

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

30 RÉGLAGES SECRETS POUR RENDRE WINDOWS 10 PIUSSANT AGILE RAPIDE FIABLE

BANQUE
ON A OUVERT UN COMPTE
OFFSHORE EN DIX MINUTES

INTERNET
ILS CONNECTENT
LES VILLAGES ISOLÉS

VIDÉO
LE GRAND RETOUR
DES CAMÉSCOPES



M 05367 - 854 - F: 3,90 €

FILMEZ VOS PLUS GRANDS EXPLOITS!

CAMÉRA EMBARQUÉE

LDLC touch^{C2}

21
ACCESOIRES
INCLUS

WiFi®

À PARTIR DE
149€⁹⁵



8 MP
Résolution 4K



Lentille
GRAND ANGLE 170°



Écran 2" LCD HD



Boîtier étanche
JUSQU'A 30 M

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH - TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.escd.com.

Aberrations culturelles

La question n'est pas nouvelle, mais ô combien d'actualité ! Dans un pays comptant 365 sortes de fromages – de quoi le rendre ingouvernable, pour paraphraser le Général –, peut-on réformer le droit d'auteur ? La Commission européenne prétend harmoniser la législation des États membres afin de faciliter la circulation et la mise à disposition des œuvres. L'occasion de nous intéresser à ces agitateurs qui n'ont pas attendu les délibérations des hommes de loi (p. 30). Par principe, ils font fi des considérations pécuniaires des exploitants de royalties et pourfendent les rentes de situation. À commencer par celles des éditeurs de publications scientifiques, qui font grassement commerce de recherches universitaires réalisées par des auteurs qu'ils ne rémunèrent pas. Sus aux profiteurs, vive la culture partagée ! Et ces activistes de diffuser gracieusement thèses et autres rapports sur Internet.

À ces libertaires encore de pointer les abus et autres exceptions aux droits d'auteur. Deux exemples. Le droit moral⁽¹⁾ du célèbre *Boléro* de Ravel revient ainsi à la fille d'un premier mariage de la seconde épouse du coiffeur, dont la première femme avait été la maîtresse de l'épouse du frère de Maurice... Quelque soixante-dix-neuf ans après la disparition du compositeur, qui n'avait pas laissé de testament, l'intéressée tentait encore récemment de proroger son droit patrimonial, celui qui rapporte, devant les tribunaux. Étonnant ! Toujours en raison de particularités hexagonales, le *Petit Prince* est librement télé-

chargeable partout dans le monde, sauf dans la patrie de Saint-Exupéry. Idem pour l'archivage d'Internet. D'un côté de l'Atlantique, Brewster Kahle, fondateur d'Internet Archive, stocke depuis 1996 la plupart des pages Web, soit presque 500 milliards de documents. Son credo étant de préserver ce patrimoine de l'humanité pour le rendre accessible au commun des internautes⁽²⁾. Quitte à mépriser le droit d'auteur, du moins dans son acception française, puisque textes, photos, vidéos ou enregistrements sonores sont copiés sans réserve. De l'autre côté de l'Océan, la Bibliothèque nationale de France réalise sa propre collecte. Beaucoup plus modeste et, surtout, dont l'accès est réservé aux seuls visiteurs du site François-Mitterrand ou de l'un des sept autres sanctuaires autorisés. Et pas question de faire des copies sur clé USB. Vous avez dit entrave à la consultation du patrimoine ? Attention ! Les droits de l'auteur ne sont pas à remettre en cause, mais plutôt les conditions dans lesquelles ils s'exercent. On n'a pas fini d'en débattre... ■

(1) Celui attaché à l'auteur, ou ses ayants droit, qui tend à conserver et à défendre l'esprit de son œuvre.

(2) Les archives du Web sont librement consultables sur is.gd/jQb6K5



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: 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@groupes-gil.com

www.kiosque01.fr

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 Chantreau (4305)

Chefs de service

Actualités: Amine Meslem (4234)
Services: Jean-Marie Portal (4232)

Pratique: Fabrice Brochalin (4226)

Enquêtes: Stéphane Barge (4237)

Société: Jean-Philippe Pisanias (4216)

Rédaction

Valérie Quellier (4296)

Réalisation

Cyrill Valent (4268)

Maquette

Sandrine Liger (4313)

Georges Prétat (4314)

Secrétaire de rédaction

Hélène Brussetti (4329)

Evelyne Fossey (4334)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias (Pratique)

