

O1net

N° 852 - Du 2 au 15 novembre 2016

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

LEADER
DE LA
PRESSE
TECHNO

PIRATES

ILS ATTAQUENT
DÉSORMAIS
NOS HÔPITAUX

SYNDIC

CES LOGICIELS
DE GESTION POUR
REPRENDRE LA MAIN

TRANSHUMANISME
LE GRAND
MENSONGE?



SIMPLISSIME

LES RECETTES POUR DOPER VOTRE TÉLÉ

➡ 10 PAGES PRATIQUES

TEST

YOGA BOOK, UNE PIÈCE
D'ORFÈVRE À 499 €



COMPARATIF
HUIT CAMÉRAS QUI
FILMENT À 360 DEGRÉS

SIMPLISSIME : LES RECETTES POUR DOPER VOTRE TÉLÉ - PIRATES : ILS ATTAQUENT DÉSORMAIS NOS HÔPITAUX

O1NET - N° 852 - DU 2 AU 15 NOVEMBRE 2016
Belgique : 4,50 € - Suisse : 6,30 FS - Luxembourg : 4,50 € - Guyane : 7,80 € - DOM Avion : 5,10 € - TOM Avion : 1300 CFP - Maroc : 39 DH - Canada : 7,25 \$ CAD - Tunisie : 3,20 TND - Portugal : 4,70 €

M 05367 - 852 - F : 3,90 €



ANNONCEZ LA DESTINATION



NOUVEAU SUZUKI **S-CROSS**

Installez-vous au volant du nouveau S-Cross, le SUV⁽²⁾ familial de Suzuki et maintenant, c'est à vous de décider. Disponible en 2 ou 4 roues motrices avec son système exclusif AllGrip. Ses équipements exclusifs⁽³⁾ vous donneront toujours envie de prolonger le trajet, quelle que soit la destination : nouveaux moteurs Boosterjet performants et sobres, système multimédia avec connexion Smartphone, projecteurs à LED, toit ouvrant panoramique, régulateur de vitesse adaptatif, freinage actif d'urgence... et un très grand volume de coffre de 430 litres.

Le plaisir de conduire n'aura jamais été aussi loin. Et vous, jusqu'où irez-vous ?

Gamme nouveau Suzuki S-Cross à partir de 17 390 €, avec 5 ans de garantie et d'assistance offert⁽¹⁾

(1) Prix TTC du nouveau Suzuki S-Cross 1.0 Boosterjet Advantage, hors peinture métallisée, après déduction d'une remise de 2 000 € offerte par votre concessionnaire. 5 ans de garantie et d'assistance : La valeur totale du contrat Garantie Club Suzuki tarif public est de 429 € TTC. Offre réservée exclusivement aux particuliers, en France métropolitaine et cumulable avec l'offre de remise en cours. Les prestations Panne Mécanique et Assistance sont gérées par la société Opteven Assurances : Société d'assistance au capital de 5 335 715 euros - Siège social : 35-37 Rue Louis Guérin 69100 VILLEURBANNE - RCS Lyon n°379 954 886. Offre réservée aux particuliers valable pour tout achat d'un nouveau Suzuki S-Cross neuf du 01/10/2016 au 31/12/2016, en France métropolitaine dans la limite des stocks disponibles, chez les concessionnaires participants. **Modèle présenté : Nouveau Suzuki S-Cross 1.4 Boosterjet Style : 23 290 €, remise de 2 000 € déduite + peinture métallisée : 530 €.** Tarifs TTC clés en main au 01/10/2016. Consommations mixtes CEE gamme nouveau Suzuki S-Cross (l/100 km) : 4,1 - 5,7. Emissions CO₂ (g/km) : 106 - 128. (2) SUV (Sport Utility Vehicle) : concept urbain tout chemin. (3) Equipements selon version. *Un style de vie !

www.suzuki.fr

Gare aux gourous

Visionnaires, maîtres, mentors, les synonymes ne manquent pas pour désigner ces hommes qui impressionnent autant qu'ils inquiètent. De tous temps, l'humanité a enfanté des gourous. En 1950, Lafayette Ronald Hubbard, écrivain de science-fiction et père de la dianétique, invitait ses disciples à considérer l'importance du mental pour la santé, son influence sur le corps. Peu de temps après, un biologiste britannique, Julian Huxley, cofondateur de l'Unesco et frère d'Aldous, l'auteur du *Meilleur des mondes*, invitait ses condisciples à voir dans le transhumanisme, l'avenir de l'Homme. Le point commun entre les deux ? Leur capacité à mobiliser des foules idolâtres, à inspirer des courants idéologiques qui les transcendent. Mais le parallèle s'arrête là, le premier ayant été, entre autres différences avec le second, condamné à la prison pour escroquerie.

Plus que d'escroquerie, les opposants au transhumanisme parlent volontiers de charlatanisme. C'est à ceux-là que nous donnons la parole (p. 30) dans cette remontée aux origines d'un mouvement considéré par beaucoup comme porteur d'un avenir souhaitable et inéluctable. Ceux qui voient la mort de la mort comme imminente. Ceux pour qui la technologie, conjuguée aux progrès exponentiels de la science, va corriger tous nos maux. Ambitieux desseins, passionnantes élucubrations que le Web propage à haut débit. Un autre gourou,

moins connu des francophones, mérite autant notre attention, avec autant de réserves, car il est bigrement envoûtant. Hans Rosling avance, lui aussi, des pistes pour l'avenir de l'humanité en faisant parler les chiffres, et en mettant en image⁽¹⁾, avec force graphiques animés, le big data, pour emprunter le terme en vogue. Et que dit ce professeur suédois de l'université de médecine de Stockholm ? Que – ce qui pourrait paraître paradoxal pour nous autres profanes – c'est en réduisant la mortalité infantile des pays les plus pauvres qu'on stoppera la croissance démographique mondiale.

Et d'assurer que si la population n'excède pas les 9 milliards d'individus en 2050, on s'évitera une guerre sans précédent. Et comment ? En faisant confiance aux progrès technologiques. Utopiste ? *"Je ne suis ni un optimiste ni un pessimiste. Je suis un très sérieux possibiliste."* Transhumanisme, possibilisme... gare aux gourous, ils ont la manie des -ismes. C'est même à cela qu'on les reconnaît. ■

(1) Les shows filmés de Hans Rosling sont rassemblés ici : <https://is.gd/TZDQTB>



AMAURY MESTRE DE LAROQUE
Rédacteur en chef

OLIVIER ROLLER POUR 01NET

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-gll.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.edigroup.ch
Belgique: www.edigroup.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 Chantrieux (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 Salques (4259)

Rédaction
Valérie Queller (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 Prétat (4314)

Secrétariat de rédaction
Hélène Brusetti (4329)
Evelyn Fossey (4334)

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias (Pratique),
David Abiker, François Arias,
Gilles Bassignac (photo), Tiffany
Blandin, Eric Bruckner, Francis
Demange (photo), Hubert
d'Erceville, Ian Hanning (photo),
Régis Fallier (illustration),
Jean-Bernard Gallois

PUBLICITÉ

Altice Media Publicité **BVP**
Sophie Vatelot Nicolas

Directrice déléguée
Pôle News Culture

Pierre-Étienne Musson (10 62)

Directrice de publicité
Aline Ferrant (4416)

Directrice de clientèle
Joanna Galou (4427)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Newsco Régie

Directrice de publicité
Caroline Gilles (0175 60 2853)

Règles internationales:
UK: GCA – Greg Corbett.
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
Benelux: Huson European Media
Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240
rodric.leerling@husonmedia.com

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

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

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

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

Japon: Shinano Co. – Kazuhiko
Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

DIFFUSION – FABRICATION
Directeur diffusion

Alexis Bernard

Imprimé en France par Maury
45330 Malesherbes Cedex
Service des ventes
(réservé aux depositaires
et marchands de journaux)
A Juste Titres La Roseraie B1,
20, traverse de la Buzine
13011 Marseille Tél.: 0488151245

Audience mesurée par
AUDIPRESSE **RCPM** **OJD**

01NET

est édité par
Newsco Mag

Président
Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros
Siege 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

BORDEAUX

Il y a tant
à découvrir



Dans la région de Bordeaux, le sol a quelque chose de magique:
il offre à nos vins une variété de styles qu'on ne trouve nulle part ailleurs.

VINS DE

BORDEAUX

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

SOMMAIRE

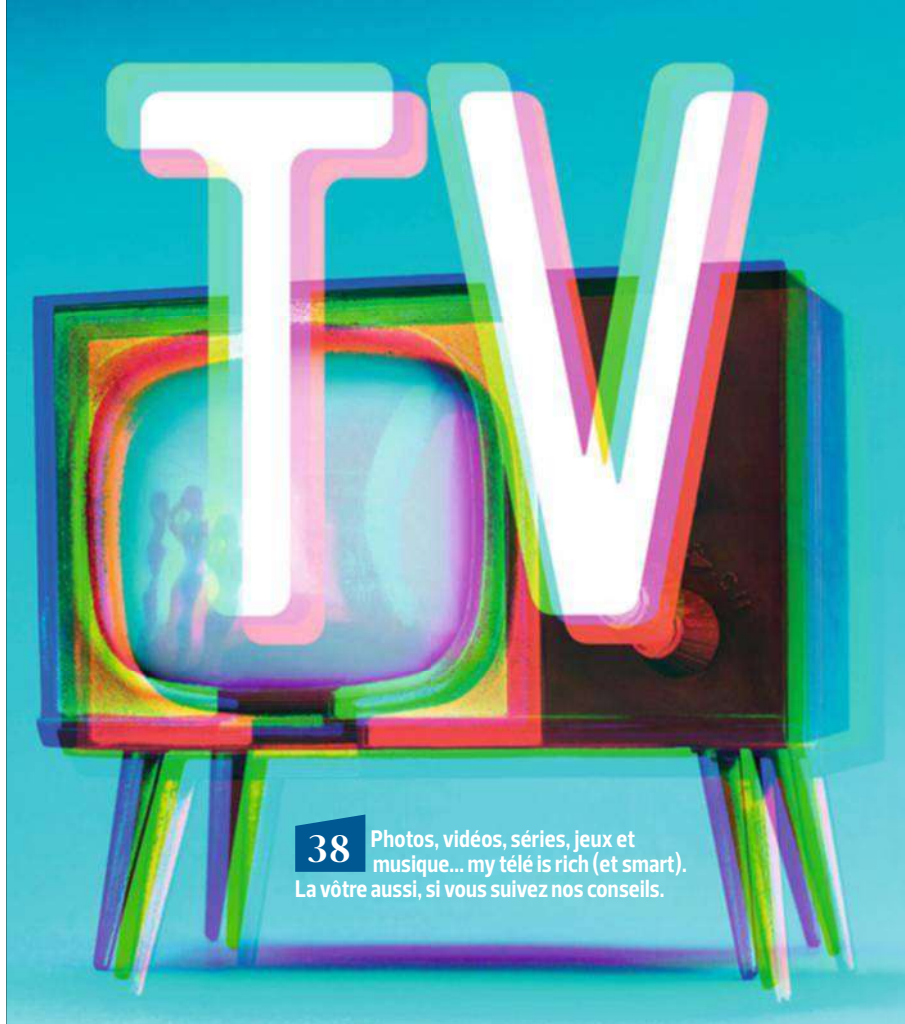


26

Accompagné de sa marionnette, Vled Tapas démonte les rumeurs sur sa chaîne YouTube.

50

Les vidéos immersives envahissent le Net. Pour s'y mettre, pensez aux caméras à 360°.



38

Photos, vidéos, séries, jeux et musique... my télé is rich (et smart). La vôtre aussi, si vous suivez nos conseils.

LA QUINZAINE

- 8 C'est vous qui le dites !**
- 10 En bref...**
Islande, la démocratie participative à l'avant-garde. La console de jeu deux en un de Nintendo. La grande pyramide de Gizeh bientôt mise à nue.
- 18 Bientôt chez vous**
Complet, ce mini-PC tient dans la main. Communiquer même sans réseaux. Le panneau solaire des baroudeurs. Ne ratez plus vos photos ni vos vidéos.
- 20 L'auto réduite au rang de smartphone**
Un constructeur chinois propose d'acquiescer ses véhicules par simple abonnement sur un site d'e-commerce.
- 22 Les vidéos geek à découvrir**
Notre sélection de clips.
- 24 La belle absente du Mondial de l'auto**

ACTEURS

- 26 Ses vidéos anti-intox défient les bonimenteurs**
Où se rendre pour voir les théories du complot démontées ? Sur La Tronche en Biais, la chaîne YouTube de Vled Tapas.
- 28 Ils font le buzz**
Oliver Stone, Damien Perrier, Ralf Breker, Benoît Carré, Claire fait Grr, Igor Ashurbeyli, Anil Polat.

SOCIÉTÉ

- 30 Transhumanisme, le grand bluff**
Un homme augmenté, aux capacités physiques et mentales décuplées, prêt pour l'éternité... Faut-il prendre au sérieux ces théories ?

CONTRE-ENQUÊTE

- 34 Les pirates à l'abordage des hôpitaux**
Ils pillent les dossiers médicaux qu'ils revendent au prix fort sur le Net. Et pourraient bientôt s'attaquer au matériel médical !

DOSSIER

- 38 Simplissime. Cinq recettes pour doper votre télé**
Comment rendre votre téléviseur intelligent ? Très facilement.
- 40 Clé Miracast.** Pour un diaporama sans prise de tête
- 41 Google Chromecast.** Voir et revoir vos séries sans restriction
- 42 Platine multimédia.** Une vidéothèque à portée de main
- 44 Stick TV Android.** Faites de votre télé un juke-box
- 46 Stick PC HDMI.** Console de poche pour sensations fortes

EN DIRECT DU LABO

- 50 Ces caméras à 360° filment sous tous les angles**
Huit modèles qui vous feront tourner la tête.
- 52 Tests**
PC hybride Lenovo Yoga Book ; MSI GE62VR-6RF Apache Pro ; Motorola Moto Z...
- 60 Guide d'achat : le palmarès de notre labo**



Le whiskey Jameson est né dans les rues de Dublin,
à la distillerie de Bow Street, en 1780.

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

SOMMAIRE



34

Mal protégés, nos établissements de santé sont une proie idéale pour les hackers. Chantage, rançons... Les pirates n'hésitent plus à mener en barque les hôpitaux !



64

L'un s'occupe de la compta, l'autre de la maintenance. Et les deux ont repris ensemble, avec succès, la gestion de leur résidence.



90

Après un sérieux lifting, l'application Messages vous invite à animer vos missives en toute liberté. Déridez-vous !

MA VIE NUMÉRIQUE

64 Moi, syndic bénévole, je gère "ma copro mieux qu'un pro"

Il suffit de trouver le logiciel adapté à son cas et vive les économies de charges....

68 Les astuces de Monsieur pour briller en société

Comment passer pour l'intello ou le joyeux boute-en-train de la soirée ? En piochant dans notre sélection d'applis.

70 J'ai déjeuné dans un restaurant connecté

Connaissez-vous la food tech ? Nous, oui, depuis que nous avons découvert le service tout numérique.

72 Les nouveautés de la quinzaine

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

CAHIER PRATIQUE

WINDOWS

- 80 Personnalisez le menu Démarrer de Windows 10 Édition Anniversaire
- 81 Dépannez votre webcam après une mise à jour
- 82 Faites-en plus avec le stylet de votre tablette
- 83 Organisez votre agenda depuis la barre des tâches

MAC OS

- 84 Profitez de Siri sur votre ordi avec macOS Sierra
- 85 Soulagez votre disque dur grâce au stockage d'iCloud

ANDROID

- 86 Gagnez du temps avec le lanceur d'applis Arrow
- 87 Passez des appels vidéo avec Google Duo

- 88 Partagez vos achats en famille sur le Google Play

IOS

- 90 Glissez un brin de folie dans vos tchats avec Messages
- 91 Copiez-collez des données entre un iPhone et un Mac

LOGICIELS & SERVICES

- 92 Créez et gérez vos documents en ligne avec Open365
- 93 Exposez vos photos sur la Toile
- 94 Contrôlez ce qui apparaît sur votre timeline Facebook
- 95 Offrez-vous un affichage sur mesure de la date dans Word
- 96 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

L'iPod a 15 ans et ça me touche.

Retrouvez la rédaction sur...



Facebook
www.facebook.com/01netmag



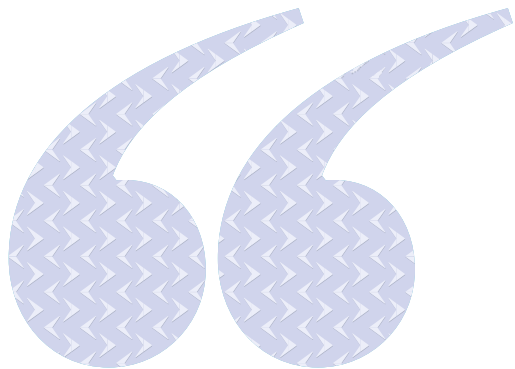
Deezer
<http://goo.gl/sSVJNw>



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



Twitter
[@01netMag](https://twitter.com/01netMag)



Récepteur aphone

Propriétaire d'une Liveradio d'Orange, je ne décolère toujours pas ! Depuis quelques mois, les stations de radio disparaissent les unes après les autres. Après Nostalgie et Chérie FM, ce sont les antennes de Radio France qui sont devenues inaccessibles. L'appareil devient ainsi inutilisable bien qu'en parfait état. L'assistance

d'Orange m'adresse des réponses fantaisistes du style : "C'est un problème dû à votre opérateur téléphonique", "Contactez France Télécom", ou encore "Orange n'assure plus la maintenance des appareils antérieurs à 2012". Pouvez-vous, s'il vous plaît, nous aider à rendre leur voix à nos récepteurs ?

— PATRICK G.

Indiegogo, comme son nom l'indique

Après avoir lu votre article sur la Mokacam (n° 836, p. 13), je me suis décidé à acheter cette petite caméra 4K sur Indiegogo. Dans le numéro 848 (p. 6), un lecteur s'est plaint des agissements douteux de cette plateforme de financement participatif. J'ai déduit des commentaires présents sur le site que la Mokacam était en fait une belle arnaque et j'ai annulé ma commande. Indiegogo refuse toujours de me rembourser et PayPal m'informe que cette caméra n'est pas couverte par la protection des achats. Cette escroquerie d'ampleur se chiffre actuellement à plus de 5 millions de dollars et compte 3963 plaintes des clients "gogos", consultables sur le site.

— PIERRE H.

Face au flicage de Google, résistance !

Concernant l'article consacré à Google Home (n° 851, p. 10), je m'étonne que 01net Magazine ne s'inquiète pas plus de ce nouvel outil invasif, qui semble encore plus avide de données personnelles que les autres services du moteur de recherche. Existe-t-il un moyen facile d'échapper à ce flicage permanent ?

— ANNA P.

La fiction passée au crible du réel



J'ai beaucoup aimé votre article sur la série *Mr. Robot* (n° 851, p. 64) dont je suis accro. Épisode par épisode, on découvre ainsi quelles sont les méthodes employées par Elliot Alderson

pour parvenir à ses fins. Il est assez rare de lire des décryptages des techniques utilisées dans la fiction pour juger de leur pertinence. Les longs-métrages passés au crible par votre rédaction, c'est pour quand ?

— TIPHAIN M.

Obsolescence programmée ?

Ma troisième imprimante HP Photosmart 6520, achetée en août 2013, vient brutalement de rendre l'âme et toutes les solutions proposées par le SAV se sont soldées par un échec. Les deux précédentes (les modèles 5380 et 6510) ont connu le même sort. Au bout d'un moment, elles n'impriment plus. Ce problème semble fréquent. La deuxième était même tombée en panne moins d'une semaine après la fin de la garantie, mais le constructeur n'avait rien voulu savoir. HP ne semble pas capable de corriger les faiblesses de ses machines, qui s'apparentent à des vices de fabrication.

— DANIEL F.



Comme c'était le cas pour leurs ancêtres modèles réduits radiocommandés, le vol des drones sera désormais étroitement réglementé.

Vol sous haute surveillance

Dans votre numéro 851 (p. 12), on apprend que les drones, comme on les appelle improprement, vont enfin être sévèrement encadrés par la loi. Il était en effet curieux que ces descendants des modèles réduits volants radiocommandés aient le droit de voler n'importe où et n'importe comment. Ancien aéromodéliste, je me souviens qu'il y a encore trente ans, il fallait posséder une licence et recevoir un minimum de formation en club avant de pouvoir s'envoyer en l'air.

BRICE C.

Quand Windows se hâte lentement

Je voudrais vous apporter une précision émanant de mon expérience personnelle à la suite du problème soulevé par M. Castiglione, dans la rubrique "La rédaction répond à vos questions" du numéro 850 (p. 95) de notre revue préférée. Après une mise à jour de Windows 10, j'ai commencé à rencontrer une curieuse difficulté que j'ai résolue en décochant la case Activer le démarrage rapide. Avant cette manipulation, la mise en route de mon PC se faisait en deux fois.

STEPHANE J.



TOSHIBA

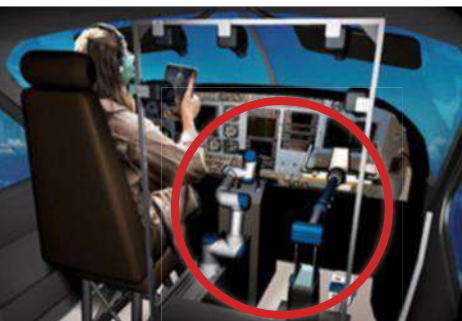
Leading Innovation >>>

Hautes performances,
capacité de stockage élevée

Hard Drive X300

toshiba.fr/internal-hdd





Y A-T-IL UN (VRAI) PILOTE DANS L'AVION ?

Alias peut assister un commandant de bord sur n'importe quel avion commercial ou militaire. Conçu par l'entreprise américaine Aurora Flight Sciences, ce robot lit les instruments avec ses caméras et dispose de bras articulés pour actionner le manche, la manette des gaz et les pédales contrôlant la gouverne de direction. Il est même capable de tirer profit de son expérience de vol afin d'améliorer ses performances. Le pilote communique avec lui à l'aide d'une tablette. L'agence de R&D de l'armée américaine (la Darpa) finance son développement et entend démontrer ainsi qu'il n'y aura bientôt plus besoin que d'un seul humain pour piloter de gros aéronefs.

ISLANDE, LA DÉMOCRATIE PARTICIPATIVE À L'AVANT-GARDE



Le peuple au pouvoir. Qu'importe les résultats des élections législatives islandaises qui ont eu lieu le samedi 29 octobre. La campagne qui a précédé le vote a fait au moins un heureux, l'activiste américain et professeur de droit à l'université de Harvard, Lawrence Lessig, *"Incroyable bataille politique"*, *"Extraordinaire mouvement citoyen"* : l'inventeur des licences Creative Commons dit observer avec *"admiration"* comment le pays des aurores boréales redonne des couleurs à une pratique politique devenue trop

pâle. Inlassable pourfendeur des lobbies économiques, celui qui s'était présenté aux primaires du Parti démocrate rêve tout haut que la mécanique islandaise puisse se déployer dans nos démocraties occidentales épuisées.

Ce qui fascine tant Lawrence Lessig, c'est la dimension participative à l'œuvre au niveau d'un État, certes petit, mais un État tout de même. Selon la nouvelle coalition issue des urnes, qui pourrait donner un nombre de voix important au Parti pirate (à l'heure où nous écrivons, nous n'avons pas connaissance des résultats), un projet de Constitution *"collaborative"* pourrait être ratifié. *"J'adore les crises : c'est le seul moment où vous pouvez vraiment amorcer de grands changements"*,

Manifestation devant le Parlement islandais, pour exiger la démission du Premier ministre, à Reykjavic, le 4 avril 2016.



PROGRAMME DE LA QUINZAINÉ

COURT-MÉTRAGE



Un western poignant

Un shérif revient sur les lieux non pas d'un crime mais d'un accident terrible. Beau et émouvant, ce court-métrage a été réalisé par deux employés de Pixar sur leur temps libre. Il leur a fallu cinq ans pour raconter l'histoire de cet homme qui

"doit apprendre à assumer ses erreurs et trouver la force d'avancer". Andrew Coats et Lou Hamou-Lhadj voulaient prouver à quel point le film d'animation n'est pas destiné uniquement au jeune public. Pari réussi.

► Borrowed Time
► <https://vimeo.com/187257744>



expliquait, de passage à Paris, Birgitta Jonsdottir, partisane de cette loi fondamentale élaborée par voie électronique et cofondatrice du Parti pirate islandais. Surnommée “le parti Facebook” par sa capacité à créer du débat sur le réseau social, cette formation utilise également un forum de discussion en ligne où les principaux éléments de son programme sont discutés et votés.

Ce projet de Constitution issu d'un processus de crowdsourcing (production participative) remonte à 2011, faisant suite à la crise financière de 2008 qui a mis le pays K.O. Ébauche dégrossie par 100 personnes issues de la société civile choisies au hasard, rédaction par 25 d'entre elles pendant quatre mois, discussion des propositions sur Facebook, validation par le Parlement, puis... rien ! Jusqu'au scandale des Panama Papers au printemps dernier, qui a conduit à la démission du Premier ministre islandais, après la révélation de sa détention d'actifs cachés dans des sociétés offshore. Et, par ricochet, à la réapparition du projet enterré de Constitution antisystème.

À l'initiative de l'association The Constitutional Society, fer de lance du mouvement, une campagne vidéo virale sur les réseaux sociaux, “*Pouvez-vous nous écouter maintenant ?*”, a été lancée à l'adresse des parlementaires anciens et nouveaux. Elle vise à l'adoption définitive du texte de référence qui contient des dispositions inédites telles que la propriété publique des ressources naturelle de l'île, la sanctuarisation du droit de révélation des médias et la révocation des parlementaires impliqués dans l'évasion fiscale. Tel l'Eyjafjöll en 2010, dont la fumée avait perturbé tout le ciel européen, le volcan démocratique islandais semble entrer en phase éruptive. **JEAN-PHILIPPE PISANIAS**

La Switch, en tant qu'appareil portable, est une tablette sur laquelle se clipsent deux petites manettes.



LA CONSOLE DE JEU DEUX EN UN DE NINTENDO

Comme à son habitude, la firme japonaise a décidé de jouer la carte de l'originalité pour sa prochaine machine vidéoludique, dont elle vient de dévoiler les contours. La Switch, c'est son nom, fera à la fois office de console portable et de console de salon. À l'extérieur, elle prendra la forme d'une tablette sur les côtés de laquelle on pourra clipser deux petites manettes. À la maison, on l'insérera dans sa station d'accueil pour jouer sur la télévision ; les deux petites manettes détachables pouvant alors être réunies pour créer un pad plus confortable. Une quarantaine d'éditeurs ont déjà annoncé leur intention de développer des jeux pour cette console hybride, qui devrait débarquer en mars 2017.

THÉÂTRE

Un conte connecté pour petits et grands

Au pays de l'Internet, la jeune Data transporte des paquets de routeur en routeur. Un jour, piquée par la curiosité, elle décide de découvrir à quoi rime tout cela. Seule en scène, la comédienne Maryse Urruty enchaîne les différents

personnages (modem, routeur, serveur...) avec beaucoup de justesse. Un joli conte pour comprendre, de 8 à 108 ans, le mode de fonctionnement du Web. Le tout grâce à des graphismes réalisés par Élodie Darquière, projetés sur écran.

► Il était une fois l'Internet ► Dates sur le site iletaitudunefoisinternet.fr/



MUSÉE

Des innovations pour les visiteurs

Le Palais du Tau présente habituellement les trésors de la cathédrale de Reims, ainsi que des tentures de tapisserie médiévale. C'est ce programme que Museomix va tenter de dynamiser grâce aux nouvelles technologies. Pendant trois jours, cette communauté de professionnels de la culture et de l'innovation va créer et tester des prototypes avec lesquels les visiteurs pourront interagir.

► Museomix Est, Palais du Tau ► Du 11 au 13 novembre 2016

DES MUSCLES ROBOTS

Une équipe de scientifiques de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) a conçu des dispositifs flexibles et programmables imitant les muscles humains.

LE PROCÉDÉ

Des pompes miniatures injectent, ou aspirent, de l'air à l'intérieur de modules constitués de plusieurs compartiments. Fabriquées dans une matière élastique et résistante comme la gomme, elles vont alors se plier ou s'étirer. Ces mouvements sont contrôlés très précisément grâce à un programme informatique.

L'USAGE

Peu onéreux et très légers, ces muscles artificiels pourront être utilisés dans des équipements médicaux afin de soutenir et de guider les mouvements des patients, sans les blesser, lors d'exercices de réhabilitation.

LES PERSPECTIVES

Ces dispositifs serviront aussi à mouvoir des robots aux formes malléables chargés, par exemple, d'opérer dans des milieux hostiles, ou très étroits. Leur structure étant souple, ils seront capables de résister à des compressions ou encore à des écrasements.



À l'aide d'un scanner sensible aux muons, les chercheurs ont découvert des zones encore inexplorées.

MEHDI TAYOUBI/SCAN PYRAMIDS - EPFL

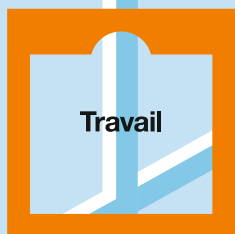
LA GRANDE PYRAMIDE DE GIZEH BIENTÔT MISE À NUE



Prise de température. La plus ancienne des sept merveilles du monde antique devrait bientôt révéler ses derniers secrets. Après un an de recherche, l'équipe de la mission ScanPyramids, réunissant des scientifiques canadiens, japonais et français, assure avoir détecté deux cavités inconnues, l'une sur l'arête nord-est et l'autre, la plus importante, derrière la face nord du monument. Une découverte rendue possible grâce au nec plus ultra de la technologie. Les chercheurs ont commencé par mesurer, à l'aide de caméras infrarouges, la chaleur émise par la pyramide à différentes heures de la journée. Ils ont alors repéré des parties plus froides, notamment sur la face nord, pouvant signaler des courants d'air, et donc des parties creuses. Pour scanner ces zones suspectes, ils ne se sont pas servis de rayons X mais de muons, des particules issues des hautes couches de l'atmosphère, bombardant en permanence le

sol. Ils ont l'avantage de traverser facilement des roches de grande épaisseur. Les scientifiques ont disposé des plaques, enduites de chlorure d'argent, sensibles aux muons durant soixante-sept jours. Elles ont ensuite été scrutées en laboratoire par un microscope géant doté de 72 capteurs optiques afin de comptabiliser le nombre de particules et leurs trajectoires. Toutes ces mesures, analysées à l'aide de puissants ordinateurs, ont révélé la présence d'une longue cavité derrière la face nord : elle pourrait bien être en réalité un corridor ou des couloirs superposés s'enfonçant à l'intérieur de la pyramide. *"Nous allons prendre des mesures avec des capteurs de muons posés à d'autres endroits, afin de mieux percevoir la forme de la cavité"*, explique Mehdi Tayoubi, coordinateur de la mission ScanPyramids. Et qui sait quels trésors se cachent dans ces passages qui mènent peut-être à des pièces secrètes ?

AMINE MESLEM



Une connexion en toute circonstance

**Airbox
Confort Pro**
pour rester
toujours connecté



Avec Airbox Confort Pro, nous anticipons toutes les situations pour que vous soyez toujours connecté. Ce boîtier se connecte au réseau mobile pour conserver automatiquement une connexion wi-fi haut débit pour tous vos appareils, en cas d'indisponibilité.

Chez Orange, nous avons toujours un temps d'avance pour vous rendre service.

**Vous rapprocher
de l'essentiel**



E N B R E F

Waze ne craint plus les tunnels

L'application de navigation et d'info trafic communautaire fonctionne désormais sans coupures à l'intérieur des quatre tunnels parisiens de l'A14. Des balises, placées tous les 40 mètres environ, indiquent aux smartphones des automobilistes leur position exacte via une connexion Bluetooth. Waze discute avec des collectivités locales et les exploitants d'autoroutes pour couvrir d'autres tunnels.

.....

L'HoloLens débarque en France

Le casque de réalité augmentée de Microsoft est disponible en précommande pour la bagatelle de 3 299 €. L'appareil ne s'adresse pas au grand public, mais aux professionnels souhaitant l'utiliser afin de faciliter la conception de produits industriels. Les constructeurs automobiles Saab et Audi s'en servent déjà pour développer certains de leurs prototypes.

.....

Paint passe à la 3D

Microsoft s'apprête à lancer une nouvelle version de son logiciel de dessin qui n'a quasiment pas évolué depuis le lancement de Windows 7, en 2009. Au menu, une interface entièrement remaniée, faisant la part belle au tracé à main levée avec un stylet, ainsi que de nombreux outils pour créer facilement des formes en trois

dimensions. Il sera possible de mêler des images en 2D et en 3D.

.....

Cdiscount épinglé par la Cnil

Absence de sécurisation des informations bancaires, conservation des comptes d'anciens clients sans limitation de temps, bases de données mentionnant des remarques personnelles sur les acheteurs... Autant de manquements à la loi, relevés par la Commission nationale de l'informatique et des libertés. Le

cybermarchand a trois mois pour se mettre en conformité.

.....

Tout pour la musique

Amazon, le géant du commerce en ligne vient concurrencer Apple, Spotify et Deezer avec un service de streaming musical baptisé Amazon Music Unlimited. Pour le moment limité aux États-Unis, il devrait être déployé en Europe à la fin de l'année. Le service est facturé seulement 3,99 \$/mois aux utilisateurs de son assistant domestique Echo et 7,99 \$/mois à

ses abonnés Amazon Prime. Pour les autres, il revient au prix mensuel habituel de 9,99 \$.

.....

La route solaire est sur ses rails

La construction de la première voie en France dotée d'un revêtement photovoltaïque vient de démarrer à Tourouvre, en Normandie. Ce tronçon de 1 km, qui sera achevé en décembre, servira à tester cette technologie capable de fournir de l'énergie propre aux zones urbaines tout en laissant circuler les autos. Le gouvernement

s'est fixé l'objectif de bâtir 1 000 km de route solaire d'ici à cinq ans.

.....

Deux géants du Web déroulent un câble sous-marin

Avec un nombre croissant d'utilisateurs en Asie, Facebook et Google unissent leur force afin d'installer un câble sous-marin reliant Los Angeles à Hong Kong. Avec 12 800 km, ce sera l'un des plus longs du monde. Une fois opérationnel, en 2018, il assurera 80 millions de visioconférences HD simultanément.

Le patron de Facebook découvre les joies de la réalité virtuelle avec un nouveau prototype de casque 100 % autonome.



VOUS ALLEZ EN ENTENDRE PARLER

Alors que son fameux casque de réalité virtuelle vient d'être commercialisé en France, Oculus VR travaille déjà sur un autre modèle complètement autonome. L'entreprise californienne, passée dans le giron de Facebook, a dévoilé un prototype (nom de code Santa Cruz), n'ayant pas besoin d'être relié à un puissant ordi pour fonctionner, tout en offrant une meilleure expérience que les casques pour smartphones. Il permet même de se déplacer naturellement dans un environnement virtuel sans avoir recours à des caméras extérieures ; des capteurs intégrés calculant la position de l'utilisateur dans une pièce. Mais il reste du pain sur la planche à la firme avant de pouvoir lancer cet appareil à un prix accessible.

SFR**EXCLU SFR**

#NEWSFR

TOUJOURS LE MEILLEUR AVEC iPhone FOREVER*



DAS : 1,38 W/kg

 **iPhone 7**

**UN NOUVEL
iPhone
TOUS LES ANS**

Ne payez que

25€
/MOIS**

Pour un iPhone 7 32 Go
Mobile en location engagement 24 mois

EST INCLUS AVEC TOUTS
LES MOBILES SFR.

* Toujours iPhone.

** Excepté un éventuel dépôt de garantie.

Offre de location soumise à conditions réservée aux abonnés mobiles SFR titulaires d'un forfait Power ou + avec un engagement de 12 mois minimum, valable sur une sélection de terminaux, sous réserve de s'acquitter, pendant une durée minimale de 24 mois, d'un loyer mensuel (dont le premier montant pourra être majoré) correspondant au mobile choisi (restant la propriété de SFR), et à ne pas résilier la ligne SFR éligible pendant les 6 premiers mois de la location. Un dépôt de garantie pourra être demandé, et remboursé par SFR 3 mois après la souscription du contrat de location en l'absence d'impayés. 1 seule offre de location par ligne mobile éligible, non cumulable avec une facilité de paiement. Au terme des 12 premiers mois de location, possibilité de changer de mobile loué pour le titulaire de la location, détenteur d'une offre SFR éligible sous réserve de restituer le mobile loué, de choisir un nouveau mobile, de s'engager pour une nouvelle location de 24 mois et de 12 mois sur son offre mobile. Au terme des 24 mois, le contrat de location peut être résilié après restitution du mobile en point de vente SFR. En cas de résiliation anticipée du contrat de location, restitution du mobile loué, paiement de l'intégralité des loyers restant dus. Au moment de la restitution, des pénalités pourront être réclamées selon l'état du mobile. En cas de changement d'offre pour une offre non éligible ou en cas de résiliation de la ligne SFR (au-delà des 6 premiers mois à compter de la location), la location pourra se poursuivre sous réserve d'une majoration du loyer mensuel. Le **DAS** (débit d'absorption spécifique) quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.

**APPELEZ LE
1090**

Service & appel gratuits

LEXIQUE
DES MOTS
COMPLIQUÉS**Conduction osseuse**

Technique qui consiste à transmettre le son jusqu'à l'oreille interne en appliquant des vibrations imperceptibles sur les os du crâne. Les appareils utilisant ce procédé n'obstruent pas les oreilles ; l'utilisateur reste donc à l'écoute de ce qui se passe autour de lui. De plus, le son ainsi diffusé reste parfaitement audible dans les lieux bruyants.

Nomophobie

Cette contraction de l'expression anglaise "no mobile phone phobia" désigne l'angoisse que ressentent certaines personnes lorsqu'elles sont privées de leur smartphone. D'après une étude américaine, les nomophobes ont alors l'impression d'être amputés d'une part d'eux-mêmes.

