées par ces internautes aux oreilles sensibles lorsque leurs tympans sont titillés par un son particulier. À chacun le sien. Pour certains, il suffirait d'un murmure pour atteindre le nirvana acoustique. D'autres onanistes auriculaires prennent leur pied en écoutant des gens manger des spaghettis. Couper des tomates. Effleurer un sac en cuir avec leurs ongles. Tripatouiller du papier bulle. "Chez moi, raconte Cathy, ce sont les voix douces, le crissement de la plume sur la page

blanche et le ruissellement de l'eau qui me font le plus d'effet. Cela me donne la chair de poule, de la nuque jusqu'à la plante des pieds." D'autres disent ressentir une sorte d'onde de chaleur qui se propage le long de la colonne vertébrale et qui remonte vers la tête. D'autres encore évoquent des picotements du cuir chevelu. Certains n'hésitent pas à parler d'orgasme cérébral. Il vaut mieux entendre ça que d'être sourd !

"Au même titre qu'un morceau de musique provoque des frissons chez des gens, comme le castrat Farinelli savait le faire au XVIII<sup>e</sup> siècle, ces vidéos peuvent avoir des effets physiques sur de nombreuses personnes, confirme Yves Ormezzano, oto-rhyno-laryngologiste parisien. Elles libèrent dans le cerveau des neuromédiateurs comme l'endorphine, qui donne des frissons, ou la dopamine, source de plaisir." Mais pas d'emballage. Contrairement à la pratique de la méditation, dont il a été prouvé qu'elle agissait sur le





L'ASMR, le phénomène qui sait murmurer à l'oreille des internautes, est un plaisir solitaire qui réunit des centaines de milliers d'adeptes.

cerveau, aucune étude scientifique ne confirme à ce jour les bienfaits supposés de l'ASMR. Comme le point G, l'ASMR n'existerait que pour ceux ou celles qui y croient. **Bouche-à-oreille.** Il faut dire que cette pratique qui consiste à s'émoustiller les feuilles de chou est très récente. Un jeune Américain y fit pour la première fois allusion en 2007, décrivant sur un forum de santé "une sensation bizarre qui lui permet de

se sentir bien en écoutant certains sons". Mais le terme ASMR n'apparut que trois ans plus tard dans un groupe Facebook créé par Jennifer Allen, une autre Américaine. Aujourd'hui, la discipline compte des millions d'adeptes de l'hédonisme acoustique, qui se ruent sur YouTube pour se finir en Dolby Stéréo. Pour autant, tout

le monde n'est pas sensible à ces gâteries sonores. Toi aussi, ami lecteur – on se tutoie, hein ! – tu brûles de savoir si tu es capable de te servir de tes portugaises comme d'un orgasmotron ? Commence donc par te mettre dans de bonnes conditions. Pas question de t'initier à ce plaisir auditif en open space pendant les heures de bureau. Mieux vaut privilégier le calme et la solitude, en optant pour le matériel adéquat. Car ●●●



à moins de t'appuyer sur une carte son haut de gamme, ne te contente pas des enceintes chinoises de ton ordinateur. Fais-toi plutôt prêter un casque audio de bonne qualité, doté de préférence d'un système de réduction active de bruit, qui te coupera du monde extérieur. Apprends ensuite à identifier les sons qui te font de l'effet. D'après les amateurs d'ASMR, les stimuli efficaces – les Anglais disent "triggers" – varient en fonction de chacun. Les chuchotements, les crépitements, le froissement du papier ou le ruissellement de l'eau sont les plus populaires.

**Messes basses en 3D.** L'effet dépend aussi du savoir-faire des "chuchoteurs" et de la qualité des films qu'ils diffusent. En la matière, c'est le rendu du son qui fait la différence. Les plus pros utilisent un procédé d'enregistrement dit binaural, visant à exploiter les caractéristiques du système auditif, qui localise la provenance du son. Mais les prix de ces micros se comptant en milliers d'euros, beaucoup se rabattent sur des modèles moins coûteux, comme le Blue Spark Microphone (200 euros), quitte à en utiliser plusieurs lors de l'enregistrement, de façon à pro-



ANDREAS POLLOK/GETTY

Et si le simple frottement du lobe sur l'herbe suffisait à dissiper ses angoisses ? Les oreilles très sensibles y croient et y trouvent une source de relaxation. "Peine-à-ouïr" s'abstenir.

mettant la main à la pâte, en live. Résultat, elle totalise désormais près de 690 000 abonnés à ses vidéos YouTube... pour plusieurs centaines de millions de vues.

Si vous préférez les messes basses en français, vous pouvez vous tourner vers "Le chuchoteur ASMR", qui explique son succès – un peu

plus de 13 000 abonnés, mais nous ne sommes pas aux États-Unis – par la qualité de ses montages et les sujets qu'il susurre. "Pour

moi, l'important, c'est de raconter une histoire, explique-t-il, pas spécialement de faire le buzz dans le seul but de me faire mousser." De sa voix feutrée, il cause de numérotologie, des signes du zodiaque ou encore du big bang, sur fond de lumières tamisées et de bougies allumées. Citons également Nyxia, qui parle aussi bien histoire de France que relaxation chinoise en tambourinant un bol de cuivre avec un pilon de bois. Ou encore Julien, alias "L'apaisé ASMR", qui se voit davantage comme un vidéaste spécialisé dans la relaxation et l'hypnose que dans la peau d'un marchand de septième ciel.

Nous nous sommes effectivement rendu compte que ceux qui visionnent ces vidéos ne sont pas tous motivés par la seule quête de l'extase. Certains y trouvent une sérénité qui rappelle les bénéfices de la méditation. Cela suffit amplement au bonheur de Marina, une jeune femme très anxieuse. "Les vidéos de GentleWhispering ont changé ma vie. Sa voix m'hypnotise, je me sens transportée ailleurs", dit-elle. D'après elle, la chuchoteuse slave a beaucoup contribué à dissiper ses crises de panique et d'agoraphobie qui lui ont miné l'existence pendant près de dix ans. Cathy, elle, n'a pas trouvé meilleur remède que l'ASMR pour lutter contre ses insomnies. "Une vidéo ASMR m'endort dans les cinq minutes, confie-t-elle. Quand elles sont réalisées avec des micros binauraux, je ressens une sensation de béatitude absolue qui me plonge illico dans les bras de Morphée."

**Béquille.** Tout cela n'étonne pas Jonathan, qui publie ses clips sous le pseudo d'"Alcide Nathanaël". "Le pic de connexion est atteint entre 20 heures et minuit, précise-t-il. Pour moi, cela prouve que les internautes regardent mes films pour évacuer les tensions du quotidien." L'ASMR serait donc comme une friandise auditive, qui récompenserait une journée de dur labeur. Ceux qui n'ont pas été sages ? On n'a qu'à leur passer l'intégrale du mime Marceau ! ■

CHARLOTTE SIMONI

## Les adeptes ne sont pas tous motivés par la quête de l'extase. Certains y trouvent de quoi évacuer les tensions du quotidien.

duire du son en 3D. Le talent des YouTubers fait le reste. Parmi les incontournables, il y a Maria, alias GentleWhispering (LégerMurmure, en français). Cette Russe de 29 ans qui vit aujourd'hui aux États-Unis a découvert cette discipline voilà une petite dizaine d'années, en consultant des vidéos pour apaiser son anxiété. Elle est devenue tellement accro qu'elle s'est mise à diffuser les siennes, pour détendre son prochain. Chaque semaine, cette jolie blonde se met en scène dans des clips où on la voit caresser un costume, se limer les ongles, brosser ses cheveux, ou susurrer la recette du soufflé au chocolat en



# LA ROBOLUTION EST EN MARCHÉ



**H**éros des temps modernes ou objets de tourment ? Depuis toujours, les robots ont inspiré l'art et la science-fiction, bien avant de devenir utilitaires dans l'industrie. 01net Magazine vous raconte leur fabuleuse ascension dans nos vies et dans nos cœurs, une ascension qui ne fait que commencer.

DISPONIBLE À PARTIR DU 8 JUILLET DANS TOUS LES KIOSQUES ET SUR LES PLATEFORMES NUMÉRIQUES



# PASSEZ À L'ŒUVRE D'ÉTÉ

*Des vacances inoubliables, où que vous soyez, même les jours de pluie ! C'est le pari que nous nous sommes fixé en réalisant ce dossier. Notre recette ? Un mélange d'activités ludiques et geek.*

Lorsque je vois le nombre de gens qui sont partis en vacances avec leur sans-fil, je me dis que s'il y avait eu des fils, on n'aurait pas fini de défaire les nœuds." Merci au dessinateur Philippe Geluck pour cette réflexion... si pleine de bon sens ! Tirée de son calendrier perpétuel, Le tour du chat en 365 jours. Cela dit, le célèbre matou belge n'a pas tort. Même en maillot de bain, ne gardez-vous pas votre smartphone à portée de main ?

Ah, qu'il est difficile de couper le cordon, aussi invisible soit-il... Mais tant qu'à être un digital addict – le terme à la mode pour désigner les utilisateurs compulsifs de nouvelles technos –, autant en profiter pour passer de vraies "vacances augmentées" ! Grâce à votre mobile justement, transformez donc vos promenades en

famille en passionnantes chasses au trésor, et vos excursions culturelles en voyages dans le temps. Servez-vous en pour dénicher ces lieux, où vous goûterez les bons produits de nos terroirs. Et si nous vous invitons, tout de même, à le lâcher de temps en temps, ce sera pour vous mettre au volant d'un vrai kart plongé dans un monde virtuel, ou encore pour vous initier au pilotage de drone ou à l'impression 3D.

Bref, toujours de bons loisirs de geeks, que l'on compte par centaines partout en France, Google étant votre meilleur allié pour les découvrir près de chez vous. En un clin d'œil. La preuve en est dans les pages qui suivent. Il ne nous a pas fallu beaucoup de temps pour trouver les nôtres. Alors, en route pour un grand tour de l'Hexagone des loisirs mêlant technique et plaisir ! ■

DOSSIER RÉALISÉ PAR STÉPHANE BARGE, FABRICE BROCHAIN, AMINE MESLEM, CÉDRIC MORIN, JEAN-MARIE PORTAL, VALÉRIE QUÉLIER, ALEXANDRE SALQUE ET CYRIL VALENT – LETTRAGE : MICHEL SAEMANN

TOM SCHERLITZ/TRUNK ARCHIVES/PHOTSEN50





Vous préférez  
vivre l'été à  
tombeau ouvert  
ou vous la couler  
douce ? C'est  
le moment  
d'expérimenter  
une myriade  
d'activités aussi  
détonantes  
qu'addictives.

## SOMMAIRE

Se balader	P. 30
Visiter	P. 32
Regarder	P. 34
Piloter	P. 36
Jouer	P. 38
Déguster	P. 40
Bricoler	P. 42
S'équiper	P. 44
Bouger	P. 46
Se connecter	P. 48



# TRANSFORMEZ VOS EXCURSIONS EN CHASSES AU TRÉSOR CONNECTÉES... ET ADDICTIVES!

## SE BALADER

### LE GÉOCACHING, UNE ACTIVITÉ FAMILIALE

**N**e pas déranger le marchand !” De sable ? De glaces ? Que peut signifier cet indice ? Dans le jardin du Luxembourg à Paris, les yeux rivés sur mon smartphone, me voici avec mes trois enfants à mener l’enquête. La boussole nous indique la direction à prendre. Sont décomptés les mètres qui nous séparent du but.

Trente minutes plus tard, le mobile se met soudain à vibrer. Nous approchons ! L’excitation doit pourtant céder la place à la réflexion et à l’observation. Et si le marchand était une marchande ? Cette vendeuse de bonbons qui, depuis un moment, nous surveille du coin de l’œil. Et le sourire qui se dessine sur son visage chasse nos derniers doutes. “Derrière moi”, finit-elle par lâcher. Dans les arbres, au sol, nous analysons scrupuleusement chaque mètre carré. Jusqu’à ce que Mona crie victoire. Dans la boîte hermétique qu’elle vient de déterrer sous un mur, la vignette Panini tant convoitée. Un bien petit trésor, certes. Mais les géocacheurs sont avant tout des explorateurs ! D’ailleurs, après l’avoir troquée contre un centime et un petit mot,



C'EST PARTI POUR UNE CHASSE AU TRÉSOR DANS LE MAGNIFIQUE JARDIN DU LUXEMBOURG. L'APPLI NOUS GUIDE.



ALORS, EST-CE QU'ON EST LOIN DU TRÉSOR ?



UNE MARCHANDE DE BONBONS LÀ-BAS !



LE TÉLÉPHONE VIBRE ET LA MARCHANDE DIT QUE NOUS BRÛLONS...

ma fille s’empresse de redéposer la boîte dans sa cachette. Il reste à enregistrer notre victoire dans l’appli et, pressés par l’enthousiasme général, à entamer une autre mission.

Vos gamins rechignent à vous emboîter le pas lors des balades estivales ? Transformez-les donc en chasseurs de trésor. Avec plus de 6 millions d’adeptes, l’attrait du géo-

caching n’est plus à démontrer. Petits et grands raffolent de sa dimension ludique, sportive et éducative au travers de jeux de piste, d’énigmes à résoudre et autres codes complexes à déchiffrer. La seule chose qui s’impose est de télécharger l’appli Geocaching sur votre mobile, qu’il soit sous Android, iOS ou Windows Phone (is.gd/p6kdPy). Connexion





C'EST BEAU LA TECHNOLOGIE ! TÉLÉCHARGEONS D'ABORD L'APPLI GEOCACHING SUR LE SMARTPHONE. C'EST LA BOÎTE À OUTILS AVEC LES INSTRUCTIONS POUR GÉOCACHER.



NOUS ALLONS DANS LA BONNE DIRECTION ? QUE NOUS INDIQUE LA BOUSSOLE ?



OUIII ! JE CROIS QUE OUIII ! JE L'AI ENFIN TROUVÉ !



ALORS, IL Y A QUOI DANS LA BOÎTE ? OH MAIS... UN VÉRITABLE TRÉSOR !

VINCENT BOISOT POUR O'NET

Internet obligatoire, et abonnement pour les plus fêrus (5,99 euros environ), afin d'accéder aux coordonnées des caches sur Google Maps. Des caches qui ne manquent pas !

Peu importe où vous passez vos vacances. Sur les quelque 2 millions d'énigmes recensées dans le monde, il y en a forcément plus d'une dans votre environnement. D'autant qu'en

France, on dénombre pas moins de 185 000 trésors cachés par d'autres Indiana Jones en herbe ou par des offices de tourisme, qui voient là l'occasion de faire découvrir la route des vins en Alsace, celle du pèlerinage de Saint-Jacques-de-Compostelle ou le patrimoine de Paris, d'Angers ou d'un lieu-dit. Alors, prêt à vous lancer dans l'aventure ?

## L'ALLIÉ DES DÉBUTANTS

Vous ne savez pas ce qu'est un Muggle, un Géokretys ou un Travelbug ? Pas de panique ! Jetez un œil au lexique de France-Geocaching, le portail indispensable pour débiter dans ce monde parallèle. Parmi ses points forts : son forum qui informe sur le matériel utile, les différentes applis et les logiciels existants, ou les coups de main proposés par d'autres géocachers. Enfin, les articles pédagogiques sur les règles des variantes du jeu constituent un atout considérable.

► France-geocaching.fr

## CRACKEZ CODES ET ÉNIGMES

Vous avez quelques lacunes en algèbre ou en cryptographie ? Dcode.fr vous sera indispensable afin de venir à bout des énigmes les plus ardues. Ce site gratuit recense les outils pour trouver des combinaisons mathématiques, ou déchiffrer des anagrammes et des langages comme le morse.

► Dcode.fr

## FAITES DES CIRCUITS À THÈME

Envie de géocacher en mode culturel ou sportif ? Mides.fr référence justement

sur des cartes téléchargeables les caches par catégories : easy, monuments, extrême, sur le méridien de Paris... Ce site vous propose de nombreux circuits thématiques. Et si vous aimez la nature, Mides.fr vous fera découvrir toute la flore sauvage de vos parcours.

► Mides.fr

## AMUSEZ-VOUS SANS LIMITES

L'appli gratuite C:geo est disponible uniquement sous Android. Elle peut être une solution afin de tester les options de l'appli officielle Geocaching nécessitant, en principe, un abonnement (6,35 €/mois). Son ergonomie s'avère très proche de sa concurrente.

► C:geo ► is.gd/vCW43E

## MARCHEZ EN GROUPE

Ingress, le jeu en réalité augmentée de Google, est disponible sur Android et iOS. La matrice, c'est la géolocalisation : 10 millions d'adeptes dans le monde vont à l'assaut de 3 millions de monuments, ronds-points, fontaines... Autant de lieux à découvrir avec ce jeu de plein air qui devrait séduire toute la famille.

► Ingress ► is.gd/QkNMvh



# VISITER QUAND LA

## DÉCOUVERTES ARTISTIQUES

Envie de connaître les œuvres d'art autour de votre lieu de villégiature ? L'appli Who Art You vous montre sur une carte celles qui ont été appréciées par ses utilisateurs, qu'elles s'exposent dans un musée, une galerie ou dans la rue. Vous pourrez alors jeter un œil sur leurs photos et obtenir éventuellement des infos sur leurs auteurs. Si vous dénêchez de nouvelles œuvres au hasard de vos pérégrinations, partagez-les avec les autres membres de la communauté. ▶ Who Art You (Android et iOS, gratuite) ▶ <https://is.gd/quX0Yp>

## BALADES INTERACTIVES

De nombreuses villes comme Bordeaux, Concarneau, Les Sables-d'Olonne ou Nice vous proposent d'en apprendre plus sur leur patrimoine à l'aide de votre smartphone.

Comment ? Grâce à des QR Codes placés devant les lieux dignes d'intérêt. En les photographiant avec une appli capable de les lire, comme i-nigma et Barcode Scanner, on accède à des explications détaillées sur leur histoire. À Paris, dans le quartier du Marais, la ville a opté pour des pictogrammes lisibles avec l'appli Paris Explore+ Le Marais.

▶ Paris Explore+ Le Marais (Android et iOS, gratuite) ▶ <https://is.gd/dR9c5v>



## SE CULTIVER SUR LA ROUTE

Finis l'ennui des longs trajets sur l'autoroute. Avec l'appli Waynote, votre smartphone vous raconte l'histoire, la géo et les particularités des paysages que vous traversez. Les infos se déclenchent automatiquement grâce à la géolocalisation. Waynote vous propose aussi des idées de pause afin de découvrir des sites ou des produits locaux. Seuls les parcours Paris-Menton, Menton-Bayonne et Bayonne-Paris sont couverts, mais d'autres axes devraient bientôt en profiter. ▶ Waynote (Android et iOS, gratuite) ▶ <https://is.gd/4lbn4i>



La tablette est idéale pour une visite virtuelle et voir ce qui n'est plus. Ici aux Invalides à Paris.

## PORTRAITS COMMUNICANTS

Si vous passez à Deauville, ne ratez pas les 28 portraits (Françoise Sagan, Georges Braque...), qui ornent certaines cabines de plage. Ils sont issus des collections des Franciscaines, futur lieu culturel qui ouvrira en 2019. Les dessins, peintures et photos ne sont accompagnés que d'un bref descriptif, mais avec l'appli La plage de Deauville, ils livrent leurs secrets.

▶ La plage de Deauville (Android et iOS, gratuite) ▶ <https://is.gd/BQNBgT>





# RÉALITÉ AUGMENTÉE RÉVÈLE LE PASSÉ

## J'AI PRIS MON PIED AUX INVALIDES

**S**ous nos pas et sous la coupole du Dôme des Invalides, s'étend un pavement en marbre décoré d'un soleil stylisé. Celui-là même que Louis XIV foula en 1706 pour inaugurer ce qui était, à l'époque, une église royale. Arrivés dans la chapelle Saint-Jérôme, l'une des six que compte l'édifice, nous voilà projetés en 1841 alors que le lieu, habillé de lourdes tentures noires, abrite temporairement les cendres de Napoléon.

Retour sous la coupole, nous sommes maintenant en 1861. Le superbe pavement a disparu pour faire place au tombeau définitif de l'Empereur. On a le privilège d'observer les cinq cercueils emboîtés qui protègent ses restes avant que son sarcophage ne soit scellé. Ne vous méprenez pas en vous rendant aux Invalides, vous ne pourrez voir tout cela qu'à la condition de vous équiper d'une tablette. C'est

précisément ce que propose le musée de l'Armée aux visiteurs du monument. Pas besoin de mode d'emploi pour ce guide high-tech.

**À travers le temps.** On place l'ardoise devant la partie du monument qui nous intéresse et celle-ci apparaît à l'écran comme si on était en train de la filmer. À ceci près que des pictogrammes représentant des loupes se superposent sur les endroits remarquables. En visant l'une des fresques qui ornent la coupole, par exemple, et en touchant la loupe, on apprend qu'il a peint et ce qu'elle symbolise. Il suffit de glisser un curseur sur l'écran pour remonter le temps et observer l'évolution de l'église en panthéon militaire. Il est même possible d'entrer virtuellement dans le caveau des gouverneurs, un lieu inaccessible au public.

Le Dôme des Invalides n'est pas le seul site culturel à proposer une visite en réalité augmentée. Une

vingtaine de lieux dans l'Hexagone (des musées, des châteaux, des monuments...) offrent désormais ce genre d'escapades insolites. "La réalité augmentée est de plus en plus utilisée car cela enrichit la visite et touche des publics nouveaux, notamment les jeunes", explique Pierre-Yves Lochon, l'administrateur du Club innovation et culture qui rassemble de nombreuses institutions.

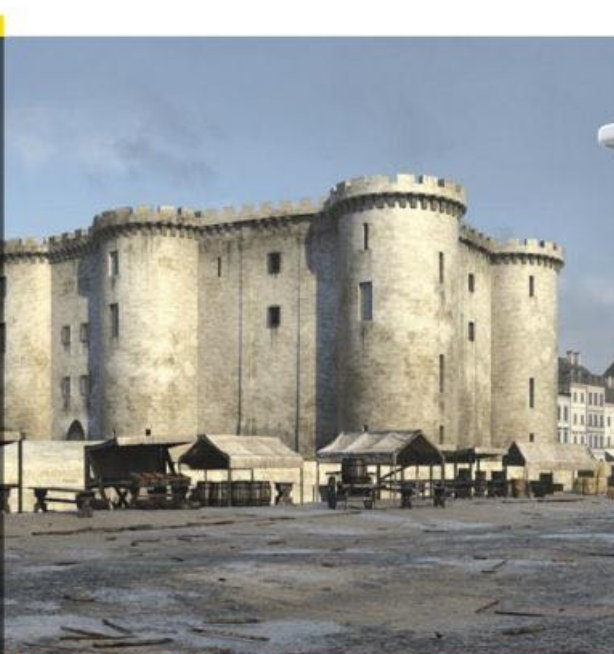
Si cette technologie séduit autant, c'est qu'en plus de son aspect ludique, elle donne la possibilité de montrer ce que l'on ne peut plus voir. Au musée chinois du château de Fontainebleau par exemple, on admire certaines des œuvres dérobées par des cambrioleurs l'an passé et, à Avignon, on découvre le fameux pont tel qu'il était au Moyen Âge. Alors n'oubliez pas de vous munir d'une tablette lors de vos prochaines sorties culturelles. ■

SANDRINE BOYER ENGEL - DR



## LES JUMELLES À EXPLORER LE TEMPS

Vous vous demandez à quoi ressemblait la forteresse de la Bastille et où elle se situait précisément ? Rendez-vous sur la place qui porte son nom juste à l'angle du boulevard Richard-Lenoir et observez les lieux au travers des jumelles du Timescope. Cette machine en libre-service, qui pivote à 360°, offre un voyage dans le temps en réalité virtuelle. Vous verrez alors les alentours tels qu'ils étaient en 1416, quelques années après l'achèvement de l'édifice, ou au matin du 14 juillet 1789. L'expérience vous coûtera 2 € pour trente secondes d'immersion.





# FESTIVALS

## ARLES LA RÉALITÉ VIRTUELLE EN COMPÉTITION

Direction le couvent Saint-Césaire, pour découvrir 15 films en réalité virtuelle. Grâce aux casques mis à disposition gratuitement par le VR Arles Festival, vous pourrez plonger dans un tableau du génie du Moyen Âge Jérôme Bosch, dans un film d'horreur, Abe VR, mettant en scène un robot malveillant, ou encore dans Colosse, une animation au graphisme épuré.

► [www.vr.arlesfestival.com](http://www.vr.arlesfestival.com)  
Jusqu'au 9 juillet

## CARNAUX STARS DU WEB AUX VIEILLES CHARRUES

Un joyeux cocktail de conférences et de concerts ! Le West Web Festival réunit les pépites de la French Tech (Leboncoin, BlaBlaCar, The Refiners...) au milieu de rockstars telles que les Pixies ou Pharell William invitées aux Vieilles Charrues.

► [www.west-web-festival.fr/](http://www.west-web-festival.fr/)  
Les 14 et 15 juillet

## CHASSENEUIL-DU-POITOU DES PROTOTYPES À TESTER

Invitez-vous dans la maison du futur. Vous y trouverez un humanoïde censé reproduire les expressions du visage de son interlocuteur, un dressing intelligent pour essayer virtuellement des vêtements grâce à une caméra Kinect, des imprimantes 3D, des objets connectés... À vous d'interagir avec tous ces prototypes.

► <https://is.gd/11Tc0s>  
Jusqu'à la fin de l'année

GERARD BUTHAUD/FUTUROSCOPE  
TWENTIETH CENTURY FOX - PANORAMIC - DR



# CINÉMA

## FRANCE DÉLIRE COSMIQUE

Toujours à la poursuite de son gland, Scrat l'écureuil se retrouve catapulté dans l'espace où il déclenche une série d'accidents cosmiques. Dare-dare, Sid, Manny, Diego et leur bande vont fuir pour sauver leur peau. Sans nul doute, cet opus de l'Âge de glace s'annonce vivifiant et drôle. Très drôle, même en 3D.

► L'Âge de glace 5 - Les lois de l'univers  
► En salle à partir du 13 juillet

## PARIS LA RÉALITÉ VIRTUELLE SE FAIT DES FILMS

Vous rêvez d'une course folle en side-car, poursuivant un oiseau voleur de hamburger, comme dans Birdy King Land ? Ou de jouer un espion du Bureau des légendes ? Non ? C'est pourtant l'expérience proposée par le Pickup VR cinema. Les casques Gear VR Samsung sont fournis. La salle comptant 13 fauteuils, réservez sur le site. Trois à cinq films la séance, 15 €. ► <http://pickupvr cinema.com/>



L'écureuil Scrat et son insaisissable gland sont de retour pour de nouvelles aventures intersidérales.

# DOCU & SÉRIES TV

## DES GEEKS À L'HUMOUR BRITISH

Vannes à gogo ! La sitcom britannique s'amuse des stéréotypes des nerds, supposés être asociaux et misanthropes. Outre Roy et Moss, du service informatique chez Reynholm Industries, il y a Jen qui a menti sur son CV. Elle n'y comprend rien à l'informatique...

► The IT Crowd  
► DVD, séries 1-4 à partir de 18 €

## LES DESSOUS TECH DU SPORT

C'est une certitude. Lors des prochains jeux Olympiques qui se tiendront du 5 au 21 août pro-



chains à Rio (Brésil), les champions battront des records. Grâce à leur entraînement intensif, bien sûr, mais aussi... à leur équipement. Ce documentaire a enquêté sur la manière dont la technique moderne et la science contribuent à augmenter les performances des sportifs. Pendant tout le mois de juillet, la



# REGARDER

## PROFITEZ DES JOURS DE PLUIE POUR PARFAIRE VOTRE CULTURE

chaîne Arte diffuse un documentaire sur la science, un vendredi sur deux.

- ▶ La Fabrique des champions - Gagner grâce au high-tech, documentaire de Rebecca Snow, Kristian Köhler, Robert Lang
- ▶ Vendredi 15 juillet à 22h 20
- ▶ [www.arte.tv/fr](http://www.arte.tv/fr)

### BURLESQUE THÉORIE

La préférée des ados. Big Bang Theory suit les aventures tech-nos – et sentimentales – de quatre amis geek. La tribu voit son quotidien chamboulé par l'arrivée d'une voisine, Penny. Neuf saisons plus tard – disponible depuis fin mars –, il y est question de mariage et d'un système de guidage qui pourrait intéresser le gouvernement...

- ▶ The Big Bang Theory
- ▶ VoD Orange ou Netflix

### AUX ORIGINES DE L'INFORMATIQUE PERSONNELLE

Retour dans les années 80, où le Mac d'Apple tranchait, de par sa simplicité, avec Windows 1.0 truffé de bugs. Si la série Halt and Catch Fire relate l'histoire de l'informatique personnelle, elles'attachesurtout à dépeindre le quotidien des acteurs de la Silicon Prairie – équivalent texan de la Silicon Valley. Attachant.

- ▶ Halt and Catch Fire
- ▶ DVD saison 1, à partir de 20 €

### UNE COMÉDIE SUR LES START-UP

Tonique et drôle. Silicon Valley retrace la vie d'une jeune pousse high-tech. Où l'on suit une bande de potes qui a créé un logiciel de compression de données voué à un certain succès. La série multiplie les clins d'œil aux grands noms de la techno, tout en sou-

lignant son absurdité. Dans la saison 3, sortie en avril, le parcours de Richard (joué par Richard Middelitch) rappelle souvent celui de Steve Jobs.

- ▶ Silicon Valley, sur HBO
- ▶ DVD, coffret intégral de la saison 1 ou 2, à partir de 20 €

### UNE SATIRE AUDACIEUSE

Uncasting, une réalité et un décor différents à chaque épisode. C'est la marque de fabrique de

Black Mirror, qui a été diffusé sur France 4. L'histoire nous amène à nous interroger sur notre rapport aux écrans et à l'hyper-connectivité. Dans un épisode, l'héroïne, jeune veuve, utilise un service capable de simuler les conversations entre morts et vivants. On trépigne d'impatience de voir le troisième opus, prévu en fin d'année sur Netflix.

- ▶ Black Mirror ▶ DVD Coffret intégral des saisons 1 et 2 à partir de 19,99 €

## SUR LE WEB

### QUAND LE SCÉNARISTE EST UN ROBOT

Une curiosité plus qu'un divertissement. Ce court-métrage de science-fiction américain a été composé par une intelligence artificielle (IA) nommée Benjamin, conçue par le réalisateur Oscar Shap et le chercheur en IA Ross Goodwin. Le script enchaîne des dialogues totalement absurdes ou des indications étranges telles que "il est debout sur une étoile et assis par terre".

- ▶ Sunspring, réalisé par Oscar Shap
- ▶ <https://is.gd/82k3Er>

### LA BOSS DE LA VULGARISATION

Faut-il vraiment porter du blanc en été ? Le top 6 des façons de mourir sur la Lune ; le temps existe-t-il ?... Dans la lignée de la célèbre chaîne e-penser, animée par le Français Bruce Benamran, Scilabus est une chaîne de vulgarisation scientifique. La Québécoise Viviane Lalande (photo), doctorante en génie mécanique, allie humour et sérieux pour répondre à ces épineuses questions.

- ▶ [www.scilabus.com](http://www.scilabus.com)



## ÉVÉNEMENT

### PARIS UNE VUE INÉDITE DU TOUR DE FRANCE

#AutourDeL'Arc. C'est Le sésame pour assister à la retransmission en direct de l'arrivée du Tour de France sur Periscope. L'équipe de communication du Centre des monuments nationaux prendra place au cœur de l'Arc de triomphe. Au menu : présentation du monument, partage d'images du vol de la Patrouille de France transmises depuis la terrasse de l'Arc. Et des prises de vues au plus près des champions lorsqu'ils évolueront sur la place de l'Étoile. À suivre aussi sur Twitter !

- ▶ Periscope #AutourDeL'Arc
- ▶ 24 juillet, vers 15 h 30 - 16 h
- ▶ Twitter : @leCMN et @ArcdeTriomphe

## PODCAST

### ET SI LA TECHNIQUE RÉVOLUTIONNAIT

#### LA PENSÉE...

"Serions-nous entraînés à perdre la raison ?" demande Étienne Klein à Bernard Stiegler, directeur de l'Institut de recherche et d'innovation (IRI). "Nous vivons au XXI<sup>e</sup> siècle une révolution des conditions de la pensée par une exploitation des algorithmes", lui répond le philosophe.

- ▶ La conversation scientifique par Étienne Klein, France Culture
- ▶ <https://is.gd/xvQ70d>



## PILOTIER

PASSEZ VOTRE

## ON S'FAIT UN MARIO KART GRANDEUR NATURE ?

Trois, deux, un... Partez ! Le compte à rebours est à peine terminé que nos bolides crissent sur la grille de départ. On se croirait dans Mario Kart, sauf qu'on pilote un vrai kart, en suivant le tracé de la piste virtuelle projetée sur le sol, dans l'obscurité d'un ancien entrepôt. Bienvenue à Battlekart, le premier circuit de karting en réalité augmentée !

Comme dans le célèbre jeu vidéo de Nintendo, on interagit avec le décor affiché par une cinquantaine de vidéoprojecteurs qui surplombent la salle. Il suffit de mordre sur le bord des chicanes pour sentir l'engin trembler, comme sur le bitume

d'un vrai circuit de F1. Pendant la course, on peut s'accaparer des bonus en roulant sur les pictogrammes qui s'affichent aléatoirement sur la piste. Certains boostent un instant la vitesse de votre kart, initialement bridée à 30 kilomètres par heure. D'autres vous octroient une mitrailleuse pour flinguer vos adversaires d'une pression sur le volant. Il est possible de suivre la trajectoire des projectiles qui produisent une trace lumineuse au sol.

Les adversaires touchés sont stoppés net pendant un temps, c'est le moment de les doubler ! Mais attention à ne pas déraeper sur une nappe d'huile ! Tout cela passe très vite : un round

(10 euros) ne prend que cinq minutes. La formule Sensation (36 euros) fait durer le plaisir une vingtaine de minutes. Elle inclut quatre courses sur différents circuits et la découverte d'une variante, le jeu des couleurs.

Cette fois, l'objectif consiste à peindre la surface du sol avec les roues de son kart, pendant que les adversaires s'appliquent à effacer vos traces en les peinturlurant de leurs propres couleurs. En fin de manche, les pilotes récoltent des points d'expérience leur donnant accès à de nouvelles armes. De quoi faire passer Mario pour un sacré rigolo !

► Où ? À 20 min de Lille, rue du Valempez, 20 A - 7711 Dottignies (Belgique).  
► [www.battlekart.eu](http://www.battlekart.eu)

HCT CARPENTIER - ANTOINE JUSTES/SP





# BREVET DE PILOTE LE TEMPS D'UN WEEK-END

## J'AI APPRIS À PILOTER LA ROLLS DES DRONES

**R**endez-vous est pris à Hossegor avec un vrai pro pour apprendre à piloter le drone Solo. Interdiction de voler la nuit, défense de survoler les zones urbaines, mais aussi le public et les animaux... Mon instructeur ne manque pas de me rappeler la loi en vigueur. Mon prof, c'est Chris Haines, un Texan massif. Et quand il me parle, je l'écoute. Avec un large sourire, il me prévient qu'il "faudra être vigilant, car même avec la batterie chargée à bloc, l'autonomie se cantonne à vingt minutes de vol. Mais reste cool, poursuit-il, si l'alarme sonne, le drone reviendra automatiquement à son point de départ."

La télécommande réunit deux sticks, deux boutons programmables, une touche pause pour le vol stationnaire et un bouton Fly. Ça en fait des éléments à retenir ! Heureusement, l'appli mobile 3DR offre sur un iPad un retour vidéo du

paysage survolé par notre quadricoptère. En guise de préliminaire, Chris me fait soupeser la bête pour constater qu'effectivement, c'est plutôt léger. Je presse trois secondes le bouton Fly et les retors se mettent à vrombir. Le son rappelle une nuée d'insectes, un souffle digne d'un énorme ventilateur. "Vas-y, tire le stick de gauche vers toi, doucement", me lance-t-il. Intimidé, je m'exécute et le drone s'arrache pour s'élever à une dizaine de mètres.