David Abiker, François Arias,

Hervé Bourdieu, Denis Dalmasso

(photo), Jean-Bernard Gallois,

Jean-Pierre Labro, Emmanuel

Mangin, Gabriel Siméon

PUBLICITÉ

Altice Média Publicité

Directrice déléguée

Sophie Vatelot Niclas

Délégué commercial

Pôle News Culture

Pierre-Étienne Musson (10 62)

Directrice de publicité

Aline Ferrant (4416)

Directrice de clientèle

Joanna Galou (4227)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Newsco Régie

Directrice de publicité

Caroline Gilles (0175 26 2853)

Réalisation

Rédactrice en chef technique adjointe

Christelle Denis (4316)

Chef de studio

Thierry Lavantan (4311)

Photo

Véronique Bouvet (4308)

Maquette

Sandrine Liger (4313)

Georges Prétat (4314)

Secrétaire de rédaction

Hélène Brussetti (4329)

Evelyne Fossey (4334)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias (Pratique)

David Abiker, François Arias,

Hervé Bourdieu, Denis Dalmasso

(photo), Jean-Bernard Gallois,

Jean-Pierre Labro, Emmanuel

Mangin, Gabriel Siméon

Italia: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrilanza.net

Israël: Talbar Media – Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

Japan: Shinkano Co. – Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

sck@bunkoh.com

DIFFUSION – FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes

(réserve aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88 15 1245

Germany: DS Media – Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husonusa.com

01NET

est édité par

Newsco Mag

Président

Marc Lauer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 29, rue de Châteaudun

75308 Paris Cedex 09

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Newsco, sauf dans les cas prévus par l'article L122-5 du code de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311- ISSN 2266-7989

Dépot légal: à parution

Distribution: Transports Presse

Pas encore abonné à

01net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

simple et rapide,
en quelques clics

sur

kiosque01.fr

SOMMAIRE



24

Drone de vie que celle de Dunkan Bossion, passé maître dans l'art du pilotage d'un engin volant motorisé.

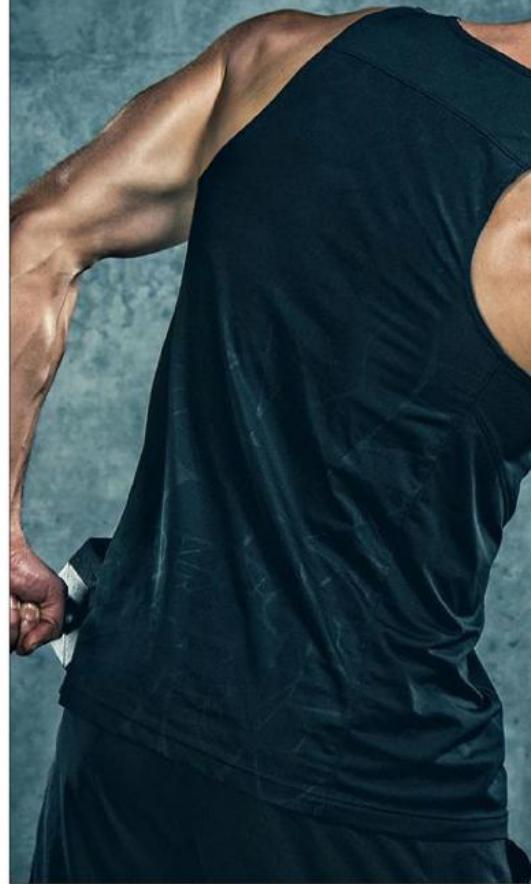
48

Redécouvrez le Caméscope, un compagnon facile à vivre et taillé pour sublimer vos vidéos.



30

Des militants luttent contre les copyrights abusifs dans le patrimoine culturel.



LE MAG

6 C'est vous qui le dites!**8 En bref...**

La Toile va certifier nos connaissances. Ultrasons, la nouvelle arme des publicitaires pour nous pister. Ces rois de la débrouille veulent sortir des zones blanches...

18 Bientôt chez vous

Quittez les bras de Morphée en douceur. Avec lui, vous n'avez qu'un geste à faire. Le premier drone modulaire...

20 Les taxis robots vont nous faciliter la ville

Moins coûteux, ce mode de transport promet de rendre les rues plus respirables.

22 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

LES GENS

24 L'as de la cybervoltige est au septième ciel

Ce Jordy de la cabriole aérienne a le drone au corps. À tout juste 20 ans, Dunkan Bossion est

aujourd'hui l'un des rares à vivre de sa passion de l'aéromodélisme.

