

O!net

N° 849 - Du 14 au 27 septembre 2016

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

AVANT-PREMIÈRE

Notre test
complet
de l'iPhone 7

WINDOWS LA CHUTE?

SCIENCES

Contrôler
ses rêves,
c'est possible

SOCIÉTÉ

Adieu hot-line,
bonjour chatbot !

CONSO

5 applis pour dénicher
les bonnes affaires
des foires aux vins

► BERLIN

Le salon mondial
de la high-tech se
passe de Microsoft

► **PÉKIN** Les PC
s'habillent en Android

► **PRAGUE** Linux
fait de la résistance



PASSEZ AUX **OS** ALTERNATIFS
GRATUITS ET SURPUISSANTS

M 05367 - 849 - F: 3,90 € - RD



ONINET - N° 849 - DU 14 AU 27 SEPTEMBRE 2016
Belgique: 4,50 € - Suisse: 6,50 €
WINDOWS, LA CHUTE ? - ADIEU HOT-LINE, BONJOUR CHATBOT !
GUYANE: 7,80 € - DOM Avion: 5,10 € - TOM Avion: 13,00 €
MAROC: 3,90 € - Canada: 7,25 \$CAD - Tunisie: 3,20 TND - Portugal: 4,70 €

Grosbill.com



399€

honor 8

BEAUTY, YOUR OWN WAY ⁽¹⁾

- Écran 5,2" FULL HD
- Android 6.0 Marshmallow
- Processeur octo core **Kirin 950**
- Double caméra principale : 2x **12 Mp**
- RAM 4 Go
- Batterie 3000 mAh avec recharge rapide
- DAS : 1,5 W/kg
- Disponible en noir, blanc et bleu



+ 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^e - Paris 13^e - Villeparisis - Colombes - Boulogne - Rosny-sous-Bois - Thiais - Lyon - Lille - Prosbill



Des experts à votre service

(1) Ta propre beauté. Prix TTC hors frais de port, frais de retrait et frais d'assurance dont éco-participation de 1€ TTC, valable jusqu'au 29 septembre dans la limite des stocks disponibles. Le DAS (débit d'absorption spécifique des téléphones mobiles) quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation standard. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2W/kg.

Think positive

C'est bien connu, l'excès de confiance ne paie pas. Et Microsoft en apporte la preuve. Certes, la firme règne toujours sans partage sur les systèmes d'exploitation pour PC et abuse parfois de positions dominantes, quitte à se faire tirer l'oreille par une Commission européenne bien prompt à la réprimer. Le cumul de ses amendes s'élève ainsi à 1,6 milliard d'euros. Mais c'est une punition sans conséquence au regard des périls à venir. Car le géant a bien des pieds d'argile. Il multiplie les faiblesses qui le perdront.

Petite séance de rattrapage non exhaustive. Il y a eu d'abord l'initiative Windows CE, ou comment instiller du Microsoft dans une console de jeu (Sega Dreamcast, 1998), puis un téléviseur connecté (Thomson TAK, 2000). En 2012, pour surfer sur le succès de l'iPad, l'éditeur dévoile une version allégée de Windows 8 (RT) pour tablette PC qu'il abandonnera, comme toutes les initiatives sus-rappelées. N'oublions pas non plus le cuisant échec de Windows Mobile sur les smartphones. Si bien qu'aujourd'hui, à force de négliger les détails et d'être sourd aux critiques – la logithèque pour ses téléphones est d'une pauvreté sans égale – l'américain est dépassé. Par qui ? Par Linux. Ce noyau de système d'exploitation domine tout. Les serveurs Web⁽¹⁾, les smartphones⁽²⁾, les box Internet... Et ce n'est pas fini. Des développeurs entendent imposer Android et ses clones aussi sur PC. Difficile de lutter ? Un peu, oui, d'autant que ces offensives ne peuvent être contrées à coups de millions. Mieux que les

dollars, pour favoriser la créativité : le jus de crâne et la passion. Ainsi, des individus partagent des connaissances, librement. De quoi donner du crédit à l'une des théories économiques les plus réjouissantes de ce siècle. Plus que des matières premières et autres rentes de situation, il faut, selon Idriss J. Aberkane, privilégier la connaissance comme ressource essentielle d'une nation. "La connaissance étant collégiale, il y a lieu de la partager (...) et [ainsi] construire l'éducation autour du groupe et non de l'individu." Et le chercheur trentenaire, aussi passionnant que stimulant, d'ajouter que "quand on partage un bien matériel, on le divise. Quand on partage un bien immatériel, on le multiplie". Encore faut-il épouser collectivement une "passion brûlante". Il faut le lire⁽³⁾, il faut l'écouter parler de biomimétisme⁽⁴⁾, l'art de s'inspirer de la nature pour innover durablement. Elle alimentera à coup sûr nos méditations pendant les neuf mois de gestation qui nous séparent des élections... ■



AMAURY MESTRE DE LAROCHE
Rédacteur en chef

OLIVIER ROLLER POUR 01NET

- (1) 36,2 % de parts de marché, selon W3Techs (août 2016).
(2) 86 % de parts de marché pour Android, selon Gartner (2^e trimestre 2016).
(3) Économie de la connaissance, par Idriss J. Aberkane : is.gd/R2jXiQ.
(4) Audition filmée au Conseil économique social et environnemental d'Idriss J. Aberkane, professeur à CentraleSupélec, chercheur à Polytechnique et ambassadeur de l'Unesco (is.gd/sWH0oa).

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@groupe-01.com

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.edgroup.ch
Belgique: www.edgroup.be

Autres pays: 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 (4216)

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 Lavanant (4311)
Photo
Véronique Bouvet (4308)

Maquette
Sandrine Liger (4313)
Georges Prêtat (4314)

Secrétariat de rédaction
Hélène Bruset (4329)
Évelyne Fossey (4334)

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias (Pratique),
David Abiker, François Arias,
Tiffany Blandin, Christophe
Bourgeois, Laurence Chabrun,
Laurent Fabre (photo), Julien
Faure (photo), Jean-Bernard
Gallois, Édouard Lefaillet, Remi
Malingrey (illustration), Phong
(illustration), Pierre-Emmanuel
Rastoin (photo), Didier Sanz,
Gabriel Simon

PUBLICITÉ
Altice Media Publicité **AMP**
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 602853)

Régies internationales:
UK: GCA – Greg Corbett.
Tél.: (44) 207730 6033

Belux: Huxon European Media
Rodric Leerling. Tél.: 31 (0) 229 841
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240
rodric.leerling@huxonmedia.com

Germany: DS Media – Dominique
Schall. Tél.: (49) 7844 47001
Fax: (49) 7844 47003
d.schall@dsmedia.info

USA: Huxon International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408879 6666
Fax: (1) 408879 6669
ralph@huxonusa.com

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

Israel: Talbar Media – Asa Talbar
Tél.: (972) 35629566
Fax: (972) 35629567
talbar@inter.net.il

Japan: Shinano Co. – Kazuhiko
Tanaka. Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunsho.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

Autorisation mesurée par
AUDIPRESSE

ACPM
OJD

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: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco
Toute reproduction, représentation,
traduction ou adaptation,
qu'elle soit intégrale ou partielle,
quels qu'en soient le procédé,
le support ou le média,
est strictement interdite
sans l'autorisation de Newsco,
sauf dans les cas prévus
par l'article L. 122-5 du code
de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits
réservés.

Commission paritaire
0316 K 78311- ISSN 2266-7989

Dépôt légal: à parution
Distribution: Transports Presse

Pas encore
abonné à

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

simple et rapide,
en quelques clics
sur

kiosque01.fr

SOMMAIRE



32 Masque, anneau pénien, électrodes... les Onironautes ont les moyens de prendre le contrôle de leurs rêves.

62 À peine rentré, il faut trouver un logement, un club de sport, un prêt... Respirez, ça va bien se passer grâce à nos applis et à nos sites.



LA QUINZAINE

- 6 C'est vous qui le dites!**
- 8 En bref...**
Emmaüs humanise le commerce électronique. L'étoffe antivirus. Gare aux fausses promesses des scanners alimentaires...
- 14 Bientôt chez vous**
Garder un œil connecté sur la météo. La valise qui marche sur vos pas. Puce Wifi pour ordi riquiqui. Un manteau chauffant très smart.
- 16 La route connectée en bonne voie**
Scoop: dopée par ce projet européen, la France s'équipe pour mettre un frein aux accidents.
- 18 Les vidéos geek à découvrir**
Notre sélection de clips.
- 20 Vous avez dit science-fiction?**

ACTEURS

- 22 Il prédit le règne des surhommes**
Chef de file des transhumanistes français, Marc Roux prône le dépassement du corps humain grâce au génie génétique et à l'électronique.

- 24 Il se convertit à la pêche à la ligne téléphonique**
Triple champion du monde de roller sur rampe, Taïg Khris lance une appli qui gère deux numéros de téléphone mobile sans puce supplémentaire.

- 26 Ils font le buzz**
Margrethe Vestager, Cyprien Verseux, Raphaël de Borman, Christophe Bettinger, Manuel Aeschlimann, Shanti Korporaal, Courtney Cogburn.

SOCIÉTÉ

- 28 Chatbot, qui es-tu?**
Ces robots, programmés pour vous faire la conversation par tchat, s'apprennent à remplacer les standardistes et autres centres d'appels.

CONTRE-ENQUÊTE

- 32 La folle odyssée des attrape-songes**
Nouvelle race de rêveurs, les Onironautes se disent capables de contrôler leurs songes.

Ils affrontent leurs peurs ou vivent leurs fantasmes grâce à un arsenal high-tech inédit.

DOSSIER

- 36 Windows, la chute?**
En panne d'inspiration, Microsoft a brillé par son absence de nouveautés au salon IFA. Serait-il temps de changer d'OS?
- 38 Microsoft perd la bataille de Berlin**
- 42 Changez d'air, adoptez un système alternatif**

PRODUITS

- 46 Tests**
Apple iPhone 7 et 7 Plus; Microsoft Xbox One S 2 To; Dell Inspiron 11 Série 3000; Oral-B Genius 9000; Kobo Aura One; Samsung Galaxy Note 7; Casio fx-CP400+E; Netgear Nighthawk X8 R500.

Retrouvez la rédaction sur...





46

Fini l'oxydation non couverte par la garantie ! L'iPhone 7 est étanche. Radiographie des autres nouveautés du dernier-né d'Apple.



28

Allô, quoi ! Les opérateurs des centres d'appels sont sur le point d'être remplacés par des chatbots. Interview d'un de ces robots conversationnels.

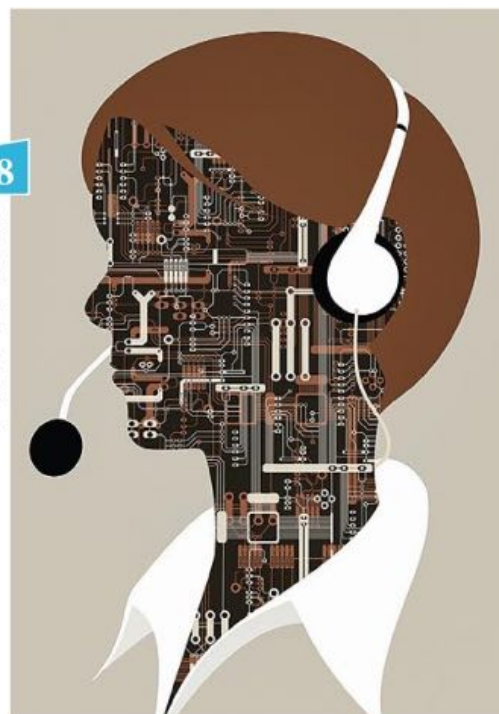
36

Plus dure sera la chute ? Pas de nouveaux téléphones prévus cette année, une boutique d'applis familiale... Windows s'essouffle. Et se fait marcher sur les plates-bandes par un Android que rien n'arrête.



22

Marc Roux ne tient pas à nous transformer en Robocop. Il prêche pour un transhumanisme au service du handicap et de la planète.



58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

- 62 Sortez-vous des galères de l'après-entrée**
Cours de rattrapage pour éviter le burn out en dix sites et applis.
- 66 Laissez-vous griser par les foires aux vins**
Cinq applis pour dénicher des grands crus à petits prix.
- 68 On a testé Molotov.tv, l'appli qui prétend réinventer la télé**
En direct ou en replay, plus de 70 chaînes télé sont dispos sur tous les écrans de la maison. Arrêt sur images.
- 70 Les nouveautés de la quinzaine**
Applis, jeux, sites et logiciels pour tous les goûts.

CAHIER PRATIQUE

WINDOWS

- 78** Venez à bout de tous les problèmes de Windows
- 79** Profitez de l'appli Actualité pour rester informé
- 80** Facilitez-vous le cloud avec l'appli OneDrive
- 81** Configurez Windows 10 sans toucher au Registre

MAC OS

- 82** Automatisez l'archivage sur Dropbox
- 83** Offrez-vous un papier peint animé

ANDROID

- 84** Huit astuces pour gagner du temps avec Android
- 85** Copiez les ebooks de votre tablette sur une liseuse
- 86** Faites de vos vidéos de vrais longs-métrages

IOS

- 88** Laissez-vous mener à bon port par Plans
 - 89** Désencombrez le clavier virtuel de votre iPhone
- ### LOGICIELS & SERVICES
- 90** Retouchez vos photos comme un pro
 - 91** Identifiez le lieu de prise de vue de vos clichés
 - 92** Donnez une seconde jeunesse à une clé USB
 - 93** Partagez vos photos sur Facebook avec Moments
 - 94** La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

- 98 David Ablker**
Mieux que l'iPhone 7, mon chien !



Facebook
www.facebook.com/01netmag



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



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

C'EST VOUS QUI LE DITES !



Orange, le FAI à sens unique

J'ai converti, il y a quelques années, mon abonnement Internet privé chez Orange en offre pro (Intense). Le technicien était venu pour changer la box et cela n'avait pas posé de problème. Aujourd'hui, je voudrais reprendre une formule pour particulier (Zen). Or, on me propose un contrat où je perds mon numéro de téléphone, ainsi que mon adresse mail à laquelle je tiens car elle me sert à échanger avec ma banque, l'administration, etc. Dans ce cas, aucun intérêt à rester chez un tel FAI !

J.-P. L.

Encore! Encore!

Quelle bonne idée que cette p. 39 de votre n° 848, titrée "Ne vous laissez pas abuser par les publicités"! Claire et concise, elle explique comment déjouer les pièges et reconnaître les vraies bonnes affaires.

À l'avenir, j'aimerais trouver plus de pages comme celle-ci, qui démontreraient les faux bons plans dans d'autres catégories de produits, comme les téléviseurs ou les ensembles home cinéma.

GHISLAINE B.



Le progrès profite toujours aux militaires

Votre enquête sur "Le bidasse indestructible" (n° 848, p. 28) démontre tristement que

les progrès de la technologie visent d'abord l'amélioration et l'efficacité des soldats. Et que la finalité des armées est bien de faire la guerre, car tous ces équipements de pointe ne se destinent ni au maintien de la paix, ni à la sécurité des populations civiles.

LUCIENNE M.

À vot' bon cœur, M. le journaliste

Je sais que nous ne représentons que 4 % du marché des smartphones, mais nous, les possesseurs de Lumia et autres Windows Phone, aimerions bien trouver dans O!net Magazine quelques articles nous concernant. Et si possible, autre chose qu'un pas-à-pas pour nous expliquer comment migrer vers iOS ou Android. Plutôt une sélection d'applis, comme vous savez si bien les faire. Un truc du genre "25 applis indispensables pour voter Windows Phone". Merci d'avance!

PHILIPPE E.

Les bons et les mauvais Android

Les fabricants de smartphones sous Android ne font pas tous les mêmes efforts de mise à jour. Au-delà de l'intérêt à avoir une nouvelle version de l'OS de Google sur son mobile pour bénéficier de fonctions inédites, ces mises à jour renforcent la sécurité contre le piratage. Les plus récentes contiennent peu ou pas de failles. Il serait intéressant que O!net Mag enquête à ce sujet et pointe les bons et les mauvais "élèves". À l'inverse de LG et de Samsung, Sony semble être le seul à faciliter l'installation des dernières moutures d'Android sur ses anciens modèles. Ceci pourrait devenir un critère de sélection pour l'achat d'un nouvel appareil.

GILLES D.

iOteo

ioteo Cam, caméra Wi-Fi HD



OFFRE DE LANCEMENT*

50€ offerts pour toute commande d'une caméra ioteo Cam

www.ioteo.com

*Offre valable jusqu'au 30/09/14

Adressez-nous vos réactions et vos commentaires sur courrier@newsco.fr

Le Segway venu du passé

J'ai lu, amusé, votre article consacré à ces illustrateurs qui ont imaginé le XXI^e siècle (n° 847, p. 14). Amateur de voitures anciennes et collectionneur, je vous fais parvenir, comme un clin d'œil, un extrait d'un livre intitulé "La voiture de demain", écrit en 1898 (!) par John Grand-Carteret. Ses prédictions pour 1900 (deux ans plus tard) sont sacrément visionnaires. Merci pour votre revue pleine d'informations.

HERVE L.



PRÉDICTIONS POUR 1900.

(Croquis original de Gustave Gिरrane.)

En 1900, un inventeur trouvera les minuscules, automobiles électriques et portatives, que chacun pourra facilement posséder, parce qu'elles seront à la portée de toutes les bourses.

Plus de piétons, tel sera le résultat!

"LA VOITURE DE DEMAIN", 1898, JOHN GRAND-CARTERET

Google se fout de nous!

Je fais partie des utilisateurs de Picasa qui se retrouvent forcés de composer avec Google Photos. La "révolte" menée sur le forum demandait de retrouver des fonctions de classement, comme le tri par nom, dans les albums. Une photothèque ne peut pas être uniquement triée par date de prise de vue, car il y a eu des photos avant le numérique, donc pas de date autre que celle du scan. On peut aussi vouloir "raconter une histoire" en plaçant ses clichés dans un ordre donné... Nous cherchons en vain à obtenir une réaction de Google. Peut-être pourriez-vous faire un peu de buzz autour de leur attitude?

ALAIN M.

Les Windows Phone ont trop le goût du secret

Grâce à votre article sur la récupération des textos (n° 848, p. 66), j'ai enfin pu remiser définitivement mon Lumia 630. Passée à Android en raison du manque d'applis disponibles pour Windows Phone, il m'était impossible de rapatrier mes messages. On tape souvent sur Apple, question verrouillage, mais sur ce coup-là, Microsoft fait plus fort! On se retrouve avec un fichier inexploitable sans les bons outils. Heureusement, 01net Mag était là!

AXELLE F.

Simulations en chambre

Passionné de simulation, j'ai apprécié votre dossier consacré au sujet (no 848, p. 62). J'ai regretté, sans doute par manque de place, que vous n'ayez pas traité des simulateurs que l'on peut installer à domicile. Moins spectaculaire mais efficace, un volant-pédalier relié au PC avec le jeu Assetto Corsa, et c'est parti pour le grand prix de Monza! On peut aussi utiliser un yoke et une poignée de gaz avec Flight Sim X, pour jouer les pilotes de ligne.

FREDERIC T.



Suivez-nous sur Facebook www.facebook.com/01netmag et sur le fil Twitter @01netmag

EMMAÛS HUMANISE L'E-COMMERCE



Le Web contre la pauvreté.

Cet été, Time Magazine consacrait sa une aux trolls. On y apprenait que ces internautes qui instillent dans leurs commentaires haine et violence étaient parvenus à faire du Web le royaume du fiel par excellence. Heureusement, en cette rentrée, l'abbé Pierre (1912-2007) nous redonne de l'espoir en refaisant surface. Son mouvement Emmaüs, lancé en 1949 contre la pauvreté et l'exclusion, ouvre une plateforme d'e-commerce solidaire en novembre prochain. Sur Label-emmaus.co, les bénéfices des ventes d'objets iront tout droit aux pré-

caires. Pas de commission cachée, de pourcentage prélevé sur les échanges ou de pubs intempestives pour miter un site positif. Ça fait du bien ! Sur cette sorte d'Amazon humaniste, on se procurera surtout, au départ, "des objets de collection ou des produits vintage (vêtements, petit mobilier...) qui ne trouvent pas forcément preneurs dans nos espaces de vente physiques", explique Maud Sarda, 35 ans. Au total, environ 15 000 pièces disponibles, livrables à domicile. Chargée de faire entrer Emmaüs dans l'ère numérique, elle cherche à attirer une clientèle plutôt jeune et urbaine, "pour laquelle acheter d'occasion, ce n'est plus la honte". Comme sur n'importe quel site mar-



COUP D'ESSAI POUR LE ROBOT FACTEUR

La Poste suisse s'apprête à expérimenter, dans les rues de Berne, un petit véhicule pouvant livrer jusqu'à 10 kg de colis de façon autonome. Équipé de capteurs et de caméras afin d'éviter les obstacles, il circulera à la vitesse maximale de 6 km/h sur les trottoirs. Une fois à destination, il préviendra le client par SMS et lui communiquera un code pour déverrouiller son coffre. La Poste helvète assure que ce robot ne remplacera pas les postiers chargés de la distribution du courrier, mais servira de mode de livraison express des produits achetés en ligne. Il pourrait entrer en service en 2020.



Fondé par l'abbé Pierre en 1949, Emmaüs se modernise et ouvre sa cyberboutique d'objets d'occasion.

PROGRAMME DE LA QUINZAINE

CINÉMA EN LIGNE

Voir et voter pour un film
Cinéphiles à vos ordres ! ArteKino Festival diffuse une sélection de dix films tous primés ou présentés lors de festivals, mais qui n'ont pu rester longtemps en salles. Au programme : Fatima (trois César), La mort de Louis XIV (Prix Jean Vigo 2016), Safari (Mostra de Venise), A Good Wife

primé, entre autres, à Belgrade... Pour voir et noter l'une de ces œuvres, réservez dès le 15 septembre. 50 000 places, à raison de 5 000 par film, sont offertes aux amateurs désirant voter pour le prix du Public.

- ArteKino Festival
- Du 30 septembre au 9 octobre
- ArtekinoFestival.com



chand, les acheteurs bénéficieront de l'option satisfait ou remboursé sous quatorze jours et d'un SAV digne de ce nom. Il sera assuré par des personnes en insertion, comme les jobs offerts par la coopérative pour faire tourner le site : mise en ligne des annonces, webmarketing, logistique... À l'avenir, cette place de marché en ligne pourrait aussi accueillir des vendeurs tiers œuvrant dans l'économie sociale et solidaire afin qu'ils récoltent des fonds en bénéficiant de l'image et de l'audience d'Emmaüs.

Bonnes actions. Maud Sarda imagine même un jour créer une sorte de Leboncoin version Emmaüs qui mettrait en relation vendeurs et acheteurs pour faire une bonne action en plus d'une bonne affaire. "Mais pour l'instant, la collecte reste la chasse gardée des compagnons car il s'agit de l'unique source de revenus d'Emmaüs", précise-t-elle.

"Qu'une telle organisation mette le Web au cœur de son modèle est une excellente nouvelle", commente Ismaël Le Mouél, cofondateur d'une plateforme de financement participatif dédiée aux associations, HelloAsso, et initiateur de la Social Good Week (du 29 novembre au 6 décembre 2016), la vitrine des porteurs de projets mettant le numérique au service de l'intérêt général. Pour lui qui milite afin que ces organisations tentent l'aventure du Web bénéficiant des mêmes aides de la Banque publique d'investissement que les start-up, le succès de Label-emmaüs.co dépendra de sa capacité à s'adapter aux nouveaux usages et à trouver son marché. Au Royaume-Uni, les charity shops en ligne d'Oxfam, qui luttent contre la pauvreté, rencontrent un succès grandissant depuis leur lancement, il y a sept ans. Comme quoi, le bien a du bon. **JEAN-PHILIPPE PISANIAS**



Energy Observer, le premier catamaran totalement autonome en énergie sera équipé de panneaux solaires, d'éoliennes et d'une pile à combustible.

UN BATEAU DOPÉ AUX ÉNERGIES PROPRES

Naviguer sur toutes les mers du globe sans émettre le moindre gramme de CO₂... Tel est le défi que comptent relever les navigateurs Victorien Erussard et Frédéric Dahirel avec Energy Observer. Un catamaran qui sera propulsé par des moteurs électriques alimentés par 130 m² de panneaux solaires, deux éoliennes et une pile à combustible. Cette dernière fonctionnera avec de l'hydrogène fabriqué à partir d'eau de mer. Une grande voile de cerf-volant pilotée par ordinateur pourra aussi tracter le navire en cas de besoin. Construit à Saint-Malo, Energy Observer devrait être mis à flot cet hiver.



Par Valérie Quélier

SÉRIE TV

Le hacker tant attendu
Consultant en sécurité informatique souffrant d'anxiété sociale, Elliot Alderson (Rami Malek) se fait recruter par un mystérieux Mr. Robot. Le héros rejoint ainsi le groupe de hackers F Society dont l'objectif est de détruire les infrastructures

des plus grosses entreprises du monde. La série a fait un carton aux États-Unis où la deuxième saison est en cours de diffusion. À ne pas rater sur France 2, en direct ou en replay.

► Mr. Robot ► À partir du 19 septembre à 22 h 40
► <https://ls.gd/QJMkez>



FESTIVAL

Du numérique sous toutes ses formes

Un programme enthousiasmant pour qui veut découvrir des expériences en réalité virtuelle lors d'une expo, assister à des fictions interactives en salles, suivre un marathon de webséries, ou encore participer à des conférences. Pour sa 5^e édition, le festival I love transmedia organise également un spectacle à l'occasion de la Nuit blanche, le 1^{er} octobre.

► I love transmedia 2016 ► Du 29 septembre au 2 octobre, à Paris ► <https://gaite-lyrique.net/i-love-transmedia-2016>

L'ÉTOFFE ANTIVIRUS

Des chercheurs du laboratoire américain Lawrence Livermore ont créé un matériau qui laisse respirer la peau tout en stoppant les agents infectieux.

LE PROCÉDÉ

Des milliers de nanotubes de carbone sont intégrés à une résine polymère et agencés parallèlement les uns aux autres avec un écart inférieur à 5 nm, soit 5 000 fois plus petit que l'épaisseur d'un cheveu. Cela s'avère suffisant pour bloquer virus et bactéries tout en laissant passer la chaleur et l'humidité.

L'USAGE

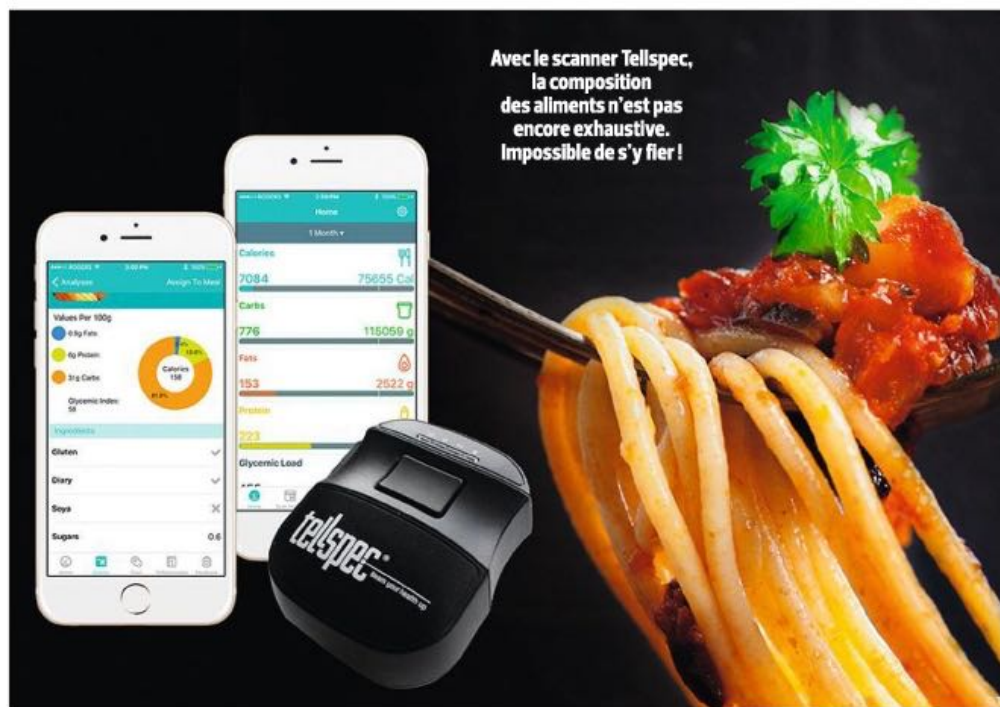
Avec ce matériau, on pourra fabriquer des combinaisons de protection ultrasouples et confortables, destinées au personnel médical chargé de lutter contre les épidémies. Il servira aussi à prémunir militaires et civils contre les attaques bactériologiques.

LES PERSPECTIVES

L'étape suivante ? Réussir à bloquer les molécules de gaz chimiques qui sont beaucoup plus petites que les virus et les bactéries. Les chercheurs planchent sur un procédé ingénieux, capable de fermer automatiquement les pores du tissu en leur présence.



LAWRENCE LIVERMORE NATIONAL LABORATORY - TELLSPEC - DEXIA ROBOTICS



Avec le scanner Tellspec, la composition des aliments n'est pas encore exhaustive. Impossible de s'y fier !

GARE AUX FAUSSES PROMESSES DES SCANNERS ALIMENTAIRES



Ingrédients à la loupe. Les allergiques comme les accros aux régimes alimentaires vous le diront. Les courses virent rapidement au cauchemar tant il est difficile d'identifier tout ce que contiennent les produits industriels, distribués dans les rayons de la grande distribution. Aussi, deux start-up, la canadienne Tellspec et l'israélienne Consumer Physics, promettent que cette corvée ne sera bientôt plus qu'un mauvais souvenir. Comment ? En utilisant leurs boîtiers, de la taille d'un paquet de cigarettes, capables d'analyser instantanément les ingrédients d'un aliment pour en dévoiler la composition sur l'écran de votre smartphone. Leur secret ? Un minispectromètre envoie de la lumière dans le proche infrarouge et mesure le rayonnement réfléchi par la matière afin d'établir sa signature moléculaire. Reste à la comparer à celle des échantillons réper-

toriés dans une base de données en ligne pour obtenir un résumé de tout ce que renferme l'aliment. Mais ces scanners miniatures ne mesurent qu'une gamme réduite du spectre lumineux et sont bien plus sensibles à la température que les appareils volumineux utilisés dans l'industrie agroalimentaire. Du coup, ils ne déterminent que de manière grossière le pourcentage d'eau, de graisse, de sucre et de protéines ou le nombre de calories de l'aliment. "Il y a peu de chances qu'ils puissent donner les taux en vitamines, estime Jean-Michel Roger, chercheur à l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture. Quant à détecter la présence d'allergènes, d'antibiotiques ou de pesticides, c'est tout simplement impossible." Ne comptez pas non plus sur eux pour savoir si une protéine est d'origine animale ou végétale. Ce n'est pas demain la veille que l'on pourra se passer de décortiquer les étiquettes.

AMINE MESLEM

EN BREF

Ulule s'offre une vitrine physique

À la fin du mois, la plateforme de financement participatif va ouvrir une boutique au 22, rue Saint-Paul, à Paris. On s'y procurera une vingtaine de produits plébiscités par ses utilisateurs ; la sélection sera renouvelée tous les deux mois. L'espace accueillera des rencontres avec les porteurs de nouveaux projets.

.....

Une clé USB tueuse de PC en vente libre

Une mystérieuse société basée à Hong Kong, USB Kill, commercialise une clé qui peut griller les composants d'un PC en moins d'une seconde. Le modèle, vendu 50 €, envoie par le port USB une décharge de 200 V de courant continu. Officiellement, cette fausse clé est censée servir à des tests. L'entreprise condamne, bien sûr, toute utilisation malveillante.

.....

WhatsApp va transmettre votre numéro

Par défaut, l'application de messagerie partage désormais votre numéro de téléphone avec sa maison mère, Facebook. L'objectif assumé est d'afficher des pubs encore plus ciblées sur le réseau social. Par ailleurs, WhatsApp offre aux entreprises la possibilité de diffuser directement des annonces aux

utilisateurs. On peut toutefois désactiver ce partage d'informations en se rendant simplement dans les paramètres de l'appli.

.....

Un robot ultrasouple

Des chercheurs de l'université américaine de Harvard ont fabriqué le premier robot entièrement mou, sans aucune pièce mécanique, ni câbles. Avec son corps en silicone inspiré du poulpe, il peut se glisser dans les endroits les plus exigus. Baptisé

Octobot, il se déplace grâce aux contractions de ses tentacules, produites par une réaction chimique à base d'eau oxygénée.

.....

Apple fait le ménage sur l'App Store

La firme à la pomme a décidé de passer au crible les 2 millions d'applis de sa boutique afin de s'assurer qu'elles fonctionnent bien. Celles qui plantent au lancement seront immédiatement supprimées. Quant à celles qui présentent

des bugs sur certaines de leurs fonctions, leurs créateurs auront un mois pour fournir une mise à jour, faute de quoi elles disparaîtront du magasin.

.....

La capitale s'ouvre aux drones

La mairie de Paris va mettre à la disposition des amateurs de drones l'hippodrome de Longchamp et le parc de la Villette, un dimanche par mois. Des moniteurs initieront les débutants et leur expliqueront les règles de sécurité. Les

modalités d'inscription seront publiées par la Fédération française d'aéromodélisme (FFAM).

.....

Insatiable Hadopi

L'institution chargée de lutter contre le piratage réclame un budget de 9 millions d'euros pour 2017, soit 500 000 € de plus que l'enveloppe attribuée l'an passé. Pour justifier son utilité, elle a transmis deux fois plus de dossiers à la justice, en un an, que lors des quatre premières années de son existence.

VOUS ALLEZ EN ENTENDRE PARLER

Avec la réalité virtuelle, vous en prenez plein les yeux et les oreilles. Eh bien prochainement, vous allez aussi en prendre plein les doigts ! La sensation de toucher, qui fait encore défaut pour l'immersion totale dans un monde imaginaire, devrait apparaître avec cette paire de gants conçue par Dexta Robotics. Une fois enfilés, l'utilisateur peut sentir dans ses mains les objets virtuels affichés dans son casque et les manipuler comme s'il les tenait vraiment. Ces gants produisent même un retour de force dans la paume. Léger et sans fil, ce dispositif, qui exploite les manettes du casque HTC Vive, est un prototype. Sa date de commercialisation n'est pas encore annoncée.



GAMING

LEXIQUE
DES MOTS
COMPLIQUÉS**Bla²**

Comprendre "bla-bla". Dans les forums de discussion thématiques, l'espace Bla² est l'endroit où chacun peut exposer ses points de vue sur tout et n'importe quoi en dehors du domaine de prédilection du forum.

FinTech

Contraction de "finance" et de "technologies". Les FinTech sont des sociétés qui utilisent la technologie pour lancer des services financiers innovants. Parmi elles figurent, entre autres, les plateformes de crowdfunding (financement participatif) comme Kickstarter ou Indiegogo, mais aussi les entreprises spécialisées dans la monnaie virtuelle ou les prêts entre particuliers.

Tearing

Ce défaut d'affichage à l'écran se manifeste sous la forme d'un ou plusieurs décalages dans l'image qui, du coup, semble découpée en morceaux. En général, le tearing découle d'une mauvaise synchronisation entre le flux vidéo envoyé par la carte graphique et le taux de rafraîchissement de l'écran.

LE PHÉNOMÈNE



DES POKÉMON DE CHAIR ET D'OS

**Maquillages monstres !**

Chasser les célèbres créatures de Nintendo c'est bien, les incarner c'est mieux ! Inspirés par le très populaire jeu Pokémon Go, de nombreux internautes ont décidé de recréer leur petite bête préférée directement sur leur visage, à grand coup de maquillage. La plupart les dessinent autour de la bouche, donnant ainsi l'impression que le Pokémon parle, sourit ou montre les dents. Certains préfèrent les peindre uniquement sur les yeux, alors que d'autres n'hésitent pas à se grimer entièrement la face. À vos pinceaux !

► #pokemonmakeup

DR

58%

C'est le pourcentage d'appareils sous iOS ayant connu des dysfonctionnements au deuxième trimestre 2016, selon Blancco Technology. Spécialisée dans le diagnostic de mobiles, l'entreprise a collecté les données de millions de smartphones. Durant cette même période, seuls 36 % des téléphones sous Android ont souffert de défaillances. La mauvaise performance des iPhone serait due, notamment, aux mises à jour 9.3.1 et 9.3.2 d'iOS. Déployées au printemps, elles ont provoqué des plantages chez nombre d'utilisateurs.

QNAP

REDÉFINISSEZ VOTRE CLOUD PRIVÉ AVEC UNE SOLUTION DE STOCKAGE 3 EN 1

QNAP TS-251A & TS-451A

NAS dual core performant avec fonction novatrice Plug and Use via un port USB 3.0 QuickAccess



Port USB 3.0 QuickAccess pour un accès direct aux fichiers du NAS depuis votre ordinateur



Solution de stockage pour sauvegarder, synchroniser et accéder à distance à vos fichiers



Sortie HDMI & Playback de vidéo 4K, pour profiter de contenus multimédias UHD sur votre écran



Stockage centralisé, backup et partage sécurisés grâce au chiffrement AES-NI des volumes

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 - Visio Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.esca.fr

BIENTÔT CHEZ VOUS

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

GARDER UN ŒIL CONNECTÉ SUR LA MÉTÉO

Aucun détail climatique n'échappe à Sky2. La nouvelle station météo de la start-up californienne BloomSky relève la température, l'humidité, la pression atmosphérique et les précipitations. Sa caméra HD photographie le ciel toutes les cinq minutes. Avec un accessoire en option, elle mesure aussi l'indice UV ainsi que la force et la direction du vent. Autant d'infos que

l'on partagera, via une appli très intuitive, avec les quelque 100 000 utilisateurs de stations BloomSky. Son alimentation est assurée par un panneau solaire.