**Bons réflexes.** L'appli affiche un altimètre et m'invite à fixer une hauteur maximale de vol : je choisis 70 mètres. Le drone grimpe d'un coup puis se stabilise. Bluffant ! "Avec le stick droit, fais-le tourner sur lui-même pour orienter les Leds bleues vers nous", m'enjoint l'ancien militaire. En cinq minutes, j'ai assez de réflexes pour faire évoluer mon drone. Puis quinze minutes plus tard : "C'est l'heure de l'atterrissage, vas-y doucement !" m'avertit Chris. Je le descends piano, tout en redressant l'assiette pour poser les quatre pieds au sol sans encombre. Le guide est fier de son élève et me gratifie d'une tape virile dans le dos. Je reste là, songeur. Solo porte bien son

nom, car en effet, on peut le piloter seul après une rapide prise en main.

► **Où apprendre ?** La Fédération française du drone civil ([Federation-drone.org](http://Federation-drone.org)) indique le centre agréé le plus proche de chez vous. ► **Combien ça coûte ?** Stages 1/2 j à 1 j, de 100 à 300 €.



### LE SPORT LE PLUS HYPE DU MOMENT

Mélange de jeu vidéo et d'aéromodélisme, le FPV Racing (First Person View, pilotage en vue subjective) vous propose tout bonnement de vous prendre pour Skywalker à bord de son POD dans Star Wars ! À la différence des bonnes vieilles compétitions d'aéromodélisme, qui consistent à manœuvrer l'engin à vue, cette discipline immerge le pilote de drone dans la course, comme s'il se trouvait à bord. Une caméra fixée sur l'appareil retransmet les images en temps réel sur des lunettes, qui rappellent les dispositifs de réalité virtuelle. Le but est de terminer la course en tête, en évitant les obstacles dressés sur le parcours. Le tout à plus de 100 km/h !

► **Quand ?** Le 4 septembre, sur les Champs-Élysées, huit des meilleurs pilotes du monde s'affronteront à l'occasion du Paris Drone Festival.

► Les 10 et 11 septembre, championnats de France de Drone Racer, au Château des Boulard, à Mignières (Eure-et-Loir)





## S'ÉCLATER EN ÉQUIPE OU EN SOLO AU MYTHIQUE UNO

Le jeu de cartes emblématique le plus joué de la planète décuple son potentiel dans sa version numérique. Uno & Friends propose, entre autres nouveautés, un mode en équipe deux contre deux et un mode histoire pour les parties en solo. Le titre offre de nouvelles pénalités et d'autres bonus afin de changer l'issue d'un match qui semblait perdu. On peut affronter ses potes sur le même appareil. Et même leur imposer des règles et des restrictions particulières. Enfin, il est possible de se mesurer à des joueurs du monde entier en ligne, dans des tournois classés. Jouer à Uno & Friends, c'est comme manger des cacahuètes : une fois qu'on a commencé, on ne peut plus s'arrêter !

► **Uno & Friends** ► 5 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► [is.gd/HJINM](https://is.gd/HJINM)



## UN REMUE-MÉNINGES ORIGINAL À LA SAUCE HUMORISTIQUE

En l'absence de version française du fameux Trivial Pursuit, ce substitut dans la langue de Molière Trivia Crack le surpasse avec des fonctions innovantes relevées d'une pointe d'humour. Les habitués du quiz y retrouveront vite leurs marques : mêmes catégories (divertissement, arts, histoire, sports...) et règles identiques. L'originalité vient de la roulette qui choisit les questions pour vous et des camemberts remplacés par des personnages drôles. Par ailleurs, l'usine à questions sert à créer vos propres collages, dans n'importe quel domaine. Une vraie bonne pioche !

► **Trivia Crack** ► 12 ans et plus - iOS (2,99 €) et Android (3,19 €) ► [is.gd/mHPRZ8](https://is.gd/mHPRZ8)



# JOUEUR



CHAD SPRINGER/PLAINPICTURE

## PAS DE PLACE POUR LES TRICHEURS !

Les fins stratégies et les amoureux des conquêtes militaires trouveront dans cette version du célèbre Risk, de quoi assouvir leurs pulsions. Il suffit d'un glissement de doigt pour placer ses troupes et de tapoter l'écran pour lancer les dés. Voilà qui compliquera la tâche des tricheurs ! Si le jeu à plusieurs (six au maximum) est possible sur smartphone, on sera plus à l'aise sur tablette en raison de la taille du planisphère. Outre une carte du monde réel, on découvre des univers imaginaires comme Tamriel (issu du jeu de rôle Elder Scrolls). On peut même y ajouter une carte personnalisée. Un résumé des règles et la traduction française constituent des plus indéniables.

► **Rise Wars** ► 12 ans et plus - iOS et Android (1,99 €) ► [is.gd/FLBRIn](https://is.gd/FLBRIn)



# LES MYTHIQUES JEUX DE SOCIÉTÉ S'INVITENT SUR TABLETTE



Une multitude de jeux de plateau amuseront autant les enfants que les adultes.

## S'IL VOUS PLAÎT... DESSINE-MOI UN MOUTON

Inspiré du Pictionary, Draw Something Free est populaire sur les mobiles et va mettre tous les talents à rude épreuve. Comme son nom l'indique, il s'agit de dessiner quelque chose sur l'écran du smartphone avec les différents outils mis à disposition. Deux modes sont possibles, soit crayonner un objet qui est proposé de manière aléatoire, soit essayer de deviner ce qu'a réalisé l'adversaire. Séances de rigolades assurées !

► Draw Something Free ► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► [is.gd/HBE8nH](https://is.gd/HBE8nH)

## LA RAPIDITÉ EST VOTRE MEILLEURE ALLIÉE

Sens aigu de l'observation et vitesse sont les deux qualités essentielles pour triompher au Dobble Friends. Sur les deux cartes qui s'affichent, cinq symboles sont présents. Il incombe au joueur d'identifier le plus vite possible le dessin identique sur les deux images. Attention : les pièges (tailles, couleurs, formes biscornues) s'avèrent excellents pour semer la confusion.

► Dobble Friends ► 5 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► [is.gd/KCE4Wf](https://is.gd/KCE4Wf)



## DES DOMINOS TRIANGULAIRES !

Vous aimez les dominos ? Avec les triominos, c'est trois fois plus de plaisir ! Leur forme triangulaire complexifie la donne et invite à réaliser des figures inédites pour augmenter le score. Chance, calcul et stratégie sont les clés de la victoire dans une partie de triominos, qu'elle soit en duo, en quatuor ou en trio. Pour les débutants, un rappel des règles particulières est fourni.

► Triominos ► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► [is.gd/H3Cgll](https://is.gd/H3Cgll)

## EN DUEL AVEC L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE LA MACHINE

Son titre Aligne 4 est sans équivoque, il s'agit du meilleur clone de Puissance 4 disponible gratuitement sur mobile. Outre le célèbre duel, on peut s'entraîner en défiant l'intelligence artificielle de la machine. Légère et performante, cette version n'est pas prête de quitter la mémoire de votre appareil. Il est difficile de lui dénicher le moindre défaut. En outre, l'ergonomie comme le design sont des réussites.

► Aligne 4 ► 5 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► [is.gd/YfKwZp](https://is.gd/YfKwZp)



### ET AUSSI



**Mille Bornes** Solo uniquement - 5 ans et plus - iOS (4,99 €) et Android (1,99 €)



**Tarot** 3, 4 ou 5 joueurs - 12 ans et plus - iOS (4,99 €) et Android (3,59 €)



**Les Petits Chevaux** (Jeu de dada sur iOS) 5 ans et plus - iOS et Android (gratuit)



**Scrabble** 10 ans et plus - iOS et Android (gratuit)



**Belote multijoueur** 12 ans et plus - iOS et Android (gratuit)



**Destin le jeu de la vie** 7 ans et plus - iOS (4,99 €) et Android (0,99 €)



# DÉGUSTER

**S**i vous passez dans la région d'Angers (Maine-et-Loire), faites donc un détour jusqu'à Durtal, à 40 km de la "Capitale médiévale". Traversé par le Loir, ce petit village de 3 000 âmes ne constitue pas seulement un havre de paix où se ressourcer. C'est surtout la porte historique du nord de l'Anjou, avec ses nombreux trésors architecturaux, dont son château. Profitez-en pour rendre visite à Jérôme Dehondt. Il vous accueillera à bras ouverts sur sa parcelle d'un demi-hectare. Il y cultive toute l'année une cinquantaine

d'espèces de fruits et de légumes bio. "Une agriculture plus que respectueuse de l'environnement", promet le producteur de 41 ans, qui vend ses récoltes directement aux consommateurs via le réseau Amap (Associations pour le maintien d'une agriculture paysanne) et son site [Lafermedespetspas.fr](http://Lafermedespetspas.fr). "Pour avoir de vrais retours sur ce que je fais." C'est aussi ça les vacances. Aller à la rencontre des gens et de la culture locale, consommer de bons produits régionaux... Voici justement de quoi combler votre quête de retour à la nature. ■

## DÎNERS CHEZ L'HABITANT

**B**ien qu'inscrit sur la liste représentative du patrimoine culturel immatériel de l'Unesco, le "repas gastronomique des Français" est loin d'être en péril. Vivace, notre art du bien-manger et du bien-boire se décline même de moult façons selon les régions, du restaurant gastronomique à la table d'hôtes. Et quoi de mieux, pour découvrir les spécialités locales de votre lieu de villégiature, que de vous inviter à la table de ses habitants. Sur le site [Voulezvousdiner.com](http://Voulezvousdiner.com) et son appli, ils sont justement nombreux à vous donner rendez-vous chez eux, le temps d'un repas. Morgane à Caen, Tine à Brest, Augres à Ajaccio... Réservez simplement vos places à l'avance. Et comptez de 20 à 80 € par personne selon le menu, boissons comprises, et convivialité offerte !

► [VoulezVousDiner](http://VoulezVousDiner) ► Android et iOS (gratuite) ► <https://is.gd/2nev7Y>

## LES VACANCES SONT DANS LE PRÉ

**A** la recherche de produits authentiques ou d'un hébergement de charme vraiment dépayssant ? Le site Bienvenue à la ferme et son application du même nom recensent justement plus de 6 000 agriculteurs prêts à vous vendre leurs productions. Et, éventuellement, à vous faire de la place à leur table, ou à vous proposer un toit ou un bout de terrain où plan-

ter votre tente pour une ou plusieurs nuit. Ajoutez à cela des activités telles que des balades à cheval dans la campagne ou la découverte des métiers de l'agriculture... Il vous suffit de dégainer votre smartphone pour repérer instantanément sur une carte les fermes aux alentours.

► [Bienvenue à la ferme](http://Bienvenueàlaferme) ► Android et iOS (gratuite)  
► <https://is.gd/MIFVOI>



# REDÉCOUVREZ LA BONNE CHÈRE, SIMPLE ET AUTHENTIQUE

## À VOUS LA RÉCOLTE

L'agriculteur, c'est (presque) vous ! Prenez-vous pour un vrai rat des champs en allant cueillir ou ramasser vous-même vos fruits et légumes. Des produits ultrafrais et de saison que les agriculteurs du groupement Chapeau de Paille ont cultivés de manière écoresponsable rien que pour vous. Fraises, tomates, framboises, pommes, salades... Remplissez votre brouette au gré de vos envies puis récoltez le fruit de vos efforts en payant vos victuailles jusqu'à 30 % moins cher qu'en grande surface. La trentaine de Cueillettes Chapeau de Paille sont réparties sur tout le territoire. Repérez la plus proche de vous sur leur site !

► Cueillettes Chapeau de Paille ► [Chapeaudepaille.fr](http://Chapeaudepaille.fr)

Profitez des vacances pour oublier les plats surgelés. Mettez la main à la pâte ou mieux, faites-vous inviter.

## DU BIO, DU BON !

Un guide des restaurants bio et engagés, indépendant, fiable et gourmand... C'est ainsi que The Place to Bio se revendique. Les établissements répertoriés proposent des produits bio locaux et pour certains, une cuisine à destination des végétariens, des végétaliens ou de ceux ayant banni lactose et gluten de leurs plats. Soumettez vos exigences, y compris en termes de prix et de services, et le moteur de recherche vous trouvera la bonne table qu'il vous faut parmi les 300 repérés dans toute la France. À noter que le site devrait bientôt se décliner sous forme d'application mobile. La Fourchette n'a qu'à bien se tenir !

► The Place to Bio ► [Placetobio.fr](http://Placetobio.fr)

## AÏOLI, MOUCLADE ET KOUIGN-AMANN

Deux litres de moules de bouchot, quatre échalotes, 50 g de beurre... Il n'en faut guère plus pour préparer une bonne mouclade fourasine, plat typique de la Charente-Maritime. Après tout, les vacances ne sont-elles pas aussi l'occasion de passer un peu plus de temps derrière les fourneaux ? Histoire de vous essayer aux spécialités locales. Laissez-vous tenter par les quelque 40 000 recettes du site Recettes & Terroirs, classées par régions ou départements. Et épatez la galerie avec votre farinette d'Auvergne, votre potée lorraine ou votre kouign-amann de Douarnenez. Bon appétit !

► Recettes & Terroirs ► [Recettes-et-terroirs.com](http://Recettes-et-terroirs.com)



# BRICOLER

## FAITES-LE VOUS-MÊME DANS UN MAKERSPACE !

### FAB LAB OU MAKERSPACE ?

Besoin de remplacer le bouton de votre vieille machine à laver disparue des catalogues depuis des lustres ? Pas d'hésitation, c'est dans un makerspace qu'il faut vous rendre. Ces ateliers mettent à disposition des machines que le plus averti des bidouilleurs ne possède pas dans son garage : imprimantes 3D, fraiseuses, découpe laser ou à haute pression, etc. Et dans les fab labs ? C'est la même chose. Ce qui les différencie des premiers, c'est qu'ils répondent à une charte établie par le MIT (Massachusetts Institute of Technology). Pour profiter du "label" fab lab, l'atelier doit disposer des matériels et logiciels certifiés par le MIT afin que tous les fab labs du globe puissent travailler à un projet commun, par exemple. Mais le concept reste identique.

### LES ACTIVITÉS SE LIMITENT-ELLES À L'IMPRESSION 3D ?

Même si l'impression 3D reste le cœur des activités des makerspaces, des projets ambitieux y sont également conduits. "Pour que les bricoleurs se sentent impliqués dans la communauté des makers, nous menons un projet de groupe par an, détaille Sébastien Bonnifet. Cette année, il s'agissait de concevoir de A à Z un jeu de plateau avec des petits robots. Il a fallu combiner design, électronique robotique, programmation, menuiserie, etc. On a mis à profit les compétences et l'imagination de chacun."

### C'EST OUVERT PENDANT LES VACANCES D'ÉTÉ ?

Généralement, les makerspaces sont accessibles le week-end pour que les bricoleurs de tout poil puissent s'adonner à leur passion. Beaucoup d'entre eux restent ouverts cet été, notam-

ment les makerspaces associatifs animés par des bénévoles. Une belle occasion de s'initier à une technique sur votre lieu de vacances ou de donner aux enfants l'envie de bricoler.

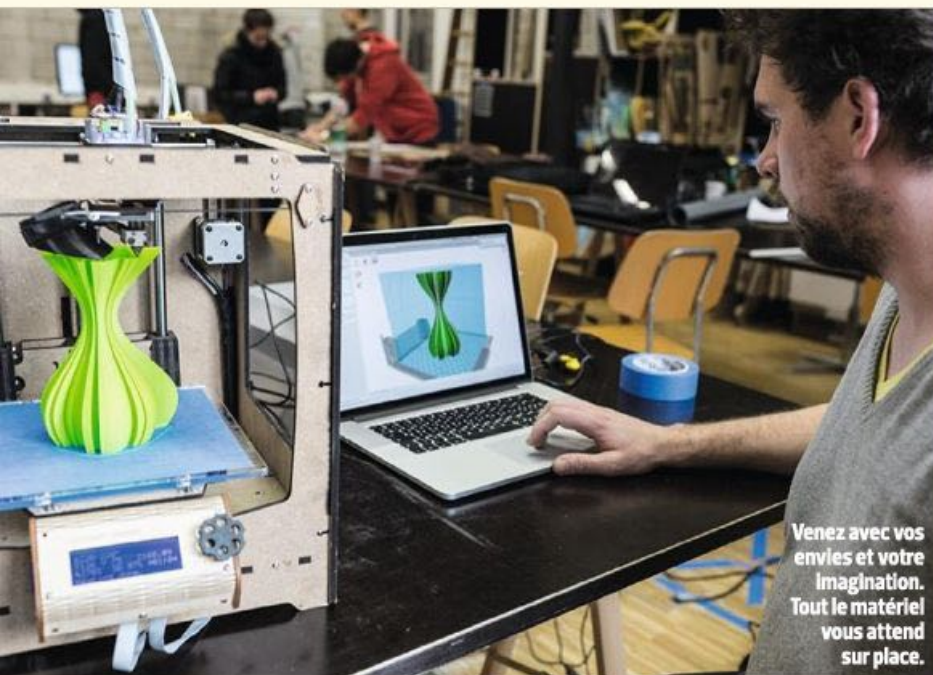
### FAUT-IL ÊTRE UN PRO DU BRICOLAGE POUR POUSSER LES PORTES D'UN MAKERSPACE ?

Non, c'est précisément le principe de ces ateliers ! Vous ignorez tout de l'impression 3D ? Ou comment reproduire à l'identique ce fichu taquet en plastique à remplacer dans votre frigo ? "Peu importe le projet", explique Sébastien Bonnifet, président de l'association Quai Lab, un makerspace situé à Ligué, dans la Vienne. "Le néophyte trouvera toujours la bonne personne ayant les compétences pour scanner une pièce ou dénicher son plan sur le Web, et pour la recréer sur place avec les machines." Mais attention, ça peut être long. Antoine, 49 ans, gardien de la paix, a dû revenir au lab quatre fois de suite pour peaufiner son objet avec un logiciel spécifique. "Après trois tentatives et huit heures d'impression, j'ai pu enfin remplacer proprement le bouton de réglage de ma chaudière."

### OÙ PEUT-ON VOIR DES RÉALISATIONS ?

*Pour apprécier toutes les possibilités offertes par les makerspaces, l'idéal consiste à se rendre aux événements Maker Faire organisés toute l'année en France. Le prochain rendez-vous a lieu à Nantes, du 8 au 10 juillet. Il faudra attendre les 5 et 6 novembre pour celui de Lille et le dernier, en décembre, se tiendra à Strasbourg (<http://makerfaire.fr/>).*





Venez avec vos envies et votre imagination. Tout le matériel vous attend sur place.

## OÙ TROUVER DES ATELIERS ?

En l'absence d'annuaire unifié, un petit coup d'œil sur ces cartes (<https://is.gd/fX1CRr> et <https://is.gd/bXkAke>) vous permettra de trouver un centre près de chez vous ou de votre lieu de villégiature.

## COMBIEN ÇA COÛTE ?

*Les tarifs dépendent de chaque makerspace. Certains demandent un abonnement (à partir de 50 € par mois au TechShop de Leroy Merlin, par exemple). Les structures plus modestes réclament une cotisation ou une participation forfaitaire. "L'adhésion à l'association n'est pas requise pour venir utiliser le lab, précise Sébastien Bonnifet. Mais pour être couverts par notre assurance, nous sommes obligés d'exiger une participation, ne serait-ce que de un euro symbolique."*

## LES LABS FONT-ILS LA TOURNÉE DES PLAGES ?

Seul le MancheLab joue la carte de l'itinérance. Il se déplace au sein du département de la Manche et tournera pendant deux semaines à partir du 7 juillet. Au programme : impression 3D et découpe laser pour petits et grands.

## "Sortez de vos garages et de vos greniers !"

**OINET** Qu'est-ce que le mouvement des makers ?

**BL** C'est avant tout une communauté. Elle rassemble des gens de tous âges passionnés par la création et la technologie dans un esprit d'échange. Cela conduit à des projets spectaculaires, par exemple l'impression 3D. À l'expiration des brevets de Stratsys (fabricant d'imprimantes 3D de prototypage), les makers se sont emparés de la technologie pour en faire, en quelques années, des modèles personnels. Plus surprenant encore, le projet In-Moove, un robot humanoïde réalisé à 100 % par des makers dans le plus bel esprit collaboratif !

**OINET** Qui fréquente ces labs ?

**BL** De l'étude que nous avons menée dans nos espaces, il ressort qu'il y



**BERTIER LUYT**

PRÉSIDENT DE FABSHOP, IMPORTATEUR EN FRANCE DU MOUVEMENT DES MAKERS ET ORGANISATEUR DES ÉVÉNEMENTS MAKER FAIRE

a presque autant de femmes que d'hommes. La moyenne d'âge des visiteurs se situe entre 20 et 40 ans. Quant au noyau dur, nous recensons beaucoup de retraités présents pour encadrer les projets. Auparavant artisans ou techniciens, ils sont ravis de trans-

mettre leurs connaissances. En contrepartie, ils s'initient auprès des plus jeunes au maniement des outils numériques, du Web... Tout le monde y apprend quelque chose. N'ayez pas peur !

**OINET** Et si, malgré tout, on n'ose pas s'y rendre ?

**BL** Arrangez-vous pour qu'on vous l'offre ! Il existe un bon moyen de faire découvrir les makerspaces cet été. Il s'appelle MakerBox. Sur le même principe que les box week-end thalasso, on donne à quelqu'un l'opportunité de réaliser un objet, comme un tabouret, une borne de jeu d'arcade, un skateboard, dans un makerspace. Ça demande quelques heures ou jours, selon le projet. Une initiative encore limitée à la région parisienne mais qui va s'étendre bientôt aux autres villes. ■





### vingt mille photos sous les mers

La plage et la mer représentent un vrai danger pour nos appareils photo. Le XP90 ne craint ni le sable ni l'eau puisqu'il est étanche jusqu'à -15 m. Il est équipé d'un capteur de 16 Mpx, d'un zoom 5x, ainsi que du Wifi pour envoyer des images sur un smartphone ou piloter l'appareil à distance.

► Fujifilm FinePix XP90  
► Prix 199 €

# S'ÉQUIPER

## LE HIGH-TECH PREND L'AIR ET L'EAU

*Succomber à l'appel du grand large ou des sentiers de randonnées ne signifie pas renoncer au confort moderne ! La preuve avec notre petite sélection d'objets à glisser dans vos bagages.*

### SON EN BARRE

Si nombre d'enceintes Bluetooth résistent à l'eau salée, rares sont celles qui l'apprécient. C'est le cas de ce modèle étanche qui tient jusqu'à deux ans en immersion ! Elle offre jusqu'à douze heures d'autonomie, dispose d'une radio FM et diffuse sans fil la musique de votre smartphone. Elle peut aussi recharger vos appareils mobiles.

► Hercules WAE Outdoor Rush  
► 130 €



### ELLE NE MANQUE PAS D'AIR

Accrochée au sac à dos la journée, cette lampe de moins de 3 g, et à prix léger, est un simple panneau solaire qui capte l'énergie pour se recharger. À la nuit tombée, il suffit de la gonfler et d'activer la lumière. Seize heures d'autonomie sur une charge, trente-deux en activant un flash d'urgence. Elle sera idéale comme lumière d'ambiance ou pour lire sous la tente.

► Luminald Packlite 16 ► 18 €



### ET LA TABLETTE DEVINT CONSOLE

En été, les enfants jouent souvent sur la tablette pour passer le temps. Cette manette sans fil au look rétro (les anciens reconnaîtront une libre inspiration de la NES) leur offrira la sensation d'être sur une vraie console. Son processeur élimine tout temps de latence. Elle est compatible avec tous les appareils sous Android, iOS ou Windows, et ce, sans rien paramétrer. Pour ne rien gâcher, son prix est des plus doux.

► 8Bitdo Crissaegrim NES30 PRO ► 35 €





#### CAMERA AU POING

Oubliez la GoPro ! Cette petite caméra d'action de 9 cm de longueur filme sur et sous l'eau en UHD sans le moindre caisson protecteur. Insensible aux chocs et étanche à 30 m, elle dispose d'un écran LCD orientable, d'un stabilisateur sur cinq axes et d'une lampe torche intégrée. Ce petit bijou est bardé d'équipements : Wifi, GPS, boussole, thermomètre, capteur de pression... Seules les fixations devront être achetées séparément.

► Olympus Tough TG Tracker ► 349 €



#### ILLIMITÉE !

L'été est propice à la lecture. Et le dernier-né d'Amazon est la Rolls des liseuses. Parfaitement lisible en plein soleil, le Kindle Oasis étanchera la soif des plus exigeants en stockant des milliers de livres dans ses 131 g. Son étui en cuir intègre une batterie qui porte son autonomie à plusieurs mois. De quoi donner envie de prolonger les vacances...

► Amazon Kindle Oasis Wifi ► 290 €



#### POLA EN DIABLE

Avec ce Polaroid jouant la carte de la nostalgie, vous allez retrouver le charme de la photo instantanée. Les images seront imprimées sur le champ sur du papier (5x7,6cm) autocollant. L'appareil dispose d'une définition de 10 Mpx seulement et la qualité des impressions est loin d'être classique. Mais ici, c'est le fun et le partage qui comptent !

► Polaroid Snap ► 130 €

#### LE FEU SOUS LA GLACE

Accessoire indispensable à tout bon pique-nique, cette glacière de luxe d'une capacité de 37 l (soit 48 canettes ou 28 bouteilles de bière) fait aussi office d'enceinte Bluetooth et de radio FM. Résistants aux projections d'eau, ses quatre haut-parleurs délivrent 350 W. De quoi sonoriser les soirées au camping ou au jardin ! Sa batterie lui procure seize heures d'autonomie et recharge aussi vos smartphones et tablettes.

► KoolMAX Tunes2Go Bluetooth ► 420 €





## BOUGER

## LE SPORT N'EST PAS TOUJOURS SYNONYME DE GROS EFFORTS

L'ézarder au soleil toute la journée, ce n'est pas votre truc. Pour vous, vacances rime avec exercices en plein air. Voici quelques alliés numériques fort utiles pour vous concocter un programme d'entraînement sur mesure et vous dénicher des activités près de vos lieux de villégiature. Un, deux, trois, partez! ■

## LE BRACELET MULTITÂCHE

Complice idéal pour un été sportif, ce bracelet connecté compte les pas, la distance parcourue et les calories brûlées. Comme bien d'autres, pensez-vous. Sauf que l'iHealth Wave, également conçu pour la natation, reconnaît automatiquement trois types de nage (brasse, crawl, dos crawlé) et dresse un bilan des performances. Enfin, il mesure la qualité du sommeil et vous réveille en douceur grâce à son alarme vibrante.

► iHealth Wave (80 €)  
► iOS et Android (gratuite)  
► [ihealthlabs.eu/fr/](http://ihealthlabs.eu/fr/)

## SE DÉGOURDIR LES MOLLETS

Avec Strava, les amoureux de la petite reine sont en bonne compagnie. Adaptée à tous les niveaux, cette appli sait analyser les trajets en vélo (vitesses moyenne, minimale et maximale), les calories brûlées et dessiner le tracé du parcours grâce à la puce GPS du smartphone. Elle est également capable de suggérer des balades selon des critères de difficulté. Depuis peu, Strava dispose d'un module spécifique pour la course à pied proposant les mêmes fonctions.

► Strava Course et Cyclisme ► iOS et Android (gratuite) ► <https://is.gd/6gbKcZ>



L'été est aussi l'occasion de retrouver le plaisir de se dépenser.

FOTOLIA

## S'EXERCER SANS MATÉRIEL

Pas évident de se concocter un programme pour retrouver la forme. L'application Freeletics vient à votre secours en montrant, à l'aide de vidéos, une série d'exercices à pratiquer de préférence en extérieur et ne nécessitant aucun matériel. En fonction de vos objectifs et du temps dont vous disposez, elle vous explique comment travailler plusieurs groupes musculaires simultanément, gagner en force sur un muscle en particulier ou améliorer votre endurance.

► Freeletics Bodyweight ► iOS et Android (gratuite)  
► <https://is.gd/7ab29s>

## DU FITNESS AU GRAND AIR

Envie de dénicher un cours de sport en plein air? C'est précisément ce que fait pour vous Spotwod. Cette plateforme Web recense toutes les leçons de zumba, yoga, tai-chi, Pilates... données par des coachs diplômés à deux pas de chez vous. Choisissez celle qui vous convient, payez sur le site (à partir de 8 € la séance) et allez-y! Vous n'aurez plus d'excuse pour ne rien faire.

► Spotwod ► [www.spotwod.com](http://www.spotwod.com)

## SORTIR DES SENTIERS BATTUS

Alpinisme, canyoning, voile, parapente, spéléologie, via ferrata... Si vous voulez pratiquer une activité sportive inhabituelle, rendez-vous sur Kazaden. Ce site, taillé pour les mobiles, en recense plus de 500 dans toute la France. Chacune est décrite précisément avec sa localisation et l'avis de ses clients. Il est également possible de préparer une activité sur mesure avec un professionnel. La réservation s'effectue en ligne.

► Kazaden (Web mobile) ► [www.kazaden.com](http://www.kazaden.com)

## UN COACH DANS LA RAQUETTE

Pour progresser au tennis vous pouvez, bien sûr, prendre des cours ou, plus simplement, glisser Qlipp dans votre raquette. En plus de diminuer les vibrations du cordage, ce petit capteur de 8 g mesure les mouvements, le nombre et la puissance des coups, ainsi que la rotation de la balle. Son appli indique ensuite au joueur quels sont ces points faibles et comment corriger sa posture pour porter des coups gagnants.

► Qlipp (98 €) ► iOS et Android (gratuite)  
► <https://is.gd/D18vPv>



L'iHealth Wave, le bracelet qui vous dit tout sur vos efforts aquatiques.



# FILMEZ VOS PLUS GRANDS EXPLOITS!

CAMÉRA EMBARQUÉE

**LDLC touch** <sup>C2</sup>

**21**  
ACCESSOIRES  
INCLUS



**WiFi**

A PARTIR DE  
**149€<sup>95</sup>**



**8 MP**  
Résolution 4K



Lentille  
**GRAND ANGLE 170°**



Écran **2" LCD HD**



Boîtier étanche  
**JUSQU'À 30 M**

PLUS DE 30 000 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 - Votex Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur [www.esoda.fr](http://www.esoda.fr)



# SE CONNECTER

## RESTEZ BRANCHÉ TOUT L'ÉTÉ SANS COMPTER

**E**n vacances, c'est souvent un parcours du combattant pour conserver un accès à Internet, continuer à poster sur Facebook ou Instagram, relever ses mails ou simplement surfer sur le Web. À ce rythme, le forfait données fond comme les glaçons dans le verre de rosé. Afin d'éviter une facture astronomique ou de voir votre débit limité pour cause de dépassement, voici nos astuces pour garder vos habitudes sans trop dépenser.

### PASSEZ AU FORFAIT LOW-COST

Adoptez une formule libre et sans engagement à prix cassé. Chez Free, vous disposerez de 50 gigaoctets de données par mois pour 19,99 euros (15,99 euros si vous êtes déjà client Freebox). Autre alternative : le forfait RED de SFR offre 15 gigaoctets pour 15 euros mensuels. Votre smartphone possède deux emplacements SIM ? Vous n'aurez qu'un réglage à effectuer pour l'exploiter. Sinon, vous devrez zapper entre votre carte actuelle et celle de l'opérateur que vous aurez choisi pour profiter de son forfait data.

### UTILISEZ LE MOBILE COMME HOTSPOT

Vérifiez que votre forfait comprend l'option modem ou partage de connexion. Il s'agit de mettre à disposition la connexion 3G/4G de votre téléphone avec les appareils alentour

(smartphones ou tablettes) via le Wifi. Sur Android, sélectionnez **Réglages réseaux, Partage de connexion**, puis **Hotspot Wifi**. Sur iOS, appuyez sur **Réglages, Partage de connexion** et activez le curseur du même nom. Enfin, sur Windows Phone, ouvrez **Paramètres, Réseau et sans fil** puis **Point d'accès sans fil**. Attention ! Cette fonction augmente considérablement la consommation d'énergie du mobile qui partage la connexion, et le fait souvent chauffer.

### ADOPTÉZ UN ROUTEUR DE POCHE

Orange, SFR et Bouygues proposent des minirouteurs Wifi. Ces boîtiers intègrent une carte SIM et se connectent

au réseau 4G de l'opérateur pour le diffuser via le Wifi. C'est SFR qui affiche la meilleure offre sans engagement, avec un forfait à 19,99 euros mensuels pour 10 gigaoctets, boîtier fourni. Orange, lui, facture le routeur 40,90 euros plus 10 euros le gigaoctet de données (sur quatorze jours). Chez Bouygues, le routeur est à 69,90 euros, auxquels s'ajoutent 16,99 euros par mois pour un forfait data de 10 gigaoctets. Enfin, ceux qui sont déjà clients de Sosh peuvent bénéficier, pour 5 euros par mois, d'un boîtier et d'une carte SIM offrant 1 gigaoctet supplémentaire (afin de compléter votre forfait données).

### RECOURÉZ AU WIFI DES OPÉRATEURS

Il y a forcément un hotspot Wifi mis en place par votre opérateur près de votre lieu de villégiature. Pour le savoir, consultez les cartes de SFR, (<https://is.gd/OPhet5>), d'Orange, (<https://is.gd/pkvf07>), de Bouygues (<https://is.gd/V9T6MI>) ou de Free (<https://is.gd/EJGVtM>). Avant de partir, pensez à noter précieusement vos identifiants, indispensables pour établir la connexion. Vous les trouverez sur votre espace client. ■



CHAD SPRINGER/PLAINPICTURE

### UNE BOX ADSL SANS ENGAGEMENT, C'EST POSSIBLE

Si vous passez tous vos congés dans votre résidence secondaire, le plus simple consiste à souscrire un abonnement ADSL actif seulement durant le temps que vous restez sur place. Seul Orange, avec son offre Découverte, propose aujourd'hui un tel dispositif. Il faut ouvrir

une ligne puis procéder à son activation ou à sa suspension comme vous le souhaitez. Vous serez

facturé au mois, en fonction de la période d'utilisation. Et ce, pour un tarif mensuel de 21 €, auxquels s'ajoute la location de la Livebox (3 € par mois).







**ON AIME**  
Le prix, le bel écran,  
la caméra spécial  
selfie, la double sim  
et le lecteur  
d'empreinte digitale.

## Alcatel POP 4S | 199€ Un écran et un équipement XXL à tout petit prix

« Non, vraiment ? » Lorsque l'on découvre le prix de l'Alcatel POP 4S après quelques heures de test, la surprise est de mise ! Pour moins de 200 €, ce smartphone propose en effet des prestations dignes d'un modèle haut de gamme. À commencer par l'écran HD de 5,5 pouces (14 cm) de diagonale, lumineux et réactif, et le dos en plastique – gris foncé ou doré – qui imite à merveille la texture du métal brossé. Si le choix des matériaux flatte le regard, les bords subtilement arrondis épousent la paume de la main, évitant que le téléphone ne glisse des mains quand on le manipule. Design et ergonomie font ici bon ménage.