Supercut

Vidéo compilant de courts extraits de films et de séries sur un même thème. Les auteurs de ces montages, très courus sur la Toile, cherchent à pointer du doigt les tics de certains réalisateurs ou les clichés répétitifs, comme les rires sardoniques des méchants.

LE PHÉNOMÈNE



LE SELFIE SANS LES MAINS



INSTAGRAM

↓

Ça passe ou ça casse ! "J'ai réussi à prendre un selfie en tapant dans mes mains", tweetait fièrement Seth Schneider, le 8 octobre dernier, en postant une photo (floue) de lui devant un miroir avec son smartphone en chute libre. Le geste absurde de cet étudiant américain s'est propagé comme une traînée de poudre sur les réseaux sociaux. Il a inspiré des milliers d'internautes des quatre coins de la Webosphère, qui ont immortalisé leur reflet tout en claquant des mains ou en agitant les bras. Les plus prudents ont pris la précaution de se placer au-dessus d'un lit ou de coussins. Sur son compte Twitter, Seth prévient d'ailleurs qu'il décline toute responsabilité en cas de casse.

► #highfiveselfie #handsfreeselfie

100 millions C'est le nombre de téléphones portables usagés que les Français conserveraient, selon un rapport du Sénat. En effet, seuls 15 % des mobiles en fin de vie sont collectés pour être recyclés. D'après les auteurs de l'étude, cette situation s'explique notamment par des freins psychologiques, tel l'attachement aux données et aux souvenirs que contient le smartphone. Surtout, 41 % de nos concitoyens gardent leurs anciens appareils, de façon à disposer d'une solution de remplacement en cas de panne.

Conforama

Il ne tient qu'à vous d'en profiter

le choix de nos
experts
L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX

- MOUSSE HAUTE RÉSILIENCE 35 KG/M³
- ANTIACARIEN ET ANTIBACTÉRIEN
- SOUTIEN FERME



Dunlopillo
DORMEZ COMME VOUS AIMEZ

MATELAS MOUSSE DUNLOPILLO EDIKEN Mousse haute résilience 35 kg/m³ 15 cm. 2 faces de couchage identiques. Garnissage : mousse de confort 1 cm et ouate de polyester 300 gr/m². Coutil plateau 100 % polyester. Traitement antiacarien et antibactérien. 140 x 190 x 19 cm. Code 614061. ~~533 €~~ -50 % **269,50 €** dont 6 € d'éco-participation. Existe aussi en 160 x 200 x 19 cm. Code 614063. ~~633 €~~ -50 % **319,50 €** dont 6 € d'éco-participation. **SOMMIER DUNLOPILLO EDIKEN** Lattes apparentes. Caisse en bois massif habillé coutil 100 % polyester. 2 x 14 lattes souples multiplis finition papier imitation carbone en 140 x 190 x 15 cm. Code 614079. ~~475 €~~ -50 % **239,75 €** dont 4,50 € d'éco-participation. Existe aussi en 160 x 200 x 15 cm. Code 614081. ~~555 €~~ -50 % **279,75 €** dont 4,50 € d'éco-participation. * La réduction ne s'applique pas au montant de l'éco-participation. Le prix de référence chez Conforama est le prix le plus bas pratiqué à l'unité à l'ensemble de la clientèle au cours des 20 derniers jours précédant le début de l'opération. GARANTIE 5 ANS. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 29 NOVEMBRE 2016. Matelas correspondant au profil C. Pour connaître votre profil dormeur, faites le test sur www.conforama.fr/profil-literie. Pieds vendus séparément.

Matelas EDIKEN ~~533 €~~
140 x 190 cm
-50%*
269,50 €
dont 6 € d'éco-participation

conforama.fr

BIENTÔT CHEZ VOUS

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

COMPLET, CE MINI-PC TIENT DANS LA MAIN

Cet ordinateur sous Windows 10 réussit l'exploit d'offrir une dalle tactile HD de 6 pouces et une connectique complète (USB 3.0, USB Type-C, réseau, HDMI, DisplayPort, Wifi ac et Bluetooth), le tout dans un boîtier de 8 x 10 cm. Baptisé Ockel Sirius A, il est aussi à l'aise en balade, grâce à sa batterie (3 000 mAh), que chez soi, où on peut le relier à un grand écran. Dépourvu

de ventilateur, ce lilliputien effectue les tâches d'un PC de bureau dans le plus grand silence et sert même de télécommande pour vos appareils domotiques.



OCKEL SIRIUS A. À PARTIR DE 473 €.
DISPONIBLE EN MAI 2017.
<https://is.gd/hrtYHl>



COMMUNIQUER MÊME SANS RÉSEAUX

GOTENNA MESH.
À PARTIR DE 160 €. DISPONIBLE
EN DÉCEMBRE 2016. <https://is.gd/umxxyA>

Pas l'ombre d'un hotspot Wifi ou d'un réseau mobile à l'horizon ? Qu'importe, avec goTenna Mesh, vous serez quand même en mesure de communiquer. Relié à votre smartphone en Bluetooth, cet émetteur-récepteur radio fonctionnant dans la bande des ultra hautes fréquences (UHF) vous offre la possibilité d'échanger des SMS et de partager des coordonnées GPS avec d'autres utilisateurs équipés de cette antenne. Les données sont relayées automatiquement par tous les porteurs de goTenna Mesh afin d'étendre la portée directe de l'appareil, laquelle s'élève à 1,6 km en présence de reliefs et à 4,8 km en terrain dégagé.

LE PANNEAU SOLAIRE DES BAROUDEURS

Grâce à SunnyBAG LEAF+, vous ne serez plus jamais à court de jus lors de vos randonnées. De la taille d'une feuille A4, ce panneau solaire ultraléger (198 g) et flexible se fixe sur un sac à dos ou sur une tente. Il ne craint pas la pluie et fonctionne même lorsque le soleil est voilé. Ses prises micro-USB et Lightning (6,2 W chacune) autorisent la recharge rapide des smartphones, tablettes, caméras et consoles de jeu portables. Le dispositif est livré avec une batterie de 4 000 mAh pour alimenter vos appareils la nuit venue.



SUNNYBAG LEAF+. À PARTIR DE 86 €.
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE 2016.
<https://is.gd/Y4MBNO>

NE RATEZ PLUS VOS PHOTOS NI VOS VIDÉOS

Voici un accessoire qui devrait séduire ceux qui réalisent beaucoup de clichés et de vidéos avec leur smartphone. Il suffit de poser son mobile sur ce bloc motorisé pivotant à 360° pour automatiser les prises de vue à l'aide d'une appli dédiée. On peut ainsi lui demander de suivre le visage du ou des sujets (jusqu'à trois en simultané), afin qu'il soit toujours parfaitement cadré.

Picbot est également capable de créer des time-lapses ou des panoramas sans aucun raccord. Son autonomie s'élève à environ six heures.



PICBOT. À PARTIR DE 106 €.
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE 2016.
<https://is.gd/qYBIjr>

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



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

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

**www.epson.fr/ecotank

L'auto réduite au rang de smartphone

Un nouveau constructeur commercialise ses véhicules en échange d'un abonnement.

Etsi vous pouviez acquérir une voiture aussi simplement qu'un smartphone ? Passer au guichet d'un "Car Store", souscrire un abonnement de type forfait et repartir au volant d'un élégant SUV aux courbes proches de celles d'un Porsche Macan ? C'est ce mode de commercialisation qu'a adopté Link & Co, nouvelle marque du constructeur chinois Geely. *"Chez votre opérateur de téléphonie, vous payez chaque mois et, au bout d'un certain temps, vous avez la possibilité de changer de forfait et d'appareil. Nous allons alors transposer ce modèle à notre secteur",* explique Alain Visser, vice-président de Link & Co. Une forme sophistiquée de crédit-bail en quelque sorte qui sera

proposé, dit-on, à prix cassé. Comptez une centaine d'euros mensuels.

À ce tarif, vous ne repartirez pas avec une Zahia, une Nabila ou une Enora : les différents modèles s'appelleront "01", "02" ou "03", comme les iPhone ou les Audi. Si ce n'est, qu'à l'inverse du constructeur allemand, le catalogue d'options est réduit à la portion congrue. Par ailleurs, ces véhicules seront commercialisés sur Internet, notamment sur le site du géant chinois de l'e-commerce Alibaba. À la casse, les concessionnaires ! Disponible en Chine dès 2017, puis en Europe et aux États-Unis en 2018, la Link & Co 01 sera déclinée avec plusieurs motorisations : thermique (essence, diesel) et hybride rechargeable. La version 100 % électrique

UN 4-ROUES EN RECYCLAGE PERPÉTUEL

Link & Go n'est pas le seul acteur de l'automobile à réfléchir à de nouveaux modes de commercialisation. La start-up suédoise Uniti planche sur une petite voiture électrique à deux places qui serait proposée à la vente uniquement sur le Web, en crédit-bail. Si d'aventure, le client a un pépin avec le véhicule, il en obtiendra aussitôt un nouveau. Le modèle défectueux étant remis à neuf et livré à un autre client. La commercialisation de cette voiture "durable" est prévue pour 2018.

arrivera plus tard. On estime que le prix, non encore dévoilé, devrait se situer entre 20 000 et 30 000 euros.

Digital natives dans le viseur. Link & Co s'inscrit dans un air du temps industriel et technologique mondialisé. Fabriqués en Chine, ses véhicules cherchent à refaire le coup des Xiaomi, Honor et autres. Ces marques chinoises de smartphones conçoivent des produits aussi performants que ceux d'Apple, mais à des prix défiant toute concurrence. Autre originalité, ce nouveau constructeur automobile s'adresse directement à la génération des digital natives qui n'ont cure de posséder leur propre véhicule. Grâce à une application mobile à la croisée d'Uber et d'AirBnB, l'acquéreur pourra en effet partager sa "01" ultraconnectée avec d'autres conducteurs. Link & Co espère ainsi redonner aux jeunes le goût de la propriété. Automobile cette fois... ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Des voitures vendues sur le site du géant chinois de l'e-commerce Alibaba. À la casse, les concessionnaires !

Pour acquérir cet élégant SUV, un système sophistiqué de crédit-bail sera proposé à prix cassé : une centaine d'euros mensuels.



DOMAINE ▼

HÉBERGEMENT ▼

SERVEUR DÉDIÉ

SERVEUR VIRTUEL VPS ▼

CLOUD ▼

CODE PROMO

SERV50

14,99 €
HT/MOIS
~~29,99 €~~

SETUP 10 €
~~60 €~~



Photo non contractuelle

debian

ubuntu

CentOS

Windows Server 2012



Intel® Xeon® E3 1220v5



1 To SATA



1 CPU (4C/4T) @3 GHz



GeForce GT 710 1 Go



16 Go RAM DDR4



100 Mbs Full duplex



COMMANDEZ SUR
<https://express.ikoula.com>

*Offre découverte -50 % sur la première période de souscription avec un engagement de 1 ou 3 mois et setup à 10 € HT (valable uniquement sur le plan Xeon® 1220v5 et Xeon® 1230v5, hors options et hors renouvellement). Voir toutes les conditions sur le site.

CONFIGUREZ VOTRE SERVEUR DÉDIÉ XEON

PROCESSEUR ▼

- ☒ Intel® Xeon® E3 1220v5
4C/4T @3 GHz
- ☐ Intel® Xeon® E3 1230v5
4C/8T @3,4 GHz

MÉMOIRE ▼

- ☒ 16 Go DDR4
- ☐ 32 Go DDR4
- ☐ 64 Go DDR4

DISQUE DUR ▼

- ☒ 1 To SATA
- ☐ 2 To SATA
- ☐ 4 To SATA
- ☐ 240 Go SSD
- ☐ 480 Go SSD
- ☐ Disque secondaire

COULEUR ▼

- ☐
- ☐
- ☒

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



<https://is.gd/x38fZt>



Ce drone hybride vole sur tous les tons

Avec son rotor et ses deux ailes parallèles, le delftAcopter décolle et se pose comme un hélicoptère, et vole comme un avion. L'engin navigue durant une heure avec 4 kg de charge !



<https://is.gd/rat4SX>



Les machines aussi ont le droit de se flinguer

Fin septembre, les intelligences artificielles des grands labos se sont affrontées au célèbre jeu de tir en se fondant sur ce qui apparaît à l'écran, comme le ferait un humain.



<https://is.gd/xswlVY>



GTA 5 en vrai, un cauchemar éveillé !

Le héros de ce court-métrage reçoit des lunettes de réalité virtuelle spéciales qui le transporte au cœur de Los Santos, mise à feu et à sang par le psychopathe Trevor.



<https://is.gd/NNkl3b>



Kengoro, le premier robot qui sue

Costaud, cet humanoïde japonais peut enchaîner les pompes pendant onze minutes. Pour dissiper la chaleur émise, son système de refroidissement imite la sudation.



<https://is.gd/QEt34Z>



Le tricycle qui veut se conduire tout seul

Des étudiants de l'université Washington Bothell ont créé ce vélo capable de se déplacer tout seul en utilisant des capteurs peu coûteux et une faible puissance de calcul.



<https://is.gd/FgZxt4>



Des athlètes augmentés en tournoi

Cette vidéo compile les moments forts du Cybathlon de Zürich, une compétition réservée aux sportifs handicapés dotés de matériel high-tech (exosquelettes, prothèses, etc.).

NOUVEAU ! 1&1 MANAGED CLOUD HOSTING

Le meilleur de deux mondes

Un pack d'hébergement performant associé à des ressources serveur flexibles et modulables à tout moment : le nouveau Managed Cloud Hosting 1&1 est arrivé ! Idéal pour les projets Web les plus exigeants en termes de disponibilité, de sécurité et de flexibilité.

- ✓ Ressources dédiées
- ✓ + de 20 combinaisons de stack
- ✓ Géré par les experts 1&1
- ✓ Flexible & évolutif
- ✓ Prêt en moins d'1 minute

Cloud Vendor Benchmark
Rising Star Germany

2016

experton
GROUP
an ISO Business



Trusted Performance.
Intel® Xeon® processors.

À partir de

9,99 € HT/mois
(11,99 € TTC)*



☎ 0970 808 911
(appel non surtaxé)



1and1.fr

*1&1 Managed Cloud Hosting : à partir de 9,99 € HT/mois (11,99 € TTC). Pas de durée minimale d'engagement. Pas de frais de mise en service. Conditions détaillées sur 1and1.fr. 1&1 Internet SARL, RCS Sarreguemines B 431 303 775.

LA BELLE ABSENTE DU MONDIAL DE L'AUTO

Exposée, elle aurait attiré les regards, faisant pâlir d'envies ses semblables, clinquantes et connectées. À la Porte de Versailles, les visiteurs se seraient précipités pour admirer Setsuna, une Toyota électrique, entièrement faite en bois. Du châssis à ses sièges en passant par les 86 pièces de cèdre du Japon qui l'habillent. Ainsi, le pionnier de l'hybride a pris le pouls d'un mouvement naissant, celui du low-tech, pour nous livrer sa solution : une voiture conçue pour durer cent ans. Tout a été minutieusement pensé par l'ingénieur vedette de la firme, Kenji Tsuji. Du choix des

essences de bois, sélectionnées pour leur solidité et leur souplesse, à l'utilisation d'une tradition ancestrale d'assemblage des différents éléments, garantie sans vis ni colle. Tel un jeu de construction, chaque pièce se remplace au gré des incidents, comme autant de marqueurs qui, au fil du temps, offriraient une mémoire à cet objet d'exception. Et si elle était autorisée à rouler, ce serait pour un court voyage d'à peine 25 kilomètres, soit l'autonomie de sa batterie. Et le temps pour nous de réfléchir à cette course technologique folle, qu'il faudrait peut-être ralentir. ■ **VERONIQUE BOUVET**





Ses vidéos anti-intox défient les bonimenteurs

♦ Ce jeune Nancéen démystifie les fausses croyances dont la Toile regorge. ♦ Sa chaîne YouTube vient d'être distinguée par le prix Diderot, qui promeut le partage des savoirs.

Avec sa blouse blanche, son collier de barbe et ses lunettes rondes, Vled Tapas ressemble à un hybride de Ribouldingue et du Professeur Tournesol. C'est dans cet accoutrement que ce Nancéen de 28 ans fait son show chaque semaine sur sa chaîne YouTube "La Tronche en Biais". Accompagné de sa marionnette, dont il ne se sépare jamais face caméra, il est épaulé en coulisses par ses deux compères Acermendax, l'auteur des textes et Loki, le réalisateur. L'ambition de ce trio d'audacieux pédagogues ? Nous aider à mieux réfléchir, en remettant au goût du jour la zététique, cette discipline héritée des philosophes grecs qu'on pourrait aujourd'hui qualifier de "science du doute".

Rassurez-vous, pas question de vous inciter à virer à la paranoïa ni de vous faire sombrer dans ces théories du complot, qui sont d'ailleurs régulièrement démontées par Vled Tapas et sa bande. Avec une bonne dose d'humour – "parce qu'on n'a pas trouvé mieux pour faire passer nos idées", précise Vled –, La Tronche en Biais nous invite à faire meilleur usage de notre raison pour démêler le vrai de l'intox. Étant donné toutes ces théories farfelues qui pullulent sur la Toile, l'exercice ne peut qu'être salutaire. Mêlant images d'archives et montages de podcasts, la chaîne démystifie, arguments scientifiques à l'appui, des thèmes aussi divers que la vie après la mort, les extraterrestres ou les pyramides égyptiennes. **Dracula comme modèle.** Deux ans après sa création, elle ne compte encore que 45 000 abonnés, mais vient de décrocher le prestigieux prix Diderot, qui récompense les initiatives pour pro-



Accompagné de sa marionnette, Vled Tapas prend un malin plaisir à démonter les théories du complot en tous genres.

mouvoir le partage des savoirs. Du jamais vu pour une chaîne YouTube. Et le début de la reconnaissance pour le très discret Vled Tapas. Anthony, de son vrai prénom, préfère garder son nom de famille secret. Il confie cependant avoir choisi son pseudo en hommage à Vlad Tepes, prince de Valachie... Surnommé en son temps l'Empaleur, il aurait inspiré le personnage de Dracula. "Ça me faisait rire de transformer un boucher sanguinaire en amuse-bouche espagnol", s'amuse-t-il. Ce rationaliste s'est mis à la zététique comme Monsieur Jourdain faisait de la prose. "Enfant, j'étais très pieux, raconte-t-il. Devenu adolescent, je me suis rendu compte que l'existence de Dieu, qu'on m'avait présentée

comme une réalité, était tout sauf une certitude. Cela m'a amené à me poser pas mal de questions, et m'a fait revenir sur toutes mes croyances." Sarencontre, à 19 ans, avec Acermendax, biologiste férus de zététique, a achevé de le convertir à la raison pure.

Homme-orchestre. Anthony est aussi un musicien chevronné. Diplômé du conservatoire de Nancy, il est professeur de piano, de chant et de composition, maîtrise l'orgue, le clavecin, la flûte, la guitare et la basse, chante parfaitement le classique, le rock, le métal et pratique même le chant diphonique à deux voix... En ce moment, cet hyperactif prépare une thèse de musicologie, ainsi qu'un album avec son groupe de "métal symphonique" Cadmium. Baptisé *Theory of Mind*, le disque évoquera, forcément, des notions de zététique. Tout ceci ne l'empêche pas de plancher sur un documentaire. Destiné à décortiquer les mécanismes de la désinformation, il s'intitulera *Les Lois de l'attraction mentale*. Encore une occasion de prendre un peu de plomb dans la cervelle! ■

RÉPONDEZ M. TAPAS

Vos chaînes favorites sur YouTube ?

Nexus VI (science-fiction), Syllabus (vulgarisation), Strange Stuff and Funky Things (insolite).

Votre péché mignon ?

Les jeux vidéo ! Je suis fan de "Tomb Raider" et j'adore les point and click, comme "Monkey Island".

Quel matériel utilisez-vous pour la musique ?

Un micro Studio Projects B3, un clavier Korg. J'utilise les logiciels Guitar Pro et Finale. Je mixe avec Reaper et Cubase.

TIFFANY BLANDIN

Surfer en toute sécurité et protéger sa vie numérique c'est possible ?

**Oui.
ESET Internet
Security
vous l'assure !**



Antivirus de référence
récompensé pour sa légèreté,
sa facilité d'utilisation et ses
performances



Testez gratuitement
pendant 30 jours et
achetez en ligne sur



www.eset.com/fr/appareils-proteges



*Profitez de la vie numérique en toute sécurité **Enquête réalisée en ligne en 2016 sur 1 159 répondants

Copyright © 1992 – 2016 ESET, spol. s r. o. ESET, logo ESET, android ESET et/ou d'autres produits mentionnés d'ESET, spol. s r. o., sont enregistrés marque déposée d'ESET, spol. s r. o. Produit selon les normes de qualité ISO 9001:2008. SAS ATHENA GLOBAL SERVICES Siren 414 127 621 R.C.S. Bobigny - Capital social 200.000,00 Euros - TVA IC FR 21 794618280.

Ils font le buzz

Le réalisateur engagé dénonce les écoutes de la NSA

Le très rebelle **Oliver Stone** mouille sa chemise pour assurer la promo de son biopic consacré à Edward Snowden, qui sort en France début novembre. Soutien de l'homme qui a révélé le scandale des écoutes par la NSA, le réalisateur aux multiples oscars y va au bazooka contre l'État américain : *"On n'a pas besoin d'un système de surveillance généralisée pour arrêter les terroristes. On sait qui sont ces gens."*

Il demande au président Obama de gracier Snowden. Mais il ne semble pas avoir été écouté sur ce coup-là.

Atteint de la maladie de Charcot, Damien Perrier a mis au point une interface cerveau-machine qui lui permet d'écrire sans effectuer de mouvements.

INRIA/SP - MAXPPP - AFP - DR

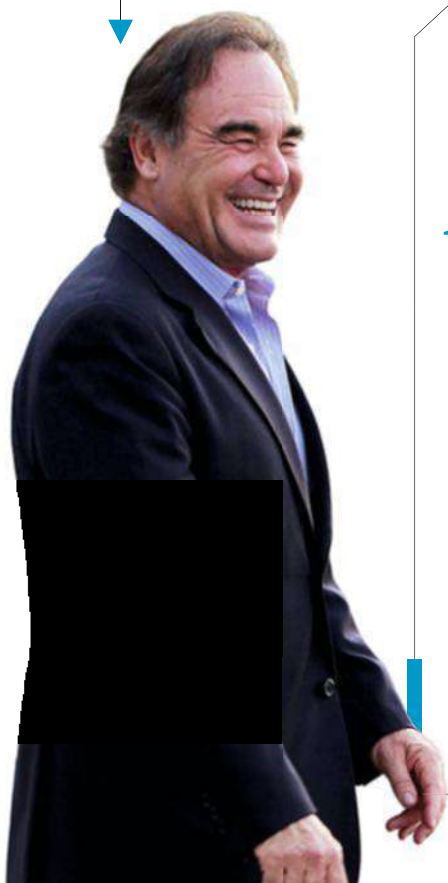


Paralysé, ce docteur en physique pilote son ordinateur par la pensée

Atteint de la maladie de Charcot, qui a entraîné la paralysie de ses membres et la perte de l'usage de la parole, **Damien Perrier** s'est lancé dans un ambitieux projet d'interface cerveau-machine. Le premier du genre en France. Concrètement, ce docteur en physique porte un casque électroencéphalogramme qui enregistre l'activité de son cerveau grâce à 14 électrodes humides posées sur sa tête. Les signaux sont amplifiés et envoyés par Wifi au logiciel OpenVibe, mis au point par Maureen Clerc, directrice de recherche à

l'Inria. Ce programme affiche aléatoirement des groupes de lettres. Chaque fois que le caractère désiré par Damien Perrier apparaît sur le clavier virtuel, son cerveau émet une onde particulière. Après plusieurs essais, le logiciel déduit la lettre qu'il cherche à prononcer. Sans surprise, le processus est lent, vingt minutes pour épeler par la pensée 28 lettres. Le chercheur explore donc plusieurs pistes pour accélérer la vitesse d'écriture. Aussi, afin de poursuivre ses recherches, il fait un appel aux dons sur la plateforme HelloAsso

jusqu'en mars 2017. L'argent collecté permettra de remplacer son casque actuel, abîmé par les divers essais, et à investir dans un second modèle plus perfectionné. Il espère ainsi que ses travaux serviront à démocratiser cette technologie, encore coûteuse, pour qu'elle soit utilisée par d'autres malades souffrant des mêmes handicaps. À plus long terme, cette interface cerveau-machine pourrait servir à piloter un drone, à refaire marcher un paraplégique équipé d'un exosquelette ou encore à diriger un robot à distance.



Le cinquième Beatles, une machine !

La chanson *Daddy's Car* a la sonorité des Beatles, mais il n'a pas été composé par le groupe anglais. Non, c'est le fruit du travail d'un ordinateur et d'un homme, **Benoît Carré**. Sa recette ?

Le musicien a "créé" le morceau à partir de quelque 45 titres des Beatles introduits dans Flow Machines, une intelligence artificielle conçue dans un laboratoire français. Puis le logiciel a composé la musique, en utilisant les 14 000 partitions qu'il a en mémoire. Mais c'est quand même Benoît Carré qui a écrit les paroles et parachevé la chanson. La prochaine étape ? Un album complet, pour 2017.

Il projette la première nation de l'espace

Le chercheur et homme d'affaires russe **Igor Ashurbeyli** veut créer la première nation de l'espace, baptisée Asgardia. L'objectif : pouvoir protéger l'humanité de certaines menaces, comme la chute d'astéroïdes ou de débris cosmiques, et d'exploiter les ressources de l'univers. Igor Ashurbeyli envisage de lancer un satellite l'année prochaine puis de créer une station spatiale permanente pour accueillir les premiers citoyens de ce nouveau pays.



Quand la réalité virtuelle instruit le procès d'anciens SS

L'expert en imagerie numérique de l'Office des crimes d'État de Bavière, **Ralf Breker**, a passé des centaines d'heures à modéliser en 3D, à l'aide de milliers de photos, le camp d'Auschwitz. D'une précision unique, l'outil plonge les juges munis d'un masque de réalité virtuelle dans le quotidien d'anciens nazis. Ils peuvent ainsi déterminer s'ils savaient que des personnes étaient conduites dans les chambres à gaz ou fusillées. En 2016, l'outil a permis de condamner un garde SS. Des dizaines d'enquêtes sont en cours.

La blogueuse transforme la haine en bonne action

Après avoir critiqué dans une vidéo les attaques de Marion Maréchal-Le Pen contre le planning familial, **Klaire fait Grr** a reçu un torrent d'insultes racistes et sexistes. La blogueuse a décidé de compiler ces commentaires dans le livre *Dans ton com'* mis en vente au profit de l'association. Pari réussi : plus de 2 000 exemplaires vendus et un beau chèque pour le planning familial.

Il dévoile au public les codes Wifi de centaines d'aéroports

Le bienfaiteur de millions de voyageurs en panne d'Internet a un nom, **Anil Polat**. Cet ingénieur en informatique turc vient de dévoiler les codes Wifi de 130 aéroports dans le monde. Sur sa carte interactive, il indique la gratuité ou non du sans-fil, l'endroit où le trouver et le mot de passe pour se connecter. En échange, il demande aux passagers d'alimenter la carte pour la tenir à jour.

TRANSHUMANISME

Charlatans ou prophètes ? Les tenants de l'homme augmenté annoncent l'avènement d'un individu dopé par la technologie. Une croyance simpliste et dangereuse, selon ses détracteurs.

La mort de la mort, et une vie sans fin pour les candidats à l'éternité... Voilà ce qu'annoncent ceux qui prévoient l'avènement d'un homme "augmenté", aux capacités physiques et mentales décuplées. Et de prédire le développement d'exosquelettes contrôlables grâce à des implants cérébraux. Mieux, le clonage de l'esprit dans un ordinateur serait pour bientôt, de même que la mise sur le marché de compléments chimiques facilitant la maîtrise du vieillissement comme de la concentration. Les transhumanistes en sont persuadés : la technologie, conjuguée aux progrès exponentiels de la science, corrigera tous les maux des pauvres êtres de chair que nous sommes.

Au nom de leur prophétie, ils invoquent des mots savants et des concepts sophistiqués, parlent d'implants cochléaires (dans l'oreille), de cellules souches ou de biomécatronique (prothèses), histoire de donner à leur mouvement la couleur et le goût de la science. Mais le transhumanisme ne relèverait-il pas de la médecine Canada Dry ? De la médecine, elle n'aurait que la couleur, en rien le goût.

Une fable risible. Leurs détracteurs commencent à sortir les crocs. Pour eux, cette idéologie est portée par des individus qui n'ont de scientifiques que le nom. *"C'est un intégrisme !"*, interpelle l'écrivain français Mathieu Terence, qui vient de leur consacrer un petit ouvrage féroce. *"Du charlatanisme hérité d'une vision cybernétique erronée datant des années 70"*, complète le neurocancérologue François Berger. Il appelle d'ailleurs la communauté

scientifique internationale à réaffirmer ses principes pour contrer leur discours. Autre pourfendeur de transhumains, Kevin Kelly, le cofondateur de *Wired*, prestigieux magazine américain de high-tech, renchérit : *"C'est un mythe, comme Superman, mais un mythe très puissant."* Ou *"une fable risible"*, selon le philosophe Michel Serres pour qui "plus" (de mémoire, de capacités auditives, voire de vie...) ne veut pas dire forcément "mieux". Et si, pour reprendre la formule de Rémi Sussan, auteur des *Utopies posthumaines*, le transhumanisme n'était que de la science-fiction prise au sérieux ?

LE DISCOURS SUR LE POSTHUMAIN SÉDUIT PARTICULIÈREMENT DANS LA SILICON VALLEY

Le concept apparaît en 1957, dans le livre *New Bottles for New Wine*, du biologiste britannique Julian Huxley. *"L'espèce humaine peut, si elle le souhaite, se transcender"*, écrit le frère d'Aldous Huxley, auteur du célèbre roman d'anticipation *Le Meilleur des mondes*. Cette notion s'épanouira dans la contre-culture californienne des années 70 qui, avec le mouvement hippie, donnera le New Age. Théorisé dans un livre culte de Marilyn Ferguson, *Les Enfants du verseau*, ce "nouvel âge" prône l'apparition d'une *"ère nouvelle dans laquelle l'humanité parvient à réaliser une part importante de son potentiel, psychique et spirituel"*. Pour y parvenir, méditation, médecine naturelle et usage de drogues contemplatives sont au programme. Les transhumanistes poursuivent le même dessein mais avec d'autres moyens, préférant le technologique au psychédélique. Ils jettent ainsi leur dévolu sur les neuro-

sciences et les biotechnologies, et ce dans le but de façonner la créature toute puissante du futur.

Nébuleuse idéologique. Le courant s'organise progressivement au début des années 80 à l'Université de Californie Los Angeles (UCLA), autour de Fereidoun Esfandiary, philosophe d'origine iranienne, qui se rebaptise FM-2030 car il projette de vivre jusqu'à cette date... mais meurt en 2000. Un certain Max More lui emboîte le pas, se revendiquant de la philosophie de l'extropie, fondée sur la foi en un progrès illimité de la science. Aujourd'hui marié à Natasha Vita-More, une culturiste au corps d'acier de 66 ans, il dirige Alcor, une entreprise de cryogénisation où 150 humains (dont FM-2030) attendent d'être un jour ramenés à la vie. Le mouvement s'étoffera avec l'arrivée des hédonistes, dont le projet repose sur l'abolition de la souffrance. Et des adeptes du libertarisme, convaincus que l'homme possède la liberté absolue d'intervenir sur lui-même. Enfin, les "singularitariens" estiment que la création d'une superintelligence se produira dans un avenir proche.

Voilà pour l'histoire. Aujourd'hui, au cœur de la Silicon Valley, un des pôles les plus réceptifs aux discours sur le posthumain, c'est Ray Kurzweil, un adepte de la "singularité", qui émerge de cette nébuleuse idéologique aux contours flous. Programmeur, entrepreneur et conseiller influent, il est le gourou incontestable d'un mouvement sans hiérarchie pyramidale, où la légitimité de leader est fondée sur le ●●●

LE GRAND BLUFF

Les progrès de la science et de la technologie aideraient à abolir la souffrance et à transcender la mort. Pour le meilleur des mondes ?



CHASSEURS DE TRANSHUMANISTES

ILS ONT TROIS PROFILS DIFFÉRENTS, MAIS SE REJOIGNENT DANS LEUR CRITIQUE RADICALE DES THÉORIES TRANSHUMANES.

charisme que l'on vous prête. Soutenu par la Nasa comme par Google, qui l'a embauché comme directeur de l'ingénierie, Ray Kurzweil écrase par son influence les "technoprogressistes" européens, moins radicaux que les transhumanistes américains. *"Son parcours fait songer à celui de L. Ron Hubbard, auteur de science-fiction devenu théoricien de la dianétique et fondateur de la scientologie"*, souligne Mathieu Terence. Faut-il en déduire qu'il serait le chef vénéré d'une secte peuplée d'idéologues aveuglés par des fantasmes technofuturistes ?

Millénarisme revendiqué. *"Je suis en contact avec eux tous les jours, je participe à leurs réunions : j'ai un pied dedans et l'autre dehors en tant que chercheur, et ils m'acceptent comme je suis, tempère Gabriel Dorthé, docteur en philosophie à Lausanne et à Paris. On entre assez facilement à l'Association française transhumaniste et on en sort quand on veut."* Pour Mathieu Terence, ce mouvement, qui touche tout l'Occident, ne fonctionne pas comme une secte. L'écrivain souligne néanmoins que leur point commun se trouve dans leur millénarisme revendiqué *"qui veut rompre avec les religions traditionnelles, annonce la fin du monde et proclame la nécessité d'inventer un homme nouveau"*.

Certes, les évolutions de la nano-électronique conjuguées aux progrès de la médecine régénérative ouvrent la voie à la guérison de pathologies (cancer, Alzheimer...) pour lesquelles il n'existe pas de traitements efficaces. Cette convergence prometteuse des nanotechnologies, des biotechnologies, de l'informatique et des neurosciences est un terreau propice aux récupérations des transhumanistes. Si des médecins développent une interface cerveau-machine afin qu'un patient privé de parole puisse commander un synthétiseur vocal par la pensée, ils intègrent cette nouvelle pour appuyer leur théorie. D'autres chercheurs introduisent un implant profond dans le cerveau d'une personne handicapée pour qu'elle puisse activer les bras ? Ils recyclent cet événement dans leur rhétorique de l'inéluctable

CES APÔTRES D'UN NOUVEAU GENRE COMMUNIENT DANS UNE MYSTIQUE DE LA PERFORMANCE À TOUS CRINS

– *"demain, on pourra..."* – qui conduit ceux qui les écoutent dans des récits de fiction prospective. Mais la réalité est plus triviale que les mythes futuristes. Les prothèses ne s'installent pas dans un corps humain aussi facilement qu'une appli sur un téléphone portable.

"Les patients équipés d'implants profonds mettent un an avant de commencer à savoir l'utiliser. C'est un long et douloureux apprentissage", explique François Berger, qui milite pour que ces expérimentations s'inscrivent dans un cadre rationnel, en vue d'une guérison, et non pas au nom d'une idéologie mélioriste. Ajoutez à ça que jouer les apprentis sorciers, en bricolant le vivant, peut aboutir à créer de dangereux virus mutants, et

qu'il faut, jusqu'à preuve du contraire, compter avec certaines limites physiques. *"Certains pensaient que les tétraplégiques allaient miraculeusement retrouver leur motricité avec des exosquelettes motorisés"*, précise François Berger. *Résultat : ces parures ne tiennent pas l'équilibre et les patients se retrouvent avec cinq de tension lorsqu'ils se lèvent, à cause d'un rétrécissement réflexe des vaisseaux sanguins dû à leur lésion. On risque de les retrouver morts dans leur exosquelette."* Pour autant, même si le transhumanisme n'est qu'un projet plus ou moins fumeux, il mobilise, outre l'attention des médias et de nombreux leaders d'opinion, des budgets des grandes entreprises les plus emblématiques de notre époque. Le milliardaire Peter Thiel, fondateur de PayPal, finance ainsi les recherches d'Aubrey de Grey, ex-informaticien

L'écrivain

MATHIEU TERENCE

Qui est-il ?

Un auteur à succès.

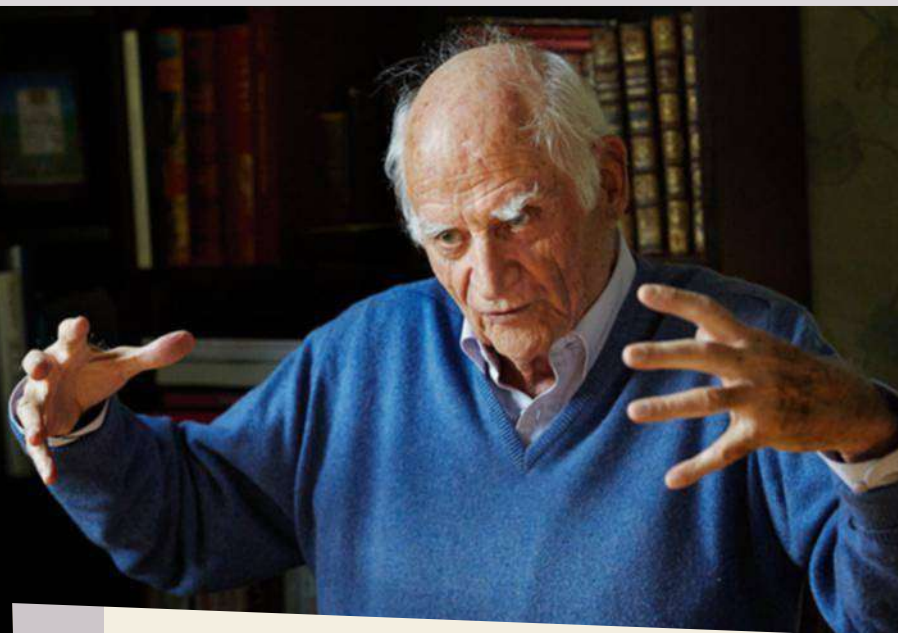
Que fait-il ?

Il vient de publier un essai à charge contre les transhumanistes intitulé *Le transhumanisme est un intégrisme* (Les Éditions du Cerf, 10 €).