SKY2. À PARTIR DE 158 €.
DÉJÀ DISPONIBLE.
<https://is.gd/8D633s>



LA VALISE QUI MARCHE SUR VOS PAS

COWAROBOT R1.
À PARTIR DE 442 €. DISPONIBLE EN NOVEMBRE 2016.
<https://is.gd/CxXrp>

Ne vous fatiguez plus à trimballer vos bagages. La valise Cowarobot R1 se déplace toute seule, à la vitesse maximale de 7 km/h, tout en étant capable d'éviter les obstacles. Pour qu'elle vous suive comme votre ombre, il vous suffit de porter un bracelet dédié. Ce dernier sert aussi à la verrouiller ou à la déverrouiller en un clin d'œil. Si vous souhaitez l'utiliser de façon classique, il suffit de poser la main sur sa poignée pour stopper son mode autonome. Cowarobot étant équipée d'un GPS, elle est facilement localisable sur votre smartphone. Enfin, elle dispose également d'une batterie amovible et est dotée de ports USB pour recharger les appareils mobiles.

PUCE WIFI POUR ORDRIQUI

Difficile de faire plus compact que l'Omega2. De la taille d'un morceau de sucre, cet ordinateur est quatre fois plus petit que le Raspberry Pi. Ce qui ne l'empêche pas d'intégrer une puce Wifi en sus de ses composants de base (processeur à 580 MHz, 64 Mo de mémoire vive et 16 Go de stockage). Il est utilisable immédiatement grâce à son système Linux préinstallé

et son magasin d'applications. De plus, avec sa panoplie de cartes d'extension, il se transforme en serveur multimédia, répéteur Wifi ou contrôleur domotique...



OMEGA2. À PARTIR DE 4,50 €.
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE 2016.
<https://is.gd/nJq09c>

UN MANTEAU CHAUFFANT TRÈS SMART

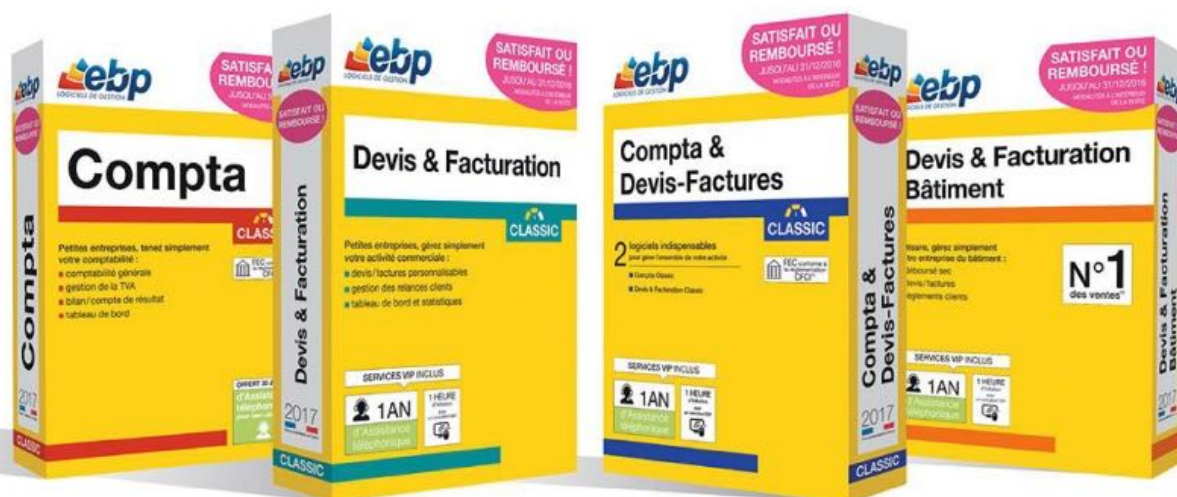
Avec Flexwarm, vous ne risquez pas de grelotter cet hiver. Ce manteau intelligent, avec mitaines et capuche, ajuste automatiquement la puissance de résistances ultrafines intégrées au niveau du dos, de la poitrine et des bras. Il maintient ainsi une chaleur constante de 25°. Son secret ? Des capteurs qui mesurent en permanence les températures à l'intérieur et à l'extérieur du vêtement. La chaleur peut se régler via son appli, disponible pour iOS et Android. Imperméable, léger et résistant, Flexwarm se roule sur lui-même.



FLEXWARM. À PARTIR DE 170 €.
DISPONIBLE EN NOVEMBRE 2016.
<https://is.gd/ekDnr>

ÉQUIPEZ-VOUS SEREINEMENT POUR LA GESTION DE VOTRE ENTREPRISE

Si votre logiciel ne convient pas à vos besoins,
EBP vous rembourse, c'est aussi simple que cela.



Retrouvez ces logiciels et toute la gamme EBP dans votre magasin :



La route connectée est en bonne voie

Quand les voitures et les infrastructures routières communiquent entre elles, tout roule !

Attention, véhicule en panne à 700 mètres ! Prévenu par un message sur l'écran du tableau de bord, vous arrivez à éviter une berline arrêtée au bord de la voie. L'alerte a été instantanée. Et pour cause, c'est la berline elle-même qui a signalé son problème aux voitures proches, ainsi qu'au gestionnaire de la route afin qu'il envoie des agents afin de sécuriser les lieux. Voilà le genre de services que rendra Scoop, un système d'échange d'informations entre conducteurs, d'une part, et entre automobilistes et responsables des infrastructures routières, d'autre part. État du trafic, travaux, carambolages, conditions météo... tous les faits notables seront

annoncés ; la communication s'effectuant en Wifi, sur une fréquence dédiée, via des boîtiers placés dans les voitures et des bornes installées au bord de la chaussée.

Signalement automatique. Avec ce projet européen, qui commence à être expérimenté en France sous la houlette du ministère de l'Environnement, les pouvoirs publics espèrent réduire le nombre d'accidents et fluidifier la circulation. Qu'apportera-t-il de plus que des services tels que Waze ou Coyote ? "Vous n'aurez plus besoin de saisir sur votre smartphone l'événement dont vous avez été témoin. Tout se fera automatiquement", explique Katell Kerdudo, chef de service mobi-

AUDI PARLE AUX FEUX

Vous vous demandez dans combien de temps le feu va passer au vert ? Audi a la réponse. Du moins, aux États-Unis. Dès l'année prochaine, les modèles A4 et Q7 du constructeur allemand communiqueront avec les systèmes de gestion des feux tricolores de certaines grandes villes. De quoi fluidifier le trafic en évitant les retards au démarrage et réduire la consommation d'essence, puisque les conducteurs pourront adapter leur vitesse en fonction de la couleur du feu à venir.

lité trafic à la Direction interdépartementale des routes Ouest, qui participe aux premiers essais. "Par exemple, lorsque le stabilisateur de trajectoire se déclenchera, un message signalant une route glissante sera immédiatement transmis par l'ordinateur de bord aux véhicules proches et au gestionnaire du réseau."

Les tests qui viennent de démarrer sur l'axe Rennes-Saint-Brieuc vont être étendus à d'autres portions de route (en Bretagne, en Île-de-France et en Isère). Ils ne concernent encore que des membres des administrations ou des sociétés d'autoroutes. Mais dès l'an prochain, PSA et Renault proposeront 2 000 véhicules prééquipés aux particuliers souhaitant essayer le système. Pour avoir un bilan complet de l'expérience, il faudra patienter jusqu'à fin 2018. ■

CHRISTOPHE BOURGEOIS
ET AMINE MESLEM

Le projet européen Scoop vise à réduire le nombre d'accidents, mais aussi à fluidifier le trafic




Conditions de circulation, travaux, accidents, météo... Toutes ces infos s'affichent automatiquement sur l'écran intégré au tableau de bord du véhicule.

ikoula
HÉBERGEUR CLOUD

PRÉSENTE

CLOUD **IKOULA** ONE



 Le succès est votre prochaine destination

MIAMI SINGAPOUR PARIS
AMSTERDAM FRANCFORT — — —

CLOUD **IKOULA** ONE est une solution de Cloud public et privé qui vous permet de déployer en 1 clic et en moins de 30 secondes des machines virtuelles à travers le monde sur des infrastructures SSD haute performance.

 www.ikoula.com



sales@ikoula.com



01 84 01 02 50

ikoula
HÉBERGEUR CLOUD 

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



<https://is.gd/Yf3zaP>



Une monoplace électrique et sans pilote

Découvrez les premiers tours de piste d'un prototype de bolide de course qui participera à la Roborace, un championnat de voiture autonome, prévu pour l'an prochain.



<https://is.gd/OWWmx>



Warhammer se met en scène

Six années de travail ont été nécessaires à ces fans du jeu de figurines Warhammer 40 000 pour réaliser ce court-métrage en images de synthèse de qualité professionnelle.



<https://is.gd/FDkCKr>



L'homme chauve-souris exhibe ses gadgets

Julian Checkley, costumier pour le cinéma, détient la palme du costume de Batman le plus réaliste, avec pas moins de 23 gadgets parfaitement fonctionnels.



<https://is.gd/UDHY60>



SheepView versus StreetView

Privés de StreetView, les habitants des îles Féroé avaient fait le buzz en installant des caméras à 360° sur des moutons. Du coup, Google a décidé de leur prêter main-forte.



<https://is.gd/GDkZa8>



Hommage à une pionnière de l'informatique

Réalisé avec des Lego, ce film en stop motion retrace la vie de la mathématicienne Ada Lovelace qui, en 1850, a écrit le premier programme informatique de l'histoire.



<https://is.gd/vfFCCk>



Une aile de Boeing 777 imprimée en 3D

Spécialisé dans l'impression 3D de grosses pièces, le Oak Ridge National Laboratory (États-Unis) établit un nouveau record avec cette aile d'avion de ligne.

WEBDEV[®]

NOUVELLE VERSION 21

CRÉEZ FACILEMENT DES SITES «RESPONSIVE WEB DESIGN»

ACCÉDANT À VOS BASES DE DONNÉES



**RENDEZ VOS SITES
«MOBILE FRIENDLY»**

WEBDEV 21 vous permet de rendre facilement vos sites dynamiques «Mobile Friendly». Créez un seul site pour toutes les cibles.

Les sites que vous créez sont ainsi mieux référencés par Google.

Responsive Web Design et Dynamic Serving sont à votre service dans **WEBDEV 21**.

Vous disposez d'applications WINDEV ? Elles sont compatibles WEBDEV 21 !

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

www.pcsoft.fr

+ de 100 témoignages sur le site





VOUS AVEZ DIT SCIENCE-FICTION ?

S'il nous était donné d'imaginer un mode de transport idéal, notamment pour éviter les bouchons, le ciel serait à coup sûr encombré d'engins tous plus extravagants les uns que les autres. La science-fiction, sous toutes ses formes créatives, regorge de projets. Mais quand Airbus s'y colle, ce n'est plus de la science-fiction. L'avionneur se penche sur les contraintes de fluidité et de trafic des mégapoles à l'horizon 2030, et c'est avec réalisme qu'il dévoile des projets de haut vol. Le plus bluffant, le CityAirbus, un taxi-drone géant à hélices capable d'accueillir plusieurs passagers. À l'étude depuis trois ans, un premier prototype sera testé en... 2017. Autant dire demain. Alors, si la technologie ne cesse de rendre possible les fantasmes les plus fous, il nous faudra bientôt inventer un mot pour traduire ce futur déjà présent. ■

VERONIQUE BOUVET

Il prédit le règne

- ◆ Ce futurologue est le chef de file des transhumanistes français.
- ◆ Contesté, son mouvement prône le dépassement du corps humain grâce au génie génétique et à l'électronique.

Et si une simple pression sur un bouton suffisait à nous rendre la vie toute rose quand on est de mauvais poil ? Ou apaiser nos nerfs lorsqu'on est au bord de la crise ? Marc Roux attend avec impatience qu'un génial inventeur donne naissance à cette fantastique machine à moduler les émotions. "La propension à l'agressivité était certes très utile aux premiers hommes, mais si on pouvait la réduire, sans la faire totalement disparaître, notre société en tirerait un sacré bénéfice. Les neuroscientifiques feraient bien de plancher là-dessus", assure le président de l'Association française transhumaniste (AFT).

Meilleure condition de vie. Le transhumanisme, c'est ce courant de pensée qui vise à promouvoir les sciences et les nouvelles technologies, dans le but d'aider l'humain à dépasser ses limites physiologiques et mentales. Pour améliorer notre espèce, ses apôtres prônent souvent le recours aux nanotechnologies, au génie génétique, aux implants et autres prothèses électroniques, au risque de passer pour des Frankenstein de pacotille. Leurs détracteurs les plus virulents les traitent

comme de dangereux psychopathes en quête frénétique d'immortalité. Ou comme des "charlatans", pour reprendre un terme employé en août par le neuro-oncologue François Berger. Marc Roux n'a pourtant rien d'un marchand de poudre de perlimpinpin. Son ambition n'est pas forcément de nous transformer en Robocop, mais de nous adapter, notamment pour faire face aux menaces qui planent sur Terre. Le réchauffement climatique, l'intelligence artificielle incontrôlée, la pandémie, l'épuisement des ressources naturelles et, si on ose se projeter encore plus loin, l'extinc-

tion programmée du Soleil. À plus court terme, le chef de file de l'AFT voit dans le transhumanisme un ferment du progrès social. Ainsi les prothèses bioniques doivent-elles contribuer à abolir le handicap, et l'intelligence artificielle à libérer nos esprits des tâches automatiques aisément opérables par des robots. **Espoir terre à terre.** Marc Roux paraît décidément bien plus pragmatique et moins sensationnel que Ray Kurzweil, le très contesté futurologue de Google, qui prédit que l'Homme sera bientôt capable de transférer ses souvenirs dans le cerveau artificiel d'un robot. C'est en

Favoriser le progrès social, abolir le handicap, protéger les ressources naturelles... Marc Roux voit dans le transhumanisme une autre manière de sauver la planète.



RÉPONDEZ, M. ROUX

Votre appli préférée ?
Mon bloqueur de pubs.

Quelle technologie auriez-vous aimé inventer ?

Un vieux mythe très présent dans la SF : la téléportation.

Quel objet accepteriez-vous de vous faire implanter ?

Une puce qui me permettrait de paramétrer mon état mental. Ainsi, je serais toujours calme et de bonne humeur !

des surhommes

tout cas l'impression que l'on a eue en discutant plus de trois heures avec lui via Skype. Le futurologue français nous a répondu depuis sa villa grecque d'Egine, où il s'est installé il y a neuf ans avec son épouse, ses enfants et ses beaux-parents.

On est ici à une heure de bateau d'Athènes, à mi-chemin entre ville et campagne. Le rez-de-chaussée dispose de trois appartements que la grande famille loue l'été et qui composent une part importante de ses revenus. N'allez pas croire qu'il y vive en nabab. "Les dernières années n'ont pas été faciles, on a vraiment senti passer la crise grecque",

raconte ce partisan de Jean-Luc Mélenchon. Il ne regrette pourtant pas d'avoir, comme il dit, "sacrifié Paris, sa vie culturelle et [son] salaire de prof de maths", pour passer plus de temps avec ses enfants (âgés de 3 à 16 ans) et se consacrer depuis son bureau à la diffusion de ses opinions transhumanistes.

Comme il l'explique dans son essai Technoprog (Editions FYP), il n'a pas spécialement envie de devenir un cyborg. Les implants, très peu pour lui. "Je garde un très mauvais souvenir de mon passage chez le dentiste pour me faire poser une paire de bridges", plaisante-t-il. Il

risque donc de réfléchir à deux fois lorsqu'on lui proposera de lui greffer un processeur dans le cerveau pour doper sa mémoire ou ses facultés intellectuelles. En attendant, ses poils blancs comme sa chevelure de plus en plus clairsemée témoignent de sa condition d'humble mortel. Au point qu'on se demande comment ce natif d'Alès, fils d'enseignants, a bien pu se passionner pour l'avenir de notre humanité.

Révélation. À la sortie du lycée, son bac scientifique en poche, c'est plutôt notre passé qui le fascinait. En particulier le Moyen Âge et aussi l'histoire de l'Empire byzantin, qui fit l'objet de sa thèse de doctorat, non achevée. C'est à Athènes, où ses recherches l'avaient conduit, qu'il envoya tout valdinguer au milieu des années 90, après avoir rencontré son épouse. "À ce moment-là, j'ai commencé à m'intéresser à la notion de conscience et à bouffer énormément de philo, puis de biologie", confie-t-il. Une lecture marquante lui revient : Les mots, l'autobiographie de Jean-Paul Sartre parue en 1963. "Il arrivait à Sartre de penser à l'éventualité d'une disparition de l'humanité rendant toute forme de projection impossible. Cette idée-là lui était insupportable." À Marc Roux aussi. "Notre capacité de projection joue chez nous un rôle essentiel", insiste-t-il. De là est né son espoir d'un lendemain pour l'humanité, qui le conduira à se passionner pour la cause transhumaniste et à fonder l'AFT en 2010.

Et maintenant ? Pour que ses idées prennent corps, il sait qu'il va devoir convaincre les politiques. À moins qu'il ne décide de s'engager lui-même en créant son propre parti, comme Zoltan Istvan le transhumaniste américain, qui en a eu l'audace, lors des présidentielles aux États-Unis. Après tout, s'il parvient à instiller un soupçon d'intelligence, même artificielle, dans nos débats politiques, ça ne pourra pas nous faire de mal ! ■ GABRIEL SIMEON



Il se convertit à la pêche à la ligne téléphonique

◆ L'ex-champion de sports extrêmes propose un second numéro de mobile sur le même appareil. ◆ Et avec son appli OnOff, jongler entre les deux 06 est un jeu d'enfant.

Se satisfaire d'un seul numéro de mobile ? Trop ringard ! "Nous avons plusieurs mails, pourquoi devrions-nous nous contenter d'un unique 06 ?" interroge Taïg Khris, concepteur de l'appli OnOff. Grâce à elle, il est possible de bénéficier d'un deuxième numéro sans s'encombrer d'un autre appareil ou d'une seconde carte SIM. Ainsi, l'utilisateur peut séparer ses communications pros et privées. Il suffit, par exemple, de désactiver le 06 professionnel pour ne pas être dérangé par le big boss, tout en restant joignable par ses proches. Malin... Un an après son lancement, OnOff compte déjà 600 000 abonnés (à partir de 3 euros par mois). Cette ligne supplémentaire est une bonne solution pour confier ses coordonnées sur Internet en tout anonymat. "Sur les sites de rencontres, ça peut servir", lâche Taïg Khris avec un clin d'œil entendu.

Athlète de haut vol. N'allez pourtant pas croire que ce quadra au look d'éternel ado soit, quant à lui, très discret sur ses conquêtes. Voilà quelques années, sa relation avec la top model suédoise Petra Silander, dont il est aujourd'hui séparé, avait fait la une des magazines people. À l'époque, il était moins connu pour ses talents de businessman que pour son goût des cabrioles en patins à roulettes. En roller sur rampe, sa discipline phare, cet athlète bondissant a rafflé une bonne centaine de médailles, dont trois titres de



Avec son appli OnOff, Taïg Khris vous propose de bénéficier d'un second numéro sur votre mobile. Pratique pour le travail, les rencontres, les achats en ligne ou pour préserver votre vie privée.

champion du monde. Mais le casse-cou a aussi prouvé qu'il avait la fibre d'un homme d'affaires, en collectant lui-même 1 million d'euros pour sponsoriser et mettre en scène son propre record de saut dans le vide à roller... depuis le premier étage de la tour Eiffel. L'événement, diffusé en 2010 sur W9, avait alors scotché 800 000 téléspectateurs, une audience historique pour la chaîne. Sa tchatche, son goût pour l'aventure et les projecteurs en firent un bon client pour les shows de télé-réalité. Il a participé notamment à Koh-Lanta, à Pékin Express et a même présenté sa propre émission intitulée Taïg Khris Extreme Adventure, sur RMC Découverte, ce qui

l'a amené à chasser le caïman en Guyane et à affronter des champions de lutte au Sénégal. Cet incroyable touche-à-tout s'est pris ensuite, et sans transition, de curiosité pour les télécoms. "Question technologies, je n'y connaissais rien, mais ce secteur me fascinait, raconte-t-il. Le numéro de téléphone étant quelque chose de très personnel, j'ai pensé qu'il fallait trouver un moyen de redonner aux utilisateurs la liberté de le communiquer sans crainte." Il a donc créé sa start-up sans se poser de questions. Comme lorsqu'il était enfant quand ses parents l'emmenaient explorer l'Amazonie sur une pirogue.

Autodidacte. Loin de vouloir un élève modèle, son père metteur en scène et sa mère sculpteur faisaient l'éloge de l'école buissonnière. "Plu-

tôt que de m'envoyer en classe, ils m'encourageaient à réaliser ce que j'aimais", confie Taïg Khris. Tennis, plongée en apnée, acrobaties au cirque puis en roller... Comme pour toutes ces passions, il s'est frotté aux télécoms en parfait autodidacte, en se retroussant les manches. Il n'a eu qu'à passer quelques coups de fil pour convaincre ses connaissances dans les milieux du sport et

du show-biz d'investir dans OnOff. Les rugby-men Sébastien Chabal et Grégory Michalak, ainsi qu'une trentaine d'autres ont contribué aux levées de fonds successives pour un total de 5 millions d'euros. À lui, maintenant, de transformer l'essai. ■

TIFFANY BLANDIN

DE LA SUITE DANS LES IDÉES

1975 Naissance à Alger.

2010 Saute du premier étage de la tour Eiffel en roller.

2012 Réalise "Taïg Khris, Extreme Adventure" sur RMC Découverte.

2015 Lance son appli OnOff.

2016 Compte déjà 600 000 abonnés.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

PC MULTIMEDIA 15.6"

K501UW-DM052T



INTEL CORE
I5-6200U



NVIDIA GEFORCE
GTX 960M



SSD 512 GB



ÉCRAN MAT
ANTI-REFLETS



~~999€⁹⁰~~
899€⁹⁰

dont 0,30€ d'éco-participation



LIVRAISON⁽¹⁾
OFFERTE

ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

www.materiel.net

PC portable Asus K501UW-DM052T à 899,90€ TTC au lieu de 999,90€ TTC : offre valable pour toute commande enregistrée du 14/09/2016 au 24/09/2016 inclus. (1) La livraison vous est offerte du 14/09/2016 au 24/09/2016 par Relais Colis et en magasin pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse). Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation. Domitys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

Ils font le buzz

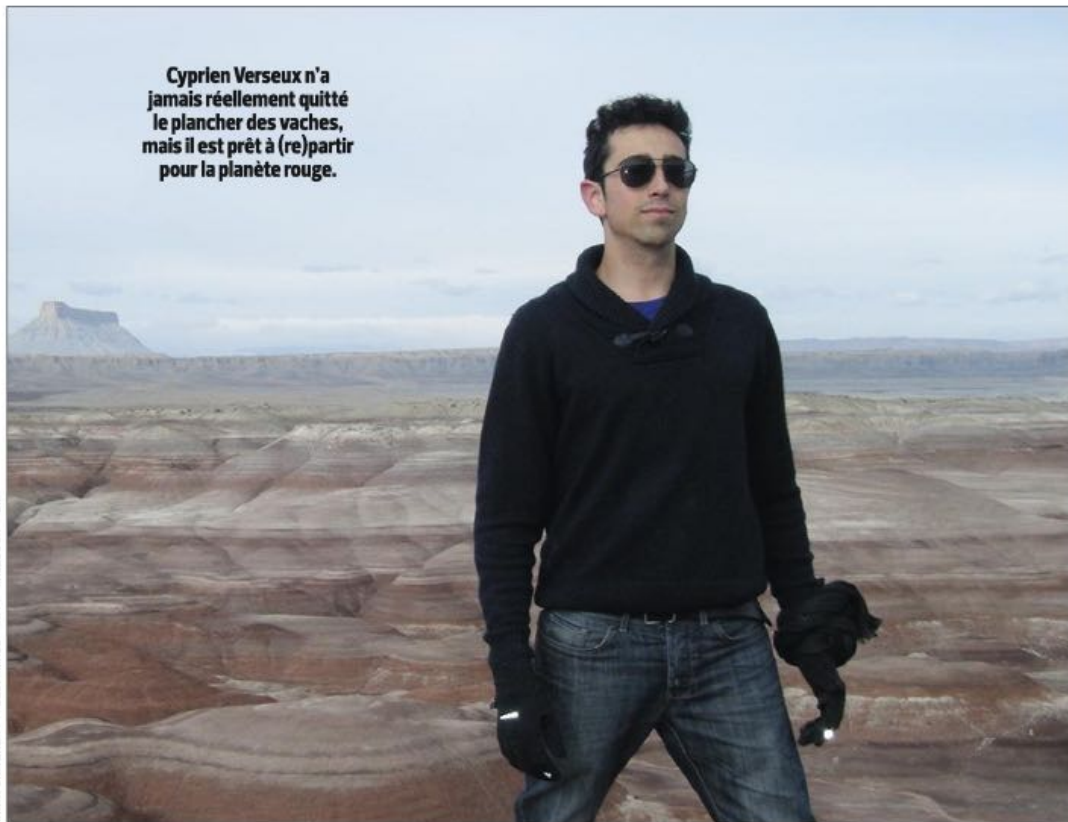
L'ennemi n°1 d'Apple montre les dents

Au milieu des costumes gris de Bruxelles, **Margrethe Vestager** vient de signer un joli coup d'éclat. En collant une amende de 13 milliards de dollars à Apple qui n'a payé que 0,005 % d'impôts en Irlande, la commissaire européenne à la Concurrence inquiète la Silicon Valley. Notamment Google, qui pourrait être sa prochaine victime. La Danoise tiendra-t-elle face au lobbying infernal des géants du high-tech ? Pour mettre l'ambiance, une sculpture d'un majeur tendu accueille les visiteurs dans son bureau.



HAWAII UNIVERSITY - BEST IMAGE - AFP - FACEBOOK - DR

Cyprien Verseux n'a jamais réellement quitté le plancher des vaches, mais il est prêt à (re)partir pour la planète rouge.



Le "Martien français" respire enfin à l'air libre !

Après un an d'isolement dans un dôme de 90 m² sur l'île volcanique d'Hawaï, l'astrobiologiste français **Cyprien Verseux** et cinq autres scientifiques ont retrouvé l'air libre dimanche 28 août. Financée par la Nasa, cette expérience de simulation de vie sur Mars, baptisée Hi-Seas, a pour objectif de préparer les premiers voyages sur la planète rouge, qui devraient être lancés autour des années 2030. Perchés à 2 400 m sur les hauteurs d'un volcan dont le sol rocheux rappelle celui de

Mars, les explorateurs ont vécu en autonomie quasi complète. Ils n'avaient le droit de sortir que quatre fois par semaine pour des tâches spécifiques et équipés d'un scaphandre spatial. Pratiquement coupés du monde, ils mangeaient des aliments lyophilisés et disposaient d'un accès restreint à Internet, avec un délai de vingt minutes entre l'envoi et la réception de mails. Cyprien Verseux s'était d'ailleurs livré en exclusivité à Olnet (n° 839, p. 37) à l'époque. Ses meilleurs souvenirs ? "Le premier jour, Noël et

les explorations de tunnels de lave." Pour lui, le plus difficile était de ne pas pouvoir téléphoner à ses proches et la monotonie. Le scientifique français a pu vérifier avec succès que les cyanobactéries (des microbes verts qui produisent de la photosynthèse) étaient capables de transformer des éléments présents sur Mars en nutriments pour plantes. Hi-Seas remplira en 2017 et 2018 pour deux nouvelles missions de huit mois. Quant à Cyprien Verseux, il est prêt à s'envoler sur Mars si l'occasion se présente.

Il invente le selfie panoramique

Le Belge **Raphaël de Borman** a imaginé un nouveau type de selfie. Au milieu de la Grand-Place de Bruxelles, le touriste se positionne sur une zone selfie matérialisée au sol par une pastille blanche. Il se prend ensuite en photo à l'aide d'une application synchronisée avec un appareil photo reflex installé sur un toit, un balcon ou une tour. Une fois que l'appli a combiné les images, il peut dézoomer de sa petite personne jusqu'à une vue d'ensemble. De quoi donner un côté moins narcissique au selfie.

Ses batteries s'avalent d'un seul trait

Professeur à l'université Carnegie Mellon, en Pennsylvanie, **Christopher Bettinger** a fabriqué une minibatterie très digeste. Son secret ? Mélanger de la mélanine, un pigment présent dans la peau, qui provoque la réaction d'ions métalliques, avec des matériaux non toxiques. De la taille d'une grosse pilule, la batterie est capable d'alimenter un appareil de 5 mW pendant dix-huit heures. Une énergie suffisante pour faire fonctionner de petits dispositifs médicaux ingérables comme la PillCam, une caméra miniature qui évite les coloscopies. Bon appétit !



Sa drone d'idée pour sécuriser la ville

Le maire d'Asnières-sur-Seine aime l'innovation en matière de sécurité. **Manuel Aeschlimann**, qui a déjà installé une soixantaine de caméras de vidéosurveillance dans sa ville, veut être le premier à s'équiper de drones, "plus efficaces car [...] en mouvement". Bien que critiqué, l'élu Les Républicains compte bien présenter son dossier au préfet des Hauts-de-Seine d'ici à la fin septembre. On verra, alors, s'il ne s'agit que d'une promesse en l'air.



Elle s'implante des puces pour acquérir des superpouvoirs

Fan de Star Wars, **Shanti Korporaal** rêvait d'ouvrir les portes sans les toucher. L'Australienne de 27 ans s'est donc fait implanter une micropuce RFID dans chaque main. Devenue une star locale, elle en a profité pour ouvrir une boutique en ligne, avec vente de kit afin que tout le monde puisse suivre son exemple. De ton plaisir, un business tu feras, comme dirait Yoda.



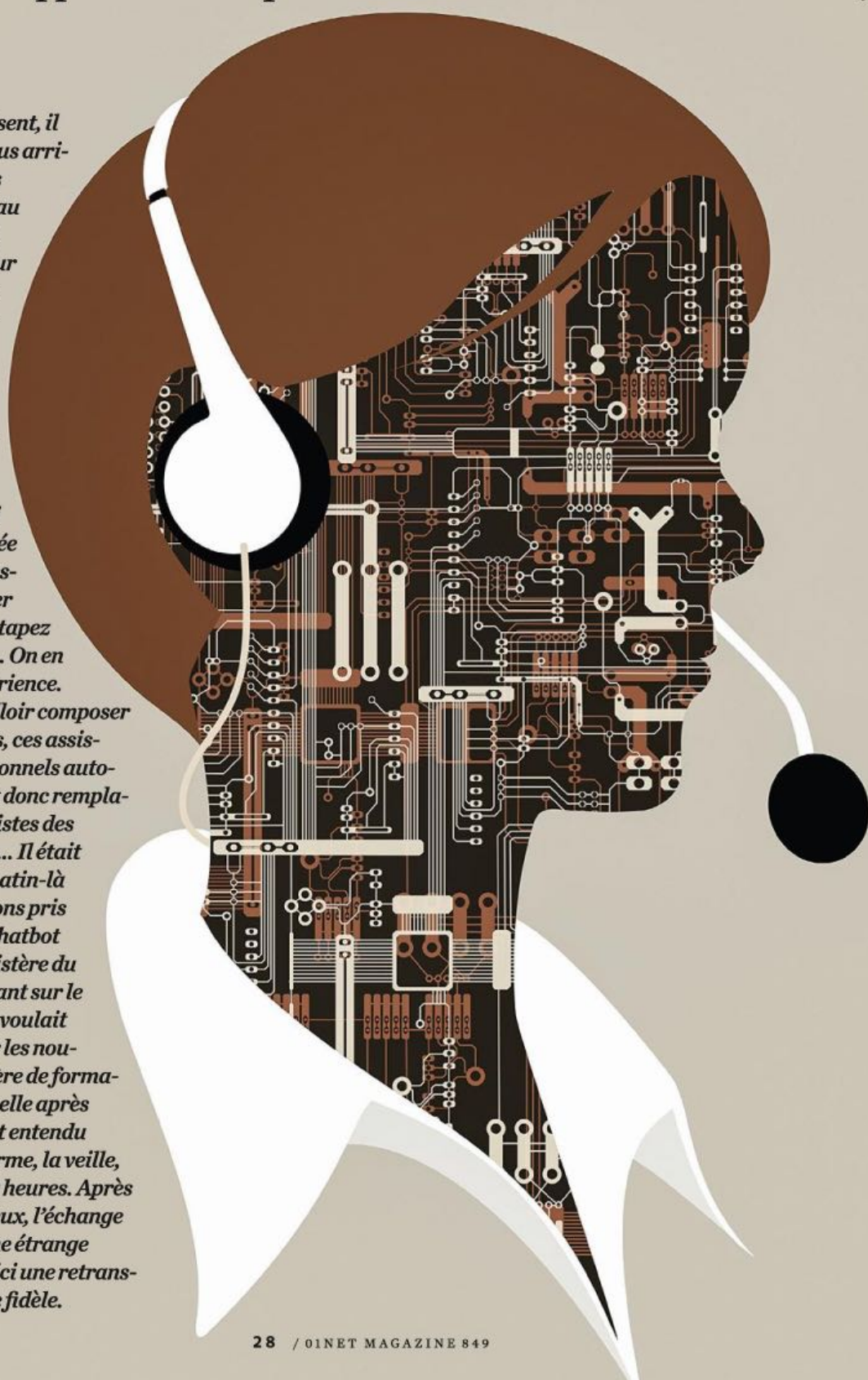
Sa lutte virtuelle contre le racisme

Cette assistante en sociologie à l'université Columbia n'est pas à court d'idées. **Courtney Cogburn** a équipé des "cobayes" blancs d'un casque de réalité virtuelle et les a mis dans la peau d'un avatar noir qui se promène dans New York afin de tester leurs réactions. "Les blancs prennent ainsi conscience de ce que peut ressentir un noir, notamment en voyant l'attitude des policiers à leur égard", dit-elle. Elle aimerait tenter l'expérience dans les écoles de police.



Les chatbots vont devenir vos meilleurs potes. Ces s'apprêtent à remplacer les serveurs Audiotel. D'ailleurs,

Jusqu'à présent, il pouvait vous arriver de vous emporter, au bout du fil, contre l'opérateur du SAV de votre magasin d'électroménager, forcément trop lent et pas compétent. Ou, pire, contre le serveur téléphonique d'EDF qui impose une sacrée gymnastique d'esprit pour préciser votre demande : tapez 1, puis #, puis 4... On en a tous fait l'expérience. Demain, il va falloir composer avec les chatbots, ces assistants conversationnels automatisés qui vont donc remplacer les standardistes des centres d'appels... Il était 9 heures 30 ce matin-là lorsque nous avons pris contact avec le chatbot d'un site du ministère du Travail en cliquant sur le bouton Aide. On voulait faire le point sur les nouveautés en matière de formation professionnelle après avoir vaguement entendu parler de la réforme, la veille, au journal de 20 heures. Après un début laborieux, l'échange par tchat prit une étrange tournure. En voici une retranscription presque fidèle.



robots, programmés pour vous faire la conversation par tchat, ils échantent déjà avec vous sans que vous vous en rendiez compte.

CHATBOT

Qui es-tu?

01net Bonjour.

Chatbot Bonjour et bienvenue sur le site officiel du compte personnel de formation. Pour poser une question, merci d'utiliser des phrases simples.

01net C'est quoi, le compte personnel de formation ?

Chatbot Le CPF a été créé pour permettre à toute personne de pouvoir bénéficier d'heures de formation tout au long de sa vie. Il est mis en œuvre pour les salariés et les demandeurs d'emploi depuis janvier 2015.

01net Qui l'a créé ?

Chatbot Merci de revenir au sujet.

01net Mais j'y suis ! Comment savoir si je peux en bénéficier ?

Chatbot Je n'ai pas la certitude d'avoir compris, veuillez reformuler votre question. Vous voulez peut-être savoir qu'est-ce qu'un titulaire ?

01net Pas du tout. Je voudrais connaître mes droits.

Chatbot Je n'ai pas compris ce que vous venez d'écrire.

01net Vous, vous n'êtes pas humain... Seriez-vous un chatbot mal embouché ?

Chatbot Diable, je suis démasqué ! Sachez que le robot conversationnel que je suis n'a pas été paramétré pour répondre à ces questions.

01net Au moins connaissez-vous le temps qu'il fait ?

Chatbot Vous vous moquez de moi ? Je ne connais pas la météo.

01net Que connaissez-vous alors ?

Chatbot Je raisonne comme un enfant de 7 ans, et mes géniteurs m'ont dit que j'allais évoluer avec le temps. J'apprends de l'expérience.

01net Vraiment ? Vous ne plaisantez pas là ?

Chatbot Non. Est-ce que j'ai une tête à ça ? J'affûte mon algorithme en permanence pour délivrer les réponses les plus pertinentes à vos questions pratiques. C'est mon unique mission.

01net Vous avez quoi dans le crâne ?

Chatbot Différentes briques technologiques d'intelligence artificielle, dont un logiciel de NLP, Natural Language Processing. Vous savez, je ne saisis pas seulement quelques mots-clés. Je comprends les phrases dans leur ensemble, hé hé ! Je traduis les différentes formulations, je corrige dans ma tête les nombreuses fautes de français que vous faites, vous, les humains, j'établis vite fait un score de probabilité et j'interroge une base de connaissance pour vous répondre.