### LE ROI DES SELFIES !

L'Alcatel POP 4S n'est pas en reste côté photo. Le capteur principal de 13 Mpixel, assisté d'un flash LED, réussit des clichés très convaincants, y compris en basse lumière. En mode vidéo, la caméra filme en Full HD à 30 images/s, de quoi réaliser des films de vacances et alimenter une chaîne YouTube. Les amateurs de selfies ne sont pas oubliés. Le capteur frontal grand-angle de 5 Mpixel est parfait pour immortaliser des selfies de groupe. Quant au flash LED, il gomme les ombres et vous assure un teint parfait ! L'Alcatel POP 4S profite de la version la plus récente du système Android (6.0.1 Marshmallow), enrichie d'applications maison très pratiques (lecteur de musique, gestionnaire de fichiers, appli photo, etc.) Le tout fonctionne

### À LA LOUPE...

Tel les smartphones haut de gamme, l'Alcatel POP 4S se déverrouille en reconnaissant vos empreintes digitales.



Le téléphone peut accueillir deux cartes SIM et une carte d'extension mémoire micro SD.



Grâce au capteur frontal grand-angle, tout le monde tient sur les selfies de groupe sans avoir à se serrer.



sans ralentissement grâce au processeur Helios P10 à 8 cœurs de Mediatek et aux 2 Go de mémoire vive.

### DEUX LIGNES EN SIMULTANÉ

Si les 10 Go de stockage disponibles ne suffisent pas, il est possible d'ajouter une carte micro SD de 32 Go en ôtant la coque du téléphone. On accède également de cette façon au logement dédié à la carte nano SIM, ainsi qu'à un emplacement pour une carte SIM supplémentaire. L'Alcatel POP 4S peut ainsi gérer deux lignes téléphoniques simultanément ! Décidément plein de ressources, ce smartphone embarque une batterie longue durée qui se recharge en moins de deux heures et assure jusqu'à 12 heures de communication en 4G.

**FICHE TECHNIQUE** **Système** Android 6.0.1 Marshmallow **Écran** LCD IPS 5,5 pouces 1 920 x 1 080 pixels **Mémoire** 2 Go **Stockage** 16 Go + micro SD **Photo** 13 Mpixel (dorsal) et 5 Mpixel (frontal) **Connectique** Wifi, Bluetooth 4.2, 4G LTE catégorie 4 **Dimensions** 15 x 7 x 8 cm **Poids** 150 g **Dual SIM** oui



# «UN PC COMME MACHINE DE GUERRE»

Raphaël Derensy, 18 ans, étudiant en IUT d'informatique, s'est construit une machine pour s'adonner aux jeux de FPS ou RPG en réseau.

«Je suis un passionné de nouvelles technologies. Mon PC en est le reflet», c'est ainsi que Raphaël présente sa machine avant de la mettre sous tension et que l'ensemble de ses composants prennent vie. «Je me suis construit une machine performante et surtout avec un look que j'aime», précise Raphaël. Sa tour en plexiglass, qui laisse apparaître un ventirad noir adapté à la couleur de sa carte mère ainsi que des ventirads rouges qui accompagnent la mémoire PC de même teinte, confirme ses propos. Bien entendu, pour lui, pas question de sacrifier la performance à l'esthétisme : son processeur est un Intel Core i7-4790k et sa carte graphique est une Gigabyte GTX 970 G1 Gaming. «J'adore jouer en réseau et sur mes univers de prédilections, les jeux sont plutôt gourmands» sourit Raphaël. «Jouer, c'est chronophage mais par chance ma compagne partage également ma passion, et donc il nous arrive d'être souvent ensemble à la maison».

## L'informatique pour vocation

Son premier PC, Raphaël l'a assemblé seul à l'âge de 15 ans, avec pour principale motivation le jeu. «À l'époque j'avais économisé suffisamment d'argent pour me faire un bundle assez correct qui m'a permis également de faire mes premiers pas sur du montage vidéo» se rappelle-t-il. Dès lors,

cette passion ne l'a plus lâchée puisque une fois son bac en poche, il se lance en quête d'un DUT d'informatique avec pour ambition de devenir ingénieur en développement hardware. «L'informatique est un secteur en perpétuelle évolution et c'est ce que j'aime, il y a toujours des composants ou des fonctionnalités à découvrir et cela sera toujours le cas,» précise-t-il. Quand il évoque sa machine, il la décrit en étant toujours en construction : «Ma configuration n'est pas figée, j'aime me tenir informé sur le net de l'évolution des composants et des nouveautés que propose le marché» souligne-t-il.

Ainsi il n'hésite pas à acheter et revendre ses composants au gré des actualités afin d'avoir toujours une machine ultra performante.

## Un PC pour se faire des potes

Jouer en réseau est un bon moyen pour se mesurer aux autres et surtout se faire des copains : «C'est super sympa de pouvoir échanger avec d'autres joueurs, et d'être en contact avec des gars d'horizons tout à fait différents des miens, mais qui partagent la même passion. La dernière édition de la Paris Games Week a été une bonne occasion de pouvoir en rencontrer certains.» souligne Raphaël. Un autre bon vecteur d'échanges et de rencontres via les réseaux sociaux, le modding : «Aujourd'hui cette tendance a pris de plus en plus d'importance. Il est possible de personnaliser à loisir sa tour et de conjuguer la performance avec l'esthétisme, et donc de le faire savoir...», sourit Raphaël.





20 ans  
LDLC.com  
1996 - 2016

RAPHAËL DERENSY

Fan de la page Facebook  
« Fier de mon PC »

# Sous le capot

Notre sélection pour vous équiper



**PROCESSEUR INTEL CORE  
I7-6700K : 389,95 €**

Le processeur le plus en vue du moment : montage et création multimédia, jeux vidéo, stream de jeux, etc. Rien ne lui résiste, il sait tout faire !

**CARTE-MÈRE ASUS MAXIMUS VIII  
RANGER : 194,95 €**

La carte mère Z170 de référence avec sa construction impeccable et ses fonctionnalités complètes : du support SLI, au M.2 PCIe NVMe en passant par l'USB 3.1. Tout y est.



**ALIMENTATION BE QUIET ! PURE  
POWER L8 CF 700W : 99,95 €**



Avec de la puissance pour toutes les configurations du marché, un rendement électrique de qualité et un bon silence de fonctionnement, cette Pure Power répond à toutes les attentes.

**CARTE GRAPHIQUE GIGABYTE  
GTX 970 G1 GAMING : 329,95 €**

Son système à triple ventilateurs silencieux, renforcé par une backplate pour la rigidité font de cette GTX 970 le modèle le plus fortement cadencé. Résolument gamer !



**VENTIRAD BE QUIET !  
DARK ROCK 3 : 67,95 €**



Le Dark Rock a tout pour exceller : un gros radiateur en aluminium, très dense en ailettes, pour concentrer la chaleur et un ventilateur performant pour refroidir le tout. Du costaud.

Retrouvez cette sélection sur [LDLC.com](http://LDLC.com)



## VÉLOS ÉLECTRIQUES

# Pédalez sous haute assistance

Finis les arrivées en sueur et les efforts surhumains face au vent ! Les vélos électriques vous aident à avaler kilomètres et côtes, sans effort. Ou presque.

**I**l doit avoir un petit moteur dans son vélo." Cette plaisanterie entendue depuis des décennies dans les rangs des spectateurs massés le long des routes du Tour de France est devenue une triste réalité. À l'automne dernier, quand une jeune cycliste belge s'est fait prendre la main dans le sac. Ou plutôt, la main sur la poignée d'accélération ! Engagée dans l'épreuve junior des championnats du monde de cyclo-cross, elle utilisait un vélo équipé d'une assistance électrique. Un minuscule moteur logé dans le cadre de l'engin qui a propulsé le cyclisme dans l'ère du dopage technologique. Et pourtant, l'objet du délit est tout à fait légal sur la bicyclette de Monsieur Tout-le-Monde ! Les vélos à assistance

électrique (ou VAE) connaissent en effet un engouement croissant. Il s'en est vendu 100 000 exemplaires en 2015 en France, en progression de 30 % par rapport à l'année précédente, de quoi occuper 3,6 % du marché du cycle en volume. Un joli succès, en dépit de prix encore élevés, 995 euros en moyenne contre 344 euros pour un VTT classique.

**Des villes et des champs.** La fée électricité a gagné tous les types de cycles. Les vélos de ville, les modèles mixtes – randonnée et ville, appelés couramment VTC pour vélos tous chemins –, et les VTT. L'apport du moteur, placé au niveau du pédalier ou de la roue arrière, est appréciable sur tous les terrains. En ville, ce coup de pouce garantit de repartir facilement après un arrêt à un feu, quel que soit votre âge et même avec ●●●



DECATHLON  
B'TWIN  
ELOPS 500E

699 €



### Citadin, mais pas dépensier

Le tarif imbattable de ce modèle Decathlon est l'occasion de goûter à l'assistance électrique sans se ruiner. L'équipement est complet : garde-boue, feux avant et arrière, et un cadre surbaissé qui facilite le passage de la jambe. À l'usage, les accélérations s'avèrent un peu laborieuses, la faute à la tension faiblissante de la batterie. On perçoit un certain manque d'équilibre dû au poids concentré sur l'arrière, le moteur étant installé dans le moyeu de la roue et la batterie posée sur le porte-bagages.

**NOTRE AVIS** Son autonomie limitée réserve ce modèle aux trajets urbains. Et gare à la panne sèche, sans moteur, le poids du vélo se fera cruellement sentir !

- Moteur 250 W • Batterie 192 Wh • Autonomie de 30 à 45 km
- Transmission 6 vitesses • Freins à patins type V-Brake
- Éclairage avant et arrière • Roues 26 pouces • Poids 25,2 kg



## LES MODÈLES À MOINS DE 2000 €



MATRA FX+

1 500 €

URBAIN



Une fois replié, le vélo tient debout sur sa béquille et peut être tiré facilement comme une valise à roulettes.

### Il se plie en quatre pour vous

Ce vélo électrique pliant est une alternative au métro ou au bus pour les courts déplacements en ville. L'opération de pliage s'effectue en moins d'une minute. Abaissez la selle, rabattez le guidon, le cadre et les pédales, et le tour est joué. Il tiendra dans le coffre d'une voiture et même dans l'espace bagages d'un TGV. Avec sa selle suspendue, l'assistance progressive et ses pneus larges, ce deux-roues offre un très bon confort.

**NOTRE AVIS** Le système de pliage très bien conçu est un vrai atout quand on se déplace en train. Nous avons apprécié le dispositif d'éclairage intégré, ainsi que l'ordinateur de bord qui affiche les infos utiles, notamment la charge de la batterie.

- Moteur 250 W
- Batterie 238 Wh
- Autonomie 40 à 60 km
- Transmission 7 vitesses
- Freins à patins V-Brake
- Éclairage avant et arrière à Led
- Roues 20 pouces
- Poids 21,5 kg



### VÉLOS RAPIDES, DE LA VITESSE ET DES CONTRAINTES

Certains vélos électriques dits rapides atteignent les 45 km/h (25 km/h pour les modèles classiques). Ils sont considérés comme des cyclomoteurs et soumis à la même réglementation : immatriculation, carte grise, assurance – les compagnies proposent des polices "spécial VAE rapides", entre 100 et 150 € par an. Les pilotes, âgés de 14 ans minimum, ont en outre l'obligation de porter un casque et l'interdiction d'emprunter les pistes cyclables, un comble !

► Matra I-Step Tour XT S 3 900 €

KALKHOFF  
PRO CONNECT  
IMPULSE 9G

1 990 €



VTC

### Deutschequalität !

Aussi à l'aise en ville qu'en randonnée, ce VTC de l'allemand Kalkhoff réalise un sans-faute. Son riche équipement (garde-boue, porte-bagages, éclairage, protection de chaîne) vous assure d'arriver propre au bureau, même quand la chaussée est détrempée. La fourche avant suspendue absorbe bien les inégalités du sol. Simple d'emploi, l'écran LCD sert à gérer les modes d'assistance et affiche l'autonomie restante ainsi que la vitesse.

**NOTRE AVIS** Un look plaisant, un moteur au couple important qui garantit une assistance efficace dès le démarrage, un freinage puissant assuré par des disques hydrauliques, une belle autonomie de batterie... comment ne pas craquer !

- Moteur 250 W
- Batterie 396 Wh
- Autonomie de 60 à 90 km
- Transmission 9 vitesses
- Freins à disque hydrauliques
- Éclairage avant et arrière
- Roues 28 pouces
- Poids 23,5 kg



## Attention à la batterie. Elle promet de 40 à 150 km d'autonomie selon les modèles !

un enfant sur le siège arrière. À la campagne, c'est la promesse de faire de longues randonnées sans faiblir, et de gravir des côtes abruptes sans risquer l'apoplexie. Mais comment fonctionne l'assistance au pédalage, que l'on retrouve dans l'appellation VAE ? Le système se déclenche quand le cycliste appuie sur les pédales et s'arrête lorsqu'il dépasse les 25 kilomètres par heure. Les performances ne constituent donc pas un critère décisif au moment du choix. L'attention doit plutôt se porter sur l'autonomie de la batterie, variant de 40 à 150 kilomètres selon les modèles. D'autant qu'avec des accus à plat, la balade vire au cauchemar car il faut traîner une monture qui pèse entre 20 et 30 kilos, deux fois plus qu'un vélo ordinaire.

La technologie utilisée pour la batterie conditionne la puissance et l'autonomie, mais aussi le prix de la bête. Elle représente de 30 à 50 % de la facture finale. C'est donc sans surprise que les cycles d'entrée

de gamme, de 900 à 1 200 euros, se contentent d'accumulateurs NiMH. Sensibles à l'autodécharge et à l'effet mémoire – il faut totalement les vider pour les recharger –, ils ne supportent que 500 cycles de charge environ.

**Des technos de pointe.** Les modèles de milieu de gamme, de 1 200 à 2 500 euros, embarquent des batteries lithium-ion, les plus répandues. Elles n'ont pas d'effet mémoire et assurent de 600 à 1 500 cycles de charge. Enfin, les modèles haut de gamme, au-delà de 3 000 euros, intègrent des batteries lithium-polymère. Deux fois plus légères, elles garantissent jusqu'à 1 500 cycles de charge. Et font alors le plein au moyen d'un chargeur fourni. Celui-ci se branche sur secteur, comme tout autre appareil électrique. La durée d'une charge complète varie entre deux et six heures selon la technologie et la capacité de la batterie.

Le niveau d'assistance électrique, et donc la facilité à pédaler, se sélectionne sur un boîtier, fixé au guidon. Plus un VAE est coûteux, plus il est riche en électronique.

Jusqu'à ce que la console se transforme carrément en ordinateur de bord. Équipé d'un GPS, pour la localisation, cet assistant fait office de guide routier, de compteur de vitesse et de coach sportif. Certains affichent même les SMS ou les appels reçus sur votre smartphone. La voiture n'est pas la seule à vivre une révolution technologique, la petite reine aussi ! ■

ALM



PEUGEOT CYCLES  
AE-01

3 400 €

VTC

### Bête de course hyperconnectée

Avec sa livrée noire d'avion furtif, le nouveau fleuron de Peugeot Cycles a de l'allure. La technologie embarquée est à l'avenant. Fini les sauts de chaîne et les mains couvertes de cambouis ! Le réglage de la courroie de transmission en carbone, qui remplace la chaîne, s'effectue sur smartphone via une appli mobile. Son équipement est dépouillé.

Pour l'utiliser en ville, quelques accessoires seront bienvenus : éclairage, garde-boue et support d'antivol. Si les pneus anti-craquelage assurent un bon confort, la selle s'avère un brin spartiate.

**NOTRE AVIS** Bien que facturé au prix d'un scooter, ce vélo futuriste nous a séduits. L'assistance électrique est d'une parfaite progressivité, les freins à disque sont remarquables d'efficacité.

- Moteur 250 W • Batterie 400 Wh
- Autonomie de 45 à 100 km • Transmission 8 vitesses • Freins à disque hydrauliques
- Éclairage non • Roues 28 pouces • Poids 20 kg





## LES MODÈLES À PLUS DE 2 000 €

BH EVO JUMPER  
EV906

2 990 €



VTT

### Un crapahuteur à l'assaut des sommets

Oubliez la ville et la randonnée. Ce VTT se concentre sur les performances, pas sur le confort. Tout a été pensé ici pour ceux qui aiment emprunter les chemins escarpés de montagne. L'assistance électrique couplée aux 20 vitesses de la transmission Shimano est d'une aide précieuse en montée. Les suspensions intégrées à la fourche avant et au cadre font merveille sur les chemins empierrés et défoncés et participent au sentiment de sécurité.

**NOTRE AVIS** Un vrai VTT au look radical et aux performances extrêmes. La présence d'une batterie de grande capacité assure une autonomie suffisante, même sur des reliefs très marqués nécessitant une forte assistance.

- Moteur 250 W
- Batterie 460 Wh
- Autonomie jusqu'à 105 km
- Transmission 20 vitesses
- Freins à disque hydrauliques
- Éclairage non
- Roues 27,5 pouces
- Poids 23,5 kg

MOUSTACHE  
SAMEDI 28  
PLATINIUM

4 300 €



VTC

### Idéal pour la ville et les randonnées

Juché sur ce VAE suréquipé, vous allez avaler les kilomètres en vous frisant les moustaches ! Ce modèle est un concentré du savoir-faire du fabricant français, dont le nom est inspiré de la forme de ses guidons. S'il est cher, ce cycle s'adapte aux terrains les plus difficiles grâce à la progressivité de son moteur et à ses 11 vitesses. La version haut de gamme embarque un ordinateur de bord avec GPS, relié en Bluetooth à votre smartphone, pour afficher vos mails par exemple.

**NOTRE AVIS** Un vrai coup de cœur, tant pour le confort et la polyvalence que pour le compteur connecté. Seul défaut, le prix tout aussi haut "perché" que les prestations.

- Moteur 250 W
- Batterie 500 Wh
- Autonomie de 50 à 120 km
- Transmission 11 vitesses
- Freins à disque hydrauliques
- Éclairage avant et arrière
- Roues 28 pouces
- Poids 22,8 kg

## INDISPENSABLES ACCESSOIRES



### Filmez vos exploits

La Fly12 n'est pas seulement une excellente caméra d'action Full HD. Elle remplace le feu avant et éclaire la route jusqu'à 20 m dans l'obscurité. Elle se pilote depuis l'appli mobile iOS, qui sert aussi à récupérer et à partager les séquences enregistrées sur la carte de 16 Go fournie avec l'appareil.

► Cycliq Fly12 – 362 €

### Ordinateur de bord

Même les vieux biclous ont le droit de profiter des dernières technos ! Doté d'une puce GPS et d'un écran tactile en couleurs, le Polar V650 est un puissant ordinateur de bord – étanche à la pluie et à la poussière – qui fait à la fois office de compteur de vitesse et de distance, d'outil de guidage routier et de coach sportif.

► Polar V650 – 270 €



### Sécurité avant tout

La gamme Varia de Garmin se compose d'un radar (299 €) qui détecte les véhicules en approche et leur vitesse, de feux arrière (69 €) et avant (199 €) qui adaptent l'éclairage à la luminosité ambiante et, enfin, d'un étonnant affichage tête haute (399 €), un petit écran qui s'accroche à une branche de lunettes.

► Garmin Varia – À partir de 199 €

### La roue magique

Une start-up française vous invite à profiter de l'assistance électrique sans changer de vélo. La Roof'in Smart est une roue qui intègre un moteur électrique et sa batterie (non amovible) qui se substitue à la roue avant de n'importe quel vélo.

Les réglages se font depuis un smartphone sous Android ou iOS.

► Roof'in Smart – 699 € env.





# Des platines à la qualité

Les Blu-ray restent le support d'excellence des amateurs de films et

**F**aut-il encore acheter un lecteur Blu-ray de nos jours ? Oui, malgré la progression fulgurante de l'usage du streaming. Cela reste le meilleur moyen de regarder une vidéo avec une qualité d'image et de son optimale, tout en laissant le choix de la langue et des sous-titres. Et puis, seuls les Blu-ray contiennent les fameux bonus, scènes coupées, commentaires du réalisateur... qui prolongent le plaisir après le film.

**À QUI ÇA S'ADRESSE ?** À tous ceux qui possèdent une télé ou un vidéoprojecteur. Il remplace le lecteur de DVD en apportant une image en HD 1080p. Les heureux propriétaires d'écran UHD choisiront donc impérativement un modèle capable d'effectuer la mise à l'échelle des images HD en UHD. Inutile de se ruiner : on en trouve dès 79 €. À l'inverse, les lecteurs UHD sont encore rares, seuls Panasonic et Samsung en proposent, qui coûtent très cher (500 € environ). N'investissez pas maintenant dans de tels appareils.

**LES FORCES** Ils acceptent de multiples types de galettes (Blu-ray, DVD, CD-audio) et lisent, via leur port USB, de très nombreux formats de fichiers depuis une clé ou un disque dur. Avec le Wifi et une prise Ethernet, ils accèdent à Internet (replay, VoD, YouTube...) et servent de passerelle multimédia pour lire le contenu de vos appareils mobiles. Certains sont dotés d'un disque dur afin d'y enregistrer vos programmes, une fonction rendue obsolète par les box Internet.

**LES FAIBLESSES** Les appareils premier prix ne comportent pas d'écran. Tout se passe sur le téléviseur. Attention, le câble HDMI pour le brancher à la télé n'est jamais fourni : prévoyez 10 € supplémentaires. ■ **ALEXANDRE SALQUE**



**Sony**  
**BDP-S6500**  
**Il fait le plein de fonctions**

**9,5/10** Voici le modèle le plus compact de notre sélection. Il s'intégrera facilement dans un meuble TV. C'est également celui qui offre le plus large éventail de fonctions : compatibilité 3D, upscaling 4K de qualité, décodage des formats multicanals les plus évolués pour un son comme au cinéma. Sa connectivité est, elle aussi, exemplaire avec, notamment, une prise Ethernet et du Wifi pour lire le contenu multimédia présent sur votre smartphone ou sur les ordi de la maison. On comprend pourquoi c'est le meilleur !

LA TECHNIQUE	
Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio, SACD
Upscaling	4K
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, FLV, WMV, MOV, VOB, VMV9, TS, MTS, Xvid
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac
Décodage audio	Dolby TrueHD, DTS-HD MA
Internet	Sony Entertainment Network, navigateur
Connectique	USB 2.0 (face), HDMI, sortie audio numérique coaxiale, Ethernet 10/100, Wifi (DLNA, Miracast)
Dimensions	25,5 x 3,9 x 19,2 cm
LE PRIX	<b>119 €</b>



**Panasonic**  
**DMP-BDT171**  
**La 4K à petit prix**

**9/10** Malgré son prix plancher de 79 €, ce lecteur connecté en fait plus que les autres. Il avale aussi bien les DVD, les Blu-ray que les disques 3D. Côté audio, il décodera tous les formats multicanals jusqu'au nec plus ultra, les Dolby True HD et DTS-HD Master Audio. Les audiophiles apprécieront également qu'il soit capable de décrypter le format DSD, le nirvana en termes de musicalité ! Et si vous avez un téléviseur UHD, il se chargera de mettre à l'échelle l'image de vos DVD et Blu-ray vers la 4K avec une remarquable efficacité.

LA TECHNIQUE	
Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	4K
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, MOV, TS, MTS, TS, MTS, Xvid
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac, Alac, DSD
Décodage audio	Dolby TrueHD, DTS-HD MA
Internet	Internet Apps, navigateur
Connectique	USB 2.0 (face), HDMI, Ethernet 10, 100 (DLNA)
Dimensions	31,2 x 4,3 x 18 cm
LE PRIX	<b>79 €</b>



**LG**  
**BP735**  
**Une platine ultraconnectée**

**8/10** Cet appareil tout en longueur gère aussi bien les Blu-ray 3D que la mise à l'échelle vers l'ultra haute définition. Connecté avec ou sans fil à Internet, il profite de la richesse du portail d'applications Smart Hub de LG. Vidéo à la demande, replay des différentes chaînes de TV et YouTube sont à portée de télécommande. Il dispose aussi d'une fonction originale qui envoie le son du lecteur sur un casque via votre smartphone ou votre tablette. Cela permet de se passer de casque sans fil et de suivre un programme sans déranger les autres.

LA TECHNIQUE	
Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	4K
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, MOV, TS, MTS, FLV, TS, DivX, Xvid
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac, Alac
Décodage audio	Dolby TrueHD, DTS-HD
Internet	Smart Hub, navigateur
Connectique	USB 2.0 (face), HDMI, sortie audio numérique optique, lecteur de carte SD, Ethernet 10/100, Wifi (DLNA, Miracast)
Dimensions	43 x 4,3 x 20,5 cm
LE PRIX	<b>130 €</b>



# d'image irréprochable

de séries sur grand écran. Voici les meilleurs modèles du moment.



**Samsung  
BD-H8500**

## Perfectionné, mais compliqué

**8/10** Ce lecteur-enregistreur Blu-ray est plus évolué que son concurrent chez Panasonic. Trop peut-être, car son usage est bien compliqué même en s'aidant du mode d'emploi. Son disque dur de 500 Go enregistre cent vingt heures de programmes HD. Il reconnaît un grand nombre de formats de fichiers issus d'une clé USB ou stockés sur une machine de votre réseau domestique. Côté audio, il décode le DTS-HD MA, copie tous vos CD sur son disque et diffuse vos musiques partout grâce à sa fonction multiroom.

### LA TECHNIQUE

Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	1080p
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, MOV, TS, MTS, DivX, VMV9, FLV, TS, MTS
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac
Décodage audio	Dolby True HD, DTS-HD MA
Internet	Smart Hub, navigateur
Connectique	2 USB 2.0, HDMI, sortie audio numérique optique, lecteur de cartes SD, Ethernet 10/100, Wifi (DLNA, Miracast)
Dimensions	43 x 5,5 x 37,5 cm

**LE PRIX 349 €**



**Samsung  
BDJ 4500R**

## Démarrage en trombe

**7,5/10** Fini les interminables secondes d'attente à l'allumage du lecteur avant de profiter de son film. Ce Samsung sort de veille en un éclair, une demi-seconde ! Vendu au même prix que le LG BP250 (69 € seulement), il possède, comme la plupart de ses congénères, un port USB en façade pour lire du contenu multimédia, avec un plus remarquable : c'est le seul à pouvoir ripper vos CD-audio et à en extraire les pistes afin de les enregistrer sur une clé USB. Pour le transfert de vos titres sur un autoradio ou un smartphone, c'est ultrapratic.

### LA TECHNIQUE

Médias supportés	BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	1080p
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, WMV, MOV, VOB, DivX, VMV9
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac
Décodage audio	Dolby True HD, DTS-HD
Internet	non
Connectique	USB 2.0 (façade), HDMI
Dimensions	30 x 4,1 x 20,8 cm

**LE PRIX 69 €**



**Panasonic  
DMR-PWT535EC**

## Il se programme à distance

**7,5/10** Sorti en 2013, ce modèle est l'un des derniers de sa catégorie. Il fait partie des enregistreurs de salon à disque dur, des espèces en voie de disparition. Avec ses deux tuners TNT HD, il enregistre jusqu'à deux émissions TV simultanément sur son disque. Son âge avancé ne l'empêche pas d'être à la page côté technologies : il lit les Blu-ray 3D, se connecte au Web en Wifi ou en Ethernet pour accéder au portail Viera Connect et lire des vidéos YouTube. On peut même programmer des enregistrements à distance depuis un mobile.

### LA TECHNIQUE

Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	1080p
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, MOV, TS, MTS, DivX, Xvid
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac
Décodage audio	Dolby True HD, DTS-HD
Internet	Viera Connect
Connectique	2 USB 2.0, HDMI, sorties audio numérique optique et RCA, lecteur de cartes SD, Ethernet 10/100, Wifi (DLNA)
Dimensions	43 x 5,9 x 24,9 cm

**LE PRIX 315 €**



**Philips  
BDP2190**

## La 3D sans se ruiner

**7/10** Pour seulement 10 € de plus que les appareils premier prix, ce Philips lit les Blu-ray 3D et se connecte au Web grâce à sa prise Ethernet. On pourra ainsi consulter les éventuels bonus en ligne proposés par les éditeurs de Blu-ray et faire des mises à jour du produit. Malheureusement, Internet ne lui donne pas accès à un portail d'applis ou à YouTube, comme ses concurrents. En plus de son port Ethernet, on retrouve la prise USB en façade et, plus rare, une sortie audio numérique coaxiale pour le brancher à un ampli ou une chaîne hi-fi.

### LA TECHNIQUE

Médias supportés	BD-3D, BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	1080p
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, WMV, MOV, VOB, DivX, VMV9, TS
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Flac, Ogg
Décodage audio	Dolby True HD, DTS
Internet	oui
Connectique	USB 2.0 (façade), HDMI, sortie audio numérique coaxiale, Ethernet 10/100
Dimensions	27 x 4,1 x 19,9 cm

**LE PRIX 79 €**



**LG  
BP250**

## L'essentiel à bas coût

**5/10** Ce modèle basique de LG assure l'essentiel, la lecture des DVD et des Blu-ray. Il dispose également d'un port USB en façade afin de lire le contenu multimédia d'une clé ou d'un disque dur. Mais ne lui en demandez pas plus, il ne se connecte pas à votre réseau domestique ni à Internet. Son design est sobre, sans fioritures. Si vous recherchez un lecteur vidéo secondaire, très simple d'utilisation, pour équiper une chambre d'ami ou à emporter dans une résidence secondaire, c'est le lecteur qu'il vous faut.

### LA TECHNIQUE

Médias supportés	BD, BD-RE, DVD, CD-audio
Upscaling	1080p
Formats vidéo	Mpeg2, Mpeg4, MKV, WMV, FLV, MOV, VOB, TS, Xvid
Formats audio	MP3, WMA, AAC, Ogg, Flac
Décodage audio	Dolby True HD, DTS-HD
Internet	non
Connectique	USB 2.0 (façade), HDMI
Dimensions	27 x 4,3 x 19,5 cm

**LE PRIX 69 €**



# CHAUD DEVANT !

**6,4/10**

*Sur les traces de la Surface Pro 4, le chinois Lenovo sort un PC hybride de 12 pouces avec clavier détachable et stylet. Plutôt destiné au monde professionnel, il se distingue par son côté modulaire : on peut lui clipser divers accessoires comme une batterie, un picoprojecteur ou une caméra pour scanner des objets 3D. Cela suffit-il à justifier son prix si élevé ?*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Dès la première prise en main, on apprécie sa légèreté ainsi que ses bonnes finitions. Excepté une tendance prononcée à la surchauffe, sa puissance et son équipement sont un vrai délice. Son écran IPS de 12 pouces offre une excellente luminosité et des couleurs vives. Toutefois, en plein soleil, les reflets de la dalle tactile rendent la lecture difficile. De plus, mieux vaut avoir le chargeur dans votre sac si vous comptez l'utiliser toute une journée. À ce niveau de prix, une Surface Pro 4 dispense plus de puissance grâce à un Core i7 et bénéficie d'une autonomie de huit heures, contre cinq pour cet X1 Tablet.

## ON AIME

Disons-le tout de suite, cet hybride en a sous le capot, grâce à un cocktail détonnant associant Core m7, 8 Go de RAM et un SSD de 512 Go. Le reste de l'équipement s'avère exceptionnel, lui aussi : capteur d'empreintes digitales, modem 4G, stylet et clavier détachable avec le trackpoint rouge traditionnel et ultraprécis des ThinkPad. Le pied intégré s'ajuste dans toutes les positions. La connectique est riche (port USB 3.0, prise HDMI pleine taille...). Quant aux accessoires additionnels, seul le module productivité ajoutant 50 % de batterie est disponible.

## ON N'AIME PAS

Quelle débauche de chaleur ! Nous avons mesuré jusqu'à 60° C en utilisation intensive et 40° C en usage polyvalent. La faute en revient à l'absence de ventilateur, parfaite pour nos oreilles, mais bien moins pour la machine. Avec une telle température, s'en servir devient même désagréable ! Et qui dit chauffe, dit faible autonomie ? Cela se vérifie ici : trois heures en lecture vidéo, avec Wifi et luminosité à 100 %, et cinq heures lors de son emploi normal. Si vous êtes nomade, l'achat du module productivité (à 193 €) sera certainement à considérer. Enfin, on regrette que le support du stylet mobilise l'unique port USB 3.0 et l'inexistence de patins antidérapants... ■

**E. LEFAILLET ET P.-E. SAUVAGE**



## SES CONCURRENTS



**Microsoft Surface Pro 4**  
256 Go - Core i7 -  
16 Go RAM avec  
clavier (2 150 €)



**Toshiba Portégé**  
**Z201-C-121**  
(2 250 €)

## FICHE TECHNIQUE

• Écran 12 pouces, 2 160 x 1 440 pixels, IPS • Processeur Intel Core m7-6Y75, 2 cœurs à 1,2 GHz  
• Mémoire 8 Go DDR3 • Stockage 512 Go SSD • Connectique USB 3.0, Type-C, miniDisplayPort, lecteur microSD, prise casque, nano-SIM, Wifi ac, Bluetooth 4 • Système Windows 10 Pro  
• Dim. 29,1 x 20,9 x 0,8 cm ; 29,1 x 22,8 x 1,4 cm (avec clavier) • Poids 774 g ; 1,07 kg (avec clavier)

QUALITÉ DE FABRICATION

6

FONCTIONNALITÉS

9

PERFORMANCES

8

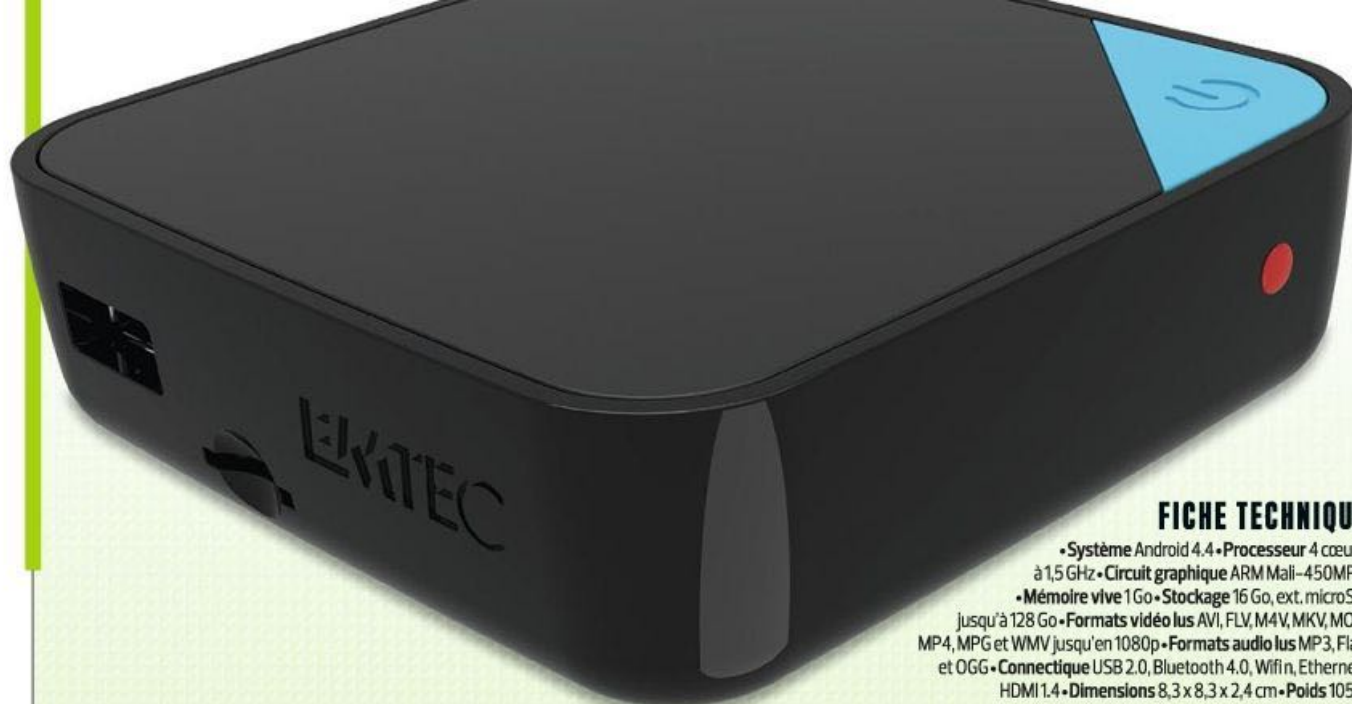
ERGONOMIE

5

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

4





## FICHE TECHNIQUE

• **Système** Android 4.4 • **Processeur** 4 cœurs à 1,5 GHz • **Circuit graphique** ARM Mali-450MP6 • **Mémoire vive** 1 Go • **Stockage** 16 Go, ext. microSD jusqu'à 128 Go • **Formats vidéo** lus AVI, FLV, M4V, MKV, MOV, MP4, MPG et WMV jusqu'en 1080p • **Formats audio** lus MP3, Flac et OGG • **Connectique** USB 2.0, Bluetooth 4.0, Wifi, Ethernet, HDMI 1.4 • **Dimensions** 8,3 x 8,3 x 2,4 cm • **Poids** 105 g

■ CONSOLE EMTEC GEM BOX ◆ 99 €

# BOÎTE DE JEUX CONCENTRÉE

6,6/10

*Avec son prix imbattable, ses quatre jeux préinstallés, l'émulation des consoles d'antan, l'accès au Play Store et au service de jeux GameFly, cette box Android affiche de sérieux atouts. Découvrez ce qu'elle a dans le ventre en avant-première (sortie le 18 août).*

## CE QUE L'ON EN PENSE

La GEM Box, qui fait aussi office de lecteur multimédia, promet de s'adonner à près de 150 jeux. Elle s'accompagne d'une manette afin d'en profiter sur une télé. Les amateurs de sensations fortes s'abonneront à GameFly (9,90 € par mois) pour bénéficier de titres moins basiques. Autre bémol, les émulateurs de jeux rétro sont en version bridée. Enfin, ses performances étant à la hauteur de son prix, elle ne peut rivaliser avec une console de salon ni avec un PC pour gamer.