26 Ils font le buzz

Blake Scholl, Paul Duan, Emmanuel Parlier, Petar Mirovic, Grégoire Courtine, Albertine Meunier, David Niemeijer.

SOCIÉTÉ

28 Les plateformes citoyennes vous donnent voix au chapitre

Grâce à ces outils numériques, dites au monde vos valeurs les plus chères, donnez de votre temps ou de votre argent.

CONTRE-ENQUÊTE

30 Ces agitateurs mettent la culture en partage

Ils bravent la loi pour rendre le savoir accessible à tous !

À LA UNE

34 31 exercices faciles pour un Windows 10 au top de sa forme

Nos astuces pour donner à votre système une carrure de champion.

36 Sculptez la silhouette de votre système...**40 ... et décrassez-le en profondeur****44 Gardez vos distances avec Microsoft****46 Anticipez les coups de pompe**

EN DIRECT DU LABO

48 Les Caméscopes font de la résistance

Ces appareils reviennent sur le devant de la scène et comptent bien vous en mettre plein les yeux.

52 Des tablettes à moins de 250 € taillées pour le grand spectacle

Huit modèles pour vous immerger dans vos films et surfer sur la Toile.

54 Tests

Asus ZenBook 3; Creative iRoar Go; Asus Zenfone 3 ZE520KL; Focal Listen; Fitbit Flex 2.

62 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

Retrouvez la rédaction sur...



Twitter
@01netMag

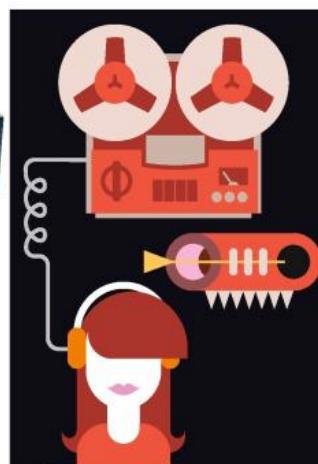


34

Offrez à votre PC sous Windows 10 une cure de testostérone !



68 Cinq applis pour ne plus vous exprimer en anglais seulement du bout des lèvres.



92 Dépoussiérez vos enregistrements audio avec le logiciel Audacity.



64

Dénicher un bolide au débord est désormais un jeu d'enfant : un smartphone, une appli, et roulez Jeunesse !

MA VIE NUMÉRIQUE

64 Une voiture comme je veux, quand je veux

Nos conseils pour bien choisir son service d'autopartage.

68 N'ayez plus peur de parler anglais

Parce que vous causez l'english comme une vache espagnole, vous n'osez pas le pratiquer ? Voici les meilleures méthodes pour surmonter vos blocages.

70 J'ai ouvert un compte bancaire offshore !

Avec l'appli N26, confier son argent à une banque à l'étranger n'a jamais été aussi facile et rapide.

72 Les nouveautés de la quinzaine

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

TRAVAUX PRATIQUES

WINDOWS

80 Offrez-vous les services du majordome Cortana

81 Ne laissez pas les navigateurs Web ralentir votre PC

82 Restaurez d'anciennes versions de vos documents

MAC OS

84 Créez une clé d'installation de macOS Sierra

85 Renommez plusieurs fichiers à la fois

85 Profitez à fond du mode portrait sur votre écran externe

ANDROID

86 Recyclez une ancienne tablette en écran pour PC

87 Affinez la géolocalisation sur votre smartphone

IOS

88 Donnez du caractère à vos documents sur iPad

89 Exploitez les nouvelles ressources de l'appli Photos

LOGICIELS & SERVICES

90 Réalisez votre livre numérique

91 Rassemblez vos outils dans un onglet personnalisé de Word

92 Donnez de la voix à vos vieux fichiers sonores

93 Floutez les visages sur vos vidéos YouTube

94 Transformez facilement vos rushes en un vrai film

95 Remplacez l'alimentation de votre ordinateur

96 La rédaction répond à vos questions

C'ÉTAIT MIEUX AVANT

98 David Abiker

Des élites déconnectées ?



Facebook

www.facebook.com/01netmag

Deezer

<http://goo.gl/sSVJNw>

YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>

66

Un pavé dans le Bios

Je me propose de donner une autre réponse au lecteur Bertrand Grégoire (n°852, p. 96) à propos de son problème de pavé numérique avec l'ordinateur Asus N75S. J'ai acheté ce même portable en 2011 et il présentait le même défaut. Alors j'ai téléchargé sur le site web officiel du constructeur (<https://is.gd/KtSYvk>) des fichiers à installer, qui corrigeant le Bios. Depuis cette petite opération, mon clavier numérique s'active aussitôt à l'allumage de l'appareil.