01net Euh ! Avec plus ou moins de succès quand même...

Chatbot Oui, car nous sommes encore à l'âge du Minitel, nous les chatbots, mais demain, on va devenir des petits compagnons indispensables.

01net Et comment les chatbots vont-ils devenir nos potes, mon p'tit bot ?

Chatbot En s'immisçant dans vos conversations sur Facebook Messenger, WhatsApp, Skype, toutes les plateformes mobiles de messagerie instantanée, hahaha ! Par exemple, vous voudrez partir en week-end à Marseille à quatre personnes pour moins de 300 euros, vous inviterez dans la conversation de groupe mon confrère le chatbot de la SNCF qui se fera un plaisir de

vous trouver le billet qu'il vous faut. Mon autre confrère le chatbot Visa se chargera de valider la transaction financière, et à vous la Bonne Mère ! Plus besoin de perdre votre temps en jonglant avec différentes applications.

01net Impressionnant ! Au fait, j'ai oublié votre prénom.

Chatbot Bien essayé, mais je n'en ai pas, c'est trop old school pour un chatbot d'aujourd'hui. Ça fait trop 3615 Ulla. Non, mes créateurs ont décidé de jouer la transparence. "I'm bot and I'm proud" : je suis robot et j'en suis fier ! Vous ai-je dit que je pouvais utiliser plusieurs langues avec le même algorithme ?

01net Non, mais vous venez de le faire à l'instant ! Vos créateurs doivent être des génies...

Chatbot Oh ! Je vous rassure, ils sont comme vous, peut-être un peu plus jeunes et plus ouverts d'esprit...

01net Je vous en prie ! Ne vous ont-ils pas appris la politesse ?

Chatbot Si, justement, il y a des jeunes gens dotés d'une jolie plume dont le métier est de créer notre personnalité et de régler notre niveau de langage soutenu pour un chatbot d'une marque haut de gamme, ou plus cool pour un chatbot qui s'adresse aux étudiants.

01net Voulez-vous dire que vous avez une âme ?

Chatbot Oui, c'est du moins ce que vous imaginez. Parce que vous, les humains, dès que vous voyez une machine qui parle, vous croyez qu'elle est dotée d'une forme d'intelligence. Qu'est-ce que vous êtes bêtes, hahaha ! ■

PROPOS (PRESQUE) RECUEILLIS PAR
JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Des robots bien bavards dans la popoche

Chatbot

Ou simplement bot, le chatbot peut se traduire par robot conversationnel. C'est un petit programme qui, à la manière d'un être humain, peut répondre à des questions basiques depuis la rubrique d'aide d'un site Web par tchat.

Serveur Audiotel

Serveur vocal interactif capable de dialoguer par téléphone avec un usager qui rencontre un problème et cherche une solution. Il vous demande en général de taper 1, #, ou 4 pour accéder au service demandé et fait tout son possible pour éviter que vous entriez en contact avec un opérateur !

Siri et Google Now

Il s'agit de deux célèbres applis de commande vocale utilisées pour piloter votre smartphone avec la voix. On les appelle aussi des assistants personnels intelligents.

EN CHIFFRES

D'ici à 2020...

... l'institut d'études Gartner prévoit que 40 % des interactions mobiles auront lieu entre humains et bots.

D'ici à 2021...

... les chatbots devraient avoir remplacé 80 % des applis mobiles actuelles.

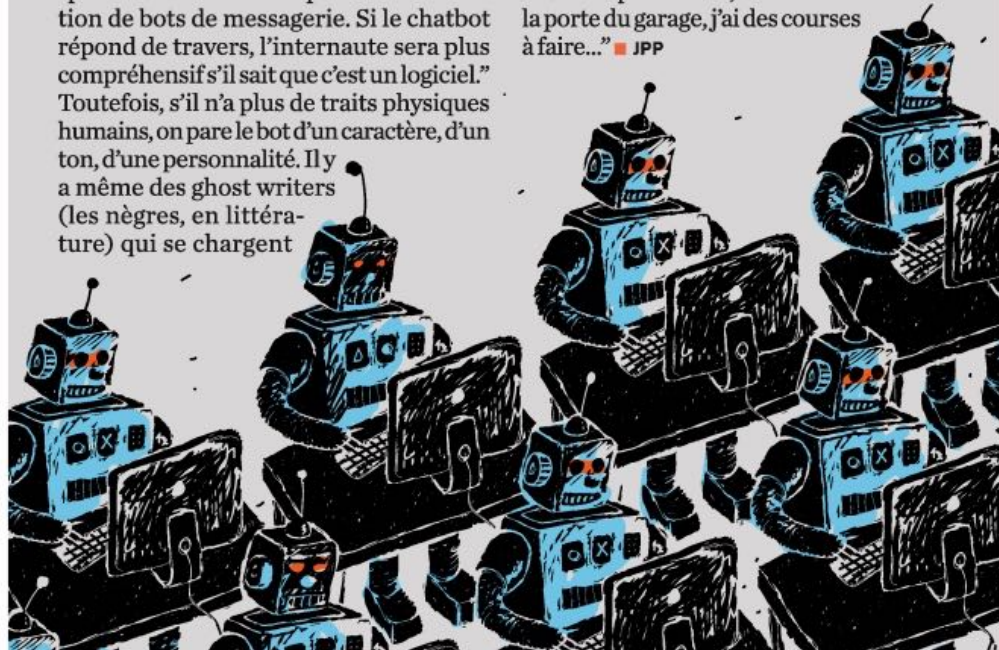
Au début, il y eut Clippy, ce petit assistant qui prenait la forme d'un trombone doté de deux gros yeux et se lançait avec Word 97. Vint ensuite, à partir des années 2000, Amélie, la conseillère virtuelle du site de l'Assurance Maladie qui vous faisait de l'œil dans sa pop-up d'aide. Mais aussi Inès, qui peut encore répondre à vos questions sur les capsules de café, à 3 heures du matin même un dimanche. Sans oublier Laura, Windy ou Kévina, ces hôtes qui ont envahi les sites marchands pour humaniser le support client. Fini tout ça, l'époque est aux chatbots, comme on appelle ces robots conversationnels.

Beau tchateur. À la différence de ses prédécesseurs, le chatbot s'assume désormais en tant que robot et ne prend plus l'apparence féminine. "Il est accessible depuis une boîte neutre ou une barre de recherche pour éviter de faire ringard", explique Cyril Texier, patron de Do You Dream Up, éditeur de logiciels dans le traitement automatique du langage naturel. Parfois, notre robot tchateur prétend encore s'appeler Émilie ou Mickaël, mais les internautes sont plus ou moins dupes. "Ne pas lui donner de prénom permet aussi de ne pas décevoir les utilisateurs, explique Thomas Sabatier, fondateur de The Chatbot Factory, agence spécialisée dans la conception et la fabrication de bots de messagerie. Si le chatbot répond de travers, l'internaute sera plus compréhensif s'il sait que c'est un logiciel." Toutefois, s'il n'a plus de traits physiques humains, on pare le bot d'un caractère, d'un ton, d'une personnalité. Il y a même des ghost writers (les nègres, en littérature) qui se chargent

d'élaborer leur profil. Chez Jam, bot spécialisé dans les services aux étudiants, le nègre s'appelle Raphaël et a été recruté par la cofondatrice du service, Marjolaine Grondin. "On a donné à Jam des références culturelles, dit-elle. Il est fan de blagues Carambar, du film La cité de la peur et de Bob l'éponge. Cela nous aide à positionner sa rhétorique." En plus de ça, Jam ne répond pas tout de suite, même s'il a trouvé la solution à une question en un clin d'œil. Il attend au minimum trente secondes avant d'envoyer le message retour, pour faire comme s'il avait vraiment pris le temps de réfléchir.

Taper l'incruste. Malin comme un singe, le bot est programmé pour, demain, s'incruster dans les conversations sur messageries instantanées. Lesquelles deviennent la porte d'entrée du Web chez les jeunes qui textotent sur leurs mobiles plus vite que leurs ombres. Vous voulez réserver un taxi ou une table au resto ? Demandez-le directement aux bots d'Uber ou d'Alloresto, après les avoir ajoutés à la liste de vos contacts comme vos vrais amis. Plus la peine de passer par une appli. Dans le futur (proche), les bots communiqueront entre eux comme ils interagissent avec vous pour vous offrir le meilleur des services.

Après le pouce (pour tchater), parions qu'ils réagiront à la voix. En 2018, selon les prédictions de Thomas Sabatier, plus la peine de tapoter sur l'écran de son smartphone. Le bot obéira à votre douce mélodie, comme Siri d'Apple ou Google Now, ces assistants intégrés aux téléphones. La voie est libre pour la naissance de robots qui dialogueront avec les humains dans leur langage naturel. "Mon petit Alfred, vous me déverrouillez la porte du garage, j'ai des courses à faire..." ■ JPP





MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

CHAOS

PC GAMER

- ASUS GEFORCE GTX 1070 STRIX
- ASUS Z170I PRO GAMING
- BOÎTIER NZXT MANTA MINI-ITX
- INTEL CORE I7 6700K
- SSD SAMSUNG 950 PRO M.2 - 256 GO



Choix n°1 des joueurs

1899 €⁹⁹

dont 1€ d'éco-participation



**MATERIEL.NET EST
1^{ER} FABRICANT DE PC
EN FRANCE**

Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet.
Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation.
Domitys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

A woman with blonde hair is lying on her back on a bed, looking up. She is wearing a light-colored, sleeveless top. The bed has a dark wooden headboard and a patterned blanket. In the background, a large, glowing horse head with white eyes and a white mouth is superimposed over a dark, cloudy sky. The overall scene is surreal and dreamlike.

La folle odyssée des attrape-songes

Une fois emportés par le sommeil, les Onironautes prennent le contrôle de leurs rêves pour vivre des aventures fantastiques. L'engouement pour cette pratique, popularisée par Hollywood dans le film *Inception*, devrait encore monter d'un cran grâce aux nouvelles technologies.



Non, vous ne rêvez pas. Les Oninorautes savent qu'il est possible de devenir acteur de ses songes. Des applis et des dispositifs high-tech inédits vous promettent des nuits plus belles que vos jours.

Une nuit, je me suis jetée dans le vide, du haut d'une montagne, en imaginant que j'étais un oiseau. Mes bras se sont changés en ailes, et je me suis mise à voler en compagnie d'un aigle, au-dessus de la vallée. Comme c'était agréable !"

Cette scène surréaliste, Amélie, 20 ans, l'a vécue en rêve. Un songe bien particulier, dont elle a pu influencer le déroulement. "Quand je rêve, raconte cette étu-

diane en biologie, je perçois les choses consciemment, comme si j'étais éveillée. Je peux alors décider ce qui va arriver, à moi et parfois même aux autres personnages, comme si j'étais à la fois metteur en scène et actrice de mon propre film onirique." Amélie appartient à la communauté des Onironautes, ces explorateurs du sommeil qui ont la faculté de contrôler leurs songes. Dès que Morphée les prend dans ses bras, tout devient possible pour eux : voler sur le dos d'un dragon, courir plus vite qu'Usain Bolt,

faire l'amour avec un top modèle... Le terrain de jeu est sans limites pour ces dignes héritiers du Français Léon d'Hervey de Saint-Denys. Dès la seconde moitié du XIX^e siècle, ce professeur de chinois, subjugué par ses chimères, avait révélé ses recettes pour les contrôler, dans son ouvrage *Les rêves et les moyens de les diriger*.

Longtemps, il passa pour un doux illuminé, jusqu'à ce que le scientifique américain Stephen LaBerge démontre, dans les années 80, qu'on pouvait effectivement rêver tout en restant

ERIC BOSSICK/GETTY

Les plus doués d'entre nous deviendront les nuits torrides avec les stars



lucide. Depuis, de nombreux travaux ont confirmé l'existence de ces illusions nocturnes, produites dans les méandres de notre cerveau et popularisées par le film *Inception*, en 2010. Ces derniers mois, l'engouement des rêveurs lucides pour ces fugues virtuelles a encore monté d'un cran avec l'apparition d'une ribambelle d'applications et d'appareils, censés faciliter l'irruption de ces chimères.

Explorateurs es limbes. Bien que la maîtrise des songes ne demande a priori, aucune compétence particulière, certains dormeurs semblent tout de même plus doués que d'autres. Selon une découverte récente, ce talent serait lié au développement supérieur à la moyenne du cortex préfrontal antérieur, cette zone du cerveau située sur le devant du crâne, au-dessus des yeux. Et même pour eux, l'entrée dans le clan des Onironautes exige un entraînement assidu et une mise en condition de l'esprit requérant patience et motivation. Ces explorateurs des limbes sont ainsi encouragés à tenir un journal onirique, qui compile le récit de leurs escapades nocturnes pour stimuler leurs neurones. "Pendant la journée, ils sont aussi invités à multiplier des

'tests de réalité' pour habituer leur cerveau à distinguer les chimères de la vraie vie", confie Sandrine, rêveuse lucide de 40 ans et fondatrice du site *Attrape-songes.com*. Il leur est aussi conseillé d'interrompre leur sommeil, dans le dernier tiers de la nuit, pour éveiller leur sens en douceur en s'adonnant

à une activité légère – lecture, méditation... – avant de se rendormir. Pour encore plus de performances, certains se dopent à l'Herbe à songe, la galantamine (prescrite dans le traitement d'Alzheimer) ou encore la sauge des devins (*Salvia divinorum*), un puissant psychotrope.

Mais voilà donc qu'aujourd'hui, tout un arsenal high-tech promet de leur donner un nouveau coup de pouce. On ne compte déjà plus les applis consacrées à cette discipline. Qu'elles soient payantes comme *DreamZ* (iOS, 3 euros), ou gratuites telles *Lucid Dreamer* (iOS, Android), *Awoken* et "10 Steps to Lucid Dreams" (Android), elles vous invitent à rejoindre le clan des Onironautes. Beaucoup proposent notamment de gérer votre journal des rêves, et vous

incitent régulièrement à opérer les fameux "tests de réalité". Mise au point par un psychologue anglais, *Dream: On* (iOS) prétend même produire des rêves à la carte. Au moment de filer sous la couette, l'utilisateur peut choisir parmi une quarantaine d'ambiances sonores thématiques celle qui correspond au rêve qu'il projette de faire. "En choisissant les sons de la forêt, les individus ont plus de chance de rêver de verdure et de fleurs, assure son concepteur Richard Wiseman. Tandis qu'en optant pour les bruits de la mer, ils se voient plus volontiers exposés au soleil."

Bon nombre de ces applis aspirent aussi à aiguïser votre lucidité en émettant – en principe, sans vous réveiller – de discrets signaux sonores quand vous rêvez. Le but est de vous rappeler que ce que vous vivez n'est qu'une chimère. Imaginez ainsi que vous vous trouviez confortablement installé dans le bureau de votre patron, qui vient de vous annoncer qu'il triplait votre salaire. Vous entendez alors une voix qui vous dit: "Tu es en train de rêver." À partir de là, vous devenez lucide et pouvez transformer votre boss en lapin rose, lui chatouiller la plante des pieds avec



"rêveurs lucides". À eux ou les envolées à dos de dragon !

une plume ou, si vous êtes vraiment cruel, l'obliger à lire intégralement Libération en faisant le poirier. Bien sûr, tout ceci ne peut pas fonctionner si les signaux ne coïncident pas parfaitement avec votre rêve. Las, pour détecter votre entrée au pays des songes, beaucoup d'applications se basent sur l'accéléromètre du smartphone, posé sur le lit, afin de repérer l'absence de mouvement. C'est un peu simpliste, car l'immobilité ne garantit pas que vous rêviez.

Des bits et des pénis. Des start-up ont donc eu l'idée de développer des appareils inédits. Avec le masque Remee, par exemple, l'utilisateur programme lui-même le déclenchement des signaux lumineux émis par des Leds. "On peut prévoir de les provoquer plusieurs fois dans la nuit, à des fréquences régulières, disons toutes les vingt minutes entre 4 heures et 6 heures", explique Amélie, qui l'a testé. Mais ce mode de fonctionnement nécessite d'anticiper les horaires de ses rêves, ce qui paraît rédhibitoire, au moins pour les débutants.

D'autres dispositifs ont recours à des capteurs censés détecter la phase dite du sommeil paradoxal, propice aux rêves. Le principe consiste alors à repérer les clignements très rapides des yeux qui caractérisent ce stade crucial. C'est le cas du masque Napz, inventé l'an dernier au Mexique et encore à l'état de prototype. On n'est donc pas sûr qu'il fasse beaucoup mieux que les NovaDreamer, inventés par Stephen LaBerge lui-même. "Ces modèles n'étaient pas très probants, explique Roger Ripert, fondateur de l'association Oniros. On avait parfois du mal à les supporter, et il arrivait qu'on soit réveillé par leurs

flashes lumineux." Surtout, la détection des mouvements oculaires rapides, associés à l'entrée dans le monde onirique, n'était pas au point. Bouger légèrement les paupières en se retournant dans son lit pouvait suffire à déclencher les flashes.

De sympathiques professeurs Nimbus ont alors eu l'idée de détecter le sommeil sous la ceinture. Le projet de NPT Lucid Dreamer exploite le concept de "tumescence pénienne nocturne" ou, si vous préférez, l'érection masculine qui survient inmanquablement pendant le sommeil paradoxal. Cette fois, le dispositif ressemble à une sorte d'anneau qui se place autour du pénis au moment de se nicher sous la couette. Lorsque l'érection se produit, un message sonore avertit le rêveur dans son sommeil. Malheureusement, ceux qui pensaient faire fortune avec cet insolite objet connecté rêvaient, eux aussi. Leur projet, qu'ils pensaient faire financer par les internautes via la plateforme Kickstarter, a été retoqué l'an dernier.

Dopage à l'électricité. Mais les marchands de rêves n'ont pas dit leur dernier mot. Leurs espoirs se tournent désormais vers la stimulation électrique du cerveau. Voilà deux ans, des chercheurs de l'université de Francfort ont réussi à déclencher des rêves lucides chez leurs cobayes endormis. Pour cela, ils ont produit de faibles décharges électriques dans le cortex de leurs sujets, en plein sommeil paradoxal. Cette fois, l'entrée dans cette phase a pu être détectée avec précision, non pas en repérant le mouvement des yeux, mais en analysant les ondes cérébrales diffusées pendant le dodo. C'est cette technique que promettent d'exploiter les bandeaux LucidCatcher et LucidDreamer, conçus respectivement par deux start-up ukrainienne et néerlandaise. Bardées d'électrodes, ces nouvelles machines à songes pourraient être commercialisées dans quelques mois. En route pour le royaume de Morphée ! ■

STEPHANE BARGE



ENTRETIEN AVEC
BERNARD WERBER

“Les rêves lucides nourrissent mon imaginaire”

01net Votre avant-dernier roman, *Le sixième sommeil*, a popularisé le rêve lucide. En avez-vous déjà fait ?

Bernard Werber Oui, plusieurs. Une fois, je me suis retrouvé en songe devant un groupe d'amis et je leur ai dit : "Vous allez voir, je vais vous faire un tour de magie extraordinaire. Je vais compter jusqu'à trois et je vais disparaître." J'ai compté "1, 2, 3", j'ai claqué des doigts, et là, je me suis réveillé, dans mon lit. De nouveau, j'ai compté jusqu'à trois et je suis revenu dans mon rêve. Là, j'ai réapparu devant mes amis. Je ne vous raconte pas à quel point ils étaient impressionnés...

01net Quel bénéfice tirez-vous de cette expérience ?

B.W. Certains s'exercent aux rêves lucides pour échapper à leurs cauchemars, d'autres pour le côté ludique. Des chercheurs affirment que cela entraîne le cerveau à résoudre des problèmes complexes, ou encore à répéter des séries de gestes techniques. Dans mon cas, cela nourrit mon imaginaire. C'est pour ça que je continue à noter scrupuleusement mes rêves chaque matin.

01net Utiliseriez-vous un casque à électrodes pour stimuler votre production onirique ?

B.W. Jamais de la vie. Je ne crois pas aux machines qui vont tout régler à votre place. Mais j'utilise l'appli Sleep Cycle qui produit des hypnogrammes pour m'aider à analyser mon sommeil. Le mien n'est pas toujours très bon ! ■

PROPOS RECUEILLIS PAR SB

EN DIRECT DU CORTEX

Le LucidDreamer utilise la stimulation transcrânienne par courant alternatif (TACS) pendant le sommeil paradoxal. Une première, qui promet de déclencher la lucidité dans 77 % des rêves. La preuve en mars, date de sortie du dispositif...

SOMMAIRE

Microsoft
perd la bataille
de Berlin **P. 38**

Changez d'air,
adoptez un système
d'exploitation
alternatif **P. 42**



WINDOWS LA CHUTE ?

En panne d'inspiration, Microsoft tombe sur un OS. Android gratuit pour PC fait son marché chez ses fans. Tandis que les systèmes alternatifs ouvrent des horizons.

Mais où est donc passé Microsoft ? Lors du grand rendez-vous mondial du high-tech à Berlin, le salon IFA, nous avons cherché en vain les innovations du géant de Redmond. Ni nouveaux PC ni tablettes, et encore moins de smartphones griffés du logo aux quatre carrés colorés. Bien sûr, quantité d'ordis dévoilés carburent à la sauce Windows, mais après ? Où est l'originalité ? Un PC qui tourne sous Windows 10, il n'y a rien de plus commun aujourd'hui. Certes, pour la première fois de son histoire, l'OS passe sous la barre des 90 % de parts de marché tout en conservant sa position de leader... sur ordinateur. Pour le reste, c'est la dégringolade. En témoigne la star du salon, le Yoga Book de Lenovo.

Une machine hybride dotée de deux écrans dont l'un se transforme en clavier tactile ou palette graphique (voir p. 39). Un concept alléchant que le constructeur chinois commercialise, et c'est une première, en deux versions : l'une sous Windows, l'autre sous Android... facturée 100 euros de moins.

Android en embuscade. Et voilà le trublion démasqué. Le robot vert de Google est bel et bien celui qui pourrait ébranler Microsoft. Déjà, il a creusé un cratère dans l'univers mobile en s'octroyant pas moins de 86,2 % de parts de marché dans le monde, selon Gartner. Reléguant loin derrière l'iOS d'Apple (12,9 %) et le désormais moribond Windows Phone (0,6 %). Pas étonnant. Même Microsoft ne semble plus y croire. Pas de nouveaux téléphones prévus cette année, des licenciements massifs au sein de la division mobile, une boutique d'applications toujours aussi famélique... L'OS s'essouffle et le public lui tourne le dos. Cette

asphyxie, Android en profite pour sortir discrètement de la poche de ses utilisateurs et prendre place sur leur ordi. Après tout, pourquoi ne pas utiliser sur grand écran un système que l'on manipule presque les yeux fermés des dizaines de fois par jour sur un smartphone ou une tablette ? Et le plus savoureux dans l'histoire, c'est que cet Android gratuit pour PC n'est pas né dans les labos de Google, mais à Pékin, dans une start-up fondée par trois anciens de Mountain View. Grâce à lui, en deux temps et trois clics, tout l'univers d'Android est à portée de souris. Sans oublier l'accès au PlayStore où l'on retrouve parmi les millions d'applications disponibles les quelque 80 applis de Microsoft.

L'estocade. Et pour pousser le bouchon plus loin, dans les labos de l'éditeur Codeweavers, dans le Minnesota, on peaufine une version de CrossOver pour Android. Avec cette appli, ce sont les logiciels prévus initialement pour Windows qui pourront se lancer directement sur une tablette (ou un PC) flanquée du robot vert. Nouveau coup dur en perspective pour Redmond. Alors, Windows est-il bon à mettre au placard ? À vous de tester et de juger. ■

MICROSOFT PERD LA BATAILLE



**SORTIE
PRÉVUE**
SEPTEMBRE
2016



Le drone à selfies 4K

Équipé d'une caméra 4K, ce drone chinois est un as de la prise de vues. Très facile à piloter, il dispose d'un certain nombre de modes de vol automatiques (stationnaire, en orbite, trajectoire définie...), destinés à vous prendre en photo ou en vidéo tout en vous suivant lors de vos déplacements. Il se glisse dans un sac à dos afin de vous accompagner dans vos balades.

Yuneec Breeze (499 €) • Type quadricoptère
• Caméra 13 Mpx, 4K 30 im/s, 720 p à 60 im/s
• Compatibilité Android, iOS • Connectique Wifi, GPS
• Autonomie 12 min • Dimensions 24 x 24 x 6,5 cm
• Poids 385 g

Lors de l'IFA, le plus grand salon high-tech mondial qui s'est tenu à Berlin début septembre, Android a conquis les allées, au détriment d'un Windows en panne d'imagination.

Où sont les ordinateurs ? s'enquiert un quinquagénaire allemand perdu au milieu de l'un des 26 halls que compte cet immense salon. Il est vrai qu'entre les gigantesques téléviseurs de deux mètres de diagonale, les salles de bains ou les cuisines reconstituées, les PC sont quasiment invisibles. Et pour cause : l'organisation les a relégués aux sous-sols ! Il faut bien l'avouer, mis à part quelques

ovnis comme l'ultraportable hybride Yoga Book de Lenovo et le PC gamer géant Acer Predator 21X, ils ont bien du mal à se renouveler. Certes, ils gagnent en finesse et légèreté chaque année, mais c'est insuffisant pour susciter un regain d'intérêt auprès de consommateurs suréquipés.

L'effet Waouh ! a depuis longtemps quitté les machines sous Windows pour migrer vers des produits à même de changer notre quotidien. ●●●

**SORTIE
PRÉVUE**
SEPTEMBRE
2016



DE BERLIN

**SORTIE
PRÉVUE**
OCTOBRE
2016

Oled/Quantum Dots : la guerre des images

En matière de téléviseurs, l'IFA voit s'affronter deux technologies : l'Oled avec ses noirs infinis et ses couleurs saisissantes et les Quantum Dots, ces composants qui donnent une vivacité et une richesse de teintes inédites aux LCD. Pour nous, deux champions émergent : Philips avec le 901F, un 55 pouces, premier écran Oled de la marque, et Samsung, avec le KS9800, magnifique téléviseur Quantum Dots 88 pouces. Tous deux subliment les images avec leur écran 4K. L'un est sous Android TV, l'autre sous Tizen. Notre cœur balance plus du côté du Philips avec son système Ambilight.

▼ Philips 55P05901F (3 500 €)

▶ Samsung 88KS9800 (20 000 €) ▶



**SORTIE
PRÉVUE**
NOVEMBRE
2016



Enfin un smartphone modulaire séduisant !

Motorola veut séduire le public avec son téléphone modulaire très fin, le Moto Z Play et ses extensions : appareil photo 12 Mpxels conçu par Hasselblad avec zoom optique 10x (299 €), vidéoprojecteur, enceintes JBL, batterie. Grâce à un astucieux système d'aimants, ces modules se fixent au dos du mobile. L'appareil se recharge en quinze minutes chrono.

Motorola Moto Z Play (499 €) - Écran 5,5 pouces, Super AMOLED - Processeur Qualcomm Snapdragon 625, 8 cœurs à 2 GHz - Mémoire 3 Go - Stockage 32 Go, ext. microSD - Photo 16 et 5 Mpxels (dorsal et frontal) - Connectique USB Type-C, prise casque, Wifi n, Bluetooth 4.0 - Système Android 6 - Dimensions 15,6 x 7,6 x 0,7 cm - Poids 165 g



**SORTIE
PRÉVUE**
OCTOBRE
2016



Le Book de Lenovo fait sensation

Le numéro un mondial des PC a présenté un ovni : un hybride qui sert de tablette, d'ordi portable et de palette graphique. Son clavier est un écran qui peut s'étendre et se transformer alors en système de prise de notes. Soit on écrit dessus avec le stylet fourni à la manière d'une palette graphique, soit on y pose une feuille ou un bloc-notes jusqu'à

1 cm d'épaisseur. Le Yoga Book retranscrit à l'écran ce que vous gribouillez. Sous Android... ou Windows pour 100 € de plus.

Lenovo Yoga Book (499 €) - Écran 10,1 pouces, IPS - Processeur Intel Atom x5, 4 cœurs à 2,4 GHz - Mémoire 4 Go - Stockage 64 Go, ext. microSD - Connectique micro-USB 3.0, HDMI - Système Android 6 - Dim. 25,6 x 17,1 x 0,96 cm - Poids 690 g

Sur le salon, des attroupements se forment autour de machines étonnantes. Ici, un appareil japonais lave, sèche et plie le linge. Là-bas, une table réchauffe les assiettes par conduction. Chez Sony, un robot commande à distance une cafetière et lance un expresso. Côté coréen, Samsung exhibe un frigo autonome – il fait les provisions à votre place – doté d'un téléviseur. Toutes ses machines partagent une chose : elles fonctionnent SANS Windows, lui préférant Android ou un de ses clones. L'informatique n'est plus concentrée dans les PC, mais intégrée aux objets et aux meubles.

Des constructeurs proposent également des ampoules connectées qui font office d'enceintes (Awox et Sony), de vidéoprojecteur (Beam Labs) ou de tueur de moustiques (Bell & Wyson). Le chic absolu, on l'a découvert avec Panasonic qui a exposé sa salle à manger futuriste dont la vitre coulissante de sa bibliothèque se transforme, d'un simple effleurement du doigt, en téléviseur. À Berlin, ce n'est déjà plus de la science-fiction. ■ ALEXANDRE SALQUE

Sortie prévue
Printemps 2017



Sortie prévue
1^{er} trimestre 2017

La réalité virtuelle sans PC ni smartphone

Le fabricant de mobiles Alcatel (groupe chinois TCL) bouscule le petit monde des casques de réalité virtuelle. Contrairement aux Samsung Gear VR, HTC Vive ou Oculus Rift, son casque n'a besoin d'aucun PC ni smartphone pour fonctionner. Alimenté par une batterie, il embarque un puissant processeur Exynos 7420 capable d'afficher jeux, films et apps. Et pour le contenu, 15 jeux spécifiques en 2017 s'ajoutent aux millions d'apps du Play Store.

Alcatel Vision (entre 499 et 599 €) • Écran AMOLED, 1200 x 1080 pixels • Champ de vision 120° • Latence 18 ms • Processeur Samsung Exynos 7420, 8 cœurs jusqu'à 2,1 GHz • Connectique Wi-Fi • Système Android 6.0 • Batterie 3 000 mAh, 3 h d'autonomie

Sortie prévue
1^{er} trimestre 2017

Le réfrigérateur qui affiche la télé et fait les courses

Samsung veut chambouler nos cuisines avec son frigo connecté dont la porte intègre un impressionnant écran tactile Full HD de 55 cm de diagonale. Contrairement aux apparences, ce n'est pas Windows qui est à la manœuvre, mais Tizen, le système maison. L'écran affiche la météo, les informations, mais aussi l'agenda familial. Plus besoin de Post-It pour penser au pain, il suffit d'écrire un message du bout du doigt ou d'enregistrer un mémo vocal. Grâce à ses haut-parleurs, il est possible de regarder la télé ou d'écouter Spotify. Très prévenant, l'appareil vous alerte lorsqu'un produit arrive à sa date de péremption ce qui vous permettra d'en commander un nouveau directement depuis le frigo.

Samsung Family Hub (3 500 €)

La montre de James Bond

Plus besoin de smartphone pour répondre à un coup de fil, vous pouvez désormais utiliser votre montre. Encore faut-il que cela soit la version Frontier LTE de la nouvelle Gear S3 de Samsung, la seule à embarquer une eSIM, une carte SIM virtuelle. Fonctionnant sous Tizen, elle possède un micro et un haut-parleur. Certifiée IP68, elle résiste à l'eau (étanche sous 1 m durant trente minutes), ne craint pas les chocs et possède un bouton SOS pour partager sa position auprès d'amis ou de secours. Enfin, elle sait lire la musique et la diffuser sur un casque Bluetooth, sans passer par un portable. Parfait pour le jogging.

Samsung Gear S3 Frontier LTE (prix non précisé) • Écran 1,3 pouce, AMOLED, 360 x 360, Gorilla Glass SR+ • Processeur Samsung Exynos, 2 cœurs à 1 GHz • RAM 768 Mo • Stockage 4 Go • Connectique Bluetooth 4.2, Wi-Fi, GPS, NFC • Système Tizen OS 6 • Dimensions 4,6 x 4,9 x 1,3 cm • Poids 62 g



LE FUTUR SE DESSINE SANS WINDOWS...

L'IFA est une gigantesque vitrine du high-tech du futur. Et force est de constater que le célèbre système d'exploitation Windows n'a pas eu droit à une place de première classe dans ce voyage vers l'avenir. À l'inverse, Android était partout. Déjà dans nos poches grâce à nos smartphones, il s'imisce maintenant de plus en plus dans la maison. Dans les télévi-

seurs, et bientôt dans la cuisine et dans la salle de bains. Windows résiste encore, en conservant le bastion des ordinateurs, notamment avec ce surprenant PC portable pour joueur Acer Predator 21X. Mais pour combien de temps? Est-ce que le PC, tel que nous le connaissons aujourd'hui, n'est pas déjà une relique de l'informatique d'autrefois?

À l'IFA, les ordinateurs se dissimulent dans nombre d'objets du quotidien: le réfrigérateur, le miroir, la cave à vins, la table de cuisine... Même les écrans se

camoufflent et deviennent transparents, comme de simples vitres ou s'installent à la demande sur n'importe quelle surface, un mur ou une table. Voici les plus belles innovations de l'IFA, tout droit sorties des cerveaux parfois génialement fous des ingénieurs. ■



Une cave à vins magique

D'apparence traditionnelle, la vitre de cette cave est un écran tactile transparent. En une ou deux pressions, il affiche les températures et l'humidité de chaque étagère, les caractéristiques des bouteilles, etc.

► Panasonic (prix non précisé), sortie prévue en 2019



Le projecteur tactile

Conçu par les labos de Sony, ce projecteur à courte focale transforme n'importe quelle surface en écran tactile de 21 pouces. Sur une table, un mur ou le frigo, l'image devient interactive. Comme il fonctionne sous Android, nous avons pu jouer à Fruit Ninja. Fun garanti!

► Sony Xperia Projector (prix non précisé), sortie prévue en 2017

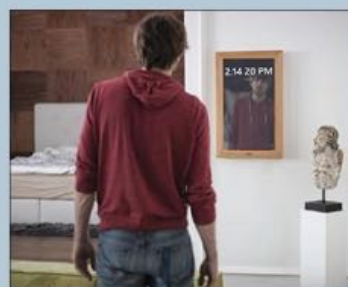


Le robot majordome

Envie d'un petit café, d'un peu de musique dans le salon ou, tout simplement, de connaître la météo du lendemain? Posez donc la question oralement à ce petit robot, il répondra à tous vos désirs... ou presque. En bon majordome, il sert d'interface entre vous et vos objets connectés, TV, chaîne hi-fi, smartphone, cafetière, alarmes, etc. Dommage, le Xperia Agent n'a pas de roue et ne pourra donc pas se déplacer pour ouvrir la porte à votre place!

► Sony Xperia Agent (prix non précisé), sortie prévue en 2017 au Japon

...MÊME S'IL CHERCHE À RÉSISTER



Miroir, mon beau miroir...

Éteint, le Dirror est un simple miroir mural, mais allumé, c'est un vrai PC sous Windows 10 avec écran tactile de 27 pouces pour lire vos mails, la météo ou n'importe quels appli ou site Web.

► Miroir intelligent, Dirror Dirror (590 €), déjà disponible



Le poids lourd du jeu

Chez Acer, ce PC portable atypique est une grosse bête de jeu de 8 kg qui bat tous les records: écran incurvé de 21 pouces, 2 cartes graphiques GTX 1080, système de suivi du mouvement des yeux pour les jeux de tir, et un clavier mécanique transformable en trackpad.

► Acer Predator 21X (prix non précisé), sortie prévue courant 2017

CHANGEZ D'AIR, ADOPTEZ

Une guerre de plus de trente ans s'est achevée. Celle qui a vu s'affronter des bataillons regroupés sous la bannière Microsoft aux troupes, moins nombreuses mais revêches, d'Apple. À coups de pinceaux et de fonctions, le combat entre les deux systèmes s'est soldé par une égalité. Ergonomie, confort, rapidité... plus rien ou presque ne distingue Mac OS de Windows. Plutôt lassant, non ? Et si vous changiez d'air ? Si vous ouvriez votre ordi à d'autres horizons ? Car, dans l'ombre des géants, ça s'agit pas mal !

Aux quatre coins du monde, des milliers de développeurs s'échinent à concevoir des OS originaux, créatifs et, surtout, le plus compatible possible pour ne laisser personne au bord du chemin. Points communs appréciables : tous sont gratuits et peuvent siéger sur une clé USB. Vous les essaieriez donc sans le moindre risque et sans compromettre les données de votre disque dur. Avant, peut-être, de les adopter définitivement. Microsoft et Apple ont encore de bonnes leçons à apprendre en la matière. ■



Remix OS Ce clone d'Android veut coloniser les PC

Direction Pékin. C'est là que trois ingénieurs de Google ont pris la poudre d'escam-pette pour fonder Jide Technology. Leur idée : libérer Android de son carcan mobile et le rendre fonctionnel sur n'importe quel ordi. Pourquoi ce système en particulier ? Un coup d'œil aux études de Gartner pour le deuxième trimestre 2016 donne une piste... Le robot vert s'octroie 86,2 % de

parts de marché dans le monde. Simple à manipuler, un catalogue d'apps qui déborde, des mises à jour régulières et un code manipulable à souhait le hissent au rang de candidat idéal pour défier les traditionnels Windows et Mac OS. Et c'est toute l'ambition de Remix OS.