Pour quelles raisons ?

En tant qu'écrivain branché anti-cipation, il est indigné. *"Le chirurgien urologue Laurent Alexandre, VRP du transhumanisme en France, annonce que, grâce aux progrès en génétique, un médecin pourra avertir des parents qu'ils s'apprêtent à concevoir un enfant prédisposé à déclarer une sclérose en plaques vers 50 ans. C'est de l'eugénisme pur ! Qui est capable de juger de la qualité d'une vie ? Pour ma part, je préfère cinquante ans d'une vie qui se termine précocement que cinquante ans dans la peau de Laurent Alexandre !"*





Le sage

MICHEL SERRES

Qui est-il ?

Un philosophe immortel (car il est membre de l'Académie française).

Que fait-il ?

Lors d'une récente chronique avec le journaliste Michel Polacco sur France Info, il a réglé son compte à l'idéologie transhumaniste en cinq minutes chrono.

Pour quelles raisons ?

Il s'agit de déconstruire ce qu'il considère comme

un mythe. Pour lui, le transhumanisme est une vieille rengaine parce que la mort de la mort est un rêve qui date de l'*Épopée de Gilgamesh*. Cette œuvre littéraire, écrite il y a plus de 3 000 ans, met en scène un roi en quête d'immortalité. Il estime aussi que le génie n'a rien à voir avec la perfection : Einstein était dyslexique, Homère aveugle et Beethoven sourd.

Le médecin

FRANÇOIS BERGER

Qui est-il ?

Un neurooncologue du CHU de Grenoble.

Que fait-il ?

Il se démène auprès de l'Union européenne et de l'Unesco pour que la communauté scientifique internationale élabore un corpus de règles éthiques afin de contrer le discours transhumaniste.

Pour quelles raisons ?

Il considère que les idées transhumanistes infusent

dangereusement dans la société grâce à une communication efficace.

Et aussi parce qu'elles manient des mythes qui fascinent, comme l'immortalité. Selon lui, la technologie offre des opportunités extraordinaires pour certains patients, mais les expérimentations ne doivent pas se faire à n'importe quel prix, et, notamment, pas sur des personnes saines.



devenu biogérontologue. Ce dernier considère que le premier homme qui vivra 1 000 ans est déjà né. Google dépense sans compter dans la lutte contre le vieillissement, notamment dans sa filiale Calico (70 salariés). Et Mark Zuckerberg, le créateur de Facebook, vient d'annoncer vouloir investir 3 milliards de dollars (2,7 milliards d'euros) pour éradiquer toutes les maladies avant 2100 grâce à des outils révolutionnaires... dont on ne connaît rien.

Pour ces géants de la nouvelle économie, il s'agit aussi de se placer en bonne position sur le nouveau marché du bien-être technologique, qui ne manquera pas de proposer des "gadgets thérapeutiques permettant de calmer les angoisses narcissiques de l'individu moderne", comme dit Franck Damour,

auteur de *La Tentation transhumaniste*. Capteur de détection de maladies sexuellement transmissibles à enfiler sur le doigt ou biomarqueurs analysant votre sang pour établir un bilan de santé sont déjà en train d'être développés. "Plus les populations seront familiarisées avec des notions comme la cryogénie, l'uploading (téléchargement de l'esprit), la thérapie génique, la bionique, ou encore la 'singularité', plus l'émergence de ses nouveaux marchés en sera facilitée", soutiennent deux chercheurs de l'université de Montréal.

Dérapages assurés. Les transhumanistes sont comme tous ces orateurs qui poussent leur raisonnement jusqu'au bout : crédibles et séduisants jusqu'au moment où ils dérapent. Où leurs arguments sont trop gros. Où ils deviennent *too*

much. Les apôtres du transhumain communient dans une mystique de la performance exacerbée, ultralibérale, qui les conduit à ne plus voir que la créativité humaine et la propension au rêve sont autant, sinon plus, importantes que la productivité et l'utilité à tous crins. Modifier, transformer, corriger est aussi une façon d'éviter de s'interroger sur ce qui va mal dans nos sociétés. C'est vouloir programmer un individu qui ne développera pas de cancer ou qui ne sera pas boulimique plutôt que de comprendre pourquoi nos modes de vie favorisent le développement de tumeurs et des troubles alimentaires. Et si, déjà, on se donnait les moyens de vivre pleinement nos vies dans toute leur splendeur terrestre ? ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Les pirates À L'ABORDAGE des hôpitaux

Mal protégés, nos établissements de santé sont une proie idéale pour les hackers. Les cyberflibustiers pillent nos dossiers médicaux pour les revendre sur le Web. Ils pourraient bientôt saboter à distance le matériel de soins.

Branle-bas de combat ! L'an dernier, un pirate a obligé les médecins du centre de radiothérapie de Valence, dans la Drôme, à reporter tous leurs rendez-vous. Après avoir pénétré les serveurs de l'établissement de santé, le hacker avait accédé aux données médicales des patients, qui incluaient

les doses précises de rayons pour les soigner. Ensuite, il a tout effacé...

Il y a de quoi s'inquiéter, car cet acte de malveillance est loin d'être un cas isolé. "L'an dernier, déjà, 1500 attaques de ce genre ont été recensées dans nos hôpitaux", s'alarme Stéphane Pasquier, fonctionnaire de sécurité des systèmes d'information adjoint pour le ministère des Affaires sociales et de la Santé.



Depuis, cette menace numérique n'a pas faibli. Chaque jour, en moyenne, six attaques toucheraient les établissements de santé français, devenus les nouveaux souffre-douleur des pirates pour les extorsions de dossiers médicaux, chiffrement de données, demandes de rançons et autres actes de cybersabotage. *"Les hôpitaux sont des proies faciles pour les hackers,"* explique Vincent Trély, président de l'Association pour la promotion de la sécurité des systèmes d'information de santé (Apsis). *"Contrairement aux banques, qui sont devenues des forteresses numériques, les ordinateurs des professionnels de la santé restent très vulnérables."* La sécurité informatique demeure pourtant le cadet des soucis des responsables des hôpitaux et de leur personnel, qui suent déjà sang et eau pour soigner leurs malades, dans un contexte marqué par les restrictions budgétaires. Pour un pirate

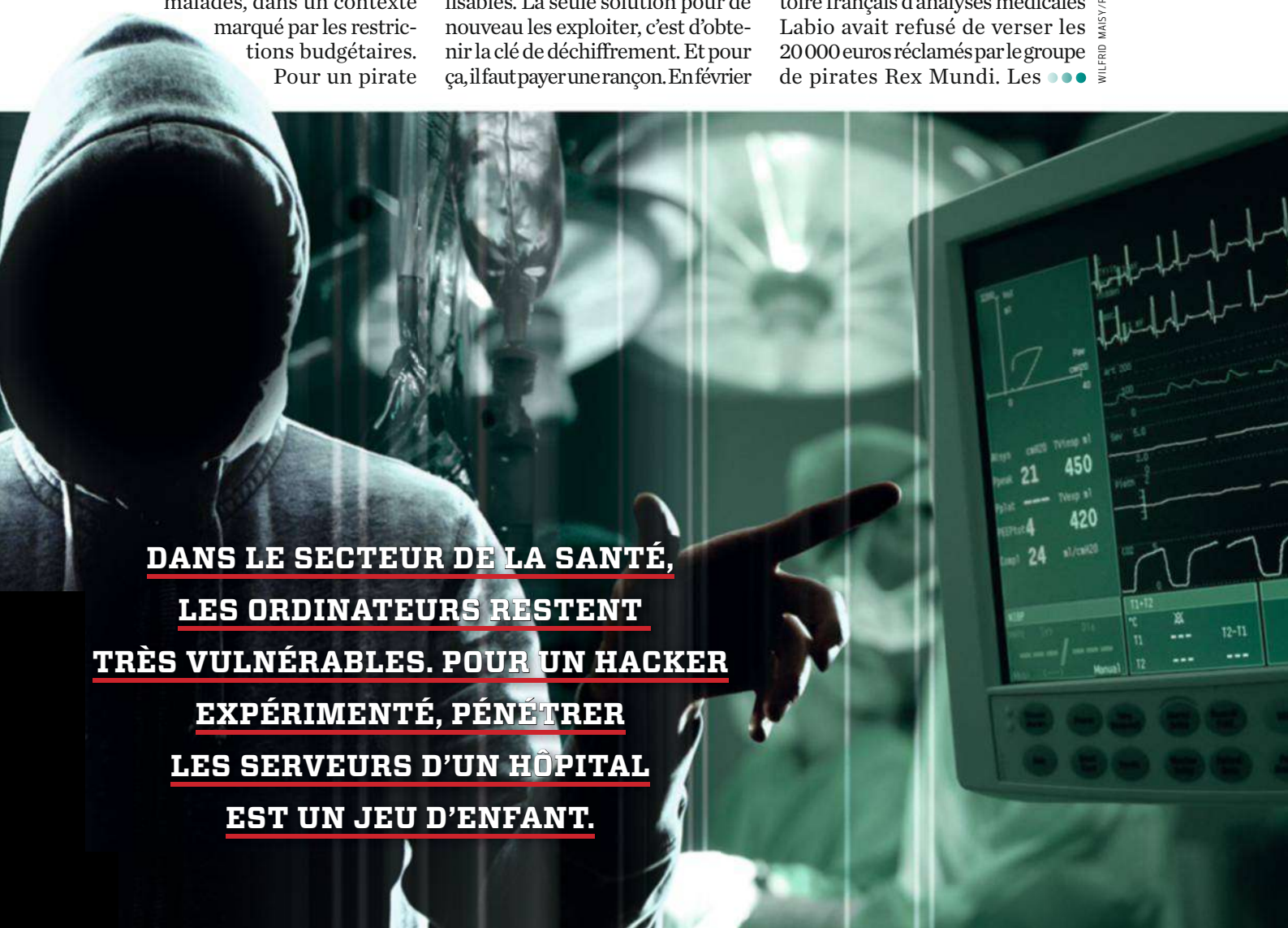
expérimenté, pénétrer les serveurs d'un hôpital est donc un jeu d'enfant, comme l'a encore récemment démontré un expert en sécurité. En avril, à l'occasion du congrès national de l'Apsis, il n'a pas fallu plus de cinq minutes à ce gentil hacker pour prendre le contrôle d'un hôpital, puis mettre la main sur des milliers de dossiers médicaux, devant les yeux ébahis des 150 responsables informatiques présents dans la salle.

Chantage et rançon. Les pirates ont plusieurs façons de tirer profit de ces intrusions malveillantes. L'une des plus répandues consiste à injecter dans le système un rançongiciel. Ce programme malveillant se camoufle dans une pièce jointe. Il suffit qu'un salarié ouvre le document pour le répandre à travers tout le système et déclencher le chiffrement des données, qui deviennent dès lors inutilisables. La seule solution pour de nouveau les exploiter, c'est d'obtenir la clé de déchiffrement. Et pour ça, il faut payer une rançon. En février

dernier, le Hollywood Presbyterian Medical Center de Los Angeles a ainsi déboursé 17 000 dollars afin de récupérer l'accès à son système d'information, bloqué pendant dix jours par un cybervoyou. Céder au chantage n'offre cependant aucune garantie. Voilà quelques mois, un hôpital du Kansas a versé une rançon de 13 000 euros deux fois de suite sans jamais recevoir la clé de déchiffrement. À l'inverse, en France, l'hôpital Duchenne de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), attaqué à trois reprises en début d'année, a refusé d'entrer dans le jeu de ses maîtres-chanteurs. Grâce aux sauvegardes que ses services opèrent régulièrement, il a pu restaurer les fichiers qui avaient été visés.

Refuser le chantage ? C'est conseillé, mais ce n'est pas non plus la panacée. L'an dernier, le laboratoire français d'analyses médicales Labio avait refusé de verser les 20 000 euros réclamés par le groupe de pirates Rex Mundi. Les

WILFRID MAISY/REA - FOTOLIA



DANS LE SECTEUR DE LA SANTÉ,
LES ORDINATEURS RESTENT
TRÈS VULNÉRABLES. POUR UN HACKER
EXPÉRIMENTÉ, PÉNÉTRER
LES SERVEURS D'UN HÔPITAL
EST UN JEU D'ENFANT.

hackers ont fini par diffuser sur le Net une partie des informations qu'ils avaient confisqué.

Car les cyberflibustiers ne se contentent plus de chiffrer les données. Ils les dérobent, pour ensuite les revendre sur le Dark Web. Sur cet Internet souterrain, un dossier médical rapporte désormais bien plus qu'un numéro de carte de crédit. *"Un dossier médical avec données personnelles, adresses mails et mots de passe se vend au bas mot 20 euros, alors qu'un code de carte bancaire se monnaie à moins de 2 euros",* susurre un expert. La pêche aux dossiers médicaux est même en passe de devenir une véritable ruée vers l'or. La division de recherche en cybersécurité de Cisco évalue le pactole à 100 millions de dollars, pour la seule année 2016. De quoi susciter bien des vocations !

Extorsion de fonds. Cet été, un hacker connu sous son pseudo Dark Overlord a mis en vente sur le Net une base de données de 2 gigaoctets, recensant les informations confidentielles de plus de 9 millions de patients américains. *"Ces données proviennent d'une grande organisation américaine de santé",* précise-t-il en substance dans sa petite annonce publiée sur The Real Deal, une boutique du réseau Tor, bien connu des aficionados du Web sulfureux. Pour mieux valoriser sa base de données, (noms, adresses, mails, numéros de téléphone et de Sécurité sociale) Dark Overlord promet qu'elle ne sera vendue qu'une seule fois. L'acheteur pourra donc les acquérir en exclusivité pour en tirer profit à son tour. Par exemple, en vendant chaque enregistrement au détail, à des personnes qui voudraient s'en servir pour usurper l'identité des patients enregistrés. Dark Overlord réclame 750 bitcoins, soit environ 450 000 dollars.

Et quand les pirates ne parviennent pas à mettre la main sur les informations médicales des patients, ils s'arrachent celles du personnel. Ainsi, en juin dernier, un hacker a mis la main sur les nom, adresse, situation de famille, parcours

professionnel et même montant de la rémunération des quelque 2 400 salariés du centre hospitalier Princesse-Grace de Monaco.

Mais il est probable que les pirates n'en resteront pas là. Comme n'importe quel ordinateur, les instruments médicaux, presque tous reliés à Internet, pourraient devenir les

450 000 DOLLARS

POUR LES DONNÉES DE

9 MILLIONS D'AMÉRICAINS

surdoses. Alors que notre pays est l'un des plus touchés par le cybercrime, comme le confirme l'étude "Global Economic Crime Survey 2016" publiée par le cabinet PwC, ce danger ne semble toujours pas inquiéter les politiques ni les dirigeants des hôpitaux publics et privés. *"Pour un hôpital qui n'aurait pas encore été frappé, la question n'est plus de savoir si l'attaque va avoir lieu, mais quand, et surtout, comment s'y préparer",* résume Nathalie Devilliers, docteur en droit, dans sa chronique publiée voilà quelques mois sur le site

Theconversation.com. La tâche est dantesque.



Le centre hospitalier Princesse-Grace de Monaco où, en juin dernier, un cyberpirate a mis la main sur la totalité des informations personnelles des quelque 2 400 salariés.

prochaines cibles des hackers. Début octobre, un chercheur en sécurité américain a découvert qu'il était possible de prendre le contrôle à distance de pompes à insuline. Par un signal radio, un pirate serait capable d'administrer une dose mortelle à un patient. L'an dernier, les autorités américaines avaient déjà retiré du marché 400 000 pompes à morphine qui présentaient des failles informatiques. Un hacker aurait pu les manipuler à distance pour déclencher des

"Il faut commencer par cartographier les systèmes d'information, puis isoler les postes d'administration, cloisonner les réseaux, mettre en place et vérifier le plan de continuité informatique sans oublier les fondamentaux comme la bonne gestion des mots de passe", énumère Stéphane Pasquier. Las, les moyens humains restent bien insuffisants. Les 1 200 établissements de santé français comptent en tout à peine 50 responsables à plein-temps de la sécurité informatique.

Voilà qui fait de nos dossiers médicaux et de nos équipements de santé un gibier bien tendre pour les meutes de cyberloups aux dents longues et affûtées. ■

JEAN-BERNARD GALLOIS

Grosbill.com



PARIS
GAMES
WEEK

PC GROSBILL PGW 2 POWERED BY ASUS

- Processeur Intel® Core™ i5-6600K 3.5 Ghz débloqué pour overlocking
- Mémoire Vive 16 Go DDR4 2400 Mhz HyperX
- Stockage SSD 240 Go HyperX Fury+ 2 To HDD Seagate
- Carte graphique ASUS Nvidia GeForce DUAL-GTX1060 6 Go
- Watercooling Antec H600Pro
- Éclairage RGB personnalisable

À PARTIR DE

1249€99*

LE PC GROSBILL OFFICIEL DE LA PARIS GAMES WEEK

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

10 MAGASINS PRÈS DE CHEZ VOUS

COMMANDEZ
EN 1 CLIC
RETIREZ SOUS
10 MINUTES
EN MAGASIN



Paris 4^e - Paris 13^e - Villeparisis - Colombes - Boulogne - Rosny-sous-Bois - Thiais - Lyon - Lille - Prosbill

Des experts à votre service

Prix TTC hors frais de port, frais de retrait et frais d'assurance dont éco-participation de 1€ TTC. Offre valable jusqu'au 30 novembre 2016 dans la limite des stocks disponibles. * Prix de la version sans OS.

SIMPLISSIME

CINQ RECETTES POUR DOPER VOTRE TÉLÉ

La télé, ça ne sert pas qu'à regarder la télé ! Photos, vidéos et musique personnelles, séries à la demande, contenus du Web, jeux vidéo... Voici quelques outils abordables qui rendront très malin votre téléviseur a priori "idiot".

Mardi 5 avril 2016. Les fabricants de téléviseurs se frottent les mains depuis des mois en se gargarisant de cette date fatidique. C'est le jour du grand switch. Ou plutôt la fameuse nuit bleue pendant laquelle s'opère le basculement de norme pour la diffusion de la télévision par voie hertzienne. On passe du Mpeg2 au Mpeg4, soit la TNT en version haute définition pour tout le territoire. Sans compter que deux mois plus tard, démarrera l'Euro 2016, un

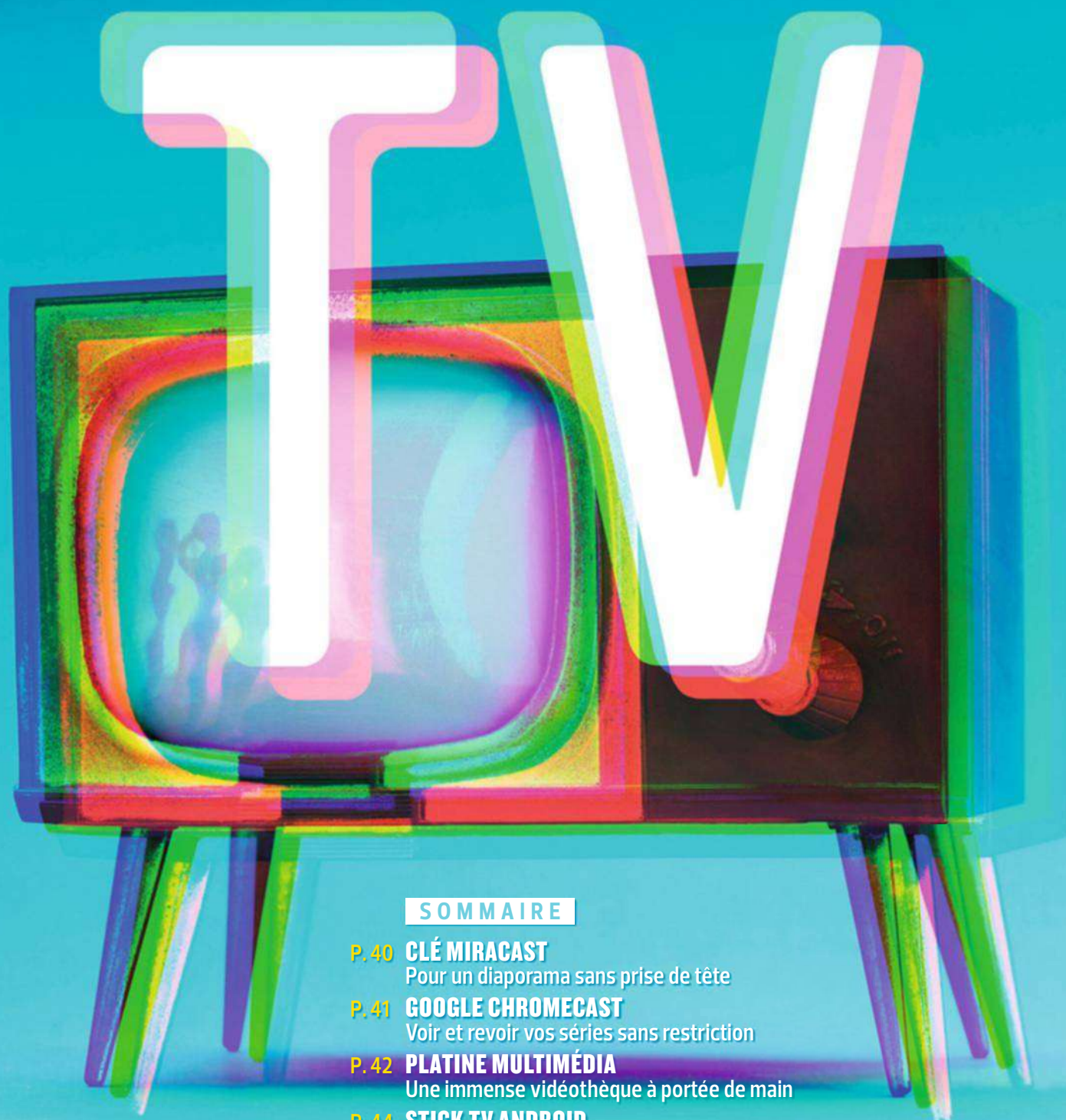
GETTY

événement regroupant plus de 20 millions de téléspectateurs devant leur écran. Résultat, par anticipation, dès janvier, les téléviseurs labellisés HD s'arrachent dans les magasins. L'institut GfK table même sur une progression des ventes de près de 10 % par rapport à 2015.

Comme de nombreux Français, vous avez probablement, vous aussi, profité de l'occasion pour troquer votre télé vieillissante contre un bel écran HD. Mais avez-vous pour autant opté pour une Smart TV ? Ces téléviseurs connectés à Internet et offrant des services supplémentaires comme

la navigation sur le Web, le streaming de vidéos depuis YouTube ou les plateformes de rediffusion ou de VoD, etc. Si ce n'est pas le cas, et si vous ne disposez pas d'une box à tout faire de votre fournisseur d'accès, vous vous rattraperez avec nos cinq recettes.

Encore plus smart. Votre belle TV HD n'attend plus que les bons accessoires pour se muer en télé connectée avec, à la clé, beaucoup plus de simplicité et d'ergonomie que sur un téléviseur dit intelligent (smart TV). Afficher le contenu de votre smartphone sur grand écran, profiter des contenus vidéo en ligne et de toute votre vidéothèque ou discothèque personnelle en quelques secondes, ou encore jouer en famille ou entre amis... Voilà toutes les tâches dont votre télé HD, initialement dénuée de fonctions "smart", peut s'acquitter, sans que vous vous ruiniez. ■



SOMMAIRE

- P. 40 CLÉ MIRACAST**
Pour un diaporama sans prise de tête
- P. 41 GOOGLE CHROMECAST**
Voir et revoir vos séries sans restriction
- P. 42 PLATINE MULTIMÉDIA**
Une immense vidéothèque à portée de main
- P. 44 STICK TV ANDROID**
Faites de votre télé un juke-box
- P. 46 STICK PC HDMI**
Console de poche pour sensations fortes



ISTOCK - IMPASTO/SP - DR

CLÉ MIRACAST

Pour un diaporama sans prise de tête

À partir
de 16 €

Les occasions ne manquent pas de se réunir en famille ou entre amis pour une séance diaporama. Exposer les photos de votre périple en Inde, les premiers pas du petit dernier ou une rétrospective en images de la vie de votre grand-mère pour fêter ses quatre-vingts printemps... Si votre mobile, tablette ou ordi portable se montrent à la hauteur pour créer de tels diaporamas, ils s'avèrent moins conviviaux pour partager ces moments. Problème résolu avec les clés Miracast. En un clin d'œil, vos contenus s'afficheront sur le grand écran de la TV sans nécessiter de manipulations complexes.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Avec les dispositifs Miracast, place à la simplicité ! Une fois ces clés branchées sur une des prises HDMI du

téléviseur et sur un port USB (dont elles tirent leur alimentation), elles se substituent au câble nécessaire pour relier ordi, smartphone ou tablette au grand écran. Elles exploitent pour cela une connexion Wifi en point à point. Votre appareil se connecte ainsi directement à la clé sans passer par un

réseau Wifi. Pratique lorsque vous voyagez ou résidez dans un endroit où aucun réseau sans fil n'est disponible (chez votre grand-mère, par exemple). Sur Android, la fonction se niche dans le menu **Paramètres, Affichage, Caster l'écran**. Sur Windows 10, vous devez vous rendre dans le **Centre de contrôle** et activer l'option **Diffuser**.

Dès lors, tout ce qui s'affiche sur l'écran de l'appareil est reproduit sur celui de la télé. Quelques secondes suffisent pour diffuser vos images et vos vidéos. Le tout avec une définition Full HD (1920 x 1080 pixels) et un son 5.1.

QUELLES SONT LES LIMITES ?

Simple, la technologie Miracast s'avère malheureusement inutilisable avec les appareils flanqués d'une pomme. Apple privilégiant la techno concurrente AirPlay (*lire encadré*). Du côté de Microsoft, PC et téléphones doivent fonctionner au minimum sous Windows 8.1. Ensuite, impossible de visionner une vidéo sur la TV depuis le smartphone tout en consultant discrètement ses mails puisque tout est reproduit à l'écran. Enfin, il faut veiller à ne pas trop éloigner la machine qui diffuse le contenu de la clé Miracast (trois ou quatre mètres au maximum) au risque d'obtenir un affichage moins fluide ou grêlé d'artefacts. ■

Et pour les appareils à la pomme ?

Chez Apple, on a misé sur la technologie AirPlay aux fonctions similaires. Pour afficher simplement le contenu de son appareil sur un téléviseur sans casser sa tirelire et s'offrir une Apple TV (à partir de 179 € tout de même), on peut se tourner vers la clé HDMI Essentielb Transf' Air. Commercialisée 30 € par Boulanger, celle-ci autorise la diffusion de photos et de vidéos depuis les iPhone, les iPad, et les Mac vers la télé sur le même principe que le Miracast.



GOOGLE CHROMECAST

Voir et revoir vos séries sans restriction

À partir de 35 €



Rien ne vous tente à la télé ce soir ? Pas grave. Avec les applis de replay des chaînes de télévision ou des services de streaming tels que Netflix, vous trouverez sûrement un bon programme à regarder. Et pas en solo, le nez rivé sur l'écran de votre tablette ou de votre ordi portable, mais sur celui de la TV du salon afin que tout le monde puisse en profiter. La solution la mieux adaptée à la situation est signée Google, avec le Chromecast. Un appareil efficace et simple à mettre en place.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le Chromecast ressemble à une version améliorée de la technologie Miracast, à quelques différences près. La première étant que cette clé nécessite une connexion à Internet (par le réseau Wifi) pour fonctionner. Le smartphone, la tablette ou l'ordi, relié au même réseau, n'est là que pour donner les instructions au petit boîtier qui vient se brancher sur la prise HDMI de la télé et au secteur (ou sur un port USB). Une fois les étapes simples de configuration effectuées depuis l'appli (Android ou iOS) ou le navigateur Google Chrome (Mac ou PC), le Chromecast est opérationnel. L'autre différence qui le distingue des clés Miracast concerne son autonomie. Ici, le Chromecast va lire les contenus (vidéo et audio) directe-

ment depuis le Web. On peut donc continuer à se servir de son smartphone, de sa tablette ou de son ordi lorsqu'on diffuse une vidéo YouTube ou un film du catalogue Netflix sur le téléviseur. Le mobile faisant simplement office de télécommande. La deuxième génération de Chromecast offre un affichage Full HD (1 920 x 1 080 pixels), alors que la toute nouvelle version, sortie début octobre au prix de 79 €, propose l'ultra HD (3 840 x 2 160 pixels).

QUELLES SONT LES LIMITES ?

Si l'obligation de disposer d'une connexion à Internet n'est pas contraignante à la maison, ça le devient dès que l'on part en vacances, par exemple. Par ailleurs, le Chromecast n'a pas été prévu pour que vous puissiez diffuser les longs-métrages stockés sur le disque dur de votre ordinateur. Sauf à ruser un peu et à installer l'extension gratuite Videostream dans votre navigateur Chrome (une appli est également disponible pour iOS et Android afin de piloter l'ensemble depuis le canapé). Dès lors, vous serez en mesure de lire vos films sur la TV en direct de votre ordi. ■

Avec l'appli Impasto, les chefs-d'œuvre des musées s'exposent désormais sur l'écran de votre télé (ici, *Les Iris*, de van Gogh).

Faites de votre TV un objet décoratif

Laisser sa télé allumée pendant un dîner ? Quelle horreur, s'écrierait Nadine de Rothschild. Sauf si l'écran se transforme en œuvre d'art. Installez l'appli Impasto et choisissez le type de tableaux ou de photographie que vous souhaitez exposer (art moderne, contemporain, classique, etc.). Les peintures défilent ensuite à l'écran selon le rythme que vous aurez défini. Et pourquoi ne pas demander à votre téléviseur de se changer en cheminée ou en aquarium, histoire de se fondre dans le décor ? Bien qu'il existe des applis spécialisées, nous vous recommandons d'aller faire un tour sur YouTube. Vous y dénêcherez des vidéos de plusieurs heures et de bonne qualité à afficher sur votre TV.



PLATINE MULTIMÉDIA

Une immense vidéothèque à portée de main

À partir
de 39 €

Si l'utilisation d'un ordinateur pour envoyer vos films en Wifi vers votre téléviseur grâce à une clé HDMI vous paraît trop compliqué, passez aux platines multimédias. Avec elles, pas de prise de tête. Dotées d'un disque dur interne ou d'une carte mémoire, une fois branchées sur le téléviseur, elles présentent, au sein d'un menu très clair, les films et autres épisodes de séries télé que vous y avez copiés (avec leurs sous-titres). En outre, elles se pilotent à l'aide d'une simple télécommande et tiennent dans un boîtier suffisamment petit pour vous accompagner en vacances, à l'hôtel, chez des amis ou en famille.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le principe de ce type de platine déconcerte par sa simplicité. D'abord, vous reliez le boîtier (ou la carte mémoire) à l'ordi. Vous y transférez les fichiers vidéo que vous souhaitez consulter ultérieurement sur l'écran de votre TV. Il ne vous reste plus ensuite qu'à brancher l'appareil sur

la prise HDMI du téléviseur ainsi qu'au secteur, et à naviguer dans l'arborescence à l'aide de la télécommande afin de profiter des films en HD ou en Full HD. Enfantin. Disponibles depuis plus de dix ans, ces platines se déclinent aujourd'hui en trois familles. La plus simple se présente sous la forme d'un petit boîtier proposant un lecteur de cartes SD ou microSD, un port USB et une prise HDMI. Les fichiers vidéo peuvent ainsi être lus depuis une carte mémoire, une clé USB ou encore un disque dur externe (à condition que celui-ci soit alimenté). Pratiques pour un usage ponctuel. La deuxième famille de platines intègre un disque dur de capacité variable (de quelques gigas jusqu'à 4 téraoctets). On peut ainsi envisager de stocker jusqu'à près de 600 films en HD 1080p. Pas mal pour garder toute sa vidéothèque à portée de télécommande ! Enfin, la dernière catégorie regroupe les box fonctionnant sous Android. Si leurs capacités de stockage interne sont moindres (de 4 à 500 gigaoctets), elles

offrent des fonctions supplémentaires telles que le streaming (via YouTube, Netflix, Replay TV, etc.) ou la possibilité de jouer à de petits jeux disponibles sur le Play Store de Google.

QUELLES SONT LES LIMITES ?

L'atout de la platine multimédia, c'est sa tranquillité d'utilisation. Sauf si le format de fichier que vous lui

Deux platines, un lecteur, trois possibilités

La plus généreuse

Ses dimensions (24,6x16,7x5,7 cm) rendent ce modèle moins facile à transporter. Néanmoins, son disque dur de 3 To vous garantit le stockage de nombreux films.

► We Art 3 To - 250 €

La plus ouverte

En plus de la possibilité de lire vos propres films en 4K, la nVidia, qui fonctionne sous Android, vous ouvre les portes du Google PlayStore pour rapatrier des jeux dignes des PC.

► Nvidia Shield 16 Go - 199 €

La plus simple

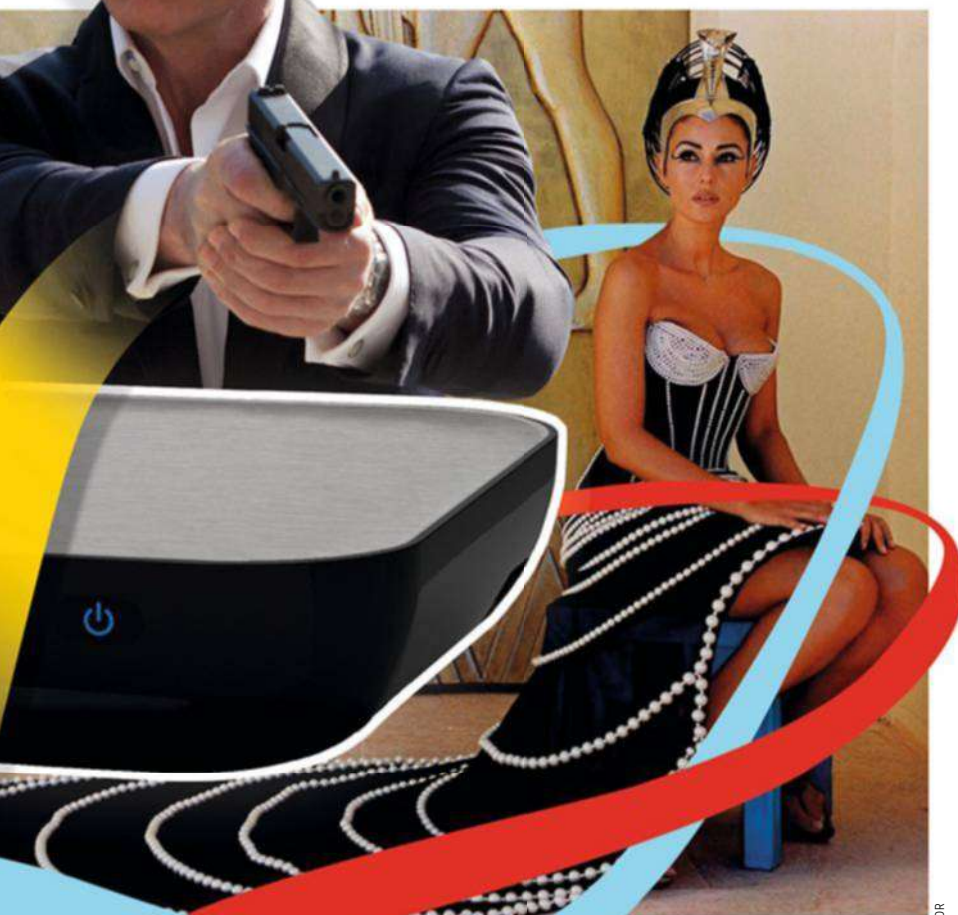
Pas de disque dur intégré mais un lecteur SDCard et un port USB 2 pour y brancher une clé USB ou un disque dur externe.

► Gosear Minipasserelle multimédia. - 39 €

soumettez lui est inconnu. Assurez-vous au moment de l'achat que le nombre de codecs vidéos gérés par l'appareil (les petits programmes chargés d'assurer la décompression vidéo) est vaste. Sinon, vous risquez de vous retrouver avec des fichiers illisibles. Si vous comptez utiliser des cartes mémoire pour enregistrer les films à regarder sur votre téléviseur, n'hésitez pas à investir quelques euros supplémentaires dans l'acquisition de cartes au débit de lecture rapide (150 Mb/s). Dans le cas contraire, la lecture de vos films en HD risque de manquer de fluidité.

CE QU'ILS FONT DE PLUS

Si la lecture des vidéos est leur domaine de prédilection, ces boîtiers multimédias sont également capables de lire photos et musiques. Ce qui est appréciable quand des amis souhaitent vous montrer des images stockées sur la carte mémoire de leur smartphone. Vous pourrez même créer des diaporamas avec musique et effets de transition. Les modèles qui intègrent un disque dur offrent la possibilité de télécharger la carte mémoire d'un appareil photo numérique. Enfin, les platines sous Android proposent le téléchargement d'applications supplémentaires. Ainsi, par exemple, vous pouvez lancer dans des séances endiablées de karaoké. Et pourquoi pas ? ■



COPIEZ VOS DVD ET LEURS SOUS-TITRES

Avec leur taille souvent réduite, les platines multimédias trouvent facilement une place dans votre valise pour vous accompagner en vacances ou en déplacement. Avant de partir, faites le plein de films en copiant ceux de votre DVDthèque grâce au logiciel gratuit Free DVD Ripper.

1 Choisissez votre format vidéo

Téléchargez le logiciel à l'adresse <https://is.gd/OF1cNT>. Installez-le puis lancez-le. Insérez ensuite votre DVD dans le lecteur du PC. Cliquez sur le bouton **Load DVD** et patientez quelques



secondes, le temps que le logiciel analyse son contenu. Ouvrez le menu déroulant **Copy as**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'icône **To Avi** puis dans le menu déroulant **Presets**, choisissez la qualité de la vidéo. Le mode **Video MPEG4 (DivX, Xvid) 2 500 kbps** convient parfaitement pour les vieux DVD. Pour les plus récents, optez pour **HD Video 720p MPEG4**.