## SES CONCURRENTES

Razer Forge TV  
(165 €)



Nvidia Shield  
(200 €)



## ON AIME

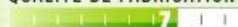
L'ergonomie et la clarté de l'interface. Quant au contrôle à l'aide du pad, il ne pose pas de problème, excepté sur certaines pages du Google Play Store. Les 150 jeux Android compatibles avec la manette tournent sans sourciller. Seuls des titres comme Real Racing, réservés aux appareils plus musclés, peuvent présenter des ralentissements. Le service GameFly fonctionne bien, à condition de disposer d'une connexion à 4 Mbit/s. Enfin, la lecture et la diffusion des médias du PC vers le téléviseur ou du contenu d'un smartphone se déroulent sans accroc.

## ON N'AIME PAS

Si la promesse est tenue, de petits détails ternissent le plaisir de jouer. Telle l'obligation de passer le pad en mode souris pour lancer certains titres, puis de revenir en mode manette pour débiter la partie. Visuellement, la mise à l'échelle réserve des surprises. Par ailleurs, retrouver les succès des consoles d'antan nécessite de télécharger certains émulateurs ou de déboursier 10 € pour débloquer la version complète. Reste le plus difficile : se procurer les ROM des jeux sur le Web, parvenir à les installer et réassigner les boutons de la manette. Bon courage ! ■ cv



QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





**■ TÉLÉVISEUR HISENSE 75M7900 ◆ 2 990 €**

# UN GÉANT AUX PIEDS D'ARGILE

**7,2/10**

*Le prix des téléviseurs n'en finit pas de chuter ! Après des modèles UHD à moins de 1 000 €, le chinois Hisense s'attaque aux très grandes tailles avec une TV 4K de 189 cm de diagonale. Sa particularité ? Il coûte presque deux fois moins cher que la concurrence. Comptez néanmoins près de 3 000 €.*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Avec ses dimensions XXL, ce téléviseur vous immerge dans l'image avec une intensité jusqu'ici réservée aux projecteurs. Mais il aura aussi tendance à écraser la déco intérieure. Difficile, en effet, de l'ignorer au milieu du salon ! Et tout n'est pas parfait. Le fabricant n'égale pas encore les ténors du secteur, comme Sony ou Samsung, concernant le traitement de l'image et du système d'exploitation. Cependant, cette télé affiche un rapport qualité/prix remarquable.

## ON AIME

Avec un tarif si concurrentiel, on craignait que Hisense ait rogné sur la qualité. Nous avons été agréablement surpris. Avec le réglage Cinéma, la dalle reste lumineuse et les couleurs plutôt correctes. Le rétroéclairage par zone (Led Edge avec Local Dimming) offre un contraste acceptable et peu de problèmes d'uniformité de luminosité (clouding). On apprécie l'accès à Netflix et YouTube, seules sources actuelles de contenus 4K. On peut installer quelques applis en plus.



## ON N'AIME PAS

Le traitement vidéo est le gros point faible de cet écran, avec une mise à l'échelle décevante des images vers l'UHD. Autres défauts, le système d'exploitation de la télévision n'est pas suffisamment fluide et le rendu sonore des haut-parleurs s'avère médiocre. Si la taille de la dalle est un atout, elle manque de rigidité. Il a fallu trois personnes pour l'installer sans risque. ■ FA

## SES CONCURRENTS



**Sony KD75X8505B**  
4 999 €



**Samsung UE-75KS8000**  
5 490 €

## FICHE TECHNIQUE

- Type TV Led UHD (4K)
- Écran 189 cm, 3 840 x 2 160 pixels
- Tuner TV TNT HD, satellite, câble
- Processeur Quad Core • Connexion 4 HDMI, USB 3.0, 2 USB 2.0, Péritel, YUV, sortie audio optique, entrée audio composite, casque, Ethernet, Wifi • Audio 2 x 15 W • Dim. 167 x 32,6 x 103 cm (avec pieds) et 168 x 5,6 x 96,2 cm • Poids 49,2 kg

**QUALITÉ DE FABRICATION**
**8**
**FONCTIONNALITÉS**
**7**
**PERFORMANCES**
**7**
**ERGONOMIE**
**6**
**RAPPORT QUALITÉ/PRIX**
**8**



# LA RÉALITÉ VIRTUELLE VOUS ATTEND



## RealT

Intel® Core™ i7-6700K  
NVIDIA® GeForce® GTX 1080  
SSD PCI-E 256 Go + 3 To

## RealT FREE

Intel® Core™ i7-6700K  
NVIDIA® GeForce® GTX 970  
SSD 250 Go + 2 To

GEFORCE GTX  
**VR**READY

Dès **1 399€<sup>95</sup>** (sans OS)

PLUS DE 30 000 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, consultez 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 points, graphiques, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.  
\*Étude Interence Opérations - Votex Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur [www.esoda.fr](http://www.esoda.fr)



# LA SIMPLICITÉ FAITE NAS

7,6/10

Numéro un des constructeurs de disques réseau, Synology n'en oublie pas les particuliers et les néophytes. La preuve avec son dernier modèle, le DS216j. Performant, ce serveur deux baies est capable de faire fonctionner des dizaines d'applications à moindre coût.

## CE QUE L'ON EN PENSE

Voici, sans conteste, le meilleur appareil pour débuter dans le monde des NAS. À moins de 200 €, il est en effet difficile de trouver mieux, tant en termes de performances et de richesse fonctionnelle que de facilité d'utilisation. Prix bas oblige, la composante matérielle a fait l'objet de quelques concessions. Mais pas la partie logicielle. On retrouve ainsi le système Disk Station Manager 6.0 (DSM), présent sur les modèles les plus haut de gamme du fabricant. À vous les joies du partage réseau via ses dizaines d'applications disponibles !

## ON AIME

Malgré son petit prix, ce NAS bénéficie de l'excellente interface et de la richesse logicielle du système DSM 6.0, l'OS le plus abouti du marché. Vos vidéos, musiques et autres docs seront ainsi accessibles sur tous vos appareils (ordis, smartphones et tablettes). Si vous souhaitez installer le boîtier dans une chambre ou un salon, sachez qu'il est très silencieux, à peine 35 dB en activité. Et ses performances sont bonnes, avec 105 Mo/s en lecture et 85 Mo/s en écriture. Que demander de plus ?

## FICHE TECHNIQUE

- Type NAS 2 baies (pour disque 2,5" ou 3,5") • Capacité jusqu'à 16 To
- Processeur Marvell Armada 385, 2 cœurs à 1 GHz • RAM 512 Mo • Disques Raid 0, 1 JBOD • Connectique USB 3.0, USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
- Dim. 10 x 16,5 x 22,6 cm
- Poids 880 g (sans disque)



## SES CONCURRENTS



Asustor  
AS1002T  
(170 €)



Qnap  
TS-228  
(180 €)

## ON N'AIME PAS

Ce boîtier a les défauts de son prix : un châssis en plastique blanc brillant, seulement 512 Mo de mémoire vive, pas de prise USB en façade pour stocker le contenu d'une clé USB, un seul port Ethernet, et des disques difficilement extractibles, le NAS ne comportant pas de tiroir amovible. Enfin, si vous voulez installer des disques au format 2,5 pouces, des SSD par exemple, vous devrez recourir à un adaptateur vendu en option. ■ AS

QUALITÉ DE FABRICATION

6

FONCTIONNALITÉS

7

PERFORMANCES

6

ERGONOMIE

9

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

10



# MAGNA

## LA PUISSANCE DES TITANS

DOMINEZ LE JEU GRÂCE À LA TECHNOLOGIE NVIDIA® G-SYNC.



à partir de  
**999€<sup>95</sup>**  
sans OS

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



# LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



\*Prix affichés TTC hors frais de port et livraison. L'écoparticipation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez les conditions générales de vente en temps réel. Consultez les autres produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphiques, textes et prix de cette publicité, destinés à être informatifs ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent aucunement LDLC.com. \*Étude Interence Operations - Voies Sorcières - Mai à juillet 2015 - Plus d'infos sur [www.ldlc.fr](http://www.ldlc.fr)



9/10

*Le processeur le plus musclé, le meilleur de la techno-*

*logie d'écran, la toute dernière version d'Android, une mémoire vive record, deux emplacements SIM, un boîtier en alu... le OnePlus 3 est le smartphone de tous les superlatifs. Ses caractéristiques en font LE mobile haut de gamme de l'année 2016. Et à 400 €, il défie toute concurrence. Va-t-il détrôner l'iPhone 6 et le Galaxy S7 ? Verdict.*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Bien qu'arborant un look moins original que celui de ses prédécesseurs, le OnePlus 3 frôle le sans-faute. Surpuissant, élégant et très agréable à utiliser, il s'impose comme le smartphone haut de gamme offrant le meilleur rapport qualité/prix du moment. La qualité de son écran et de ses photos reste en deçà de celle de l'iPhone 6 et du Galaxy S7, facturés, tout de même, 300 € de plus ! N'hésitez donc pas à craquer pour ce OnePlus, d'autant que le fabricant a abandonné son très contraignant système d'invitations pour pouvoir l'acquérir.

## ON AIME

Avec ses faux airs de HTC One, ce modèle ne fait pas preuve d'originalité, mais bénéficie d'une fabrication exemplaire. Svelte (7,4 mm), l'appareil se révèle confortable en main. En couplant un processeur Snapdragon 820 à 6 Go de mémoire vive, le constructeur nous propose le mobile le plus puissant que nous ayons testé à ce jour. Et ce, sans sacrifier l'autonomie, qui atteint aisément deux jours. Sa recharge est elle aussi expéditive. Comptez trente minutes chrono pour la "regonfler" à 60 %. Enfin, la présence d'un Android sans surcharge logicielle est appréciable.

# LA BONNE AFFAIRE DE L'ANNÉE

## ON N'AIME PAS

Saluons le choix de l'écran AMOLED, même s'il reste perfectible. La simple résolution Full HD n'est pas gênante, mais les couleurs sont mal réglées. Côté photo, le capteur se débrouille très bien de jour.

En revanche, il délivre des performances médiocres en basse lumière. Enfin, on se demande pourquoi OnePlus n'a laissé que 4 Go de RAM exploitables sur les 6 Go embarqués. Heureusement, le constructeur a promis d'y remédier lors d'une prochaine mise à jour. ■ FA ET AS

## FICHE TECHNIQUE

- **Système** Android 6.0.1 (Oxygen OS 3.1)
- **Écran** 5,5 pouces, AMOLED, 1080 x 1920 pixels
- **Processeur** Qualcomm Snapdragon 820, 4 cœurs à 2,15 GHz
- **Mémoire vive** 6 Go
- **Stockage** 64 Go
- **Photo** 16 Mpx (dorsal), 8 Mpx (frontal)
- **Batterie** 3 000 mAh, inamovible
- **Connectique** Wifi ac, Bluetooth 4.2, NFC, double nanoSIM, USB Type-C
- **Dimensions** 15,2 x 7,4 x 0,74 cm
- **Poids** 158 g

## SES CONCURRENTS



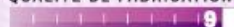
Samsung Galaxy A5 2016 (419 €)



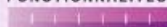
Meizu Pro 6 (449 €)



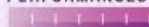
QUALITÉ DE FABRICATION



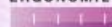
FONCTIONNALITÉS



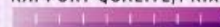
PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





## PRÊT POUR LE FUTUR

9/10

*Toshiba anticipe la généralisation du standard USB Type-C à tous les périphériques informatiques. Ce disque dur externe de 2 To, compatible avec l'actuel port USB 3.0, s'adapte ainsi à un large panel d'appareils, du PC au Mac et des tablettes aux smartphones.*

### CE QUE L'ON EN PENSE

Avec sa coque en aluminium et ses bords biseautés au laser, ce boîtier au format 2,5 pouces ne dépareillera pas à côté d'un MacBook Air. Les performances du disque de 2 To sont au top, tout comme la richesse des logiciels qui l'accompagne. Mais son principal atout est bien l'adaptateur USB Type-C fourni. Il fallait y penser. Toshiba l'a fait.

### ON AIME

Ses débits de 120 Mo/s en lecture comme en écriture sont un peu plus élevés que la moyenne. On apprécie sa diode d'activité bien visible et sa suite logicielle complète : sauvegarde, 10 Go d'espace de stockage gratuits dans le cloud, pilote NTFS pour Mac, protection du disque par mot de passe... Sans oublier sa petite housse de transport.

### ON N'AIME PAS

Avec près de 2 cm d'épaisseur, ce n'est pas un modèle de finesse. C'est bien là sa seule faiblesse. En cherchant bien, on aurait apprécié une housse de protection rigide et un second adaptateur vers micro-USB. Le disque aurait ainsi pu être utilisé avec les smartphones et les tablettes équipés de ce connecteur très répandu dans le monde mobile. ■ AS

### FICHE TECHNIQUE

• **Type** disque dur externe portable  
• **Format** 2,5 pouces  
• **Capacité** 2 To • **Connectique** USB 3.0 (compatible 2.0) et USB Type-C • **Compatibilité** PC et Mac • **Accessoires** câble USB vers micro-USB, adaptateur USB Type-C • **Dimensions** 10,9 x 7,8 x 1,9 cm



## DU WIFI RAPIDE ET PARTOUT

8/10

*Netgear frappe un grand coup avec son répéteur Nighthawk. C'est en effet le premier du marché à atteindre un débit de 2,2 Gbit/s, tout en étendant la couverture de votre réseau Wifi à une surface maximale de 930 m<sup>2</sup>.*

### CE QUE L'ON EN PENSE

Un produit ultime pour ceux qui ne captent pas le Wifi de leur box Internet dans toute leur habitation, maison ou appartement. Nous le recommandons particulièrement aux joueurs et aux amateurs de films en streaming qui ne supportent pas la moindre coupure.



### ON AIME

La portée et les débits. Sa bande passante élevée et sa technologie MU-Mimo nous ont permis de télécharger des données sur plusieurs appareils simultanément, PC et smartphones, sans aucun ralentissement. Si votre box émet seulement en Wifi n, coupez son réseau sans fil et utilisez à la place le Wifi ac du répéteur, en mode Point d'accès, en le reliant à la box via un câble Ethernet.

### ON N'AIME PAS

Les antennes internes rendent le boîtier imposant. Ses 16 cm de hauteur ne s'adapteront pas forcément à toutes les prises électriques murales. Notez que l'appareil chauffe assez vite, il convient donc de ne pas le placer derrière un meuble. On regrette son prix élevé, mais ses performances s'avèrent, pour le moment, sans équivalent. ■ AS

### FICHE TECHNIQUE

• **Wifi** ac, n, a, b, g, 2,4 et 5 GHz, MU-Mimo • **Débit** 2,2 Gbit/s, AC2200 (450 Mbit/s en net 1733 Mbit/s en ac) • **Couverture** 930 m<sup>2</sup> • **Connectique** Ethernet 10/100/1000 • **Dimensions** 8,1 x 4,4 x 16,1 cm



## LE BIEN-ÊTRE À PRIX LÉGER

7/10

*Avez-vous fait vos 10 000 pas aujourd'hui ? Difficile de le savoir à vue de nez ! Pourtant, vous voulez suivre votre activité physique sans vous ruiner. Peu cher et doté d'un écran à encre électronique, le bracelet Withings Go pourrait être la nouvelle référence des traqueurs d'activité à petit prix.*

### CE QUE L'ON EN PENSE

Du haut de ses 70 €, difficile de promettre monts et merveilles. Mais ce tracker aurait pu afficher un design plus affiné et un bracelet mieux fini ! Toutefois, il offre un suivi plutôt complet des activités (marche, sommeil, piscine...), une bonne autonomie et un écran lisible. Un modèle honnête, mais couru malgré tout !

### ON AIME

Semblable à celui d'une liseuse, son écran E-Ink s'avère très lisible et peu énergivore. Alimenté par une pile bouton, le Go a en effet une autonomie d'environ huit mois. On apprécie son étanchéité, idéale pour la piscine. À noter que l'évaluation du sommeil est présente, ce qui est rare à ce niveau de prix. L'appli Withings autorise aussi l'analyse des données de manière claire.

### ON N'AIME PAS

Sans être hideux, le Go n'est pas un accessoire de mode : son bracelet épais a un look cheap. Dommage qu'il ne dispose pas de vibreur pour nous encourager à bouger ou pour nous réveiller. L'écran à technologie E-Ink est aussi sous-exploité, son usage se limitant à l'affichage de l'heure et au décompte des pas. ■ FA



### FICHE TECHNIQUE

- Écran E-Ink, non tactile
- Activités marche, course, piscine, sommeil
- Étanchéité 50 m
- Connectique Bluetooth 4.0
- Compatibilité Android et iOS • Autonomie 8 mois • Dimensions 3 x 1 cm (module seul)
- Poids 9 g

## OBJET CONNECTÉ MASTER LOCK BLUETOOTH SMART PADLOCK ♦ 100 €

## LE CADENAS DES GEEKS

8/10

*Fini le stress des clés perdues ou de la combinaison oubliée !*

*Avec ce cadenas Bluetooth et résistant aux intempéries, votre smartphone devient le seul sésame pour l'ouvrir. Il fera le bonheur des têtes en l'air et des geeks de tout poil !*

### FICHE TECHNIQUE

- Connectivité Bluetooth • Compatibilité à partir d'iOS 8.0 et d'Android 4.3 • Alimentation pile CR2
- Diamètre de l'anse 0,9 cm • Écartement de l'anse 2,4 x 5,1 cm • Dimensions 5,6 x 13,5 x 2,7 cm
- Poids 377 g

### CE QUE L'ON EN PENSE

L'intérêt de cet objet connecté ? S'il se décadénasse à votre approche, smartphone en main, vous pouvez surtout autoriser son accès temporaire aux personnes de votre choix pour qu'elles puissent l'ouvrir. De plus, il ne craint ni la pluie ni l'humidité. Utile pour déverrouiller à distance une boîte aux lettres dans laquelle vous avez déposé vos clés pour un locataire.

### ON AIME

La configuration simple et pratique. L'appli se paramètre en deux minutes. Le cadenas s'ouvre à l'aide du smartphone, mais Master Lock a prévu le cas où vous n'avez pas votre portable sur vous : il suffit alors de saisir votre code personnel sur le pavé numérique du boîtier. Autre atout, vous pouvez donner un code permanent ou temporaire à d'autres personnes et garder un œil sur l'historique des accès.

### ON N'AIME PAS

La fonction de partage est limitée : impossible de définir une plage horaire précise. L'appli ne laisse le choix d'accès que la Journée (de 7 à 19 heures), la nuit (de 19 à 7 heures) ou en illimité. Et si la pile a une durée de vie de cinq ans, on déplore l'absence de mécanisme autre qu'électronique pour ouvrir le cadenas lorsqu'elle est à plat. Soyez rassuré, l'appli vous prévient dès que son énergie passe sous la barre des 20 %. ■ AS ET EDOUARD LEFAYLLET







## 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](mailto:sales@ikoula.com)  
☎ **01 84 01 02 66**  
🌐 [express.ikoula.com](http://express.ikoula.com)

### ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé  
Infogérance  
PRA/PCA  
Haute disponibilité  
Datacenter

✉ [sales-ies@ikoula.com](mailto:sales-ies@ikoula.com)  
☎ **01 78 76 35 58**  
🌐 [ies.ikoula.com](http://ies.ikoula.com)

### EX10

Cloud Hybride  
Exchange  
Lync  
Sharepoint  
Plateforme Collaborative

✉ [sales@ex10.biz](mailto:sales@ex10.biz)  
☎ **01 84 01 02 53**  
🌐 [www.ex10.biz](http://www.ex10.biz)



# GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

## ORDINATEURS TOUT EN UN

## PC DE BUREAU

**1**


### DELL Inspiron 24 Série 7000 1 378 €

Doté d'une configuration solide, cet ordinateur affiche un bon rapport qualité/prix. On apprécie son écran tactile très pratique car inclinable dans de multiples positions.

**POINTS FORTS** Puissance, connectique complète, écran.

- Processeur Intel Core i5-6300HQ (4 x 2,3 GHz) • Mémoire vive 12 Go
- Stockage 1 To • 32 Go SSD
- Écran 24 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Carte graphique Nvidia GeForce GT 940M
- Connectique USB 3.0, Wifi, HDMI, lecteur de cartes

**2**


### ASUS Zen AiO Pro Z240ICGK-6K028X 1 099 €

Cette nouvelle génération de tout-en-un conserve le design et la connectique de ses aînés, mais avec un écran plus grand et une carte graphique plus puissante.

**POINT FORT** Rapport qualité/prix.

- Processeur Intel Core i5-6400T • Mémoire vive 8 Go
- Stockage 1 To • Écran 23,8 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 950M
- Connectique USB 3.0 et C, Wifi ac, Ethernet, HDMI

**3**


### APPLE iMac 21,5 1 500 €

Impossible de passer à côté du produit qui a créé cette catégorie. Très compact et puissant, il écrase largement la concurrence. Dommage qu'il coûte si cher, surtout dans sa version Retina.

**POINTS FORTS** Design, puissance, Mac OS X.

- Processeur Intel Core i5 (4 x 2,8 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Stockage 1 To • Écran 21,5 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Carte graphique Intel Iris Pro Graphics 6200 • Connectique USB 3.0, Wifi, Bluetooth

**4**


### MSI Gaming 24GE 2QE-003EU 1 199 €

Pensé pour les joueurs, ce tout-en-un ne se distingue pas vraiment par son design. Mais sa configuration musclée impressionnera les utilisateurs exigeants.

**POINT FORT** Rapport performances/prix.

- Processeur Intel Core i5-4210H
- Mémoire vive 8 Go • Stockage SSD 128 Go et disque 1 To • Écran 23,6 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 960M
- Connectique USB 3.0, Wifi ac, Ethernet, HDMI

**5**


### HP Pavilion 23-q101nf 899 €

Très fin et plutôt joli, ce HP n'est pas le plus puissant du marché. Il offre toutefois des performances très correctes, tout en se plaçant sous la barre des 1 000 €. Une option sérieuse pour les budgets serrés.

**POINTS FORTS** Design, prix abordable.

- Processeur Intel Core i3-4170U • Mémoire vive 4 Go
- Stockage 1 To • Écran 23 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Carte graphique AMD Radeon R7 360
- Connectique USB 3.0, Wifi ac, Ethernet, HDMI

**1**


### ACER Revo One RL85 459 €

Cet ordinateur de bureau passe inaperçu. Grâce à son format compact et à son design original, il se fait totalement oublier dans un salon comme dans un bureau. On apprécie également ses bonnes performances, son silence et ses possibilités de mise à jour.

**POINTS FORTS** Silencieux, design, connectique, mise à jour possible.

- Processeur Intel Core i3-5010U
- Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD 5500 • Stockage 1 To • Lecteur optique non
- Dimensions 10,6 x 10,6 x 15,5 cm

**2**


### ASUS Vivo UN62-M163M 449 €

Petit et silencieux, c'est l'un des rares modèles à être équipé d'un disque dur SSD. Du coup, il démarre au quart de tour et se montre très réactif.

**POINTS FORTS** Très compact, connectique complète, SSD, prix.

- Processeur Intel Core i3-4030U
- Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD 4400
- Stockage 128 Go SSD • Lecteur optique non
- Dimensions 13 x 13 x 4,1 cm

**3**


### HP Pavilion 550-234nf 499 €

À mi-chemin entre tour classique et mini-PC, ce HP offre un processeur puissant et un gros espace de stockage. Il peut même accueillir des jeux peu gourmands.

**POINTS FORTS** Puissant, polyvalent, possibilité de mise à jour.

- Processeur AMD A8-7600 • Mémoire vive 4 Go
- Circuit graphique Radeon R5 330 • Stockage 1 To
- Lecteur optique graveur DVD
- Dimensions 37,8 x 16,5 x 36,4 cm

**4**


### APPLE Mac mini 799 €

Bien qu'ayant peu évolué ces dernières années, le Mac mini reste l'un des ordis de bureau les plus séduisants. Il combine look, puissance et confort d'OS X.

**POINTS FORTS** Design aluminium, utilisation d'OS X, puissance.

- Processeur Intel Core i5-4278U
- Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Intel Iris 5100
- Stockage 1 To • Lecteur optique non
- Dimensions 19,6 x 19,6 x 3,6 cm

**5**


### DELL Inspiron Compact 389 €

Cette petite tour bien conçue suffira amplement à un usage bureautique, même si le processeur Intel Pentium n'est pas le plus puissant du marché. Dell affiche ici un excellent rapport qualité/prix.

**POINTS FORTS** Prix, lecteur optique, compact.

- Processeur Intel Pentium N3700
- Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD Graphics • Stockage 500 Go • Lecteur optique graveur DVD • Dimensions 38 x 10 x 25 cm



# PALMARÈS DE NOTRE LABO

tests du Labo Newsco : les meilleurs produits répartis dans huit catégories.

## APPAREILS PHOTO COMPACTS À GROS ZOOM

1



### SONY DSC-HX90V 375 €

Ultraconnecté, ce Sony brille par la qualité de son boîtier et celle de ses photos. C'est le seul appareil de sa catégorie à proposer un écran orientable, un viseur électronique pour faciliter la prise de vue en plein soleil et une bague d'objectif programmable.

**POINTS FORTS** Écran orientable, viseur, compact, qualité d'image.

• Capteur 18,2 Mpx • Zoom 30x • Vidéo HD 1080p à 60 im/s • Normes sans fil Wifi n, GPS, NFC • Dimensions 10,2 x 5,8 x 3,5 cm • Poids 248 g

2



### PANASONIC DMC TZ80 395 €

Avec ce modèle très agréable à utiliser, Panasonic introduit la vidéo 4K dans ses compacts à gros zoom. L'objectif 30x stabilisé se montre efficace. On regrette l'absence de GPS. Dommage à ce prix !

**POINTS FORTS** Vidéo 4K, objectif stabilisé, qualité photo.

• Capteur 18,1 Mpx • Zoom 30x • Vidéo 4K à 25 im/s, Full HD à 50 im/s • Normes sans fil Wifi n, NFC • Dimensions 11,2 x 6,4 x 3,8 cm • Poids 282 g

3



### CANON Powershot SX710 HS 245 €

Disponible depuis près d'un an, cet appareil a vu son prix baisser fortement. Résultat, il offre l'un des meilleurs rapport qualité/prix du moment. Les petits budgets bénéficient ainsi d'un appareil à gros zoom sans se ruiner.

**POINTS FORTS** Connexion Wifi et NFC, prix.

• Capteur 20,03 Mpx • Zoom 30x • Vidéo 1080p à 60 im/s • Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC • Dimensions 11,2 x 6,5 x 3,4 cm • Poids 269 g

4



### CANON Powershot SX720 HS 349 €

Successeur du SX710, ce modèle reprend le capteur de son aîné, tout en intégrant un zoom plus puissant, atteignant 40x. On apprécie toujours la bonne qualité d'image et la présence du Wifi et du NFC.

**POINTS FORTS** Gros zoom, solide, qualité d'image.

• Capteur 20,3 Mpx • Zoom 40x • Vidéo 1080p à 60 im/s • Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC • Dimensions 10,9 x 6,3 x 3,5 cm • Poids 270 g

5



### PANASONIC TZ70 299 €

L'un des meilleurs compacts de 2015 a encore de beaux restes. Le TZ70 à gros zoom compte parmi les plus fins du marché. Son ergonomie s'avère excellente, comme l'efficacité de son traitement d'image. Pas d'écran tactile. Dommage !

**POINTS FORTS** Prix, finesse, viseur.

• Capteur 12,1 Mpx • Zoom 30x • Vidéo Full HD 50 im/s • Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC • Dimensions 11 x 6,4 x 3,4 cm • Poids 243 g

## CAMÉRAS IP

1



### NETGEAR Arlo Q 199 €

La seconde génération de caméra de Netgear règle la totalité des problèmes des précédents modèles. Enregistrant désormais en Full HD, cette Arlo Q n'a surtout plus besoin de base dédiée. La partie logicielle s'avère particulièrement simple d'utilisation et riche en fonctions. On regrette un prix un peu élevé.

**POINTS FORTS** Simplicité d'utilisation, qualité vidéo, suivi logiciel.

• Capteur Full HD • Son oui • Vision nocturne oui • Batterie non • Stockage SD non • Réseau Wifi n

2



### MYFOX Security Camera 149 €

Très facile à mettre en œuvre et au centre d'un système d'alarme plus large, la MyFox prévient les intrusions grâce à sa sirène de 110 dB et se pilote depuis un smartphone. La solution la plus complète sur ce secteur.

**POINTS FORTS** Interfacée avec d'autres appareils, batterie, connexion 3G.

• Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleur • Vision nocturne oui • Batterie oui • Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n

3



### AWOX Camlight 200 €

Un peu moins polyvalente que ses concurrentes, la Camlight a pour particularité d'être dissimulée dans une ampoule d'apparence tout à fait classique. Un modèle idéal pour ceux qui ne veulent pas défigurer leur décoration intérieure.

**POINTS FORTS** Discret, motorisée.

• Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleur • Vision nocturne oui • Batterie non • Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n

4



### HEDEN VisionCam Cloud V2.4 49 €

Malgré des compromis en termes de qualité d'image et de fonctionnalités, cette caméra est l'un des rares modèles motorisés vendus à moins de 100 €. C'est un excellent choix au look un tantinet rétro. Idéale pour les petits budgets.

**POINTS FORTS** Wifi, rapport qualité/prix.

• Capteur 480 x 640 pixels • Son non • Vision nocturne oui • Batterie non • Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n

5



### ICONTROL Piper 200 €

La Piper est capable de détecter mouvements, humidité, température, son et lumière. Ajoutez à cela de larges possibilités de programmation et vous tenez là un modèle polyvalent.

**POINTS FORTS** Qualité d'image, protocoles ouverts, nombreux capteurs.

• Capteur HD 1080p • Son micro et haut-parleur • Vision nocturne oui • Batterie oui • Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n



# GUIDE D'ACHAT : LE

## IMPRIMANTES PHOTO

1



**EPSON Expression Photo XP-760** 150 €

Orientée photo, cette multifonction s'en sort très bien. Avec six cartouches de couleur séparées, elle offre un rendu aux teintes fidèles et détaillées. En bureautique, elle présente des résultats acceptables.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression photo, rapidité.

- Technologie jet d'encre • Formats A4+, 10 x 15
- Cartouches 6 séparées • Vitesse 9,5 ppm (couleur), 9 ppm (noir et blanc) • Connectique Wifi, Wifi Direct, Ethernet, USB 2.0
- Dimensions 39 x 34 x 14 cm • Poids 6,9 kg

2



**CANON Selphy CP1000** 99 €

Spécialisée dans le format 10 x 15, elle est capable d'imprimer depuis une clé USB, un appareil photo ou une carte mémoire. Ce qui facilite d'autant son utilisation.

**POINTS FORTS** Impression, coût du tirage.

- Technologie sublimation thermique • Formats 10 x 15, carte de crédit, 50 x 50 • Vitesse 55 ppm (couleur), 50 ppm (noir et blanc) • Connectique USB 2.0, micro-USB, lecteur de cartes SD et CF
- Dimensions 17,8 x 13,5 x 60 cm • Poids 8,4 kg

3



**CANON PIXMA iP8750** 290 €

C'est l'outil idéal pour le format A3. Le résultat des tirages photo est d'excellente qualité. Très satisfaisante en bureautique, elle imprime aussi sur des CD/DVD.

**POINTS FORTS** Impression grand format A3+, six couleurs dont une pour l'encre grise.

- Technologie jet d'encre • Formats A3+, A4+, 10 x 15, sur CD et DVD • Vitesse 10,4 ppm (couleur), 14,5 ppm (noir et blanc) • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 59 x 33 x 15,9 cm • Poids 8,5 kg

4



**EPSON Expression Photo XP-55** 100 €

Cette machine réalise des tirages photo de grande qualité, grâce à ses six cartouches couleur séparées. Elle est aussi compatible avec le format 10 x 15.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression photo, six cartouches séparées, rapidité.

- Technologie jet d'encre • Formats A4+, 10 x 15
- Cartouches 6 séparées • Vitesse 9,5 ppm (couleur), 9 ppm (noir et blanc) • Connectique Wifi, Ethernet, USB • Dimensions 39 x 38 x 14 cm • Poids 5 kg

5



**HP Envy 5640** 120 €

Elle dispense de bons résultats dans tous les domaines et bénéficie de l'offre Instant Ink pour ne jamais manquer d'encre. On apprécie le lecteur de cartes SD.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression générale, connexion Wifi, Instant Ink.

- Technologie jet d'encre • Formats A4, 10 x 15 • Vitesse 8 ppm (couleur), 12 ppm (noir et blanc) • Connectique USB, Wifi
- Dimensions 45,2 x 41 x 19,3 cm • Poids 7,7 kg

## DISQUES SSD

1



**SAMSUNG 850 Evo 250 Go** 100 €

À peine moins performant que son grand frère le 850 Pro, le 850 Evo est commercialisé à un tarif agressif qui en fait le disque système idéal. Il affiche une endurance et une fiabilité remarquable. Sa garantie s'étend sur cinq ans.

**POINTS FORTS** Bonnes performances, excellent rapport capacité/prix.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III
- Contrôleur Samsung MEX • Mémoire TLC
- Vitesses 540 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui

2



**CRUCIAL BX100 250 Go** 100 €

Avec ce modèle, Crucial offre d'excellentes performances. Le titre de meilleur rapport qualité/prix du moment lui est disputé par le Samsung 850 Evo proposé à un prix équivalent (à capacité égale).

**POINTS FORTS** Prix, débits corrects, fiabilité.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III
- Contrôleur Silicon Motion SM2246EN
- Mémoire MLC • Vitesses 535 Mo/s en lecture, 450 Mo/s en écriture • Logiciels oui

3



**SAMSUNG 850 Pro 256 Go** 135 €

Affichant tout simplement les meilleures performances, le 850 Pro de Samsung ne fait aucun compromis et ne craint pas d'offrir une garantie de dix ans.