Mais, un OS mobile sur un ordi, qu'est-ce que ça change ? À l'œil, pas grand-chose. À l'écran du PC (ou du Mac), l'interface classique d'Android

Marshmallow se présente bardée de son tiroir d'applis, des icônes de réglages et d'autres disposées sur le fond d'écran, dont une poubelle. Manier l'ensemble avec un clavier et une souris se fait tout aussi naturellement. Quelques minutes suffisent pour le prendre en main. Petite différence avec l'Android que l'on connaît, on joue avec fenêtres et fichiers comme sur Windows ou Mac OS, à coups de glisser-déposer.

UN SYSTÈME ALTERNATIF



Pas de dépaysement. Ce "remix" d'Android ressemble à s'y méprendre à l'OS de Google.

Nous avons fait tourner Remix OS sur trois machines (loin d'être des bêtes de course) : un PC de bureau, un portable et un iMac 27. Résultat, en démarrant depuis la clé USB dotée de l'OS, nos ordis se sont montrés plutôt fringants. L'ensemble reste très fluide, les claviers sont reconnus, les ports Ethernet, Wifi et Bluetooth aussi, aucun problème de pilote... on aimerait que Windows en fasse autant du premier coup.

Le PlayStore ouvre ses portes. Outre la simplicité d'utilisation, l'autre atout de Remix OS réside dans la possibilité d'exploiter les millions d'applications du PlayStore inaccessibles sur un ordi classique. Des jeux, bien sûr (éviter ceux qui ne sont pas manipulables à la souris), mais aussi les services conçus pour mobile et qui n'ont pas d'équivalent sur PC ou Mac. Les applis de TV en replay, par exemple ! Tous les services de Google sont aussi au rendez-vous... si vous le souhaitez. Car contrairement à la version native d'Android, on ne vous oblige pas à vous connecter avec votre compte Google. Amis paranoïaques ou soucieux du devenir de vos données, une boutique "maison" est à disposition, où l'on retrouve une foule d'applications du PlayStore. Mais si vous activez les PlayServices de Google, vous retrouvez tout ce que vous avez déjà téléchargé depuis votre mobile. Pratique. On se demande bien pourquoi ce n'est pas cette version d'Android que Google a installée sur ses Chromebook.

ESSAYEZ REMIX OS SUR VOTRE ORDI

1 Téléchargez votre version

Depuis un PC, rendez-vous sur www.jide.com et cliquez sur le menu **Remix OS for PC**. Activez le bouton **Download Now**, puis le lien **Mirror Downloads** situé face au type de machine dont vous disposez (Bios UEFI ou Legacy, 32 bits ou 64 bits). Lancez le téléchargement puis décompressez le fichier Zip récupéré.

2 Créez la clé de démarrage

Double-cliquez sur l'installateur de Remix OS. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez le bouton **Browse** en face du champ **ISO**.



Désignez le fichier image ISO de Remix OS (il se trouve dans le même dossier que l'installateur) et validez. Insérez une clé USB de 8 Go au moins dans le PC. Attention, son contenu sera effacé. Dans le menu déroulant **Type**, choisissez **Lecteur USB** puis,

dans le menu **Lecteur**, pointez votre clé USB. Confirmez par **OK**. L'installation débute.

3 Démarrez à partir de votre clé

Redémarrez votre ordi en conservant la clé dans le lecteur USB. Il est peut-être nécessaire d'accéder au Bios (avec les touches F8 ou F12, selon votre machine) afin de modifier la séquence d'amorçage pour désigner votre clé USB comme prioritaire. Remix OS se lance. Choisissez le mode **Resident** afin que vos données et réglages soient conservés sur la clé. Indiquez votre réseau Wifi. Attention, le clavier est au format Qwerty pour le moment.

4 Faites connaissance avec le système

L'interface de Remix OS s'affiche à l'écran avec sa barre de navigation et son tiroir d'applications (en bas à gauche). Changez tout d'abord la langue du système. Pour cela, double-cliquez sur l'icône **Settings**, sélectionnez **Language & Input**. Choisissez le **Français** depuis le menu **Language**. Vous pouvez maintenant découvrir et utiliser Remix OS en toute tranquillité.

QUESTIONS À DAVID KO COFONDATEUR DE JIDE TECHNOLOGY

Remix OS préfigure un avenir sans limites entre PC et mobiles

01net Pourquoi avoir choisi de retravailler Android plutôt que des systèmes prévus pour ordis comme Chromium OS ou Linux ?

David Ko Avec plus de 2 millions d'applications et de jeux au catalogue, Android offre le meilleur choix à ses utilisateurs, à la fois pour le divertissement et le travail.

Avec Remix OS, vous êtes en concurrence frontale avec Google et Chrome OS. Comment sont perçues vos avancées ?

Google a été très favorable à notre démarche. Pour eux,



Remix OS est la preuve qu'Android peut s'adapter à toute forme de machine dont les PC et qu'il existe un marché pour ça. En outre, ils ne se sont pas vexés que les trois fondateurs de Jide soient tous d'anciens de la maison.

Reste-t-il une place à prendre pour un nouveau système sur PC ?

Nous avons vu beaucoup de grands acteurs de l'industrie mobile tenter de combler le fossé entre les deux mondes et ne pas avoir transformé l'essai. Remix OS a été conçu pour un avenir où les lignes qui séparent mobiles et PC deviennent floues et finiront par disparaître. Pour disposer des mêmes applications et jeux que vous utilisez tous les jours sur votre téléphone, mais sur le matériel PC et avec une expérience PC.



ReactOS Le système qui venait du froid

Avec son design austère, ses couleurs aux tons gris et bleus, sa police de caractères empâtée, ce système semble avoir été figé dans le temps au cœur des années 90. À croire que la grisaille de Moscou, où se niche la Fondation ReactOS dont il est issu, a eu une influence sur son look. Pourtant, ne vous y trompez pas. Son apparence vintage, ReactOS la doit au système sur lequel il s'appuie, Windows NT. C'est pourtant un OS libre (et gratuit) qui a plus

d'un atout dans son sac. D'abord, il s'adapte à des configurations matérielles chichement pourvues : 96 Mo de mémoire vive et 500 Mo d'espace disque. Ensuite, ReactOS travaille en collaboration avec Wine. Ce projet vise à rendre compatibles les logiciels prévus pour Windows sur d'autres plateformes, comme Linux ou Mac OS X. Aussi ReactOS s'accommode-t-il facilement des logiciels Windows. Pas les dernières versions évidemment, mais des moutures pour

Windows 95, 98 voire XP. On trouve même quantité de pilotes disponibles. Si vous disposez d'un vieux scanner ou d'une imprimante un peu ancienne, c'est le moment de les remettre au boulot. ReactOS s'apparente à un vrai clone de Windows. Il trouvera facilement sa place sur un PC à bout de souffle.

► <https://ls.gd/rguec7>



Oubliez son interface "stalinienne", ReactOS est très ouvert. Il saura remettre sur pied un PC à bout de souffle.

Slax Un Linux

Qui a dit que Linux était compliqué ? Bien sûr, nombre d'entre vous connaissent Ubuntu, la version la plus répandue de ce système libre et gratuit fondé sur Unix. Mais en Tchèque, des développeurs assidus ont décidé d'élaborer une mouture encore plus simple et plus allégée. Du coup, Slax se contente de configurations étroites, dignes des PC des années 90 : 256 Mo de RAM, 300 Mo d'espace disque. Mais Slax ne vise pas que les vieilleries. Il peut aussi tourner sur les ordi récents avec une version 64 bits, s'il vous plaît. Son installation ne requiert pas de connaissances particulières. Quant à son fonctionnement, il apporte les outils basiques comme un navigateur Web (Firefox), un éditeur de texte, un lecteur multimédia, une fonction de dessin, etc. Et si le besoin s'en fait sentir, il vous suffit de vous rendre sur le site de Slax pour télécharger les modules



ultralight



Il vous manque un outil ? Inutile de vous plonger dans les lignes de code, téléchargez-le sur le site de Slax !

manquants (jeux, graphismes, utilitaires, etc.), on y trouve même une version du navigateur Chrome). Principal avantage de ce vivier : il n'est pas nécessaire de se plonger dans des lignes de code. Sitôt téléchargé, le module est utilisable sans installation préalable. Un système très facile à appréhender donc, que l'on peut mettre en place en un clin d'œil sur un vieux ordinateur, recyclé pour un enfant par exemple.

► <https://is.gd/VP1yHJ>



CloudReady Chrome OS enfin pour tous

Google réserve son système d'exploitation maison, Chrome OS, à ses ordinateurs portables low-cost Chromebok. Mais à sa base, on trouve Chromium OS, une version libre que les développeurs peuvent s'approprier pour la modifier comme ils le souhaitent. Ce dont on ne s'est pas privé de l'autre côté de l'Atlantique, sur la côte Est, à New York, dans les laboratoires de CloudReady. Ici, nul besoin de posséder un Chromebook pour exploiter ce système léger et graphiquement réussi. Mac et PC le font tourner sans accroc. Fluidité et rapidité sont au programme, tout comme le large éventail de services Google. Attention, pour ceux qui ne connais-

sent pas Chrome OS, il n'y a pas ici de logiciels à télécharger, mais des Web apps, sortes d'applications ou d'extensions conçues pour le navigateur Chrome. Rien de rédhibitoire, puisque l'on retrouve aisément ses habitudes pour travailler, relever ses mails ou surfer sur le Net.

► <https://is.gd/1CGUdx>



Installé en vingt minutes sur PC ou Mac, CloudReady offre un large éventail de services Google.

L'OS autonome et sans frontières

Vous n'avez pas envie d'installer un nouveau système sur votre machine ? Que diriez-vous alors d'essayer un OS dans le cloud ? Vous conservez ainsi Windows ou Mac OS sur votre ordi mais, à travers votre navigateur Web, vous disposez d'un système

à part entière hébergé sur des serveurs en ligne. Principal avantage : vous pouvez vous y connecter depuis n'importe quelle machine et y retrouver tous les documents que vous y avez créés et stockés. Parmi ces services, nous avons retenu ZeroPC (<https://is.gd/v9m6rk>).

Vous ne serez pas dépayssé par son interface qui ressemble à celle de Windows. Il ne propose que 1 Go pour enregistrer vos fichiers, mais rien ne vous empêche de l'épauler avec vos comptes Dropbox, Google Drive ou OneDrive pour étendre la capacité de stockage.

ENFIN UN iPhone ÉTANCHE !

7,6/10

Le dernier-né d'Apple garde la même silhouette que son prédécesseur, mais bénéficie d'un boîtier capable de résister à une immersion dans l'eau. S'il gagne en puissance et en qualité photo, il manque toutefois cruellement d'innovations majeures. La firme à la pomme serait-elle en panne d'inspiration ?

CE QUE L'ON EN PENSE

Sans marquer de véritable rupture en termes de design, l'iPhone 7 apporte quelques améliorations mieux adaptées aux usages actuels. Comme ses concurrents signés Sony ou Samsung, il ne craint ni les éclaboussures ni les chutes accidentelles dans l'eau. S'alignant sur le mouvement de fond en faveur des écouteurs Bluetooth, Apple abandonne la prise minijack, offrant aussi la possibilité d'utiliser le connecteur numérique Lightning pour relier des écouteurs. Mais passé l'évolution des capteurs photo et de la qualité de l'écran, peu d'innovations se détachent vraiment. Et on reste partagé sur le nouveau bouton physique, qui réagit à la pression et simule un appui en produisant une vibration.

ON AIME

Y'a pas photo ! L'iPhone 7 marque des points grâce à son capteur plus sensible et plus lumineux (ouverture à f1,8) que sur le précédent modèle. Et que dire de celui de l'iPhone 7 Plus qui associe deux objectifs, un grand-angle et un zoom optique 2x d'excellente qualité, lequel fonctionne aussi en vidéo ! En prime, un zoom numérique offre la possibilité de s'approcher au plus près du sujet. Enfin, nouvelle génération oblige, Apple a augmenté la puissance du processeur de son smartphone. À la clé, une meilleure réactivité et l'apparition de nouveaux effets visuels dans les jeux vidéo.



FICHE TECHNIQUE

• **Système** iOS 10 • **Écran** 4,7 pouces, 750 x 1334 pixels (iPhone 7) ; 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels (7 Plus) • **Processeur** Apple A10 Fusion • **Photo** 12 Mpx pour l'iPhone 7 et 2 x 12 Mpx pour le 7 Plus (dorsal), 7 Mpx (frontal) • **Stockage** 32, 128 ou 256 Go • **Autonomie** 16 h • **Dim.** 13,8 x 6,7 x 0,7 cm (iPhone 7), 15,8 x 7,8 x 0,7 cm (7 Plus) • **Poids** 138 g (iPhone 7) et 188 g (7 Plus)

ON N'AIME PAS

On regrette qu'Apple n'ait pas fait l'effort de rhabiller son smartphone, pourquoi pas en adoptant un écran qui occupe toute la façade. Par ailleurs, la poignée d'améliorations vantées par le fabricant ne parvient pas à masquer une absence d'innovations difficile à justifier face à une concurrence de plus en plus agressive. L'écran des deux iPhone 7 reste banalement HD, alors que Samsung, LG ou encore Sony proposent des résolutions supérieures, allant jusqu'au Quad HD. Dommage, enfin, que la firme à la pomme n'ait pas profité de l'occasion pour équiper son nouveau téléphone d'un système de recharge sans fil. Peut mieux faire. ■ DS

SES CONCURRENTS



Huawei P9
(549 €)



Samsung Galaxy S7
(699 €)

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



AU BONHEUR DES FANS... DE JEUX ET DE CINÉ

8,2/10

Trois ans après sa sortie, la Xbox One de Microsoft s'offre enfin une cure de jouvence. En plus d'avoir

suivi un programme minceur, avec l'intégration du bloc d'alimentation, elle s'enrichit d'un disque dur de grande capacité et d'un lecteur Blu-ray 4K.

ON AIME

Son design, très réussi, allie finesse et qualité des matériaux. De plus, avec ses airs de Windows 10 et l'intégration de Cortana et Edge, l'interface est familière. Une fois connecté à son compte Microsoft, on retrouve instantanément sa bibliothèque de jeux et ses contacts. Le nouveau lecteur Blu-ray 4K demande jusqu'à deux fois moins de temps pour installer les jeux et s'adapte aisément aux écrans Full HD. La rétrocompatibilité des titres du catalogue de la Xbox 360 fonctionne correctement, à condition de disposer d'une connexion Internet d'au moins 5 Mbit/s. Enfin, la manette, moins bruyante, se dote d'une prise jack pour y brancher un casque-micro.

ON N'AIME PAS

La console est censée se placer à l'horizontale ou à la verticale mais, dans la pratique, il est impossible de verrouiller le support qui la maintient debout. Résultat : elle peut chuter au moindre mouvement. La couleur blanche est un choix discutable, car c'est la teinte qui résiste le moins à l'épreuve du temps. On regrette que la manette fonctionne toujours sur piles, la batterie rechargeable n'étant proposée qu'en option. Dommage aussi qu'à ce prix, Microsoft n'offre plus, comme pour la version précédente, un casque-micro, même basique. ■ CV

CE QU'ON EN PENSE

Près de deux fois plus fine et plus légère, la nouvelle Xbox One témoigne des efforts faits en matière de design, notamment avec l'intégration du bloc d'alimentation. La manette, dotée d'un grip antidérapant, s'avère beaucoup plus confortable et dispose du Bluetooth. Son lecteur Blu-ray 4K en fait la solution la moins chère du marché pour lire des films Ultra HD. À noter que, si le téléviseur est compatible, les jeux sont automatiquement mis à l'échelle en 4K. Les résultats diffèrent en fonction des titres, tout comme sa fonction HDR, destinée à rendre les couleurs plus intenses.

Enfin, le disque dur peut stocker une grosse quinzaine de jeux. Microsoft semble avoir entendu les gamers !



SA CONCURRENTE

PS4
1To
(369 €)



FICHE TECHNIQUE

- Processeur AMD Jaguar, 8 cœurs à 1,75 GHz • Circuit graphique AMD Radeon à 914 MHz • Mémoire vive 8 Go,
- Stockage 2 To, disque dur (existe en 500 Go et 1 To) • Lecteur optique Blu-ray UHD (4K) • Connectique 3 USB 3.0, Ethernet, HDMI 2.0, Wifi ac • Dimensions 29,5 x 24 x 6,5 cm • Poids 2,9 kg

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX



L'ULTRA-PORTABLE ULTRA-DISCOUNT

6,8/10

Plus vraiment à la mode, les netbooks continuent de survivre chez quelques fabricants. La preuve avec ce Dell qui reprend tous les codes du genre : le format mini, la configuration modeste et, surtout, le prix riquiqui. Reste à voir si cette recette fonctionne toujours en 2016.

CE QUE L'ON EN PENSE

Vendu moins de 220 €, le Dell Inspiron 11 est l'un des ordinateurs portables les moins chers du marché. À ce tarif, ne vous attendez pas toutefois à un produit parfait : le stockage s'avère minimal, l'écran médiocre et les performances sont loin d'être stellaires. Cependant, il a quelques atouts : bien fini, ce modèle affiche une excellente autonomie. Si vous disposez d'un budget très réduit, cet appareil sera une option franchement intéressante.

ON AIME

Son design. À une époque où la sobriété est de mise, ses couleurs vives (au choix, bleu, blanc ou rouge) vont en surprendre plus d'un. Nous apprécions cet élégant petit PC coloré aux finitions soignées. L'autonomie, avec plus de dix heures, est aussi son gros point fort. On peut partir toute une journée sans craindre de laisser son chargeur derrière soi. Combinée à son poids plume (1,18 kg), cette sobriété énergétique le rend bien adapté aux étudiants et aux nomades en tout genre.

ON N'AIME PAS

Son écran. Le choix d'une dalle mate est à saluer, mais c'est tout le bien que l'on peut en dire. Celui-ci souffre d'angles de vision réduits et d'une luminosité faiblissante. Bien que spacieux, le clavier offre un toucher peu agréable, avec des touches dont l'espace entre chaque n'est pas suffisant. Processeur Celeron oblige, ses maigres performances limitent son utilisation à de la bureautique légère. Enfin, il n'embarque que 32 Go de mémoire flash eMMC. L'ajout d'une carte microSD s'avère donc indispensable, car seuls 5 Go sont réellement disponibles une fois les mises à jour de Windows effectuées ! ■ FA

FICHE TECHNIQUE

• Écran 11,6 pouces, 1366 x 768 pixels • Processeur Intel Celeron N3050, deux cœurs à 1,6 GHz
• Mémoire vive 2 Go DDR3 • Stockage 32 Go eMMC • Connectique USB 2.0, USB 3.0, HDMI, prise casque, lecteur microSD, Wifi ac, Bluetooth 4.0 • Système Windows 10 Famille • Dimensions 29 x 19 x 1,98 cm • Poids 1,18 kg

SES CONCURRENTS



Asus VivoBook
E200HA
(209 €)



Acer Aspire One
1-131-C0A6
(229 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

7

FONCTIONNALITÉS

7

PERFORMANCES

6

ERGONOMIE

6

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

8



ON AIME Les finitions luxueuses, le bouton boosteur Boom, le bel écran et le casque de réalité virtuelle.

FICHE TECHNIQUE

SYSTÈME Android 6.0.1 Marshmallow
ÉCRAN LCD IPS 5,2 pouces 1 920 x 1 080 pixels
MÉMOIRE 3 Go
STOCKAGE 16 Go + micro SD
PHOTO 13 Mpixel (dorsal) et 8 Mpixel (frontal)
CONNECTIQUE Wifi, Bluetooth 4.2, 4G LTE catégorie 4
DIMENSIONS 147 x 72 x 71 mm
POIDS 135 g
DUAL SIM oui
BATTERIE 2 610 mAh
AUTONOMIE 15 heures

Alcatel IDOL 4 | 299 €

Un smartphone haute couture qui vous plonge dans la réalité virtuelle

C

ertaines boîtes cachent des secrets. Celle de l'Alcatel Idol 4 renferme une surprise : un casque de réalité virtuelle – le plus léger du marché – qui plonge littéralement l'utilisateur au

coeur des jeux et des vidéos grâce à des images à 360°. Sorti de cet écran high-tech, l'Idol 4 fait admirer sa ligne de guêpe (7 mm d'épaisseur) et des finitions dignes d'un objet de luxe, avec un cerclage en métal brossé et un dos entièrement en verre.

UN SMARTPHONE RÉVERSIBLE ET MALIN

Léger et compact malgré son grand écran de 5,2 pouces, le téléphone peut être manipulé d'une seule main. Les icônes d'Android Marshmallow (la version la plus récente du système d'exploitation mobile de Google) restent à portée de pouce. L'ergonomie de l'Idol 4 a fait l'objet d'un soin particulier. On retrouve des fonctions originales et très pratiques à l'usage comme la touche "boom" située sur le bord de l'appareil. Personnalisable, ce bouton permet de prendre une photo lorsque le téléphone est en veille ou

encore de booster l'appli de son choix d'un seul clic.

L'Alcatel Idol 4 est également réversible ! Grâce à la présence de haut-parleurs et de micro en haut comme en bas de l'écran, il est possible de passer et de recevoir des appels, quel que soit le sens où on le tient.

UN BEL ÉCRAN DE TAILLE IDÉALE

La dalle IPS affiche une belle luminosité et une résolution de 1 920 x 1 080 pixels, idéale pour cette taille d'écran : les images fourmillent de détail et les couleurs sont très fidèles. L'Idol 4 brille également en photo et en vidéo avec une caméra principale de 13 Mpixel stabilisée et secondée par un flash LED efficace et un capteur grand-angle de 8 Mpixel en façade (lui aussi associé à un flash) pour des selfies de groupe au top.

Alcatel n'a pas oublié les mélomanes puisque l'Idol 4 est livré avec des écouteurs signés JBL et intègre la technologie d'amélioration du son Waves développée par MaxxAudio. Une vraie salle de concert ! L'Idol 4 sait aussi s'adapter aux besoins de chaque utilisateur en accueillant au choix une carte d'extension mémoire micro SD ou une seconde carte SIM.

À LA LOUPE...

Les écouteurs JBL offrent une qualité d'écoute digne de la hi-fi.



L'Idol 4 est livré avec un casque de réalité virtuelle qui vous fera voir le monde à 360° !



Lové dans le cerclage en métal brossé, le bouton Boom permet d'activer l'appareil photo en mode veille et de booster d'autres applis.



UN BROSSAGE AU POIL

8,2/10

Nous sommes en 2016 et la tendance est clairement au "tout-connecté". Les brosses à dents ne font pas exception puisque Oral-B propose un modèle qui fonctionne de concert avec votre smartphone afin de vous garantir un sourire Ultra Brite!

CE QUE L'ON EN PENSE

Voici le must de la brosse à dents électrique ! Outre ses capteurs de mouvement et de pression, la Genius 9000 utilise la caméra vidéo de votre smartphone pour cartographier votre bouche. Elle est ainsi capable de vous signaler si vous avez oublié certaines zones ou si vous appuyez trop fort. L'application a l'avantage de rendre le brossage plus ludique et plus efficace. Vous pouvez ainsi choisir entre différents programmes sur plusieurs semaines selon vos objectifs. Reste que son prix, 300 € tout de même, risque d'en refroidir plus d'un. On espère vraiment que ce type de fonctions se généralisera sur des modèles plus abordables.

ON AIME

La prise en main de la brosse à dents se montre agréable. Plusieurs modes de nettoyage (soin des gencives, brossage de la langue, polissage, en profondeur...) sont à votre disposition. Bien pensée, l'application ravira les amateurs de jeux vidéo. En effet, toute action de la brosse compte pour remplir des objectifs, qui donnent droit, par la suite, à l'attribution de badges. On se prend vite au jeu afin de recueillir les meilleurs scores possibles et donc d'améliorer l'efficacité de son brossage. Côté accessoires, la Genius 9000 s'accompagne de quatre brossettes, d'une base de charge et d'un étui de transport. Ce dernier est doté d'un connecteur USB afin de recharger son téléphone en plus de la brosse à dents elle-même.

ON N'AIME PAS

Pour profiter de la détection des zones, le support du téléphone – peu esthétique – doit être fixé sur un miroir à l'aide de sa ventouse. Laquelle a tendance à se décoller. Résultat, notre iPhone de test a chuté plus d'une fois. Autre inconvénient, le moteur de la brosse n'est pas des plus silencieux. Vous n'êtes donc pas à l'abri de réveiller votre moitié. Un point à ne pas négliger pour la paix des ménages. ■ FA

FICHE TECHNIQUE

- Mouvement oscillo-rotatif
- Sans fil Bluetooth 4.0
- Compatibilité Android, iOS
- Autonomie 12 j
- Accessoires fournis support mural, base de charge, étui de transport
- Poids 140 g

SES CONCURRENTES



QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

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 1060
SSD 250 Go + 2 To

GEFORCE GTX
VRREADY

Dès **1 399€⁹⁵** (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'expédition. 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 photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, déposés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Opinions - Vidéo Constat - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.esca.fr

UNE GÉANTE INSUBMERSIBLE

8/10

Ce n'est pas tous les jours qu'il y a du nouveau dans le petit monde des liseuses. La Kobo Aura One tente d'innover avec son grand écran et son étanchéité. Elle semble donc parfaite pour bouquiner dans sa baignoire. De quoi venir défier la domination d'Amazon avec sa gamme Kindle.

CE QUE L'ON EN PENSE

D'un point de vue matériel, cette Aura One frôle le sans-faute. L'écran est ce qui se fait de mieux sur une liseuse et l'ergonomie se révèle excellente grâce à des matériaux bien choisis. De nombreux formats sont supportés nativement, dont le CBR (pour la BD) et les PDF. Enfin, ceux qui aiment lire dans leur bain apprécieront son étanchéité. Dommage qu'elle coûte si chère et que son autonomie soit faiblarde.

ON AIME

Son grand écran de 7,8 pouces (19,8 cm) à la définition élevée (1404 x 1872 pixels) offre un bon compromis entre surface d'affichage et encombrement. Comme le rétroéclairage, la température des couleurs s'ajuste automatiquement. Elle devient ainsi de plus en plus chaude en soirée, éliminant de fait le phénomène de lumière bleue, prompt à perturber le sommeil.

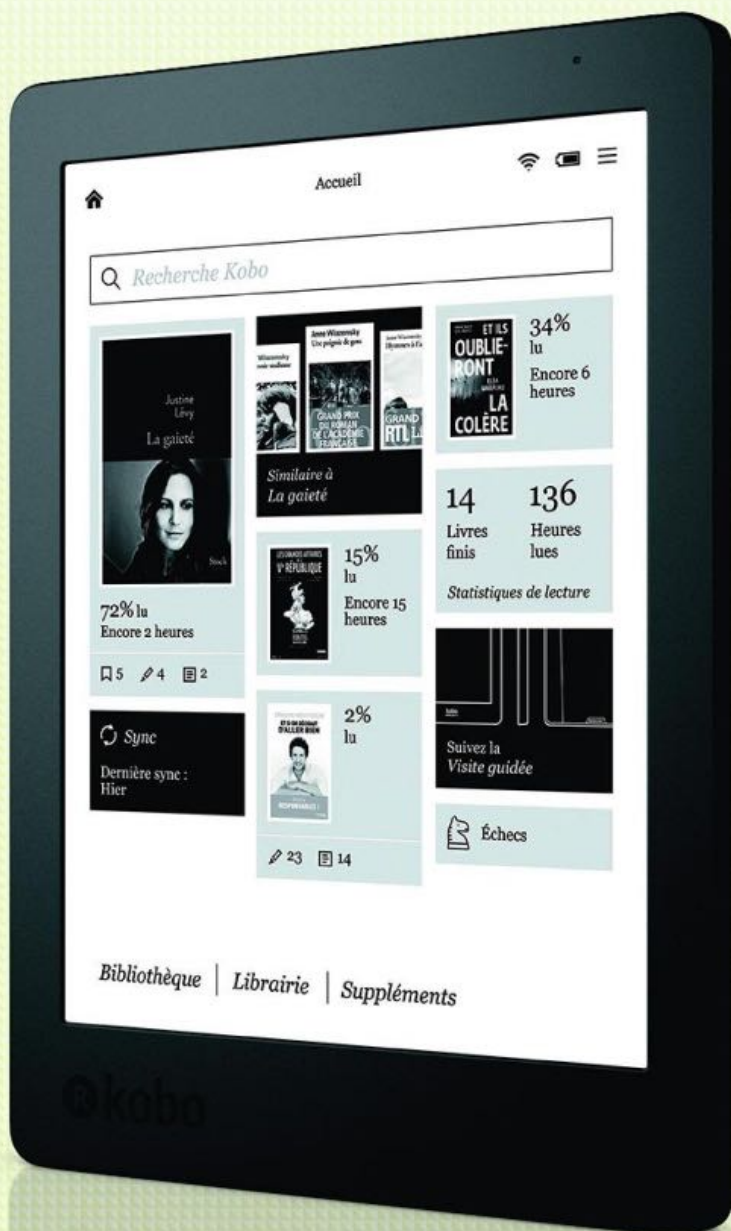
SES CONCURRENTES



**Bookeen
Cybook Ocean**
(249 €)



**Amazon
Kindle Oasis**
(289 €)



ON N'AIME PAS

Avec ses 8 Go de mémoire interne, cette liseuse peut accueillir plus de 6 000 ouvrages. Elle n'accepte toutefois pas l'ajout de carte microSD pour gonfler ses capacités de stockage. Plus ennuyeux, son interface ne se montre pas toujours des plus rapide, la faute à un processeur qui manque de puissance. L'autonomie annoncée est de trente jours à raison de trente minutes par jour, soit une quinzaine d'heures en tout. C'est peu, en particulier si vous utilisez souvent le rétroéclairage. Coté connexion sans fil, il faudra se contenter du Wifi, aucune version 4G n'étant au catalogue. ■ **FA**

FICHE TECHNIQUE

- Écran E Ink HD Carta, 7,8 pouces (19,8 cm), tactile, 1404 x 1872 pixels
- Formats supportés ePub, ePub3, PDF, MOBI, Jpeg, GIF, PNG, BMP, TIFF, TXT, HTML, RTF, CBZ, CBR
- Connectique Micro-USB, Wifi b, g, n • Autonomie 30 j
- Dimensions 19,5 x 13,8 x 0,69 cm • Poids 230 g

QUALITÉ DE FABRICATION
FONCTIONNALITÉS
PERFORMANCES
ERGONOMIE
RAPPORT QUALITÉ/PRIX
9
8
8
8
7

PC LDLC POWA

LE POUVOIR, À L'EXTRÊME

Carte graphique NVIDIA®
GeForce® GTX 1080

Processeur
8-Core
Intel® Core™
i7-6900K

16 Go de RAM DDR4

Boîtier
InWin 904 PLUS

Système watercooling

Carte mère
ASUS ROG
STRIX X99
GAMING

SSD M.2 256 Go
+ SSHD 4 To

À partir de
3 299€⁹⁵
sans OS

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et livraison à 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 photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, soumis à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

LE MUST DE LA TECHNOLOGIE AU PRIX FORT

9/10

L'élève Samsung a fait une rentrée pour le moins

explosive. Contraint de suspendre la vente de son Note 7 le jour même de son lancement, le Coréen a dû rappeler plus de 2 millions d'unités suite à des cas d'explosions de batterie. Quand il ne s'embrase pas, ce haut de gamme reste un excellent terminal.

CE QUE L'ON EN PENSE

Voici l'un des meilleurs – et des plus chers – smartphones du marché. Rapide et autonome, il dispose d'un écran au top et excelle dans la prise de vue (photo et vidéo). Il conserve le port microSD du Note 4 et bénéficie d'un boîtier étanche (certification IP68). Autres nouveautés, le scanner d'iris, la fonction de traduction ou de création de GIF animés avec le stylet tiennent toutefois plus du gadget. Si vous n'avez pas besoin du stylet, optez pour un Galaxy S7 Edge 32 Go, facturé 50 € de moins.

ON AIME

Son corps de rêve. Les courbes de son écran, ses bords en alu et son superbe affichage AMOLED ne laisseront personne indifférent. Il a de qui tenir, puisqu'il ressemble comme deux gouttes d'eau au S7 Edge, le best-seller 2016 du fabricant. Les ingénieurs de Samsung ont par ailleurs réussi à réduire la largeur du boîtier tout en conservant l'écran de 5,7 pouces. Sa prise en main se révèle donc excellente malgré sa taille. Désormais étanche, le Note 7 accueille une prise réversible USB 3.0 de Type-C. Enfin, il tient près de dix-sept heures en lecture vidéo sur une seule charge.



ON N'AIME PAS

Déverrouiller l'appareil à l'aide du scanner d'iris s'avère moins rapide qu'avec la reconnaissance d'empreinte. Après avoir appuyé sur le bouton Home pour allumer l'écran, il faut le balayer du doigt de droite à gauche, tenir le mobile parallèle à son visage – à 30 cm de distance – puis centrer ses yeux dans les cercles. Et cela ne fonctionne ni dans le noir ni en plein soleil ! D'autres fonctions sont de fausses bonnes idées, tel l'Always On qui affiche l'heure et les notifications sur l'écran de déverrouillage en consommant 10 % de la batterie, ou le dos en verre qui "accroche" les traces de doigts. ■ AS

SES CONCURRENTS



LG G5
(600 €)



Apple
iPhone 7 Plus
(909 €)

FICHE TECHNIQUE

- **Système** Android 6.0.1
- **Écran** 5,7 pouces, 1440 x 2560 pixels, Super AMOLED
- **Processeur** Samsung Exynos 8890, 8 cœurs jusqu'à 2,3 GHz
- **Mémoire** 4 Go
- **Stockage** 64 Go, ext. par microSD
- **Photo** 12 Mpx (dorsal), 5 Mpx (frontal)
- **Connectique** USB 3.1 Type-C, prise casque, NFC, Wifi ac, 4G, Bluetooth 4.2
- **Batterie** 3500 mAh
- **Dimensions** 15,3 x 7,4 x 0,79 cm
- **Poids** 169 g

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



FORTRESS

GARDEZ LA PUISSANCE AVEC VOUS.

Ne fléchissez jamais grâce à ses performances 4 cœurs 3,3 GHz, ses 16 Go de RAM et bien sûr sa carte NVIDIA® GeForce® GTX 960 ; et profitez de ses 1 To de stockage dans un châssis high-tech.

LDLC PC FORTRESS



à partir de

749€⁹⁵

(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 photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

*Étude Inference Opérations - Visio Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.esca.fr



PLUS AUCUNE EXCUSE POUR RATER LE BAC

8,5/10

À partir de 2018, seules les calculatrices dotées du mode Examen seront autorisées au bac. Casio a donc équipé son modèle le plus perfectionné de cette fonction de bridage, destinée à interdire l'utilisation de la machine comme antisèche. Ce qui ne l'empêchera pas d'être indispensable pour les scientifiques en herbe.

CE QUE L'ON EN PENSE

Cette surdouée sait tout faire : tracés de graphiques, géométrie, finance, statistiques, calcul formel... De quoi épauler sans faillir les lycéens et étudiants en sciences pendant leurs longues années d'études. Son grand écran tactile de 4,7 pouces s'avère très pratique lorsqu'il faut afficher des graphiques, mais aussi programmer ou résoudre des problèmes complexes. Pour des opérations plus poussées, il sera possible de la connecter à un ordinateur via son port USB.

ON AIME

Quel écran ! Ses 11,9 cm de diagonale sont un régal quand il s'agit d'afficher des figures géométriques en couleurs, de saisir des données dans le tableur intégré, ou de programmer en Basic. Son autre point fort est le calcul formel, pratique en cas de panne de cerveau. On apprécie aussi l'écran scindable en deux et les copier-coller réalisables avec son stylet (ou le doigt).

ON N'AIME PAS

Le manque de luminosité de l'écran et ses faibles angles de vision le relèguent à des années-lumière de ceux de nos smartphones. C'est sûr, votre voisin de table ne pourra pas copier sur vous. Cette calculatrice est aussi compliquée à prendre en main, pénalisée par une interface paresseuse et des fonctions pléthoriques. Sans oublier les quatre piles AAA qui l'alourdissent.

EDOUARD LEFAILLET AVEC AS

FICHE TECHNIQUE

- Écran 4,7 pouces (11,9 cm), 320 x 528 pixels, 65 535 couleurs, tactile
- Mémoire flash ROM 5,5 Mo, flash USB 24 Mo
- Connectique port USB vers PC ou vidéoprojecteur Casio, interface 3 broches avec autre calculatrice
- Alimentation 4 piles AAA
- Dimensions 20,6 x 2,1 x 8,9 cm
- Poids 320 g (piles incluses)

■ ROUTEUR NETGEAR NIGHTHAWK X8 R8500 ◆ 500 €

LE NOUVEAU WIFI AU PRIX FORT

CE QUE L'ON EN PENSE

Compatible avec la dernière génération de Wifi, ce routeur affiche des performances hors du commun, tant en vitesse qu'au niveau de la stabilité des connexions. Malheureusement, son prix de 500 € est lui aussi hors du commun. À réserver, donc, aux personnes équipées d'une liaison par fibre optique à plus de 500 Mbit/s, devant connecter simultanément de nombreux appareils à Internet en très haut débit.

8/10

Avec ce routeur haut de gamme, Netgear est l'un des premiers à surfer sur la nouvelle vague du Wifi ac. Baptisée Wave 2, cette deuxième génération de la norme sans fil offre des débits multipliés par deux et une meilleure gestion des utilisateurs. Accrochez-vous, ça va dépoter !