2 Définissez la langue

Dans le menu déroulant **Audio Track**, choisissez la piste audio. Dans le menu **Subtitle**, vous sélectionnez la langue des sous-titres. Si vous n'en souhaitez aucun, optez pour **Disable**.

3 Copiez votre DVD

Cliquez enfin au bas de la fenêtre sur le bouton **Browse** en face du champ Target, afin de pointer le dossier qui accueillera le fichier final de votre film. Cliquez sur le bouton **Start** pour démarrer la copie. Il ne vous restera plus ensuite qu'à copier ce fichier sur le disque dur de votre platine multimédia et d'en profiter.

À partir
de 37 €

STICK TV ANDROID

Faites de votre télé un juke-box

Votre bibliothèque musicale, stockée sur votre ordinateur, recèle des milliers de morceaux. Vous aimeriez bien trouver un moyen simple et rapide pour y accéder sans avoir à allumer votre machine ni à manipuler iTunes pour dénicher le titre que vous souhaitez entendre, là, maintenant. Équipez-vous d'un stick HDMI Android. Ces boîtiers de la taille d'une grosse clé USB embarquent une version du système mobile de Google adaptée aux grands écrans et peuvent se piloter à l'aide d'une télécommande. De quoi vous concocter un vrai juke-box pour la maison à emporter partout avec vous.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Si l'univers Android vous est familier, vous ne serez pas dépaycé. Une fois la clé branchée sur le téléviseur,

l'interface qui s'affiche à l'écran en haute définition ressemble trait pour trait à celle d'un smartphone ou d'une tablette, mais en taille XXL. Les sticks fonctionnent généralement sous une ancienne version d'Android (4.1 ou 4.4), largement suffisante pour l'usage qui leur est dévolu. Ils embarquent également un port USB ainsi qu'un lecteur de cartes microSD dans lequel vous glissez la carte mémoire contenant votre bibliothèque musicale (jusqu'à 32 gigaoctets). Pour piloter l'ensemble, rien ne vous empêche d'utiliser votre smartphone en guise de télécommande grâce à une appli dédiée. Certains modèles, tel l'AwoX StriimSTICK 2 (80 euros), sont livrés avec une télécommande gyroscopique afin de naviguer aisément dans l'interface. Ensuite, pour apprécier votre musique, vous pouvez bien sûr

vous contenter du lecteur livré avec Android. Mais pour que votre téléviseur se transforme en un juke-box élégant, nous vous recommandons d'installer l'appli Kodi depuis le Play Store. Il s'agit d'un vrai lecteur multimédia qui occupe tout l'écran avec de larges icônes et une interface très simple à manipuler. De plus, en le couplant au launcher XBMC, il se lancera automatiquement au démarrage de l'appareil. Vous ne verrez même plus Android.

QUELLES SONT LES LIMITES ?

Comme tous les appareils Android, ces sticks nécessitent, pour les premiers paramétrages, une connexion à Internet en Wifi. Laquelle, par la suite, ne sera plus indispensable, sauf à vouloir télécharger des applis depuis la boutique en ligne de Google. Par ailleurs, pour en tirer le maximum, vous devrez investir dans une carte mémoire microSD. Ces petits boîtiers offrent en effet un stockage interne limité (de 2 à 16 gigaoctets). Enfin, excepté pour les modèles livrés avec une télécommande, il faudra vous équiper de cet accessoire, à moins de vous contenter de votre smartphone pour piloter votre juke-box. ■

Manipulez votre juke-box du bout des doigts

Plutôt que d'installer une énième appli sur votre smartphone pour piloter votre nouvelle installation audio, équipez-vous plutôt d'une petite télécommande Bluetooth. Comme le modèle Satechi BT Media Remote (environ 35 €) qui ressemble à une télécommande classique ou, plus modeste, un minijoystick (à moins de 5 € sur les sites de vente en ligne). Ces derniers affichent un pointeur de souris à l'écran mais se montrent moins réactifs qu'une zapette Bluetooth.



PAUL BRADBURY/GETTY

POUR 1 EURO DE PLUS

JUSQU'AU 12 DÉCEMBRE

COMMANDEZ WINDEV 22

OU WEBDEV 22 OU WINDEV MOBILE 22

ET RECEVEZ LE NOUVEL

iPhone 7

POUR 1 EURO DE PLUS

Actuellement sur les routes:
WinDevTour 22. 11 villes. Gratuit.
Inscrivez-vous sur pcsoft.fr

iPhone 7 Plus



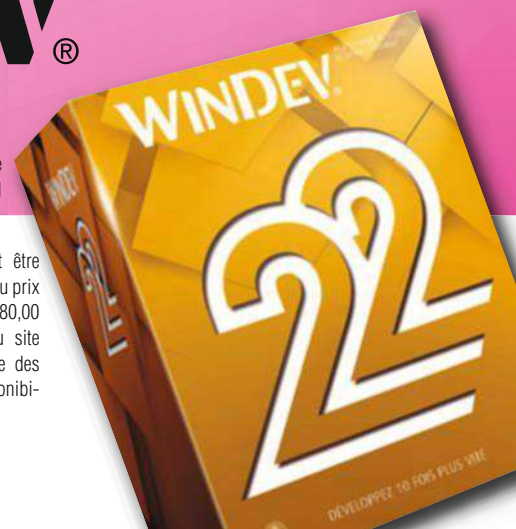
iPhone 7 Plus **128GB**.

Ou choisissez :

- iPhone 7 **256GB**
- iPad Pro **32GB** 12,9"
- MacBook Air **128GB** 11,6"
- ...

WINDEV®

Atelier de Génie
Logiciel Professionnel



Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV 22 (ou WINDEV Mobile 22, ou WEBDEV 22) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 12 Décembre 2016. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez

choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr ou appelez-nous (04.67.032.032).

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.980,00 TTC). Merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.

WWW.PCSOFT.FR

STICK PC HDMI

Console de poche pour sensations fortes

À partir
de 99 €

Pour égayer une soirée entre amis ou avec les enfants, rien de tel qu'une petite partie de jeu vidéo. Si vous avez toujours rechigné à investir dans une console de salon et que vous vous sentez plus l'âme d'un "casual gamer", un joueur occasionnel, les sticks PC ont les arguments pour vous séduire. D'abord, ils disposent de suffisamment de puissance pour faire fonctionner des jeux amusants, mais aussi graphiquement réussis, pour tous. Ensuite, malgré leur taille réduite, ce sont bien de vrais ordinateurs, sur lesquels il est aisé d'installer les mêmes logiciels et applis que vous utilisez au quotidien.

COMMENT ÇA MARCHE ?

De la taille d'un dictaphone, les sticks PC sont des ordis à brancher directement sur le port HDMI du téléviseur (ainsi qu'au secteur). À l'intérieur, on retrouve tout le nécessaire pour faire fonctionner Windows 10 et ses applis : de la mémoire vive (généralement 2 gigaoctets), un espace de stockage (32 gigaoctets) et un processeur suffisamment puissant épaulé d'une puce graphique capable de délivrer des images en Full HD. Lors du premier démarrage, vous aurez besoin d'un clavier et d'une souris USB

afin de terminer l'installation de Windows et effectuer les paramètres nécessaires. Ensuite, vous pourrez vous affranchir des câbles et opter pour le tout Bluetooth, y compris pour associer plusieurs manettes de jeu. À ne pas oublier si vous partez faire quelques parties chez des amis ! La boutique d'applis de Microsoft recèle bon nombre de titres pour amuser petits et grands. Amateurs de retro-gaming, sachez que les émulateurs disponibles sont nombreux (Nintendo Nes, Sega Dreamcast, Neo Geo, etc.) et que le PC en bâtonnet n'aura aucun mal à les faire tourner. Enfin, rien ne vous empêche d'installer Steam ou Origin afin de profiter de jeux plus élaborés.

QUELLES SONT LES LIMITES ?

Pour concevoir des PC aussi minuscules, les constructeurs ont dû faire quelques sacrifices sur les composants. Les processeurs qu'ils exploitent (Intel Atom X5, la plupart du temps), sont peu gourmands en énergie. Et ce afin de dégager le moins de chaleur possible, puisqu'il n'y a pas de ventilateur. Mais ils s'avèrent tout de même moins performants que ceux qui animent des ordis traditionnels (tours ou portables). Quant à la mémoire vive installée, elle n'est pas extensible, puisque soudée à l'ensemble. Ainsi, n'espérez pas faire tourner le dernier *Call of Duty* ou *GTA V*. Ces machines ne sont pas taillées pour. Par ailleurs, ces PC sont livrés nus. À vous de fournir clavier, souris et manettes. Enfin, le stockage est, lui aussi, assez étroit. Sur les 32 gigas disponibles, près des deux tiers sont

À fond la manette !

Jouer au clavier et à la souris, c'est sympa. Mais une manette s'avère tout de même plus confortable pour certains jeux (simulation, plateau ou combat). Ce modèle offre les mêmes atouts que celui conçu pour la PS3 de Sony. Et il a l'avantage de se connecter directement à l'ordi en Bluetooth sans passer par un dongle USB.

► GameSir G3f, 16 €

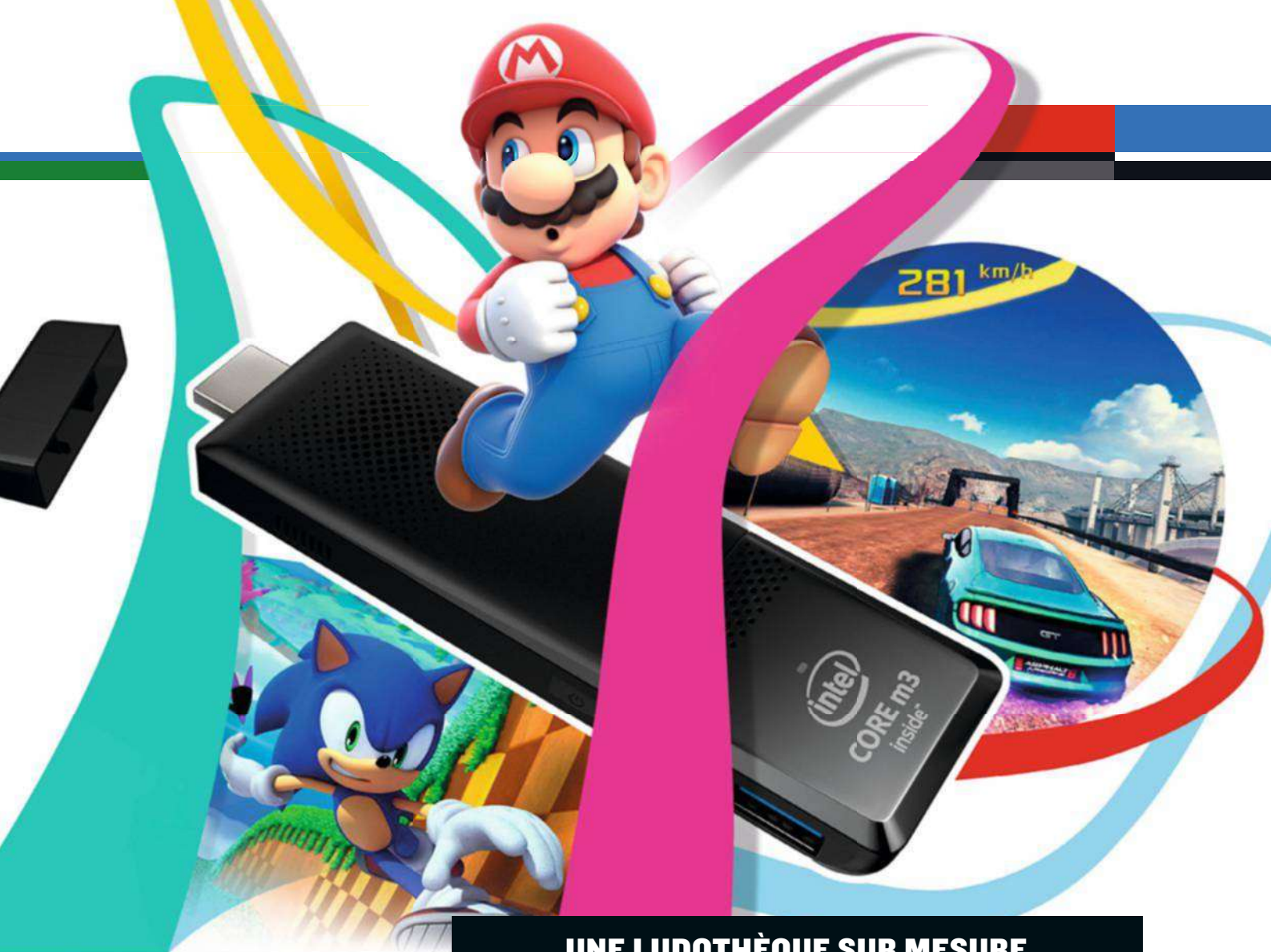
Équipez votre stick PC avec du matériel sans fil

Clavier en balade

Si vous trimbaliez votre stick PC partout, un clavier aux dimensions compactes s'impose. Les 92 touches du Rii Mini i8 tiennent sur une surface de 14,7 x 9,8 cm. Il embarque aussi un trackpad. Seul bémol : son récepteur sans fil monopolise le port USB du stick. Prévoyez donc un hub USB pour plus de confort

► Rii Mini i8 Wireless, 20 €
(Anker Data Hub USB 3.0, 10 €)





occupés par Windows. Heureusement qu'on peut ajouter une carte MicroSD. Au final, si le prix de la machine semble accessible, il faut prendre en compte des dépenses supplémentaires, obligatoires pour en profiter confortablement.

CE QU'ILS FONT DE PLUS

Un vrai PC branché sur le téléviseur ouvre la porte à de nombreuses possibilités. Effectuer une présentation PowerPoint chez un client, regarder films, séries et émissions télé en replay ou stockées sur le disque dur d'un autre ordi de la maison, accéder à YouTube, exposer des diaporamas photos, effectuer des recherches sur le Web... De plus, ces machines embarquent l'assistant Cortana fourni avec Windows 10, ce qui donne la possibilité d'interpeller l'ordi à la voix. Effet garanti dans votre salon. ■

UNE LUDOTHÈQUE SUR MESURE EN DEUX TEMPS TROIS MOUVEMENTS

Vous souhaitez avant tout exploiter votre stick PC comme console de jeu et accéder à votre ludothèque dès le démarrage de Windows ? L'appli LaunchBox concentre dans une seule interface tous les titres dont vous disposez sur l'ordi. Les jeux Steam, comme ceux issus des émulateurs pour le retrogaming.



1 Installez LaunchBox

Rendez-vous sur launchbox-app.com. Cliquez sur **Download** et indiquez une adresse mail valide afin de recevoir le lien de téléchargement. Lancez enfin l'installation. Passez les fenêtres de présentation. L'appli va ensuite chercher automatiquement les jeux présents sur l'ordi.

2 Importez vos jeux dans l'appli

Vous pouvez également aller chercher vos jeux manuellement. Pour les titres vintage, glissez leur dossier dans la fenêtre de LaunchBox. Puis suivez les instructions afin de définir l'émulateur ad hoc (déjà installé sur le disque dur). Pour les jeux distribués par Steam, déroulez **Outils, Importer, Jeux Steam**. Double-cliquez sur le nom du titre souhaité dans la bibliothèque.

3 Lancez l'appli au démarrage

Afin qu'elle s'ouvre automatiquement dès le lancement de Windows, accédez au dossier **Ce PC, Windows (C:), Utilisateurs, votre nom d'utilisateur, AppData, Roaming, Microsoft, Windows, Menu Démarrer, Programmes, Démarrage** et glissez-y l'icône de **LaunchBox**. L'appli propose aussi un mode Big Box adapté à l'écran des téléviseurs. Il est disponible dans la version Premium, facturée environ 18 €.

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

ENDIRECT DU LABO



60
LE GUIDE
D'ACHAT



50
LE COMPARO
DES CAMÉRAS
À 360°

52
LES TESTS PRODUITS

Ces caméras à 360°

Envie de capturer tout ce qui vous entoure sans en perdre une miette ?

Surfant sur la vague de la réalité virtuelle (VR, pour Virtual Reality), les caméras à 360 degrés se multiplient. Et aucun casque VR n'est nécessaire pour en profiter. Les vidéos et photos immersives ont déjà envahi YouTube et Facebook, mais vous pouvez aussi créer les vôtres en saisissant ce qui vous entoure.

À QUI ÇA S'ADRESSE ? Bien qu'aussi petites que les action cams, les modèles à 360° n'intéressent pas que les amateurs de sport. Tout le monde peut en profiter. Particulièrement en voyage, car l'immersion dans un paysage capturé est vraiment impressionnante. Une fois rentré chez soi, on se surprend même à redécouvrir des détails que l'on n'avait pas remarqués au moment de cette prise de vues circulaire.

LES FORCES Leur simplicité d'utilisation est exemplaire : un seul bouton d'enregistrement et aucun montage nécessaire. Et pas d'image "déchirée", comme cela arrive en prenant un panorama à bout de bras. Tout se contrôle depuis le smartphone, qui fournit un retour vidéo, sait éditer et mettre en ligne ses enregistrements.

LES FAIBLESSES Elles sont chères et techniquement immatures. Selon les modèles, elles utilisent soit deux grands-angles, soit une seule caméra munie d'un objectif de type fisheye. Du coup, la qualité d'image souffre de déformation et du trop grand nombre d'informations saisies par le ou les capteurs photo. Même en 4K, le niveau de détail est inférieur à celui d'une vidéo Full HD traditionnelle. Sans compter que les fichiers produits sont très volumineux. Comptez environ deux gigaoctets pour cinq minutes de vidéo. Enfin, leur autonomie dépasse rarement l'heure d'enregistrement. ■ FA ET AS

APPROUVÉ PAR
01net
MAGAZINE



Kodak
Pixpro SP360 4K
Un quasi sans-faute

9/10 Ce cube de 5 cm de côté est une petite merveille. Son unique lentille hémisphérique enregistre en 4K avec un champ de vision à 235°. Elle sait aussi filmer à plat, en 3 840 x 2 160 pixels. Et contrairement aux autres modèles, c'est une véritable action cam : elle résiste aussi bien aux chutes de 2 m qu'aux projections d'eau, et sans caisson. La petite a du souffle, tenant plus d'une heure et demie sur une charge. Kodak la vend avec un kit complet d'accessoires, fixations, caisson étanche... Parfait pour les aventuriers.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	2 880 x 2 880 pixels à 30 im/s
Résolution photo	8 Mpxels (2 880 x 2 880)
Stockage	microSD (128 Go max)
Connectivité	microUSB, microHDMI, Wifi n, NFC
Étanchéité	éclaboussures (IPX5)
Autonomie	100 min (vidéo), 160 photos
Accessoires livrés	support vélo, ventouse, adhésif
Dimensions	5,3 x 5 x 4,8 cm
Poids	128 g

LE PRIX **399 €**



360fly
4K
Douée, mais elle coûte un œil

8,5/10 Son unique bouton et son appli bien pensée rendent cette caméra facile à utiliser. Malgré ses airs de globe oculaire, nous avons affaire à une baroudeuse qui n'a peur ni de l'eau – elle est étanche jusqu'à 1,5 mètre de profondeur – ni des chocs. Avec une seule lentille, son champ de vision est limité à 240°, mais la qualité vidéo est excellente. On apprécie sa fixation, compatible avec les accessoires GoPro, mais pas sa batterie inamovible, sa mémoire non extensible et son prix. Ce qui explique qu'elle n'est que deuxième.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	2 880 x 2 880 à 30 im/s
Résolution photo	12 Mpxels (3 456 x 3 456)
Stockage	64 Go, non extensible.
Connectivité	microUSB (via base de recharge), Wifi n, Bluetooth
Étanchéité	1,5 m (IPX6)
Autonomie	90 min (vidéo)
Accessoires livrés	adaptateur supports GoPro
Dimensions	6,1 x 6,1 x 6,1 cm
Poids	172 g

LE PRIX **599 €**



Samsung
Gear 360
La meilleure qualité d'image

8/10 Voici une boule, équipée de deux objectifs fisheye, offrant une fantastique qualité d'image. Et ce, notamment, grâce à une résolution très élevée, garante de nombreux détails. Le constructeur coréen fournit sa caméra avec un petit tripode amovible bien pratique. La batterie, qui s'extraie en un tour de main, offre une autonomie confortable. Malheureusement, Samsung a choisi de verrouiller la Gear 360, son appli n'étant disponible que sur ses smartphones haut de gamme. Dommage !

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	3 840 x 1 920 pixels à 30 im/s
Résolution photo	30 Mpxels (7 776 x 3 888)
Stockage	microSD (128 Go max)
Connectivité	microUSB, Wifi ac, Bluetooth, NFC
Étanchéité	éclaboussures (IP53)
Autonomie	100 min (vidéo)
Accessoires livrés	trépied
Dimensions	6,7 x 5,6 x 6 cm
Poids	153 g

LE PRIX **349 €**

filment sous tous les angles

Nous avons sélectionné huit modèles qui, à coup sûr, vous feront tourner la tête.



**Giroptic
360cam**
**L'originalité
française**

7,5/10 Avec ses trois caméras grands-angles à 185° et sa bonne étanchéité, ce modèle créé par une start-up française surprend. Grâce à la multiplication des capteurs, il obtient des images bien moins distordues que celles de la concurrence. Malheureusement, la résolution est un peu faible et les vidéos manquent de détails. Vissé sur une douille d'ampoule via un accessoire optionnel, la Giroptic devient caméra de surveillance. Malgré de bonnes idées, on regrette sa qualité d'enregistrement moyenne et son prix élevé.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	2 048 x 1 024 pixels à 30 im/s
Résolution photo	8 Mpixels (4 096 x 2 048)
Stockage	microSD (128 Go max.)
Connectivité	microUSB, Wifi n
Étanchéité	oui (IPX8)
Autonomie	60 min (vidéo)
Accessoires livrés	adaptateur pour trépied
Dimensions	6,9 x 6,9 x 6,9 cm
Poids	180 g

LE PRIX 499 €



**Kodak
Pixpro SP360**
**Un premier prix
riche en accessoires**

7/10 Ce fut l'une des premières caméras à 360° vraiment convaincantes lors de sa sortie, il y a deux ans. Elle se détache de la concurrence grâce aux nombreux accessoires fournis. Sont donc livrés en sus, un caisson étanche et toutes les fixations possibles et imaginables : ventouse, support tête et poitrine, support vélo... Sans être catastrophique, la qualité d'image a pris un petit coup de vieux face à ses concurrentes plus récentes. Mais cette Pixpro conserve le meilleur rapport qualité/prix de ce comparatif.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	1 440 x 1 440 à 30 im/s
Résolution photo	10 Mpixels (3 264 x 3 264)
Stockage	microSD (32 Go max)
Connectivité	microUSB, microHDMI, Wifi n
Étanchéité	oui (caisson fourni)
Autonomie	160 min (vidéo)
Accessoires livrés	caisson étanche, fixation adhésive, ventouse...
Dimensions	4,1 x 5 x 3,8 cm
Poids	118 g

LE PRIX 299 €



**Ricoh
Theta S**
**Pas très
baroudeuse**

6/10 Disponible depuis plus d'un an, la Theta S rappelle par son design les mini-caméscopes très à la mode, il y a quelques années. Cela la rend très agréable à manipuler à bout de bras, mais inutile comme caméra sportive. Impossible de la fixer à un vélo ou un casque. La qualité tant en vidéo qu'en photo est bonne, mais son principal handicap réside dans le stockage de 8 Go non extensible, ce qui bride la durée d'enregistrement à vingt-cinq minutes. Impossible aussi de diffuser en direct ce que l'on filme, malgré la connexion Wifi.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	1 920 x 1 080 pixels à 30 im/s
Résolution photo	12 Mpixels (5 376 x 2 688)
Stockage	8 Go, non ext.
Connectivité	microUSB, microHDMI, Wifi
Étanchéité	non
Autonomie	70 min (vidéo), 260 photos
Accessoires livrés	étui souple
Dimensions	4,4 x 13 x 2,2 cm
Poids	125 g

LE PRIX 379 €



**Insta360
Nano**
**Pensée
pour l'iPhone**

5,5/10 Ressemblant à la Theta S, la Nano a été conçue pour fonctionner exclusivement avec le téléphone d'Apple. Elle se branche sur le port Lightning de l'iPhone (version 6 et suivantes). Les photos et vidéos prises par ses deux caméras à 210° sont de bonne qualité, mais le capteur peine à reproduire les détails quand la luminosité baisse un peu. L'application, complète, s'avère un peu capricieuse. À noter qu'elle est vendue avec un casque VR card-board pour y glisser son téléphone et s'immerger... dans ses enregistrements.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	3 040 x 1 520 pixels à 30 im/s
Résolution photo	8 Mpixels (4 096 x 2 048)
Stockage	microSD
Connectivité	Lightning
Étanchéité	non
Autonomie	60 min (vidéo)
Accessoires livrés	casque VR
Dimensions	11 x 3,3 x 2,1 cm
Poids	70 g

LE PRIX 265 €



**LG
360 CAM**
**Une résolution
insuffisante**

4,5/10 Avec son prix léger et son petit format, ce modèle de LG semblait intéressant sur le papier. La réalité nous a fait tomber de haut. Les vidéos sont une bouillie de pixels dans laquelle disparaissent tous les détails. Seul point positif, l'application de gestion de la caméra est complète et simple d'utilisation, tout en étant disponible aussi bien pour iOS que pour Android. Mais il est vraiment dommage qu'aucun logiciel de montage PC ne soit fourni. Au final, la 360 CAM n'a que son prix pour elle. Et ce n'est pas suffisant.

LA TECHNIQUE

Résolution vidéo	2 560 x 1 280 pixels à 30 im/s
Résolution photo	16 Mpixels (5 660 x 2 830)
Stockage	microSD (256 Go)
Connectivité	USB Type-C, Wifi n, Bluetooth
Étanchéité	non
Autonomie	90 min (vidéo)
Accessoires livrés	aucun
Dimensions	9,9 x 4,3 x 3 cm
Poids	72 g

LE PRIX 279 €



Fermé, ouvert, à cheval... Utilisez le Yoga Book comme bon vous semble grâce à sa charnière à 360°.



FICHE TECHNIQUE

- **Système** Android 6.0.1 (Phoenix OS)
- **Écran** 25,6 cm, tactile, 1920 x 1200, IPS
- **Processeur** Intel Atom x5-Z8550, 4 cœurs à 2,4 GHz • **Circuit graphique** Intel HD 400 Graphics
- **Mémoire vive** 4 Go LPDDR3 non ext. • **Stockage** 64 Go eMMC, microSD (128 Go max.) • **Caméras** 8 Mpx (principale), 2 Mpx (secondaire) • **Connectique** micro-USB 2.0, microHDMI, prise micro-casque, Wifi ac, Bluetooth 4.0, GPS • **Batterie** 8 500 mAh (autonomie 11h) • **Dimensions** 17,1 x 25,7 x 0,96 cm • **Poids** 690 g

■ PC HYBRIDE **LENOVO YOGA BOOK** ♦ 499 €

CE BIJOU EST L'ULTRAPORTABLE ULTIME !

8,6/10

Lenovo signe l'hybride le plus innovant et le plus séduisant de ces dernières années. À la fois tablette et ordinateur, il possède une palette graphique en lieu et place du traditionnel clavier. Cette surface sert ainsi à la prise de notes en faisant apparaître à la demande un clavier virtuel.

CE QUE L'ON EN PENSE

Avouons-le, nous sommes tombés amoureux ! Avec sa coque en aluminium, sa finesse extrême, son poids plume, ses onze heures d'autonomie, son système de prise de notes au stylet ou au stylo à bille, cet hybride est unique. À 499 € la version Android, c'est une excellente surprise. Qui pourra-t-il séduire ? Les artistes, dessinateurs, créatifs, étudiants, bien sûr, y dessineront et prendront des notes en tout lieu, sans compter les heures. Il intéressera aussi tous ceux désirant un ultraportable léger, économique et endurant. Laissez tomber la version Windows. Elle coûte 100 € de plus et vous ferait perdre de une à deux heures d'autonomie. Ce serait dommage.

ON AIME

L'objet lui-même ! Replié, il ressemble à un cahier de 9,6 mm d'épaisseur. Avec ces 690 g d'aluminium et de verre, c'est le plus léger des ultraportables. Et grâce à sa charnière à 360°, on le plie en tablette en un clin d'œil. Mais il s'utilise aussi tel un PC portable. Il embarque Phoenix OS, une version modifiée d'Android, qui offre une barre des tâches à la Windows. Son clavier virtuel offre une frappe rapide grâce à un retour vibrant et un mode prédictif efficace. Enfin, en mode prise de notes (sur des feuilles de papier), le Yoga Book retranscrit à l'écran ce que vous gribouillez avec le stylo à bille fourni.

SES CONCURRENTS

Samsung Galaxy Tab S2
399 €
(sans clavier)



Apple iPad Pro 9.7
689 €
(sans clavier)



ON N'AIME PAS

Le stylet n'intègre qu'une seule pointe. Plastique ou bille, il faudra choisir. Regrettable d'ailleurs qu'on ne puisse pas le ranger dans la machine. Plus embêtant, le pavé tactile n'est pas multipoint. Il faudra donc poser ses doigts sur l'écran pour zoomer sur une photo ou une carte Google Maps. Cette absence est surtout gênante quand on doit copier-coller un bout de phrase. D'ailleurs, à l'usage, ce clavier totalement plat casse les poignets, ce qui sera douloureux à la longue. Côté photo, les deux caméras dispensent une qualité d'image médiocre, avec un grain prononcé et une faible sensibilité en basse lumière. Enfin, le fabricant chinois a choisi un port micro-USB 2.0, certes très répandu, mais moins pratique et moins performant qu'un USB Type-C réversible. ■ AS

QUALITÉ DE FABRICATION

10

FONCTIONNALITÉS

9

PERFORMANCES

7

ERGONOMIE

7

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

10

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



VR
READY

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'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, logos et prix de cette publicité, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Vidéo Consult - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.esca.fr

SUR LE SENTIER DE LA GUERRE

7,6/10

Loger la puissance graphique d'une tour dans un PC portable, c'est possible ! Ce Saint Graal rêvé par tout joueur est devenu réalité grâce aux nouvelles cartes graphiques Nvidia GeForce série 1000, ultrapuissantes et peu énergivores. MSI est l'un des premiers fabricants à en embarquer une dans un ordi. Et ça décoiffe !

CE QUE L'ON EN PENSE

Les performances impressionnantes de ce PC portable de 15,6 pouces sont à mettre au crédit de Nvidia. Sa dernière carte graphique 1060 est deux fois plus rapide qu'une 970M. Mieux, l'écart avec un PC gamer au format tour est presque insignifiant, avec seulement 10 % de différence. MSI a bien exploité toutes ces possibilités en nous livrant un modèle ultrapuissant et compact. D'autant que cet ordi de la gamme Apache Pro détient l'un des meilleurs rapports qualité/prix de cette année. Si vous souhaitez changer de machine, foncez ! Vous chevaucherez un pur-sang.

ON AIME

Cet Apache Pro a des biceps ! Au côté de la GTX 1060, le Core i7, les 16 Go de mémoire vive et le SSD de 256 Go exécutent les jeux à vitesse grand V, avec un haut niveau de détails. Même un titre aussi exigeant que The Witcher 3 tient sans coup férir les 60 images/s. La puce 1060 est même suffisante pour afficher des résolutions plus élevées que le Full HD imposé par la dalle de 15,6 pouces. Il suffira de brancher un écran externe pour en bénéficier. Enfin, le clavier réactif, de Steelseries, est une redoutable arme de guerre !

ON N'AIME PAS

Les temps de réponse élevés de l'écran laissent parfois apparaître des images fantômes sur les jeux rapides, de type FPS. Les joueurs les plus exigeants regretteront aussi que l'affichage ne soit pas compatible G-Sync. Côté audio, les haut-parleurs sont particulièrement mauvais, avec un rendu criard et métallique, saturant très vite à fort volume. Et comme la majorité des autres ordinateurs pour gamer, il faudra composer avec des ventilateurs bruyants à plein régime, et une autonomie faiblarde, oscillant entre une heure trente en jeu et deux heures quarante en utilisation bureautique. ■ FA



FICHE TECHNIQUE

• **Processeur** Intel Core i7-6700HQ, 4 cœurs à 2,6 GHz
 • **Mémoire vive** 16 Go, DDR4 • **Puce graphique** Nvidia GeForce GTX 1060, 6 Go GDDR5 • **Stockage** 256 Go SSD, 1 To disque dur • **Écran** 15,6 pouces, IPS, mat, 1920 x 1080 pixels • **Connectique** 2 USB 3.0, USB 2.0, USB Type-C, HDMI 1.4, mini DisplayPort, micro-casque, Wifi ac, Bluetooth 4.0 • **Système** Windows 10 Famille • **Dim.** 26 x 38 x 2,9 cm • **Poids** 2,4 kg

SES CONCURRENTS



Asus
G502VM-
FY017T
1 599 €



Gigabyte
P55W v6
C32W10-FR
1 749 €

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

7

7

9

7

8

PC LDLC VULCAIN GAMING FLAMBOYANT



Intel® Core™
i7-6800K



NVIDIA® GeForce®
GTX 1070 8 Go



SSD 512 Go



16 Go de RAM DDR4



Système
Watercooling



USB 3.1, 2x plus
rapide que le 3.0

À PARTIR DE
1999€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, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

*Étude Inference Operations - Vidéo C2 - mai à juillet 2016 - Plus d'infos sur enoda.fr

■ SMARTPHONE **MOTOROLA MOTO Z** ♦ 699 €

LA MODULARITÉ SUR LE FIL DU RASOIR

7,4/10

Les téléphones modulaires se suivent et ne se ressemblent pas. C'est au tour de Motorola, racheté par Lenovo, de se frotter à ce concept avec un smartphone d'une finesse extrême auquel viennent s'ajouter une batterie, un picoprojecteur, des enceintes ou un appareil photo. Est-ce pour autant un bon appareil ?
Verdict.



ON AIME

Impressionnants ces 5,2 mm d'épaisseur ! L'appareil n'en demeure pas moins solide et agréable à prendre en main. Côté écran, la dalle AMOLED de 5,5 pouces WQHD se montre très lumineuse et parfaitement calibrée. Bien pensé, le système de modules ne nécessite aucun redémarrage, contrairement au LG G5. Le processeur Snapdragon 820, couplé à un Android dénué de toute surcouche, est un modèle de réactivité. Quant à l'autonomie, elle atteint une journée et demie. Précisons que Lenovo offre une extension avec son Moto Z, une batterie supplémentaire ou des enceintes JBL.

FICHE TECHNIQUE

• **Système** Android 6.0.1 • **Écran** 5,5 pouces, AMOLED, 1440 x 2560 pixels
• **Processeur** Qualcomm Snapdragon 820, 8 cœurs jusqu'à 2,15 GHz
• **Mémoire vive** 4 Go • **Stockage** 32 Go, ext. par microSD • **Photo** 13 Mpx (dorsal), 5 Mpx (frontal) • **Connectique** USB Type-C, Wifi ac, Bluetooth 4.1, double SIM (nanoSIM et microSIM partagée avec microSD) • **Batterie** 2 600 mAh • **Dim.** 15,3 x 7,5 x 0,52 cm • **Poids** 136 g

SES CONCURRENTS



LG G5
549 €



Samsung Galaxy
S7 Edge 599 €

CE QUE L'ON EN PENSE

Le fabricant a trouvé la bonne recette technique avec ses modules aimantés qui s'ajoutent ou se retirent en une seconde. Malheureusement, il tombe dans le même travers que son concurrent LG, avec des extensions en nombre limité et onéreuses. Le picoprojecteur s'affiche ainsi à 300 € et l'appareil photo Hasselblad à 250 € ! Reste que le Moto Z constitue un excellent smartphone, même s'il ne parvient pas, en termes de qualité photo, à se hisser au niveau d'un Galaxy S7 Edge, facturé 100 € de moins.

ON N'AIME PAS

La qualité photo, décevante en basse lumière malgré un objectif pour le moins surdimensionné. Comme Apple, Lenovo a supprimé la prise casque pour gagner en finesse. Heureusement, un adaptateur est fourni. Autre bémol, le câble USB est solidaire du chargeur. Il faudra donc s'en procurer un autre pour se connecter à un ordinateur. Enfin, le capteur d'empreintes ne fait pas office de bouton "home", alors qu'il en a l'apparence et la position ! ■ FA

QUALITÉ DE FABRICATION

9

FONCTIONNALITÉS

7

PERFORMANCES

8

ERGONOMIE

7

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

6

NEMESIS

FAITES PENCHER LA BALANCE !



RADEON

RX 480

SSD 120 Go
+
HDD 2 To

À PARTIR DE

999€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, dotés d'un titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Opérations - Voleo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'infos sur www.esoda.fr

■ BOUTON CONNECTÉ **NODON NIU** ◆ 30 €

LA TOUCHE-À-TOUT

8/10

Ce petit bout de plastique coloré de 3,6 cm de côté cache bien son jeu. Il s'agit en réalité d'une télécommande Bluetooth munie d'un seul bouton qui pilote à distance votre smartphone, mais aussi des centaines d'objets connectés (ampoules, caméras, alarmes...).

CE QUE L'ON EN PENSE

Voici un accessoire abordable, facile à utiliser et extrêmement puissant. Une pression simple, double ou prolongée sur son unique bouton déclenche une action différente sur le smartphone : prendre une photo, faire sonner l'appareil pour le retrouver... L'application IFTTT démultiplie ses possibilités. D'un clic, on pourra ainsi éteindre les lumières de la maison et activer l'alarme en partant.

ON AIME

Résistant aux chocs et à l'eau, autonome pendant deux ans, le Niu s'utilise tant en extérieur que dans une cuisine ou une salle de bains. On pourra le fixer sur un frigo ou sur une lampe grâce à son dos aimanté. Sa prise en main, tout comme sa programmation avec IFTTT, est un jeu d'enfant, d'autant que de nombreuses "recettes" prêtes à l'emploi sont disponibles.