**POINTS FORTS** Performances remarquables, garantie de dix ans.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III
- Contrôleur Samsung MEX • Mémoire MLC
- Vitesses 550 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui

4



**SANDISK SSD Ultra II 240 Go** 80 €

Sans être le plus performant, ce SSD affiche un des prix au gigaoctet le plus faible du marché ! Il est parfait pour mettre à jour un vieux ordinateur, par exemple.

**POINTS FORTS** Très bon rapport qualité/prix, fiabilité.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III
- Contrôleur Marvell • Mémoire TLC88SS9190
- Vitesses 550 Mo/s en lecture, 500 Mo/s en écriture • Logiciels oui

5



**TRANSCEND SSD370 256 Go** 80 €

Ce modèle Transcend est intéressant pour ces débits élevés en lecture. Dommage que sa vitesse en écriture ne soit pas au même niveau. Sa garantie est limitée à trois ans seulement.

**POINTS FORTS** Débits élevés en lecture, prix.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III
- Contrôleur Silicon Motion SM2246EN
- Mémoire MLC • Vitesses 560 Mo/s en lecture, 460 Mo/s en écriture • Logiciels oui



# PALMARÈS DE NOTRE LABO

## MONITEURS À MOINS DE 300 €

1



**Iiyama GE2488HS 160 €**

Sobre, solide et sans fioritures, cet écran est correctement réglé en usine. Il se révèle très réactif (temps de réponse de 1 ms seulement) et, pour les adeptes des jeux en nocturne, la luminosité de la dalle traitée antireflet atteint les 300 cd/m². C'est le compagnon idéal des joueurs à petit budget.

**POINTS FORTS** Réactif, bien réglé, bon taux de contraste, prix.

- Écran 24 pouces (60 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points • Dalle TN
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

2



**Iiyama XB2783HSU 239 €**

Cet excellent moniteur de 27 pouces affiche une image bien contrastée. Commercialisé depuis plus d'un an, il a vu son prix chuter drastiquement pour devenir l'une des meilleures affaires du moment.

**POINTS FORTS** Pied orientable, grand écran, polyvalent.

- Écran 27 pouces (69 cm) • Résolution 1080 x 1920 points • Dalle AMVA • Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

3



**Samsung S27D590C 300 €**

Si l'intérêt technique de courber la dalle de ce moniteur n'est pas réellement démontré, cela ne lui retire rien de son capital séduction. Beau, polyvalent et aux couleurs parfaitement réglées, on achète.

**POINTS FORTS** Design, confort de la dalle incurvée, grande diagonale.

- Écran 27 pouces (69 cm) • Résolution 1080 x 1920 points • Dalle VA • Connectique VGA, HDMI, DisplayPort, casque

4



**Iiyama B2483HS-B1 190 €**

Des couleurs fidèles, une bonne réactivité (temps de réponse de 2 ms seulement) et un pied réglable dans tous les sens rendent cet écran très polyvalent. À recommander à tous.

**POINTS FORTS** Pied orientable, réactif, excellent rapport qualité/prix.

- Écran 24 pouces (60 cm) • Résolution 1080 x 1920 points • Dalle TN • Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

5



**Samsung S24D590PL 228 €**

Ce moniteur a tout pour plaire : une dalle de très haute qualité, un pied réglable et un design réussi pour un prix vraiment attractif. Parfait pour les budgets rétrécis qui peuvent ainsi bénéficier d'un bel écran épuré et ergonomique.

**POINTS FORTS** Design, bonnes finitions, prix.

- Écran 24 pouces (60 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points • Dalle PLS
- Connectique VGA, HDMI, casque

## MONTRES CONNECTÉES

1



**APPLE Watch 42 mm, aluminium 399 €**

La montre d'Apple bénéficie d'une finition irréprochable. Les deux tailles d'écran s'adaptent même aux petits poignets. La richesse du magasin d'applications lui laisse une bonne longueur d'avance sur ses concurrentes.

**POINTS FORTS** Finition, design, écosystème Apple.

- Écran 1,5 pouce AMOLED, 312 x 390 pixels
- Système WatchOS • Compatibilité iOS
- Capteurs cardiofréquence, accéléromètre • Réseaux Bluetooth, NFC, Wifi • Dimensions 4,2 x 3,59 x 1,05 cm

2



**MOTOROLA Moto 360 2015 249 €**

Désormais déclinée en deux formats, cette cuvée 2015 est bien finie. La mise à jour des composants rend Android Wear fluide et apporte une compatibilité Wifi.

**POINTS FORTS** Design, capteur de luminosité, qualité de fabrication.

- Écran 1,56 pouce IPS, 330 x 360 pixels • Système Android Wear • Compatibilité Android, iOS • Capteurs cardiofréquence, accéléromètre • Réseaux Bluetooth, Wifi • Dimensions 4,6 x 4,6 x 1,14 cm

3



**PEBBLE Time 169 €**

Financé sur Kickstarter, ce modèle se révèle moins soigné que ses concurrents, mais il profite d'un logiciel open source et d'une autonomie supérieure aux autres.

**POINTS FORTS** Logiciel ouvert, grosse communauté de bidouilleurs.

- Écran 1,25 pouce Color e-paper, 144 x 168 pixels
- Système Pebble OS • Compatibilité Android, iOS • Capteur accéléromètre • Réseau Bluetooth
- Dimensions 4,05 x 3,75 x 0,95 cm

4



**HUAWEI Watch 349 €**

Adoptant une approche résolument haut de gamme, la Huawei Watch est l'une des plus réussies esthétiquement. Mais reste coûteuse au vu de ses capacités semblables à celles des autres modèles connectés.

**POINTS FORTS** Écran, design, fabrication.

- Écran 1,4 pouce AMOLED, 400 x 400 pixels • Système Android Wear • Compatibilité Android, iOS • Capteurs cardiofréquence, accéléromètre • Réseaux Bluetooth, Wifi • Dimensions 4,2 x 4,2 x 1,13 cm

5



**LG G Watch Urbane 2 499 €**

Sortie la dernière, cette LG ne bouscule pas le marché. On apprécie son excellent écran et l'emplacement pour une carte microSIM. Mais elle est chère et épaisse.

**POINTS FORTS** Meilleur écran du marché, connectivité 3G.

- Écran 1,38 pouce P-Oled, 480 x 480 pixels • Système Android Wear • Compatibilité Android, iOS • Capteurs cardiofréquence, accéléromètre • Réseaux Bluetooth, Wifi, 3G • Dimensions 4,5 x 4,5 x 1,4 cm



# En vacances, J'OUBLIE TOUT SAUF LES RÉVISIONS

Non, les cahiers de vacances ne sont pas forcément synonymes de corvée ! Ces chères têtes blondes risquent même d'en redemander, pour peu que vous substituiez la tablette ou le smartphone au crayon et à la gomme...

**J'**ai la montre arrêtée, j'sais même pas l'heure qu'il est, le téléphone a sonné, j'm'suis pas réveillé..." Trop jeunes pour avoir fredonné ce tube des années 80, "Vacances j'oublie tout" interprété par le groupe Éléance, la plupart des écoliers et collégiens n'en appliquent pas moins à la lettre les paroles.

Il faut dire qu'avec ses deux mois de congés, la France n'est pas le pays européen le moins généreux en termes de pause estivale pour les élèves. Confortable si on la compare à celles de l'Allemagne, des Pays-Bas, du Royaume-Uni et du Liechtenstein. Six semaines seulement

là-bas ! Mais une coupure n'est pas sans poser de problèmes sur le plan scolaire. Comment éviter que les connaissances acquises, plus ou moins laborieusement, ne fondent sous le soleil de l'été ?

Des générations de parents ont cru tenir la solution avec les fameux cahiers de vacances qui, depuis quelques semaines déjà, ont repris d'assaut les présentoirs des librairies et des grandes surfaces. Il s'en écoulera cette année encore plus de quatre millions. Dont près de la moitié atterrira entre les mains d'enfants du primaire. Sauf que l'étude Lire, écrire, compter, menée par l'Éducation nationale, révèle que plus de 16 % d'entre eux n'auront toujours pas acquis les bases des mathématiques, en fin de CM2. Et, surtout, que 58 % décrocheront encore des zéros pointés en dictée...

De plus, ces cahiers de vacances, manifestement, marquent plus les esprits par leur austérité que par leur efficacité. "Rien que d'en parler, j'ai envie de tuer mes parents !" peut-on ainsi lire sur le forum Coup-de-vieux.fr. Ah ! Si ce trentenaire avait connu leurs nouvelles déclinaisons pour tablettes tactiles et smartphones, il tiendrait sans doute un tout autre discours...

**"L'approche ludique et positive des applications de révisions aide les enfants à prendre confiance en leurs capacités."**

**CLAIRE LECOMTE**  
PROFESSEUR ÉMÉRITE DE  
PSYCHOLOGIE DE L'ÉDUCATION  
À L'UNIVERSITÉ LILLE 3

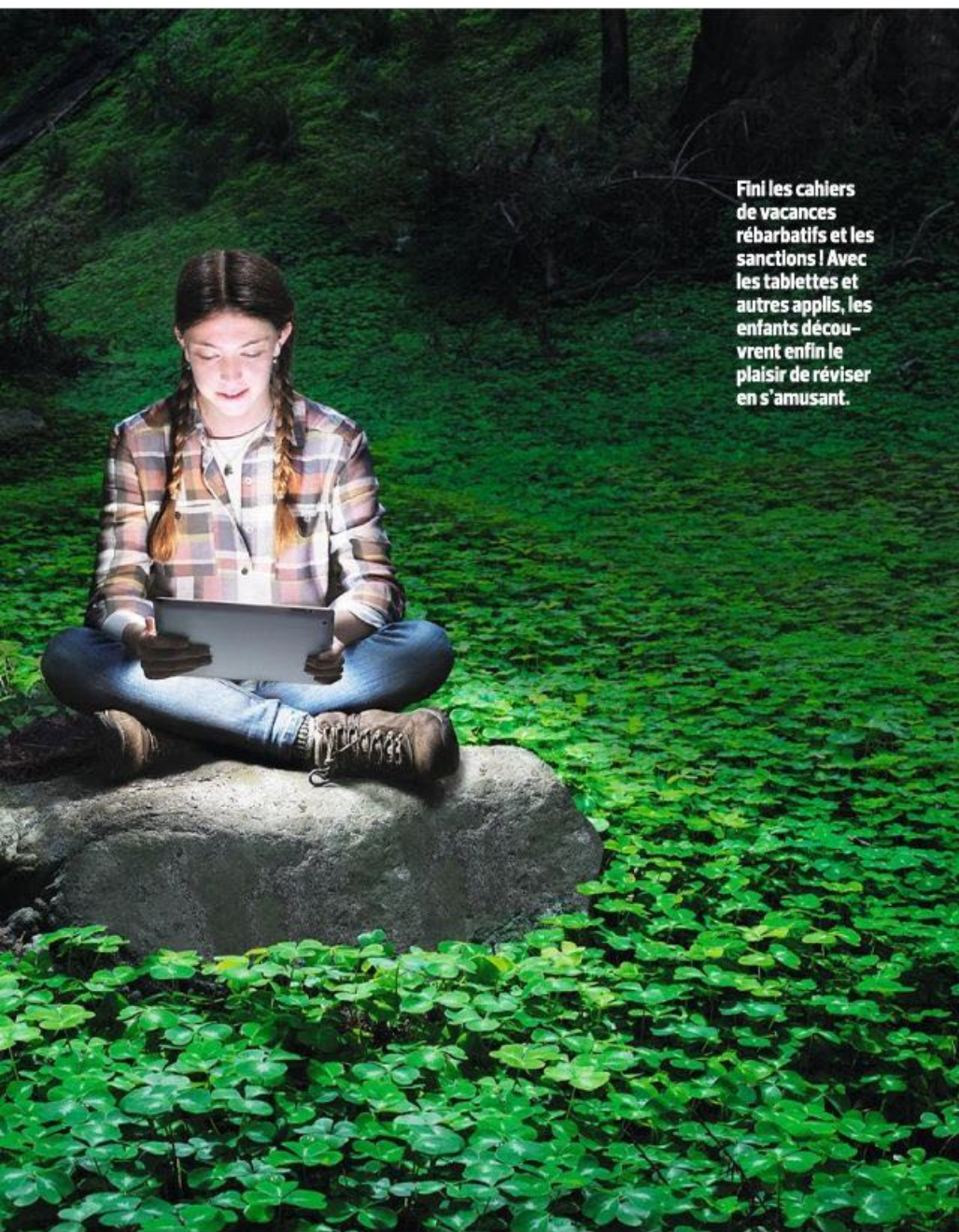
STEPHEN SWINTEK/GETTY - PAULINE DANIEL/PICTURE TANK



## Pourquoi les cahiers sont-ils plus efficaces sur tablette ?

D'abord parce que la tablette et le smartphone ne sont pas associés à la notion de travail. Alors qu'un cahier de vacances renvoie les enfants à l'univers scolaire qu'ils cherchent à oublier. Surtout, les applications développent une approche plus ludique. Au lieu des sempiternelles questions qui réclament des réponses argumentées et





Finis les cahiers rébarbatifs et les sanctions ! Avec les tablettes et autres applis, les enfants découvrent enfin le plaisir de réviser en s'amusant.

rédigées, les jeunes vacanciers se voient proposer des quiz sonores et visuels, des exercices à trous, des textes à relier, des jeux d'observation... "C'est divertissant comme un jeu, mais en plus sérieux", reconnaît d'ailleurs Luka, 8 ans, qui en termine avec son CE2.

"Les enfants peuvent passer des heures sur un jeu alors qu'un livre leur tombe rapidement des mains, reconnaît Claire Lecomte, profes-

seur émérite de psychologie de l'éducation à l'université Lille 3. Si les applications de révisions ne sont pas des outils purement récréatifs, l'approche ludique garde les jeunes esprits en éveil." Ce qui a tendance à leur manquer aujourd'hui. Du coup, même les enseignants les plébiscitent en constatant que les rappels de cours et les bilans de compétences, néanmoins inévitables, passent manifestement mieux. ●●●



## MONTESSORI, UNE MÉTHODE ORIGINALE QUI INSPIRE LES APPLIS ÉDUCATIVES

**G**rande figure du mouvement féministe italien du début du XX<sup>e</sup> siècle, Maria Montessori, médecin et pédagogue, a forgé une méthode portant son nom, qui stimule l'autonomie et la prise d'initiative chez l'enfant. Une méthode où l'expérimentation et la découverte mènent au savoir. Les supports d'apprentissage colorés et variés sont ainsi destinés à développer la curiosité et l'envie d'apprendre. Une méthode, enfin, attentive au rythme et à la personnalité de chacun. Et donc à la carte. Pour preuve de son efficacité, la méthode Montessori est dispensée aujourd'hui au sein de quelque 22 000 écoles dans le monde ! À elle seule, la France en compte plus de 200. Celles-ci ont banni les évaluations et les classements des élèves. À la place, les enfants sont invités à repérer et à corriger eux-mêmes leurs erreurs. Sur l'App Store et le Play Store, des dizaines d'applis ludo-éducatives se réfèrent aussi à la méthode Montessori. De même, face à sa tablette, le cyberélève est ainsi confronté à des questions souvent informelles, à des expériences sonores ou visuelles, et est encouragé plutôt que noté.



POUR LE PRIMAIRE

**LES ENJEUX** Consolider les connaissances en français et en maths... Marianne Patriarca, prof des écoles en Val-de-Marne, a évalué trois applis répondant à ces objectifs.

**Au présent ou au passé, ce n'est pas si compliqué**



"Je bulle, tu bulles, il bulle..." S'adressant aux écoliers du CE1 au CM2, Révise ta conjugaison Lite leur fait travailler les groupes verbaux à tous les temps de façon ludique. Les exercices associent voix, textes et images. Du coup, même les rappels de cours, essentiels à la compréhension, ne sont plus si rébarbatifs.

**Avantages** Une appli complète pour revoir les subtilités de la conjugaison. Le graphisme et l'approche multimédia sont adaptés aux plus petits. L'enfant est encouragé par des commentaires et une appréciation sous forme d'étoiles. Après tout, on est en vacances !

**Inconvénients** Dommage que l'on ne puisse pas couper la musique de fond qui finit par perturber la concentration. Surtout si plusieurs enfants révisent en même temps.

**L'œil du prof** Ici, l'écolier n'est jamais placé en situation d'échec. Lorsqu'il se trompe au cours des exercices, il peut corriger son

Des dessins, des rappels de cours amusants... Avec Révise ta conjugaison Lite, les écoliers sauront conjuguer à tous les temps.

**En quoi les révisions de l'été sont-elles importantes ?**

Pour Delphine Galante, professeur de français au collège, "les connaissances c'est comme la course à pied, pour maintenir un certain niveau, il faut s'entraîner !" Une étude relayée par l'académie de Versailles indique d'ailleurs que sans exercices de répétition, et donc de révisions, les savoirs ingurgités par un enfant sont oubliés au bout de trente jours seulement ! La coupure estivale met également à mal le rythme imposé par l'école. Pas facile de s'y remettre à la rentrée quand on a perdu l'habitude de travailler... Pour preuve, "au mois de septembre, on repère vite les éléments à qui l'on a suggéré un programme estival et qui l'ont effectivement suivi, constate Delphine Galante. Ils sont plus vite dans le bain et prêts à embrayer sur le programme de la nouvelle année."

**Faut-il vraiment passer en revue toutes les matières ?**

Non. Les élèves des classes primaires peuvent faire l'impasse sur l'histoire ou la géographie car les notions survolées du CE1 au CM2 seront approfondies au collège et au lycée. Mieux vaut se focaliser sur le français et les mathématiques. Les collégiens, eux, doivent profiter de la trêve estivale pour gommer des lacunes identifiées et éliminer d'éventuels points de blocage signalés par leurs enseignants.

**Comment organiser les sessions de travail ?**

Pas question de transformer les devoirs de vacances en corvée ! "Je suggère de laisser souffler les enfants une dizaine de jours, conseille Claire Lecomte. Puis d'étaler les révisions sur cinq ou six semaines, par petites doses, et en aménageant des jours sans travail." La durée des séances quotidiennes dépend, elle, du profil de l'élève. Si, sur son bulletin de fin d'année, les professeurs ont indiqué que toutes les connaissances étaient acquises, il s'agira surtout de réac-

tiver la mémoire. Et pour cela, une demi-heure par jour suffit. Dans le cas d'un enfant en difficulté, devant donc combler des lacunes, il faut compter sur une heure au moins. Mais en privilégiant la qualité du travail à la quantité. Incitez surtout votre enfant à terminer consciencieusement ce qu'il a entrepris.

Demeure l'épineuse question du meilleur moment de la journée pour se retrousser les manches. Généralement, les parents sortent les cahiers de vacances après le déjeuner. "Grave erreur. Il faut préparer la reprise des cours et donc ne pas trop s'éloigner du rythme de l'enfant pendant l'année, explique Claire Lecomte, professeur de psychologie de l'éducation. Comme à l'école, il doit consacrer le moment du repas et de l'après-repas à... ne rien faire !" C'est en fin de matinée et d'après-midi que les jeunes ont la meilleure capacité de concentration.

Reste à vous y coller également ! "L'enfant a besoin de savoir que ses parents s'intéressent à ce qu'il fait, ajoute Claire Lecomte. Il est important de l'accompagner dans ces moments de révision. Et aussi, pour lui montrer que les adultes ne savent pas tout et que l'on apprend à tout âge." Tout un programme ! ■ ALM





# DE VACANCES PASSÉS AU CRIBLE

erreur et poursuivre sa progression. La possibilité de cibler les temps à travailler est un vrai plus.

► **Reviser la conjugaison Lite** • Android et iOS (gratuite pour le présent de l'indicatif, 1,99 € et 1,79 € pour les autres temps) • [is.gd/2KLU3I](https://is.gd/2KLU3I)

## De quoi enfin calculer les maths



Des exercices d'arithmétique et de manipulation des nombres sous forme de jeux. Avec cette appli, les élèves de CP, CE1 et CE2 relèvent des défis qui mettront à rude épreuve leur capacité à calculer rapidement !

**Avantages** La possibilité d'adapter la difficulté et la vitesse de réponse facilite la progression et rend l'appli attrayante, quel que soit son niveau. L'accompagnement audio des questions et des consignes est appréciable pour les petits, moins à l'aise en lecture.

**Inconvénients** Les exercices proposés manquent de diversité. On finit vite par tourner en rond... **L'œil du prof** Ne pas arrêter l'entraînement du calcul mental durant les vacances est une bonne chose. En plus, ce programme stimule le développement de stratégies de calcul et fait travailler la mémoire.

► **Cap maths CP, CE1, CE2** • Android et iOS (gratuite, puis 3,99 € pour débloquent l'ensemble des exercices) • [is.gd/jBvbjh](https://is.gd/jBvbjh)

## Questions pour un (futur) champion



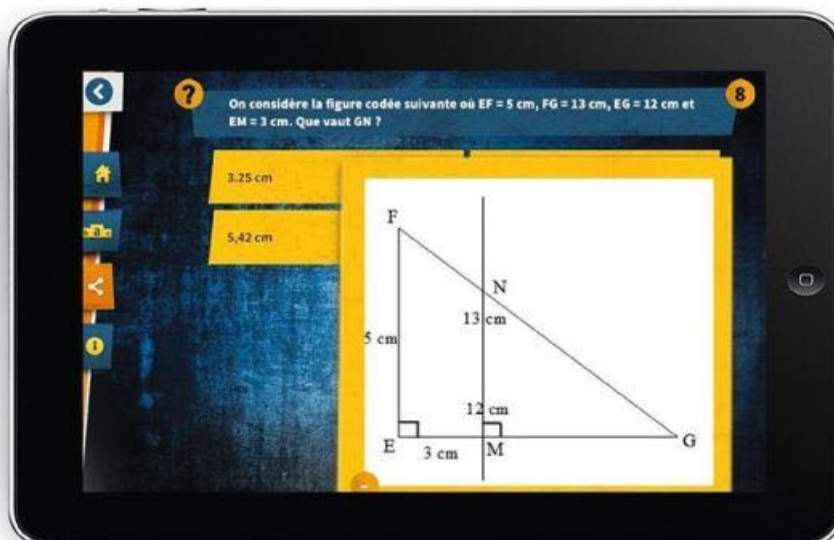
Prêt pour le CM2 ? Maths, français, anglais, histoire-géo... Cette appli passe en revue toutes les matières du primaire au travers d'exercices à trous, de textes à relier, etc.

**Avantages** La table des matières donne facilement accès à la discipline que l'on veut aborder. Les questions offrent un niveau de difficulté progressif, laissant le temps à l'élève de prendre confiance.

**Inconvénients** La performance est sanctionnée par une note sur 20, trop scolaire en vacances.

**L'œil du prof** La présence systématique de rappels de cours après chaque réponse constitue un vrai plus pour assimiler les erreurs. Dommage que cette appli n'intègre pas d'exercices de lecture et de compréhension de texte, ni de production d'écrit pour le français.

► **Prêt pour le CM2** • iOS (3,99 €) • [is.gd/Kc148b](https://is.gd/Kc148b)



Maths, français, SVT, physique-chimie, histoire-géo et anglais. L'appli Cahiers Collège, couvre tout le programme de 3<sup>e</sup>. Idéal pour une entrée sereine au lycée.

## POUR LE COLLÈGE

**LES ENJEUX** Pour Delphine Galante, prof de français en Seine-Saint-Denis, il s'agit de renforcer les acquis, de combler les lacunes et de conserver le rythme.

### Un sans-faute pour le passage en 5<sup>e</sup>



Cette appli revient de manière amusante, sous forme de QCM, sur le programme de français de la classe de 5<sup>e</sup> (orthographe, grammaire et conjugaisons). Si les explications ne sont pas de la partie, l'aspect ludique incite les collégiens à réviser. Ce qui est l'objectif après tout !

**Avantages** Le côté défi est rapidement addictif et encourage les jeunes vacanciers à travailler sans s'en apercevoir. Le principe d'utilisation de l'appli est on ne peut plus simple, il s'avère donc facile d'aller à l'essentiel. En l'absence de questions pièges, l'élève peut évoluer en confiance et même suivre ses progrès grâce aux statistiques détaillées.

**Inconvénients** Les réponses erronées mériteraient des explications détaillées pour que l'enfant analyse ses erreurs. À réserver aux élèves qui souhaitent réviser en s'amusant durant les vacances, plutôt qu'à ceux qui doivent combler des lacunes.

**L'œil du prof** L'aspect ludique se révèle indéniable, c'est un point facilitateur de l'apprentissage pour les enfants, a fortiori lorsqu'ils sont en vacances. L'appli Jeu de français offre un moyen agréable de garder le contact avec le scolaire et la mécanique des exercices, particulièrement importante pour la conjugaison qui nécessite une pratique régulière... même durant l'été.

► **Jeu de français 5<sup>e</sup>** • iOS (1,99 €) • [is.gd/QWgp6K](https://is.gd/QWgp6K)

### La bosse des maths sans se faire mal



Destiné aux élèves de 3<sup>e</sup>, ce programme se focalise sur les révisions de maths à travers différents QCM, organisés et classés par thèmes (gestion de données, numération, géométrie...), avec de brefs rappels de cours.

**Avantages** L'élève garde le contrôle de ce qu'il révise. Il peut en effet accéder directement au chapitre de son choix. Et les exercices ne nécessitent ni calculatrice ni feuille de brouillon. Idéal pour réviser en voiture ou au bord de la piscine !

**Inconvénients** La géométrie n'est pas le point fort de Maths Quiz. Thalès et Pythagore, entre autres, manquent ainsi à l'appel, tandis que les questions de géométrie dans l'espace ou de trigonométrie sont présentées sans la moindre figure. Dur !

**L'œil du prof** Le quiz représente un moyen rapide pour tester ses

connaissances et s'entraîner. À condition, toutefois, d'avoir assimilé les cours en classe, car les explications restent succinctes. À réserver aux élèves à l'aise avec les formules, le vocabulaire et les techniques de calcul.

► **Maths Quiz 3<sup>e</sup>** • iOS (gratuite) • [is.gd/5qCfXr](https://is.gd/5qCfXr)

### L'entrée au lycée ? Une simple formalité !



Ce cahier de révisions généraliste pour futurs lycéens couvre six matières (français, maths, SVT, histoire-géo, physique-chimie et anglais). Ses exercices variés (textes à trous, QCM, phrases mêlées...) sont assortis de rappels de cours.

**Avantages** Aucun risque de se lasser vu la diversité des exercices proposés ! Bon point aussi pour les figures et les tableaux (que l'on peut agrandir) qui accompagnent les questions sur la géométrie et les statistiques.

**Inconvénients** Les rappels de cours ne sont pas systématiques, ce qui laisse parfois l'adolescent seul face à son erreur.

**L'œil du prof** Très bien pour se préparer à l'entrée au lycée, même si cette appli demeure perfectible. En cause, la présence aléatoire des rappels de cours et l'obligation d'enchaîner les exercices dans l'ordre établi, ce qui interdit de réviser un point ou une notion en particulier.

► **Cahiers Collège 3<sup>e</sup>** • iOS (4,99 €) • [is.gd/6LepSg](https://is.gd/6LepSg)



# PHARMACIE EN LIGNE

## Votre trousse de voyage

Protection solaire, dentifrice, shampoing... vous n'avez toujours pas préparé votre trousse de toilette pour les vacances ? Achetez vos produits en ligne, vous économiserez de l'argent et du temps.

### Notre trousse de toilette

Crème solaire, shampoing... nous avons sélectionné huit produits essentiels en vacances pour une famille avec deux enfants afin de comparer les prix en ligne. Les comptes faits, cinq parapharmacies ont notre préférence.

**S**ur la plage abandonnée, coquillages et crustacés... Non, vous n'en êtes pas encore à déplorer la fin de l'été ! Bien au contraire... L'heure du départ approche, avec son lot de corvées. Parmi elles, la confection de la trousse de toilette. Crème solaire, dentifrice, pansements, antiseptique... Et si, cette année, vous vous simplifiez la vie en commandant tous ces produits sur Internet ? Dans une parapharmacie en ligne. À la clé, pas de perte de temps à courir de boutique en boutique et de substantielles économies. Jusqu'à quelques dizaines d'euros, pour peu que la famille soit nombreuse ! "Oui, la guerre des prix fait rage", témoigne David Prado, pharmacien à Marseille. Alors, n'hésitez pas à en profiter !

D'autant que nous avons les réponses à toutes les questions que vous pourriez néanmoins vous poser.

### Peut-on faire confiance aux parapharmacies en ligne ?

"Parce qu'elles ne vendent pas de médicaments, ces enseignes ne sont pas soumises à un cadre réglementaire", prévient Alain Delgutte, président de l'Ordre des pharmaciens. Du coup, en théorie, n'importe qui peut créer la sienne. Faut-il alors se méfier ? Rassurez-vous. Déjà, il y a peu de risques que vous tombiez sur des produits contrefaits, et donc dangereux pour votre santé. Si, selon la Fédération des entreprises de la beauté, 10 % des contrefaçons sont des cosmétiques, il s'agit surtout de parfums, de rouges à lèvres, de mascaras ou encore de fonds de teint. Bref, rarement des produits dermocosmétiques tels que les crèmes solaires. Par ailleurs, aussi nombreuses soient les parapharmacies en ligne – le cabinet d'études Xerfi en recense plus de 500 –, derrière chacune se cache une ou plusieurs officines ayant pignon sur rue. On y compte aussi bien des enseignes spécialisées, comme Parashop ou Tanguy Parapharmacie, que des géants de la distribution, à l'image de Carrefour, Casino (Comptoir Santé) ou encore E.Leclerc. Vous noterez que certains sites, bien que rédigés en français, sont implantés à l'étranger. Pas d'inquiétude à avoir pour autant, bien au contraire, puisque vous y dénicheriez des marques difficiles à trouver dans l'Hexagone. Par exemple Balneum ou Ellen Dee chez le belge Newpharma. À réserver aux connaisseurs...

### NOTRE LISTE

Crème solaire La Roche-Posay Anthelios XL SPF 50 50 ml  
Shampoing Klorane lait d'avoine 400 ml  
Shampoing Paradox anti-poux et ténues 200 ml  
Savon Rogé Cavaillès surgras amande 2 x 250 g  
Dentifrice Fluocaril Kids Junior 7/12 ans - Gel fruits rouges 2 tubes 50 ml  
Dentifrice Elmex Anti-caries Professional 75 ml  
Compeed Ampoules Extrême 5 pansements  
Antiseptique Saugeilla 250 ml



### PHARMACIE LAFAYETTE

#### Pour les achats de dernière minute

Si votre trousse de toilette ne vient pas à vous... allez à elle ! Présente partout en France avec plus d'une centaine d'officines, la Pharmacie Lafayette vous propose ainsi de commander vos produits en ligne puis de les récupérer dans celle de votre choix. Sur votre lieu de vacances, par exemple. Idéal pour les achats de toute dernière minute ! D'autant que l'enseigne pratique des prix défiant toute concurrence. Mais, par contre, elle ne livre pas à domicile.

PRIX 44,33 €\*

[www.pharmacielifayette.com](http://www.pharmacielifayette.com)



# au meilleur prix

## LA CONCURRENCE PROFITE À NOTRE PORTE-MONNAIE

En plus des quelques dizaines d'euros économisés en faisant vos courses sur la Toile, comparer les prix entre les sites eux-mêmes fera encore baisser la note.

### PHARMACIE MONGE

#### Des crèmes solaires à prix imbattable

Seulement 9,90 € pour un tube de crème solaire La Roche-Posay ! Qui dit mieux ? Personne. Cette parapharmacie, réputée pour être l'une des moins chères à Paris, demeure donc fidèle à sa réputation. Y compris sur le Web, où elle pratique les mêmes prix qu'en magasin. Et pourtant, au final, ce n'est pas la plus compétitive sur tous les produits. Du coup, vous avez tout intérêt à la mettre en concurrence avec d'autres avant de passer à la caisse. Ou pas.

PRIX **53,44 €\***  
[www.pharmacie-monge.fr](http://www.pharmacie-monge.fr)

### PARAPHARMACIE E.LECLERC

#### Réservée aux fidèles des hypers

Vous êtes un habitué des hypermarchés E.Leclerc ? Ça tombe bien, ses parapharmacies viennent de se doter d'un site Internet. Où vous allez donc pouvoir commander les produits dont vous avez besoin tout en bénéficiant des promotions réservées aux détenteurs de la carte de fidélité de l'enseigne. En l'occurrence, de 20 à 30 % de réduction reversés en bons d'achat Ticket Leclerc. À savoir cependant, la parapharmacie E.Leclerc ne propose "que" 2 000 références.

PRIX **54,81 €\***  
[www.parapharmacie.leclerc](http://www.parapharmacie.leclerc)

### SHOP PHARMACIE

#### Les médicaments en plus

Un bon référencement dans les moteurs de recherche, des flyers glissés parfois dans les colis de Zalando, entre autres... Ce site hollandais est décidément incontournable. Cependant, il n'est pas le moins cher. Par ailleurs, ses délais de livraison sont bien plus longs que ceux de ses concurrents. Jusqu'à cinq jours ! Il ne faut pas être pressé... En contrepartie, vous pourrez commander sur ce site les médicaments sans ordonnance que vous voulez aussi emporter en vacances.

PRIX **54,40 €\***  
[www.shop-pharmacie.fr](http://www.shop-pharmacie.fr)

### DOCTIPHARMA

#### La parapharmacie la mieux pourvue

Si vous ne trouvez pas votre bonheur chez Doctipharma, c'est que vous y mettez de la mauvaise volonté ! Car ce site recense pas moins de 12 000 produits. Il faut dire qu'il ne s'agit pas à proprement parler d'une parapharmacie, mais d'une plateforme rassemblant une soixantaine d'officines indépendantes et jouant le rôle d'intermédiaire. Du coup, en plus, lorsque vous passez commande, Doctipharma compare les prix de celles-ci pour vous présenter la facture la moins chère.

PRIX **52,09 €\***  
[www.doctipharma.fr](http://www.doctipharma.fr)

## Les économies réalisées sont-elles vraiment intéressantes ?

Assurément puisque, grâce à Internet, vous pouvez facilement mettre les sites en compétition. Pour, par exemple, passer commande à la pharmacie Monge, bien connue des Parisiens pour ses prix défiant toute concurrence, sans avoir besoin de vous déplacer. D'ailleurs, notre trousse de toilette, garnie de nos huit produits indispensables, nous a coûté de huit à dix euros de moins que chez ses concurrents. Des concurrents qui, bien que serrant leurs prix, ne se font pas ombrager. Le montant total de notre commande se jouant en effet à un ou deux euros près, hors frais de livraison, sur tous les sites que nous avons testés. Il faut dire aussi qu'aucune enseigne, y compris la pharmacie Monge, ne casse les prix sur toutes ses références. Nous avons

trouvé le dentifrice Elmex à seulement 3,89 euros chez Shop Pharmacie contre 4,90 euros à la Pharmacie Lafayette. Mais à l'inverse, le tube de crème solaire La Roche-Posay à 11,59 euros contre 10,03 euros. Bref, pour être certain de faire de belles économies, encore une fois, faites jouer la concurrence.

## Toutes les marques sont-elles référencées ?

Sans aucun doute. Mais ce n'est pas si simple. Il ne suffit pas toujours

d'aller dans la parapharmacie la mieux pourvue pour trouver son bonheur. Pour preuve, bien que référencant plus de 12 000 produits, Doctipharma fait l'impasse sur ceux de l'Institut Esthederm. Que ●●●

\* Prix de notre trousse type, détaillée en page 76 (frais de livraison non compris).