ON AIME

Ce Netgear gère quatre flux de données simultanés par bande Wifi, avec un débit maximal de 5 300 Mbit/s. Grâce à la technologie MU-MIMO, plusieurs utilisateurs ont la possibilité de se connecter simultanément à 2 166 Mbit/s, sans que la bande passante soit partagée. Deux des six ports Ethernet du boîtier peuvent être agrégés pour atteindre 2 Gbit/s.

ON N'AIME PAS

À l'heure actuelle, aucun terminal n'est capable d'exploiter les débits de 2 166 Mbit/s de ce routeur. Donc, à moins d'héberger une start-up à domicile, de posséder un NAS haut de gamme ou de vouloir être en avance sur son temps, vous n'avez aucun intérêt à acheter ce Nighthawk X8. ■ AS

FICHE TECHNIQUE

- Wifi AC5300 (1 000 Mbit/s en Wifi n sur bande 2,4 GHz + 2 x 2 166 Mbit/s en Wifi ac sur bande 5 GHz)
- Antennes 4 externes, 4 internes
- Processeur 2 cœurs à 1,4 GHz
- Connectique USB 3.0, USB 2.0, 6 Ethernet 10/100/1 000 et un WAN 10/100/1 000
- Dim. 31,6 x 26,4 x 6,1 cm
- Poids 1,7 kg



NOUVEAU HORS-SÉRIE PRATIQUE

100
PAGES DE
TUTOS

POUR RÉUSSIR VOTRE RENTRÉE INFORMATIQUE



**LES CONSEILS DE LA RÉDACTION
POUR RÉPARER, PROTÉGER ET ENTREtenir
VOS ORDIS, TABLETTES ET SMARTPHONES**

Retrouvez ce hors-série en kiosque et sur les plateformes numériques

www.kiosqueO1.fr

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

ULTRAPORTABLES

PC HYBRIDES

1



DELL XPS 13 2015 1299 €
Ce modèle impressionne par sa compacité et sa légèreté. Dell a en effet réussi à faire tenir une dalle de 13 pouces dans un châssis prévu pour un 11 pouces ! Le fabricant n'a pas sacrifié pour autant les performances, ni l'autonomie.
POINTS FORTS Très compact, autonomie, design.
• **Processeur** Intel Core i5-6200U • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 520 • **Écran** 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels • **Stockage** 256 Go SSD • **Dimensions** 30,4 x 20 x 1,5 cm • **Poids** 1,2 kg

1



MICROSOFT Surface Pro 4 990 €
Cette quatrième génération de Surface Pro fait un sans-faute. Elle est compacte, puissante et bénéficie d'une excellente finition. Domage que le clavier soit en option.
POINTS FORTS Format pratique, légèreté, puissance, finition.
• **Processeur** Intel Core i5-6300U • **Mémoire vive** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 520 • **Écran** 12 pouces, 1824 x 2736 pixels • **Stockage** 128 Go SSD • **Dimensions** 29,2 x 20,1 x 0,84 cm • **Poids** 786 g

2



ACER Aspire S13 S5-371 935 €
Pour moins de 1000 €, l'ultraportable d'Acer offre une configuration pour le moins musclée avec un Core i7, 8 Go de mémoire vive et un SSD de 512 Go. Une des meilleures affaires de cette rentrée.
POINTS FORTS SSD, puissance, prix.
• **Processeur** Intel Core i7-6500U • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 515 • **Écran** 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels • **Stockage** 512 Go SSD • **Dimensions** 32 x 22 x 1,4 cm • **Poids** 1,42 kg

2



HP Spectre X2 12-a000nf 899 €
Fortement inspiré de la Surface, ce PC en reprend la plupart des atouts, mais coûte moins cher. On apprécie le clavier fourni. Seule faiblesse : un manque de compacité.
POINTS FORTS Qualité de fabrication, silence et autonomie, clavier fourni.
• **Processeur** Intel Core m3-6Y30 • **Mémoire vive** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 515 • **Écran** 12 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 128 Go SSD • **Dimensions** 30,3 x 20,9 x 1,3 cm • **Poids** 1,2 kg

3



ASUS UX305CA-DQ092T 899 €
Mêlant finesse et légèreté, cet Asus n'a pas à rougir face au MacBook Air. Il profite de la nouvelle génération de processeur basse consommation Core m d'Intel et d'un affichage QHD+ de toute beauté.
POINT FORT Écran très haute résolution.
• **Processeur** Intel Core m3-6Y30 • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 515 • **Écran** 13,3 pouces, 3200 x 1800 pixels • **Stockage** 256 Go SSD • **Dimensions** 32 x 22 x 1,3 cm • **Poids** 1,2 kg

3



HP Pavilion X2 12-b002nf 749 €
Même s'il est un peu lourd à notre goût, cet hybride offre un excellent rapport qualité/prix. On apprécie les 8 Go de mémoire vive et la grande capacité du SSD.
POINTS FORTS Qualité de fabrication, connectique, richesse de l'équipement.
• **Processeur** Intel Core m3-6Y30 • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics • **Écran** 12 pouces, 1200 x 1920 pixels • **Stockage** 256 Go SSD • **Dimensions** 30 x 22 x 1,9 cm • **Poids** 1,47 kg

4



HP Spectre X360 13-4107nf 1000 €
La finition alu unibody très haut de gamme est une belle surprise. Confortable à utiliser avec sa double charnière façon Lenovo Yoga, ce HP plaira aux amateurs d'hybrides.
POINTS FORTS Puissance, finition, performances, hybride.
• **Processeur** Intel Core i5-5200U • **Mémoire vive** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5500 • **Écran** 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels • **Stockage** 128 Go SSD • **Dimensions** 32,5 x 21,8 x 1,6 cm • **Poids** 1,5 kg

4



ASUS Transformer Book T100HA-FU006T 280 €
Ce deux-en-un de 2016 atteint une autonomie record de près de douze heures. De quoi tenir toute une journée de travail. Il bénéficie aussi d'une prise USB Type-C.
POINTS FORTS Autonomie, équipement.
• **Processeur** Intel Atom x5-2850 • **Mémoire vive** 2 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics • **Écran** 10,1 pouces, 1280 x 800 pixels • **Stockage** 64 Go SSD • **Dimensions** 26,5 x 17,5 x 1,9 cm • **Poids** 1,07 kg

5



ASUS UX305CA-FC057T 1199 €
Le nouveau fleuron d'Asus a tout pour plaire : énorme SSD, processeur puissant et châssis design. Le choix d'un écran Full HD est un bon compromis entre qualité d'affichage et autonomie.
POINTS FORTS Design, puissance, stockage.
• **Processeur** Intel Core i7-6500U • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 520 • **Écran** 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels • **Stockage** 512 Go • **Dimensions** 32,4 x 22,6 x 1,6 cm • **Poids** 1,3 kg

5



MICROSOFT Surface Book 1399 €
Premier PC hybride de Microsoft, il dispose d'un écran détachable pour se transformer en tablette. La qualité d'affichage et les performances sont excellentes. Son point faible, c'est son prix élevé.
POINTS FORTS Puissance, finition, écran.
• **Processeur** Intel Core i5-6300U • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 520 • **Écran** 13,5 pouces, 2000 x 3000 pixels • **Stockage** 128 Go SSD • **Dimensions** 31,2 x 23,2 x 2,2 cm • **Poids** 1,5 kg

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

DISQUES DURS EXTERNES DE 3 ET 4 TO

1

LACIE
Porsche Design P'9230 130 €
À 140 € pour 3 To, soit 5 cts le gigaoctet, ce disque dur externe affiche actuellement le meilleur rapport qualité/prix. Il se fait aussi remarquer par un look brillant, grâce à sa carrosserie en aluminium ! Bref, une excellente affaire.
POINTS FORTS Rapport qualité/prix, design, performances.

- Format 3,5 pouces à 7 200 tr/min
- Capacité 3 To • Mémoire cache 64 Mo
- Interface USB 3.0
- Dimensions 19 x 12 x 3,8 cm • Poids 1 kg

2

BUFFALO
Technology DriveStation DDR 230 €
Avec un débit de 215 Mo/s en lecture, il est deux fois plus rapide que ses concurrents en raison d'une mémoire cache de 1 Go de DDR3. Le top pour monter des vidéos ou installer des jeux sur le disque !
POINT FORT Excellentes performances.

- Format 3,5 pouces à 7 200 tr/min • Capacité 3 To
- Mémoire cache 1 Go DDR3 • Interface USB 3.0
- Dimensions 20,2 x 12,6 x 4,5 cm • Poids 1 kg

3

FREECOM Hard Drive SQ 4 To 200 €
Vous pourrez stocker vos données sans compter, sur ces 4 To. Proposé à 200 €, il s'avère le moins cher du moment. Pour ne rien gâter, son design est élégant et ses performances sont plutôt bonnes avec 144 Mo/s en écriture.
POINTS FORTS Design, capacité, poids, prix.

- Format 3,5 pouces à 7 200 tr/min • Capacité 4 To
- Mémoire cache 64 Mo • Interface USB 3.0
- Dimensions 16 x 16 x 3 cm • Poids 860 g

4

SEAGATE Backup Plus Desktop 220 €
Ce support de stockage se distingue par son logiciel de sauvegarde. Il met à l'abri les données d'un PC comme celles d'un appareil mobile, voire les contenus issus de Facebook et de YouTube.
POINTS FORTS Logiciel de sauvegarde, capacité, poids.

- Format 3,5 pouces à 7 200 tr/min • Capacité 4 To
- Mémoire cache 64 Mo • Interface USB 3.0
- Dimensions 17,9 x 11,8 x 4,1 cm • Poids 860 g

5

TOSHIBA STORE Canvio 150 €
Ce modèle est fourni avec un logiciel offrant une protection via un mot de passe. Si la sécurité vous tient à cœur, c'est le disque idéal, d'autant que ses performances sont plutôt bonnes (130 Mo/s en lecture).
POINTS FORTS Prix, protection par mot de passe, capacité.

- Format 3,5 pouces à 7 200 tr/min • Capacité 4 To
- Mémoire cache 64 Mo • Interface USB 3.0
- Dimensions 16,7 x 12,9 x 4,2 cm • Poids 1,4 kg

ENCEINTES MULTIROOM

1

SONOS Play:1 209 €
Le pionnier du multiroom conserve une longueur d'avance sur des concurrents qui commencent à peine à investir ce créneau. L'américain propose une offre logicielle intéressante pour piloter ses enceintes (tous produits confondus) au son impeccable.
POINTS FORTS Simple à installer, applis très complètes, son.

- Compatibilité iOS, Android, Windows, OS X • Services supportés Deezer, Spotify, Qobuz, Google Play, Amazon Music... • Réseaux Ethernet, Wifi

2

HARMAN KARDON Omni 10 160 €
Arrivé un peu tard sur le marché du multiroom, Harman Kardon mise sur l'audio HD pour se démarquer de la concurrence. Le système est simple et bien pensé, mais le manque de médiums des enceintes risque de déplaire à certains.
POINTS FORTS Puissance, design, bonne application.

- Compatibilité iOS, Android • Services supportés Deezer, MixRadio, Qobuz • Réseaux Wifi, Bluetooth

3

PURE Jongo T2X 129 €
Lancée en 2013, la gamme Jongo du britannique Pure comprend un panel complet d'enceintes de toutes tailles à des tarifs très séduisants. L'installation de ce modèle T2X aurait juste mérité d'être un peu plus simple.
POINTS FORTS Large gamme, excellent rapport qualité/prix.

- Compatibilité iOS, Android • Services supportés tous • Réseaux Ethernet, Wifi, Bluetooth

4

DENON Heos 1 249 €
Très bien fini, le système Heos s'intégrera facilement dans la plupart des intérieurs. L'appli fournie est complète. Point faible : l'importance donnée aux basses, ce qui étouffe un peu le reste du spectre.
POINTS FORTS Bonnes basses, compatibilité services streaming.

- Compatibilité iOS, Android • Services supportés Deezer, Spotify, Tunes, Napster
- Connectique et réseaux jack, Ethernet, Wifi

5

BOSE SoundTouch 20 Série II 399 €
Avec l'intégration du Wifi et de la norme AirPlay, le système SoundTouch paraît sur de bonnes bases. Mais pour profiter de l'excellente qualité sonore, il faut passer par une mise en route complexe.
POINTS FORTS Puissance, qualité sonore, compatible AirPlay.

- Compatibilité iOS, Android • Services supportés Deezer, Spotify • Connectique et réseaux jack, Ethernet, Wifi, AirPlay

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS

MONITEURS POUR JOUEURS

1



ACER Predator XB270HU 640 €
Combinaison surprenante d'une dalle IPS et de la technologie G-Sync de Nvidia, ce Predator d'Acer est le moniteur ultime pour les joueurs. En effet, il allie réactivité et superbe qualité d'image. Une excellence qui se paie toutefois au prix fort.

POINTS FORTS Parfaitement calibré, très réactif, technologie FreeSync.

- Écran 27 pouces (68,5 cm)
- Résolution 2 560 x 1 440 pixels • Dalle IPS
- Connectique DisplayPort, USB 3.0

2



ASUS VG248QE 249 €
Disponible depuis deux ans, ce moniteur est l'un des 144 Hz les plus abordables du marché. On aurait aimé des couleurs un peu mieux calibrées, mais impossible de nier que l'on tient un superbe produit affichant un bon rapport qualité/prix.

POINTS FORTS Très réactif, taux de rafraîchissement élevé.

- Écran 24 pouces (60 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels
- Dalle TN • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI

3



Iiyama B2783QSU-B1 319 €
Avec sa dalle haute résolution et la technologie de rafraîchissement variable FreeSync d'AMD, le B2783QSU-B1 est étonnamment bien équipé au vu de son prix. Attention, il faudra une carte graphique AMD pour bénéficier du FreeSync.

POINTS FORTS Haute résolution, grande diagonale, technologie FreeSync.

- Écran 27 pouces (69 cm) • Résolution 2 560 x 1 440 pixels
- Dalle TN • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI

4



LG 29UM68 319 €
Grâce à son format de 29 pouces en 21/9, ce moniteur est particulièrement adapté aux jeux, tandis que sa dalle IPS garantit de bons angles de vision. La compatibilité FreeSync assure une parfaite fluidité pendant vos séances de jeu.

POINTS FORTS Format, dalle polyvalente, technologie FreeSync.

- Écran 29 pouces (73,5 cm) • Résolution 2 560 x 1 080 pixels
- Dalle IPS • Connectique 2 HDMI, DisplayPort

5



Iiyama ProLite GE2488HS-B1 159 €
Commercialisé sous la barre des 200 €, ce moniteur n'est ni le plus riche en fonctionnalités ni le mieux réglé du marché. Il se montre cependant extrêmement réactif, ce qui en fait un incontournable pour les joueurs à petit budget.

POINTS FORTS Tarif très compétitif, réactivité, design, format.

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

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. De beaux atouts pour jouer sans se ruiner.

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

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

2




Iiyama XB2783HSU 227 €
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 1920 x 1080 pixels • Dalle AMVA+
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

3



Samsung C27F396FHU 229 €
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 1920 x 1080 pixels • Dalle VA
- Connectique VGA, HDMI, DisplayPort, casque

4



Iiyama B2483HS-B1 159 €
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 1920 x 1080 pixels • Dalle TN
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

5



AOC E2270SHE 159 €
Un 27 pouces à moins de 200 € ? AOC a réussi l'exploit, même si ce moniteur souffre d'angles de vision un peu réduits et d'un contraste dans la moyenne. Une excellente affaire pour les petits budgets.

POINTS FORTS Grande diagonale d'écran, petit prix, polyvalence

- Écran 27 pouces (69 cm)
- Résolution 1920 x 1080 pixels • Dalle TN
- Connectique VGA, HDMI, casque

DE NOTRE LABO (SUITE)

TABLETTES À MOINS DE 300 €

1



APPLE iPad mini 2 16 Go 299 €

Bien que relativement ancien pour ce genre de matériel high-tech, l'iPad mini 2 reste, à notre avis, une excellente affaire. Ici sont conservés la belle finition Apple, un superbe écran Retina et, surtout, l'accès de l'App Store si bien fourni.

POINTS FORTS Écran, finition, accès à l'App Store.

- **Système** iOS 9.0.2 • **Processeur** Apple A7
- **Écran** 7,9 pouces, 1536 x 2 048 pixels
- **Stockage** 16 Go • **Dimensions** 20 x 13,4 x 0,75 cm • **Poids** 331 g

2



NVIDIA Shield Tablet K1 199 €

Cette nouvelle version de la tablette de Nvidia est toujours pensée pour le jeu, avec en sus le processeur le plus puissant du moment. À noter aussi son bel écran et son petit prix.

POINTS FORTS Puissance, écran, taille, performances, design, finesse.

- **Système** Android 5.1 • **Processeur** Nvidia Tegra K1
- **Écran** 8 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 16 Go • **Dimensions** 22,1 x 12,6 x 0,9 cm • **Poids** 356 g

3



ASUS ZenPad S 8.0 Z580CA 280 €

Ayant connu une baisse de prix significative ces derniers mois, ce modèle gagne en intérêt. S'il se révèle très performant et offre un écran confortable, il est handicapé par une autonomie assez moyenne.

POINTS FORTS Tarif attractif, écran de qualité, puissance.

- **Système** Android 5.1 • **Processeur** Intel Atom Z3580
- **Écran** 8 pouces, 1536 x 2 048 pixels • **Stockage** 64 Go
- **Dimensions** 20,3 x 13,4 x 0,66 cm • **Poids** 298 g

4



ASUS ZenPad 10 Z300C 180 €

Avec son processeur Atom X3-C3200 et ses 2 Go de mémoire vive, la ZenPad 10 garantit une fluidité à toute épreuve. Notre seul regret, l'écran aurait mérité une résolution plus élevée.

POINTS FORTS Performances, design, finesse.

- **Système** Android 5.0 • **Processeur** Intel Atom X3-C3200 • **Écran** 10,1 pouces, 800 x 1 280 pixels
- **Stockage** 16 Go • **Dimensions** 25,1 x 17,2 x 0,79 cm
- **Poids** 510 g

5



ASUS ZenPad Z170C 100 €

Il aurait mérité un processeur un peu plus puissant et une meilleure résolution. Cependant, cette ZenPad affiche une bonne finition et une ergonomie très correcte. Difficile d'en attendre plus, vu son prix.

POINTS FORTS Petit prix, écran, autonomie.

- **Système** Android 5.1 • **Processeur** Intel Atom X3-C3200 • **Écran** 7 pouces, 600 x 1 024 pixels
- **Stockage** 16 Go • **Dimensions** 18,3 x 10,8 x 0,84 cm
- **Poids** 265 g

TABLETTES À PLUS DE 300 €

1



APPLE iPad Air 2 545 €

S'il n'est plus l'iPad le plus puissant du marché, l'Air 2 conserve toujours la palme du meilleur rapport qualité/prix. Il affiche une finition parfaite, délivre des performances excellentes, et bénéficie d'une offre logicielle nettement meilleure que la concurrence.

POINTS FORTS Finition, finesse, légèreté, offre applicative.

- **Système** iOS 9.3.1 • **Processeur** Apple A8
- **Écran** 9,7 pouces, 1536 x 2 048 pixels
- **Stockage** 64 Go • **Dimensions** 24 x 16,9 x 0,61 cm • **Poids** 437 g

2



SONY Xperia Z4 Tablet 570 €

Ce modèle est le seul à même de rivaliser avec l'iPad. Il est plus léger que la tablette d'Apple et ne perd rien en puissance et en autonomie. De plus, il est étanche !

POINTS FORTS Mensurations exceptionnelles, étanchéité, puissance.

- **Système** Android 5.0 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 810 • **Écran** 10,1 pouces, 1600 x 2 560 pixels • **Stockage** 32 Go
- **Dimensions** 16,7 x 25,4 x 0,61 cm • **Poids** 389 g

3



APPLE iPad mini 4 505 €

Avec cette quatrième génération, l'iPad mini s'affine encore et gagne en puissance. Et peut prétendre au titre de meilleure tablette compacte du marché. Évitez toutefois la 16 Go, sa mémoire est trop vite saturée.

POINTS FORTS Compacité, affichage, offre applicative.

- **Système** iOS 9.0.2 • **Processeur** Apple A8 • **Écran** 7,9 pouces, 1536 x 2 048 pixels • **Stockage** 64 Go
- **Dimensions** 20,3 x 13,4 x 0,61 cm • **Poids** 298 g

4



APPLE iPad Pro 9.7 875 €

Ridiculement chère, cette Pro 9.7 n'en est pas moins la meilleure actuellement. Surpuissante, dotée d'un écran encore mieux réglé et compatible avec le stylet d'Apple, elle ravira ceux qui ont les moyens...

POINTS FORTS Qualité d'affichage, très puissante, stylet, offre applicative.

- **Système** iOS 9.3.1 • **Processeur** Apple A9X • **Écran** 9,7 pouces, 1536 x 2 048 pixels • **Stockage** 128 Go
- **Dimensions** 24 x 17 x 0,61 cm • **Poids** 440 g

5



SAMSUNG Galaxy Tab S2 449 €

Le coréen atteint une finesse rare de 0,56 cm avec sa Galaxy Tab S2. Sans oublier un poids plume, un format d'écran (4/3) AMOLED et une excellente ergonomie ! Dommage que l'autonomie en pâtisse.

POINTS FORTS Écran, poids, ergonomie.

- **Système** Android 5.0.2 • **Processeur** Samsung Exynos 5433 • **Écran** 9,7 pouces, 1536 x 2 048 pixels • **Stockage** 32 Go
- **Dimensions** 23,7 x 16,9 x 0,56 cm • **Poids** 389 g

Sortez-vous des galères de l'après- rentrée

À la mi-septembre, comme chaque année, les imprévus de la rentrée entraînent souvent des déconvenues chez les parents et chez les étudiants... Besoin d'un petit coup de main ?

En r'tard, en r'tard ! J'ai rendez-vous que que part ! Je n'ai pas le temps de dire au revoir ! "Quinze jours après la rentrée, ne vous sentez-vous pas comme le lapin d'Alice au pays des merveilles ? À courir... partout ! " Pressé, harassé, bouleversé", comme le chantait, dans le dessin animé de Disney, le lagomorphe blanc à longues oreilles. La reprise des cours a beau ne plus être un sujet d'actualité, certains problèmes demeurent. Tandis que d'autres surgissent !

Dégoter des solutions. Pas facile de concilier les horaires de travail et de l'école par exemple, d'assurer le suivi des devoirs, de trouver une activité extrascolaire, ou encore de dénicher dans l'urgence un logement étudiant. Le tout, sans exploser son budget. Mais après tout, André Gide n'a-t-il pas écrit : "Il n'y a pas de problèmes ; il n'y a que des solutions" ? C'est le parti pris que nous avons adopté en menant notre enquête sur les meilleurs moyens de se sortir des galères de l'après- rentrée. La preuve en dix sites et applis. ■

CEDRIC MORIN ET JEAN-MARIE PORTAL

Pas le courage de s'attaquer aux devoirs



En rentrant après 19 heures, vous manquez d'enthousiasme pour vous plonger dans les exercices de maths ou d'anglais de votre collégien. Alors, certes, vous pouvez toujours vous donner bonne conscience en lisant La bousole cassée, de Keith Robinson et Angel L. Harris. Ses auteurs, professeurs de sociologie dans des universités américaines, y avancent qu'aider les enfants à faire leurs devoirs ferait chuter leurs résultats scolaires. Ou bien, solution sans doute plus raisonnable, opter pour un compromis en les incitant à se connecter à DigiSchool devoirs. Cette plateforme d'entraide gratuite regroupe une communauté de 20 000 élèves et étudiants. Pas question d'y dégoter des corrigés à recopier : il s'agit bien de s'entraider. Non seulement en saisissant l'énoncé du devoir sur lequel on est en train de sécher, mais aussi le cheminement de son raisonnement jusqu'au point de blocage. L'inscription est gratuite et les meilleures réponses apportent des jetons échangeables contre des smartbox ou un iPod shuffle.

► DigiSchool devoirs ► www.devoirs.fr

Largué dans certaines matières



19, 14, 6 et... 1 ! Non, il ne s'agit pas des résultats du loto. Mais du nombre d'heures par mois consacrées par les parents

J'AI PLEIN DE DEVOIRS.

J'ANGOISSE VRAIMENT

MAIS NON, PAS DE NE PAS Y ARRIVER!

MAIS QUE MES PARENTS VEUILLENT M'AIDER...



à aider leurs enfants selon leur niveau (primaire, collège, lycée ou supérieur). Des chiffres de l'Insee qui, certes, datent de décembre 2004, mais qui évoluent peu dans le temps. Il faut dire qu'entre les tables de multiplication et la mécanique des fluides, le fossé est plutôt large ! Tout le monde ne peut pas suivre. En marge des services de soutien scolaire (Acadomia, Complétude, etc.), Superprof peut vous trouver un prof particulier près de chez vous (de 15 à 50 € de l'heure selon son profil). Autre solution, moins onéreuse, les cours en ligne gratuits proposés par Fun. Cette plateforme, lancée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en octobre 2013, regroupe désormais un grand nombre d'établissements du supérieur (HEC, Polytechnique ou la Sorbonne). Idéal pour conso-



luder ses acquis grâce à ses cursus de trois heures hebdomadaires comprenant quiz et exercices.

► Fun ► www.fun-mooc.fr

Encore des fournitures scolaires à acheter ?

é Dans les rayons des supermarchés, les cahiers et les stylos ont cédé la place à des enfilades de bouteilles de bordeaux, de bourgogne, de côtes-du-rhône... Normal. Après la rentrée, pour les commerçants, voici venu le temps de la foire aux vins (voir p. 66). Comme si les dépenses scolaires des parents étaient maintenant terminées. Que nenni ! Dès les premiers cours, certains professeurs n'ont pas manqué d'amender la liste des fournitures délivrée, en principe, au mois de juin. Du moins en

primaire et au collège, certains lycées se dispensant carrément d'en fournir une, à l'instar des établissements de l'enseignement supérieur. Alors il peut être tentant de céder aux sirènes des spécialistes de la fourniture scolaire discount sur Internet. C'est "simple, rapide et efficace", reconnaît Familles de France. Dans son étude annuelle sur la rentrée, l'association de consommateurs pointe du doigt une grande disparité des prix d'un site à l'autre. Dans les faits, rares sont ceux parvenant à s'aligner sur les hypermarchés qui demeurent le canal de distribution le moins cher.

Le site Scoléo fait ainsi figure d'exception. Son secret pour concurrencer les grandes surfaces ? L'achat mutualisé. En cette rentrée 2016, 57 000 familles ont ainsi passé commande sur cette plateforme qui, du

coup, a pu négocier les prix les plus bas auprès de ses fournisseurs. Mais surtout, Scoléo propose une bourse aux affaires d'occasion pour vendre, acheter ou échanger calculatrices, vêtements de sport, jeux, instruments de musique, livres... Un autre bon moyen de faire des économies !

► Scoléo ► www.scoleo.fr

Besoin en urgence d'un logement étudiant

S Une réorientation de dernière minute, une admission inespérée suite à un désistement... Et vous voilà contraint de chercher d'urgence une piaule d'étudiant. À Toulouse, à Grenoble, à Montpellier, à Paris... Un vrai casse-tête ! Car il est trop tard pour s'en remettre au Centre régional des œuvres universitaires et scolaires. À Strasbourg, les 5 400 logements du Crous sont pourvus depuis la mi-août, par exemple. Certes, on peut s'inscrire sur la liste d'attente, mais pour se retrouver au mieux en 200^e position ! Et puis, encore faut-il être boursier et répondre à certains critères sociaux. L'alternative ? Lancer une recherche sur Studapart, un service de mise en relation entre étudiants, écoles, universités, propriétaires et professionnels de l'immobilier. De quoi accéder aux offres à proximité de votre école, mais aussi aux résidences universitaires de son secteur géographique. Soit plus de 100 000 chambres en France, et le même nombre à l'étranger (Allemagne, Italie, Angleterre et États-Unis). Une fois l'appart déniché, il vous restera à remplir votre dossier en ligne.

► Studapart ► studapart.com

En panne sèche de transport

oe En moyenne, les étudiants consacrent une heure par jour à leurs déplacements, révèle l'Observatoire national de la vie étudiante dans sa dernière enquête sur leurs conditions de vie. L'OVE constate de grosses disparités en fonction de l'autonomie ●●●

Entraide, covoiturage, relaxation, sport, cours de soutien... Surfez sur le Web ou sur votre smartphone et faites fi des déboires de la rentrée

résidentielle et du mode de logement. Ainsi, ceux qui habitent chez leurs parents parcourent les plus longs trajets. Le plus souvent en voiture, avec des dépenses élevées, soit 64 € par mois. Mais il existe un moyen de réduire la facture: le covoiturage ! Les sites et applis se proposant de mettre en relation conducteurs et passagers fleurissent. Parmi eux, Wever entend se démarquer en ciblant les étudiants. Cette appli française s'est approprié le principe des lignes et arrêts des transports en commun afin d'éviter au conducteur de faire des détours. Et pour les passagers, il suffit de choisir le trajet à leur convenance et de se rendre à l'arrêt le plus proche. Coût de l'opération, de 0,50 à 1,50 €, au maximum.

► **Wever** ► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/mlfJfF>

Stress, blues... à peine rentré, déjà surmené !

Les vacances semblent déjà loin. Pour certains, leurs effets bénéfiques avaient d'ailleurs déjà disparu quelques jours avant la reprise des cours. "Régulièrement, je cauchemardais

que j'arrivais à l'école en pyjama, ou que j'y étais accueillie par une interrogation surprise dès le premier jour", se rappelait... Najat Vallaud-Belkacem, notre ministre de l'Éducation nationale, lors de sa conférence de presse de rentrée, le 29 août dernier. Mais la boule au ventre n'est pas une fatalité. Une courte séance de relaxation improvisée peut en avoir raison. L'appli Toutematête a justement été conçue pour soutenir les étudiants dans la gestion de leur stress. Développée par Le Royal, l'un des plus prestigieux centres universitaires des Sciences de la santé canadiens, elle se targue de les rassurer avec son outil de suivi de l'humeur, ses activités de respiration et antistress, son guide de résolution des problèmes et son journal. "Toutematête est un excellent moyen d'enseigner des compétences de réflexion saine aux jeunes qui aident à lutter contre la dépression", promet le docteur Simon Hatcher, psychiatre au Royal et vice-président de la Recherche à la faculté de médecine de l'université d'Ottawa.

► **Toutematête** ► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/Grk9IX>

Recherche club de sport désespérément

"Un esprit sain dans un corps sain." Pour ceux qui, comme Rabelais, se sont approprié cette devise tirée de l'une des Satires de Juvénal, poète latin de la fin du I^{er} siècle, la pratique d'une activité sportive demeure primordiale. Par chance, nombre d'établissements disposent d'infrastructures sportives pour le loisir ou, même, pour la compétition. Allez sur les sites des écoles ou des facs afin de les découvrir. À l'université Pierre-et-Marie-Curie, à Paris, 35 disciplines sont proposées (Sport.upmc.fr). Mais, si rien ne vous convient, surfez sur Cité Sport. Cet annuaire recense près de 72 000 clubs sur la France et vous aidera, en plus, à choisir une activité en fonction de vos objectifs (se défouler, mincir, rencontrer des gens...). Ajoutez à cela un service gratuit de petites annonces pour s'équiper en limitant les dépenses.

► **Cité Sport** ► www.citesport.com

Trop tard pour l'inscription au conservatoire...

Piano, violon, guitare, batterie... Ce n'est pas à la fin de l'été qu'il faut se réveiller et chercher une école de musique ou un conservatoire municipal. Et pour cause ! À quelques exceptions près, les inscriptions pour la nouvelle année scolaire sont closes depuis belle lurette. Il n'existe guère d'autre option que de se tourner vers un cours particulier. Superprof recense jusqu'à 250 000 annonces d'enseignants dans plus de 500 matières. Ils prennent le temps de se présenter en détail, sont notés par leurs élèves, et leurs certificats et diplômes ont été vérifiés par l'équipe de cette start-up française lancée il y a deux ans. Sur la page d'accueil du site, indiquez ce que vous souhaitez apprendre et votre adresse. Vous découvrirez alors les spécialistes de la discipline, disponibles à proximité de votre domicile, mais aussi ceux dispensant leurs leçons par webcam. Moyen-



QUAND MES PARENTS
NE SONT PAS LIBRES
POUR LA SORTIE DE
L'ÉCOLE, ILS ENVOIENT
UN SMARTPHONE ME
CHERCHER.

WAOUH!
C'EST
GÉNIAL!

C'EST DES
POKÉMON
TES PARENTS?



ILLUSTRATIONS : REMI MALINGREY POUR OINET

nant 19 €, la plateforme Superprof vous donne la possibilité d'en solliciter autant que vous le souhaitez pendant un mois. Ensuite, vous n'aurez plus qu'à choisir parmi ceux ayant accepté votre demande. Comptez de 25 à 40 € l'heure de cours, mais avec une première séance généralement gratuite. De quoi amortir largement le ticket d'entrée du site.

► Superprof ► www.superprof.fr

Impossible de faire la sortie d'école

Kid Mouv Difficile de concilier les horaires de bureau et de l'école. En témoigne l'édition 2016 des Tableaux de l'économie française de l'Insee, dévoilée en mars dernier. Les Français ont des journées de travail de plus en plus atypiques qui collent de moins

en moins avec celles des établissements scolaires. Par exemple, 35 % des cadres sont retenus au moins une fois par mois le soir. Il faut donc s'organiser pour la sortie des classes.

Si vous ne pouvez compter sur personne pour récupérer le petit dernier, rendez-vous sur KidMouv. Ce réseau social se chargera de vous mettre en contact avec des parents dont les enfants sont scolarisés dans le même établissement que le vôtre. L'objectif étant de se rendre mutuellement des services dont, notamment, l'accompagnement à l'école ou aux activités. Ponctuellement ou régulièrement, à pied ou en covoiturage. En plus, si besoin, ce site pourra vous servir pour dénicher un(e) étudiant(e) ou un(e) senior prêt(e) à jouer le(a) baby-sitter. Mais, dans ce cas, contre rémunération.

► KidMouv ► www.kidmouv.fr

LE (PETIT) COUP DE POUCE DE L'ÉTAT AUX JEUNES DIPLÔMÉS

Une aide financière de quatre mois, aussi modeste soit-elle, ça ne se refuse pas. Mais pas de temps à perdre pour en bénéficier ! L'Aide financière à la recherche du premier emploi (ARPE), instaurée en août par le gouvernement dans le cadre de la loi Travail, doit être demandée dans les quatre mois suivant la publication des résultats des examens. Et sous certaines conditions. Ainsi, faut-il impérativement être à la recherche d'un premier emploi, avoir été boursier durant la dernière année de son cursus et être âgé de moins de 28 ans. Son montant ? 200 € mensuels pour les titulaires d'un CAP, d'un bac pro, technologique ou d'un brevet professionnel, de technicien ou des métiers d'art. Et de 100 à 550 € pour les diplômés du supérieur. Rendez-vous, pour les premiers, sur le formulaire en ligne de l'Agence de services et de paiement (is.gd/pQ3aeB) et, pour les autres, sur le nouveau portail numérique des démarches et services de la vie étudiante (is.gd/TSkITx).

Des fins de mois qui s'annoncent difficiles

y. Pour aider les étudiants à se financer, l'État se porte garant auprès de certaines banques (Société générale, Banque populaire, Crédit mutuel...), afin de décrocher un prêt dans la limite de 15 000 €. Sous certaines conditions : être inscrit dans une école en France pour préparer un diplôme de l'enseignement supérieur français ; avoir moins de 28 ans ; être ressortissant de l'espace économique européen. Pour ceux qui sont hors des clous, et à qui les banques n'accordent aucun crédit, reste les recours aux prêts entre particuliers. Mais l'UFC-Que Choisir pointe les arnaques du doigt ! Ainsi il arrive que des emprunteurs se fassent soutirer des frais de dossier sans jamais obtenir le crédit. Afin d'éviter les déboires, passez toujours par un site agréé par l'Autorité de contrôle prudentiel et de régulation (ACPR). Tel Younited Credit qui pourra vous accorder un crédit de 30 000 à 40 000 € à un taux aussi compétitif que celui d'un établissement bancaire.

► Younited Credit ► www.pret-dunjon.fr

Laissez-vous griser

Amateurs de bonnes bouteilles, ne serait-il pas temps de regarnir votre cave ? Foires aux vins obligent ! Et pour vous y aider, voici des applis du meilleur cru.

Qu'importe le flacon pourvu qu'on ait l'ivresse." Qu'il est tentant de s'approprier le vers d'Alfred de Musset (La coupe et les lèvres, 1831), tant il est difficile, au vu d'une étiquette, de savoir si l'on détient un grand cru ou une piquette. Et ce, d'autant plus cette année puisque cavistes, magasins bio, sites marchands, généralistes et spécialisés, ont décidé de se joindre à cette foire aux vins. "Pour vous constituer une cave d'exception, surfez plutôt sur Internet, lâche Philippe Bidalon, rédacteur en chef du supplément vin de l'Express. En grandes surfaces, les crus prestigieux, en quantités limitées, disparaissent sitôt en rayon." Et Véronique Raisin, sommelière du guide Bettane et Desseauve, d'ajouter... "Dans tous les cas, lisez les étiquettes ! Car certaines grandes maisons produisent des cuvées réservées aux foires aux vins, mais qui ne soutiennent pas la comparaison avec leurs crus habituels." Notre conseil pour trier le bon vin du picrate : "Gardez l'œil sur votre mobile !" ■ **CYRIL VALENT**

Raisin Digital

Des bouteilles vraiment hors normes



Vous appréciez les nectars naturels ayant échappé à tout traitement

chimique, sans adjuvants, sans conservateurs ni exhausteurs de goût... Bref, adeptes des vins qui ne tapent pas sur le crâne, voici l'appli qu'il vous faut ! Car Raisin Digital recense plus de 1200 lieux dans le monde où acheter et consommer ces précieux breuvages, mais aussi la liste des 372 domaines viticoles ayant signé la charte de l'Association des vins naturels. Reste à repérer, avec l'appli Grand Tasting par exemple (ci-contre), ceux qui participent aux foires aux vins.