ON N'AIME PAS

Avec uniquement trois types de pressions programmables (courte, double ou longue), on se retrouve vite limité en termes de scénarios. C'est d'autant plus regrettable qu'il existe une version dotée de plusieurs boutons, mais elle est réservée aux protocoles domotiques Z-Wave et EnOcean. L'utilisation du Bluetooth simplifie son usage, mais limite sa portée à 5 m. Au-delà, le Niu devient inutile. ■ FA ET AS



FICHE TECHNIQUE

- Connectique Bluetooth 4.1 (portée réelle : 6 m env.)
- Étanche oui (IP67), antichoc et aimanté
- Autonomie 2 ans (30 pressions par jour), pile CR2032
- Compatibilité iOS, Android • Dimensions 3,6 x 3,6 x 1,2 cm

■ ROUTEUR **NETGEAR ORBI** ◆ 250 €

HABEMUS WIFI !

9/10

Vous ne captez pas le Wifi dans toutes les pièces ? Plutôt que de jongler avec des répéteurs et autres boîtiers CPL, Netgear propose Orbi. Bien qu'ultrapuissant, ce routeur d'un nouveau genre se fond dans votre intérieur grâce sa robe blanche et son absence d'antennes apparentes.

CE QUE L'ON EN PENSE

Le fabricant réalise deux miracles. Son routeur ne ressemble pas à un routeur et sa portée est remarquable. Fini le boîtier noir bardé d'antennes, bonjour l'objet de déco au design arrondi et épuré. Et tout cela avec un débit Wifi maximal garanti dans toute la maison, quel que soit le nombre d'appareils connectés. Ce qui justifie son prix.

ON AIME

Personne n'a remarqué à la rédaction que cet objet pouvait être un routeur. Les six antennes sont internes, les boutons et les prises reléguées à l'arrière du boîtier. Côté performances (excellentes), Orbi peut couvrir une surface de 175 m² et propose un débit maximum de 410 Mbit/s avec cinq appareils connectés simultanément.

ON N'AIME PAS

Orbi doit se brancher à côté de la box Internet dont il remplace le Wifi. La manipulation est simple, mais cela fait un appareil de plus à la maison. Son prix étant très élevé pour un routeur, ne l'achetez que si vous pestez contre votre couverture Wifi et que vous disposez d'une box vieillissante. ■ AS

FICHE TECHNIQUE

- Norme Wifi AC3000 (1733 Mbit/s en 866 Mbit/s en Wifi ac + 400 Mbit/s en Wifi n), en tribande simultanée, MU-MIMO • Antennes 6, internes • Couverture 350 m² • Connectique USB 2.0, 3 Ethernet, 1 WAN 10/100/1000 (pour la base) • Dimensions 17 x 6 x 22,6 cm • Poids 890 g



FILMEZ VOS PLUS GRANDS EXPLOITS!

CAMÉRA EMBARQUÉE

LDLC touch^{C2}

21
ACCESSOIRES
INCLUS

WiFi



A PARTIR DE
149€⁹⁵



8 MP
Résolution 4K



Lentille
GRAND ANGLE 170°



Écran **2" LCD HD**



Boîtier étanche
JUSQU'À 30 M

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affiché TTC hors frais de port et incluant l'eco-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, destinés à être indicatifs, sans que les éventuels erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Interence Opérations - Vade Concept - Mai à juillet 2016 - Plus d'infos sur www.ldlc.fr

LE GUIDE D'ACHAT

PC PORTABLES POUR GAMERS

1



ASUS ROG Strix GL7102VM-GC073D 1499 €

À presque 1500 €, ce modèle bénéficie d'une des toutes nouvelles carte graphique GeForce de la série 1000. En prime, il est très léger (2,7 kg) pour un 17 pouces. Une référence pour les gamers.

POINTS FORTS Performances, prix.

- Écran 17,3 pouces, 1920 x 1080 pixels
- Processeur Intel Core i7-6700HQ (2,6 GHz)
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 1060
- Mémoire vive 8 Go DDR4 • Stockage SSD 128 Go, disque dur 1 To • Système Windows 10
- Dimensions 27,5 x 42 x 2,4 cm • Poids 2,7 kg

2



ASUS G752VS-BA202D 2 499 €

Avec son écran de 17 pouces compatible G-Sync, sa configuration musclée et son châssis de qualité, ce PC fait dans la mesure. Mais aussi dans son prix et son poids.

POINTS FORTS Écran G-Sync, carte graphique.

- Écran 17,3 pouces G-Sync, 1920 x 1080 pixels
- Processeur Intel Core i7-6700HQ (2,6 GHz) • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 1070 • Mémoire vive 16 Go DDR4 • Stockage SSD M.2 256 Go, 1 To • Système Windows 10 • Dim. 32 x 41 x 4,9 cm • Poids 4,3 kg

3



ASUS G552VW-DM272T 1099 €

Votre budget est limité ? N'allez pas plus loin. La GeForce GTX 960M embarquée n'a pas le punch des nouvelles puces, mais elle suffit pour jouer dans de bonnes conditions.

POINTS FORTS Prix, bonne fabrication, SSD.

- Écran 15,6 pouces, 1920 x 1080 pixels
- Processeur Intel Core i5-6300HQ (2,3 GHz) • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 960M • Mémoire vive 8 Go DDR4 • Stockage SSD 128 Go, disque dur 1 To • Système Windows 10 • Dim 25,6 x 38,4 x 3,3 cm • Poids 2,55 kg

4



MSI GT73VR 6RF-075FR Titan 3 199 €

Titan est le PC portable gamer de tous les superlatifs. Idéal pour les amateurs de jeu en ligne très rapides ! En revanche, sa taille et son prix sont à la mesure de l'engin.

POINTS FORTS Puissance, puce, écran.

- Écran 17,3 pouces, 1920 x 1080 pixels, 144 Hz
- Processeur Intel Core i7-6820HK (2,7 GHz) • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 1080 • Mémoire vive 32 Go DDR4 • Stockage 2 SSD 256 Go, disque dur 1 To • Système Win. 10 • Dim 31,4 x 42,8 x 4,4 cm • Poids 3,9 kg

5



GIGABYTE P35X v6 C4K55W10-FR 2 500 €

Malgré ses 2 cm d'épaisseur, ce modèle est bardé de composants de très haut niveau : écran Ultra HD 4K et carte graphique Nvidia GTX 1070. Il cache bien son jeu !

POINTS FORTS Écran 4K, puissance, poids.

- Écran 15,6 pouces, 3 840 x 2 160 pixels
- Processeur Intel Core i7-6700HQ (2,6 GHz) • Carte Nvidia GeForce GTX 1070 • Mémoire vive 16 Go • Stockage SSD 512 Go, + 1 To • Système Win. 10 • Dim 27 x 38 x 2 cm • Poids 2,4 kg

IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS À MOINS DE 150 €

1



CANON PIXMA MG7750 129 €

Dotée d'une connectique ultracomplète (Wifi, USB, Ethernet, NFC...), cette imprimante associe une grande vitesse à une excellente qualité d'impression, tant en bureautique qu'en photo.

POINTS FORTS Ultraconnectée, qualité d'impression exceptionnelle, lecteur de cartes.

- Technologie jet d'encre • Formats A4, 10 x 15, DVD • Cartouches 6 séparées
- Vitesse 15 ppm (noir et blanc), 10 ppm (couleur) • Connectique USB, Ethernet, Wifi, NFC, lecteur de cartes • Dimensions 43,5 x 37 x 14,8 cm • Poids 7,9 kg

2



CANON Pixma MG5750 68 €

Ce modèle au prix raisonnable n'en est pas moins complet, avec une connexion Wifi et 5 cartouches d'encre séparées pour une meilleure qualité d'impression des photos. Une valeur sûre.

POINTS FORTS Prix, polyvalence.

- Technologie Jet d'encre • Formats A4, 10x15
- Cartouches 5 séparées • Vitesse 12,6 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) • Connectivité USB, Wifi
- Dimensions 45,5 x 36,9 x 14,8 cm • Poids 6,3 kg

3



EPSON Expression Premium XP-540 109 €

Simple et efficace, cette Epson offre une impression de qualité, des fonctions connectées complètes et affiche un prix correct. Seule faiblesse, une relative lenteur.

POINTS FORTS Prix, qualité d'impression.

- Technologie Jet d'encre • Formats A4, 1x15
- Cartouches 4 séparées • Vitesse 9,5 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) • Connectivité USB, Wifi
- Dimensions 39 x 34,1 x 13,8 cm • Poids 6,2 kg

4



BROTHER MFC-J4420DW 130 €

Si on dégote un peu mieux concernant la qualité d'impression, cette imprimante est l'une des seules à proposer des sorties en A3 dans cette gamme tarifaire.

POINTS FORTS Compatible Wifi et NFC, impressions en A3 et recto verso.

- Technologie jet d'encre • Formats A3, A4, 10 x 15
- Cartouches 4 séparées • Vitesse 12 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) • Connectivité USB, Wifi, NFC
- Dimensions 48 x 29 x 18,8 cm • Poids 9,5 kg

5



EPSON Expression Home XP-335 60 €

Elle ne se distingue pas par ses performances, mais elle n'en est pas moins très équilibrée. On apprécie sa compacité, le Wifi et la présence d'un lecteur de cartes.

POINTS FORTS Bon rapport qualité/prix, Wifi.

- Technologie jet d'encre • Formats A4, 10 x 15
- Cartouches 5 séparées • Vitesse 9 ppm (noir et blanc), 4,5 ppm (couleur)
- Connectivité USB, Wifi, lecteur de cartes
- Dimensions 39 x 30 x 14,5 cm • Poids 4,2 kg

labo : les meilleurs produits répartis dans quatre catégories.

DE LA QUINZAINÉ

ENCEINTES PORTABLES À PLUS DE 150 €

1



LIBRATONE Zipp Mini 249 €

Cette version petit format de la Zipp a tout pour plaire : design original et réussi, finition impeccable et rendu sonore omnidirectionnel de grande qualité. Seul petit reproche, l'utilisation de certaines fonctions n'est pas toujours très claire.

POINTS FORTS Qualité sonore, design, compatibilité avec de nombreux services de streaming.

• Connectique Bluetooth aptX, Wifi bgn, Airplay, Spotify Connect • Nombre de voies 1 • Haut-parleurs tweeter, woofer • Auto, 18 h

2



BANG & OLUFSEN Play A2 308 €

Fine mais large, elle loge les mêmes haut-parleurs dans chaque façade : le son ne varie donc pas selon la position d'écoute. Le rendu audio exceptionnel est puissant, fidèle et chaud. Une grande réussite !

POINTS FORTS Son époustouflant, autonomie gargantuesque, écoute à 360°.

• Connectique Bluetooth aptX • Nombre de voies 2.0 • Haut-parleurs 2 tweeters, 2 à large bande, 2 radiateurs passifs • Autonomie 24 h

3



BOSE SoundLink Mini II 199 €

Cette nouvelle version de l'une des enceintes les plus populaires ne déçoit pas avec un son puissant et équilibré et une qualité de fabrication au top. Seul reproche, l'absence d'accessoires (housse de transport, câble audio minijack).

POINTS FORTS Qualité sonore, simplicité d'utilisation, finition.

• Connectique Bluetooth aptX, NFC • Nombre de voies 2.0 • Haut-parleurs 2 médiums • Autonomie 10 h

4



ULTIMATE Ears Boom 2 159 €

Compacte, robuste et étanche à 1 m, la Boom 2 est parfaite pour partir en vacances. La diffusion audio à 360°, la qualité du rendu sonore et la puissance élevée s'accompagnent d'une bonne autonomie.

POINTS FORTS Robustesse, étanchéité, rendu sonore, autonomie, prix.

• Connectique Bluetooth aptX, NFC • Nombre de voies 2.0 • Haut-parleurs 2 médiums, 2 radiateurs passifs • Autonomie 14 h

5



JBL Xtreme 299 €

Imposante et un peu lourde, la Xtreme combine puissance et autonomie (quinze heures). Elle n'est pas étanche, néanmoins elle résiste bien aux éclaboussures. Cette enceinte est un excellent produit, quoiqu'un peu cher.

POINTS FORTS Puissance, son, résistance à l'eau, autonomie.

• Connectique Bluetooth aptX, NFC • Nombre de voies 2.0 • Haut-parleurs 2 médiums • Autonomie 15 h

TÉLÉVISEURS À MOINS DE 500 €

1



SONY KDL32W705C 410 €

Tout en affichant un prix raisonnable, ce téléviseur profite d'un design haut de gamme et d'une superbe qualité d'image avec un rétroéclairage Led par zone. En prime, il propose des services connectés d'une rare richesse et dispose d'une bonne connectique.

POINTS FORTS Design, qualité d'image, services connectés.

• Écran 32 pouces (81 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels • Connectique 4 HDMI, PériTel, YUV, 2 USB, Ethernet, Wifi • Fonctions TV connectée, lecteur multimédia, Miracast

2



SAMSUNG UE40H6400 449 €

Disponible depuis un peu plus d'un an, ce modèle reste l'un des meilleurs rapports qualité/prix. Il gère la 3D et sa dalle est bien réglée. Que demander de plus ?

POINTS FORTS Réglages des couleurs, qualité d'image, compatibilité 3D.

• Écran 40 pouces (102 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels • Connectique 4 HDMI, PériTel, YUV, 3 USB, Ethernet, Wifi • Fonctions TV connectée, 3D, lecteur multimédia

3



TCL F40B3803 259 €

Cet écran se contente de promesses simples : un petit prix et une belle diagonale. La qualité d'image est correcte et le son de bonne qualité. Mais avec ce modèle, on doit se passer de raffinements comme la smart TV.

POINTS FORTS Qualité d'image, prix.

• Écran 40 pouces (102 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels • Connectique 2 HDMI, PériTel, USB, Ethernet • Fonction lecteur multimédia

4



LG 49LF5400 459 €

Si vous souhaitez la plus grande dalle possible sans vous ruiner, cette LG est parfaite pour vous. Revers de la médaille, elle n'est pas la mieux réglée du marché, sa connectique se montre un peu chiche et ses fonctions connectées sont inexistantes.

POINTS FORTS Grand écran, prix.

• Écran 49 pouces (124 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels • Connectique 2 HDMI, PériTel, YUV, USB • Fonction lecteur multimédia

5



SAMSUNG UE32J5500 Smart 350 €

Une télé offrant une petite diagonale, une bonne qualité d'affichage et des capacités connectées n'est pas aussi facile à dénicher. De plus, cette Samsung est commercialisée à un tarif raisonnable.

POINTS FORTS Qualité d'image, design soigné, fonctions connectées complètes.

• Écran 32 pouces (81 cm) • Résolution 1920 x 1080 pixels • Connectique 3 HDMI, 2 USB, Ethernet, Wifi • Fonctions TV connectée, lecteur multimédia

OFFRE SPÉCIALE !

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.kiosqueO1.fr

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **O1net**
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° _____

Expire fin _____

N° de contrôle _____

(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées : ☐ M^{me} ☐ M.

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

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 Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.O1net@groupemag.fr conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : O1net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex.
Siège social : Newsco Mag - 29, rue de Châteaurenault - 75308 PARIS cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

A16N01

64

GÉRER SA
"COPRO" MIEUX
QU'UN PRO



MA VIE NUMÉRIQUE

68

BRILLER
EN SOCIÉTÉ À
PEU DE FRAIS

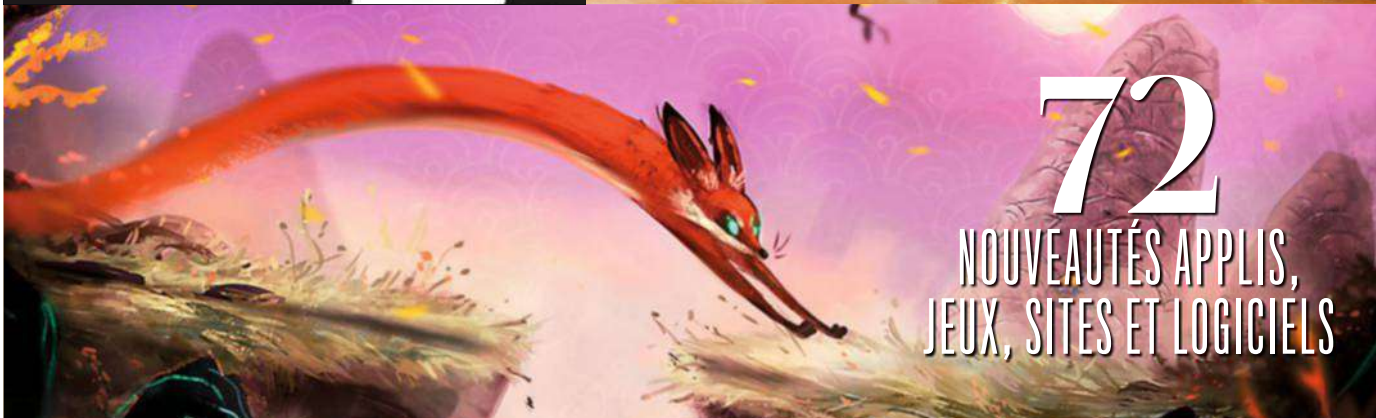


70

DÉJEUNER DANS UN
RESTAU BRANCHÉ

72

NOUVEAUTÉS APPLIS,
JEUX, SITES ET LOGICIELS



MOI, SYNDIC BÉNÉVOLE, je gère ma "copro" mieux qu'un pro

Ils sont de plus en plus nombreux, actifs ou retraités, à reprendre leur copropriété en main. Un choix facilité par les nombreuses solutions logicielles proposées.

S'occuper de sa copropriété soi-même. Quel particulier n'en a pas rêvé un jour ? Face à l'indéclicatesse de son syndic, de sa faible efficacité et... du coût de ses prestations ! Qui n'a pas encore franchi le pas pense peut-être qu'il s'agit là d'une mission impossible. Ou alors très chronophage, source de nombreux tracas et, au bout du compte, bien trop ingrate. Pourtant, à la clé, les économies sont belles. Jusqu'à 60 % du budget annuel ! Ce qui explique sans doute qu'en moins de dix ans, le

nombre de syndicats bénévoles ait explosé en France. Selon l'Association des responsables de copropriétés (ARC), la part de ces immeubles autogérés serait ainsi passée de 5 à 15 %. Et si la plupart ne sont encore constitués que de 2 à 20 appartements ou lots principaux, il est devenu moins rare d'en voir de plus grands, de 50, 100 voire 400 lots !

Quel est donc le secret de ces nouveaux gestionnaires bénévoles ? Tout simplement le logiciel qui les a aidés à passer à l'acte. Un programme à même de les épauler dans le traitement de la comptabilité, des appels de fonds, des comptes travaux mais aussi lors de l'édition des procès-verbaux. Mais une aide à bien choisir, car il en existe au moins une bonne douzaine. MonSyndicBenevole, LogiaSyndic, PL-Syndic, Val Compta, Simply Syndic, Coprolib', Copromatic, Gérer-ma-Copro, KELSyndic 360, Vilogi, Diacamma

“J'ai découvert une fonction vivante, variée et prenante !”

JEAN CANALE S'OCCUPE D'UNE RÉSIDENCE DE 30 BÂTIMENTS À SAINT-MANDRIER-SUR-MER (83)

IAN HANNING/REA POUR O1NET MAGAZINE

15%

Cela représente selon l'ARC, la part de copropriétés gérées en France par des syndicats bénévoles (près de 100 000 immeubles).

7 500

C'est le nombre de lots principaux de la plus grande résidence autogérée en France avec 278 bâtiments. Il s'agit du Centre Parly 2 au Chesnay (Yvelines).

50%

Voilà l'économie minimum réalisée par les syndicats bénévoles. Mais elle peut atteindre 90 % ! Sortez les calculatrices...

Syndic... tous proposés par de petits éditeurs, voire des informaticiens eux-mêmes syndicats bénévoles. Les uns s'installant sur un ordinateur, les autres étant accessibles en ligne.

C'est à un tel choix qu'a dû se confronter Roger Derouault quand il a décidé, en 2010, d'assumer la gestion de sa résidence située dans le XX^e arrondissement de Paris. Deux bâtiments de six étages avec ascenseurs, 28 lots, 17 copropriétaires... L'affaire ne s'annonçait pas si simple. C'est pourquoi cet informaticien à la retraite a testé beaucoup de ces applications. Il a d'abord rejeté, entre autres, LOCKimmo, Logia, MonSyndicBenevole... Avec un avis tranché. *“Ils reposent sur des architectures*



Trois questions à Jean Canale, syndic bénévole

IL ADMINISTRE PRÈS DE 400 LOTS AVEC UN SEUL LOGICIEL

Jean Canale est un homme heureux. Cet ancien ingénieur du CEA occupe sa retraite en gérant le syndicat de sa résidence, La Pinède Saint-Georges et Port Soleil, à Saint-Mandrier-sur-Mer (Var). Il s'occupe de 394 lots principaux répartis sur 30 bâtiments, avec un budget annuel de 400 000 €.

Pourquoi avoir lâché votre syndic professionnel ?

C'est lui qui nous a lâchés. Début 2014, il a été mis en faillite suite au décès brutal de son responsable. Après de nombreuses péripéties et la nomination d'un administrateur judiciaire, l'assemblée générale devait désigner un nouveau syndic parmi huit candidats.

Pourquoi vous avoir choisi ?

À cause de la lourdeur et de la complexité de certains dossiers, ainsi que des litiges en cours portant, entre autres, sur des données erronées, des fonds

manquants, le non-paiement de prestataires et l'absence de garanties financières. Le conseil syndical a donc été d'accord pour que je présente ma candidature avec le soutien d'une copropriétaire compétente en comptabilité.

Quel bilan tirez-vous de cette expérience ?

C'est vivant, varié et... très prenant. Je vais aussi loin, voire plus loin, qu'un syndic professionnel. Par exemple, en pratiquant le stockage et la dématérialisation des factures. Mais aujourd'hui, la copropriété ne dépense plus que 28 500 € par an pour sa gestion. Alors qu'en 2014, les devis des professionnels tournaient autour de 50 000 €, sans compter les frais de gestion des dossiers et des litiges. Cela dit, je peux y consacrer plusieurs heures par jour. C'est un vrai travail pour lequel, d'ailleurs, je perçois une indemnité forfaitaire.

anciennes, considère-t-il. Et manque de souplesse, par exemple en interdisant la réédition d'un appel de fonds ou l'annulation d'une action. En plus, ils ne sauvegardent rien automatiquement."

Des économies à tous les étages

Son bonheur, il l'a trouvé par accident, en surfant sur le Web. Le logiciel en ligne Coprolib s'est révélé, pour ce néophyte en comptabilité, simple d'usage et convivial. Mais il en apprécie surtout le côté didactique. "À chaque saisie, Coprolib explique ce qui se passe et indique les comptes qui sont débités ou crédités, ce qui permet de se former", explique-

t-il. Et même si cette solution informatique est beaucoup plus chère que les autres – 720 euros dans le cas de Roger –, parce que l'abonnement annuel est calculé en fonction du nombre de lots, son utilisation a fait diminuer le budget de l'immeuble de pratiquement un tiers ! Des économies dues à la réduction de 50 % du poste gestion, à l'absence de commissions sur les travaux prises par le syndic et à l'optimisation des factures d'entretien.

Quatre ans après Roger Derouault, Myriam S., elle, a arrêté son choix sur Simply Syndic. Elle a d'abord cru qu'il serait plus facile d'utiliser Excel, mais, devant la complexité des calculs, elle a vite déchanté. En

effet, ne serait-ce que saisir les lots et les tantièmes devient vite compliqué avec un tableur qu'il faut savoir configurer. "Tandis qu'avec Simply Syndic, tout est intuitif", assure cette assistante de direction de 44 ans. Et puis, aussi, parce qu'elle est accompagnée dans son usage et sa maintenance par l'ARC. Elle arrive ainsi à gérer toute seule les six logements de l'immeuble d'Ivry-sur-Seine (Val-de-Marne) où elle réside depuis 2006. Et c'est tout bénéf ! Avant, et alors que le bâtiment sans ascenseur ne génère que peu de charges (3 000 euros par an), le syndic professionnel qui l'administrerait facturait 2 000 euros d'honoraires par an aux copropriétaires. ●●●

“ Nous voulions une application moderne et facilement partageable ”

VINCENT ROBERT
(À GAUCHE), ASSISTÉ PAR
CLAUDE GRIMBERT, GÈRE UNE
RÉSIDENTE DE CINQ BÂTIMENTS
À SAINT-MICHEL-SUR-ORGE (91)

Désormais, après avoir dépensé 255 euros pour acquérir le logiciel, le budget de la copropriété, hors charges, a fondu, pour arriver à 339 euros par an ! Dans le détail, 200 euros pour la maintenance de Simply Syndic et 139 euros pour l'adhésion à l'ARC, qui inclut une assurance responsabilité civile. De

quoi aborder plus sereinement le coût du ravalement des façades à venir. À Orléans, Maria-Angelica Radrigan dresse un constat similaire. Même si elle a préféré recourir à Gestsynd, un logiciel sur abonnement coûtant 144 euros par an. *“À ce prix-là, nous obtenons des calculs exacts, automatiques, mais également tous les documents nécessaires pour tenir l'assemblée générale”*, se réjouit-elle.

Même les grandes copropriétés s'y mettent

En prenant les manettes du syndic, cette quadragénaire, cadre supérieure, a surtout fait économiser près de 9000 euros par an à sa copropriété ! *“Notre précédent syndic nous facturait ses services bien trop cher, compte tenu de la situation de notre immeuble qui n'a pas besoin d'une comptabilité complexe”*, constate-t-elle aujourd'hui. Sauf que, pour comparer vraiment, encore faut-il intégrer la compétence du gestionnaire et le temps passé. Car si la tâche est légère pour Marie-Angelica Radrigan, elle s'avère logiquement bien plus prenante dans une grande

copropriété. Comme celle de Vincent Robert, à Saint-Michel-sur-Orge (Essonne). Édifié en 1969, Le Rendez-vous de Chasse comporte 118 lots répartis dans cinq bâtiments bâtis sur un terrain de deux hectares aménagé, avec boxes, parkings et espaces verts... Bref, une Résidence avec un grand R ! En une demi-journée par semaine, ce développeur Web de 34 ans reconnaît n'arriver à gérer que la partie administrative et comptable. Pour faire face au reste, il se fait tout simplement aider par un autre copropriétaire qui, lui, s'occupe des travaux et de la maintenance technique. Et donc, qui se charge de répondre aux coups de fils des résidents.

Et ça marche ! *“Le Rendez-vous de Chasse a toujours été géré par un syndic bénévole, bien qu'il a été plusieurs fois remplacé, en général pour cause de déménagement du démissionnaire, raconte Vincent. Et si, à chaque changement, l'idée de recourir à un professionnel revient sur le tapis, les copropriétaires ont toujours retenu le principe du bénévole pour des raisons de coûts et de compétences.”* Élu en 2012, Vincent s'est

DES SYNDICS VRAIMENT LOW-COST

Clicsyndic.fr, Lebonsyndic.fr, Syndic-one.com ou Syndiceo.com... ces nouveaux syndicats professionnels à bas prix, entièrement en ligne, facturent leurs services à la carte. Leur nom apparaît dans le procès-verbal d'assemblée. Leur service de base comptable est proposé à moins de 6 € par lot principal. Mais la facture grimpe vite lorsqu'on y ajoute l'organisation des assemblées, les suivis des travaux ou de l'entretien, le contrôle

de trésorerie, la demande de devis, l'envoi de documents ou l'assistance juridique et technique. Au final l'économie varie de 30 à 60 %. Sauf qu'à ce prix, il n'y a plus d'interlocuteur direct et l'appel téléphonique se fait sur des lignes surtaxées. Enfin, on peut se demander ce qu'il en est de la légalité à la lecture de la loi de 1965 qui définit le cadre et les obligations des syndicats professionnels, censés assurer assistance et contrôle de la copropriété.

alors posé la question du choix du logiciel de gestion. “À une époque, celui que nous utilisions demandait des connaissances en comptabilité, posait des problèmes de sécurité et de sauvegarde, et ne correspondait pas à l'idée que je me faisais d'une application moderne et conviviale”, se souvient-il. Comme l'a fait Roger Derouault, il a basculé vers Coprolib'. “Cet outil en ligne va à l'essentiel, même s'il ne propose pas les derniers graphiques à la mode, justifie-t-il. Et son interface Web s'avère très pratique puisqu'elle assure un partage des données en intranet avec le conseil syndical ou en extranet avec les autres copropriétaires. Y compris sur un smartphone ou une tablette.” Mieux encore, grâce à lui, Vincent Robert a pu abandonner le cabinet comptable – qui facturait le traitement des salaires des deux employés d'immeubles 860 euros par an – au profit du module de paie de Coprolib'.

Si Le Rendez-vous de Chasse devait être administré aujourd'hui par un syndic professionnel, cela coûterait aux copropriétaires entre 20 000 et 26 000 euros par an. En s'en remettant à Vincent et son voisin, ceux-ci payent moitié moins ! Très exactement, 10 200 euros. Dans

ces conditions, faut-il s'étonner que le syndic bénévole soit devenu indétrônable ? Mais, au fait, comment devient-on syndic bénévole ?

Une charge non négligeable

Juridiquement, la procédure légale est simple. Tout propriétaire peut présenter sa candidature dans l'ordre du jour de l'assemblée générale sans justifier d'une quelconque formation, ni posséder une carte professionnelle. Il suffit de recueillir la majorité des voix de tous les autres propriétaires de la résidence pour être élu. Et la preuve est faite que tout un chacun peut s'y coller. Homme ou femme, jeune cadre ou retraité(e). Avec à la clé, non seulement des économies mais aussi une gestion plus proche des habitants, davantage d'efficacité et, en prime, le plein soutien du conseil syndical actif. Mais sachez qu'après la gestion comptable, le second volet de l'activité d'un syndic bénévole est d'assurer la maintenance technique et opérationnelle de l'immeuble. Et c'est bien, finalement, ce qui prend le plus de temps. Car malheureusement, pour ce travail, il n'existe pas encore de logiciel. ■

HUBERT D'ERCEVILLE

DEVENIR UN SYNDIC BÉNÉVOLE, MODE D'EMPLOI

Se porter volontaire pour remplacer le syndic de n'importe quelle copropriété n'a rien d'un parcours du combattant. À condition de bien s'y prendre.

1. Avoir le bon profil

Tout copropriétaire peut se faire élire syndic non professionnel ou bénévole. Il suffit qu'il possède un seul lot dans l'immeuble. Il a aussi la possibilité de devenir syndic coopératif et, dans ce cas, de cumuler avec la fonction de président élu du conseil syndical.

2. S'informer

Plusieurs guides listent les droits et obligations des syndics bénévoles. Entre autres, celui du Particulier.fr (is.gd/Kli2rs) moyennant 19 €, ou de l'ARC (Association des responsables de copropriété), qui lui, est gratuit (is.gd/Kph9KO).

3. Se couvrir

Il est utile d'adhérer à des associations comme l'ARC ou l'Asib (Association des syndics d'immeuble bénévoles) pour être conseillé juridiquement ou techniquement.

D'autant que, pour quelques centaines d'euros par an, ces associations proposent une assurance responsabilité civile, indispensable à contracter.

4. Choisir le logiciel adapté

Le traitement comptable est au cœur du logiciel de gestion d'une copropriété. Pour celles de petite taille (moins de dix lots avec un budget inférieur à 15 000 € sur trois ans), la comptabilité est simplifiée avec un seul compte pour toutes les opérations. Pour les autres, il faut obligatoirement tenir une comptabilité d'engagement en partie double (un compte débité, un compte crédité).

5. Se faire payer

Tout syndic non professionnel peut percevoir une indemnisation. Son montant est censé couvrir les frais engagés et doit être précisé par l'assemblée. Cette prestation, non soumise aux charges sociales, est déclarée au titre de l'impôt sur le revenu. L'usage veut qu'elle couvre les frais engagés par le bénévole, dans la limite du montant des charges qu'il paie en tant que copropriétaire.

“J’ai commencé avec Excel mais j’ai vite compris qu’il me fallait un outil approprié”

MYRIAM S., SYNDIC D'UN IMMEUBLE DE SIX APPARTEMENTS À IVRY-SUR-SEINE (94)

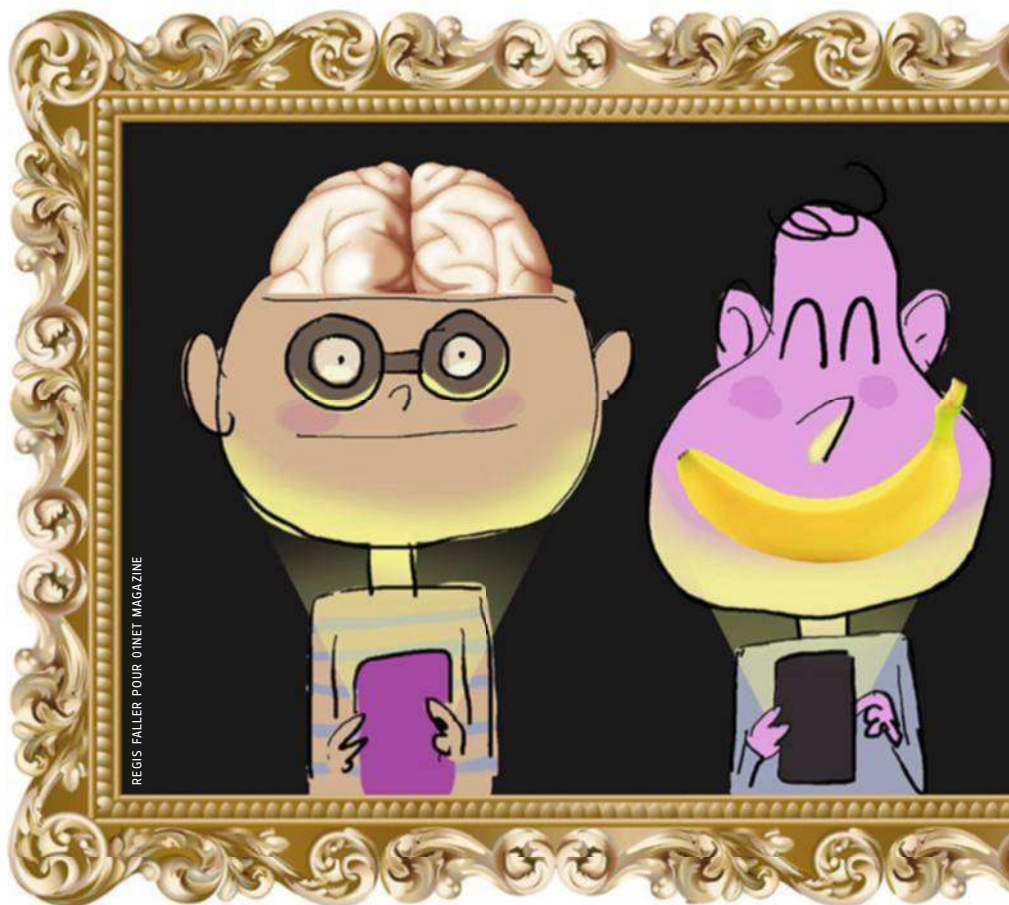
GILLES BASSIGNAC POUR OINET MAGAZINE

Vous n'avez pas la science infuse ?
Dégainez votre mobile et ne soyez plus jamais largué durant une soirée entre amis.

Sion ne parlait que de ce qu'on a vu, est-ce que les curés parleraient de Dieu ? Est-ce que le pape parlerait du stérilet de ma belle-sœur ?

La prochaine fois que vous vous sentirez à côté de la plaque lors d'une discussion, remémorez-vous cette citation de Pierre Desproges. Qui, placée au bon moment, pourrait bien faire diversion et, surtout, dont le bon sens devrait vous inspirer. Après tout, tout le monde ne peut pas être à la fois amateur d'art, cinéphile, féru de jeux vidéo et fin connaisseur de vin. *"Dans la conversation, chose si superflue et si nécessaire, les uns ne disent pas toujours ce qu'ils savent, et les autres ne savent pas toujours ce qu'ils disent"*, écrivait d'ailleurs l'académicien Stanislas de Boufflers.

Pour autant, peut-être aimeriez-vous parfois faire illusion ? Alors n'attendez pas de vous retrouver face à un passionné de littérature, de séries ou de techno pour faire un tour sur les sites et applis que nous vous conseillons. D'autant qu'à force de vous informer sur ces sujets qui vous échappent, vous pourriez bien finir par vous découvrir une nouvelle passion ! ■ **CYRIL VALENT**



Les astuces de Monsieur Intello

Vous aimeriez être en mesure de briser la glace en toute occasion, en ayant toujours le bon mot au bon moment ? Proverbes & Citations en recense justement plus de 6 000, classés par catégories. Un petit coup d'œil discret sur cette appli et, verre à la main, vous pourrez alors prétendre, comme Alexandre Dumas, que *"rien ne fait voir l'avenir*

couleur de rose comme de le contempler à travers un verre de chambertin". Puis, tel un vrai connaisseur, ajouter que 32 millions de litres de vin sont consommés chaque jour en Europe. Véridique ! Un "savoir inutile" pioché, lui, dans l'appli du magazine sociétal Neon. Et si, dans votre élan, l'envie vous prend de discuter littérature, rendez-vous sur Fiches de lecture et sur

Koobar. Ces sites vous résumeront des ouvrages qu'il faut absolument avoir lus. De 1984 à *Zazie dans le métro*, en passant par la biographie d'Elon Musk. Tout comme le fait pour les films Le cinéphile anonyme, quand Etenfait-alafin.fr se contente de vous dévoiler, en une phrase, le dénouement d'une palanquée de longs-métrages à succès. Enfin, pour parler de tout et de rien, ajoutez donc Etale-TaCulture à vos signets. Un indispensable où vous trouverez même "15 techniques infaillibles pour prendre votre interlocuteur pour un con" !