## Pour les cybermédicaments, suivez les pistes du site de l'Ordre des pharmaciens

vous trouverez par contre chez 1001pharmacies, moins chers, en outre, que sur le site officiel de la marque. Question de politique de distribution... Si vous faites une fixette sur telle crème et tel shampoing, peut-être devrez-vous visiter plusieurs parapharmacies avant de les dénicher tous les deux. Néanmoins, il y a fort à parier que les choses vont changer. Le laboratoire Caudalie s'est ainsi cassé les dents, justement sur 1001pharmacies, en voulant lui interdire de vendre ses produits. En mars dernier, devant la cour d'appel de Paris. Autant dire que cette décision risque de faire jurisprudence et que les parapharmacies en ligne vont vite en profiter pour mettre de nouvelles marques en rayon. Par contre, gardez en tête que, en théorie, parapharmacie ne rime

DR



### DÉTECTEUR D'INCENDIE

Vous photographiez My UV Patch de La Roche-Posay, l'appli éponyme se charge de vous révéler la quantité de rayons UV enregistrés, les risques liés. Et donc... si c'est le moment de vous retirer de crème solaire.

pas avec pharmacie. Si vous comptez glisser aussi quelques médicaments dans votre trousse de toilette pour faire face aux petits bobos, oubliez Doctipharma et consorts. Suite à une plainte de l'Union des groupements de pharmaciens d'officine, celui-ci vient de s'en voir interdire la vente. Et si Stéphanie Barré, sa directrice générale, garantit que "toutes les pharmacies partenaires du site ont été agréées par les autorités régionales de santé", le tribunal de commerce de Nanterre considère, de son côté, que la plateforme n'a pas pour autant qualité de pharmacien. Rendez-vous en appel, dans quelques mois. Si malgré tout, vous tenez absolument à vous fournir en cybermédicaments, filez en toute confiance chez l'une des officines en ligne référencées sur le site de l'Ordre national des pharmaciens ([is.gd/34yKJL](http://is.gd/34yKJL)). Sans la garantie, en revanche, d'y trouver votre crème solaire préférée.

### Comment se faire conseiller sur le choix de ses produits ?

Le service. Voilà bien ce qui fait la différence d'une parapharmacie en ligne à une autre. Livré à vous-même, chez Doctipharma, vous avez intérêt à savoir ce que vous voulez acheter. Ou bien, pour vous guider, à vous contenter des articles rédigés par ses pharmaciens. Tout n'est pas perdu. Ce n'est pas parce

que vous faites vos emplettes sur Internet que vous ne pouvez pas bénéficier de conseils éclairés et personnalisés. Pour les obtenir, privilégiez les sites dépendant d'une officine. Si vous n'êtes pas pressé, posez vos questions par mail. Sinon, par téléphone. Votre interlocuteur sera systématiquement un pharmacien ou un parapharmacien diplômé. À vous les conseils en veux-tu, en voilà !

### La précieuse livraison arrivera-t-elle à temps ?

Hormis les parapharmacies étrangères, comme la hollandaise Shop Pharmacie, qui peuvent imposer jusqu'à cinq jours pour vous livrer, toutes les autres s'engagent sur un délai de vingt-quatre à quarante-huit heures. Avec des frais d'expédition toujours inférieurs à cinq euros. Le problème, c'est que si vous êtes déjà sur le départ, vous ne pouvez pas vous permettre d'attendre deux jours votre trousse de toilette... Nous avons la solution ! Dans ce cas, optez pour le "click and collect". Autrement dit, vous commandez vos produits en ligne et vous choisissez une parapharmacie à proximité de votre lieu de villégiature où les récupérer une fois sur place. En plus, ce sera toujours ça de moins dans vos bagages. Vous cherchiez de la place pour ajouter vos dix tee-shirts préférés ? La voilà ! Bonnes vacances ! ■

VALERIE QUELIER

## Le Google des pharmacies

**A**u bout d'une semaine de plage, le tube de crème solaire prévu pour toute la famille rend l'âme ? Il faut agir vite ! Le plus rapide demeurant tout de même de vous rendre à la pharmacie la plus proche... Mais sans la garantie d'y trouver votre marque préférée. Pour le vérifier, dégainez votre smartphone et rendez-vous sur le site de Pharmanity. Saisissez-y le nom du produit, puis effleurez le bouton Trouver à proximité. Vous verrez s'afficher, sur une carte, toutes les officines autour de vous, avec leurs horaires. Pas moyen, en revanche,

de comparer les tarifs. Le site se contente d'indiquer le prix moyen de l'article recherché. Celui qui veut devenir le Google de la pharmacie référence 22 000 officines en France et vérifie la disponibilité de 115 000 produits. Mais si vous devez renouveler une ordonnance, c'est l'appli Pharmao, cette fois, qui vous évitera les files d'attente. Photographiez et envoyez votre prescription à l'une de ses 250 pharmacies. Vous n'aurez plus qu'à récupérer votre commande dès qu'elle sera prête.

► Pharmanity [www.pharmanity.com](http://www.pharmanity.com)  
► Pharmao [www.pharmao.fr](http://www.pharmao.fr)



# Découvrez 01net autrement

1 an d'abonnement (22 n°)



l'accès à la version digitale

**59€** seulement !  
au lieu de 85,80€\*



Et pour seulement 20€ de plus, recevez **les 6 hors-séries**



-35%

**79€**

au lieu de 118,80€\*



**Bulletin d'abonnement** à retourner sous enveloppe non affranchie à :

01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.01net@groupe-gli.com](mailto:abonnement.01net@groupe-gli.com) ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis la formule de mon choix :

- ☐ 1 an à 01net + sa version digitale + **ses 6 hors-séries** pour **79€** au lieu de 118,80€\* (35% de réduction).  
☐ 1 an à 01net + sa version digitale pour **59€** au lieu de 85,80€\* (30% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A16N01** [www.kiosque01.net](http://www.kiosque01.net)

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **01net**  
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° \_\_\_\_\_

Expire fin | | | |

Date et signature obligatoires

N° de contrôle | | | |

(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Mes coordonnées: ☐ M<sup>me</sup> ☐ M.

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal | | | | |

Localité : \_\_\_\_\_

Tél.: | | | | |

Date de naissance | | | | |

**E-MAIL INDISPENSABLE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE**

E-mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

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

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2014 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 Neweco 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@groupe-gli.com](mailto:abonnement.01net@groupe-gli.com) conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son activité 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 émanant du client. 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 Mauchy - 60439 Noailles Cedex.  
Siège social : Neweco Mag - 29, rue de Châteaudun - 75308 PARIS cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341



# Les nouveautés

## APPLIS



### L'avion ou le train, quel est le moins cher ?



Si, pour vous, peu importe le moyen de transport pourvu que ce soit le moins coûteux, alors vous devriez adopter le nouveau Liligo. En quelques pichenettes, et quelle que soit votre destination en Europe, cette application vous affiche les prix de votre trajet en avion, en bus, en train et en covoiturage. Seul bémol, le comparateur ne référence que les acteurs incontournables (Air France, Voyages-sncf.com, BlaBlaCar...) et fait donc l'impasse sur d'autres moins connus. Du coup, certaines recherches peuvent faire chou blanc. Dommage.

► **Liligo.com** (par avion, train, bus, covoiturage) ► Android (gratuite)  
► <https://is.gd/ZVTNBI>



### Petits échanges avec ceux qui vous sont proches



Sur les réseaux sociaux, vos vies privée et pro finissent par se confondre. Pour garder un jardin secret, le nouveau réseau Athéna vous propose d'échanger uniquement avec vos proches. Et ce, via une interface claire et facile d'utilisation. À vous d'inviter vos amis Facebook en bloquant ceux que vous ne voulez pas voir apparaître.

Mais encore faut-il que votre famille et vos relations adoptent aussi l'appli !

► **Athéna**, par Yasser Boukhers et Guillaume Besançon ► Android et iOS (gratuite) ► <https://is.gd/xuYzSJ>

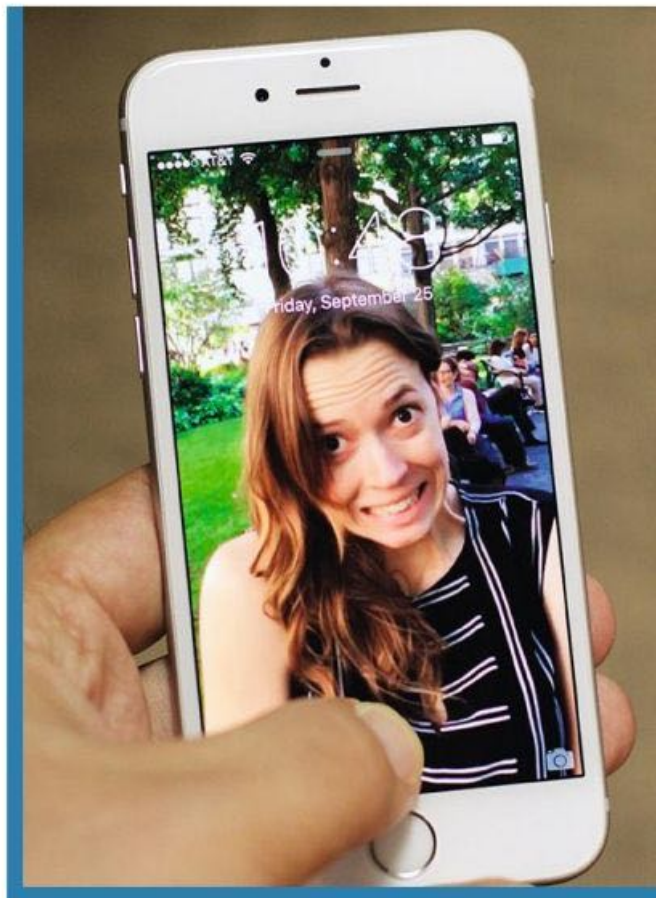


### Quand Twitter se la joue Snapchat



Apporter une petite touche de créativité à ses tweets ou les pimenter avec humour grâce à des stickers, c'est la marque de fabrique de Snapchat et, plus récemment, de Facebook. Twitter a également décidé de s'y mettre. À vous de choisir dans une galerie un ou plusieurs autocollants, puis de les redimensionner afin qu'ils s'intègrent au mieux dans votre décor. Lorsque vous cliquerez sur un sticker présent dans un message, vous accéderez à une nouvelle timeline qui recensera les différentes manières dont il aura été utilisé. Reste à savoir si le réseau social parviendra à embarquer de nouveaux membres grâce à ces photomontages. Actuellement, Twitter vogue plutôt sur des eaux stagnantes, alors que Snapchat, lui, a le vent en poupe.

► **Twitter** ► Android, iOS et Windows Phone (gratuite)  
► <https://is.gd/sX8BJ0>



### De bons petits plats à prix bradé



Budget serré, ras-le-bol du gaspillage... Quelle que soit votre motivation, l'appli Too Good To Go (TGTG) repère autour de vous les établissements (restaurants, supermarchés, traiteurs, boulangeries...) prêts à vendre, à prix cassé, leur nourriture sur le point d'être périmée plutôt que de la jeter. À vous de commander sur l'appli le nombre de boîtes de sushis ou de pâtisseries que vous souhaitez. Ensuite, rendez-vous chez le commerçant juste avant son heure de fermeture, midi ou soir. Attention, vous ne disposez que d'une petite demi-heure environ pour récupérer vos portions. Commandes possibles uniquement sur Paris et Lille.

► **Too Good To Go** ► iOS (gratuite)  
► <https://is.gd/m3savL>





# de la quinzaine

## Partagez facilement vos photos animées



Votre plus belle grimace, la dernière cabriole du chat, les premiers pas du petit dernier... Avec la fonction Live Photos, les heureux détenteurs d'un iPhone 6s ont la possibilité d'immortaliser automatiquement, en vidéo, les quelques secondes précédant chacun de leurs clichés. Autant d'images "animées" néanmoins difficiles à partager sur les réseaux sociaux ou avec des amis équipés d'un smartphone sous Android. À moins de recourir à Motion Stills, une application signée Google qui transformera comme par magie ces photos en Gifs. Le GIF, un format universel qui restitue même le son enregistré lors de la prise de vue. La seule chose qu'il vous reste à faire, c'est de choisir préalablement la qualité d'image que vous désirez obtenir, ainsi que la fréquence de répétition de l'animation (une ou trois fois). Mais attention, toute suppression de photo, via un simple swipe (balayage) inopportun vers la gauche, est définitive! Maladroits s'abstenir... L'appli est, en outre, supposée écarter les clichés flous ou les fameuses "pocket shots", autrement dit les photos et les vidéos prises par inadvertance. Sauf qu'elle n'y parvient pas toujours.

► Motion Stills - Create with Live Photos, par Google  
► iOS (gratuite) ► <https://ls.gd/Ogpuwz>



## Des dessins pour soigner la phobie des médecins... et des examens!



Rares sont les enfants – et parfois les adultes – à échapper à la peur du docteur. Pire encore, celle du dentiste! Avant un rendez-vous, une consultation de l'appli SantéBD devrait rassurer petits et grands. De courtes bandes dessinées dédramatisent chaque type d'examen (soin d'une carie, scanner...) en les expliquant. Et ce, en fonction de l'âge du patient et d'un éventuel handicap (surdité, autisme...). Un contenu compréhensible par tous mais une ergonomie qui manque de fluidité.

► SantéBD, par CoActis Santé  
► Android (gratuite) ► <https://ls.gd/sCtmqr>



## Incrustez-vous dans vos clips préférés



Vous avez bien ri en vous enregistrant avec

Dubsmash, qui sert à se filmer en play-back sur des répliques cultes du cinéma ou sur des chansons connues? Alors vous allez adorer Flippy! Car, cette fois, vous pourrez littéralement taper l'incrustedans les clips de votre star préférée, votre trombine s'affichant à la place de la sienne. Une seule condition, sélectionner l'une des vidéos (clip, scène de film, de discours politique...) du catalogue de Flippy. Ensuite, reste à vous filmer avec la caméra de votre smartphone tout en mimant les paroles ou la réplique de la séquence. Le résultat étant un peu grossier, personne ne sera dupe, mais cela devrait tout de même faire bien rigoler vos amis. À partager sans modération par SMS, Messenger, Instagram ou WhatsApp.

► Flippy - Star in famous clips, par Meograph  
► iOS (gratuite)  
► <https://ls.gd/aUwUjx>



## SOS plombier, serrurier, électricien...



Un besoin urgent de réparer la clim', de débloquer la serrure de la porte d'entrée ou de colmater une importante fuite d'eau? Get Dépannage vous indique les artisans les plus proches de chez vous. À vous de les sélectionner en vous référant, dans certains cas, aux avis de clients. Vous pouvez aussi appeler plusieurs d'entre eux pour connaître leurs prix ou bien leur adresser une demande de devis. Dommage que leurs tarifs horaires ne soient pas indiqués sur l'appli...

► Get Dépannage, les meilleurs dépanneurs proches de chez vous, par Sky 26  
► Android et iOS (gratuite) ► <https://ls.gd/r3Bnuz>



## À la recherche du Wifi perdu...



Impossible de vous passer d'Internet en vacances? Pas de problème, JoikuSpot se charge justement de recenser des bornes en Wifi accessibles sans saisir de mot de passe. Y compris sur votre lieu de villégiature. Mieux encore, l'appli vous invite à télécharger cette carte sur votre smartphone, avant de vous lancer sur les routes ou d'embarquer dans votre avion, afin d'y accéder à tout moment sans réseau. Maintenant, si vous n'êtes pas connecté cet été, ce ne sera pas de notre faute!

► JoikuSpot Wifi, par Joiku  
► Android (gratuite)  
► <https://ls.gd/aobSRp>





## Un puzzle à la manière de sir Arthur Conan Doyle

**E**n reprenant la recette de Crimes et Châtiments, le précédent opus des aventures de Sherlock Holmes, Bigben Interactive mise sur une valeur sûre. Si le nombre d'enquêtes est réduit à cinq, dont une, le fil rouge, qui se met en place au fur et à mesure –, elles gagnent en qualité d'écriture. Devenues plus complexes, riches en casse-tête et en fausses pistes, elles rendent la chasse au coupable plus difficile. L'introduction de la fille adoptive du détective, Katelyn, et d'une mystérieuse voisine, Mme de Bouvier, versée dans les arts occultes, apporte un peu de fraîcheur et de fantastique. Dans cette aventure, et pour la première fois, des quartiers du Londres victorien ont été modélisés. En se promenant, on peut acheter un journal à un vendeur ambulant et se rendre sur une scène de crime à pied. Les phases d'investigation s'appuient sur le même système efficace que l'épisode précédent : une plongée dans la tête de Holmes pour manipuler les indices. Et on a toujours le choix entre absoudre ou condamner les criminels. Les nombreuses phases d'action, elles, ne sont pas toujours bien amenées, voire superflues. Malgré un léger retard technique, le rendu reste agréable à l'œil et le titre se révèle très captivant. Une vraie bonne pioche.

► **Sherlock Holmes: The Devil's Daughter**, de Bigben Interactive ► 16 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (de 34,99 € à 69,90 €) ► <https://is.gd/OyTZjh>



Le pub est un des lieux de la première aventure de ce nouvel opus de Sherlock Holmes. Comme les autres décors, cette minutieuse reconstitution du Londres victorien est réussie.

## Gaffe aux mandales supersoniques

**A** l'instar de Naruto ou Dragon Ball, One Piece, manga-feuille à succès, a eu droit à plusieurs adaptations vidéoludiques. Ce nouvel opus est très proche du dessin animé, y compris graphiquement. L'histoire repose sur des combats en duo ou en trio, à grands coups de tatanes sismiques. La prise en main est immédiate, le divertissement aussi. Dommage que sur la longueur, l'intérêt finisse par s'émousser. Sauf pour les fans.



► **One Piece: Burning Blood**, de Bandai Namco ► 12 ans et plus - PS Vita, PS4 et Xbox One (de 39,99 € à 69,99 €) ► [is.gd/pjbkbn](https://is.gd/pjbkbn)



## Les Skylanders abattent leurs cartes

**C**ette nouvelle déclinaison des Skylanders, d'Activision, s'appuie sur le principe des jeux de cartes de combat pour mobile. Le principe est simple : des affrontements au tour par tour, où les attaques sont portées à l'aide de cartes de sorts. Pour les jouer, vous devrez dépenser des cristaux virtuels, dont il vous faudra gérer intelligemment le stock. Si le titre est gratuit, il existe des packs de cartes physiques à collectionner. Leur achat est facultatif mais, une fois scannées, elles viennent grossir votre stock. Facile à apprivoiser et stratégique, Battlecast risque de vous scotcher à l'écran pour de nombreuses parties.

► **Skylanders Battlecast**, d'Activision ► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► <https://is.gd/emJkKl>







# JEUX



## Devenez un coursier intergalactique

**T**ransporter du fret d'un bout à l'autre de la galaxie n'a rien d'une balade de santé ! Entre les champs d'astéroïdes, les concurrents prêts à vous piquer la marchandise et les pirates de l'espace, il va falloir équiper votre vaisseau en conséquence. Allez-vous investir dans un canon supplémentaire, des propulseurs plus puissants ou bien des boucliers ? C'est le dilemme avant chaque mission. Vous devrez choisir en fonction de la dangerosité du convoi, de la distance et des crédits présents sur votre compte en banque. La réalisation minimaliste n'enlève rien au plaisir du jeu. Le challenge est relativement corsé, mais la persévérance finit par payer.

► **Space Run Galaxy**, de Focus Home Interactive  
 ► 7 ans et plus - Windows (19,99 €)  
 ► <https://is.gd/N55k30>



## L'histoire de Faith continue...

**H**uit ans après, la belle Faith est de retour. À Glass City, ville futuriste orwellienne où tous les citoyens sont surveillés, elle fait partie de la résistance. Si le scénario se fait oublier, la faute à une accumulation de clichés, les courses, sauts et glissades s'inscrivent durablement dans notre mémoire. En vue subjective, le titre rend ces phases de parcours grisantes. De même, les séquences de combat au corps à corps avec les miliciens ont des airs de kung-fu style Matrix. Le travail effectué sur le son est magistral, excepté les doublages. Les bruits de pas varient en fonction des matériaux, le souffle qui s'intensifie et le sifflement du vent renforcent l'immersion comme jamais. Si l'aventure principale se boucle rapidement, il existe des missions annexes pour jouer les prolongations. Courses d'un point A à un point B, livraison d'un paquet fragile... elles manquent de variété. Mais il est difficile de lâcher Faith.

► **Mirror's Edge Catalyst**, d'Electronic Arts  
 ► 16 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One  
 (de 59,90 € à 69,90 €) ► <https://is.gd/xpP94u>





### Services de voisinage

**L'**entraide entre particuliers a le vent en poupe. Pour preuve, nombreux sont les sites qui fleurissent sur la Toile pour demander ou proposer des services à ses voisins. Le dernier en date, Konnectown, ne s'adresse – pour l'instant – qu'aux Parisiens. Baby-sitting, cours particuliers, ménage, covoiturage... Tout y passe. Il ne vous reste plus qu'à déposer votre petite annonce ou à répondre à celles des autres.

► **Konnectown**  
► [www.konnectown.com](http://www.konnectown.com)



### Centre auto à domicile

**P**lus besoin de vous rendre chez le garagiste ! Désormais, c'est le garagiste qui vient à vous. Et ce, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez. Cerise sur le capot, il facture ses services de 20 à 60 % moins cher que ses concurrents ! Prévoyez juste de lui réserver une place de parking à proximité de votre véhicule. Afin que la camionnette, équipée des appareils de diagnostic, du contrôleur de batterie et du testeur de liquide, indispensables à la révision, puisse se garer à côté de votre auto. La prise de rendez-vous, au minimum trois jours à l'avance, s'effectue sur le site Web d'Avatacar en à peine cinq minutes. Une fois la plaque d'immatriculation et l'année de Titine précisées, celui-ci calcule automatiquement le coût de la prestation. Aucune mauvaise surprise, vous réglez en ligne et n'êtes débité qu'une fois l'intervention terminée. Si vous préférez vous rendre dans l'un des 1500 garages partenaires du service, c'est également possible.

► **Avatacar** ► [www.avatacar.com](http://www.avatacar.com)



SP CELLULOID ANGELS - FOTOLIA

### Les Tontons flingueurs ont besoin de vous

**M**ais dis donc, on n'est quand même pas venu beurrer des sandwiches ! Ce n'est effectivement pas le but de Celluloid Angels. Ce site de financement participatif entend restaurer les films-cultes en très haute définition, au format 4K. À commencer par Les tontons flingueurs, dont est extraite cette citation. "La plupart des grands classiques du cinéma ont été traités en numérique à la fin des années 2000, mais les techniques utilisées alors n'étaient pas standardisées", expli-

quent les fondateurs de la plateforme. Problème, si ces versions venaient à être visionnées sur un écran UHD, elles risqueraient fort de présenter des défauts, voire des dégradations. Voilà pourquoi une nouvelle restauration s'impose. Au programme de cette sauvegarde du patrimoine cinématographique figurent Le grand bleu, L'empire des sens et La gloire de mon père, entre autres. À vous de jouer. Ou pas.

► **Celluloid Angels**  
► [www.celluloid-angels.com](http://www.celluloid-angels.com)



### Un moteur de recherche musical

**Q**want, le concurrent européen de Google, consacre désormais une rubrique entière à la recherche musicale. Chaque artiste dispose ainsi d'une page regroupant sa biographie, sa discographie et les informations liées à son actualité. Petit bémol, impossible d'écouter un morceau dans son intégralité. Seuls des extraits sont disponibles.

► **Qwant Musique**  
► [Qwant.com/music](http://Qwant.com/music)



### Faire son miel de son vin

**V**otre cave vaut (peut-être) de l'or ! Les experts de Cavacave ont ainsi estimé un champagne Bollinger, millésimé 1990, entre 150 et 180 €. Et un paulliac-les-forts-de-latour 1980 entre 80 et 130 €, un château-mouton-rothschild 2000, plus rare, entre 900 et 1000 €... Faites votre inventaire et, à votre tour, proposez aux enchères le cru de votre choix. Libre à vous de fixer un prix de réserve, de façon à ce que votre bouteille ne se retrouve pas bradée. Les enchérisseurs, situés à 80 % en Asie et à 20 % en Europe, disposent, eux, de quelques jours pour déposer une offre avant que le bien soit adjugé au plus généreux.

► **Cavacave** ► [www.cavacave.com](http://www.cavacave.com)





## À chaque âge son dépistage de cancer

**A**vec cet outil en ligne, il suffit d'indiquer votre âge et votre sexe pour obtenir des informations sur les dépistages de cancers à effectuer. Le site vous précise non seulement les examens à passer, mais aussi leur fréquence. Un bon moyen pour détecter au plus tôt une tumeur et favoriser ainsi les chances de guérison.

► Vos conseils de dépistage des cancers ► [is.gd/DgGjmc](http://is.gd/DgGjmc)



## Le tour du monde en 9 000 images

**R**etour au début du XX<sup>e</sup> siècle. Le banquier et philanthrope alsacien Albert Kahn, convaincu que la connaissance des cultures étrangères encourage les relations entre les peuples, décide de créer des Archives de la Planète. De 1909 à 1931, une douzaine de photographes vont sillonner une cinquantaine de pays et prendre des milliers de clichés afin d'immortaliser leurs voyages. Soit un butin de quelque 72 000 autochromes, autrement dit des images en couleurs sur plaques de verre. Pour la première fois, 9 000 d'entre eux sont accessibles en ligne. Et les autres les rejoindront d'ici à la fin de l'année. Pour vous lancer dans cette expédition virtuelle, deux solutions s'offrent à vous. Saisissez un mot-clé dans le moteur de recherche ou naviguez sur la carte du monde. Attention, cette seconde méthode souffre de quelques bugs. Dommage.

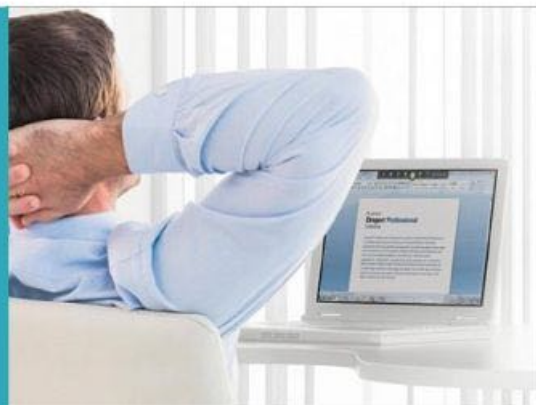
► Collections Albert-Kahn  
► <http://collections.albert-kahn.hauts-de-seine.fr>



## Offrez une seconde jeunesse à votre PC

**C**ontrôler l'état général de votre ordi (température du processeur, engorgement de la RAM...), en faire une sauvegarde, désinstaller un programme récalcitrant... Généralement, toutes ces actions nécessitent d'installer moult logiciels. À moins de disposer de la boîte à outils Windows Repair Toolbox, qui en rassemble une cinquantaine, classés en six catégories : matériel, sauvegarde et récupération, utilitaires, Windows, réparation et, enfin, désinstallation. De quoi anticiper les pannes et optimiser les performances de votre machine. Vous pourriez ainsi tester un disque dur qui montre des signes de faiblesse, vérifier la vitesse inquiétante d'un ventilateur et même éradiquer les malwares. Cette trousse de survie n'a qu'un seul défaut, les logiciels qu'elle renferme sont en anglais.

► Windows Repair Toolbox, d'Alexandre Miguel Canotilho Coelho  
► Windows (gratuit)  
► [is.gd/X1e55C](http://is.gd/X1e55C)



## À la voix et à l'œil

**E**t si vous lâchiez clavier et souris ? Précise et rapide, la nouvelle version de Dragon Professional Individual, le logiciel phare de l'éditeur Nuance, se charge de retranscrire n'importe quel texte que vous lui dictez à haute et intelligible voix. Et si l'inspiration vous vient plus aisément en marchant dans la forêt qu'enfermé dans un bureau, rien ne vous empêche de vous enregistrer avec le dictaphone de votre smartphone puis de lui demander de s'occuper de la transcription de votre prose. Le résultat est souvent proche du zéro faute. Surtout si vous utilisez le logiciel régulièrement, les suggestions de corrections gagnant alors en pertinence. Vous rêvez de piloter votre ordinateur à la voix ? C'est également possible. Par exemple, priez-le de poster un message sur Facebook ou sur Twitter pour voir. D'une simplicité de prise en main exemplaire et d'une efficacité redoutable, Dragon Professional Individual sait très vite se rendre indispensable. À condition d'y mettre le prix...

► Dragon Professional Individual, de Nuance  
► Windows 7, 8.1 et 10 (à partir de 399 €)  
► <https://is.gd/B9oZ8H>



## Vos réseaux sociaux sont-ils à l'abri des pirates ?

**U**n doute sur la sécurité d'un de vos comptes Facebook, LinkedIn ou Twitter ? Faites appel à Hacked?, un logiciel pour Windows 10 à l'affût des alertes de sécurité. Le cas échéant, il vous adresse une notification vous invitant à changer votre mot de passe sur le réseau social ou le service Web compromis. Au préalable, il vous suffit juste de lui indiquer la ou les adresses mails liées à vos comptes.

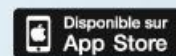
► Hacked?, de Lancelot Software  
► Windows 10 (gratuit) ► <https://is.gd/9BCcU2>







L'application O1net Mag  
est disponible sur vos tablettes  
et smartphones



**Abonné à O1net Mag ?  
Profitez également de votre magazine depuis l'application.**

<http://goo.gl/ryp9Ae>



# CAHIER PRATIQUE



P. 88

## WINDOWS

- Dotez-vous de raccourcis clavier sur mesure
- Façonnez un Windows 10 personnalisé et allégé
- Empêchez la pub de s'inviter sur l'écran d'accueil

P. 92

## MAC OS

- Huit astuces pour rendre votre Mac plus sûr et plus fiable
- Retouchez facilement vos vieux clichés

P. 94

## ANDROID

- Testez Android N sur votre mobile Nexus
- Récupérez les photos de votre téléphone Apple sur une tablette Android
- Surveillez vos battements de cœur avec votre smartphone

P. 96

## IOS

- Demandez-en toujours plus à l'assistant vocal Siri
- Créez un papier peint en 3D pour votre iPhone

P. 98

## WINDOWS PHONE

- Rendez l'écran de verrouillage plus intelligent
- Gardez un œil sur le Windows Phone de votre enfant

P. 100

## LOGICIELS & SERVICES

- Gérez et partagez en ligne l'organisation de vos tâches
- Profitez de vos jeux PS4 sur votre PC
- Gagnez du temps lors de la rédaction de vos mails
- Impressionnez votre boss avec Excel

P. 104

## SAV

- La rédaction répond à vos questions



CLAVIER



DOCUMENT



JEUX



MAIL



MICRO



MUSIQUE



ORGANISATION



PHOTO



SAUVEGARDE



SÉCURITÉ



SMARTPHONE



SYSTÈME



# Dotez-vous de raccourcis clavier sur mesure

En attendant que les commandes vocales se généralisent sur les ordinateurs, recourir aux raccourcis clavier reste la solution la plus efficace pour travailler rapidement. Profitez de l'utilitaire AlomWare Actions pour créer vos propres combinaisons de touches.

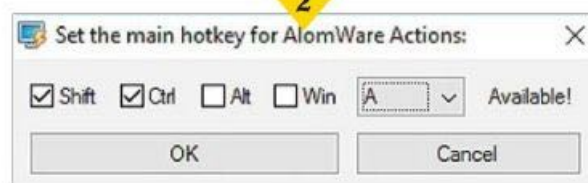
## Récupérez le logiciel AlomWare Actions

Lancez votre navigateur Internet, puis connectez-vous au site Web <https://is.gd/1niHGo>. Activez le bouton **Download v1.27 Free Lite Version** afin de télécharger la mouture gratuite du logiciel AlomWare Actions. Cet utilitaire autorise la création de dix raccourcis personnalisés. Pour lever cette limitation, il vous faut passer à l'édition complète (8 €), disponible en cliquant sur **Purchase v1 Series Upgrade**.



## Déterminez le raccourci maître

Dans le dossier des téléchargements, faites un clic droit sur le fichier **AlomWare Actions\_Setup.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Sur l'ultime page de l'assistant d'installation, cochez l'option **Run actions** puis activez **Finish** pour lancer le logiciel. Vous devez maintenant définir le raccourci maître qui servira, à l'avenir, à ouvrir AlomWare Actions (**Maj + Ctrl + A**, par exemple). Si la combinaison est déjà utilisée par Windows ou un logiciel, la mention Unavailable s'affiche en rouge.

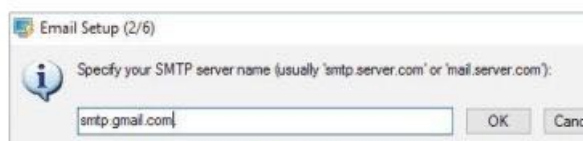


Ask for text and encrypt it	None
Decrypt text that was encrypted	None
Download random Wikipedia article	None
Email a screenshot to someone	Shift+Ctrl+Alt+S
Open calc on top and transparent	Shift+Ctrl+C
Send a quick email to Dad	Shift+Ctrl+D
Type answer to pop-up equation	Ctrl+K

3

## Profitez des combinaisons prédéfinies

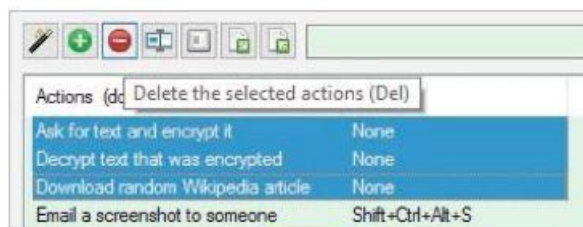
Le volet gauche de la fenêtre principale propose une série de raccourcis prédéfinis. Sélectionnez l'un d'entre eux afin d'afficher le détail des actions qui lui sont associées. Comme vous le voyez, il peut s'agir de scénarios assez complexes. La combinaison **Maj + Ctrl + Alt + S** sert ainsi à envoyer une capture d'écran à l'un de vos contacts sans ouvrir un logiciel de messagerie.



4

## Enregistrez votre compte de messagerie

Pour que ce dernier raccourci fonctionne, vous devez paramétrer votre compte de messagerie. Déroulez le menu **Settings, Email account**. Vous êtes alors invité à saisir votre adresse électronique, le serveur et le port utilisé pour le courrier sortant et, enfin, le mot de passe de votre compte. Enfoncez les touches **Maj + Ctrl + Alt + S** du clavier et entrez l'adresse du destinataire : une copie de l'écran est immédiatement envoyée.



5

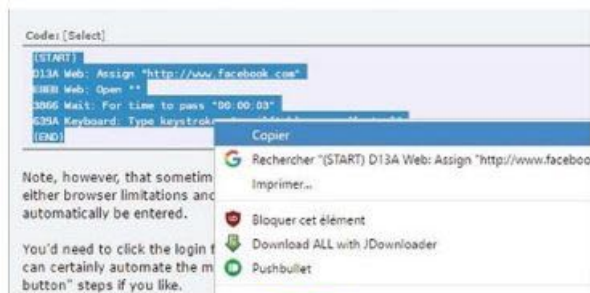
## Débarrassez-vous des raccourcis inutiles...

Les combinaisons présentées dans le volet droit comptent dans le quota qui vous est alloué par la version gratuite du logiciel. Ne conservez que celles que vous envisagez d'utiliser et de personnaliser. Maintenez la touche **Ctrl** enfoncée, puis cliquez tour à tour sur les raccourcis inutiles et sur l'icône – dans la barre d'outils.