NOTRE AVIS Si l'appli offre l'accès à ses adresses de vigneron, elle fait payer 4,99 € ses cartes géographiques légendées. Et n'est disponible pour le moment que sur iPhone. ► iOS (gratuite) ► <https://is.gd/Km1HBj>

SmartCave

Le service après-vente de vos emplettes



De retour à la maison, voici venu le temps d'entreposer vos

trouvailles dans les meilleures conditions et de choisir le bon moment pour les boire. Avec SmartCave, rien de plus facile ! Et ce, grâce à sa base de données qui indexe 5 millions de vins français et étrangers. Photographiez chacune de vos bouteilles pour en surveiller l'apogée et même être alerté de leur maturité. Ainsi vous distinguerez celles à déboucher sans attendre de celles à mettre de côté. Bref, gérez votre cave, presque sans y penser.

NOTRE AVIS Le principal atout de cette application réside dans son design sobre, mais néanmoins soigné. De quoi aider, même les néophytes en matière de vins, à se monter petit à petit une cave digne de ce nom. ► Android et iOS (gratuite) ► <https://is.gd/UJCrJI>



par les foires aux vins

APPROUVÉ PAR
01net
MAGAZINE

Grand Tasting

Plus jamais le regard hagard face aux nectars !



Est-il encore besoin de présenter le fameux guide des vins de Michel Bettane et Thierry Desseuve ? Une référence depuis plus de dix ans pour tous les amateurs de grands crus ! Leur toute nouvelle appli vous aura peut-être échappé... Ce qui serait dommage car, cette fois, c'est aussi aux béotiens que les deux experts s'adressent. Pour les aider à s'y retrouver durant les foires aux vins des grandes surfaces. En ayant épluché leurs catalogues et goûté les vins avant même qu'ils n'apparaissent en rayon. Grâce au moteur de recherche multicritère de Grand Tasting, vous aurez tôt fait de dénicher un bourgogne blanc ou un bordeaux moelleux à 15 € dans votre magasin habituel.

À moins que vous ne préfériez classer tous les crus de telle ou telle enseigne en fonction de leur note, de leur rapport qualité/prix, des mets qu'ils peuvent accompagner, ou du moment idéal pour les consommer ? Une appli, en plus, vraiment pensée pour être utilisée dans n'importe quel hyper puisqu'elle est opérationnelle même sans connexion à Internet.

NOTRE AVIS Il s'agit bien là de la seule appli évaluant tous les vins vendus par les 12 plus grandes enseignes d'hypermarchés français. Mais avec le parti pris de ne dévoiler que les notes supérieures ou égales à 12/20. On aurait aimé repérer d'un coup d'œil les très mauvais élèves.

► Android et iOS (gratuite)

► <https://is.gd/R3PKe3>

Vivino, explorateur de vins

Devenez incollable sur les millésimes



Connu de tous les gourmets, Vivino s'impose comme le

Shazam du vin ! Photographiez l'étiquette de n'importe quelle bouteille pour en obtenir immédiatement toutes les infos disponibles. Appellation, terroir, cépages, accord mets et vins... Tout, tout, tout, vous saurez tout ! En plus, pour peu que vous lui confiez vos crus favoris, l'appli sera en mesure de vous suggérer d'autres appellations susceptibles de vous séduire. Indispensable !

NOTRE AVIS Parce que décernées par ses utilisateurs, les notes de Vivino n'ont certes pas la même valeur que celles d'œnologues. Mais vous distinguez ainsi le très bon du médiocre. De plus, son côté encyclopédique a de quoi combler l'amateur qui souhaite boire intelligent.

► Android et iOS (gratuite)

► <https://is.gd/Dlx8AO>

Wine On Demand

À la recherche du vin perdu



Vous craignez de ne plus retrouver telle ou telle bouteille une fois la foire

aux vins passée ? Photographiez son étiquette avec Wine On Demand (WOD). Et si son producteur y est référencé, passez donc commande sans attendre ! Sinon, vous patienterez le temps que les créateurs de cette appli se mettent en relation avec lui afin de négocier une vente directe. Comptez deux jours pour obtenir votre réponse. Et dans l'affirmative, vous vous ferez livrer à domicile jusqu'à 18 bouteilles d'un coup !

NOTRE AVIS WOD prolonge la foire aux vins hors des dates officielles. D'autant que l'appli enrichit sa base de données chaque semaine. Dommage, elle est toujours à la peine sur les millésimes anciens !

► Android et iOS (gratuite)

► <https://is.gd/bslT7q>



On a testé Molotov.tv, l'appli qui prétend réinventer la télé

Toutes les chaînes dans une seule appli, à regarder en direct, en différé ou à enregistrer dans le cloud ! Molotov.tv va dynamiser la télé de papa.

La question prête à débat depuis des années. Internet va-t-il tuer la télé ? Pour le moment, la réponse tient en un chiffre : 45 millions. C'est, selon Médiamétrie, le nombre de Français qui était devant leur poste, chaque jour en 2015. C'est dire si la bataille de la zapette continue, le soir, dans les chaumières. Entre les petits qui ne jurent que par les dessins animés, les ados accros de télé-réalité et les parents fans de Hitchcock... Difficile de tomber sur un programme faisant consensus ! Mais pour certains, l'armistice a été signé le 11 juillet dernier, date de lancement de Molotov.tv. Car cette appli offre un accès, via une seule et même interface, à toutes les chaînes de la TNT et elle autorise chacun à regarder celle de son choix sur un autre écran que celui du salon : PC, tablette ou smartphone.

En direct ou en différé.

Et même à enregistrer dans le cloud n'importe quel programme. C'est la promesse formulée par ses trois fondateurs, Pierre Lescure, l'ancien président de Canal+, Jean-David Blanc, le créateur d'AlloCiné et Jean-Marc Denoual, ex-responsable de l'innovation de TF1. Une promesse qui mérite néanmoins quelques arrêts sur images...

● Un service encore très élitiste

Molotov étant une application, on ne s'étonne pas que seules les smart TV puissent en bénéficier sans acces-

soire supplémentaire. Sauf que, dans les faits, il va falloir patienter jusqu'en octobre pour vraiment en profiter. Et encore ! Uniquement sur les modèles LG et Samsung. Pour accéder aujourd'hui à Molotov sur tout autre téléviseur doté d'une prise HDMI, l'unique solution consiste à passer par le tout dernier boîtier Apple TV. Et le joujou coûte la bagatelle de 179 euros. De quoi vous redonner goût aux services, certes moins sexy mais gratuits, de votre fournisseur d'accès à Internet qui, lui, n'accueillera sans doute jamais Molotov sur sa box. À savoir, enfin, bien que disponible à la fois sur Mac

Ainsi, d'un clic peut-on afficher ceux diffusés à l'instant T. Et qu'importe d'avoir raté le début d'une émission, il est possible d'en reprendre la lecture depuis le début. Immédiatement ou, plus tard, en replay. Exception faite de celles de TF1 et M6 qui ont refusé que leurs programmes soient proposés en rattrapage. Sans doute voient-elles d'un mauvais œil ce concurrent de leurs propres applis qui est capable de lister sur demande tous les programmes à venir avec tel acteur ou présentateur.

● Une option multi-écran (faussement) payante

À en croire le site de Molotov, l'abonnement à 9,99 euros par mois est obligatoire pour utiliser son appli simultanément sur quatre écrans. En fait, il suffit de créer des comptes différents afin de profiter de Molotov sur autant d'appareils qu'on le souhaite. Mais encore faut-il que votre connexion à Internet suive.

À défaut, les images seront de très mauvaise qualité.

● Un magnétoscope en ligne hors ligne

Bien qu'annoncé avec tambours et trompettes, le magnétoscope en ligne de Molotov n'est toujours pas opérationnel. Et impossible de savoir quand il le sera. "Le temps comme la loi nous invite à finaliser avec l'ensemble des éditeurs les conditions techniques et sécuritaires de l'enregistrement dans le cloud", nous répond-on. Dommage. Car, au final, seule cette option justifie vraiment l'abonnement proposé. Avec ses cent heures de bookmarks mensuels (enregistrements), contre dix dans la formule gratuite ! Et sans cet ingrédient essentiel, qui serait prêt à payer pour le cocktail télévisuel de Molotov ? ■

VALÉRIE QUELIER



et PC, sur smartphones et tablettes, l'appli se cantonne pour le moment à iOS. Mais on nous promet une version Android pour bientôt.

● Deux chaînes qui cassent l'ambiance

Au menu de Molotov, dont l'interface semble avoir été inspirée par Netflix, les 33 chaînes gratuites de la TNT. Ou plus de 70 avec l'abonnement à 9,99 euros par mois. Mais plus que les chaînes, ce sont les programmes qui sont mis en avant.

Un service innovant mais sans replay pour TF1 et M6, et une promesse non tenue, celle de l'enregistrement des émissions.

OFFRE SPÉCIALE RENTRÉE

Près de 40€ d'économie immédiate* !



1 an d'abonnement (22 N°)

+

l'accès à la version digitale

+

6 hors-séries

79€

seulement !
au lieu de 118,80€*

-33%

* Sur le prix de vente au numéro

O1net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

Bulletin d'abonnement

à retourner sous enveloppe non affranchie à :

O1net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex
Par e-mail : abonnement.O1net@groupe-gli.com ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis la formule de mon choix :

- ☐ **1 an à O1net + sa version digitale + ses 6 hors-séries pour 79€** au lieu de 118,80€* (33% de réduction).
- ☐ **1 an à O1net + sa version digitale pour 59€** au lieu de 85,80€* (31% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A16N01** www.kiosqueO1net.fr

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **O1net**
- ☐ 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^{me} ☐ 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 31/12/2016 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 Newscast 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.O1net@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 d'arrêt justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : O1net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60439 Noailles Cedex.
Siège social : Newscast Mag - 29, rue de Châteaubault - 75008 PARIS cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

A16N01

Les nouveautés

APPLIS



Transformez vos vidéos en œuvres d'art

Picasso, manga, bande dessinée... Les quelque 20 filtres proposés par Artisto ne sont pas sans rappeler ceux de Prisma, une application qui a fait fureur cet été. Sauf que cette fois, il ne s'agit pas de transformer en œuvres d'art vos photos, mais vos vidéos. Leur durée ne doit toutefois pas excéder dix secondes. Tout comme Prisma, Artisto traite vos prises de vues dans le cloud et non directement dans votre appareil. Une poignée de secondes lui est donc nécessaire pour afficher le résultat. Avec une possible dégradation de la qualité des images. L'application redimensionne et recadre, en effet, automatiquement les vidéos avec une définition de 512 x 512 pixels. On regrette, par ailleurs, de ne pas pouvoir tester instantanément différents filtres avant d'arrêter son choix.

► **Artisto**, par My Com ► Android et iOS (gratuite) ► <https://ls.gd/s0v7x1>



Des recettes adaptées à votre régime alimentaire

F Que vous soyez végétarien, pesco-végétarien, paléo, allergique au gluten ou aux fruits de mer, vous découvrirez avec cette appli des recettes tenant compte de vos restrictions alimentaires. Conçues par des chefs ou des nutritionnistes, elles sont fort appétissantes. Mais seule une partie renouvelée chaque mois est en accès gratuit. Pour profiter du reste, il faut souscrire un abonnement mensuel. Et l'addition est salée.

► **Recettes et liste de courses**, par Feast Kitchen ► iOS (Premium à partir de 8,99 € par mois) ► ls.gd/KfOURC



Balise de détresse



Alerte, surveiller, signaler. Cette application entend vous aider à faire face aux situations d'urgence. Ainsi Osagir vous invite, en cas de danger, à lancer un SOS ou une alerte attentat. Un message précisant votre géolocalisation sera alors immédiatement envoyé à tous les contacts que vous aurez au préalable enregistrés dans l'appli. Charge à eux d'avertir les secours. Reste à voir, à l'usage, si Osagir est plus efficace que SAIP initié par le gouvernement. À noter que cette appli vous propose aussi de garder en permanence un œil sur les déplacements de vos enfants.

► **Osagir** ► Android et iOS (gratuite) ► <https://ls.gd/YoYIH>

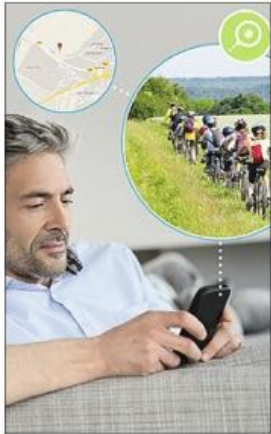


Le lavage auto à moitié prix



Après avoir passé tout l'été à rouler sur des chemins de traverse, Titine aurait bien besoin de se mouiller sous les rouleaux d'un lavage automatique ou sous des jets à haute pression. Mais pas question de grever le budget de la rentrée. Kleen vous aide à repérer les stations de lavage où vous bénéficiez de réductions de 10 à 40 %. Libre à vous de choisir le type de nettoyage, de valider votre achat, et de payer via l'appli. Une fois sur place, vous devrez juste saisir sur la borne le code reçu par mail. Disponible en région parisienne pour l'instant.

► **Kleen**, par Sophie Vergne ► Android et iOS (gratuite) ► <https://ls.gd/QoWAUJ>



de la quinzaine

Facebook Messenger killer



Il aura suffi de quelques jours à Google Duo pour se hisser au top des applis les plus téléchargées. La nouvelle messagerie vidéo se paie même le luxe de devancer désormais Messenger, Pokémon Go et Facebook, aux États-Unis. Rien de moins ! La raison d'un tel engouement ? Une interface minimaliste, ultrasimple à utiliser. Que votre mobile soit sous Android ou iOS, l'appli se connecte automatiquement à votre carnet d'adresses. Et si vos proches l'ont déjà installée, vous n'aurez qu'à presser son seul bouton d'appel vidéo, puis à sélectionner un nom pour entamer le dialogue. Sinon, vous pouvez leur envoyer une invitation avec le lien d'installation de Duo. Minimaliste certes, mais se démarquant aussi de FaceTime et autres Skype avec quelques fonctions exclusives. Telle Tok Tok qui diffuse la vidéo des appelants sur l'appareil de leurs correspondants avant même qu'ils ne décrochent. Mais faute d'avoir l'accord d'Apple, seuls les détenteurs d'un smartphone sous Android bénéficient de cette option. Enfin, si vous disposez d'une mauvaise connexion Wifi ou 3G/4G, l'appli ajuste la qualité de la vidéo. Au final, on regrettera que Duo n'existe pas aussi sur Mac et PC.

► **Google Duo**, par Google ► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/EQ6Jl4>



Vos clichés nets, même pris dans le feu de l'action



Photographier les enfants en train de courir au parc ou les amis sur le dance floor, ça fait de chouettes souvenirs, mais rarement de bonnes images. À moins d'utiliser Pix de Microsoft. L'appli prend systématiquement en rafale de dix photos pour n'en retenir au final que trois, au maximum. Les meilleures bien sûr. Et grâce à son algorithme fondé sur l'intelligence artificielle, elle parvient même à améliorer encore leur qualité, en une seconde seulement. Qu'il s'agisse du grain de peau d'un visage ou de la luminosité de la scène. Pour mieux vous en convaincre, l'appli vous invite d'ailleurs à comparer la prise de vue originale et sa version retouchée.

► **Microsoft Pix**, par Microsoft Corporation
► iOS (gratuite) ► <https://is.gd/4pbhpf>



Vos enfants vont aimer les corvées



"Range ta chambre !" Vous avez beau lancer

l'injonction sur tous les tons, votre enfant n'en fait qu'à sa tête. Pour le motiver, Pistache a mis au point un système de récompenses. À vous de déterminer ses missions (se laver les dents, travailler son anglais, faire ses devoirs...) et leur fréquence. Une fois précisées, charge à votre petit de les valider avec l'appli, dans l'espace qui lui est réservé, pour débloquent sa récompense. Les 6-8 ans pourront alors s'adonner à des jeux ou regarder de courts dessins animés. Mais pendant une durée limitée. Une fois le temps écoulé, pour obtenir du rab, une seule solution : solliciter une autre mission de papa ou maman ! Les créateurs de Pistache auraient-ils trouvé la recette miracle contre la flemmardise ? Ça reste quand même à prouver...

► **Pistache**, par Appinest SAS
► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/WNAkkn>



Un mixte de Tinder et de Snapchat

Ça y est, vous vous êtes aventuré dans les méandres de Snapchat. Mais parallèlement, vous continuez à rechercher l'âme sœur sur Tinder. En vain ? Peut-être aurez-vous davantage de succès sur Yellow, qui se propose d'aller à la rencontre d'autres utilisateurs de l'application de partage de photos et de vidéos, en reprenant le principe de fonctionnement de Tinder. Vous ne pourrez ainsi entamer une conversation avec un(e) inconnu(e) qu'en cas de coup de cœur mutuel.

► **Yellow, Make friends for Snapchat**, par Laziml Sacha ► Android et iOS (gratuite) ► <https://is.gd/6Dixax>



Les grains de beauté sous surveillance



On le sait, de méchants coups de soleil, synonymes d'une exposition prolongée aux rayons ultraviolets, peuvent provoquer un cancer de la peau. Lequel se repère notamment à l'évolution des grains de beauté. Voilà pourquoi cette application vous propose de photographier régulièrement vos naevus – ou ceux de vos proches. À vous de décider si l'intervalle entre deux clichés doit être de trois, six ou douze mois. À la moindre modification, vous pourrez montrer l'évolution de votre épiderme au dermatologue.

► **iSkin**, par MyJungly
► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/n2PRKz>





L'intérêt de ce nouvel opus de Deus Ex : le héros, Adam Jensen, n'est pas obligé de tuer pour gagner.

La compétition reine du sport automobile retrouve la bonne formule

Après un épisode décevant en 2015, Codemasters rectifie le tir avec cette nouvelle mouture de sa simulation de formule 1. Le mode carrière est particulièrement fourni, puisqu'il gère jusqu'à dix saisons ! Pour les 21 grands prix officiels, il est possible de choisir entre courses seules ou week-ends complets avec essais et qualifications. Les débutants apprécieront les aides au pilotage (désactivables). Efficaces pour ajuster la rigueur de la simulation à son goût. On tient là une nouvelle référence, malgré une intelligence artificielle un peu agressive (nombreux chocs entre monoplaces et pénalités indues).

► **F1 2016**, de Codemasters ► Tout public - Windows, PS4, et Xbox One (de 49,90 € à 69,90 €) ► <https://is.gd/R356N2>



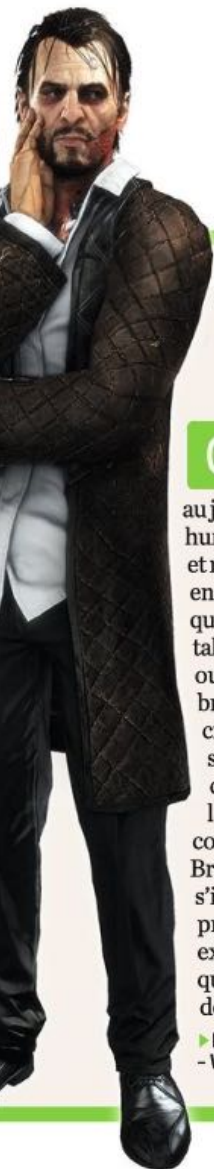
Un Batman sombre et torturé

En s'attaquant au chevalier noir de Gotham, Telltale affine sa recette à base de narration soignée, d'action et de dialogues à choix multiples. Le studio y ajoute des phases d'enquête, livrant des indices qui servent à élaborer des hypothèses. L'intérêt de cette aventure repose aussi sur l'incarnation de Bruce Wayne, l'alias à la ville du justicier. La patte graphique, type dessin animé, flatte les rétines et grâce aux sous-titres en français, tout le monde pourra savourer ce premier épisode prometteur.



► **Batman: The Telltale Series - Épisode 1, Le Domaine des ombres**, de Telltale Games ► 18 ans et plus - Windows, Mac, PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One, iOS et Android (4,99 €/épisode ou saison complète de 19,99 € à 34,99 €) ► <https://is.gd/Qjy19m>





JEUX

L'homme augmenté est-il encore humain ?

C'est à cette question que répond en partie l'aventure proposée par Deus Ex. Dans la peau de l'agent Adam Jensen, augmenté malgré lui, le joueur devra mettre au jour une conspiration afin de réconcilier (un peu) les transhumanistes et les organiques. L'ambiance du titre est sombre et résolument pessimiste. Superbement écrite, l'histoire tient en haleine jusqu'au bout. Cette suite reconduit les mécaniques qui ont fait le succès du premier opus. On a le choix entre installer les augmentations qui feront de nous un fantôme furtif, ou se transformer en machine à tuer pour les amateurs de brutalité. À noter qu'il est possible de boucler la trame principale sans tuer quiconque. Scénario et système de jeu solides sont mis en valeur par une direction artistique inspirée, soucieuse des moindres détails. La bande-son participe aussi à la réussite de l'ensemble, malgré des doublages français peu convaincants. En bonus, un mode supplémentaire, appelé Breach, est offert. Le joueur y incarne un hacker chargé de s'introduire dans les centres de données de grandes entreprises afin d'y voler des infos sensibles. Les visuels de cette extension, issus de la réalité virtuelle, sont très réussis. De quoi prolonger le plaisir. Recommandé à tous les amateurs de science-fiction et d'action teintée de jeu de rôle.

► Deus Ex: Mankind Divided, de Square Enix ► 12 ans et plus
- Windows, PS4 et Xbox One (49,99 €) ► <https://is.gd/EeFjYl>



Le golf en mode brutal

Si on compare le golf à la musique, ce titre de Three Fields fait penser à du punk-rock. Dans des tableaux variés (salle à manger, château médiéval, station-service, musée...), il faut quasiment tout détruire avec une balle et en un minimum de coups. Certains décors corsent les règles avec des objets à ne pas toucher ou plusieurs trous à faire dans un ordre particulier. Peu importe qu'on soit sous le par ou au-dessus, les parties sont surtout prétexte à de bonnes rigolades.

► Dangerous Golf, de Three Fields Entertainment
► Tout public - Windows, PS4 et Xbox One (19,99 €)
► <https://is.gd/fcVurr>



Voyage insolite vers le centre de l'univers

No Man's Sky est le jeu au champ d'action le plus vaste jamais conçu. On y compte 18 trillions de planètes (précisément 18 446 744 073 709 551 616), toutes différentes, avec climat, atmosphère, végétation, population, etc. Pour réussir ce tour de force, Hello Games a eu recours à la génération procédurale. En piochant dans une base de données, un algorithme mathématique façonne les planètes et les formes de vie. En tant qu'explorateur, le joueur doit se rendre au cœur de l'univers tout en exploitant les ressources des astres croisés en chemin. Il lui faut améliorer sans cesse son vaisseau



et son exocombinaison s'il veut survivre. Assez joli (sur PC) et riche sans être complexe, No Man's Sky souffre d'un défaut. Celui de la récolte de ressources quasi obligatoire pour effectuer

n'importe quelle action. Il reste une expérience originale, inédite et à la durée de vie colossale.

► No Man's Sky, d'Hello Games
► 7 ans et plus - Windows et PS4
(59,99 €) ► <https://is.gd/ollalj>



SITES

Vérifiez le débit de votre connexion à Internet

Un épisode de House of Cards qui saccade, à qui la faute ? À Netflix ou à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) ? Est-ce pour se dédouaner que le service de vidéo à la demande propose ce site destiné à mesurer la qualité de votre connexion ? Nul ne le saura. Mais une chose est sûre, si le résultat du test s'avère mauvais, vous pourrez toujours le montrer à votre FAI pour vous en plaindre. Preuve du sérieux de ses mesures, fast.com n'hésite pas à les comparer à celles obtenues avec Speedtest.

► Fast ► www.fast.com



Tribunal, mode d'emploi

Litige de la vie quotidienne, divorce, déclaration tardive de naissance... quel que soit le motif de la procédure que vous souhaitez engager auprès du tribunal, le portail lancé par le ministère de la Justice vous fournit toutes les informations pratiques nécessaires. Et ce, grâce à une arborescence facile à utiliser. De thématiques en sous-catégories, on accède ainsi aux fiches expliquant comment faire une déclaration au greffe ou entamer une action en responsabilité médicale. Quant au moteur de recherche, il simplifie la recherche de formulaires ou des coordonnées d'un tribunal. Enfin, le site met à votre disposition trois simulateurs pour calculer le montant d'une pension alimentaire, de l'aide juridictionnelle dont vous bénéficiez, ou des saisies sur rémunération qui peuvent vous être imposées.

► Le portail du justiciable
► www.justice.fr



FOTOLIA



En route pour les châteaux de la Loire

Chambord, Chenonceau, Amboise, Villandry, ou encore Cheverny... Qu'importe la canicule, la pluie ou le vent, visitez donc les châteaux de la Loire sans bouger de votre canapé ! Le site de l'institut culturel de Google vous y emmène virtuellement grâce à un attirail technologique. Des avions équipés d'appareils photo ont ainsi survolé les édifices pour effectuer des prises de vues à la verticale et à 45 degrés afin d'en modéliser l'architecture en 3D. La technologie de capture

Street View, quant à elle, a servi à établir des vues à 360 degrés de leurs espaces intérieurs et extérieurs. Enfin, le dispositif Art Camera a généré des fichiers de plus de 1 000 mégapixels de 56 œuvres d'art. Résultat, il est possible d'en découvrir des détails invisibles à l'œil nu. Par exemple, ceux de la tapisserie Le Cher, de la manufacture (disparue) de Neuilly, exposée à Chenonceau. À voir !

► Les Châteaux de la Loire
► <https://is.gd/VQDDZ0>



Juteux régimes

Prêt pour une cure détox ? Le site Justes vous propose trois programmes pour... renaitre, vaincre ou courir, à base de breuvages bio. Mais attention, pour votre compte en banque, ce sera cure de minceur. Le carton de huit bouteilles de 50 cl coûte ainsi 75 € ! Comptez 275 € pour un "traitement" de cinq jours !

► Justes ► justes.fr



Un vrai coach sportif en ligne

Muscler votre corps fait partie de vos résolutions de la rentrée ? Faites donc un petit tour sur ce site qui, plutôt que de proposer des programmes sportifs standardisés, vous met en relation avec des coaches. Choisissez le vôtre selon vos objectifs, son tarif (de 19 à 39 € par mois) et la durée de sa prestation (de deux à huit mois). Chaque entraîneur organise des visioconférences avec son groupe (30 élèves). De quoi rester motivé.

► Moncoach ► www.moncoach.com



Passion documentaire

Entretien avec la philosophe Hannah Arendt. Laurent Hasse à la recherche du bonheur en France. Deux ans de la vie de quatre adolescents dans les montagnes du Lesotho... Si vous aimez les films documentaires, vous allez adorer la plateforme Tènk qui, chaque semaine, vous en sert une petite vingtaine. Mais pour y accéder, vous devrez souscrire un abonnement mensuel de 6 €.

► Tènk ► www.tenk.fr



Tous solidaires pour des bons plans

Jusqu'à 50 % pour une séance de sauna sec, 15 % de réduction sur un atelier jeux, une boisson offerte dans un restaurant... Les bons plans qui se succèdent sur le site CforGood ont tous un point commun. Ils ne sont proposés que par des commerçants écoresponsables. Mais pour en bénéficier, il faut à son tour marquer son engagement envers ce type de démarche. Et cela se traduit par un abonnement mensuel du montant de votre choix, dont 85 % seront reversés à l'association que vous aurez préalablement sélectionnée dans une liste qui ne cesse de s'étoffer. Lancé à Bordeaux, le service est en cours de déploiement à Paris, à Nantes, à Marseille, à Lyon et à Lille. Reste à savoir si les commerçants seront, eux aussi, nombreux à vouloir participer à cette belle initiative. À suivre...

► CforGood
► www.cforgood.com



Exploitez au mieux vos PDF

Faîtes de vos PDF ce que vous voulez avec ce logiciel à l'interface largement inspirée de celle de la suite bureautique de Microsoft. Convertissez-les en documents Word, Excel, PowerPoint... Ou, au contraire, métamorphosez vos fichiers .doc, .xls et consorts en PDF. Pratique également, la fonction de sauvegarde des pages Web dans ce même format. Avec des liens hypertextes qui, après conversion, fonctionnent toujours ! À noter, enfin, que Power PDF Standard 2 comprend un correcteur orthographique. Au final, seul son prix à de quoi refroidir...

► Power PDF Standard 2, par Nuance ► Windows (99 €) ► is.gd/KxFLI



Sculptez-vous un corps de rêve en quelques clics

Sur les affiches et dans les magazines, ils arborent des corps... de rêve ! Acteurs, chanteurs, mannequins... Leur secret ? Une bonne dose de Photoshop et un expert de la retouche photo. Et si, vous aussi, vous vous montriez sous votre meilleur jour sur les réseaux sociaux et les sites de rencontres. Quitte à déformer un peu la réalité ? Et ce, en quelques clics seulement avec ce logiciel qui entend démocratiser la chirurgie esthétique virtuelle. PortraitPro Body vous demande juste de lui soumettre votre portrait en pied. Pour la réussite de l'exercice, mieux vaut éviter de porter des vêtements amples et poser devant un mur sans motifs. Ensuite, aidez l'application à repérer les contours de votre silhouette en cliquant, entre autres, sur le bout de votre nez, vos épaules... Il ne vous reste plus qu'à vous sculpter un corps d'Apollon. Plus de muscles ici, quelques bourrelets en moins là... Parce que vous le valez bien !

► PortraitPro Body, par Anthropic Technology
► Mac OS et Windows (80 €) ► portraitprobody.com



Mise à jour sans réelle révolution pour l'antivirus Avira

Dans la bataille des antivirus gratuits, Avira a toujours été le challenger d'Avast. Et sa dernière mouture ne change pas la donne. Testée par le laboratoire indépendant AV-TEST, elle a d'ailleurs obtenu des notes très satisfaisantes et affiché un taux d'erreur très bas (moins de 3 %). Elle se paie même le luxe de décrocher un 5,5 sur 6 en efficacité et en ergonomie, sa principale nouveauté tenant à la réduction de son impact sur les performances des ordi-

nateurs. Financé par la publicité, Avira n'assure cependant que le minimum syndical. Contrairement à Avast qui, lui, offre en plus un gestionnaire de mots de passe et un navigateur Internet sécurisé. Entre autres. Avec Avira, pour bénéficier du blocage des sites Web infectés et de la sécurisation des achats en ligne, il faut se tourner vers la version Premium, facturée 35 €.

► Avira Free Antivirus 1.2.69 ► Windows (gratuit) ► <https://is.gd/uyu3oN>



01net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

Le meilleur de la high-tech vous accompagne partout



Tous les numéros
de 01net disponibles en
version numérique



Disponible sur
App Store



Google play



Abonné à 01net Mag ?
Profitez également de votre magazine depuis l'application.

<http://goo.gl/ryp9Ae>

CAHIER PRATIQUE

Avec KineMaster, transformez vos vidéos tournées avec votre smartphone en un film digne des César. P. 86



P. 78

WINDOWS

- Venez à bout de tous les problèmes de Windows
- Profitez de l'appli Actualité pour rester informé
- Facilitez-vous le cloud avec l'appli OneDrive

P. 82

MAC OS

- Automatisez l'archivage sur Dropbox
- Offrez-vous un papier peint animé

P. 86

ANDROID

- Huit astuces pour gagner du temps avec Android
- Copiez les ebooks de votre tablette sur une liseuse
- Faites de vos vidéos de vrais longs-métrages

P. 88

IOS

- Laissez-vous mener à bon port par Plans
- Désencombrez le clavier virtuel de votre iPhone

P. 90

LOGICIELS & SERVICES

- Retouchez vos images comme un pro
- Identifiez le lieu de prise de vue de vos clichés
- Donnez une seconde jeunesse à une clé USB
- Partagez vos photos sur Facebook avec Moments

P. 94

SAV

- La rédaction répond à vos questions



Venez à bout de tous les problèmes de Windows

Entre petits pépins et gros soucis, tout utilisateur de Windows doit un jour ou l'autre mettre les mains dans le cambouis. Le plus délicat consiste à trouver les outils adéquats pour dépanner son PC. Avec Windows Repair Tools, partez gagnant !

Lancez Windows Repair Tools

Cet utilitaire gratuit n'intègre pas de fonctionnalités à proprement parler. Il se contente de vous donner accès aux meilleurs outils possibles pour venir à bout des pannes et des dysfonctionnements. Allez sur le site <https://is.gd/X1e55C>. Cliquez sur le bouton **Download** situé au bas de la page, puis procédez à l'installation du logiciel. Si vous souhaitez utiliser l'appli sur plusieurs PC, récupérez la version portable et copiez-la sur une clé USB.

1



Downloads: 106,945

Portable version (2,02 MB)

Downloads: 119,081

Surveillez l'état de santé de votre PC

L'interface de Windows Repair Tools est particulièrement épurée. Vous y trouvez pour l'essentiel une série d'onglets et de multiples boutons. Le bas de la fenêtre est occupé par un volet dédié aux infos système : la version de Windows présente sur l'ordinateur, le modèle et la température du processeur, le statut de la connexion Internet, ou encore la quantité de mémoire installée.

2

OS: Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits

MEM: 16GB (15 % in use / 117 proc.)

Internet connection status is: ON

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz

DISK: 379GB of free space in C:\

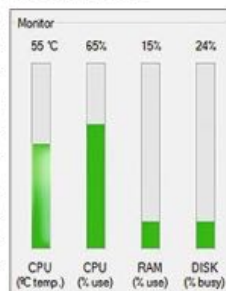
TEMP: 52 °C

Windows Install Date: 03/05/2016

3

Gérez les ressources de votre machine

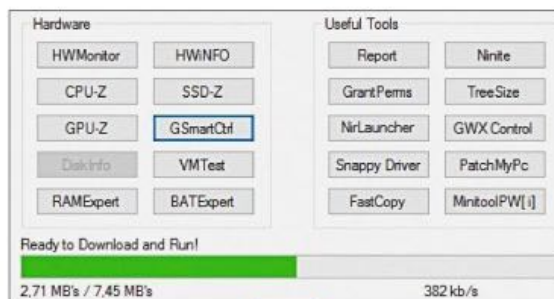
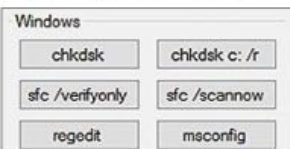
Si vous notez des ralentissements, rendez-vous sur l'onglet **Malware Removal** pour observer les jauges placées sur la droite de la fenêtre. Elles indiquent en temps réel le taux d'utilisation du processeur (CPU % use), de la mémoire vive (RAM % use) et du disque dur (DISK % use), ainsi que l'évolution de la température du processeur.



4

Utilisez les outils de dépannage de Windows

Placez-vous sur le premier onglet **Tools** et intéressez-vous à la section **Windows**. Les différents boutons offrent un accès direct à une série d'outils système. Vous pouvez ainsi lancer l'éditeur du registre (**Regedit**) ou modifier la configuration de Windows (**msconfig**) d'un seul clic. Pour vérifier l'intégrité des fichiers système, et réparer les éventuels éléments corrompus, activez par exemple **sfc /scannow**.



5

Effectuez un check-up complet de votre ordi

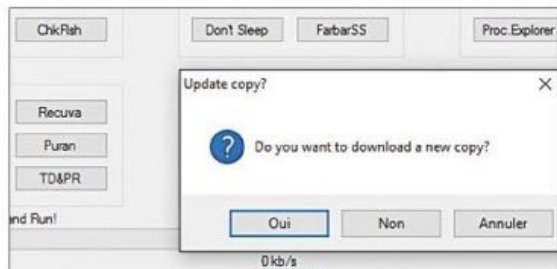
La section **Hardware** regroupe pour sa part des liens vers des outils de diagnostic des composants matériels de l'ordi. Pour obtenir plus de détails, survolez les boutons à l'aide du curseur de la souris. Sélectionnez une appli (**DiskInfo** ou **HWInfo** pour tester le disque dur, ou **RAMExpert** pour la mémoire vive) : Windows Repair Tools télécharge alors l'élément demandé et l'exécute automatiquement.



DIFFICULTÉ
Élevée
TEMPS
45 min



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
20 min



6

Ne téléchargez que les applis indispensables

La plupart des éléments employés par Windows Repair Tools sont des versions portables qui n'ont pas besoin d'être installées sur le disque dur. Si vous sollicitez de nouveau une appli déjà utilisée, une boîte de dialogue vous demande si vous voulez ou non la retélécharger. Cliquez sur **Non** pour gagner du temps ou sur **Oui** pour être certain de disposer de la version la plus récente.



Remove applications

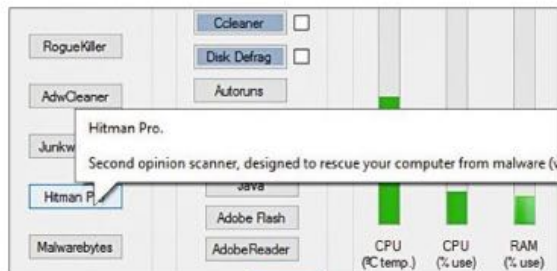
ESET AV Remover will help you to remove antivirus programs or their incomplete installations.