- > **Proverbes & Citations**, Android et iOS (gratuite) - is.gd/mlYpsn
- > **Les savoirs inutiles**, Android et iOS (gratuite) - is.gd/XMDt6M
- > **Fiches de lecture**, 7,99 €/mois - is.gd/0Xp4Di
- > **Koobar**, 7,99 €/mois - koobar.com
- > **Le cinéphile anonyme**, is.gd/Wyotxl
- > **Et en fait à la fin**, Etenfaitalafin.fr
- > **EtaleTaCulture**, is.gd/dlyxTN

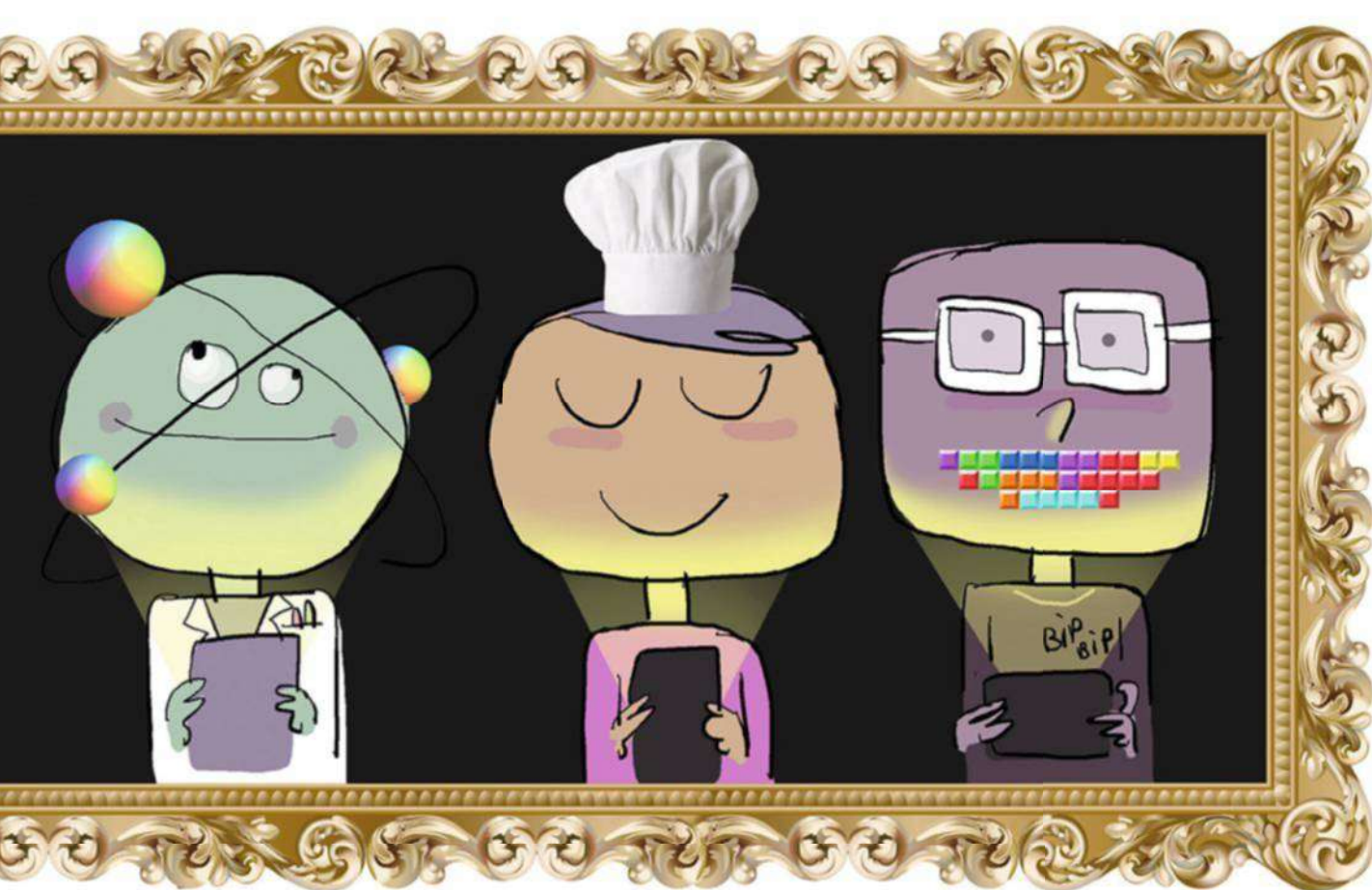
Monsieur Boute-en-Train

Pourquoi les Belges marchent-ils sur les tuyaux d'arrosage ? Pour avoir de l'eau plate ! Avec Blague Drôle, vous ne serez plus jamais à court de blagounettes qui ne manqueront pas de faire sourire vos voisins de table. Mais attention à bien les choisir. C'est d'ailleurs pour cela que ce site les classe non seulement par

catégories (belge, animaux...), mais aussi selon leur popularité, établissant même un top des flops. Et si cela ne vous suffit pas, rendez-vous sur Une-blague.com qui, lui, vous promet une nouvelle plaisanterie par jour. Ou précipitez-vous sur l'appli Blagues Carambar, dont nous ne vous ferons pas l'injure de vous expliquer la ligne éditoriale.

"Quelle est la plus intelligente ? La blonde, la rousse ou la brune ? La rousse parce que c'est un dictionnaire !"

- > **Blague Drôle**, blague-drole.net
- > **Une blague**, is.gd/9wz7CR
- > **Drôles de blagues**, Android et iOS (gratuite) - is.gd/IXYR94
- > **Blagues**, iOS (1,99 €) - is.gd/mzu2eu
- > **Blagues Carambar**, Android (gratuite) - is.gd/IXFZy9



Monsieur pour briller en société

Monsieur **Fin Gourmet**

Invité à la table de becs fins, il s'agit de savoir causer comme une fine gueule... Pas de panique ! En trois minutes seulement, Les Petits Frenchies vont vous apprendre des expressions de grands chefs. À vous "la gourmandise des textures" ou "la madeleine de Proust revisitée avec audace" ! Un vocabulaire à compléter avec des termes plus techniques (chiqueter, clarifier, fileter...), expliqués par l'incontournable 750g, et des anecdotes culinaires tirées du blog Les Gourmands 2.0. Enfin, pour ne pas paraître profane en matière de vin, remettez-vous en à Mondovino, qui vous dira tout ce qu'il convient de savoir sur les crus que vous dégustez. À moins que vous ne préfériez amuser la galerie en vous prenant pour Coluche dans *L'Aile ou la cuisse* ? "Il est gouleyant, il a de la cuisse, il attaque sèchement le palais, il ne

manque pas de retour !" Comptez alors sur Pipotron du vin pour vous fournir d'autres répliques de la sorte, prêtes à l'emploi.

- **Les Petits Frenchies**, is.gd/7As9x1
- **750g**, is.gd/SfLZXC
- **Les Gourmands 2.0**, Lesgourmands2-0.com
- **Mondovino**, Android et iOS (gratuite), is.gd/JLI7IO
- **Pipotron du vin**, Android et iOS (gratuite), is.gd/dWkyFF

Monsieur **Gamer**

Overwatch, Gears of War, Watch Dogs, Battlefield... Si ces hits de l'année 2016 n'évoquent rien pour vous, il est temps de vous mettre à niveau avant de vous retrouver pris au piège dans une soirée d'aficionados de la manette. Commencez par vous rendre sur GlobtopusGame. Les spoilers de cette chaîne YouTube vous en résumeront les intrigues en trois minutes chrono, tandis que ses "Fond de l'affaire" vous

retraceront les sagas des titres les plus prolifiques. Des histoires à compléter avec les actus d'Appy Gamer et, surtout, avec les secrets dévoilés par Supersoluce. Grâce à ce site, vous découvrirez comment vaincre le Griffon de *The Witcher 3* ou comment débloquer les trophées de *Forza Horizon 3*. Alors, c'est qui l'expert ?

- **GlobtopusGame**, is.gd/7dOEVA
- **Appy Gamer**, Android et iOS (gratuite) - is.gd/fFyfKd
- **Super Soluce**, Supersoluce.com

Monsieur **Scientifique**

La physique quantique me comble de bonheur. C'est comme regarder l'univers tout nu. J'en ai des frissons." Imaginez-vous face à Sheldon Cooper, génie incompris de la célèbre sitcom *The Big Bang Theory*. Que voulez-vous répondre à cela ? Un petit tour sur le site des conférences TED devrait cependant vous aider à vous en sortir. Notamment en visionnant

l'intervention du physicien Aaron O'Connell, intitulée *Donner un sens à un objet quantique visible*. Au travers de ses vidéos, TED couvre ainsi presque tous les sujets scientifiques. Il constitue une parfaite entrée en matière à Universcience.tv, la webTV scientifique de la Cité des sciences et de l'industrie et du Palais de la découverte, et un bon complément aux auditions des finalistes

de Ma thèse en 180 secondes. Un concours durant lequel des doctorants tentent de présenter en trois minutes, de façon simple et ludique, leur sujet de recherche. Les vidéos des trois éditions (la dernière s'est achevée le 29 septembre) demeurent accessibles sur le site du CNRS. Un vrai régal !

- **TED**, Ted.com
- **Universcience**, Universcience.tv
- **Ma thèse en 180 secondes**, Mt180.fr

J'ai déjeuné dans un restaurant connecté

Je me suis régalée à l'Épi Dupin, une adresse parisienne qui joue à fond la carte du numérique. À table comme en cuisine.

Fin de matinée, j'ai faim. Très faim. Aller au resto ou me faire livrer un repas au bureau, tout me va, du moment que c'est rapide. Mais ce jour-là, j'ai été contactée par un collectif de 13 start-up, spécialisées dans la "foodtech". La Brigade digitale, c'est son nom, développe des applications numériques pour faciliter la vie de la clientèle des restaurants comme des chefs aux fourneaux. Soit. Me voilà donc en chemin pour découvrir l'établissement bêta testeur qui a entamé grâce à cette équipe sa "révolution numérique". Rive gauche à Paris, le chef François Pasteau officie à L'Épi Dupin mais aussi au Dupin Malin, une annexe qui propose de la restauration rapide.

Ma serveuse directement reliée aux cuisines

Treize heures. Je pousse la porte de cette petite brasserie "bistronomique" connectée mais où, curieusement, le seul élément high-tech visible est une station de recharge pour smartphones de la marque Bubbles. À peine installée, la serveuse vient m'annoncer les plats du jour. Elle valide mes choix sur sa tablette tactile pour lancer leur préparation. Un caviar d'aubergines et sa salade de légumes croquants de Laurent Berrurier (cet agriculteur val-d'oisien prisé des grands chefs, car redonnant vie à des variétés oubliées), de la poitrine de veau confite et grillée avec sa mousseline de panais et, pour terminer, un sablé breton au beurre salé accompagné d'un coing rôti et d'un autre petit sablé au mascarpone. Appétissant, mais pas très techno tout ça... Je décide donc d'aller faire un tour en cuisine. Privilège de journaliste.



La serveuse prend la commande des plats sur une tablette tactile et leur préparation est immédiatement lancée.

LA BRIGADE DIGITALE / SP

Mes plats contrôlés par divers logiciels

Là, tout en s'activant autour des casseroles, François Pasteau m'explique qu'il a élaboré son menu la veille en calculant l'empreinte carbone de ses plats. Grâce au site de l'association Bon pour le climat (Bonpourleclimat.org) dont il est président. Et il me précise que n'importe qui peut en faire autant avec ses propres recettes. Il suffit de saisir les ingrédients utilisés, leur quantité, leur mode de conservation et leur provenance. *"Parfois, il n'y a qu'à réduire un peu la portion de viande pour faire baisser cette empreinte"*, assure le restaurateur. Pour garantir la qualité de ses produits, le chef de l'Épi Dupin utilise par ailleurs le logiciel ePack Hygiène (Epack-hygiene.fr). Chaque jour, ses cuisiniers y consignent la température des frigos, le mode de réception des marchandises, leurs dates de péremption... et dressent ainsi un véritable tableau de bord du garde-manger du restaurant.

Mon addition totalement dématérialisée

Mais... à table ! Il est temps pour moi d'aller déguster mon caviar d'aubergines. Puis mes autres plats avant d'arriver à l'inévitable addition. Moi qui

n'ai pas trop de temps devant moi, je me félicite de ne pas avoir à l'attendre. Avec PayMyTable (Paymytable.com), je n'ai qu'à saisir mon numéro de table pour la régler et laisser un pourboire. Et comme la serveuse me tend le ticket de caisse, j'en profite pour en scanner le QR Code et laisser un avis concernant mon déjeuner à l'Épi Dupin. Cette fois, avec l'application Scoreway (Scoreway.fr).

Ma prochaine réservation à la carte, sur mon écran

Une adresse à retenir. Sauf que, la prochaine fois, je réserverai moi-même ma table. Soit avec l'app MoodFood (is.gd/Qso0jA) qui se distingue de Lafourchette, Allo Resto Foodora et autres en agrégeant les bases de données de chacun afin de ne pas avoir à les ouvrir successivement pour trouver son bonheur. Les restaurants étant par ailleurs classés par thématiques (à picorer à plusieurs, grosse faim, tout à côté...). Pratique ! Ou bien, plus sûrement, avec EaZeet (is.gd/RiuvyD) qui, elle, en plus détaille la carte des établissements qu'elle référence afin que les clients puissent sélectionner leurs plats à l'avance. L'application est encore en version bêta, mais sera véritablement lancée à la fin de l'année. ■ VALÉRIE QUÉLIER



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

PC GAMER Ducky

- ✓ NVIDIA GeForce GTX 1060 - 3 Go
- ✓ Processeur Intel Core i5-6400
- ✓ Mémoire 8 Go DDR4
- ✓ SSD 275 Go + HDD 1 To



à partir de
799 €99

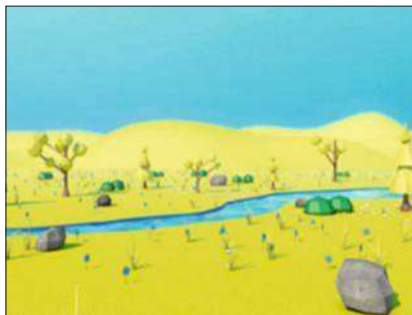
dont 1,00€ d'éco-participation



N1 1^{ER} FABRICANT DE PC
EN FRANCE
www.materiel.net

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.
Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

APPLIS



Tables d'horlogification



Quoi de mieux que de visualiser les tables de multiplication pour bien les assimiler ! C'est en tout cas la méthode préconisée par Marie-Laure Billaut, psychopédagogue et ex-professeur des écoles. Elle en a fait un jeu, au cours duquel l'enfant doit multiplier les chiffres du cadran d'une horloge par ceux apparaissant en son centre. Ces exercices étant chronométrés. Ludique, paraît-il... On vous laisse juger. Comme de leur efficacité.

► **Table Speed**, par Apps pour Apprendre
► Android et iOS (2,99 €) ► is.gd/lv107Y



Les programmes de vos soirées télé



Que vous ayez envie de regarder *Mr. Robot* ou *House of Cards*, AlloCiné Home vous renseigne désormais sur leurs éventuelles dates de diffusion à la télé, y compris en replay, ou sur leur disponibilité à l'achat ou à la location sur les différentes plateformes (iTunes, Google Play, Netflix...). Et si vous êtes en panne d'inspiration, vous y trouverez également des suggestions concernant d'autres séries en fonction des critiques de la presse et des spectateurs. Mieux, la rubrique Parcourir vous invite à les filtrer par époque, par lieu ou par ambiance (adrénaline, détente, frissons...). Bref, l'incontournable guide des sorties en salles pourrait bien devenir tout aussi indispensable pour les petites soirées téléloche à la maison.

► **AlloCiné Home**, par Webmedia ► Android et iOS (gratuite) ► <https://is.gd/IRU1qK>

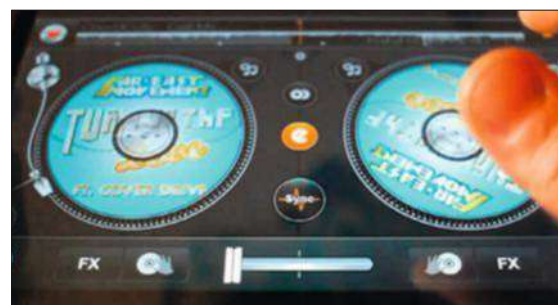


Une baby-sitter à cinq pattes



La petite Anouk a besoin, dès demain, d'une nounou impérativement... Non fumeuse, disposant d'un véhicule, capable d'aider la grande sœur à faire ses devoirs, cuisinant le midi et, tant qu'à faire, bilingue français-anglais. Le mouton à cinq pattes ! Mais que BestNounou pourrait bien lui dénicher tout de même, les parents étant invités, lors de leur inscription, à préciser leurs critères de sélection. De quoi leur éviter des prises de contact inutiles. Quant au tarif de la perle rare, il s'élèvera à 10 € de l'heure environ.

► **BestNounou**, par SoooWeb ► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/IX5fip>



Le sixième opus d'Edjing



Loin d'être mineure, cette nouvelle version de la célèbre appli de mixage arbore une interface simplifiée, donnant accès à toutes ses fonctions. Répondant dorénavant au nom d'Edjing Mix, elle comprend un sampler avec des pads colorés sur chaque platine. Libre à vous de le lier au cross-fader afin de gérer le son comme vous l'entendez. Vous pouvez ainsi ajouter à vos morceaux des sons à la volée (grosse caisse, effet de sirène, coup de feu...). Autre bonne idée, l'outil reconnaît les formats Midi et le DVS (Digital Vinyl System). Il est donc possible d'y raccorder jusqu'à deux platines vinyles.

► **Edjing Mix**, par DJiT ► Android (à partir de 0,80 €) et iOS (à partir de 0,99 €) ► <https://is.gd/rRx4zo>



Un guide bien indiscret



Décidément, chez Google, la saison des vacances, c'est... toute l'année ! Pour preuve, au printemps, le géant du Web lançait Destinations, sa Web app de planification de voyages. Et, l'automne venu, le voilà qui sort un guide touristique sous forme d'appli. Mais un guide évolué qui, non content d'offrir des activités pour petits et grands, des itinéraires de randonnée et de bonnes adresses pour boire et se repaître, se propose en plus d'enregistrer vos documents de voyage pour peu que vous les ayez reçus par mails, ainsi que tous vos déplacements. Du coup, l'indiscrete appli, qui scrute en permanence votre messagerie Gmail afin de regrouper vos séjours à l'hôtel dans l'historique de vos trips, n'est pas à l'abri de quelques erreurs. Attention, donc, aux scènes de ménage lorsque vous devrez justifier telle petite escapade (parfois fausse !) à votre conjoint. Fort heureusement, rien ne vous empêche de les effacer avant. Enfin, autre défaut et non des moindres, Google Trips est pour le moment en anglais. Allergique à la langue de Shakespeare, passez donc votre chemin.

► **Google Trips** ► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/6Pc1zL>



N'oubliez plus jamais de faire plaisir



Vous vous souvenez toujours trop tôt, ou trop tard, des dates anniversaires de vos proches ? Avec Cal&Gift, programmez-vous donc des alertes comme sur votre smartphone et, en plus, commandez un cadeau. Bijoux, accessoires de mode, objets de déco, coffrets de dégustation... Il y en a pour tous les goûts, tous les âges et tous les budgets (de moins de 40 € à plus de 80 €). Soit, au total, plus de 1 000 présents, parfois originaux, répartis dans la boutique enfants et celle réservée aux adultes. Avec, en prime, la possibilité d'ajouter un message à l'attention du destinataire avant de payer. On regrette simplement qu'il ne soit pas possible de suivre sa commande.

► **Cal&Gift**, par Mert
► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/gJ1GN7>



Raconte-moi une histoire...



Ce n'est un secret pour personne, le marchand de sable passe plus vite en lisant un conte à son enfant. Comptez de trois à six minutes. Ce qui correspond précisément au temps de lecture d'un épisode des quelque 350 histoires imaginées par Olivier Bruzek, créateur d'EpiZ. Chaque soir, vous recevrez un passage des *Voyages de Dove la Colombe* (6-8 ans), des enquêtes d'*Achille et Pénélope* (8-12 ans) ou des *Nouvelles de d'Artagnan* (12-16 ans). Pas d'images, que du texte. Place à l'imaginaire !

► **EpiZ**, par Olivier Bruzek
► Android et iOS (gratuite)
► <https://is.gd/Ggchbd>



Recettes en kit



À l'image de Foodette ou des Commis, QuiToque vous propose chaque semaine ses plats de saison. Et qu'importe si vous n'avez pas le temps de faire les courses, le service vous livre partout en France son kit prêt à cuisiner pour quatre repas, primeur étant donnée aux produits issus de l'agriculture raisonnée et des circuits courts. Le tout pour un prix variant de 59 à 109 €, en fonction de votre panier (classique, végétarien ou famille) et du nombre de convives (de deux à cinq).

► **QuiToque** ► iOS (gratuite)
► <https://is.gd/p4MyWY>



Apprendre le code en famille



Avec Swift Playgrounds, Apple entend initier les enfants à la programmation. Et force est de reconnaître que le pari est plutôt réussi. S'inspirant des jeux vidéo, l'outil d'apprentissage invite les néophytes du code à saisir des commandes pour que Byte, le héros de l'histoire, se déplace et ramasse un diamant. D'abord simples, les missions vont se complexifier au fil de l'aventure. Au moindre doute, l'apprenti développeur bénéficie de conseils. Reste à savoir, cependant, si ces aides, en anglais, seront toujours compréhensibles pour les petits Frenchies. D'où l'importance de la présence d'un adulte à leurs côtés en cas de soucis. Et puis, après tout, n'est-ce pas là l'occasion pour toute la famille d'apprendre aussi les concepts de base du code et, pourquoi pas, de se lancer dans la création d'une appli ?

► **Swift Playgrounds**, par Apple
► iOS (pour iPad, gratuite)
► <https://is.gd/UeA90w>



La relève des Gears of War est définitivement assurée !

Sans totalement réinventer la formule qui a fait le succès de la série, ce *Gears of War 4* s'impose comme le meilleur jeu de tir à grand spectacle de la Xbox One. Si, visuellement, ce titre ne s'avère pas aussi révolutionnaire que le premier opus sorti en 2006, il bénéficie de graphismes fins, d'animations fluides et de décors grandioses. Les coloris monochromes du passé ont fait place à des rouges profonds et des verts intenses, une palette qui donne plus de vie à l'aventure. Cet épisode, qui se déroule vingt-cinq ans après la fin de la guerre contre les Locustes, vous invite à incarner JD Fenix, le fils de Marcus Fenix, héros des premiers volets. Le jeune homme et deux de ses amis sont confrontés à une nouvelle menace appelée l'Essaim, dont les unités à l'apparence humanoïde sont suréquipées et intelligentes. Désarmée, la petite troupe va devoir chercher de l'aide auprès du vétéran Marcus. Les liens familiaux servent de fil conducteur à toute la campagne solo (jouable en coopération locale ou en ligne). Pour triompher, il faudra tirer parti des nouvelles armes, des déplacements agiles et, surtout, savoir utiliser le décor (et sa destruction) à son avantage. Après cette roborative aventure, un mode multijoueur extrêmement complet s'offre à ceux qui souhaitent prolonger le plaisir. On y trouve des batailles personnalisables, des matchs en équipe et un mode Horde, revu et corrigé, où l'on affronte jusqu'à 50 vagues d'ennemis, de plus en plus coriaces. *Gears of War* est bel et bien de retour et atteint des sommets !

► *Gears of War 4*, de Microsoft Studios ► 15 ans et plus
- Windows et Xbox One (69,99 €) ► <https://is.gd/B0pt51>



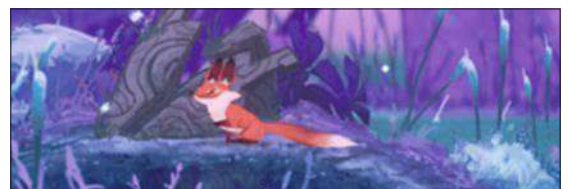
Un périple épique et parsemé d'embûches attend le courageux JD Fenix, fils du vaillant soldat Marcus Fenix, pour espérer sauver la planète.



Enchaînez les paniers à faire trembler le parquet

La référence de la simulation de basket-ball est de retour, avec des modélisations et des animations plus proches que jamais de la retransmission TV. L'édition 2017 voit la réintroduction des modes de jeu MyGm, où vous endossez le costume de manager d'une équipe, et MyLeague, où vous pouvez gérer jusqu'à 36 équipes (technique, personnel, finances, etc.). On retrouve les formations actuelles et celles de légende (JO 2015, Dream Team), ainsi que les 21 clubs de l'Euro-ligue. Difficile, le titre rend d'autant plus gratifiants les dunks explosifs.

► *NBA 2K17*, de 2K Sports
► Tout public - Windows, PS4, PS3, Xbox One et Xbox 360
(de 30 € à 59,99 €) ► is.gd/Nng2u1



Une force (poétique) de la nature

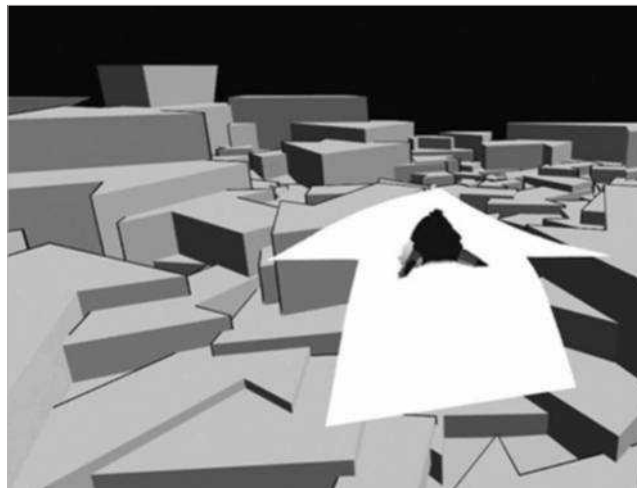
Dans la peau d'un petit renard, vous allez devoir sauver la forêt en faisant appel à ses gardiens endormis. Tel est le synopsis de ce jeu de plateforme en 2D, aux graphismes peints à la gouache. Ici, pas d'ennemis à exterminer ni de pièges tordus, il faut juste manipuler les quatre saisons à bon escient : faire éclore une fleur au printemps pour s'en servir de trampoline ou utiliser le gel de l'hiver pour glisser. Un conseil, laissez-vous envoûter par la force poétique de ce petit bijou Made in France.

► *Seasons After Fall*, de Focus Home Interactive
► Tout public - Windows (14,99 €), PS4 et Xbox One (2017) ► is.gd/9zvtlc





JEUX



Rien ne sert de partir comme une flèche

A dapté d'une bande dessinée conceptuelle de Marc-Antoine Mathieu, *S.E.N.S VR* est une expérience de réalité virtuelle éditée par Arte Creative. Cette production est à la fois un jeu vidéo, où les interactions se révèlent très limitées, et une aventure sensorielle. La vue, tantôt subjective, tantôt objective, ne cesse de vous fait passer de l'état de spectateur à celui d'acteur. Les mots manquent pour décrire les émotions que cette balade en noir et blanc et aux sons minimalistes, suscite. Le mieux est encore de la vivre... et de s'y perdre.

► *S.E.N.S VR*, d'Arte Creative ► Tout public
- iOS et Android (4,99 €) ► <http://sens.arte.tv/fr>



Le bayou à la sauce napolitaine

C hangement de décor et de décennie pour le troisième volet de la saga *Mafia*. La Nouvelle-Orléans, rebaptisée New Bordeaux, à la fin des années 60 remplace avantageusement l'Empire Bay d'après-guerre. Qui dit nouveau lieu, dit nouveau héros. Lincoln Clay, un ex-soldat noir, a décidé de se venger des mafiosi italiens qui ont décimé sa famille. Cette quête est narrée de façon cinématographique et servie par des dialogues ciselés. Soignée, l'ambiance visuelle est épaulée par une bande-son qui aligne les tubes de l'époque, des Rolling Stones à Sam Cooke. Le titre aborde également, mais de façon subtile, le



racisme de cette partie des États-Unis en pleine guerre du Viêt Nam. Cette trame de qualité est toutefois entachée par des mécaniques de jeu redondantes qui finissent par lasser. Ainsi, chaque prise de quartier contraint le joueur à

effectuer toujours les mêmes opérations (menaces, vandalisme et assassinats). Dommage pour un titre doté d'un tel charisme.

► *Mafia III*, de 2K ► 18 ans et plus
- PC, PS4, Xbox One (de 49,99 € à 69,90 €) ► is.gd/Nvn1e0



SITES

Conforama ouvre sa marketplace

Face à celles d'Amazon, de la Fnac ou de Darty, la place de marché de Conforama parviendra-t-elle à s'imposer ? Pour l'heure, elle se démarque en affichant les offres des vendeurs tiers dans une rubrique à part, baptisée Marketplace by Confo. Pas question, donc, de comparer en un seul coup d'œil les produits du distributeur d'ameublement avec ceux de ses partenaires. Ni de les confondre. Et il faut naviguer d'un onglet à l'autre pour rechercher des articles de puériculture, pour la salle de bains, de literie, de loisirs extérieurs (cyclisme, animalerie, bricolage...), ou encore du mobilier de jardin. Si vous fréquentez régulièrement les sites de la concurrence, certains noms de marchands (Zoomici, Habitat et Jardin...) vous seront d'ores et déjà familiers. En revanche, vous ne trouverez pas toujours les mêmes références de produits. Bref, une boutique qui vaut le détour.

► **Conforama marketplace**
► www.conforama.fr



L'union fait la force

Pour sa première action collective en justice, la plate-forme MySmartCab, initiée par des avocats, a décidé de s'attaquer aux banques. En l'occurrence, à celles qui ont calculé les taux d'intérêt d'un crédit sur trois cent soixante jours, selon la méthode de l'année lombarde, au lieu de trois cent soixante-cinq. Les emprunteurs ont jusqu'au 15 décembre prochain pour rejoindre l'action. Un modèle similaire à celui du site Action civile, lancé en 2014.

► **MySmartCab**
► mysmartcab.fr



Soyez aussi stylé que vos héros

Adéfait d'endosser le rôle d'Elliot Alderson dans *Mr. Robot* ou de Holly Golightly dans *Diamonds sur canapé*, pourquoi ne pas porter le hoodie du hacker ou le collier de la sublime Audrey Hepburn ? Le moteur de recherche de Spotern dénicher en un clic les vêtements ou les objets de vos acteurs préférés. Il suffit de saisir le nom d'un film ou d'un comédien. Et si le produit ne figure pas encore dans sa base de données, vous pouvez toujours lancer un Wanted. La communauté s'ef-

forcera alors de le dénicher. Quiconque est ainsi à même de créer un Spot. Ce qui revient à renseigner le long-métrage ou la série, à préciser la scène où apparaît l'article convoité et, enfin, à indiquer sa référence sur une boutique en ligne. À chaque achat réalisé via la plateforme Spotern, une commission est reversée à part égale au site et au contributeur. De quoi arrondir (un peu) vos fins de mois... et vous offrir des tenues de stars.

► **Spotern** ► spotern.com



Des ampoules Led gratuites

Les moyens vous manquent pour investir dans des ampoules Led, jusqu'à dix fois moins énergivores que celles à incandescence ? Selon votre revenu fiscal de référence et le nombre de personnes composant votre foyer, Réduc Light vous en offre un pack de cinq. Profitez-en !

► **Réduc Light**
► reduc-light.fr



Des photos d'art en séries limitées

Un cliché signé d'un artiste de renom ou d'un nouveau talent, ça vous tente ? Alors rendez-vous sur ce site spécialisé dans la photo d'art. Vous y trouverez des œuvres en édition limitée à 30 exemplaires. Pour un coût compris entre 100 et 2 000 €. La plateforme met en avant un photographe par jour et distingue l'art du photomontage. Une galerie à découvrir sans tarder.

► **ArtPhotoLimited** ► artphotolimited.com





Simplifiez-vous les cadeaux

Cesseez de vous prendre la tête à chercher des idées de présents pour Noël ! Offrez plutôt des cartes cadeaux ! Celles de Decathlon, valables deux ans et d'une valeur comprise entre 10 et 250 €, peuvent être adressées par mail ou par courrier. Pour les dépenser, il suffit de remplir son panier sur le site de l'enseigne, puis de saisir les 16 chiffres de leur code-barres, ainsi que leur code Internet. Ou bien de les stocker dans une application afin de les utiliser plus tard en magasin.

► Carte cadeau Decathlon
► carte-cadeau.decathlon.fr



Miroir, dis-moi que je suis la plus belle...

Brad Pitt est plus séduisant lorsqu'il porte la barbe. C'est du moins l'avis de l'intelligence artificielle de ce site qui lui attribue la note de 3,5 sur 5, contre 2,9 en mode "rasé". Pour évaluer à votre tour votre atout charme, téléchargez l'un de vos portraits ou utilisez la webcam de votre ordinateur. Mais inutile de chausser des lunettes de star ou de vous présenter sous votre meilleur profil, le dispositif rejette ce type de clichés. Par ailleurs, de l'aveu des fondateurs de Deeplooks, le score obtenu ne doit pas être pris trop au sérieux. Tout juste sait-on que l'algorithme tient compte de différents types de beauté en fonction des régions du monde. Mais leurs ambitions n'en demeurent pas moins sérieuses. Les créateurs de cette plate-forme envisagent ainsi d'exploiter leur outil pour l'essayage virtuel de paires de lunettes, contrôler la santé de la peau jour après jour, ou analyser la personnalité d'un individu à partir des traits de son visage.

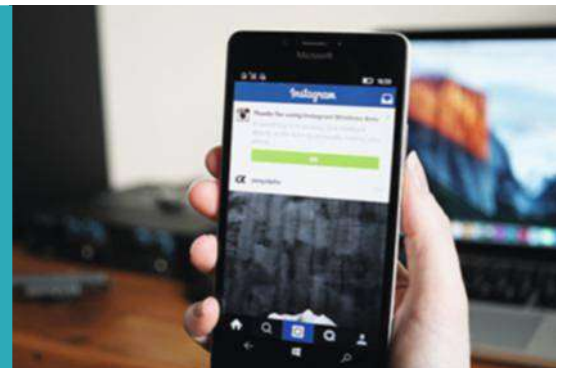
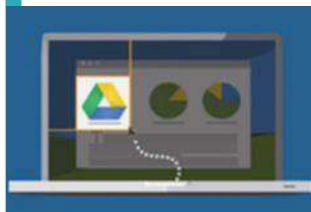
► Deeplooks ► deeplooks.com



Soignez vos images

Vous trouvez la touche Imprimer adaptée à vos besoins ? Vous aimeriez pouvoir rogner, recadrer et déterminer les dimensions de vos images ? C'est précisément ce que vous propose Snagit 4 et Snagit 13, deux logiciels de capture d'écran, d'image et de vidéo. Si vous acceptez d'en payer le prix, vous serez en outre à même de créer des gifs animés à partir de vos enregistrements. Ou, de manière plus inattendue, de vous filmer avec la webcam de votre ordinateur, puis d'insérer le clip obtenu dans une autre vidéo. Bref, de quoi développer votre créativité !

► Snagit 4 et 13, par TechSmith ► macOS et Windows (46,60 €)
► is.gd/EY42ek



Instagram tire dans tous les sens

O joie de retrouver ses publications et celles de ses abonnés Instagram sur un PC ou une tablette Windows 10 ! Sauf qu'à cet enthousiasme succède vite la déception de ne pas toujours être à même de réaliser des clichés et de les poster. Tout dépend, en fait, du matériel utilisé. Ainsi, seuls les détenteurs d'une tablette peuvent récupérer ou prendre des photos, puis les publier sur le réseau social. Sur un PC portable, l'outil ne sait produire que des selfies avec la webcam, partageables uniquement via la messagerie privée d'Instagram. Frustrant ! Cela marque la volonté de réserver ce service aux mobiles. D'ailleurs, le site Web se contente de diffuser la galerie d'images quand le logiciel pour Windows 10 donne accès aux stories. Cette fonction, inspirée de Snapchat, consiste à enrichir des courtes vidéos ou des prises de vue de dessins, de textes ou d'emojis. Sauf que, là encore, impossible de créer des stories sur un ordi. Bref, Instagram s'ouvre à de nouveaux supports... mais sans homogénéité. Dommage.

► Instagram
► Windows 10 (gratuit) ► is.gd/8DfYS4



Concevez votre site Web en trois clics ou presque

Qu'il s'agisse de mettre un CV en ligne, de partager un projet d'association ou de disposer d'un blog, on a tous – ou presque – une bonne raison de créer un site Web. Sauf que rares sont ceux capables de le réaliser de A à Z. Orson entend justement vous assister dans cette démarche, de sa conception à son référencement. Intuitif et simple à prendre en main, l'outil fournit des modèles à personnaliser à votre guise. Et de simples copier-coller suffisent pour

ajouter ici ou là un bloc de texte, des images, une carte Google Maps, des boutons d'action ou des liens. La plate-forme utilisant la technologie responsive design, vous avez l'assurance que votre site s'adaptera automatiquement au format de l'appareil sur lequel il sera consulté (smartphone, tablette, PC...). Le tout pour un tarif mensuel variant de 2 € la page Web, à 20 € en illimité.

► Orson ► macOS et Windows (gratuit)
► fr.orson.io



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



P. 80

WINDOWS

- Personnalisez le menu Démarrer de Windows 10 Édition Anniversaire
- Dépannez votre webcam après une mise à jour
- Faites-en plus avec le stylet de votre tablette

P. 84

MAC OS

- Profitez de Siri sur votre ordi avec macOS Sierra
- Soulagez votre disque dur grâce au stockage d'iCloud

P. 86

ANDROID

- Gagnez du temps avec le lanceur d'applis Arrow
- Passez des appels vidéo avec Google Duo
- Partagez vos achats en famille sur le Google Play

P. 90

IOS

- Glissez un brin de folie dans vos tchats avec Messages
- Copiez-collez des données entre un iPhone et un Mac

P. 92

LOGICIELS & SERVICES

- Créez et gérez vos documents en ligne avec Open365
- Contrôlez ce qui s'affiche sur votre timeline Facebook
- Offrez-vous un affichage sur mesure de la date dans Word

P. 96

SAV

- La rédaction répond à vos questions



CALENDRIER



COMMUNICATION



DOCUMENT



E-COMMERCE



MICRO



SMARTPHONE



STYLET



RÉGLAGES



RÉSEAUX SOCIAUX



VIDÉO

Personnalisez le menu de Windows 10 Édition

La mise à jour anniversaire de Windows 10 arrive sur les PC. Son installation peut parfois entraîner des petits soucis, mais aussi des retouches bienvenues. Comme celles du menu Démarrer.