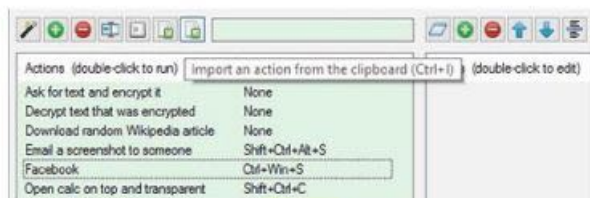
DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
30 min



6

## ... et téléchargez-en d'autres, prêts à l'emploi

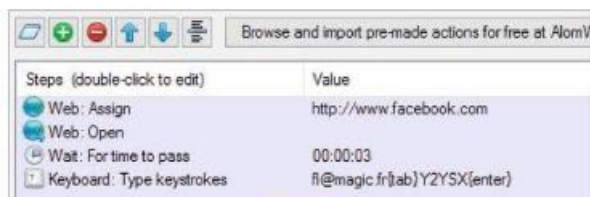
La communauté des utilisateurs d'AlomWare Actions met de très nombreux scripts à disposition. Profitez-en ! Allez sur le site Web <https://is.gd/Y9TOTW> et parcourez les différentes rubriques de la section **AlomWare Actions Library**. Pour accéder automatiquement à Facebook et vous identifier, sélectionnez par exemple **Websites, Entering User ID and Password**, puis recopiez les lignes de code mentionnées dans le second message.



7

## Adaptez le code à vos besoins

Activez l'icône **Import an action from the clipboard** + dans la barre d'outils. Saisissez un court descriptif du futur raccourci (**Ouvrir ma page Facebook**, par exemple) et validez à l'aide du bouton **OK**. Les commandes récupérées sur le forum d'AlomWare s'affichent dans le volet droit de la fenêtre. Double-cliquez sur la ligne **Keyboard Type keystrokes** et remplacez les éléments **email** et **password** par les identifiants de votre compte Facebook.



8

## Définissez la combinaison de raccourci

Dans le volet gauche de la fenêtre, faites un double clic sur l'intitulé du raccourci afin de l'exécuter. Sélectionnez ensuite la cinquième icône de la barre d'outils (**Set the hotkey for the selected action**). Cochez la ou les touches de fonction que vous souhaitez inclure dans la combinaison (**Maj, Ctrl, Alt, Windows**), puis déroulez la liste **None**. Choisissez une touche du clavier (n'importe laquelle excepté celles de fonction) et validez (**OK**).



DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
15 min

# Réglez le volume sonore de chacune de vos applis

Comment réduire un logiciel au silence tout en conservant le son pour les autres applications ? En étant à l'écoute d'Ear Trumpet.

### ÉTAPE 1

#### Accédez au Mélangeur de volume

Cliquez sur l'icône **Haut-parleur** afin d'afficher le curseur de volume et d'ajuster le niveau sonore général de votre PC. Ce réglage s'applique à toutes les applis, ainsi qu'aux sons système de Windows. Pour affecter des paramètres différents aux programmes en cours d'exécution, faites un clic droit sur **Haut-parleur** et activez la commande **Mélangeur de volume**.

### ÉTAPE 2

#### Configurez le son appli par appli

Chaque logiciel ouvert et susceptible de donner de la voix dispose de son propre potentiomètre de volume. Pour faire taire une appli, cliquez sur l'image du haut-parleur en bas de la colonne correspondante. Vos

réglages seront répercutés dès le prochain lancement des programmes.

### ÉTAPE 3

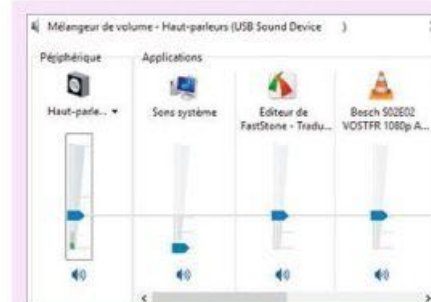
#### Installez Ear Trumpet

Si vous souhaitez accéder à ces réglages sans ouvrir le Mélangeur de volume, dotez-vous de l'appli gratuite Ear Trumpet. Sur le site [is.gd/mbNkxa](https://is.gd/mbNkxa), activez le lien **Ear.trumpet.setup.exe** afin de télécharger le fichier d'installation. Faites un clic droit sur celui-ci et lancez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Une fois l'opération terminée, une nouvelle icône en forme de corne prend place dans la barre des tâches.

### ÉTAPE 4

#### Ajustez le volume

Cliquez sur cette vignette. Le volet Ear Trumpet propose un potentiomètre pour chaque logiciel (le premier curseur sert à régler le niveau de sortie des enceintes). Activez l'icône d'un programme pour basculer en mode silencieux sans que cela n'affecte les autres applis.



Rendez-vous dans le Mélangeur de volume pour paramétrer le niveau sonore de chaque programme ouvert sur votre PC.





# Façonnez un Windows 10 personnalisé et allégé

Conçu pour satisfaire les besoins de centaines de millions d'utilisateurs, l'OS de Microsoft s'accompagne d'une multitude d'applis et d'outils dont vous n'avez pas forcément l'usage. Supprimez-les pour gagner un peu de place sur votre PC et améliorer les performances.

## Séparez-vous des applis Windows 10 inutiles

Tous les programmes fournis avec l'OS de Microsoft ne sont pas forcément utiles. Si certains peuvent être supprimés depuis le volet des applications, en activant l'option **Désinstaller** du menu contextuel, d'autres requièrent l'aide d'un outil tiers. Rendez-vous sur [is.gd/V7YtLL](https://is.gd/V7YtLL) afin de télécharger **10AppsManager**. Décompressez l'archive Zip et lancez le programme. Sélectionnez ensuite une première appli (**Xbox**, par exemple) et activez le bouton **Oui** pour confirmer la suppression. Faites de même pour tous les utilitaires dont vous n'avez pas l'usage.

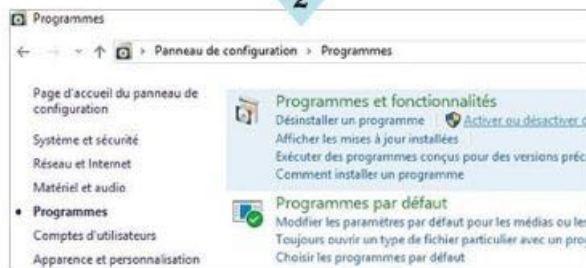
1



## Attaquez-vous aux fonctionnalités du système

Vous pouvez ainsi vous débarrasser sans regret des applis Météo, Alarmes, Horloge et Caméra. En revanche, n'effacez pas 10AppsManager. Cet outil vous sera utile pour faire le ménage après chaque mise à jour majeure de Windows 10, une opération qui s'accompagne de la réinstallation des applis par défaut. Il est également possible d'alléger l'OS de certains éléments et modules du système. Depuis le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**, puis sur le lien **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows**.

2



3

## Identifiez les modules superflus

Après quelques secondes, une fenêtre présente la liste des fonctionnalités optionnelles de Windows 10. Il n'est pas question de toucher au cœur du système d'exploitation, au risque de provoquer des dysfonctionnements. Certaines ressources peuvent toutefois être désinstallées sans perturber la bonne marche de votre PC. C'est le cas, notamment, d'Hyper-V, des clients Telnet et TFTP, ou encore du navigateur Internet Explorer 11 si vous utilisez un autre outil de surf (cette version ne figure plus dans la liste des applis mais a été conservée afin d'afficher les sites incompatibles avec Microsoft Edge, le nouveau browser de Windows 10).

4

## Débarrassez-vous d'un programme

Les fonctionnalités dont le nom est précédé d'une coche figurent bien sur votre PC. À l'inverse, les cases vierges signalent les outils absents de votre configuration et que



vous pouvez choisir d'installer. Cliquez sur la flèche placée devant certains dossiers afin d'accéder au détail des fonctionnalités de ces catégories. Décochez ensuite les éléments dont vous souhaitez vous séparer, activez le bouton **OK** au bas de la fenêtre et validez. Après quelques minutes, un message vous confirme la réussite de l'opération. Si, par la suite, vous rencontrez des problèmes avec certaines applis, revenez au volet des fonctionnalités. Cochez le composant à l'origine de vos déboires puis sélectionnez **OK** pour le restaurer.



# Anticipez les pannes de votre PC grâce aux points de restauration

DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
25 min

Un logiciel ou un pilote défectueux a mis à mal Windows ? Voici comment retrouver un système sain en quelques clics.

## ÉTAPE 1

### Créez un instantané de votre système

Un point de restauration correspond à une image du système enregistrée à un instant donné. Si des dysfonctionnements surviennent après l'installation d'une appli, d'un pilote ou de manipulations malheureuses, il suffit de revenir à une version saine de Windows. Pour créer un point de restauration avant d'entreprendre une opération à risque, saisissez **créer un point de restauration** dans la zone de recherche de Win-



**Vous pouvez personnaliser le nom donné par défaut aux points de restauration.**

dows 10 et enfoncez la touche **Entrée**. Activez le bouton **Créer**, nommez la sauvegarde, puis validez.

## ÉTAPE 2

### Installez un gestionnaire

Si vous modifiez souvent votre configuration, l'outil intégré à Windows n'est pas forcément très adapté. Rendez-vous sur [is.gd/tzfK6w](http://is.gd/tzfK6w) et cliquez sur le lien **Download Restore Point Creator Installer**. Procédez ensuite à l'installation de ce programme

gratuit, très pratique pour gérer plusieurs points de restauration.

## ÉTAPE 3

### Organisez les points de restauration...

Pour enregistrer un nouveau point de restauration, entrez son nom dans le champ situé en haut de la fenêtre, puis activez le bouton **Create Custom Named Restore Point**. Si vous souhaitez effacer une ancienne version du système, faites un clic

droit sur son intitulé et choisissez la commande **Delete Selected Restore Point**. En cas de problème sur le PC, il vous suffira de sélectionner un point de restauration, d'opérer un clic droit et de lancer la commande **Restore to Selected Restore Point**.

## ÉTAPE 4

### ... et sauvegardez-les régulièrement

Si vous craignez d'oublier d'enregistrer un point de restauration, l'appli peut se charger de systématiser cette opération. Pour cela, déroulez le menu **System Restore Point Utilities, Schedule Creation**. Définissez ensuite la fréquence, la date et l'heure des sauvegardes (chaque jour ou chaque semaine), puis cliquez sur **Save Task**.



# Empêchez la pub de s'inviter sur l'écran d'accueil

DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
15 min

La publicité a fait son apparition sur l'écran de verrouillage de Windows 10. Ne vous laissez pas envahir, réagissez !

## ÉTAPE 1

### Accédez aux paramètres de l'écran de verrouillage

Il ne s'agit, pour le moment, que de réclames peu intrusives qui prennent la forme d'images issues de jeux vidéo, sans liens commerciaux ni



**Remplacez les images de Windows à la une par un diaporama de vos photos perso.**

incitation à l'achat. Microsoft vous invite simplement à admirer le graphisme de ses productions

et à dire si vous aimez ou non. Un premier test avant de déployer de vraies publicités ? En attendant d'être fixé, mieux vaut couper court à l'affichage de tels éléments. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Paramètres, Personnalisation** et sur **Écran de verrouillage**.

## ÉTAPE 2

### Évitez l'affichage des réclames

Les rares publicités observées jusqu'ici (essentiellement destinées à promou-

voir le jeu d'action Tomb Raider) se glissent sans prévenir dans le flux Windows à la une. Ce fil d'images expose des clichés choisis automatiquement dans la galerie du moteur de recherche Bing. Pour y échapper, déroulez la liste **Arrière-plan** puis sélectionnez l'une des autres options proposées : **Image** pour choisir une photo stockée sur votre disque dur ou **Diaporama** afin de faire défiler le contenu d'un album. ■



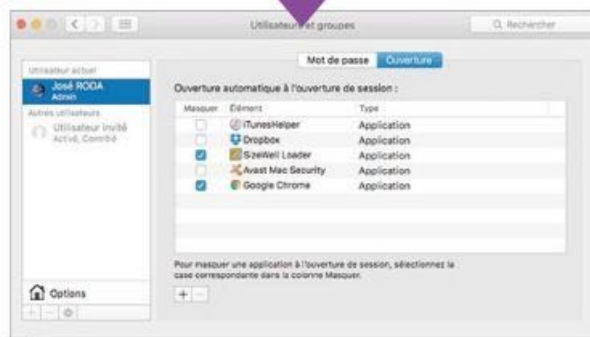


# Huit astuces pour rendre Mac plus sûr et plus

Votre ordi abrite souvent toute votre vie. Il est donc vital de sécuriser Mac OS afin de garantir la confidentialité de vos données et de minimiser les conséquences d'une panne matérielle.

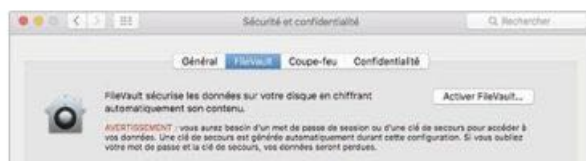
## 1. Limitez les programmes lancés au démarrage

Lorsque vous allumez votre Mac, un certain nombre d'applications s'exécutent automatiquement. Réduire leur nombre améliore les performances de votre ordi et restreint les risques de plantage dus à des logiciels que vous n'utilisez pas régulièrement. Rendez-vous dans les **Préférences Système** de Mac OS, puis cliquez sur **Utilisateurs et groupes**. Placez-vous sur l'onglet **Ouverture** et ne cochez que les programmes indispensables.



## 2. Contrôlez l'état de votre disque dur

Votre machine a souvent des ratés ? Ce phénomène doit vous alerter. Commencez par vérifier que le problème ne provient pas d'un dysfonctionnement de votre disque dur. Pour cela, ouvrez le **Finder** afin d'accéder au dossier **Applications**, **Utilitaires**, puis double-cliquez sur **Utilitaire de disque**. Sélectionnez le disque dur qui abrite le système et activez le bouton **SOS** pour lancer une analyse complète et corriger les éventuelles anomalies.



## 3. Chiffrez vos précieuses données

Si le chiffrement des informations stockées sur le disque dur tend à légèrement ralentir les performances de votre Mac, ne renoncez pas pour autant à cette protection. Pour l'activer, direction les **Préférences Système**. Sélectionnez **Sécurité et confidentialité**, puis optez pour l'onglet **FileVault**. Cliquez ensuite sur le cadenas, affiché au bas de la fenêtre, et sur le bouton **Activer FileVault**.



## 4. Activez la déconnexion automatique

Chiffrer le contenu de votre disque dur constitue une excellente défense contre les pirates, à condition de ne pas quitter votre Mac sans avoir verrouillé le système ! Pour parer à toute éventualité, placez-vous sur le bouton **Avancé** de la fenêtre **FileVault**. Cochez l'option **Se déconnecter après...** et fixez une durée en secondes. Passé ce délai, même si vous n'avez pas verrouillé votre machine, il vous faudra saisir votre mot de passe pour consulter les données présentes sur le disque dur.

## 5. Désinstallez correctement les applications

L'une des principales causes d'instabilité de Mac OS résulte de la désinstallation incomplète des programmes. Des liens et des bouts d'applications peuvent en effet subsister et provoquer des erreurs et des conflits. Pour effacer toute trace des logiciels, faites appel à l'utilitaire gratuit **AppCleaner** (<https://is.gd/IDZGF9>). Ouvrez une fenêtre du **Finder**, accédez au dossier **Applications** et glissez l'icône de l'outil à supprimer dans la fenêtre d'AppCleaner.





# votre fiable

DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
20 min

## 6. Fermez les processus qui ralentissent l'ordi

Une baisse de régime conséquente du système peut être le symptôme d'une infection virale ou d'une appli qui siphonne les ressources de votre Mac. Pour vous en assurer, recherchez le **Moniteur d'activité** en utilisant le moteur **Spotlight**, puis lancez-le. Observez alors le pourcentage d'utilisation du processeur. Repérez le processus qui pose problème et cliquez sur la croix, dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre, pour forcer l'arrêt.



Nom	Processus	Temps de traitement	File	Réactivations en cas d'inactivité	PID	Utilisateur
Moniteur d'activité	1.0	35.02	27	0.0	19224	jeanlo
Droptail	0.2	55.12	75	0	18420	jeanlo
Google Chrome	0.2	28.27	16	1	19238	jeanlo
AdobeCRDamon	0.1	1.15.93	2	1	16616	jeanlo
Google Chrome	0.1	1.59	11	1	19402	jeanlo
AdobeCRDamon	0.1	1.15.71	2	1	16576	jeanlo
Adobe Develop	0.0	57.48	20	2	16587	jeanlo
SafariCloudHistory	0.0	37.17	3	1	689	jeanlo

## 7. Identifiez puis supprimez les malwares

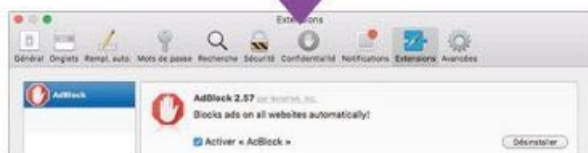


Les temps changent. Autrefois préservé des virus, chevaux de Troie et autres adwares, l'OS d'Apple est dorénavant rattrapé par son succès et doit faire face aux attaques des pirates. En

cas de fonctionnement anormal de votre machine, installez l'utilitaire gratuit **Malwarebytes Anti-Malware** (<https://is.gd/hZytk7>) et lancez un diagnostic.

## 8. Méfiez-vous des extensions de Safari

Comme Chrome ou Firefox, le navigateur Safari peut recevoir de nombreuses extensions. Si celles-ci rendent le surf plus rapide et plus confortable, elles sont parfois à l'origine de plantages. Pensez à faire régulièrement le ménage parmi ces plug-in et supprimez ceux devenus obsolètes et incompatibles avec les dernières mises à jour du browser d'Apple. Ouvrez **Safari**, puis cliquez sur **Préférences, Extensions**. Désinstallez alors les composants suspects ou ceux dont vous n'avez plus l'usage. ■



# Retouchez facilement vos vieilles photos

DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
15 min

Grâce à l'appli Photos, amusez-vous à redonner un coup de jeune aux clichés de famille les plus anciens ou les plus abîmés.

### ÉTAPE 1

#### Importez votre image dans l'appli de retouche

Depuis le Dock de Mac OS, lancez **Photos**. Si l'image à corriger ne figure pas dans la bibliothèque, déroulez le menu

**Fichier, Importer,**

ouvrez le dossier contenant le cliché et validez. Sélectionnez la photo dans la galerie de l'appli, puis activez **Modifier**.

### ÉTAPE 2

#### Dégrossissez le travail

La fonction **Améliorer**, symbolisée par une baguette magique, applique des filtres automatiques pour gommer certains défauts. Si le résultat ne vous satisfait pas, préférez la commande **Revenir à l'original** afin d'annuler les changements. Vous pouvez également partir du cliché modifié et le finaliser par des retouches manuelles.

### ÉTAPE 3

#### Corrigez le contraste et les couleurs

Choisissez la commande **Filtres** dans le volet droit de la fenêtre. Envie de renforcer le contraste d'une photo un peu terne ? Activez **Chrome**. Pour un travail plus fin, pointez sur **Ajuster** et



Le portrait de votre aïeule est trop sombre ? Éclaircissez-le en déplaçant les curseurs.

réglez les paramètres de clarté, de couleur, ou encore la balance des blancs en déplaçant les différents curseurs. L'image d'aperçu répercute les changements en temps réel. Il est possible d'annuler les dernières corrections à tout moment.

### ÉTAPE 4

#### Effacez les rayures et autres altérations

Avec le temps, des griffures ou des taches apparaissent sur les tirages argentiques. Pour les gommer sur les versions numérisées, choisissez **Corriger** (un pansement). Servez-vous du curseur **Taille** pour zoomer et travailler avec plus de précision. Cliquez sur la tache ou la griffure. Si l'arrière-plan n'est pas uni, utilisez le raccourci **Alt + clic**, tracez la zone de l'arrière-plan à dupliquer, puis effacez les défauts. Enregistrez les modifications en sélectionnant **Terminé**. ■







DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
30 min

# Testez Android N sur votre mobile Nexus

Si vous êtes l'heureux propriétaire d'un smartphone Nexus récent, sachez que vous pouvez essayer en avant-première le nouvel OS de Google qui sortira en août. Tentant ! D'autant que l'installation de la version d'évaluation n'efface pas les données du téléphone.

## Vérifiez que votre appareil est éligible

Dans le passé, installer les versions bêta d'Android nécessitait des opérations complexes, qui avaient pour conséquence la suppression de toutes les données stockées sur le smartphone. Pour Android N – le nom de code du successeur de Marshmallow –, Google a mis en place une procédure simplifiée. Mais seuls les modèles Nexus 5X, 6, et 6P, ainsi que les tablettes Nexus 9 et Pixel C en bénéficient.

Numéro du modèle	Nexus 6
Version d'Android	6.0.1
Niveau du correctif de sécurité Android	1 mai 2016

## Rejoignez le programme bêta d'Android N

Sachez que si vous quittez le programme bêta d'Android N avant son terme, vous pourrez revenir à la version initiale de l'OS, mais vous perdrez toutes vos précieuses données. Si vous allez jusqu'au bout, vous profiterez de la mise à jour vers l'édition finale d'Android N et conserverez applis, fichiers, paramètres... Inscrivez-vous sur [is.gd/aRODBg](https://is.gd/aRODBg) en vous identifiant à l'aide du compte Google associé à votre appareil.



Comment le programme bêta d'Android fonctionne-t-il ?



## Enregistrez votre téléphone

Une fois dans la section **Vos appareils admissibles**, activez le bouton **Enregistrer l'appareil** situé à côté de l'image de votre mobile. Cochez ensuite la case d'acceptation des conditions du programme bêta et cliquez sur **Participer à la bêta**. Un message vous invite alors à vérifier la disponibilité d'une mise à jour sur votre smartphone.



## Téléchargez la version d'évaluation du système

Ouvrez la section **Paramètres**. Appuyez sur **À propos du téléphone** puis sur **Mises à jour du système**. Lisez le texte de mise en garde et touchez **Télécharger** afin de rapatrier Android N sur votre mobile. Le fichier d'installation pèse un peu plus de 852 Mo. Connectez-vous en Wifi pour écourter le temps de transfert.

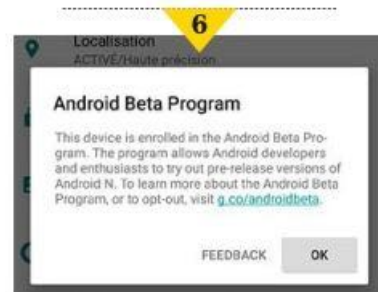
## Installez la mise à jour sur votre smartphone

Une notification vous informe de la fin du téléchargement. Effleurez ce message puis le bouton **Redémarrer et installer**. Comme pour les mises à jour mensuelles d'Android, votre smartphone redémarre après une courte phase de préparation. Apparaissent alors le petit robot vert et ses engrenages, puis la fenêtre d'optimisation des applis et, enfin, le bureau du nouveau système.



## Découvrez le nouvel OS

Saisissez votre code PIN puis accédez à **Paramètres**. Au bas de la page, la mention Android N s'affiche dorénavant sous la section **À propos du téléphone**. Il ne vous reste plus qu'à partir à la découverte des nouveautés d'Android. Au programme, notamment, le volet des notifications remanié, le blocage des appels, ou encore le mode multitâche qui fait cohabiter deux applis à l'écran.







DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

25 min

# Récupérez les photos de votre téléphone Apple sur une tablette Android

L'écran de votre iPhone est trop petit pour profiter au mieux de vos clichés ? Transférez-les sur votre tablette sans passer par un PC.

## ÉTAPE 1

### Enregistrez les clichés de l'iPhone sur Dropbox

Pour ce pas à pas, nous allons recourir au cloud, et plus précisément à Dropbox, disponible sur iOS et Android, contrairement à iCloud. Installez l'appli sur l'iPhone, puis ouvrez-la. Dans **Paramètres**, touchez l'intitulé **Charg. Appareil photo** et activez cette option. Les photos réalisées avec l'iPhone seront ainsi enregistrées dans le nuage.



Les photos prises avec l'iPhone sont copiées dans Dropbox, puis téléchargées sur votre tablette Android.

## ÉTAPE 2

### Synchronisez le dossier photos avec votre tablette

Dropbox n'offre pas la possibilité de synchroniser automatiquement le contenu de ses dossiers avec un appareil mobile. Pour récupérer les clichés

de votre iPhone, vous devez donc faire appel à l'app gratuite **Autosync Dropbox**, à télécharger depuis le **Google Play Store**. Touchez ensuite **Se connecter à Dropbox** afin d'associer Autosync Dropbox à votre compte cloud, puis pressez le bouton **Sélectionnez ce que vous souhaitez synchroniser**.

## ÉTAPE 3

### Créez le dossier qui accueillera vos images

Appuyez maintenant sur l'option **Créer ma propre paire de dossiers de test**. Effleurez le champ **Dossier local sur l'appareil**, puis l'icône surmonté du symbole + en

haut de l'écran, de façon à définir l'emplacement de destination des photos. Créez, par exemple, un dossier intitulé **Photos iPhone** et validez en activant **Sélectionner**.

## ÉTAPE 4

### Lancez la synchronisation

Placez-vous ensuite sur le champ **Dossier distant sur Dropbox** et désignez le dossier baptisé **Chargements appareil photo**. Appuyez alors sur **Sélectionner**. Pour finir, déroulez la liste **Méthode de synchronisation**, choisissez l'option **Téléchargement uniquement**, puis effleurez le curseur **Activer la synchronisation** et, enfin, le bouton **Enregistrer**. ■



# Surveillez vos battements de cœur avec votre smartphone

Pour transformer votre mobile en moniteur de fréquence cardiaque, il suffit de lui associer une appli. Exercice pratique avec celle d'Azumio.

## ÉTAPE 1

### Préparez la prise de mesure

Disponible sur le Play Store, l'appli gratuite **Moniteur Fréquence Cardiaque** s'appuie sur le capteur photo de votre mobile pour évaluer votre rythme cardiaque. Le bout de vos doigts présente en

effet de minimes variations de couleur lorsque la fréquence change. Si la fiabilité est moindre qu'avec un cardiofréquencemètre, les résultats s'avèrent relativement précis avec un smartphone équipé d'un flash. À défaut, procédez aux mesures dans un environnement

bien éclairé, idéalement en lumière naturelle.

## ÉTAPE 2

### Affichez votre fréquence cardiaque

Ouvrez l'appli. Placez votre index sur le capteur photo situé au dos du téléphone de façon à recouvrir en totalité l'objectif. Touchez

ensuite le bouton **Get Started** pour lancer l'analyse. Dix secondes plus tard, le résultat s'affiche. Ne bougez pas votre doigt avant la fin du décompte. Si ce dernier s'interrompt avant son terme, c'est que votre index est mal positionné. Dans ce cas, quittez l'appli et recommencez. Sous la mesure du rythme cardiaque, effleurez le champ **Tap to add note**, entrez un commentaire (**Avant l'effort** ou **Après 20 min de course**, par exemple) et pressez **OK** pour enregistrer la mesure. ■



Mesurez votre pouls en dix secondes chrono ! Posez votre doigt sur l'objectif de l'appareil photo, l'appli se charge du reste.





# Demandez-en toujours plus à l'assistant Siri

Vous sous-estimez probablement les capacités de l'assistant vocal d'Apple. Pourtant, après des débuts hésitants, il a accompli des progrès considérables et offre aujourd'hui des prestations dignes d'un régisseur. Il suffit de savoir formuler vos requêtes.

## Enregistrez des rappels en quelques mots

Besoin de contacter un client ou un ami à une heure précise ? Demandez à Siri de vous le rappeler le moment venu. Pour cela, activez l'assistance vocale en effectuant un appui prolongé sur le bouton d'accueil de votre iPhone et dites **Rappelle-moi d'appeler Michel à 16 heures** ou **Rappelle-moi d'appeler Michel le 15 juin à 16 heures** si l'alerte concerne un autre jour.

1

"Rappelle-moi d'appeler Michel le 15 juin à 16h"  
toucher pour modifier

Promis ! Je vous le rappellerai.

## Dictez la ponctuation dans vos mails

Si vous utilisez Siri pour rédiger des messages ou des courriels, pensez à énoncer les indications de ponctuation afin que le destinataire du message perçoive les nuances de vos propos. L'assistant vocal reconnaît ces instructions et remplace les termes "virgule", "point-virgule", "point", ou encore "à la ligne" par les symboles appropriés.

2

Objet : Rendez-vous de mardi

Bonjour,  
Je t'écris pour te confirmer, notre rendez-vous

Je parle un grand nombre de langues. Pour changer ma langue, rendez-vous dans les réglages Siri.

3

## Adressez-vous à Siri dans plusieurs langues

L'assistant vocal d'Apple étant polyglotte, rien ne vous interdit de lui parler en anglais ou en chinois. Deux idiomes pour lesquels la reconnaissance se révèle d'ailleurs plus précise que pour le français. Pour afficher la liste des langues maîtrisées par l'appli, dites-lui simplement : **Quelles autres langues parles-tu Siri ?** Touchez alors le lien **Réglages Siri** afin d'accéder aux paramètres et de basculer vers une autre langue.

n°	Joueur
30	Gorgelin, Mathieu
1	Lopes, Anthony

4

## Devenez incollable et brillez en société

Vous n'êtes pas forcément très calé en sport, ce qui ne doit pas vous empêcher de participer à la conversation durant un dîner ou de répondre aux colles posées par vos enfants. Activez **Siri** et demandez-lui, par exemple : **Qui est le gardien de but de l'OL ?** S'affiche alors la liste des gardiens. Précisons que ces connaissances s'étendent à une multitude de sujets (art, actualité, histoire, etc.).

## Retrouvez rapidement un ancien courriel

Plutôt que de perdre votre temps à parcourir votre boîte de réception, laissez Siri mener la recherche. Énoncez la commande **Affiche les mails de François**. Si l'assistant détecte plusieurs contacts portant le prénom François, il vous invite à préciser votre demande, puis affiche les messages correspondant à la requête, classés par ordre chronologique, du plus récent au plus ancien.

5

J'ai trouvé un e-mail envoyé par Microsoft :

Mail

④ billing@microsoft.com samedi >  
Notification de renouvellement autom...  
Bonjour [nom], Votre abonnement  
Office 365 Famille a été configuré pour...

## Laissez-vous mener à bon port sans soucis

Lorsque vous souhaitez profiter du guidage routier, inutile de lancer l'appli Plans et de saisir la destination. Activez **Siri** et dites simplement **Emmène-moi au musée du Louvre** ou tout autre lieu de votre choix. Vous pouvez énoncer une adresse précise, avec nom et numéro de rue. Siri sollicite l'appli Plans qui vous propose le meilleur itinéraire.

6

"Emmène-moi au musée du quai Branly"  
toucher pour modifier

Calcul de l'itinéraire jusqu'à Musée du Quai Branly...





DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
20 min

"Créer une liste"  
toucher pour modifier

Très bien, comment dois-je appeler cette liste ?

7

## Confiez-lui votre liste de courses ou de tâches

Siri vous assiste au quotidien. Il sait mémoriser vos achats à effectuer ou les tâches à accomplir. Pour enregistrer les corvées qui vous attendent au cours des prochains jours, dites **Crée une liste**. L'assistant vous invite à nommer le nouvel élément (**Programme de la semaine**, par exemple) puis à énoncer ce que vous voulez y conserver. Pour compléter la liste, il suffit de prononcer la formule **Dans la liste Programme de la semaine, ajoute Passer au pressing**. Vous pouvez supprimer un élément en indiquant **Dans la liste Programme de la semaine, supprime Passer au pressing**.



8

## Sollicitez Siri sans presser le bouton d'accueil

La commande vocale Dis Siri suffit à réveiller à distance l'assistant de votre iPhone. Il faut pour cela avoir activé la fonction et que le smartphone soit en charge. Touchez l'icône **Réglages**, puis les commandes **Général**, **Siri** et déplacez l'interrupteur **Autoriser Dis Siri** vers la droite. Plus besoin, désormais, d'appuyer sur le bouton d'accueil de l'iPhone pour solliciter Siri. Faites simplement précéder vos demandes de la formule **Dis Siri**.



DIFFICULTÉ  
Avancée  
TEMPS  
15 min

# Créez un papier peint en 3D pour votre iPhone

En appliquant un effet parallaxe à l'image de fond de votre smartphone Apple, vous aurez l'illusion que les icônes de l'écran d'accueil suivent vos mouvements. Mode d'emploi.

## Déterminez la taille de l'image

L'opération suppose d'adapter avec précision la taille de la photo à la résolution de votre écran. Celle-ci diffère en fonction du type d'iPhone. Avec un modèle 4s, où la dalle affiche 640 x 960 pixels, le fond d'écran devra mesurer 740 x 1196 pixels pour obtenir l'effet parallaxe. Sur un iPhone 5, 5c et 5s (640 x 1136 pixels), cet effet exige un arrière-plan de 744 x 1392 pixels. Avec un 6 et un 6s, il faudra que le papier peint atteigne 852 x 1608 pixels, et 2 660 x 2 662 avec un 6 Plus ou 6s Plus.

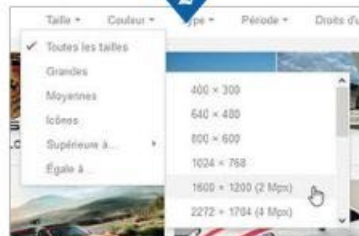
1



## Partez en quête d'une illustration appropriée...

Maintenant, lancez votre navigateur Internet, ouvrez le moteur de recherche **Google** et saisissez le mot-clé de votre choix. Cliquez sur **Images**, **Outils de recherche**, **Taille**. Activez le filtre **Supérieure à** et indiquez la résolution minimale. Lorsque vous avez trouvé votre bonheur, téléchargez l'image sur votre ordinateur.

2



3

## ... et adaptez-la à vos besoins

Ouvrez ensuite un logiciel de retouche photo doté d'une fonction de recadrage ou de redimensionnement. Celle-ci s'appelle Échelle et taille de l'image dans Gimp, Retailer/Rééchantillonner dans IrfanView. Indiquez la taille désirée (celle de l'écran de votre mobile augmentée de quelques pixels de marge, soit 1400 x 750 pixels dans le cas de notre iPhone 5). Validez ensuite les modifications et placez l'image dans le dossier iCloud afin de pouvoir y accéder depuis votre téléphone. Il est aussi possible de vous l'envoyer par mail et de l'enregistrer dans la Pellicule d'iOS.



4

## Définissez le nouvel arrière-plan

Dans les réglages de votre iPhone, appuyez sur **Fond d'écran**, activez la commande **Choisir un nouveau fond d'écran** et touchez la pellicule. Sélectionnez l'image que vous venez de préparer. Effleurez les boutons **Perspective** puis **Définir**. Revenez à l'écran d'accueil, inclinez votre smartphone dans un sens puis dans l'autre : les icônes accompagnent vos mouvements !





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
15 min

# Rendez l'écran de verrouillage plus intelligent

L'Écran Coup d'œil offre la possibilité d'afficher des infos et des notifications sur l'écran de verrouillage des smartphones sous Windows 10 Mobile. Une option qui évite de réactiver le téléphone à tout bout de champ et qui contribue à prolonger son autonomie.

## Accédez à l'écran Coup d'œil

Depuis l'écran d'accueil de votre appareil mobile, effectuez un balayage de droite à gauche pour afficher la liste des applications. Naviguez jusqu'à la lettre **P** et appuyez ensuite sur **Paramètres**. Faites défiler la liste des options jusqu'à la section **Bonus** et effleurez l'intitulé **Écran Coup d'œil**.



## Paramétrez la durée d'affichage selon vos souhaits

Vous pouvez définir les conditions d'affichage de l'Écran Coup d'œil de façon à privilégier la confidentialité ou, au contraire, l'accessibilité aux infos. Déroulez la liste située sous l'intitulé **Mode** et choisissez l'une des options proposées : **30 secondes**, **15 minutes** ou **Toujours actif**.