Check the list of supported software online.

7

Faites le ménage dans vos logiciels et vos fichiers

La section **Uninstallers** propose tous les outils nécessaires au nettoyage de votre PC. Choisissez **Java Uninst** pour éradiquer les moutures obsolètes de Java, **Decrapifier** pour supprimer des programmes, ou encore **AV Removal** si vous souhaitez désinstaller proprement votre antivirus avant d'en changer.



8

Partez à la chasse aux malwares

Les logiciels malveillants ne se laissent pas éliminer facilement. Il faut souvent s'y reprendre à plusieurs reprises, et utiliser autant d'applis pour parvenir à ses fins. Une opération laborieuse, mais largement facilitée par Windows Repair Tools. L'onglet **Malware Removal** référence quelques-uns des meilleurs chasseurs de malwares, dont AdwCleaner, Himan et Malwarebytes. ■

Profitez de l'appli Actualité pour rester informé

Pour ne rien manquer des nouvelles du monde, adoptez MSN Actualité de Windows 10.

Et choisissez votre fil d'infos adapté à vos centres d'intérêt.

ÉTAPE 1

Créez un raccourci vers l'appli

MSN Actualité (ou Actualité) est accessible depuis le menu **Démarrer**, **Toutes les applications**. Faites un clic droit sur son intitulé et activez l'option **Épingler au menu de démarrage** pour créer un raccourci. Au premier lancement, optez pour le bouton **Démarrer** afin de personnaliser l'appli.

ÉTAPE 2

Indiquez vos centres d'intérêt

Parcourez les onglets thématiques et sélectionnez les sujets que vous souhaitez suivre. L'étoile présente dans le coin gauche de la vignette passe du gris au vert, signalant que le sujet a été ajouté à vos favoris. Validez par **Terminé** pour enregistrer la sélection.



Personnalisez l'appli en choisissant les thèmes d'actus qui vous sont utiles.



Pour chaque thème, sélectionnez vos sources parmi les titres de presse proposés.

ÉTAPE 3

Complétez votre fil d'actu

Vous pouvez modifier et enrichir le contenu du fil d'infos à tout moment. Déroulez le menu de l'appli et cliquez sur **Personnaliser**. Afin de suivre un sujet précis, tapez vos mots-clés dans le champ adéquat. Utilisez de la même façon l'onglet **Sources** qui permet d'enregistrer vos médias préférés. Activez l'icône **étoile** pour sélectionner un site Web.

ÉTAPE 4

Soyez averti de la publication des nouvelles infos

Afin d'être informé quand un article touchant à l'un de vos centres d'intérêt est publié, activez l'icône **Paramètres** en bas du volet des paramètres de l'appli, puis l'option **Notifications - Alertes d'actualité**. ■

Facilitez-vous le cloud avec l'appli OneDrive

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
20 min

L'Explorateur de fichiers de Windows 10 n'affiche que les dossiers synchronisés de OneDrive. Pour accéder aux contenus sauvegardés uniquement dans le cloud, il faut passer par le Web ou, plus pratique et rapide, faire appel à la nouvelle appli Windows 10.

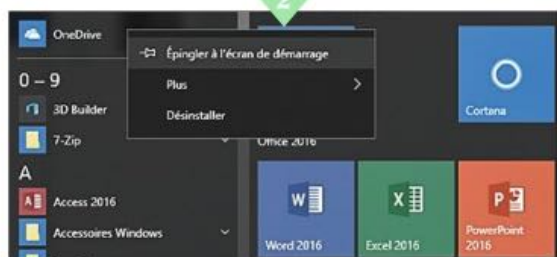
Remplacez l'appli bureau de OneDrive

Vous avez sans doute l'habitude de gérer votre espace OneDrive en passant par l'interface Web du service ou en utilisant l'austère client Windows présent dans la barre de notification (il suffit de choisir l'option **Paramètres** dans le menu contextuel). Une nouvelle appli bien plus ergonomique et conviviale a fait son apparition dans le store de Windows 10. Rendez-vous dans le menu **Démarrer** et cliquez sur le raccourci menant à la boutique de Microsoft. Recherchez l'appli OneDrive et installez-la. Pour cela, activez le bouton **Installer**, puis **Ouvrir**.



Liez-la à votre compte OneDrive

Faites défiler les écrans de présentation de l'appli et sélectionnez **Commencer à utiliser OneDrive**. Si le compte utilisateur Windows n'est pas associé à votre compte Microsoft, identifiez-vous à l'aide de l'adresse mail et du mot de passe qui vous sert à accéder à OneDrive, à Outlook.com, etc. Afin de garder l'appli à portée de souris, déroulez le menu **Démarrer, Toutes les applications**. Faites un clic droit sur l'icône **OneDrive** et choisissez la commande **Épingler à l'écran de démarrage**. Revenez à **OneDrive** : les dossiers conservés dans votre espace cloud s'affichent dans le volet principal de la fenêtre.



Affichez le contenu de votre "nuage"

Navigation parmi les dossiers et cliquez sur un document. Le fichier s'affichera dans un programme (Word, Excel, lecteur PDF, etc.) ou dans la fenêtre de l'appli OneDrive s'il s'agit de photos, de vidéos et de musique. Pour envoyer un élément de votre PC vers le cloud, glissez-le sur la fenêtre de OneDrive depuis l'Explorateur de fichiers ou le Bureau de Windows. Le mode d'affichage par liste est activé par défaut. L'icône de chaque dossier fait mention du nombre de fichiers ou de sous-dossiers conservés à cet endroit. Si vous préférez un aperçu des documents, sélectionnez ... **en haut à droite** puis **Mode miniature**.



Utilisez les commandes de OneDrive

Cliquez à présent sur l'icône formée de trois traits superposés figurant dans le coin gauche de la fenêtre. Le volet de menu fournit des filtres pour afficher tous les fichiers, seulement les photos ou les documents récents, ou encore la liste des dossiers à partager avec vos amis ou vos collègues. Si vous souhaitez déplacer, supprimer, renommer, partager ou télécharger un dossier ou un fichier sur le disque dur de votre ordinateur, effectuez un clic droit sur cet élément et choisissez la commande voulue dans le menu contextuel.

Configurez Windows 10 sans toucher au Registre

DIFFICULTÉ
Avancée
TEMPS
30 min

Si vous aimez régler le comportement de votre ordi dans les moindres détails, vous allez adorer Win10 Wizard. Indiquez-lui vos préférences et il se charge de les appliquer sans que vous ayez à accéder aux paramètres de Windows ou à bricoler dans le Registre.

Installez l'outil de configuration sur votre PC

Depuis votre navigateur Web, connectez-vous au site is.gd/eEGj13. Sélectionnez le bouton **Get Win10 Wizard**, puis lancez la procédure d'installation. Votre intervention se limite à cliquer sur **Accept and Install**. L'écran d'accueil signale les éventuels problèmes de compatibilité liés aux extensions, applis et pilotes de périphériques. Pour en savoir davantage, activez **Device & App Compatibility**. Sinon, optez pour **Privacy** afin d'accéder aux paramètres de confidentialité et de vie privée.



Préservez la confidentialité de vos informations personnelles

Vous retrouvez ici des paramètres qui régissent l'accès de Windows 10 à vos données perso. L'occasion de revenir sur des privilèges trop vite accordés lors de l'installation ou de la mise à jour de l'OS : collecte d'infos à des fins publicitaires (**Disable and Reset Advertising ID and Info**), analyse de ce que vous saisissez au clavier (**Disable Transmission of Typing Information**) ou des sites que vous visitez (**Disable SmartScreen Filter for URL's**). Cochez les éléments que vous souhaitez désactiver.

☐ Disable and Reset Advertising ID and Info
Windows 10 generates a unique advertising ID for each user that app developers and ad networks can use to serve you ads based on how you use your PC.

☒ Disable App Access to User Account Information
Applications are given permission to access the name and picture you provided in your Windows 10 account when it is required for the app to perform its intended actions.

☒ Disable Transmission of Typing Information
Microsoft tracks and records your keystrokes using key logging software for improvement purposes. The type and anonymity of data tracked is unclear at this point.



Annulez les modifications malvenues

Cliquez à présent sur **Done** afin d'appliquer les changements et de revenir à l'écran d'accueil. Si vous changez d'avis par la suite, retournez sur la page **Privacy**. Décochez les paramètres de votre choix et activez le bouton **Done** pour les désactiver. Vous pouvez aussi tout annuler et revenir aux réglages par défaut de Windows 10 en optant pour **Reset to Windows Defaults**. Si vous venez d'effectuer la migration depuis Windows 7 ou 8, et que vous n'envisagez pas un retour en arrière, sélectionnez **Reclamation**, puis **Clean my System now** de façon à effacer les fichiers de votre précédente configuration.



Améliorez la sécurité de Windows 10

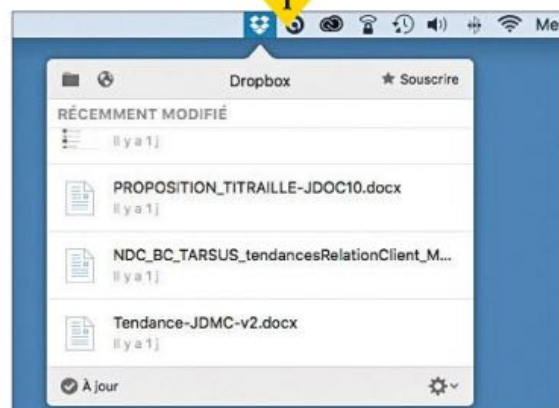
Les autres tuiles de l'écran d'accueil agissent sur les paramètres de localisation, l'apparence de l'OS ou la sécurité. Choisissez **Themes** pour désactiver le volet de notification (**Disable Windows 10 Action Center**) ou profiter du thème sombre dans certaines applis (**Enable Dark Theme**). Explorez **Location Services** si vous ne voulez pas que Windows ou vos applis connaissent votre position. Enfin, **Security** empêche l'affichage des mots de passe ou interdit à vos contacts l'accès à votre réseau Wifi. ■

Automatisez l'archivage sur

Quels que soient vos fichiers, deux copies valent mieux qu'une ! Voici comment réaliser une sauvegarde automatique dans le cloud s'ils ne sont pas enregistrés dans le dossier Dropbox.

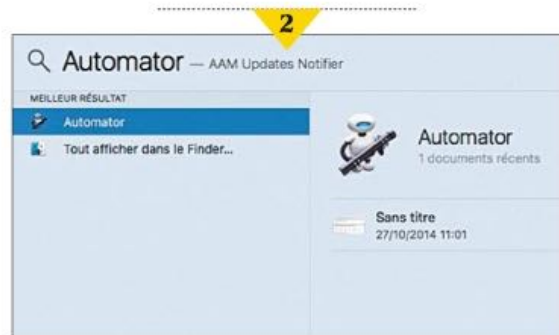
Détournez le fonctionnement de Dropbox

Si vous possédez un compte Dropbox, vous savez que pour que vos documents soient synchronisés dans le cloud, ils doivent être sauvegardés dans le dossier Dropbox du Mac. Vous pouvez toutefois souhaiter créer une copie de secours de certains fichiers conservés ailleurs sur le disque dur sans pour autant modifier leur dossier d'origine. C'est là qu'intervient Automator, l'outil de création de processus d'automatisation intégré à Mac OS.



Ouvrez le module Automator

Activez le champ de recherche **Spotlight** qui se trouve à droite de la barre des tâches de votre Mac. Saisissez le mot **Automator**, puis cliquez sur le nom du module lorsqu'il s'affiche dans la liste des suggestions. Vous pouvez aussi exécuter cet outil en passant par le **Finder**. Un raccourci Automator figure en effet dans le dossier **Applications**.



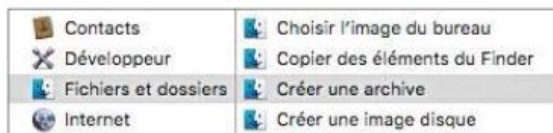
Créez une nouvelle tâche

Sélectionnez le bouton **Nouveau document**. Une fenêtre s'ouvre alors et vous propose de choisir un modèle de tâche d'automatisation. Activez l'icône **Alarme Calendrier** afin de définir une action récurrente. Le but étant en effet d'analyser périodiquement le contenu de certains dossiers et d'envoyer une copie des nouveaux fichiers qu'ils abritent vers votre compte Dropbox.



Choisissez un type d'action

Le volet gauche d'Automator affiche la liste des actions gérées par cet outil d'automatisation. Parcourez cette bibliothèque et optez pour la rubrique **Fichiers et dossiers**. Dans la colonne adjacente, optez pour l'action **Obtenir les éléments du Finder indiqués** et glissez-la dans la partie centrale de l'interface.

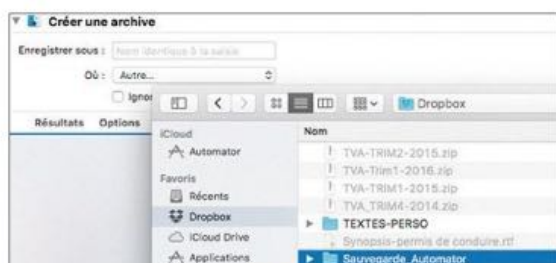


Désignez les dossiers à synchroniser

Toujours dans le volet central de la fenêtre, placez-vous sur le bouton **Ajouter**. Sélectionnez à partir du Finder les dossiers et les fichiers qui seront automatiquement synchronisés sur Dropbox. Ajoutez les éléments un à un, car Automator ne propose pas de mode de sélection multiple. Vous pourrez ajouter ou supprimer des emplacements par la suite si vos besoins évoluent.

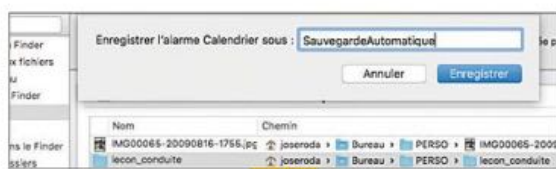
Dropbox

DIFFICULTÉ
Élevée
TEMPS
20 min



Comprimez les données avant leur envoi

L'espace de stockage sur votre compte Dropbox est limité. Ainsi, il est conseillé de demander à Automator de compresser votre archive avant d'envoyer les fichiers dans le cloud. Pour réaliser cette opération, sélectionnez **Créer une archive** dans la bibliothèque et déposez-la dans le volet principal de la fenêtre.



Déterminez l'emplacement de stockage

L'action Créer une archive apparaît alors dans la zone de composition de la tâche. À présent, déroulez la liste **Où** afin de spécifier l'emplacement où seront conservées les copies de secours de vos documents. Cliquez sur l'intitulé **Autres** et naviguez jusqu'au dossier **Dropbox**. Désignez un emplacement existant ou créez un dossier spécifique pour vos sauvegardes.



Programmez la sauvegarde automatique

Vous avez fait le plus dur ! C'est le moment d'enregistrer le scénario de sauvegarde à l'aide du raccourci clavier **Cmd + S**. Nommez cette tâche (**Sauvegarde Auto**, par exemple), puis définissez le jour et l'heure de la synchronisation, ainsi que les paramètres de récurrence (toutes les heures, tous les jours...) dans le calendrier. Enfin, mémorisez les changements. ■

Offrez-vous un papier peint animé

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
10 min

Vous avez envie d'un peu de fantaisie sur votre Mac ? Détournez les motifs de votre économiseur d'écran.

ÉTAPE 1

Accédez aux réglages du Finder

Cliquez sur l'icône **Préférences Système** figurant dans le **Dock** de Mac OS. Si vous ne trouvez pas ce raccourci, lancez cette commande depuis le menu **Pomme** de votre Mac. Activez l'option **Bureau et éco. d'écran** afin d'accéder aux commandes de personnalisation du bureau.

ÉTAPE 2

Sélectionnez l'économiseur d'écran

Placez-vous sur l'onglet **Économiseur d'écran**. La liste des animations disponibles apparaît dans le volet gauche. Choisissez l'une d'elles pour afficher un aperçu dans le volet droit de la fenêtre. Chaque économiseur est associé à un arrière-plan spécifique. Par exemple, optez pour le modèle **Faisceaux**.

ÉTAPE 3

Configurez cette fonction

Rendez-vous ensuite sur **Options de l'économiseur**. Personnalisez alors l'animation en réglant le rythme et une série de paramètres propres à l'économiseur retenu. Une fois les ajustements effectués, enregistrez les préférences en cliquant sur **OK**.

ÉTAPE 4

Transformez l'animation en papier peint

Ouvrez le **Finder** dans le Dock, sélectionnez **Applications**, puis **Utilitaires** et, enfin, **Terminal**. Dans la fenêtre qui s'affiche alors, tapez **/System/Library/Frameworks/ScreenSaver.framework/Resources/ScreenSaverEngine.app/Contents/MacOS/ScreenSaverEngine -background**. Appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. L'arrière-plan s'anime alors. Ces paramètres ne pouvant être sauvegardés, vous devrez réitérer cette manipulation à chaque session. ■



Amusez-vous avec les options de votre économiseur d'écran.

Huit astuces pour gagner du temps avec Android

Chaque seconde de gagnée est la bienvenue quand on passe plusieurs heures par jour à consulter ses mails, surfer sur le Web, partager ses photos ou jouer sur son mobile. Android propose petits trucs et raccourcis aux utilisateurs en quête d'efficacité.

1. Affichez des informations sur l'écran d'accueil

Les widgets sont de petits panneaux d'affichage interactifs qui s'épinglent sur les écrans d'accueil d'Android et transmettent les infos provenant des applis (météo, messages reçus, rendez-vous, etc.). Appuyez longuement sur une zone vierge du mobile et touchez **Widgets**. Sélectionnez une vignette (**Agenda**, par exemple) et sans relâcher la pression, déposez-la sur un emplacement libre du bureau.



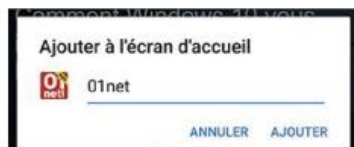
2. Lancez rapidement l'appareil photo

Les smartphones récents équipés de la version 6 d'Android (Marshmallow) proposent un raccourci qui va ravir les photographes lassés de devoir déverrouiller leur mobile pour activer l'appareil photo. Il suffit dorénavant d'effectuer deux appuis successifs sur le bouton de mise sous tension pour sortir du mode veille et ouvrir l'appli de prise de vue.



3. Créez des raccourcis vers vos contacts

Vous souhaitez appeler ou contacter l'un de vos proches en une seconde ? Accédez à la liste des widgets. Dans la section **Contacts**, choisissez l'option voulue (**Contact**, **Raccourci appel**, **Raccourci message**), puis la personne qui y sera associée dans le carnet d'adresses. L'opération peut également s'effectuer depuis l'appli Contacts. Il suffit pour cela de sélectionner la commande **Placer sur l'écran d'accueil** parmi les options de la fiche du correspondant.



4. Ajoutez un lien direct vers un site Internet

Dans le même esprit, enregistrez le chemin vers une page Web sur l'écran d'accueil de votre mobile. Lancez **Google Chrome** et accédez au site choisi. Déroulez le menu du navigateur (les **trois points** dans l'angle droit de la fenêtre) et activez la commande **Ajouter à l'écran d'accueil**. Nommez le raccourci et validez.

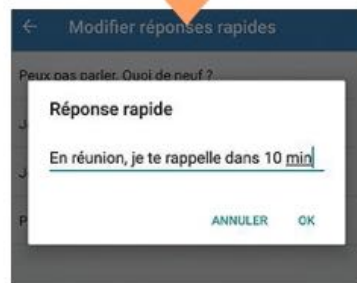
5. Trouvez rapidement une application

Si votre smartphone abrite des dizaines d'applis, il s'avère parfois laborieux de mettre la main sur celle désirée. Plutôt que de multiplier les raccourcis sur l'écran d'accueil, appuyez longuement sur l'icône du tiroir d'applis. Tapez les premières lettres du nom de celle que vous cherchez et sélectionnez le lien adéquat parmi les résultats.



6. Utilisez des réponses toutes faites pour vos appels

Vous êtes empêché de répondre à un appel téléphonique ? Plutôt que de laisser votre correspondant dans le doute ou de perdre du temps à lui envoyer un SMS pour lui indiquer votre indisponibilité temporaire, choisissez l'option **Réponses rapides** sur l'écran **Appel entrant**. Vous avez la possibilité de personnaliser ces messages dans les **Paramètres** de l'appli **Téléphone**.





DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
25 min



7. Déverrouillez votre mobile avec Smart Lock

S'il est essentiel de protéger votre téléphone pour éviter que l'on accède à vos données en cas de vol ou de perte, il devient vite fastidieux de devoir saisir un mot de passe ou un code PIN à chaque sortie du mode veille. Les modèles sous Android 5 ou 6 proposent des options de déverrouillage intelligentes. Allez dans **Paramètres**, **Sécurité**, **Smart Lock** et choisissez le mode qui vous convient. Vous pouvez suspendre le verrouillage quand vous êtes chez vous ou au bureau (**Lieux vérifiés**), lorsque le mobile se trouve sur vous ou encore à portée d'un appareil de confiance (une montre connectée ou un casque Bluetooth, par exemple).



8. Commandez votre smartphone à la voix

Vous parlez plus vite que vous n'écrivez ? N'hésitez pas à solliciter l'assistant vocal d'Android, Google Now, pour saisir et envoyer vos messages, effectuer des recherches, ou encore lancer une appli. Rendez-vous dans **Paramètres** de l'appareil. Activez **Google**, **Recherche avec Now**, **Voix**, **Détecter OK Google** puis touchez l'option **Toujours activé**. Dites ensuite **OK Google** et formulez à haute voix vos requêtes ! ■



DIFFICULTÉ
Modérée

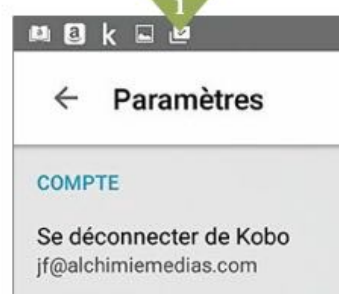
TEMPS
15 min

Copiez les ebooks de votre tablette sur une liseuse

Pour profiter du confort de lecture d'une liseuse, voici comment y transférer les livres électroniques stockés sur votre tablette sans passer par un ordinateur.

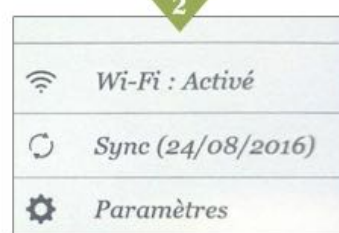
Associez la liseuse à votre compte Kindle ou Kobo

Les ebooks vendus par les librairies en ligne sont protégés par des verrous électroniques (DRM). Ce qui en interdit la copie d'un appareil à un autre. Pour les transférer par mail, il est impératif d'associer la liseuse au même compte que celui qui a servi à acheter les ouvrages depuis l'appli Android Kindle ou Kobo (by Fnac).



Synchronisez-vous grâce à vos identifiants

Allez dans les **Paramètres** de la liseuse. Si vous avez associé l'appareil à un autre compte lors de l'installation, déconnectez-vous pour vous faire reconnaître avec les identifiants de votre compte Kobo ou Kindle. Une fois la synchronisation terminée, vous retrouvez votre bibliothèque sur la liseuse.



Transférez des ouvrages non verrouillés

Il est possible d'effectuer le transfert des ouvrages dépourvus de DRM directement depuis une Kindle. Accédez à votre espace client sur le site d'Amazon. Déroulez le menu **Votre compte**, **Gérez votre contenu** et **vos appareils**, cliquez sur l'onglet **Vos appareils**, puis sur l'icône de votre Kindle. Notez l'adresse indiquée dans la section **E-mail** (elle se termine par @kindle.com).



Envoyez les livres par mail en pièces jointes

Depuis la tablette, créez un message électronique avec l'adresse **kindle.com** dans le champ **Destinataire**. Ajoutez les ebooks en pièces jointes, et choisissez **Convertir** dans le champ **Objet** pour qu'ils soient mis au format de la liseuse. Envoyez-les. Sur la page d'accueil de la Kindle, appuyez sur **Cloud** et déroulez **Tous les éléments**, **Documents** pour les retrouver. ■



Faites de vos vidéos de

Star des applications de montage sous Android, KineMaster est capable de transformer de simples séquences tournées avec un mobile en un film digne des César ! Ajout de son, de photos, d'effets spéciaux, incrustation de textes... Avec elle, tout est permis !

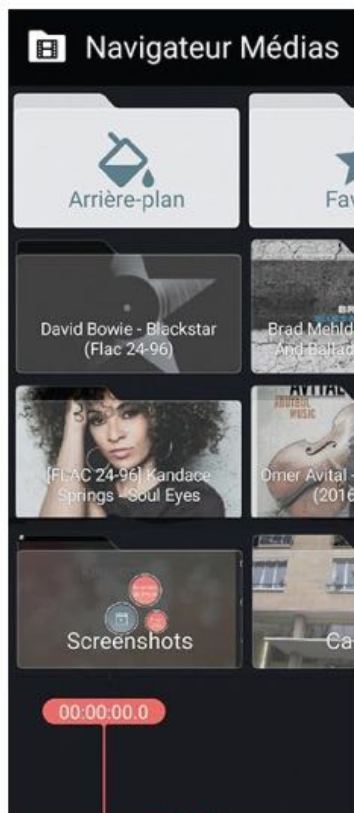
Installez KineMaster sur votre mobile

Disponible sur le Google Play Store, KineMaster est compatible avec de nombreux smartphones et tablettes Android. En version gratuite, sachez que l'appli affiche systématiquement son logo sur les vidéos. Pour supprimer ce marquage et accéder à des fonctionnalités supplémentaires, vous devez souscrire un abonnement mensuel, facturé un peu moins de 4 €. Vous disposez alors de quatorze jours pour essayer gracieusement l'édition Pro et annuler l'abonnement. Autre possibilité, déboursier 7,50 € afin de débloquent l'appli pour une période de trente jours.



Créez votre premier projet

Au lancement de l'appli, vous êtes invité à autoriser KineMaster à accéder aux contenus multimédias de votre smartphone. Touchez ensuite le bouton rouge surmonté d'un clap et du symbole + et choisissez l'option **Assistant de Projet**.

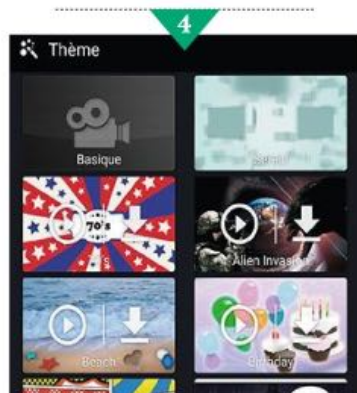


Sélectionnez les médias

Vous êtes à présent dirigé vers le Navigateur Médias. Ouvrez le dossier qui abrite vos vidéos et effleurez successivement les séquences ou les photos que vous souhaitez intégrer à votre film. Elles prennent place au fur et à mesure dans la ligne de médias, au bas de l'écran. Revenez ensuite à l'écran précédent et, de la même façon, choisissez des images de fond dans le dossier **Arrière-plan** (vous pourrez les intercaler entre les différentes scènes et y ajouter des titres). Enfin, pressez **Suivant** pour clore votre sélection.

Choisissez un thème graphique

KineMaster propose des dizaines de thèmes, dont quatre sont installés par défaut. Chacun définit l'apparence des titres et les effets de transition. Touchez le bouton de lecture qui surmonte la vignette du thème afin de juger du résultat, puis le bouton de téléchargement si vous souhaitez l'utiliser. Pour débiter, mieux vaut s'en tenir au modèle **Basique**. Passez les dernières étapes de l'assistant sans vous y attarder.



Organisez vos séquences et ajustez leur durée

Vous voici sur l'interface de montage de KineMaster. En bas de la fenêtre, vos séquences s'affichent dans l'ordre où elles ont été importées. Pour en modifier la disposition, appuyez sur une vignette et glissez-la à l'endroit souhaité. Envie de raccourcir une séquence ? Sélectionnez-la et déplacez les poignées du cadre jaune.





DIFFICULTÉ
Avancée
TEMPS
1h

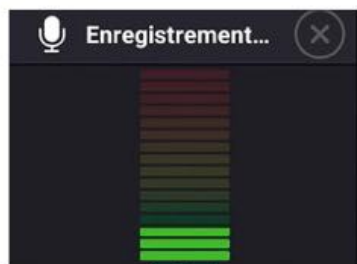
vrais longs-métrages



6

Animez vos photos

Si votre projet intègre des images fixes en plus des vidéos, rien ne vous empêche de les animer en leur appliquant l'effet Ken Burns (un déplacement dans la photo). Touchez un cliqué dans la timeline, puis activez l'icône **Rognage** dans le volet d'outils. Pincez ou écarter les doigts sur le volet d'aperçu pour définir l'image de début. Appuyez ensuite sur **Position de fin** et répétez l'opération. Enfin, validez en effleurant la coche.



7

Ajoutez une musique de fond ou une voix off

Dans la roue de fonctions du menu de KineMaster, pressez l'option **Voix**, puis **Démarrer**. Énoncez distinctement votre texte face au micro du mobile, puis touchez **Arrêter** afin de stopper l'enregistrement. Servez-vous des options du volet d'outils pour écouter ou réenregistrer la voix off. Si vous souhaitez insérer de la musique, effleurez l'icône **Audio** de la roue de menu. Choisissez un titre dans la bibliothèque de l'appli ou dans votre discothèque, et activez le bouton + à droite du nom du fichier pour l'ajouter au banc de montage.

Personnalisez les animations entre les séquences

KineMaster applique systématiquement un effet de transition entre les séquences. Ces éléments sont matérialisés par de petits carrés dans la timeline. Si l'animation utilisée ne vous convient pas ou si vous préférez attribuer des effets différents à certains endroits de votre film, touchez l'une de ces icônes. Parcourez les dossiers et sélectionnez l'un des modèles disponibles. Vous pouvez aussi régler la durée de l'animation.



8

Incrustez du texte dans votre vidéo

Pour ajouter un titre, une légende ou un commentaire à vos images, choisissez une séquence dans la timeline. Touchez ensuite le bouton **Couches** dans la roue de menu, puis l'option **Texte**. Saisissez votre titre. Placez-le à l'endroit désiré, agrandissez-le ou faites-le pivoter. N'hésitez pas à modifier la police de caractères, l'alignement, ou encore la façon dont apparaît et disparaît le texte.



9



10

Mixez la bande audio

Une ultime étape vous attend avant de convertir votre film : le réglage du niveau sonore des pistes audio des différentes vidéos. Sélectionnez l'un des éléments sonores dans la timeline, activez l'option **Volume** dans le volet d'outils, puis déplacez le curseur vers le haut ou vers le bas. Faites de même avec les autres pistes audio. Lancez la lecture après chaque modification afin de vous assurer de la pertinence du réglage.



11

Exportez, sauvegardez et partagez votre film

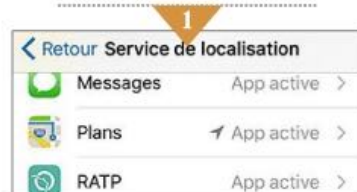
Une fois le montage finalisé, effleurez l'icône en forme de porte de sortie, située en haut à droite de l'écran. Touchez la vignette du projet, puis le bouton de partage. Activez le symbole ... et choisissez la résolution (Full HD, Haute définition ou Qualité faible). Pressez ensuite l'option **Enregistrer la vidéo sur la galerie** de façon à sauvegarder le film sur votre téléphone ou optez pour un service d'hébergement (YouTube, Dropbox, Facebook+).

Laissez-vous mener à bon port par Plans

Pénalisée, à ses débuts, par des cartes très approximatives, l'appli de guidage d'Apple rivalise désormais avec Google Maps. Que vous vous déplaçiez à pied ou en voiture, vous ne ferez plus fausse route.

Activez la localisation sur votre smartphone

Plans a besoin de vous localiser pour apporter une réponse précise à vos demandes d'itinéraires (pour consulter une carte, la localisation reste optionnelle). Allez dans **Réglages** de votre iPhone, puis touchez **Confidentialité** et **Service de localisation**. Placez l'interrupteur en position active. Parcourez à présent la liste des applis et vérifiez que Plans a bien accès aux infos de localisation.



Affichez l'endroit où vous vous trouvez sur la carte

Lorsque vous lancez Plans, l'appli affiche la dernière destination recherchée ou carte consultée. Pour actualiser votre position, effleurez l'icône symbolisant la flèche d'une boussole. La carte du quartier ou du lieu où vous vous trouvez apparaît alors à l'écran. Un point bleu signale votre emplacement exact.



Modifiez le mode d'affichage

Êtes-vous amateur de cartes routières de type Michelin ou préférez-vous les vues satellites? Avec Plans, vous avez le choix. Vous pouvez même opter pour un affichage hybride synthétisant le meilleur de ces deux modes! Touchez l'icône **i** (pour Informations) dans l'angle inférieur droit de l'écran afin de déployer le volet d'options, puis activez le mode d'affichage souhaité.



Partagez votre position

Si vous voulez donner rendez-vous à un ami à un endroit précis ou publier votre position sur les réseaux sociaux, appuyez sur l'icône **Partager** en haut de l'écran. Un nouveau volet d'options vous invite alors à envoyer vos données de localisation par mail et par Messages, mais aussi sur Facebook ou Twitter, accompagnées d'un éventuel commentaire.

Indiquez votre destination

Touchez le champ de recherche qui figure au sommet de l'interface. Plusieurs possibilités s'offrent à vous: entrer une adresse complète, le code postal de la ville, etc. Des suggestions apparaissent au fur et à mesure de la saisie. Celles-ci tiennent compte de vos précédentes requêtes et peuvent vous faire gagner un temps précieux. Pressez l'une de ces propositions si elle correspond à votre demande.



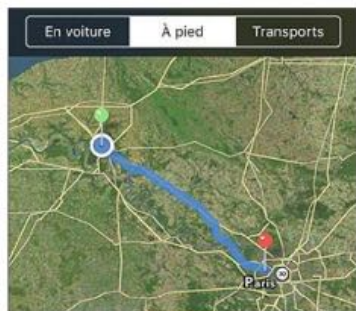
Suivez le guide

Plans affiche alors la carte du lieu dont vous venez de préciser les coordonnées. Pour que l'appli calcule l'itinéraire qui vous mènera à bon port, vous devez activer la flèche située à gauche du champ de recherche. Si vous souhaitez définir un autre point de départ que votre localisation actuelle, tapez l'adresse dans le champ intitulé **Départ**.



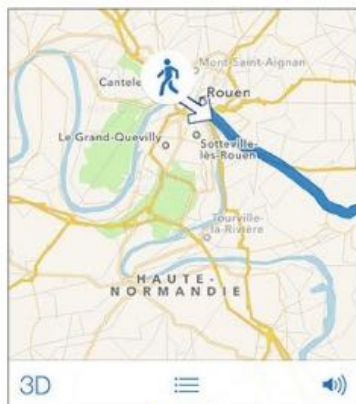


DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min



Sélectionnez votre mode de déplacement

Lorsque vous demandez le calcul d'un parcours, ce dernier est susceptible d'évoluer en fonction du mode de transport retenu. Ainsi, quand vous vous déplacez à pied, l'appli Plans ne prend pas en considération les grands axes routiers ni les sens uniques. Touchez l'onglet **À pied** en haut du volet d'itinéraire afin de basculer vers le guidage piéton.



Surveillez le trafic routier

Au bas de l'écran, choisissez la commande **Démarrer**. L'application Plans vous guide alors comme le ferait le GPS d'une automobile. Effleurez l'icône **Infos**, en bas à droite de la carte, afin d'accéder aux infos de circulation fournies par TomTom ou de profiter d'un plan en 3D, très pratique dans le cas de déplacements à pied en milieu urbain. ■



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
2 min

Désencombrez le clavier virtuel de votre iPhone

Si vous n'utilisez jamais la dictée vocale sur votre téléphone, il est inutile de conserver la touche de raccourci du microphone sur le clavier virtuel d'iOS. Voici comment la supprimer.

Repérez la touche micro

Intégrée par défaut au clavier d'iOS, à gauche de la barre d'espace, la touche microphone active la fonction de saisie vocale. Si cette option se révèle pratique pour dicter des messages ou des courriels lorsque l'on dispose d'un accès Wifi ou 4G de qualité, elle devient impraticable dès que l'on doit composer avec une couverture réseau médiocre.



Accédez aux réglages

Si vous n'utilisez jamais la dictée vocale, profitez-en pour récupérer un peu de place sur le clavier virtuel de votre iPhone. Pour ce faire, effleurez l'icône **Réglages**, présente sur l'écran d'accueil du téléphone, puis l'intitulé **Général**.



Configurez le clavier

Faites défiler les options de configuration d'iOS jusqu'à l'intitulé **Clavier**, situé au-dessous de la rubrique servant à modifier la date et l'heure. Touchez ce bouton, rendez-vous au bas du volet, puis placez l'interrupteur **Activer Dictée** en position **Off**. Un message d'alerte surgit en bas de l'écran. Confirmez votre manip' en pressant le bouton **Désactiver Dictée**.



Vérifiez que votre choix a bien été appliqué

Ouvrez l'application **Messages**, par exemple. Appuyez sur **Nouveau message** et activez le champ de saisie. Sur le clavier virtuel qui se déploie depuis le bas de l'écran, le bouton d'activation du microphone a disparu. Répétez les étapes précédentes pour l'afficher de nouveau en cas de besoin. ■



Retouchez vos photos comme un pro

Rachetés par Google, les filtres photo de NIK Software ne sont plus réservés aux spécialistes équipés de Photoshop et prêts à investir plusieurs centaines d'euros. Désormais gratuits, ils s'intègrent aussi dans le logiciel Paint.NET.