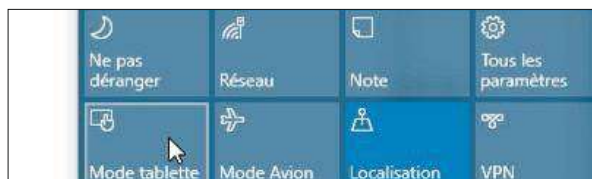
Accédez en un clic à la liste des applications

Il suffit d'ouvrir le menu **Démarrer** pour se rendre compte des changements apportés à ce panneau de commandes si familier aux utilisateurs de Windows. Désormais, il ne se limite plus à l'affichage des applis récemment ouvertes, mais donne accès à l'ensemble des logiciels présents sur le PC. Devenu inutile, le raccourci Toutes les applications a, pour sa part, disparu.



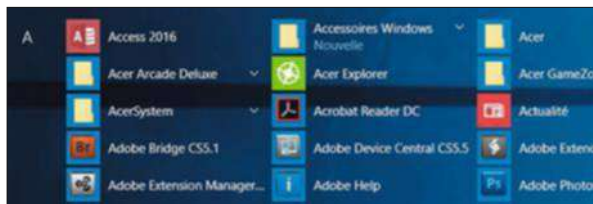
Adaptez la taille du menu Démarrer...

Seule une poignée d'outils reste toutefois visible. Si vous souhaitez accéder à la suite de la logithèque, il vous faudra actionner l'ascenseur disposé sur la droite de la liste. Si vous préférez profiter d'emblée d'un panorama plus complet, il est possible d'agrandir le menu Démarrer en tirant le bord droit du volet vers la droite jusqu'à ce qu'il occupe un espace suffisant.



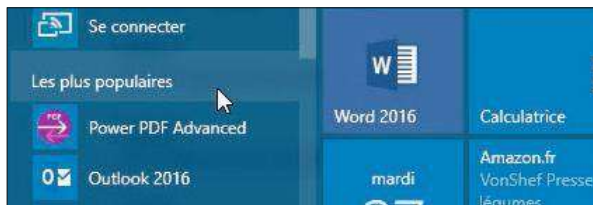
... et affichez sa version Tablette

Le menu Démarrer propre au Mode tablette, destiné aux portables hybrides ou dotés d'un écran tactile, a, lui aussi, bénéficié d'une légère refonte. Pour le découvrir, ouvrez le **Centre de notifications** en cliquant sur l'icône en forme de bulle de bande dessinée; elle figure à droite de la barre des tâches, à côté de l'horloge. Puis activez la commande **Mode tablette**.



Faites apparaître l'ensemble des applis...

Vous remarquez immédiatement que l'accès à la bibliothèque d'applications a été facilité. En Mode tablette, la liste des programmes occupe toute la surface de l'écran. Utilisez la molette de la souris pour la faire défiler vers le bas. Si vous ne voyez qu'une sélection de raccourcis, choisissez le bouton **Toutes les applications** dans l'angle gauche de l'écran (le troisième en partant du haut).



... et retrouvez facilement vos préférées

Revenez à la version classique du menu **Démarrer**. Vous observez alors que la liste alphabétique des applis est précédée par deux sections thématiques. La première propose des raccourcis vers les derniers programmes installés sur le PC; la seconde, intitulée Les plus populaires, présente ceux que vous utilisez le plus souvent.



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 min

Démarrer Anniversaire



6

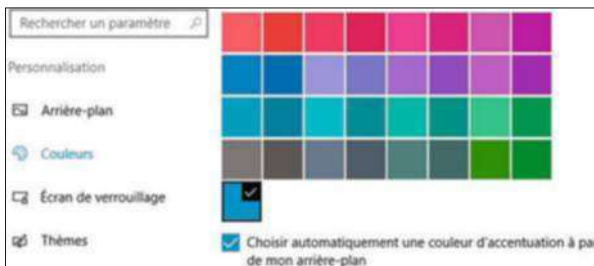
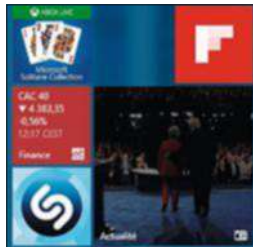
Sélectionnez les logiciels à supprimer

Si vous ne pouvez pas enrichir le contenu des sections Les plus populaires et Récemment ajoutées, rien ne vous empêche d'en retirer certains logiciels. Pour cela, effectuez un clic droit sur le nom de l'application et activez les commandes **Plus**, **Ne pas afficher dans cette liste** ou **Supprimer de cette liste** dans le menu contextuel.

7

Parvenez directement au contenu affiché sur les tuiles dynamiques

Sans surprise les raccourcis, qu'on retrouve sous forme de tuiles, occupent toujours le volet droit du menu **Démarrer**, appelé **Écran de démarrage**. Selon les applis concernées, les tuiles sont animées et affichent de façon dynamique certaines données (derniers mails reçus, prévisions météo, messages en attente...). Petite avancée, un clic sur une vignette animée ouvre désormais le contenu affiché et, plus simplement, l'appli visée.



8

Modifiez l'apparence du menu Démarrer

Pour aller plus loin dans le contrôle du menu Démarrer, ouvrez l'option **Panneau des paramètres**. Dans le champ **Rechercher**, saisissez **menu Démarrer**, puis cliquez sur **Voir à travers le menu Démarrer**. Vous pouvez alors cocher la case **Choisir automatiquement une couleur d'accentuation à partir de mon arrière-plan** de façon à améliorer la visibilité. ■



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Dépannez votre webcam après une mise à jour

La mise en berne de votre webcam avec la mise à jour de Windows 10 peut survenir. Voici la méthode pour en retrouver l'usage.

ÉTAPE 1

Ouvrez la base de registre

La dernière mise à jour de Windows 10 peut rendre certaines webcams inopérantes. C'est le cas notamment des modèles USB. La manipulation suivante résout le problème dans la plupart des cas. Cliquez dans le champ de recherche à droite du bouton Démarrer, saisissez **regedit** et appuyez sur le bouton **Entrée** du clavier afin d'afficher l'Éditeur du registre.

ÉTAPE 2

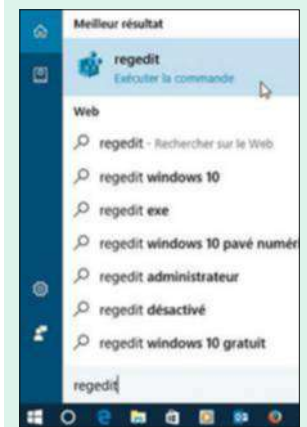
Parcourez le Registre

À l'aide du volet de navigation, déployez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, WindowsMedia Foundation, Platform**. La partie droite de l'interface devrait contenir une clé de registre appelée (par défaut).

ÉTAPE 3

Créez une nouvelle valeur

Effectuez un clic droit sur une zone vierge sous cette clé. Dans le menu contextuel, choisissez la commande **Nouveau**, puis



Une correction dans le Registre suffit à enrayer la panne.

l'option **Valeur DWORD (32-Bit)** parmi les suggestions. Nommez ensuite cette valeur **EnableFrameServer-Mode**, double-cliquez dessus et attribuez-lui la valeur **0**. Validez à l'aide du bouton **OK**.

ÉTAPE 4

Répétez l'opération si vous utilisez Windows 10 64 bits

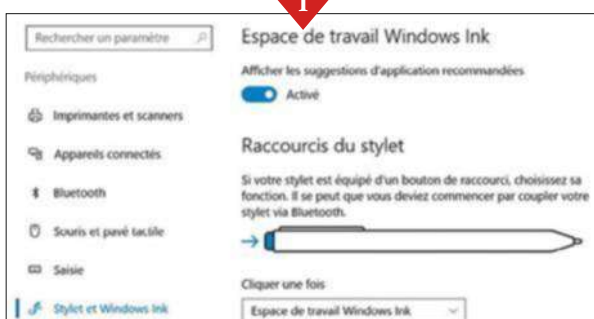
Si vous possédez l'édition 64 bits de Windows 10, vous n'en avez pas encore fini. Toujours dans **regedit**, déployez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, WOW6432Node, Microsoft, WindowsMediaFoundation, Platform**. Répétez l'opération effectuée à l'étape 3 en créant une valeur **DWORD** appelée **EnableFrameServer-Mode**. Attribuez-lui la valeur **0** et quittez le registre. La webcam devrait fonctionner. ■

Faites-en plus avec le stylet de votre tablette

L'espace de travail Windows Ink introduit, à l'occasion de la mise à jour Anniversaire de Windows 10, des accès rapides vers des applications spécialement conçues pour la prise de notes et la réalisation de croquis avec un stylet. Suivez le guide pour les activer.

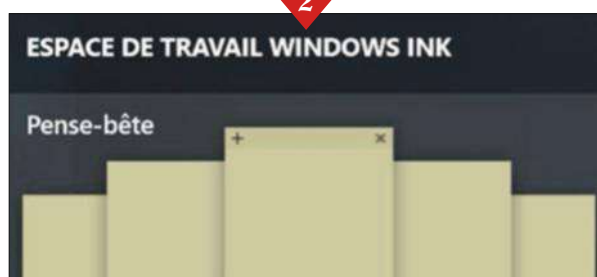
Paramétrez les fonctions du stylet...

Cliquez sur l'icône **Cortana** dans la barre des tâches et faites une recherche à partir du terme **Ink**. Sélectionnez **Paramètres du stylet** dans la liste des résultats et ajustez ceux de la section **Stylet** à votre convenance : droitier ou gaucher, afficher ou non le curseur, ignorer la saisie tactile lorsque le stylet fonctionne, etc. La partie **Espace de travail** référence les applis compatibles avec cet accessoire. Enfin, les menus déroulants de la section **Raccourcis du stylet** définissent les actions associées au bouton du stylet selon que vous effectuez un clic, deux clics ou un appui prolongé.



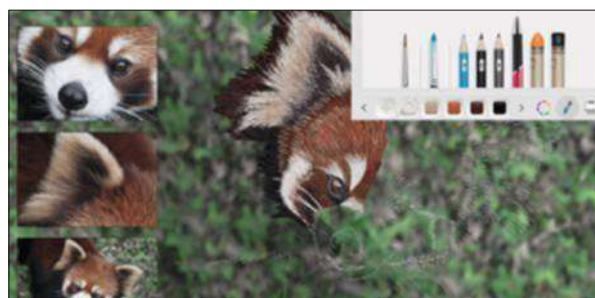
... et accédez aux outils adaptés à son usage

Ouvrez l'espace de travail **Windows Ink** en pressant le bouton du stylet si le raccourci est actif (voir étape 1), ou en appuyant sur l'icône du même nom dans la barre des tâches de Windows 10. Celui-ci propose, par défaut, trois applis adaptées au stylet : **Pense-bête**, **Bloc-croquis**, **Croquis sur capture d'écran**. Juste au-dessous se trouvent les icônes de celles que vous avez récemment utilisées et qui sont compatibles avec le stylet. En bas du volet Ink figurent enfin des liens vers différents logiciels du Windows Store, elles aussi optimisées pour le stylet.



Prenez des notes, dessinez, sauvegardez

Activez **Pense-bête**. Rédigez un mémo au stylet et pressez les trois points (...) afin de modifier la couleur du trait. Revenez à l'espace de travail **Ink** et choisissez **Bloc-croquis**. Utilisez le menu supérieur pour adapter l'épaisseur et la teinte de la pointe du crayon. Effleurez **Écriture tactile** afin de dessiner avec l'index au lieu du stylet. Sauvegardez votre œuvre avec l'icône **Disquette**. Placez-vous enfin **Croquis sur capture d'écran** pour ajouter des notes manuscrites à une capture du Bureau (les outils disponibles sont les mêmes que dans l'appli Bloc-croquis).



Profitez de logiciels conçus pour le stylet

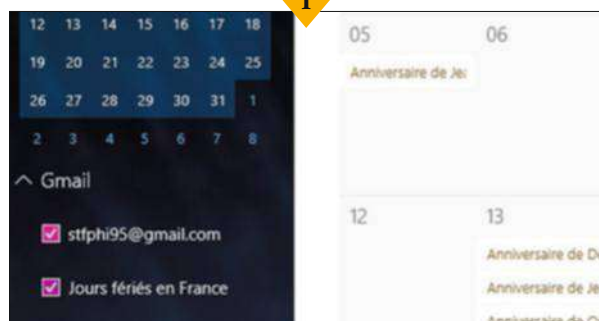
Toujours depuis le volet **Windows Ink**, optez pour **Obtenir d'autres applications pour stylet**. Vous basculez alors vers une page du Windows Store où ne figurent que des applis compatibles avec l'utilisation d'un stylet. On en dénombre actuellement une vingtaine. Citons notamment **Annotation Lite**, utile pour écrire sur des documents PDF ; **IXplain** qui vous incite à enrichir les screencasting (capture vidéo du contenu de l'écran) ; **Sway**, un outil destiné à la création et au partage de contenus interactifs ; ou **Fresh Paint**, un programme de peinture. ■

Organisez votre agenda depuis la barre des tâches

Parmi les nouveautés de l'édition Anniversaire de Windows 10, figure un raccourci bien pratique concernant le calendrier. En effet, d'un simple clic, il est désormais possible de voir ses rendez-vous du jour, d'en ajouter et de lister les événements à venir.

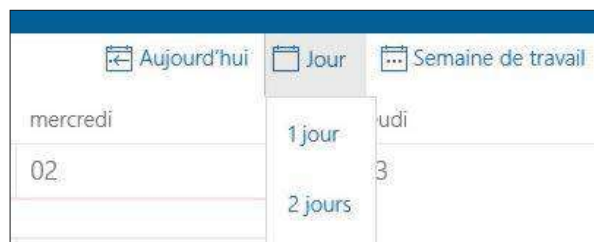
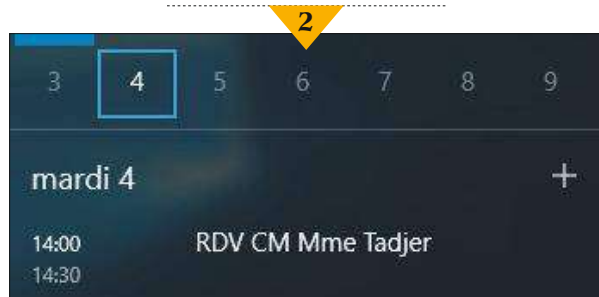
Connectez vos comptes au calendrier

Si vous n'utilisez pas encore l'appli Calendrier de Windows 10, sélectionnez **Démarrer, Toutes les applications, Calendrier, Ajouter un compte**. Optez pour le vôtre dans la liste (Outlook, Google, iCloud, etc.) et entrez vos identifiants de connexion. Associez au besoin d'autres comptes en activant de nouveau **Ajouter un compte**. Le calendrier affiche alors les rendez-vous du mois en cours (vous pouvez choisir entre vues hebdomadaires ou détaillées jour par jour). La colonne gauche présente les différents comptes qui alimentent votre agenda.



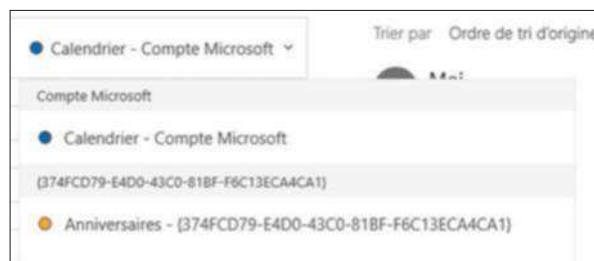
Découvrez votre planning du jour

La version Anniversaire de Windows 10 introduit une fonction qui évite de lancer Calendrier pour connaître vos rendez-vous du jour et les événements inscrits à votre agenda dans les prochaines semaines. Activez l'icône de la date et de l'heure, à droite de la barre des tâches. Le calendrier du mois prend place sous la date, suivi d'un rappel des rencontres de la journée. Pour voir ce qui vous attend au-delà, choisissez un jour dans le calendrier. Dommage qu'aucun indicateur ne vous prévienne d'un événement déjà prévu; c'est à vous de regarder le calendrier au hasard.



Familiarisez-vous avec les différentes vues

Sélectionnez la notification pour obtenir plus de détails sur un rendez-vous. Vous basculez alors vers l'outil Calendrier. C'est également le cas si vous cliquez sur le bouton **+** lorsque vous ajoutez un événement à votre emploi du temps. La section dédiée à l'agenda peut être escamotée temporairement en activant la commande **Masquer l'agenda** au bas du volet de l'heure. Choisissez **Afficher l'agenda** pour retrouver vos rendez-vous. Un onglet de couleur vous indique à quel compte sont rattachés les différents événements. Pour personnaliser ces indicateurs, lancez l'appli **Calendrier**.



Gérez les rendez-vous

La case située devant chaque agenda reprend la couleur utilisée dans le volet **Date & heure**. Si le choix par défaut ne vous convient pas, faites un clic droit sur l'agenda concerné et sélectionnez la teinte voulue dans la palette. Si par défaut tous les comptes sont actifs, rien ne vous oblige à afficher l'ensemble de vos rendez-vous de la journée. Vous pouvez fort bien décider de faire apparaître les seuls événements liés à votre activité professionnelle. Pour cela, décochez simplement les agendas inutiles. Activez à présent le **Calendrier** depuis la barre des tâches, afin de vérifier que les rendez-vous personnels ont bien disparu du volet **Agenda**. ■

Profitez de Siri sur votre ordi avec macOS Sierra

Vous avez pris l'habitude d'interroger Siri en parlant à votre iPhone ? Bonne nouvelle, vous pouvez désormais susurrer à l'oreille de votre Mac, puisque l'assistant vocal d'Apple fait son apparition dans macOS Sierra. Découvrez une nouvelle façon de piloter votre ordinateur.

1

Activez l'assistant vocal et le micro de l'ordi

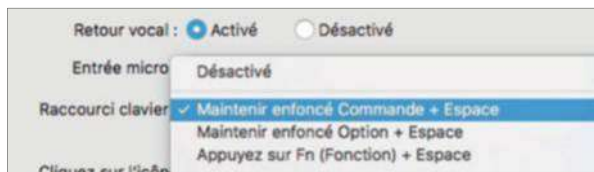
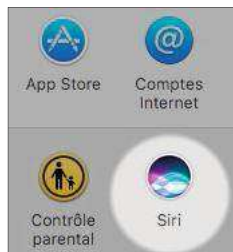
Une fois l'installation de macOS Sierra effectuée sur votre Mac, l'icône de Siri prend place dans le Dock. Cliquez sur ce raccourci. L'assistant vocal apparaît dans l'angle supérieur droit de votre écran, à côté du volet des notifications (cette fenêtre ne peut être déplacée ailleurs sur l'écran de l'ordinateur). Il est prêt à écouter votre première demande... pour peu que le microphone soit activé.



2

Personnalisez le comportement de Siri

Vous pouvez modifier le fonctionnement de Siri, qu'il s'agisse d'opter pour l'emplacement du raccourci ou la combinaison de touches servant à solliciter l'assistant. Déroulez le menu **Pomme** et choisissez **Préférences Système**. Depuis **Préférences Système**, activez l'icône **Siri**.



3

Définissez le raccourci d'activation

Il existe plusieurs façons de solliciter l'assistant vocal. Vous pouvez en conserver un lien dans le Dock de macOS ou ajouter un raccourci près des notifications en cochant l'option **Afficher Siri dans la barre des menus**. Apple a aussi prévu son activation à l'aide d'un raccourci clavier. Si la combinaison par défaut (cmd + Espace) ne vous convient pas, optez pour l'une des deux autres suggestions de macOS ou alors cliquez sur **Personnaliser** et adoptez un nouveau raccourci clavier.

Sélectionnez une voix qui vous satisfait

Non seulement Siri vous écoute, mais il vous répond, et ce dans la langue et avec la voix masculine ou féminine de votre choix. L'appli vous invite par ailleurs à préciser quel microphone sera utilisé pour interroger l'assistant vocal : le micro interne du Mac ou un micro-casque, par exemple. Pour cela, rendez-vous donc dans le panneau **Préférences Système**, **Siri**, déroulez la liste intitulée **Entrée micro**, puis validez la source. Terminez en quittant **Préférences Système**.

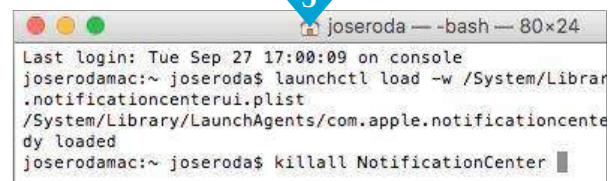
4



Dépannez l'assistant s'il ne répond pas...

Dans le cas où rien ne se passe lorsque vous activez Siri dans le volet des notifications, essayez la petite manipulation suivante. Commencez par ouvrir le **Terminal de macOS** puis saisissez la commande `launchctl load -w /System/Library/LaunchAgents/com.apple.notificationcenterui.plist` killall NotificationCenter, en veillant bien à respecter les espaces, symbolisées ici par des carrés bleus. Validez ensuite l'opération à l'aide de la touche **Entrée** et redémarrez votre Mac. Le volet des notifications et le raccourci vers l'assistant vocal sont désormais opérationnels.

5





DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
20 min

Désolé, je ne sais pas de quel morceau il s'agit.

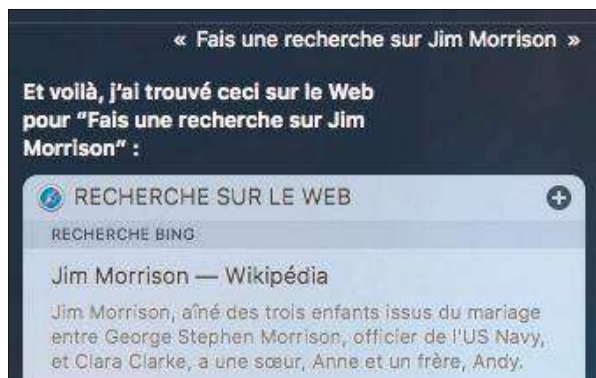
« Shazame ce morceau pour moi »

Je suis quasiment sûr que c'est
"Need You Tonight & Forever
(Retouch)" de Philly Vanilli.

6

... puis parlez-lui naturellement

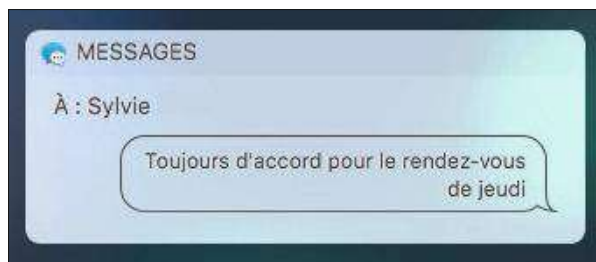
Siri s'utilise de la même façon sur un Mac que sur un iPhone. Une fois que vous l'avez sollicité, il s'affiche et vous demande ce qu'il peut faire pour vous. Il suffit alors de formuler votre requête en langage commun : **"Ouvre Google Chrome"**, **"Shazame ce morceau pour moi"**, **"quel temps fait-il à Paris"**, etc.



7

Lancez une recherche sur Internet

L'assistant peut piloter votre Mac, ouvrir un logiciel ou même mener des requêtes sur le Net ou dans vos documents. Vous travaillez sur un exposé et avez besoin d'une précision concernant un sujet ? Inutile de quitter Word pour aller sur Wikipédia. Activez Siri, dites-lui **"Fais une recherche sur..."** suivi d'un ou de plusieurs mots-clés et optez pour l'un des liens qu'il vous suggère.



8

Énoncez un message à envoyer

Pour écrire un courriel avec l'aide de Siri, rien de plus simple : dites-lui **"Envoie un message"**, puis nommez le destinataire. Si l'assistant trouve plusieurs correspondants dans votre carnet d'adresses, faites votre choix. Puis dictez votre texte et prononcez **"Envoyer"**. ■



DIFFICULTÉ
Aucune

TEMPS
5 min

Soulagez votre disque dur grâce au stockage d'iCloud

L'espace de stockage de votre Mac sature ? Pourquoi ne pas confier à iCloud tous les éléments encombrant votre disque dur.

ÉTAPE 1

Faites le point sur votre espace actuel

Pour savoir si vous avez intérêt à mettre à profit cette nouvelle fonction de macOS Sierra, commencez par vérifier le taux d'occupation du disque dur. Ouvrez une fenêtre du Finder, effectuez un clic droit sur l'icône du disque **Macintosh HD** et activez la commande **Lire les informations**. Si l'espace libre atteint un niveau critique, susceptible d'empêcher l'installation de logiciels ou le téléchargement de gros fichiers, le recours au stockage optimisé s'impose.

ÉTAPE 2

Organisez le stockage iCloud...

Intéressez-vous ensuite à l'espace de stockage iCloud. Ouvrez l'option **Préférences Système** du Mac, cliquez sur l'icône **iCloud**, puis sur le bouton

Gérer qui se trouve à droite de la jauge indiquant l'espace disponible.

ÉTAPE 3

... puis configurez-le

Avant d'activer le stockage optimisé, procédez à un petit ménage parmi les documents présents sur votre cloud. Il suffit pour cela de désactiver la conservation de certains contenus depuis la fenêtre de gestion d'iCloud. Ne gardez que l'essentiel, de façon à dégager de l'espace pour le stockage optimisé. Vous pouvez aussi acheter des gigaoctets au besoin.

ÉTAPE 4

Choisissez le stockage optimisé

Revenez ensuite à l'écran iCloud des **Préférences Système**. Dans le volet droit de la fenêtre, choisissez le bouton **Options** à l'extrémité de la rubrique **iCloud Drive**. Sélectionnez les éléments qui figureront par défaut sur iCloud, puis cochez la case **Optimiser le stockage du Mac**. Les documents les plus anciens figurant sur votre ordi seront ainsi conservés uniquement sur iCloud. ■



Plus de place sur votre Mac ? Utilisez l'espace de stockage iCloud.





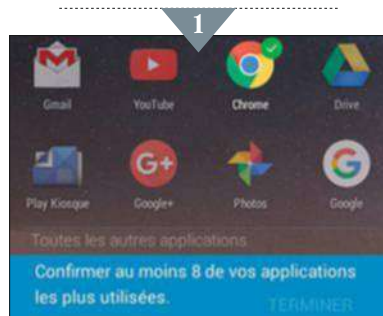
DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Gagnez du temps avec le lanceur d'applis Arrow

Microsoft investit les mobiles Android avec un lanceur d'applications qui s'adapte à vos habitudes. Vous accédez ainsi plus rapidement à vos apps et contacts importants, tout en économisant la batterie et la mémoire de votre smartphone.

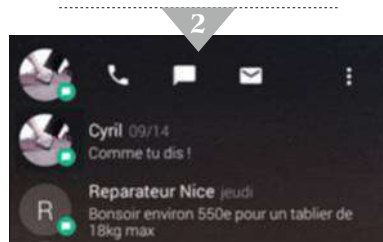
Sélectionnez huit applis essentielles

Rendez-vous sur le **Google Play** afin d'installer **Arrow Launcher**. Une fois la mise en place terminée, touchez **Démarrer**. Le lanceur Arrow affiche alors la liste des apps que vous avez l'habitude d'utiliser. Confirmez ou non ce choix en choisissant au moins huit applis parmi celles présentes sur votre téléphone. Effleurez ensuite **Terminer**, les **trois points** en haut à droite, puis **Inverser l'ordre** de façon à faire apparaître les raccourcis au bas de l'écran.



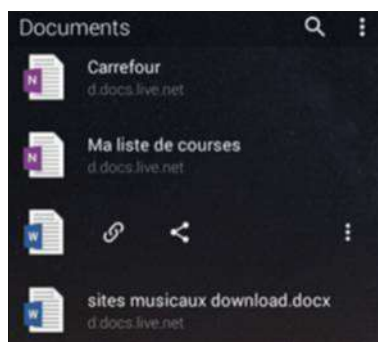
Joignez rapidement un contact

Balayez l'écran de la droite vers la gauche afin d'accéder aux contacts appelés récemment. Pressez l'avatar d'un de ces correspondants et choisissez un mode de communication : appel téléphonique, SMS ou mail.



Activez des rappels

Effectuez de nouveau un balayage de l'écran de la droite vers la gauche afin de dévoiler le volet des rappels. Pour ajouter un mémo, appuyez sur la zone de saisie, entrez l'objet de l'alarme et validez. Précisez ensuite l'échéance en sélectionnant le rappel, puis en touchant **Rappel et fixer une date**. Enregistrez les infos et effleurez la flèche **Retour arrière** pour revenir aux rappels.

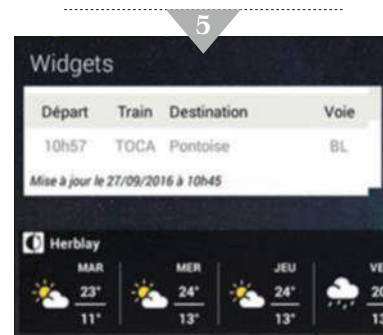


Accédez à vos fichiers Office

Faites apparaître le volet des documents en balayant l'écran vers la gauche. Pressez **Compte Microsoft** puis tapez vos identifiants. Arrow se connecte à votre espace OneDrive et affiche la liste de vos fichiers Office. Sélectionnez-en un : il s'ouvre dans Word ou Excel si celui-ci est installé sur votre mobile. Sinon, Arrow vous renvoie à la version en ligne d'Office.

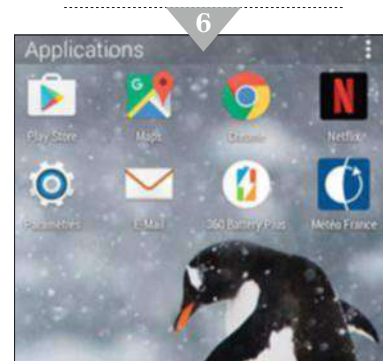
Ajoutez des widgets

Passez à l'écran suivant en balayant une fois de plus l'écran vers la gauche. Faites un appui prolongé sur le bureau d'Arrow et activez la commande **Ajouter widget**. Ces petits panneaux d'affichage interactifs sont classés par ordre alphabétique. Gardez le doigt appuyé sur l'un d'eux et déposez-le dans un coin de l'écran. Répétez l'opération pour les autres widgets qui vous intéressent. S'ils ne tiennent pas tous à l'écran, déroulez la page vers le haut ou vers le bas.



Profitez des fonds d'écran du moteur de recherche Bing

Appuyez longuement sur l'écran, puis sur **Fond d'écran**, **Papier peint Bing**, **Activez le fond d'écran de Bing du jour** pour bénéficier d'une image différente chaque jour. Si vous craquez pour un cliché de la galerie, touchez sa miniature puis **Appliquer** afin d'en faire votre fond d'écran.





DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
10 min

Passez des appels vidéo avec Google Duo

Duo est la réponse du géant du Net à FaceTime, le service d'appels vidéo signé Apple. Simple d'emploi et offrant une qualité d'image et de son satisfaisante, l'appli vous invite à converser avec des proches, qu'ils soient dotés de smartphones Android ou d'iPhone.

En continuant, vous acceptez les [Règles de confidentialité](#) et les [Conditions d'utilisation](#). Vous autorisez également Duo à envoyer périodiquement vos contacts à Google.

J'ACCÉPTE

1

Installez le service...

L'appli Google Duo est désormais disponible sur le Play Store français. Une fois l'installation terminée, appuyez sur le bouton **Ouvrir**, puis sur **J'accepte** et sur **Votre numéro de téléphone**. Indiquez alors le numéro de votre ligne mobile. Touchez ensuite **Suivant** et confirmez vos coordonnées en saisissant le code de validation reçu par SMS.



2

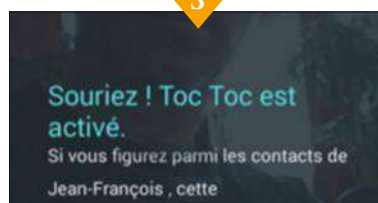
... et invitez vos contacts à l'adopter à leur tour

Pour que Duo fonctionne, il faut être deux ! Effleurez l'icône **Appel vidéo** présente au bas de l'écran. Les contacts enregistrés dans le carnet d'adresses du téléphone s'affichent. Les correspondants déjà équipés de l'appli se distinguent par une pastille de couleur. Avant de pouvoir discuter avec les autres, vous devez tout d'abord les inviter à télécharger l'appli de Google sur leur mobile.

Entamez une conversation

Touchez le nom d'un contact "Duo compatible" afin d'initier un dialogue. L'appli intègre une fonction baptisée Toc Toc. Activée par défaut, elle offre au correspondant la possibilité de voir votre visage lorsque son smartphone sonne.

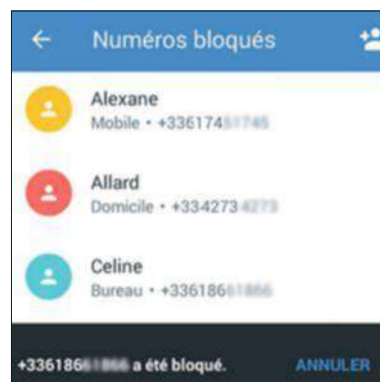
3



Conversez en vidéo

Si vous utilisez le téléphone d'un ami pour ménager une surprise à votre contact, accédez aux paramètres de Duo et désactivez l'option **Toc Toc** avant de passer l'appel. Le visage de votre interlocuteur s'affiche dès qu'il accepte la communication. L'icône située en haut de l'écran sert à basculer vers la caméra principale de l'appareil (pratique pour montrer un document ou votre environnement), celle du bas coupe le microphone.

4



5

Bloquez les correspondants indésirables

Mettez fin à la communication en appuyant sur l'icône rouge **Combiné**. Si vous ne souhaitez plus être importuné par un correspondant en particulier, effleurez les **trois points** en haut à droite, puis **Paramètres**, **Numéros bloqués**. Placez-vous sur l'icône + et indiquez la personne à ignorer. Elle apparaîtra désormais dans la liste des numéros bloqués.



6

Réservez les appels vidéo aux connexions Wifi

Si vous vous servez de Duo en dehors de chez vous, le quota de données de votre forfait mobile risque de fondre à vue d'œil ! Pour éviter d'être privé de 4G à plein débit, ou de devoir payer un supplément, retournez dans les paramètres, puis positionnez le curseur **Limiter l'utilisation des données mobiles** sur **Oui**. ■





DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Partagez vos achats en famille sur le Google Play

Si le géant du Web autorise la création de plusieurs comptes utilisateurs sur une tablette ou un smartphone afin d'en faciliter le prêt, rien n'était prévu pour mutualiser les applis et les contenus achetés sur son store. Un manque désormais comblé !

Accédez à votre compte Google Play

Connectez-vous à votre espace Google depuis un navigateur. Rendez-vous ensuite sur la page tinyurl.com/7kyo7cr, activez **Connexion** et saisissez vos identifiants. Une fois sur le Play Store, faites un clic en colonne gauche sur **Compte**, puis sur **Créer une bibliothèque famille** dans la section **Famille**.



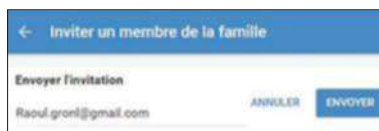
Devenez administrateur du groupe familial...

Jetez un œil à la vidéo de présentation, puis sélectionnez **Commencer**. Vous êtes invité à vous inscrire en tant qu'administrateur de la famille. Cliquez sur **Continuer**, **Accepter**. Sachez que les autres membres de votre tribu pourront effectuer des achats sur leurs appareils respectifs à l'aide de votre carte bancaire !



... puis invitez jusqu'à cinq proches à le rejoindre

Faites un clic sur **Continuer** afin de partager l'intégralité de vos emplettes réalisées sur le Google Play. Il peut s'agir d'applis, de films, de musique, etc. Indiquez ensuite les adresses mails des personnes que vous souhaitez intégrer à votre tribu. Seules contraintes, elles doivent disposer d'un compte Google et être âgées de 13 ans au minimum.

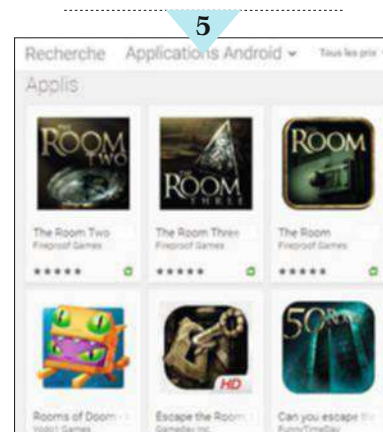


Assurez-vous que votre carte de paiement est bien à jour

Après l'envoi de l'invitation, il vous sera peut-être demandé de valider le code de vérification (CVC) qui figure au dos de votre carte bancaire. Si le moyen de paiement n'est plus valide, mettez à jour les infos dans la partie **Compte, Modes de paiement**.

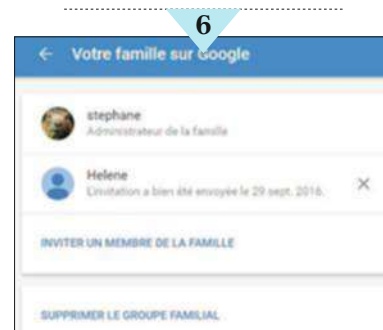
Profitez du contenu mutualisé

Les membres invités sont également appelés à partager leurs contenus. Pour en bénéficier, sélectionnez **Applications, Mes applications**. Déroulez le menu **Toutes les applications** et cliquez sur **Bibliothèque famille**. Les applis mutualisées s'affichent accompagnées d'une icône verte symbolisant une maison. Les films en commun apparaissent, eux, dans la section Mes films et séries, surmontés d'une vignette rouge.



Supprimez des membres

Depuis l'accueil du Google Play, activez **Compte, Groupe familial, Gérer les membres du groupe familial**. Placez-vous sur le **X** en face du nom d'une personne pour l'exclusion du groupe. Vous pouvez aussi résilier le partage en choisissant **Supprimer le groupe familial**.





MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

PERFORMANT !