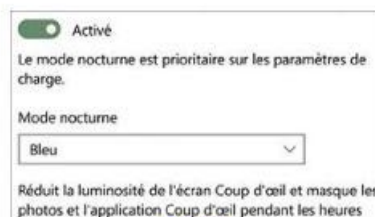
## Exceptions

Toujours afficher l'écran Coup d'œil lors de la charge

☒ Activé

## Affichez les notifications durant la charge

Dans la section **Exceptions**, effleurez le bouton d'activation du curseur **Toujours afficher l'Écran Coup d'œil lors de la charge**. Ainsi, les notifications et les infos seront visibles en permanence lorsque le téléphone est branché sur le secteur ou sur le port USB d'un PC. La durée d'affichage définie précédemment ne s'appliquera qu'aux situations où le mobile fonctionne sur la batterie.



## Économisez l'énergie à l'aide du mode Nocturne

L'affichage des notifications est certes économe en énergie, mais cela sollicite davantage la batterie qu'un écran noir ! Windows 10 Mobile propose de limiter l'impact sur l'autonomie en baissant la luminosité durant la nuit. Rendez-vous en bas de l'écran, déroulez la liste **Mode nocturne** et sélectionnez une couleur (**rouge**, **vert** ou **bleu**). Indiquez l'heure de début et de fin de votre nuit.

## Choisissez les alertes que vous avez envie de lire

L'Écran Coup d'œil s'orne d'un certain nombre d'infos et d'éléments : photo d'arrière-plan, date et notifications de cinq applis au maximum. Pour choisir ces alertes, touchez **Écran de verrouillage** dans la section **Contenu**. Repérez **Choisissez des applications pour en afficher l'état rapide**, appuyez sur l'un des carrés marqués du symbole **+** et sélectionnez une appli dans la liste.



## Profitez de l'image d'arrière-plan

Quand l'Écran Coup d'œil entre en action, les éventuelles notifications et l'heure apparaissent en lettres blanches sur fond noir. Si vous souhaitez retrouver une ambiance un peu plus gaie, activez l'option **Photo d'arrière-plan**, puis le mode **Noir et blanc** (pour une moindre consommation) ou **Couleur**. Basculez votre téléphone en mode **Veille** pour tester le résultat.







DIFFICULTÉ  
Modérée

TEMPS  
15 min

# Gardez un œil sur le Windows Phone de votre enfant

Grâce aux paramètres Famille de votre compte Microsoft, vous pouvez offrir un smartphone à votre progéniture en toute sérénité. Il est en effet possible de surveiller ses activités, de filtrer les applis qu'il veut utiliser et de lui interdire les contenus inappropriés.

## Ajoutez son adresse mail

Connectez-vous à votre compte Microsoft depuis un navigateur à l'adresse **<https://is.gd/sqKh0>**. Activez **Se connecter** en haut à droite et saisissez vos identifiants. Le tableau de bord de votre compte apparaît. Cliquez sur **Famille**, **Ajouter un enfant**. Indiquez son adresse mail ou bien créez-lui en une s'il n'en dispose pas.

**1**

### Ajouter un enfant

Lorsque l'enfant accepte votre invitation, les adultes de la famille peuvent :

- Lui donner de l'argent pour effectuer des achats sur le Windows Store sans carte de crédit
- Consulter ses rapports d'activité et le rechercher sur une carte
- Définir des limites d'âge pour le contenu faisant l'objet d'une classification pour la durée d'utilisation de ses appareils

Si votre enfant possède une adresse électronique, entrez-la ici

Créer une adresse e-mail pour votre enfant

[Connecter mon enfant](#) [Envoyer une invitation](#) [Annuler](#)

## Rendez-vous sur son espace personnel

Le Windows Phone de votre Léo, ou Léa, doit être associé au compte que vous venez de déclarer afin d'être en mesure de gérer son activité à distance. Le profil de l'enfant apparaît dans la section **Votre famille** du tableau de bord de votre compte Microsoft.

**2**

Compte Vos informations Services et abonnements Paramètres

### Votre famille

Enfants



Julie  
julie@live.fr

Vérifier l'activité récente

Achats et dépenses

Temps d'écran

Plus >

**3**

Le rapport d'activité est activé

☒ Activé

La navigation

☒ M'envoyer un rapport hebdomadaire par e-mail

Collecté à partir de

☒ PC et mobile Wi...

Pour être pro sur le web et activité de na Microsoft Edg protéger votre navigateur si

## Activez le rapport d'activité

Les paramètres de filtrage que vous allez définir concerneront tous les appareils auxquels se connecte votre enfant avec ce compte Microsoft, qu'il s'agisse d'un PC sous Windows ou de son smartphone. Cliquez sur **Vérifier l'activité récente** et choisissez le rapport d'activité. Vous serez ainsi informé des sites Web qu'il visite avec Internet Explorer ou Edge.

**4**

12 ans

13 ans

14 ans

**15 ans**

16 ans

17 ans

18 ans

19 ans

20 ans

Tous âges (aucune restriction)

de ga ccédé

## Adaptez les contenus à son âge

Activez l'onglet **Applications, jeux et médias** et glissez le curseur **Bloquer les applications et les jeux inappropriés** vers la droite. Déroulez le menu **Limiter les applications, les jeux et les médias** et indiquez l'âge de votre enfant. La classification des contenus est ajustée en conséquence. Ce filtrage ne fonctionne que sur les smartphones animés par Windows 10 Mobile.

## Bloquez les sites inadéquats

Optez maintenant pour la section **Navigation sur le Web** et activez la fonction de blocage des sites. Le filtre SafeSearch protège dorénavant votre enfant et lui interdit les pages jugées inadaptées à son âge... à condition, bien sûr, qu'il se serve uniquement du navigateur Microsoft Edge de Windows 10 Mobile.

**5**

Bloquer les sites web inappropriés

☒ Activé

Adult conté

SafeSearch

inapproprié

S'applique à :

☒ PC et mobile Windows 10

Certains sit

bloqués su

Pour protég

autres navi

récente soi

## Localisez votre progéniture

Avant de lui offrir son Windows Phone, pensez à l'associer au compte Microsoft défini un peu plus haut. S'il est équipé de Windows 10 Mobile, vous pourrez ainsi suivre ses déplacements. Pour cela, activez la fonction de localisation. Rendez-vous dans le volet **Confidentialité** des **Paramètres**, appuyez sur **Localisation** et déplacez le curseur **Emplacement** vers la droite. Depuis la page de gestion de votre compte, sélectionnez votre enfant, cliquez sur l'onglet **Trouver votre enfant**, puis sur l'option **Afficher l'emplacement de l'appareil...**

**6**

Afficher l'emplacement de l'appareil de votre enfant

☒ Désactive

Voyez où ils se trouvent, où que vous soyez

Si vous souhaitez vérifier que votre enfant est connaître le dernier endroit où il a laissé son t l'emplacement de son appareil peut s'avérer u Rechercher votre enfant est uniquement disp Windows 10 Mobile. Vous serez en mesure d' enfant se sera connecté à l'appareil avec ce cc



# Gérez et partagez l'organisation de vos

Que ce soit pour mettre en place un projet personnel ou un événement qui implique plusieurs participants, l'appli Trello vous aide à planifier vos actions et à suivre leurs avancées en temps réel sur votre PC ou sur l'écran d'un smartphone.

## Démarrez un projet

Trello est un service gratuit. Mais avant de pouvoir l'utiliser, vous devez créer un compte sur le site <https://is.gd/aNxukq>. Une fois votre inscription validée, cliquez sur l'icône + en haut à droite de l'écran, puis sur **Créer un tableau** pour lancer un projet. Indiquez un intitulé. Sélectionnez ensuite le bouton **Créer** puis l'**étoile** à droite du nom du projet afin de l'ajouter aux favoris.

## Créez des listes de tâches

Un projet (ou tableau) est constitué d'une suite d'actions à réaliser. Par exemple, un déménagement suppose d'enchaîner différentes étapes : louer un camion, acheter des cartons, emballer meubles et vêtements, résilier les abonnements EDF et Internet, etc. Chacune demande à son tour de prévoir une série de tâches. Pour définir la première étape du projet, saisissez son intitulé dans le champ **Ajouter une liste**. Optez pour **Enregistrer**, puis ajoutez autant de listes que nécessaire.

## Détaillez chaque action

L'ordre des listes se modifie en glissant les éléments sur le tableau avec la souris. Remplissez-les en détaillant les tâches (ou cartes) qui s'y réfèrent. Activez **Ajouter une carte**, puis **Ajouter** afin d'associer dans une même liste des actions similaires, dont l'ordre peut être aussi changé par glisser-déplacer.

## Fixez des échéances

Si une tâche doit être accomplie dans un délai donné, choisissez sa carte puis placez-vous sur le bouton **Échéance**, à droite de la fenêtre des options. Indiquez une date et validez avec **Enregistrer**. Cliquez sur l'intitulé **Calendrier** en haut à droite du tableau pour visualiser l'ensemble des événements programmés.

## Attachez des documents à une carte précise

Pour lier un document à une tâche, cliquez sur cette dernière, puis sur **Pièce jointe**, à droite du volet des paramètres. Pointez vers une photo, une vidéo, une facture ou encore une notice et sélectionnez **Ouvrir**. Pour distinguer les différentes tâches, Trello vous invite à utiliser un code couleur. Choisissez une action, cliquez sur **Étiquettes** et faites votre choix dans la palette.

## Archivez les étapes réalisées

Si vous souhaitez retirer du tableau une carte achevée, survolez-la avec le curseur de la souris, et cliquez sur l'icône en forme de crayon qui apparaît dans le coin droit, puis sur **Archiver**. Vous pouvez également opter pour les points de suspension à droite de l'intitulé d'une liste puis choisir **Archiver cette liste**. Si vous préférez garder les tâches effectuées sous les yeux, activez **Afficher le menu, Outils supplémentaires et Stickers**. Glissez alors un autocollant de validation sur la tâche pour marquer l'état d'avancement.





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
30 min

# en ligne tâches



7

## Filtrez les divers éléments

Les étiquettes de couleur associées aux différentes tâches du projet servent également de filtres d'affichage. Pour ne garder visibles que celles surlignées en rouge, par exemple, rendez-vous dans **Afficher le menu**, **Filtrer les cartes** et cochez la teinte voulue. Si vous désirez connaître les prochaines échéances, utilisez les liens au bas du volet **Filtrer les cartes** : **Expire la semaine suivante**, **En retard**, etc.



8

## Partagez votre événement

Quand plusieurs participants sont concernés, choisissez **Afficher le menu**, **Ajouter des membres** puis **Invitez des personnes en leur fournissant un lien spécial...** Copiez le lien qui s'affiche et insérez-le dans un mail d'invitation. Dès qu'ils l'activeront, les destinataires seront dirigés vers une page d'accueil. Pour accéder au projet, ils devront s'identifier s'ils sont déjà inscrits à Trello, ou ouvrir un compte. ■



DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
15 min

# Profitez de vos jeux PS4 sur votre ordinateur

Avec le logiciel RemotePlay, votre PlayStation 4 n'est plus enchaînée à votre téléviseur. Il suffit juste qu'elle soit connectée à Internet et sur le même réseau local que votre PC ou votre Mac.

## Téléchargez et installez le logiciel

Rendez-vous à l'adresse <https://is.gd/yimkWF> et activez le lien correspondant au système de votre machine : Windows (8 et suivants) ou Mac OS X (Yosemite ou El Capitan). Une fois le téléchargement de **RemotePlay.exe** terminé, double-cliquez dessus pour l'installer. Dans la boîte de dialogue, optez pour **Exécuter** puis pour **Ok**.

1



## Configurez la PlayStation 4

Sur la console, rendez-vous dans **Paramètres** puis vérifiez dans **Paramètres du compte** que la PlayStation 4 est activée comme PS4 principale. De retour dans **Paramètres**, sélectionnez **Paramètres de connexion de la lecture à distance**, puis cochez la case **Activer**.

2



3

## Établissez la connexion

À l'aide du câble USB, connectez votre manette DualShock 4 à votre ordinateur. Lancez **RemotePlay** et choisissez **Paramètres**, puis **Se connecter au PlayStation Network**. Entrez les identifiants PSN que vous utilisez sur la PS4. Revenez sur la boîte de dialogue de **RemotePlay** et activez **Démarrer**. Une fois la connexion établie, une fenêtre s'ouvre, affichant l'écran d'accueil de la console. Naviguez avec la manette.

4

## Ajustez les réglages

Pour des conditions de jeu optimales, le débit minimal recommandé est de 5 Mbit/s. Les problèmes de fluidité ou de qualité d'image se règlent via les **Paramètres** dans la fenêtre de démarrage de **RemotePlay**. En allant sur **Résolution**, vous augmentez (720p) ou baissez (360p) la résolution par défaut (540p). Pour rendre les images plus fluides, sélectionnez la valeur **Haute** dans **Fréquence d'image**. ■





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
20 min

# Gagnez du temps lors de la rédaction de vos mails

Lorsque l'on est amené à gérer des dizaines de courriels au quotidien, chaque seconde compte. Voici quelques idées et raccourcis pour correspondre à vitesse grand V.

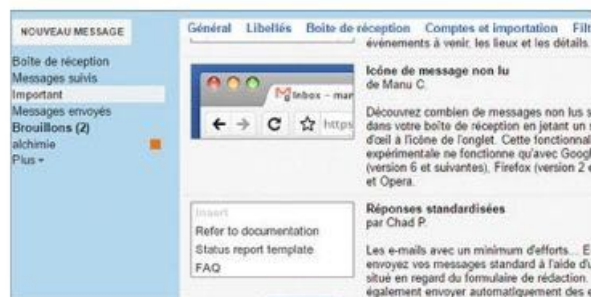
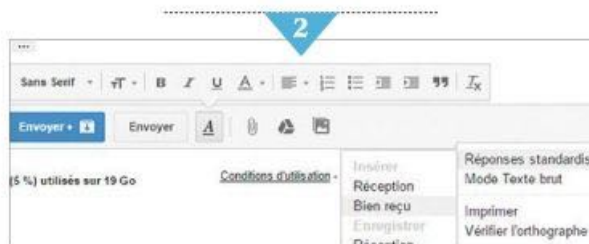
## Insérez automatiquement votre signature

Avec la version Web du service Gmail, vous avez la possibilité non seulement de combiner texte mis en forme, images et liens, mais aussi de définir une signature pour chaque compte de messagerie. Pour cela, déroulez le menu intitulé **Paramètres** puis sélectionnez les options **Paramètres, Général, Signature**. Cochez ensuite la case placée devant votre adresse électronique. Saisissez alors vos nom, adresse, titre et numéro de téléphone, puis insérez une image. Une fois cette opération terminée, pensez à cliquer sur le bouton **Enregistrer les modifications** au bas de la page.



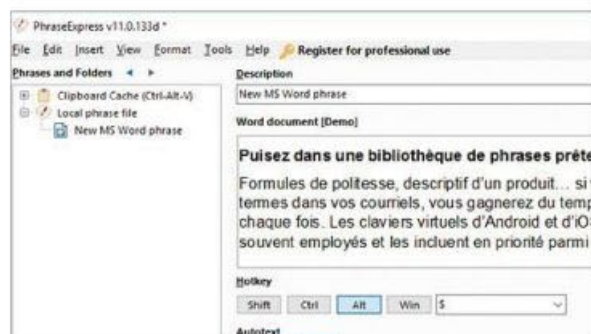
## Préparez des courriels de réponse standards

Tous les mails ne méritent pas forcément une réponse fluide ou personnalisée. Vous pouvez définir, par exemple, un message type pour accuser réception des courriels et signifier que vous y répondrez dans les meilleurs délais. Ouvrez votre navigateur Internet, rendez-vous dans votre boîte de réception Gmail, puis placez-vous sur l'onglet **Labos des Paramètres**. Activez l'option **Réponses standardisées** et cliquez sur **Enregistrer les modifications**. Sélectionnez un mail puis l'intitulé **Répondre**. Enfin, saisissez le texte du message. Destiné à être envoyé à différents interlocuteurs, il doit être le plus neutre possible.



## Recourez aux réponses prédéfinies

Cliquez sur la flèche à droite de l'icône de la poubelle, puis sur **Réponse standardisée, Nouvelle réponse standardisée**. Nommez votre raccourci (Bien reçu, par exemple) et validez. À l'avenir, lorsque vous souhaitez vous servir de cette formule type, il vous suffira de dérouler le menu **Réponse standardisée** dans la fenêtre de composition des messages et de vous placer sur son nom dans la section **Insérer**. Recourez à cette fonction cachée de Gmail pour créer autant de réponses prédéfinies que nécessaire.



## Constituez-vous une bibliothèque de phrases prêtes à l'emploi

Vous utilisez souvent les mêmes termes ou expressions dans vos courriels ? Ne perdez plus de temps à les ressaisir en créant des bibliothèques de formules prêtes à l'emploi que vous glisserez dans vos messages à l'aide de raccourcis clavier ou d'abréviations. Installez l'appli **Phrase Express** (<https://is.gd/wC2eXs>) sur votre PC. Elle sait mémoriser des paragraphes entiers ainsi que les attributs de mise en forme. Sur Mac, vous pouvez exploiter la fonction **Remplacer par** de l'onglet **Texte**, accessible depuis le volet **Clavier** des **Préférences Système**.





DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
45 min

# Impressionnez votre boss avec les superoutils d'Excel

"Il me faut ce bilan d'activité, et vite !" Maîtriser certaines fonctions avancées du puissant tableur de la suite Microsoft Office peut vous faire gagner un temps précieux dans l'analyse d'une feuille de calcul. De quoi bluffer patron et collègues.

## Utilisez le remplissage instantané

Vous cherchez à créer un tableau à partir d'une liste de contacts où toutes les infos sont saisies dans une seule cellule (du type : Marc Durand 12 rue Laugier 75019 Paris) ? Dans les options avancées d'Excel, assurez-vous que la fonction **Remplissage instantané** est bien active. Placez-vous ensuite dans la colonne à droite de celle qui contient les données. Tapez l'info à extraire (le numéro et le nom de la rue, par exemple). Validez et recommencez sur la ligne suivante. Après avoir entré quelques caractères, Excel reconnaît les éléments qui vous intéressent et vous invite à remplir automatiquement le reste de la colonne. Enfoncez la touche **Entrée** pour confirmer.

	Prénom	Code postal
Jean Vergne 14 passage du Sud 75019 Paris		75019
Alice Martin 10 rue Manin 33000 Bordeaux		33000
Amélie Poulain 13 rue du Regard 92380 Garches		92380
Luc Dreyer 109 rue d'Aguesseau 92100 Boulogne-Billancourt		92100
Serge Sourd 12 rue Mollen 75020 Paris		75020

## Atteignez vos objectifs à tous les coups

"Cette année, on passe à 40 % de marge, les gars." Très bien, mais qu'est-ce que cela signifie pour vous ? Avec la fonction **Valeur cible**, vous pouvez réajuster vos objectifs sans saisir de nouvelles formules. Imaginons que la cellule C1 de votre feuille de calcul contienne le prix d'achat d'un produit, la C2 la marge brute (obtenue à partir de la formule C1:C3) et C3 le prix de vente. Pour connaître le tarif à proposer à vos clients afin de respecter la nouvelle marge imposée par la direction, activez l'onglet **Données** du ruban d'outils d'Excel. Dans la section **Prévisions**, déroulez la liste **Analyse scénarios** puis cliquez sur **Valeur cible**. Fixez, comme valeur à définir, la cellule C1, puis entrez 1,4 dans le champ **Valeur à atteindre** et, enfin, indiquez C2 dans **Cellule à modifier**. Validez avec **OK**. Le prix de vente est aussitôt recalculé.

	2014	2015
Prix d'achat	150,00 €	150,00 €
Marge brute	1,3	1,4
Prix de vente	200,00 €	210,00 €

Sélectionnez un type de règle :

- ▶ Mettre en forme toutes les cellules d'après leur valeur
- ▶ Appliquer une mise en forme uniquement aux cellules qui contiennent
- ▶ Appliquer une mise en forme uniquement aux valeurs rangées parmi les premières ou les dernières valeurs
- ▶ Appliquer une mise en forme uniquement aux valeurs au-dessus ou en dessous de la moyenne
- ▶ Appliquer une mise en forme uniquement aux valeurs uniques ou aux doublons
- ▶ Utiliser une formule pour déterminer pour quelles cellules le format sera appliqué

Modifier la description de la règle :

Appliquer une mise en forme à toutes les cellules d'après leur valeur :

Style de mise en forme : Échelle à trois couleurs

Minimum Milieu Maximum

Type : Valeur inférieure Nombre Valeur supérieure

Valeur : (Valeur inférieure) 3000 (Valeur supérieure)

## Faites ressortir les données-clés d'un tableau

Envie que les résultats positifs apparaissent en vert et les négatifs en rouge ? Ou de changer la couleur de fond des cellules afin d'identifier vos meilleurs et vos pires clients ? Sélectionnez les cellules concernées (ici le chiffre d'affaires des clients), cliquez sur **Accueil**, déroulez le menu **Mise en forme conditionnelle**, **Nuances de couleurs** et choisissez le premier modèle. Les valeurs les plus élevées s'affichent sur fond vert, les plus basses sur fond rouge, et les intermédiaires en jaune. Pour personnaliser ces teintes, activez **Mise en forme conditionnelle**, **Nouvelle règle**.



## Anticipez le développement de votre business

Excel 2016 est capable d'établir des prévisions pour les mois ou les années à venir à partir des données que vous lui soumettez. Sélectionnez la plage de valeurs que vous désirez analyser. L'une des colonnes doit comporter des valeurs de type dates, l'autre des données numériques (le chiffre d'affaires, par exemple). Activez l'onglet **Données** et cliquez sur l'icône **Feuille de prévisions**. Indiquez la date à laquelle doit s'arrêter l'exercice de prospective, puis placez-vous sur l'onglet **Créer** de façon à générer une nouvelle feuille de calcul dans laquelle les données échues sont complétées par les prévisions d'Excel. ■



# La rédaction répond

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](http://forum.01net.com) OU NOUS ENVOYER UN MESSAGE À L'ADRESSE [PRATIQUE01NET@NEWSO.FR](mailto:PRATIQUE01NET@NEWSO.FR).

## Convertir mes vidéos pour les projeter sur ma TV

*Je possède un certain nombre de fichiers au format VOB générés par mon logiciel de montage vidéo. Si je parviens à les visionner avec VLC, ils sont en revanche incompatibles avec le lecteur multimédia de ma télé. Après avoir consulté la notice, il semble que le téléviseur ne gère que les fichiers MOV. Connaissez-vous un logiciel capable d'effectuer simplement la conversion de VOB en MOV ?*

PAUL GUILLAUME

Dans le cas de vidéos très courtes, vous pouvez faire appel à un service en ligne comme **Zamzar** (<http://is.gd/iboAl2>) ou **Convertio** (<http://is.gd/PSi5Nf>). Le premier convertit gratuitement les fichiers de moins de 50 Mo, le second porte cette limite à 200 Mo. Il suffit d'indiquer le chemin du film concerné, de choisir le format désiré (ici, **MOV**) et de préciser votre adresse mail. Vous recevrez un lien de téléchargement par courriel afin de récupérer le fichier au bon format. Pour traiter des vidéos plus "lourdes", vous devez souscrire une formule payante (à partir de 9 € par mois). Si vous êtes amené à transcoder réguli-

**Zamzar** convertit vos vidéos de moins de 50 Mo : pas de logiciel à télécharger, tout se passe en ligne et gratuitement.



## Obtenir Windows 10, vite !



*Pas pressée d'y passer, j'ai supprimé la notification "Obtenir Windows 10" sur mon PC Asus tournant sous Windows 7 Édition Familiale Premium. La date fatidique pour profiter de la mise à jour gratuite de Windows 10 approchant, je me demande comment retrouver ce lien.*

VERONIQUE NOEL

Microsoft a mis en ligne un petit programme qui va vous aider à récupérer la fameuse icône de mise à jour. Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez <http://is.gd/MTdpqu> dans la barre d'adresse. Téléchargez le fichier et enregistrez-le sur le Bureau de Windows. Une fois le téléchargement achevé, effectuez un clic

droit puis lancez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. La fenêtre d'invite de commandes apparaît. Enfoncez une touche de votre clavier afin d'autoriser l'exécution du fichier Batch. Pressez de nouveau une touche quelconque du clavier pour poursuivre l'exécution du programme. La fenêtre affiche alors un menu. Tapez **I** et validez (**Entrée**) afin de vérifier que votre ordinateur possède bien toutes les mises à jour nécessaires à l'obtention de Windows 10. Si c'est le cas, le message "You are not missing any updates, congratulations !" apparaît. Redémarrez Windows. L'icône Obtenir Windows 10 orne de nouveau la zone des notifications de la barre des tâches.

lièrement des vidéos, vous avez sans doute intérêt à installer un logiciel dédié sur votre PC. **Freemake Video Converter** (<http://is.gd/hC12bJ>) est gratuit et gère de nombreux formats, dont ceux qui vous intéressent (MOV et VOB). Prenez soin, lors de l'installation du programme, de refuser l'intégration du logiciel partenaire.

## Les codes d'erreur de Windows sont impénétrables

*Windows 10 indique bien des codes d'erreur lorsqu'un programme ne fonctionne pas, mais sans donner de piste pour*

*corriger le problème. Ainsi, je ne peux plus me servir des applis Courrier et Calendrier depuis une récente mise à jour. Quand je tente d'y accéder, j'obtiens le code 0x80040154 en guise d'explication. Ce qui ne m'avance guère ! Si j'essaie de réaliser une sauvegarde, Windows 10 affiche "Service de disque virtuel indisponible" et un autre code tout aussi mystérieux : 0x8078009C. Existe-t-il une base de connaissances qui référencerait les codes d'erreur de Windows et, surtout, qui délivrerait des solutions ?*

MARCEL WASZCZUK



# à vos questions

Ces codes d'erreur sont destinés aux techniciens de Microsoft, pour qui ils n'ont aucun secret. Pour les utilisateurs, en revanche, un peu d'aide n'est pas superflu ! L'éditeur propose à cet effet une base de données recensant quelques codes émis par Windows 10 sur le site <http://is.gd/S95kn5>. Vous y trouvez un décryptage en règle, et pourrez aussi demander de l'aide au support technique de Microsoft, sur cette même page.

## Les GIF contaminés ne passeront pas par moi

*J'ai récemment appris que les GIF que l'on reçoit dans les mails peuvent être porteurs de virus ou de malwares. Je m'efforce donc de les effacer. Quand le fichier apparaît dans la liste des pièces jointes, il est facile de l'éliminer. Il suffit d'un clic droit puis de choisir la commande Supprimer. En revanche, si le message a été transféré avant de me parvenir, le GIF n'est plus visible que sous la forme d'un lien, toujours actif et qui résiste aux méthodes d'effacement habituelles. Comment transmettre le courriel à des amis sans risquer de les polluer ? Je précise que j'utilise Outlook sous Windows 10.* MICHEL BLONDEL

Tous les GIF ne présentent pas une menace. Mais il reste préférable de ne pas charger automatiquement les images intégrées au corps des messages que vous recevez. Cliquez sur l'onglet **Fichier** d'Outlook puis sur **Options**. Activez le bouton **Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité** puis, dans le volet gauche, **Téléchargement Automatique**. Cochez **Ne pas télécharger les images automatiquement dans les messages électroniques HTML ou les éléments RSS**. Validez (**OK**). Ouvrez la rubrique **Gestion des pièces jointes** et sélectionnez **Désactiver l'aperçu des pièces jointes**.

## Utiliser un vidéoprojecteur pour regarder des films

*Je voudrais relier mon PC sous Windows 10 à un vidéoprojecteur afin de profiter des programmes de Netflix sur un très grand écran. Hélas, lorsque je branche le câble HDMI, rien ne se passe. L'image s'affiche toujours sur l'écran du portable. Connaissez-vous la manipulation pour étendre l'affichage vers le vidéoprojecteur ?*

EUGENE PILLAIS

Vous devriez trouver votre bonheur parmi les touches de fonctions du clavier de votre PC. Une touche ou une combinaison de touches suffit à bas-



L'image ne passe pas ? La solution se trouve dans les touches fonctions.

culer l'image vers le vidéoprojecteur et à revenir à l'écran du portable une fois votre film visionné. Si rien ne se passe, effectuez un clic droit sur le Bureau de Windows. Dans le menu contextuel, cliquez sur **Paramètres d'affichage**, puis sur le bouton **Détecter** dans le volet **Personnaliser votre écran**. Le vidéoprojecteur n'est pas identifié ? Éteignez-le, rallumez-le et relancez Windows. ■

## GRAND LYON

la métropole

### CONVENTION DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT «PASS URBAIN»

#### OBJET DE LA CONVENTION

La Convention de recherche et développement Pass Urbain a pour objet la conception, la réalisation, le développement et l'expérimentation sur un panel d'utilisateurs jusqu'au 31 décembre 2022, d'un Pass Urbain, à savoir d'un support unique d'accès à plusieurs services du territoire de la Métropole, dans le domaine de la mobilité et de la vie quotidienne, de nature publique ou privée.

La Convention est un marché public de services de recherche et développement conformément aux dispositions de l'article 3.6 du Code des Marchés publics de 2006 au regard de son objet et dans la mesure où le pouvoir adjudicateur n'acquiert pas la propriété exclusive des résultats ou ne finance pas entièrement la prestation.

#### NOMS DES PARTIES

- La société SOPRA STERIA, Société Anonyme à conseil d'administration ayant son siège social à ZAE Les Glaisins 74940 Annecy-le-Vieux
- La MÉTROPOLE DE LYON, dont le siège social est situé 20 rue du Lac - BP 3103 - 69399 Lyon Cedex 3,

Date de notification : 08/06/2016

Le contrat et ses annexes sont consultables à partir du 7 Juillet 2016 pour une durée de deux mois au service DINSI, 208 bis rue Garibaldi, Lyon 03 en ayant pris rendez-vous au 04 26 83 90 04



# Un Uber nommé Tony

**C**royez-moi si vous voulez, j'ai pris mon premier taxi Uber il y a un mois. J'aurais pu vous faire une chronique sur l'expérience Uber, sur le fait de géolocaliser le chauffeur en suivant la petite auto qui bouge telle une fourmi sur l'écran de son mobile. J'aurais pu dire combien le service à bord est sympa, m'émerveiller des bonbons ou de la bouteille d'eau, ou encore disserter sur cette liberté de voyager sans cash.

Mais non. En vérité, Uber m'a donné envie de parler d'une chose simple mais que l'on fait très rarement. Appeler un inconnu par son prénom et se laisser appeler par son prénom par un inconnu.

Prénommer un inconnu n'est pas si compliqué, mais avant Uber, ça ne m'arrivait jamais. En tout cas, moi, avant Uber, je n'avais jamais appelé des gens que je ne connaissais pas par leur prénom. Même les employés du McDo, même pas au Club Med où je n'ai pas mis les pieds depuis des lustres. Il y a dans la vie plein d'obstacles à nommer les autres par leur prénom : la lutte des classes, la méfiance, la timidité, l'indifférence et, bien sûr, les préjugés de toutes sortes. **Rencontre du premier type.** Samedi dernier, j'ai connu un Uber qui s'appelait Tony. Il est venu me chercher. J'allais bourgeoisement à l'opéra. J'ai touché l'écran de mon téléphone et trois minutes plus tard, il était là, avec son prénom sur mon écran et le mien sur ses lèvres. Il m'a tendu la main, que j'ai saisie, puis m'a dit :

- Bonjour David.
- Bonjour Tony, j'ai répondu avec un peu d'effarement comme à chaque fois.
- Vous allez à l'opéra ?
- Oui, je vais voir Plácido Domingo dans La Traviata. Je dois être à l'heure. Vous connaissez Plácido Domingo ?
- Vous savez, quand on n'a pas eu, dès le début, d'éducation musicale, l'opéra, on ne connaît pas.

— Bien sûr, ai-je rétorqué, mais je suis certain que vous avez déjà entendu Plácido Domingo... ou tout au moins La Traviata.

Alors, j'ai cherché dans mon smartphone l'air le plus renommé de cette œuvre (celui des pubs pour les pâtes et les autos italiennes) et le lui ai fait écouter, et Tony l'a reconnu immédiatement. — Ah ben oui, je connais.

Alors, je lui ai fait entendre d'autres morceaux de Verdi et même celui de cette vieille pub pour des tampons hygiéniques avec des blondes diaphanes sur un voilier (vous vous rappelez ?). Ça lui a plu et moi ça m'a plu que ça lui plaise. Il a spontanément sorti son câble et a planté le jack dans l'autoradio, faisant raisonner Plácido dans l'habitacle. En roulant vers l'Opéra, Tony m'a raconté sa vie. Il a 23 ans et est Uber depuis quelques mois.

**A star is born.** Avant, il avait un autre job. Il était policier.

— Policier ?

— Oui, mais j'ai démissionné. J'ai pas aimé l'ambiance et les cadres.

Et Tony de m'expliquer que l'expérience l'avait déçu, que les attentats de Charlie l'avaient calmé et qu'au moins, en conduisant sa voiture, il était à son compte, tranquille et gagnait sa vie. Tony m'a posé des questions sur mon travail, m'a demandé si c'était dur, si parfois je rencontrais des gens sympas et célèbres à la fois. Je suis arrivé à l'Opéra à l'heure. Au moment de sortir du taxi, Tony m'a dit que j'étais un superclient et qu'il allait me mettre cinq étoiles. Car l'application Uber offre aux Tony la possibilité de noter les David, et réciproquement. J'ai dit :

— Au revoir Tony. Moi aussi, je vais vous mettre cinq étoiles.

Puis je suis parti écouter Plácido. Plácido Domingo, pardon.

Depuis Tony, j'ai pris plein de Uber, des Uber qui s'appellent souvent Mehdi,

Mohamed ou Farid, des prénoms qui trouvent "plus facilement un client qu'un employeur" comme l'a récemment déclaré le ministre de l'Économie. En route, on s'appelle par nos prénoms et on découvre un petit bout de nos identités en parlant des charges sociales, de la circulation, de la pluie et du beau temps, de l'Euro qui n'a absolument pas boosté la fréquentation, et d'Internet qui, malgré tout, a inventé ce nouveau boulot. Ça fait pas de nous des copains, mais ça finit toujours par cinq étoiles.

Si je devais dire en un mot ce que Uber a vraiment apporté à la course parisienne, je dirais tout simplement ça. Uber a permis aux David, aux Tony, aux Mohamed et consorts de s'appeler par leur prénom sans se connaître et de se distribuer des étoiles de bienveillance. Ça n'a l'air de rien comme ça, mais c'était pas évident.

Au départ comme à l'arrivée. ■

Chroniqueur  
radio, Internet,  
TV et presse,  
David Abiker se  
passionne pour  
la société  
numérique  
et ses objets.  
@davidabiker  
sur Twitter





**PROLONGATION JUSQU'AU 18 JUILLET 2016**

# COMMANDEZ WINDEV MOBILE 21

OU WEBDEV 21 OU WINDEV 21

## ET RECEVEZ LE NOUVEL iPhone 6 S



**iPhone 6S 128GB.**  
Choix de la couleur sur le site

ou

**iPhone 6S Plus 64GB.**  
Choix de la couleur sur le site

Ou choisissez parmi:

- 1x **iPad Pro** 9,7" WiFi 128GB
- 1x **iPad Pro** 12,9" WiFi 32GB
- 1x **MacBook Air** 11,6" 128GB
- 2x **iPhone SE** 16GB
- 2x **iPad Mini 4** Wi-Fi 64GB
- 2x **iPad Air 2** Wi-Fi 16GB

D'autres matériels de marque **SAMSUNG** et **ASUS** sont proposés sur le site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)  
Aucun abonnement à souscrire.

### OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 21 (ou WINDEV 21, ou WEBDEV 21) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 18 Juillet 2016. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) ou appelez-nous (04.67.032.032).

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.973,40 TTC). Merci de vous connecter au site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.



EU  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

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



# 1664

UNE MARQUE. UNE EMPREINTE.



L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.