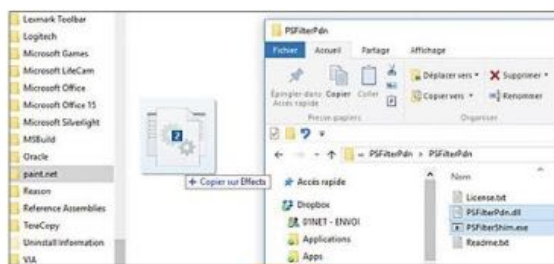
Récupérez Paint.NET et installez-le

Rendez-vous sur le site Web is.gd/LrBpGA afin de télécharger l'outil de retouche gratuit Paint.NET. Contrairement à ce que laisse entendre son nom, il s'agit bien d'un logiciel classique, et non d'un service en ligne, à installer sur le disque dur de votre PC. Décompressez l'archive paint.net.zip et exécutez l'assistant d'installation.



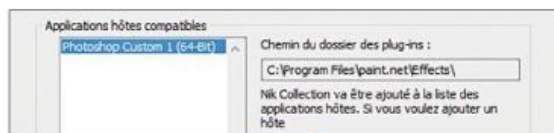
Copiez le fichier d'installation des filtres Nik

Mettez maintenant le cap sur la page d'accueil de la Nik Collection (is.gd/14PjTf). Cliquez sur le bouton **Télécharger**, situé en haut de l'écran, puis sur **Windows** pour rapatrier le fichier d'installation des filtres sur votre ordinateur. La collection comprend sept extensions. L'ensemble représente un peu moins de 430 Mo.



Préparez l'intégration des filtres

Pour que les filtres Nik prennent place dans les menus de Paint.NET, vous devez faire appel à l'extension Paint.NET 8bf filter, disponible sur is.gd/c4i46I. Décompressez l'archive PSFilterPdn.zip puis copiez les fichiers **PSFilterShim.exe** et **PSFilterPdn.dll** dans le dossier **C:\Program Files\paint.net\Effects**. Pour finir, exécutez le fichier **PSFilterShim.exe** obtenu précédemment.

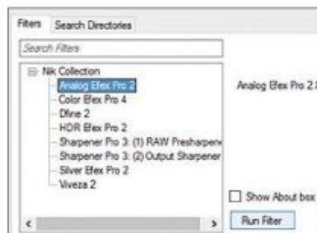


Lancez Paint.NET et ouvrez une photo à retoucher

Déroulez l'assistant d'installation et, une fois sur le volet **Applications hôtes compatibles**, cliquez sur **+**. Naviguez jusqu'au dossier **C:\Program Files\paint.net\Effects**, activez le bouton **Installer** et allez au terme du processus. Ouvrez à présent **Paint.NET**. Déroulez le menu **Fichier, Ouvrir** et chargez une première image.

Activez l'un des filtres de la Nik Collection

Envie de donner un petit effet vintage ou argentique à votre cliché? Explorez le menu **Effets, 8bf Filter**. Déployez la liste **Nik Collection**, sélectionnez **Analog Efex Pro 2** et effectuez un clic sur le bouton **Run Filter**. Une nouvelle fenêtre, visuellement très différente de celle de Paint.NET (on retrouve le thème sombre cher à Photoshop), s'affiche à l'écran.





6

Découvrez les options du filtre analogique

Activez les vignettes d'aperçu du volet **Appareil photo** afin d'appliquer à l'image un rendu caractéristique des appareils argentiques. Placez-vous sur la flèche à droite de l'intitulé **Appareil photo classique**. Une palette d'outils supplémentaires apparaît. Elle propose une série d'effets plus spectaculaires les uns que les autres, impossibles à obtenir avec un numérique (double exposition, effet usé ou délavé, multi-objectif, etc.).

7

Enregistrez les modifications dans Paint.NET

Le volet placé sur la droite de la fenêtre du filtre regroupe tous les paramètres disponibles pour chacun des effets offerts par le filtre (ici **Analog Efex Pro 2**). Les réglages s'effectuent en déplaçant des curseurs. Cliquez sur le bouton **OK** dans le coin inférieur de la fenêtre pour enregistrer les modifications et revenir à Paint.NET. Si le résultat vous convient, sauvegardez l'image (**Fichier, Enregistrer**) ou créez-en une copie (**Enregistrer sous**) afin de garder intact l'original.



8

Donnez du pep à vos images

L'accès aux autres filtres de la collection se fait de la même façon depuis le menu **Effets, 8bf Filter**. Vous y trouverez des outils sophistiqués de retouche chromatique (Color Efex, Viveza) et d'autres destinés à révéler les détails des photos (Sharpener) ou encore à créer d'extraordinaires clichés en noir et blanc (Silver Efex Pro).

Identifiez le lieu de prise de vue de vos clichés

Votre mobile ou votre appareil photo enregistre automatiquement la position géographique de chaque photo réalisée. De quoi vous constituer un carnet de voyage.

ÉTAPE 1

Accédez aux infos de localisation

Une fois la géolocalisation activée sur l'appareil photo ou dans l'appli photo du mobile, ces infos sont automatiquement consignées dans les métadonnées des images. Pour y accéder depuis Windows 10, faites un clic droit sur un cliché, puis choisissez **Ouvrir avec, Photos**. Déroulez le menu de l'appli, sélectionnez **Informations sur le fichier** et reportez-vous à la section **Lieu**.

ÉTAPE 2

Affichez vos clichés sur Google Earth

Si vous avez activé l'option de sauvegarde de vos photos dans Google Drive ou Google+, quelques secondes suffisent à épingler vos clichés sur la mappemonde. Lancez **Google Earth** sur votre mobile. Déroulez le volet de menu et touchez **Google+ Photos** dans la section **Plus de cartes**.

ÉTAPE 3

Épinglez les images sur une carte

Vous n'utilisez pas Google Drive ni Google Photos ?

Qu'à cela ne tienne, allez sur le site is.gd/9LdSnh. Téléchargez la version Windows (32 ou 64 bits) ou Mac du logiciel gratuit DigiKam, puis procédez à son installation. Lors du premier lancement, l'assistant de configuration vous invite à indiquer le dossier où se trouvent vos clichés.

ÉTAPE 4

Revivez vos voyages en photos

Les images s'affichent sous forme de vignettes dans le volet principal. Sélectionnez-les à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + A**, puis activez l'option **Carte** dans la barre d'outils. Placez-vous ensuite sur l'icône en forme de planète figurant en bas à gauche de l'écran et optez pour **Google Maps**. Les clichés sont automatiquement positionnés sur la carte. Servez-vous des boutons + et - pour zoomer ou, au contraire, élargir la vue. Cliquez sur un groupe d'images afin de visualiser les lieux de prise de vue de façon très précise.



Il est possible d'afficher vos photos sur un service de cartographie (ici Google Maps).

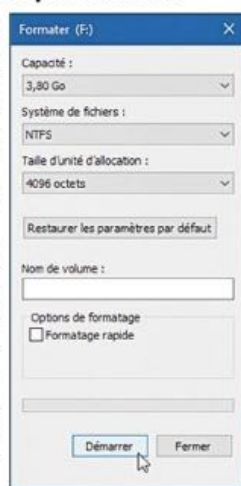
Donnez une seconde jeunesse à une clé USB

Capacité de stockage amoindrie, support non reconnu, lecture impossible... À force d'écrire et d'effacer des données sur vos clés USB, des dysfonctionnements peuvent survenir. Voici quelques pistes pour en retrouver le plein usage.

1

Effectuez un formatage complet de la clé

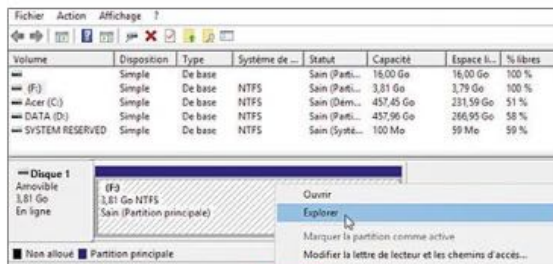
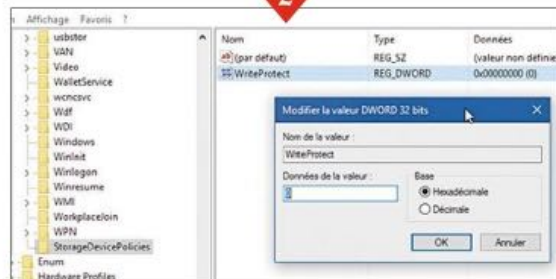
Si vous remarquez des ralentissements, des difficultés d'accès ou si Windows ne reconnaît votre clé USB qu'une fois sur deux, mieux vaut agir sans tarder. La méthode la plus efficace consiste à formater le support. Commencez par en sauvegarder les données sur votre PC. Lancez ensuite l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Faites un clic droit sur le nom du périphérique de stockage et exécutez la commande **Formater**. Décochez **Formatage rapide** dans la rubrique **Options de formatage** et, enfin, sélectionnez **Démarrer**.



Déverrouillez un périphérique bloqué

Il vous est peut-être déjà arrivé de ne pas être en mesure d'enregistrer des fichiers sur votre clé USB, un message indiquant qu'elle est protégée en écriture. Une manipulation dans le Registre de Windows corrigera ce problème. Pressez les touches **Win + R** du clavier, saisissez **Regedit.exe** et validez (à l'aide de la touche **Entrée**). Déroulez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies**. Créez une nouvelle valeur de type **DWORD 32 bits**. Nommez-la **WriteProtect** et attribuez-lui la valeur **0**. Redémarrez Windows afin d'entériner la modification.

2



3

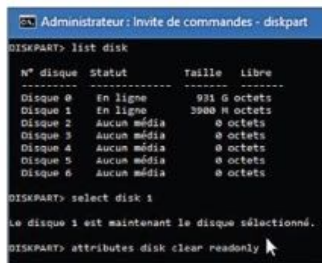
Corrigez les problèmes de partitionnement ou la lettre de volume

Les clés USB sont normalement reconnues par Windows dès que vous les branchez à votre ordinateur. Dans certains cas, toutefois, la clé ne s'affiche pas dans l'Explorateur de fichiers en raison d'un conflit avec d'autres périphériques de stockage. Activez le raccourci clavier **Win + R**. Tapez **diskmgmt.msc** dans le champ **Exécuter** et appuyez sur **Entrée**. Faites alors un clic droit sur la clé USB, choisissez **Modifier la lettre de lecteur...** et associez-lui une lettre que vous savez inutilisée (**T** ou **U**, par exemple). Le gestionnaire de disque sert également à supprimer ou redimensionner les partitions afin de retrouver la pleine capacité de stockage de votre clé.

4

Retrouvez une clé USB portée disparue

Si toutes les manipulations précédentes ont échoué et que la clé reste inaccessible depuis l'Explorateur de fichiers de votre PC, un traitement de choc s'impose. Avec Windows 10, sélectionnez **Démarrer** et ouvrez une fenêtre d'invite de commandes en mode administrateur. Saisissez les commandes suivantes en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier après chacune : **diskpart**, **list disk**. Notez le numéro attribué à votre clé USB. Tapez la commande **select disk x**, en remplaçant x par le numéro de la clé. Validez. Pour finir, exécutez les commandes **attributes disk clear readonly** et **clean**.



Partagez vos photos sur Facebook avec Moments

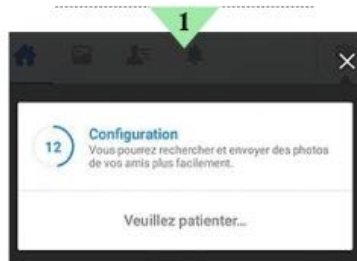


DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 mn

Le réseau social de Mark Zuckerberg vous rapproche de vos amis en vous invitant à suivre leur actualité. Mais vous pouvez aussi les prendre à témoin des moments forts de votre vie à travers vos photos grâce à la nouvelle appli Facebook Moments.

Connectez-vous à Facebook Moments

Après avoir téléchargé l'application **Moments** adaptée à votre smartphone – elle est disponible en version Android et iOS –, authentifiez-vous à l'aide des identifiants de votre compte Facebook. Vous êtes ensuite invité à autoriser l'accès à la galerie d'images de votre mobile ainsi qu'à son appareil photo.



Créez un moment ensemble

Quelques secondes de patience avant que Facebook Moments soit opérationnel. Attendez la fin de la collecte de vos photos sur les différentes sources (Facebook, Pellicule iOS...), puis touchez le bouton + situé au bas de l'interface afin de créer un moment à partager.



Sélectionnez images et vidéos

Un Moment Facebook se compose d'une ou plusieurs photos et de vidéos à choisir parmi les contenus de votre smartphone. Déroulez la liste **Toutes les photos** pour accéder à une source donnée (le dossier **Pictures** ou **Camera** de votre appareil Android, par exemple). Cochez les clichés qui constitueront votre premier Moment avant d'activer la commande **Suivant** dans l'angle supérieur droit de l'écran.

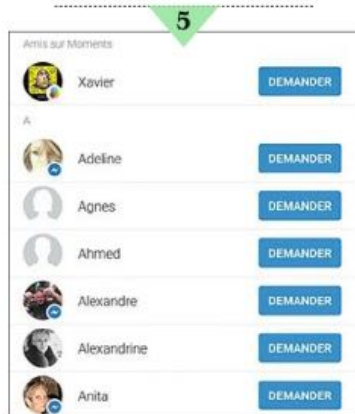


Invitez vos amis à prendre part à ce Moment

Une fois tous les clichés importés, attribuez un nom à ce Moment. Soyez clair et concis. Définissez ensuite le périmètre de diffusion de l'album. Vous pouvez le rendre accessible à tous ou sélectionner un à un les contacts autorisés à passer un Moment avec vous ! Si vous conviez un ami qui n'utilise pas Facebook Moments, il recevra une invitation à installer l'appli sur son smartphone.

Accédez aux albums de vos proches

Si vous souhaitez à votre tour consulter les albums publiés par vos amis, envoyez-leur une demande d'accès automatique à leurs Facebook Moments. Dans la barre de navigation principale de l'appli, en haut de l'écran, touchez l'icône représentant une silhouette. La liste de vos amis s'affiche. Appuyez alors sur le bouton **Demander** situé à côté du contact voulu.



Personnalisez les invitations

Dans le cas d'un ami proche ou d'un membre de la famille, prenez le temps de joindre un message personnalisé à votre demande. Saisissez votre texte, puis effleurez la commande **Envoyer**. Pour suivre ce qu'il advient de ces requêtes, consultez simplement votre liste d'amis. Si la mention **Accepté** apparaît en face d'un contact, vous avez dès à présent accès à ses Moments Facebook.



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 COURRIER@NEWSO.FR.

Traquer les malwares sous Windows XP

Convaincu par un article publié dans 01net 843 (p. 38), j'ai téléchargé et installé le logiciel Malwarebytes sur mon PC équipé de Windows XP. Lorsque je lance le logiciel, un message d'erreur s'affiche. J'ai essayé de supprimer le logiciel, puis de le réinstaller : même résultat. Comment résoudre ce souci ? Faut-il adopter une autre version de Malwarebytes ou changer les paramètres d'exécution ?

RENE TROULLIER

Malwarebytes est compatible avec Windows XP si, toutefois, votre système est doté au moins du Service Pack 2. Assurez-vous que c'est bien le cas. Si vous utilisez Windows XP SP2 et que le logiciel refuse de se lancer, essayez de redémarrer votre ordinateur en mode sans échec. Une fois Windows opérationnel, ouvrez le programme **Malwarebytes** et effec-

tuez une analyse du système. Quittez ensuite **Windows** et relancez votre machine, en mode normal cette fois.

Des lancements plus rapides

Féru de généalogie, j'utilise l'appli Heredis 14. Depuis peu, le temps nécessaire au chargement du logiciel a beaucoup augmenté. Pensant que le problème venait de la version installée sur mon PC, j'ai procédé à la mise à jour vers Heredis 15. Hélas, le souci perdure. Mon disque dur fonctionne parfaitement et je ne rencontre cette lenteur avec aucun autre programme.

Que faire ?

ALAIN DARRACQ

Commencez par effectuer un petit nettoyage du Registre de Windows avec l'outil **TuneUp Utilities**. Pour cela, téléchargez et installez cette appli gratuite sur le site (<https://is.gd/2lr0kw>) et procédez à une analyse complète de votre ordinateur de façon à identifier et à régler les éventuels points de blocage. Lancez **Heredis 15**, puis accédez au **Gestionnaire des tâches (Ctrl + Alt + Suppr)**. Parcourez la liste des processus en cours et opérez un clic droit sur le nom du programme de généalogie. Activez la commande **Accéder aux détails**. Faites de nouveau un clic droit sur le processus **Heredis**, choisissez le bouton **Définir la priorité** et cochez l'option **Supérieur à la normale**.



Reconfigurez l'indexation dans Windows pour retrouver vos dossiers sans limitation de date.

Une recherche qui date

Quand je lance une requête sur mes fichiers récents, les résultats s'arrêtent à une date ancienne. Les fichiers enregistrés après ce jour ne sont pas pris en compte par Windows. Je précise que je travaille toujours sous Vista. Comment retrouver un fonctionnement normal ?

RAYMOND GIRAUDO

La méthode la plus simple pour corriger le problème consiste à recréer l'index utilisé par Windows Vista pour référencer les fichiers stockés sur votre PC. Pour cela, cliquez sur le menu **Démarrer** et sur **Panneau de configuration**. Dans la zone de recherche, saisissez le terme **Indexation** et optez pour **Options d'indexation** en haut de la liste des résultats. Sélectionnez l'option **Avancé** puis, dans la fenêtre suivante, **Reconstruire**. Une alerte s'affiche et vous indique que l'opération peut prendre un certain temps. Confirmez votre choix à l'aide du bouton **OK**.

Quand Ethernet rime avec tablette

Faute de disposer d'un signal Wifi très puissant, j'aimerais utiliser la fonction Ethernet



Votre ordi sous Windows XP refuse d'ouvrir Malwarebytes ? Procédez au démarrage de Windows en mode sans échec afin de lancer le logiciel.

à vos questions

Un pilote porté disparu

Utilisateur de PC de très longue date, je jongle entre plusieurs versions de Windows, ce qui m'occasionne quelques migraines! Mon imprimante réseau HP DeskJet 870Cxi, connectée à un NAS Synology, fonctionnait parfaitement sous Windows Vista. J'ai migré mon PC de bureau sous Windows 7 64 bits et, au moment de réinstaller l'imprimante, impossible de récupérer le pilote sur le site HP, qui m'annonce que le produit a été retiré du marché. Pourtant, il y a un an, j'avais pu installer ce pilote sans difficulté sur un portable équipé de Windows 8.1. Est-il possible d'extraire

le driver de ce portable ou de le télécharger sur un site qui conserverait les pilotes plus longtemps que ne le fait HP?

JEAN-CLAUDE SAMBAIN
Après quelques recherches, il semble que vous pouvez récupérer une version du pilote de votre imprimante compatible avec Windows 7 sur le site <https://is.gd/nwWthB>. Avant de procéder à son installation, ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Périphériques et imprimantes**. Faites un clic droit sur l'icône de l'imprimante et activez la commande **Supprimer le périphérique**. Le pilote obsolète sera ainsi effacé de l'ordinateur. Débranchez l'imprimante, éteignez et redémarrez votre



PC. Procédez à l'installation du nouveau pilote. Branchez l'imprimante et suivez la procédure d'ajout d'un nouveau périphérique de Windows. Si l'opération ne règle pas votre souci, installez le pilote en mode de compati-

bilité. Faites un clic droit sur le fichier exécutable, puis choisissez **Propriétés, Compatibilité**. Cochez alors l'option **Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour**, cliquez sur **Windows 7** et validez.

FOTOLIA

présente sur ma tablette Samsung Galaxy Tab A pour me connecter à Internet. Quand je me rends dans les Paramètres, cette option est grisée. Je pense qu'il faut acheter un adaptateur micro-USB vers Ethernet pour l'activer. Où trouver ce type d'accessoire? Puis-je choisir n'importe quel modèle? Petite précision, ma tablette fonctionne avec Android 5.0.2. FRANÇOIS JEU

Vous avez en effet besoin d'un adaptateur afin de profiter de la connexion Ethernet sur votre tablette. Vous pouvez en trouver chez à peu près tous les revendeurs d'équipements informatiques.

Le site de la Fnac.com propose ainsi un adaptateur Ethernet RJ45 micro-USB universel (c'est-à-dire compatible avec la plupart des tablettes Android) pour moins de 10 €. Il suffira ensuite de le connecter à votre tablette, puis à la box au moyen d'un câble Ethernet. Retournez dans les **Paramètres** de la Galaxy Tab et activez la fonction **Ethernet**.



Connectez votre tablette avec un adaptateur micro-USB universel.

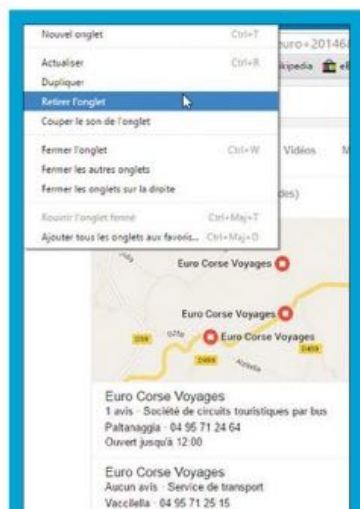
Un onglet récalcitrant

J'ai lancé une recherche sur Google Chrome et épinglé l'onglet de la page des résultats pour l'utiliser ultérieurement. Depuis, il m'est impossible de supprimer cet onglet. Je le ferme, mais il réapparaît à chaque ouverture du navigateur. J'ai désinstallé et réinstallé le browser sans succès. Avez-vous une solution?

CHRISTINE SAUVAGE

Cette fonction de Google Chrome est particulièrement utile pour retrouver une recherche que vous effectuez de manière récurrente. Afin de faire disparaître cet onglet, il ne suffit pas de le fermer. Il réapparaît en effet chaque fois que vous ouvrez le

La rédaction répond à vos questions



Utilisez la fonction Retirer l'onglet pour fermer véritablement les pages de Google Chrome.

navigateur. Pour vous en défaire réellement, effectuez un clic droit sur l'onglet, puis cliquez sur la commande **Retirer l'onglet** du menu contextuel. Quittez et redémarrez votre navigateur **Google Chrome** : la page a enfin disparu.

Un PC sous influence

Depuis un mois, mon ordinateur patine pendant cinq bonnes minutes au démarrage de Windows et autant lorsque le Bureau s'affiche. En lançant une analyse avec System Explorer, je me suis aperçu qu'un processus nommé Trusted Installer utilisait toutes les ressources du processeur durant ce laps de temps. Quand je quitte Windows, le phénomène se reproduit. Il faut attendre quelques minutes avant que ma machine s'éteigne vraiment. Les diodes de ma box clignotent, signalant un trafic Internet intense. À quoi correspond le processus Trusted Installer et puis-je m'en débarrasser ? Se pourrait-il que Microsoft freine le passage à Windows 10 ?

CLAUDE REMY

Soyez rassuré, Microsoft ne ralentit pas volontairement Windows 7 pour favoriser l'adoption de sa version 10 ! Votre PC connaît un dysfonctionnement normal que vous pouvez résoudre assez facilement. Le processus Trusted Installer a pour objet d'assurer le suivi de l'installation des mises à jour de Windows. C'est bien lui qui pose un souci comme vous le soupçonnez. Pour retrouver un fonctionnement normal, appuyez sur les touches **Win + R** du clavier, saisissez **services.msc** dans le champ **Exécuter** et cliquez sur **Entrée**. Parcourez la liste des services et effectuez un double clic sur **Programme d'installation de modules Windows** (les services sont classés par ordre alphabétique). Sur l'onglet **Général des propriétés**, déroulez la liste **Type de démarrage** et sélectionnez l'option **Désactivé**. Validez avec le bouton **OK**. À l'avenir, si vous avez besoin de ce service pour installer une mise à

jour à partir de Windows Update par exemple, répétez l'opération en choisissant cette fois la commande **Automatique** dans la liste **Type de démarrage**.

Miroir, mon beau miroir

Je possède deux ordinateurs sous Windows 10 connectés en réseau via ma box Orange. Je souhaite dupliquer automatiquement les fichiers créés sur le premier PC vers la seconde machine, et réciproquement. Pouvez-vous m'indiquer la meilleure solution pour mettre en place ce système ?

JEAN-CLAUDE CHEZAL

Afin de mettre en place un tel dispositif de mirroring, vous pouvez utiliser le logiciel gratuit **SyncbackFree** (<https://is.gd/kZveUe>). Une fois l'appli installée sur vos deux PC, il suffit d'indiquer les dossiers qui doivent

Messages lus ou non lus ?

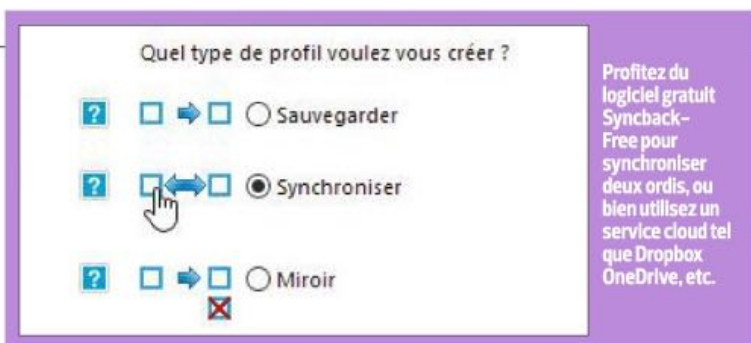
Je possède un iPhone 6 fonctionnant sous iOS 9.3.2. Depuis la dernière mise à jour, l'appli Mail fait état d'un, puis de deux messages non lus. J'ai épluché tous mes courriels en remontant trois mois en arrière : aucun ne semble en attente de lecture. Plus troublant, en dépit de la petite icône qui signale

la présence de mails non lus, l'appli affiche le message "Aucun e-mail non lu" quand je relève mon courrier !

JEAN-JACQUES ZAMBROWSKI

Nous ne sommes pas parvenus à reproduire ce dysfonctionnement sur nos iPad et iPhone. Une astuce devrait néanmoins vous débarrasser de cet étrange indicateur. Ouvrez l'appli **Mail** et touchez **Toutes les boîtes** pour afficher la liste complète des messages reçus sur vos différents comptes. Pressez ensuite la commande **Modifier** et sélectionnez les courriels en effleurant le bouton **Tout marquer** en bas à gauche de l'écran. Dans le volet qui se déploie, appuyez sur **Tout marquer comme non lu**. Répétez ensuite l'opération en choisissant cette fois l'option **Tout marquer comme lu**.





être synchronisés. L'autre solution consiste à utiliser un service cloud comme Google Drive, OneDrive ou Dropbox. Non seulement vous dupliquez les dossiers sur vos deux ordinateurs mais, en plus, vous bénéficiez d'une copie de sauvegarde supplémentaire dans le cloud !

Remettre l'imprimante au boulot

J'ai lancé l'impression d'un document PDF qui non seulement n'est jamais sorti, mais qui bloque toutes les autres tâches. J'ai essayé de le supprimer dans la liste des fichiers en attente, de modifier le niveau de priorité : rien n'y fait ! J'ai beau redémarrer l'imprimante et l'ordinateur, le blocage subsiste.

MARC DUCHEMIN

Le fichier envoyé à l'imprimante est probablement corrompu, ce qui vous empêche de le supprimer. Pour purger la file d'attente, éteignez l'imprimante à l'aide du bouton **Marche/arrêt** ou débranchez le cordon d'alimentation. Saisissez la commande **Services** dans le champ de recherche de Windows, puis choisissez l'option **Services application de bureau**. Parcourez la liste, faites un clic droit sur **Spouleur d'impression** et activez le bouton **Arrêter**. Rallumez l'imprimante et relancez l'impression de vos documents.

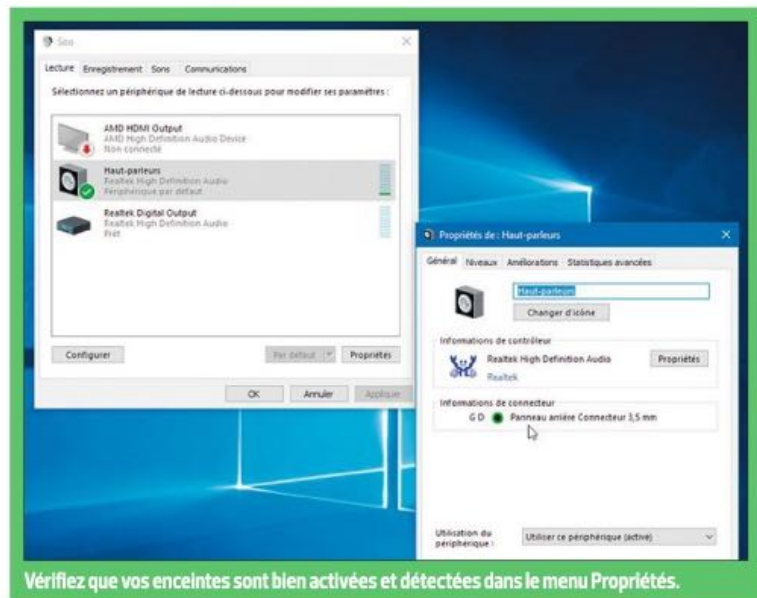
Quand la musique... n'est pas bonne

Depuis mon passage à Windows 10, j'entends bien la musique sur les haut-parleurs

de mon portable Asus N751 JK, mais je ne perçois plus celle de mes enceintes Altec MX5021 (seul un léger bruit de fond est perceptible). Le gestionnaire de périphérique affiche pourtant le circuit audio Realtek High Définition Audio et indique que le pilote est à jour.

BERNHARD AZNAR

Commencez par effectuer un clic droit sur l'icône symbolisant un haut-parleur dans la zone de notification de la barre des tâches. Dans le menu contextuel qui apparaît, activez la commande **Périphérique de lecture**. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Sélectionnez **Haut-parleurs**. Si rien ne se passe, cliquez sur l'option **Propriétés** et assurez-vous que les enceintes sont bien détectées. Validez à l'aide du bouton **OK**.



Vérifiez que vos enceintes sont bien activées et détectées dans le menu Propriétés.

Windows 10 bouderait-il ma carte graphique ?

J'utilise Windows 7 64 bits et j'aimerais migrer vers Windows 10. Mais impossible de réaliser cette opération bien que le test de compatibilité ne signale ni erreur ni blocage ! J'ai récemment changé de carte vidéo, troquant la Nvidia GT 320 d'origine pour une Nvidia GTX 750. Cette opération pourrait-elle expliquer mon problème ?

CHRISTIAN LACROIX

Il est peu probable que votre carte graphique en soit la cause. Pour procéder à la mise à niveau de Windows, accédez à l'éditeur du registre : affichez le champ **Exécuter** à l'aide du raccourci clavier **Win + R**, saisissez **Regedit.exe** et validez avec le bouton **OK**. Déroulez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\OSUpgrade**. Faites un clic droit dans le volet droit, sélectionnez **Nouveau** dans le menu contextuel, puis **Valeur DWORD 32 bits**. Nommez le nouvel élément **AllowOSUpgrade** et attribuez-lui la valeur **1**. Relancez **Windows Update** et, cette fois, la migration devrait se réaliser normalement ! ■

Mieux que l'iPhone 7, mon chien !

Si on m'avait demandé de choisir, il y a quelques années, entre l'iPhone 7 en exclusivité et mon Cavalier King Charles, Charlie (voir photo), j'aurais à n'en pas douter opté pour le mobile d'Apple, d'autant qu'il est plus facile d'avoir un téléphone quand on vit en appartement. Je pensais aussi que si je disposais d'un appareil dernier cri (avec la sonnerie qui aboie), j'aurais une meilleure estime de moi-même. J'ignorais à l'époque que Charlie avait les qualités d'un smartphone, et bien plus encore.

Avec la maturité et l'expérience de la société d'abondance technologique, je peux dire aujourd'hui que j'ai trouvé chez cet animal ce que le monde moderne s'évertue à chercher dans les objets connectés : de la bienveillance, de la réactivité et de la très haute fidélité. De la sensibilité, aussi. Quand il sent que je ne vais pas bien, Charlie se colle contre moi et ne bouge plus, alors que mon smartphone sonne quand je voudrais qu'il se taise.

Et la tendresse ? Bordel ! À vrai dire, mon chien n'a rien à envier à un téléphone mobile, un Frigidaire intelligent ou une tablette dernier cri. Ainsi, quand je le caresse, Charlie s'anime et son regard me transmet des informations très nombreuses sur la tendresse qu'il me porte. N'est-ce pas ce qu'on attend d'un téléphone ? Des alertes qui nous donnent le sentiment d'être attendus, espérés, importants ? Lorsque je lui parle, mon Charlie réagit au doigt et à l'œil, exactement comme Siri. Mieux que Siri puisqu'on sait désormais que les chiens reconnaissent non seulement le ton de la voix, mais aussi le mot qui va avec et font la différence entre l'un et l'autre. Siri oblige à articuler quand le chien comprend du premier coup le sens de "Lâche la jambe

du monsieur, lâche !" Je me souviens qu'avant le chien, lorsque je m'ennuyais, je me saisisais de mon téléphone. Aujourd'hui, il suffit que je siffle et Charlie me sort du vide existentiel dans lequel me plongent les réseaux sociaux.

Mieux. Il y a deux ans, j'ai assisté à une réunion avec un chien guide d'aveugle. Il était juste là, sage, devant l'auditoire pendant que son maître parlait. Le chien change immédiatement le climat d'une conférence dédiée au cloud computing en un moment rare. En revanche quand, dans une présentation geek, un robot est convié, il tombe en panne au moment de la démo et tout le monde se trouve gêné. **Rencontres au bois.** Quelqu'un m'a dit qu'avec lui, on ne peut pas faire de selfies. Sans doute, mais le regard d'un chien sur son maître n'est-il pas plus valorisant que l'objectif d'un smartphone ? Mieux que ces machines, mon Charlie m'aide à communiquer avec les autres à travers l'immense réseau social des propriétaires de tous. Je n'ai jamais autant salué mon prochain et sympathisé avec les travestis que depuis nos promenades au bois de Boulogne. Sur Facebook, je n'ai jamais souri à un travesti.

Grâce à son air câlin, Charlie fait mieux que Meetic et séduit aussi les jeunes femmes qui jettent sur lui (et sur moi par ricochet) un regard humide. Et lorsqu'elles le serrent sur leur poitrine, c'est un peu moi qui suis câliné. Enfin, quand Charlie renifle le derrière de leur chienne, il s'échange entre nous des non-dits bien plus équivoques et sensuels qu'un vulgaire sexto.

Vous allez me dire : "Mais les crottes à ramasser, quelle servitude !" Certes, mais ne se baisse-t-on pas tout autant pour chercher des prises, des cordons, bref,

n'est-on pas l'esclave de son téléphone quand on demeure le maître d'un chien ? J'ai compris combien je préférerais passer du temps avec lui qu'avec mon mobile quand Charlie, cet été, a failli mourir d'un virus qui lui vidait les batteries et hâtait son obsolescence non programmée. Il était si maigre, si triste, que j'ai bien cru sa dernière sonnerie arrivée. Lorsque je l'ai emmené chez le vétérinaire, j'ai employé les mêmes mots que lorsque je vais chez mon réparateur agréé : "Il a un truc qui ne va pas." Dans ces cas-là, le revendeur me propose d'en changer, d'acheter la version suivante.

Et c'est toute la différence entre Charlie et le smartphone. Il n'y aura jamais qu'une seule et irremplaçable version du premier. ■

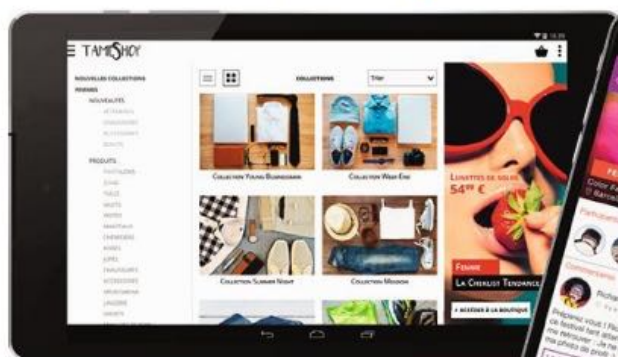
Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter



WINDEV

NOUVELLE VERSION MOBILE

DÉVELOPPEZ MOBILE NATIF UN SEUL CODE, TOUTES LES CIBLES



**VERSION
EXPRESS
GRATUITE**

Version **non** limitée dans le temps

DÉVELOPPEZ POUR TOUS LES MOBILES

WINDEV MOBILE 21 vous permet de développer des applis mobiles **natives** pour tous les systèmes.

Le **code** et les **interfaces** sont **identiques**.

Il suffit de recompiler votre source pour obtenir des applis natives pour **Android, iOS, Windows 10 Mobile**, pour smartphones et pour tablettes...

Base de Données embarquée, Client/Serveur et Cloud inclus.

Vous disposez d'applications WINDEV ? Elles sont déjà compatibles. Recompilez-les simplement sur mobile !

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

www.pcsoft.fr

+ de 100 de témoignages sur le site
Dossier complet gratuit sur simple demande

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



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

**www.epson.fr/ecotank



EPSON®
EXCEED YOUR VISION