PC PORTABLE ACER
E5-774G-74M7



INTEL CORE
I7-6500U



NVIDIA GEFORCE
940M



SSD 128 Go
+ HDD 1 To



ÉCRAN 17,3"
FULL HD



~~899€⁹⁰~~
829€⁹⁰

dont 0,30€ d'éco-participation



NVIDIA

N1 1^{ER} FABRICANT DE PC
EN FRANCE

www.materiel.net

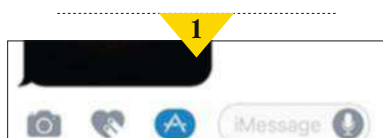
Ordinateur portable Acer E5-774G-74M7 à 829,90€ TTC au lieu de 899,90€ TTC : offre valable pour toute commande enregistrée du 02/11/2016 au 09/11/2016 inclus. (1) La livraison vous est offerte du 03/11/2016 au 09/11/2016 par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse). 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. Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

Glissez un brin de folie dans vos tchats avec Messages

Profitant du passage à iOS 10, l'app Messages s'est offert un sérieux lifting. Bien plus ludique qu'auparavant, elle vous invite à animer vos missives en toute liberté. Les innovations les plus originales sont hélas réservées aux iPhone et iPad récents.

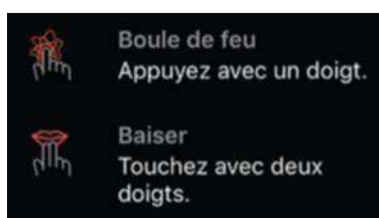
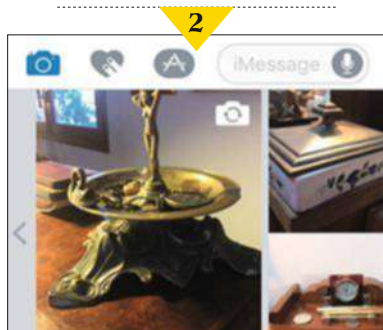
Découvrez la toute nouvelle barre d'outils

Le changement le plus visible concerne l'apparition d'une barre d'outils qui prend place à gauche du champ de saisie des messages. Les contenus et éléments qui y sont présentés peuvent être envoyés depuis tout iPhone et iPad sous iOS 10, sans restriction. Ils s'afficheront également sur les smartphones et les tablettes Android des destinataires de vos SMS.



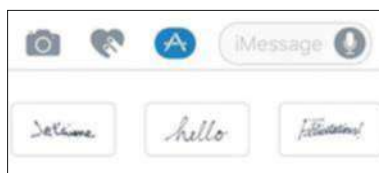
Envoyez des photos

Dans cette barre d'outils, touchez l'icône symbolisant un appareil photo. Vous avez la possibilité de capturer une image sans même quitter l'app Messages. Si le cliché que vous souhaitez partager se trouve dans la pellicule de votre smartphone, faites défiler le volet de sélection vers la gauche et choisissez la prise de vue à envoyer.



Dessinez à main levée et ajoutez des animations...

Activez à présent le bouton **Dessin** (symbolisé par un cœur et deux doigts) qui modifie l'apparence du champ de saisie. Vous pouvez y dessiner à main levée (le tracé sera alors reproduit sur le terminal du destinataire), poster des animations prédéfinies (cœur, flammes, bisou, etc.), ou encore capturer un selfie en direct et l'annoter du bout du doigt.

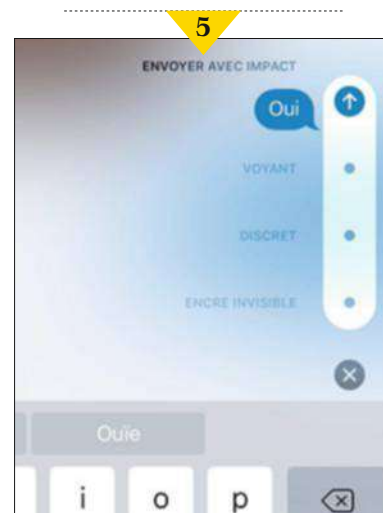


... ou des contenus prédéfinis

Le troisième bouton de la barre d'outils sert à adresser des messages graphiques prédéfinis : Hello, Félicitations, Bon anniversaire... Et ce n'est pas tout ! Faites défiler le volet vers la droite et vous verrez que l'app Messages vous autorise à sélectionner le dernier titre écouté dans votre playlist. Il suffira au destinataire d'appuyer sur le lien afin d'accéder à l'iTunes Store pour entendre un extrait du morceau ou l'acheter.

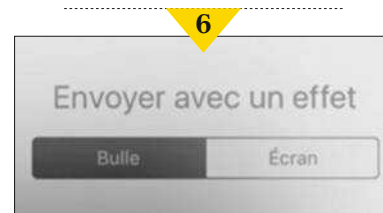
Affichez les commandes d'envoi avancées

Si vous possédez un iPad Pro, un iPhone SE, 6 ou 7, la nouvelle version de l'app Messages vous réserve d'autres surprises. Quand vous effectuez un appui prolongé sur son bouton d'envoi (la pastille bleue avec une flèche blanche), une nouvelle barre d'outils verticale prend place sur la droite de l'écran.



Animez votre texte lorsqu'il s'affiche chez le destinataire

Des options supplémentaires vous sont proposées afin d'habiller votre texte. Optez pour l'un des effets disponibles : Impact, Discret, Voyant ou Encre invisible. L'affichage du message donnera lieu à une rapide animation sur l'écran de votre correspondant. Il reprendra son aspect normal dans le fil de conversation.





DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

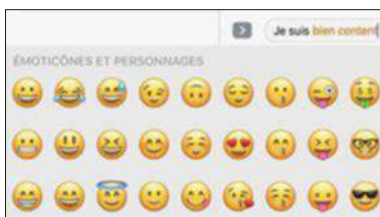
10 min



7

Transformez vos SMS en feu d'artifice

Effleurez maintenant l'onglet **Écran** pour agrémenter vos écrits d'animations qui concerneront cette fois, non plus le texte des SMS, mais le fond d'écran de l'app Messages de vos correspondants. Testez les différentes possibilités (pluie de confettis, nuage de ballons de baudruche, feu d'artifice, aurore boréale), puis envoyez le tout lorsque vous êtes satisfait du résultat.



8

Parsemez vos missives d'émojis bien choisis

L'app Messages analyse le texte de vos SMS au fil de la saisie afin de vous présenter des émoticônes, ou plutôt des émojis, adaptés au contexte. Ces illustrations apparaissent dans la barre des suggestions, au-dessus du clavier virtuel. Si l'une d'elles vous convient, pressez-la pour l'insérer dans votre courriel. ■



DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

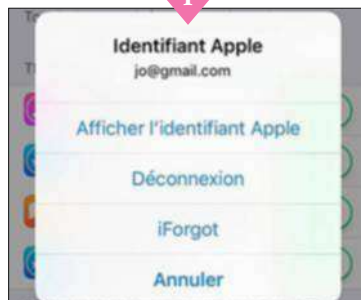
5 min

Copiez-collez des données entre un iPhone et un Mac

À la faveur de la sortie d'iOS 10 et de macOS Sierra, Apple propose désormais un presse-papiers universel. L'occasion d'effectuer des copier-coller entre vos différents appareils.

Unifiez les Apple ID

Pour copier un texte, une image ou une adresse Web depuis votre iPhone vers un Mac ou un iPad, vous devez avoir le même identifiant Apple ID sur les appareils concernés. En effet, le presse-papiers universel fait transiter les données par iCloud. Allez dans **Réglages** ou **Préférences système** et vérifiez qu'ils sont tous associés au même compte Apple.



1



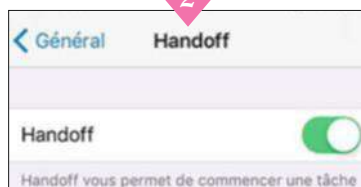
3

Copiez un document depuis iOS...

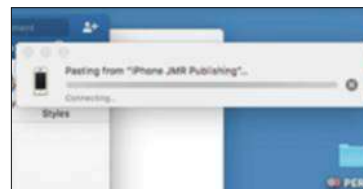
Lancez le navigateur Internet de votre iPhone. Connectez-vous sur le site de votre choix. Repérez une image et effectuez un appui prolongé sur celle-ci. Un volet se déploie depuis le bas de l'écran. Touchez l'option **Copier** pour placer la photo dans le presse-papiers.

Activez les modes de connexion Wifi et Bluetooth

Les transferts entre appareils imposent qu'ils soient connectés au même réseau Wifi et qu'ils puissent échanger en Bluetooth. Lancez ces deux protocoles sans fil sur l'iPhone, puis sur le Mac. Accédez ensuite à l'onglet **Général** des **Réglages** du téléphone. Pressez la commande **Handoff**. Vous êtes dorénavant prêt à profiter du presse-papiers universel d'Apple.



2



4

... puis collez-le sur votre Mac

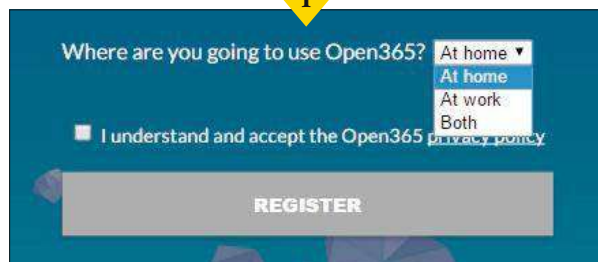
Pour récupérer le cliché sur votre Mac, ouvrez **Word** ou n'importe quel logiciel acceptant les fichiers graphiques. À l'aide de la souris, faites un clic droit dans un nouveau document et sélectionnez le bouton **Collé**. Une alerte apparaît dans l'angle droit du Finder de votre ordi qui confirme l'importation de l'élément depuis le presse-papiers de l'iPhone. ■

Créez et gérez vos docs en ligne avec Open365

Ce service de The Document Foundation, à l'origine de la suite LibreOffice, vous invite à concevoir et à sauvegarder des fichiers à partir d'un simple navigateur Web. Un logiciel assure la synchronisation de vos fichiers avec votre ordi.

Ouvrez un compte utilisateur

Connectez-vous sur le site Internet tinyurl.com/jv8jbu7. Cliquez ensuite sur le bouton **Sign up** et complétez le formulaire d'inscription. Choisissez l'option **At home** afin de signifier que vous allez utiliser ce service dans un cadre privé et personnel. Cochez la case d'acceptation du contrat de licence et validez avec le bouton **Register**.



Installez Open365 sur votre ordinateur

Attendez que l'interface d'Open365 s'affiche. Cette opération peut nécessiter plusieurs minutes, le service, toujours en version bêta, se montrant parfois capricieux. Cliquez ensuite sur **Download client** dans la colonne gauche. Une nouvelle page Web apparaît. Sélectionnez le bouton **Download** sous la version adaptée à votre ordinateur (Windows, Mac, Linux). Procédez à l'installation du client Open365, un petit programme qui assurera, notamment, la synchronisation entre l'ordi et le cloud.



3

Créez un dossier synchronisé

Entrez à nouveau vos identifiants de connexion pour confirmer l'installation. Revenez ensuite à l'interface Web d'Open365. Une fenêtre intitulée **Télécharger la bibliothèque par défaut** s'ouvre. Optez pour **Oui, Lancer en arrière-plan**. Le nouveau dossier est automatiquement synchronisé avec l'espace de stockage en ligne mis à disposition par Open365. Ce dernier ne se montre pas avare, puisqu'il alloue 20 Go par utilisateur.



4

Déposez vos fichiers sur le cloud...

Si vous souhaitez dupliquer des documents de votre disque dur sur Open365, activez l'icône du service dans la zone de notification de Windows. Faites glisser le dossier à déplacer depuis l'**Explorateur de fichiers** sur la zone délimitée par des pointillés, au bas de la fenêtre du client Open365. Confirmez (**OK**). Le contenu sélectionné sera automatiquement mis à jour.



5

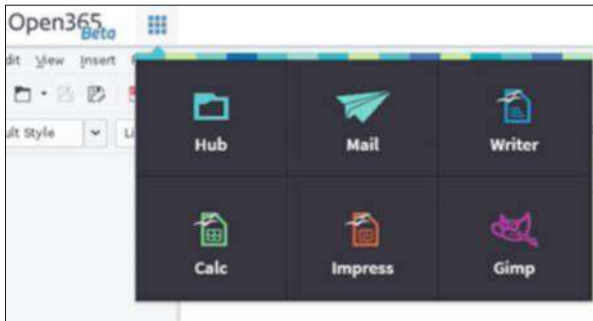
... et retrouvez-les sur votre smartphone

Installez l'appli Open365 sur votre mobile ou sur votre tablette Android, ou encore sur votre iPhone. Appuyez sur **Ajouter un nouveau compte**, choisissez le serveur cloud d'**Open365** et saisissez vos identifiants. Les dossiers synchronisés sur votre ordinateur s'affichent. Il vous suffit d'effleurer l'un d'eux pour y accéder.



DIFFICULTÉ
Modérée

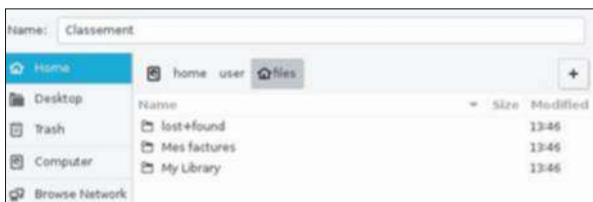
TEMPS
30 min



6

Utilisez la suite depuis n'importe quel ordi

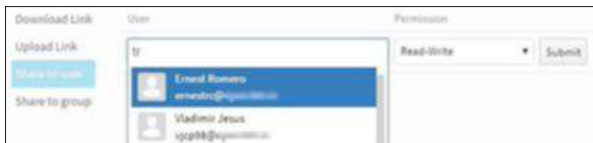
Il n'est pas nécessaire de disposer du client Open365 pour recourir à ses logiciels. Ouvrez un navigateur sur n'importe quel PC ou Mac, allez sur <https://cloud.open365.io> et identifiez-vous. Cliquez sur l'icône constituée de **petits carrés bleus** à gauche du bouton **Home**. Sélectionnez **Writer**, par exemple. L'interface du traitement de texte LibreOffice s'affiche dans un nouvel onglet.



7

Sauvegardez dans le nuage d'Open365

Vous avez également accès au tableur (Calc) et au logiciel de présentation (Impress) de la suite Impress, mais aussi à une version en ligne de Gimp, un programme de retouche d'images gratuit. L'interface et les fonctionnalités proposées sont très proches de ce que l'on trouve dans les versions logicielles. À la différence d'Office Online ou des outils bureautiques en ligne de Google, Open365 n'enregistre pas automatiquement votre travail. Vous devez, pour cela, activer **File**, puis **Save**.



8

Diffusez vos docs par mail ou par lien

Cette méthode offre un avantage : vous pouvez très bien enregistrer le document directement sur votre ordi, dans un dossier qui n'est pas synchronisé avec l'espace de stockage d'Open365. Pour partager un fichier avec l'un de vos contacts, retournez sur la page d'accueil (**Home**), cochez le document concerné et sélectionnez **Share**. Générez un lien de téléchargement que vous enverrez par courriel (**Download Link**) ou entrez les adresses mails des destinataires (**Share to user**). ■



DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
20 min

Exposez vos photos sur la Toile

Épatez la galerie avec Adobe Spark ! Gratuit, ce service en ligne facilite la mise en scène de vos clichés puis leur partage sur les réseaux sociaux.

ÉTAPE 1

Créez rapidement une couverture illustrée

Connectez-vous au site tinyurl.com/zvs34cb et adhérez au service en indiquant une adresse mail et un mot de passe, ou en utilisant un compte Facebook ou Google. Sélectionnez **Page** pour démarrer un projet, puis **Add title**. Saisissez un titre puis cliquez sur **+**, **Photos**, **Upload photo**. Téléchargez une première image depuis votre ordinateur. Elle s'affiche alors en plein écran. Utilisez la molette pour dérouler la page vers le bas et accéder aux différents outils.

ÉTAPE 2

Complétez votre album

Activez **Photo** afin d'importer un nouveau cliché depuis votre ordi, Google Photos, Dropbox ou Facebook. En optant pour la commande **Find photos**, enrichissez les albums personnels en y glissant des images

libres de droits issues de la bibliothèque d'Adobe Spark. Tapez un mot-clé et sélectionnez-en une parmi les résultats. Rendez-vous à présent sur **Add a Caption** afin d'insérer une légende, puis sur **Preview** pour apprécier le résultat.

ÉTAPE 3

Musclez la présentation

Retournez sur **+** et ouvrez **glideshow**. Choisissez plusieurs images sur votre disque dur puis activez **Save**, **Preview**. Déroulez l'album vers le bas : la fonction glideshow met en scène les photos en les agrandissant jusqu'à ce qu'elles occupent la totalité de l'écran.

ÉTAPE 4

Faites admirer le résultat à vos amis

Vous n'êtes pas convaincu par l'aspect des titres et des légendes de votre diaporama ? Cliquez alors sur **Themes** et appliquez une police de caractères en harmonie avec les photos. Pour finir, activez le partage en vous plaçant sur **Share**, **Create link**. Copiez le lien dans un courriel ou publiez-le sur un réseau social. ■



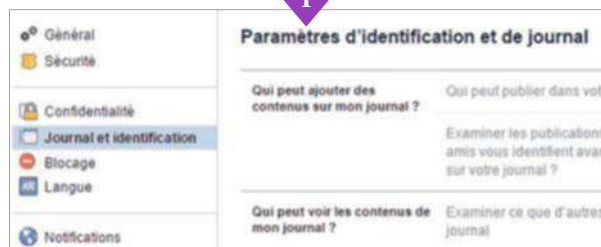
Votre diaporama vous satisfait ? Partagez-le en deux temps trois mouvements sur Facebook ou sur Twitter.

Contrôlez ce qui apparaît sur votre timeline Facebook

Vous en avez peut-être assez de recevoir des publications qui ne vous concernent pas vraiment, mais pour lesquelles vous avez été mis "dans la boucle" par un tiers. Voici comment mettre de l'ordre dans votre timeline.

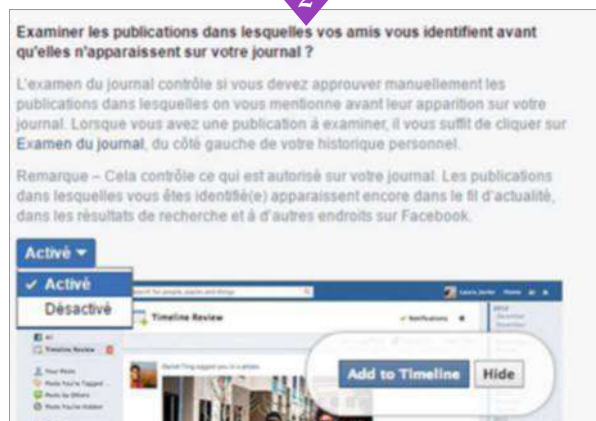
Accédez aux paramètres d'identification

Depuis la page d'accueil de votre compte Facebook, cliquez sur la flèche pointant vers le bas, à droite de l'icône **Cadenas**, puis sélectionnez **Paramètres**. Sur la gauche de l'écran, activez la commande **Journal et identification**. Repérez ensuite la section intitulée **Qui peut ajouter des contenus sur mon journal ?**



Freinez les publications intempestives en contrôlant les initiatives de vos amis

Ouvrez la commande **Examiner les publications dans lesquelles vos amis vous identifient avant qu'elles n'apparaissent sur votre journal** et optez pour **Modifier**. Déroulez à présent le menu **Désactivé** et choisissez tour à tour **Activer** et **Fermer**.



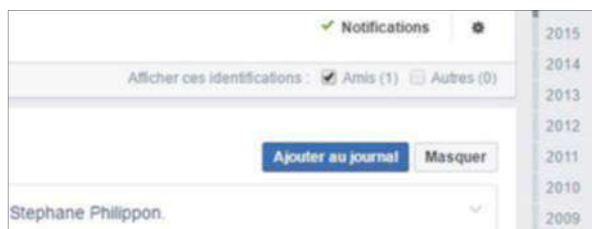
Étendez la restriction à votre smartphone

Lancez l'application **Facebook** et accédez au menu général (**trois traits empilés** dans le coin gauche de l'interface). Faites défiler les commandes vers le bas. Touchez l'intitulé **Paramètres du compte**, puis **Journal et identification**, **Examiner les publications**, **Examen du journal**. Enfin, effleurez l'option **Oui**.



Demandez à être alerté par une notification

Dorénavant, à chaque fois que quelqu'un cherchera à vous identifier sur une photo ou une publication, vous recevrez une notification. Un petit indicateur rouge s'incrute alors sur l'icône Terre au sommet de l'écran. Affichez le message et cliquez sur **Examen du journal**.



Décidez de ce qui reste sur votre journal

La publication s'affiche en fenêtre centrale. Vous pouvez décider de la voir apparaître sur votre timeline en optant pour **Ajouter au journal** ou de la faire disparaître (**Masquer**). Si vous voulez la détruire, optez pour la flèche pointant vers le bas à droite du nom de la personne qui vous a identifié et activez **Supprimer la publication**.



DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
15 min



DIFFICULTÉ
Aucune

TEMPS
5 min



6

Prenez des mesures contre les indélécats

Si vous souhaitez la garder, cliquez sur **Enregistrer la publication**. Dès lors, elle est accessible depuis la colonne gauche, dans la section **Enregistré** des favoris. Vous avez aussi la possibilité de désactiver toutes les notifications de contact à l'origine de la publication.



7

Modifiez les paramètres d'examen

Lorsque vous choisissez **Ajouter au journal**, Facebook vous indique que la publication apparaît sur votre journal et dans votre fil d'actualité. Pour changer les paramètres d'examen, sélectionnez la **roue crantée** présente à droite de **Notifications**. Vous accédez ainsi aux paramètres d'examen du journal. Pour vérifier que la publication est effective, rendez-vous sur votre fil d'actualité.



8

Revenez à tout instant sur votre décision

Il n'y a que les imbéciles qui ne changent pas d'avis. Si vous décidez finalement de mettre un terme à un post de votre journal, sélectionnez-le à partir du fil d'actualité. Affichez les options à l'aide de la flèche pointant vers le bas, puis cliquez sur **Masquer la publication** et **Supprimer l'identification**.

Offrez-vous un affichage sur mesure de la date dans Word

Ajouter une date dans un document n'est guère compliqué. Excepté si vous souhaitez un format spécifique, ou encore afficher la date du jour.

ÉTAPE 1

Insérez les champs nécessaires

Commencez un nouveau document Word et enregistrez-le. Pour ajouter la date, cliquez à l'endroit où vous souhaitez voir figurer cette info. Enfoncez les touches **Ctrl + F9** du clavier. Entre la paire de crochets qui apparaissent sur la page, saisissez la date avec le mois au long (MMMM...) et l'année (YYYY), soit la formule **{date \@ "MMMM YYYY"}** en respectant les espaces représentées ici par des carrés bleus. Appuyez sur **F9** pour mettre à jour le champ.

ÉTAPE 2

Personnalisez les données

Le mois et l'année en cours s'affichent désormais sous la forme octobre 2016. Effectuez

un clic droit sur la date et activez **Basculer les codes de champs**. Remplacez **MMMM** par **MMM**, appuyez sur **F9**: la date devient oct. 2016.

ÉTAPE 3

Choisissez seulement le mois ou l'année

Pour afficher uniquement le mois ou l'année en cours, entrez les codes suivants entre crochets: **{date \@ "MMM"}** pour le mois et **{date \@ "YYYY"}** pour l'année. Cette fonction s'avère pratique pour caser mois et année dans différentes parties du document.

ÉTAPE 4

Mettez la date à jour

Si la date a été intégrée à un modèle de document, vous devez actualiser les infos à chaque fois que vous créez un nouveau courrier. Pour cela, sélectionnez l'ensemble du doc (**Ctrl + A**) et pressez la touche **F9**. Si la date ne doit jamais varier, remplacez la variable **date** par **createdate** dans la formule de départ. Le champ ne sera pas affecté quand vous procéderez à la mise à jour.



Pour changer le format d'affichage de la date, faites un petit détour par les codes de champs.

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@NEWSCO.FR.

Au bout de l'hameçon

Mon épouse a reçu récemment dans sa messagerie Gmail, un courriel alarmant lui enjoignant de vérifier la sauvegarde de son adresse électronique. Le message évoquant un délai de vingt-quatre heures pour éviter la suppression du compte, j'ai cliqué sans réfléchir sur le bouton Vérification d'identité et rempli le questionnaire qui s'est affiché à l'écran. J'ai communiqué l'adresse et le mot de passe du compte Gmail de ma femme, son numéro de téléphone mobile, son adresse de messagerie de secours (en fait la mienne) avec le précieux sésame. Avec du recul, je me demande si j'ai bien fait. Quels sont les risques auxquels nous nous exposons ? Quelles mesures préconisez-vous afin de limiter les conséquences de mon geste ?

JEAN HALADJIAN

En agissant dans la précipitation, vous avez rejoint la longue liste des victimes d'hameçonnage. Il vous faut réagir au plus vite, en changeant d'abord le mot de passe de votre compte Gmail. Prévenez ensuite vos contacts les plus proches qu'ils risquent de recevoir des messages semblant émaner de votre femme, mais dont elle n'est pas l'auteur. Pensez à modifier le sésame de l'adresse de secours, dont l'intégrité a aussi été compromise. C'est à peu près tout ce que vous pouvez faire. À l'avenir, gardez à l'esprit que jamais un fournisseur de services ne vous demandera vos codes d'accès ou des informations personnelles par mail.

Récupérer le contenu de Kodak Photo CD

Je possède d'anciens CD contenant des clichés. Ces supports, des Kodak Photo CD réalisés par la Fnac, datent des années 1995-1997 et abritent des fichiers PCD (IMG00001.PCD, IMG00002.PCD, etc.) que je souhaite copier et afficher sur mon PC. Pouvez-vous m'indiquer si l'opération est possible et quel logiciel je dois employer ?

PATRICE CHASSAGNE

Le format de fichier PCD était utilisé pour stocker sur CD-Rom des images numérisées à l'aide de scanners Kodak Photo. Rien ne vous empêche de les copier sur le disque dur de votre ordinateur. Il vous suffit de recourir à l'Explorateur de fichiers de Windows et de déplacer le contenu de vos CD dans un dossier du disque dur de votre PC. Pour ouvrir les



images, vous pouvez installer le logiciel **IrfanView** (<https://is.gd/FgUxbL>), compatible avec le format Photo CD. Si vous préférez les lire avec votre programme habituel, rendez-vous sur le site <http://image.online-convert.com/fr/convertir-en-jpg> et convertissez les clichés dans un format universel (Jpeg ou PNG, par exemple).

Pavé numérique récalcitrant

Pour utiliser le pavé numérique de mon portable Asus N75S sous Windows 7, je dois maintenir la touche Maj enfoncée, puis taper les chiffres désirés, contrairement à mon PC de bureau où la frappe est directe. Existe-t-il une solution pour saisir des chiffres plus rapidement ?

BERTRAND GREGOIRE

Avant toute chose, vérifiez que la touche **Verr.Num** est bien activée. Sans cette dernière, le clavier numérique est inopérant. Si votre difficulté



Attention aux faux mails ! Aucun fournisseur de services n'invite ses clients à dévoiler leurs données secrètes.

à vos questions

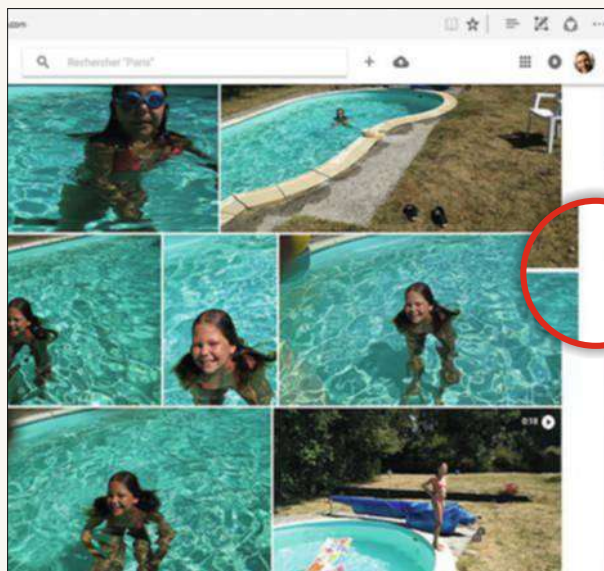
Quand les barres de défilement se défilent

Je prends de l'âge et depuis l'installation de Windows 10, les barres de défilement n'en font qu'à leur tête. Auparavant de couleur foncée et très visibles, elles sont désormais transparentes et seul le contour de l'ascenseur apparaît. Existe-t-il un moyen de colorer ce dernier ?

RENE CANTIN

Sachez qu'il est possible de modifier de nombreux paramètres de l'affichage de Windows 10. Pour répondre plus spécifiquement à votre demande, commencez par déployer le volet des notifications,

puis cliquez sur le bouton **Tous les paramètres**. Rendez-vous alors dans la rubrique intitulée **Options d'ergonomie**. Parmi les commandes qui vous sont proposées, sélectionnez **Contraste élevé** dans le volet gauche. Déroulez ensuite la liste **Choisir un thème** et optez pour l'un des modèles. Un aperçu s'affiche dans la fenêtre. N'hésitez pas à passer en revue les différentes propositions. Une fois votre choix arrêté, il ne vous reste plus qu'à activer **Appliquer**. Le thème habille immédiatement le Bureau de Windows 10.



Votre barre de défilement n'est plus que l'ombre d'elle-même ? Redonnez-lui des couleurs en modifiant les paramètres d'affichage.

à saisir les chiffres facilement persiste, vous pouvez toujours connecter un clavier USB externe (complet ou réduit au seul pavé numérique). Une dernière possibilité consiste à recourir au clavier virtuel de Windows. Pour cela, ouvrez le menu **Démarrer**, choisissez **Tous les programmes, Accessoires, Options**

d'ergonomie puis **Clavier visuel**. Il vous suffit dès lors de cliquer sur les touches du pavé numérique.

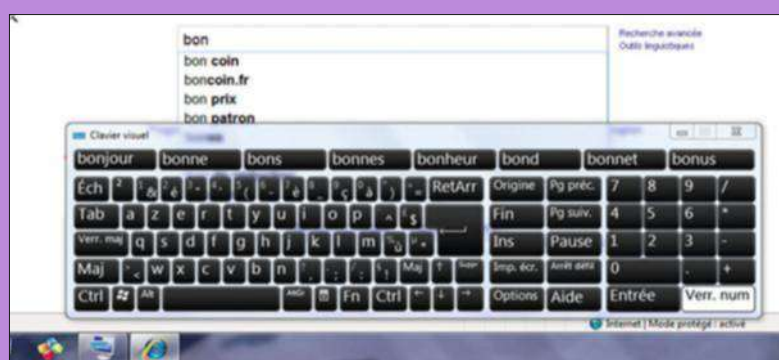
Des clés USB en mode sieste

J'observe un étrange phénomène sur mon portable Acer Aspire 7750G sous Windows 10 64 bits.

Mes clés USB qui fonctionnent parfaitement au démarrage de l'ordi deviennent inaccessibles en lecture et en écriture au bout de quelques minutes. Comme si le port USB s'endormait. Je suis alors obligé d'enlever, puis de réintroduire la clé. Comment résoudre ce problème ?

VERONIQUE GRANGER

Cliquez sur l'icône **Cortana** dans la barre des tâches du Bureau de Windows, saisissez **Gestionnaire de périphériques** et appuyez sur la touche **Entrée**. Dans la liste des périphériques, déroulez le menu **Contrôleurs de bus USB**. Sélectionnez **Generic USB Hub** et faites un clic droit afin d'afficher le menu contextuel. Activez l'option **Propriétés**, puis **Gestion de l'alimentation**. Décochez alors la case **Autoriser l'ordinateur à éteindre ce périphérique pour économiser de l'énergie** et validez à l'aide du bouton **OK**. ■



Servez-vous du clavier virtuel complet de Windows afin de saisir les chiffres à l'écran.

L'iPod a 15 ans et ça me touche

La cruauté des enfants quand ils vous rappellent que le temps passe... L'autre jour, je cherchais un cadeau pour mes filles à l'approche des étrennes. Naïf, l'imagination en berne et le cœur à vif, toujours quand il s'agit de ma lignée, je m'avance vers elles dans la cuisine. 13 et 17 ans s'y préparaient des pâtes, en souillant tout sur leur passage. À savoir que 13 et 17 ans se nourrissent exclusivement de pâtes, mais ce n'est pas le sujet, le sujet c'est l'humiliation technologique du père.

— *Et si pour les étrennes, je vous offrais un iPod, mes princesses d'amour au miel des mille et une nights ?*

— #*€@?!

Si le mépris était un regard, alors il serait celui de 13 et 17 ans, les joues gonflées de farfalles aux quatre fromages. Je me sou-

viens avoir été humilié mais pas comme ça, pas ce jour-là par 13 et 17 ans alors que je leur propose un iPod pour tout cadeau.

— *Un iPod ? Et pourquoi pas un baladeur à K7 tant que t'y es*, a sifflé la grande, qui se pique d'antiquités.

— *C'est quoi un baladeur ?* a demandé la petite en mode parricide.

J'ai pris un coup de vieux, comme les monstres d'*Evil Dead* dont les orbites se vident et la peau se flétrit d'un coup aux premiers rayons du soleil. Avec toutes ces années, je n'ai pas vu grandir mes filles ni vu vieillir l'iPod qui aura 15 ans cette semaine. Quinze ans !

Bien sûr que l'iPod ne veut plus rien dire pour mes filles puisqu'elles ont désormais un smartphone et qu'il a englouti tous les baladeurs du monde, tous les lecteurs MP3, tous les Walkmans jaunes de Sony, tous les mange-disques, tous les transistors, tous les oiseaux et tous les bateaux que Polnareff voulaient offrir en chanson à la petite fille de ses rêves.

Et pour cause, 13 et 17 ans n'ont pas connu le prix d'une chanson, ni le désir d'une chanson, ni la chasse à la chanson telle que je m'y livrais dans les années 80. 13 et 17 ans ne sauront jamais comment, à leur âge, leur père attrapait les chansons comme on part à la chasse aux papillons.

13 et 17 ans ignorent qu'un jour de 1982, j'entendis sur la FM *Our House* de Madness et fus bouleversé par la ligne de basse de l'intro qui explosait tout sur son passage.

À l'époque (deux ans après l'arrivée au pouvoir des socialo-communistes), il n'y avait pas YouTube. Et une chanson se méritait !

- 1/ Il fallait l'entendre ;
- 2/ la retrouver en faisant le tour des fréquences ;
- 3/ l'identifier (avec un niveau d'anglais 4^e jaune)
- 4/ l'enregistrer !

Pour ça, il fallait donc écouter la radio tout en préparant son radio-K7 pour agir vite, et au bon moment ! Appuyer sur la touche REC, faire PAUSE quand on sentait la fin de la chanson arriver ! Pas trop tôt ni trop tard pour éviter la pub, le mixage qui annonçait la chanson suivante et la désannonce de l'animateur qui pouvait tout gâcher !

J'en ai rempli des K7 avec cette technique, ça prenait un temps fou. Je me souviens qu'un jour sur la plage de Cassis, la belle Carole Camilieri (3^e verte, collègue Monticelli) m'avait dit, avec ses yeux de biche : *"Tu m'en feras une K7 de new wave à moi aussi ?"*

J'avais fait la K7 et Carole Camilieri était sortie avec un type de terminale qui avait un Dax Honda et des sweat-shirts Fruits of the Loom.

Car 13 et 17 ans n'ont pas connu ce temps de la musique payante, du tube dont on attend le retour, le temps des baladeurs qui pesaient 600 grammes et qui se portaient à la taille, le temps de la musique qui vous cueille et pas l'inverse. Le temps des râteurs sur *Against All Odds (Take a Look at Me Now)* de Phil Collins, tant de râteurs que je pourrais ouvrir un Jardiland...

13 et 17 ans ne sauront jamais ce qu'hésiter une heure chez un disquaire entre un 45-tours de The Cure et un autre de U2 signifie pour un adolescent qui a 20 francs d'argent de poche par mois. C'était ça courir après une chanson dans les années 80. C'était jouer sa vie, ses amis, sa réputation, c'était l'essentiel.

L'iPod a 15 ans.

Personne ne m'a prévenu.

L'iPod a 15 ans.

Le Walkman star de Sony en a 35.

13 et 17 ans ont fini leurs pâtes.

La cuisine est dégueulasse.

J'ai bientôt 48 ans. ■

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



POUR 1 EURO DE PLUS

JUSQU'AU 12 DÉCEMBRE

COMMANDEZ WINDEV 22 OU WEBDEV 22 OU WINDEV MOBILE 22 ET RECEVEZ UN SUPERBE MATÉRIEL

POUR 1 EURO DE PLUS

Actuellement sur les routes:
WinDevTour 22. 11 villes. Gratuit.
Inscrivez-vous sur [pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)



Smart TV **Samsung** Full HD **152cm**
ou Smart TV Samsung 4K 138 cm

Ou choisissez :

- Samsung Galaxy S7 Edge 32+128 Go
- 2x Samsung Galaxy Tab S2 9,7"
- (voir le détail sur www.pcsoft.fr)



Ultraportable **Asus Zenbook** Aluminium
Windows 10, 13,3", Core i5, 512Go SSD-M2

Ou choisissez :

- Asus Portable 17,3" Core i7 1To
- Asus Mini Tour Core i7 1 To + Ecran 24"
- (voir le détail sur www.pcsoft.fr)

WINDEV®

Atelier de Génie
Logiciel Professionnel



Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV 22 (ou WINDEV Mobile 22, ou WEBDEV 22) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 12 Décembre 2016. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez

choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr ou appelez-nous (04.67.032.032).

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.980,00 TTC). Merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.

WWW.PCSOFT.FR

SONY



Anticipez l'imprévisible.
Des photos nettes, même en mouvement.

Capturez l'extraordinaire

#ExtraOrdinaire



Nouveau
XPERIA XZ

DAS XZ: 0,85 W/kg

Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. Les icônes et images sont des simulations et sont utilisées ici uniquement à des fins illustratives. Lors de vos appels, il est recommandé d'utiliser le kit piéton. Sony est une marque commerciale ou une marque déposée de Sony Corporation © 2016 Sony Mobile Communications Inc. Tous droits réservés, RCS 439 961 905 Nanterre.