GHISLAIN B.

01net Magazine mis à l'index

Fidèle lecteur depuis plus de dix ans, j'aime particulièrement la partie Travaux pratiques. Mais quand j'ai besoin d'une information, je ne sais pas toujours dans quel numéro la chercher... parce que vous ne publiez pas d'index! Merci de bien vouloir considérer ma requête, que j'aimerais voir publiée dans C'est vous qui le dites! D'autres personnes partagent-elles ce souhait?

MARC B.

66

En marche, sans macro

Dans votre n° 853 (p. 103) vous expliquez comment créer une macro pour corriger rapidement la casse des textes dans Microsoft Word. Mais on peut se passer d'une telle commande en utilisant tout simplement les touches de fonction.

Il suffit de se positionner sur le mot (ou le groupe de mots) à corriger et de taper **Maj + F3**. C'est une fonction "bascule" qui modifie alternativement majuscules et minuscules. Et qui fonctionne aussi avec Outlook!

MICHEL B.



Dans l'illustration de votre article "Quand le futur se conjugue au passé" (n°853, p. 73), il me semble qu'il y a eu des inversions dans le contenu des boîtes de soupe : celle étiquetée Caramail contient en fait du Lycos ; celle estampillée Lycos contient de l'ICQ ; et celle avec le logo d'ICQ contient du Caramail. Mais comme je n'ai pas pu ouvrir les boîtes pour goûter, il ne s'agit là que d'une supposition... Qu'en est-il en réalité ?

DANIEL F.

Nous avons voulu jouer au chamboule-soupe, ça s'est terminé en boneteau. Bien vu ! L'erreur est due à un changement de maquette de dernière minute... Pardon !

Le coup de la filière bulgare

Le 1^{er} juin 2016, dans le respect des procédures Microsoft, je confie mon téléphone Windows Nokia 1020 à la société SBE pour réparation. Le 21 juin, la mention "attente échange standard" apparaît sur le site de suivi. À force de relances téléphoniques, SBE m'indique que mon mobile est chez Microsoft. On me conseille de m'adresser au service en ligne compétent en Bulgarie. Sans succès. Et après plusieurs mois, je finis par recevoir un Nokia 920 usagé. Je suis au comble de l'insatisfaction!

FRANÇOIS L.

Les téléphones orphelins du DAS

Abonné depuis plusieurs années, je décortique chacun de vos tests avec soin. Pour les smartphones, vous donnez toujours les caractéristiques techniques principales (taille d'écran, processeur, système...). Cependant, il manque une propriété qui devrait y figurer systématiquement, d'autant que vous avez publié des articles à ce sujet : le débit d'absorption spécifique (DAS). Même si les études sur la nocivité des ondes se contredisent parfois, le principe de précaution voudrait que l'on se dirige vers des DAS assez faibles. Pourquoi cette "omerta" ? Dans votre "Palmarès high-tech 2016", il n'est mentionné sur aucun appareil.

REMI B.



Les holo ? Non mais YOLO, quoi !

J'ai lu avec intérêt votre article sur le retour, sous la forme d'hologrammes, des stars défuntées de la chanson (n° 853, p. 34). J'irai assister à ce spectacle qui, selon ce que vous écrivez, promet d'être bluffant. Néanmoins, cette technologie m'effraie un peu. C'est la porte ouverte à la résurrection de toute une panoplie de personnages aujourd'hui disparus et qui, à mon

sens, ne devraient pas faire de come-back. Cela afin de préserver l'image que le public a gardée d'eux. Je pense par exemple aux comédiens de cinéma. Je n'imagine pas aller voir *La Fureur de vivre 2* avec un faux James Dean qui aurait du mal à rendre, malgré ces bricolages, le jeu d'acteur d'un homme aussi exceptionnel.

FLORENCE B.

HIT PARADE - PHOTOMAX

Homo dactylographicus

Je ne suis pas très fan des chroniques de M. Abiker, mais je dois avouer que la dernière en date (n° 853, p. 106) nous a fait réfléchir, ma famille et moi. Abus de SMS et de mails, chats intempestifs... Ces outils ont fait décliner nos capacités à exploiter correctement un stylo pour former de belles lettres.

LAURENT ET ANAÏS T.



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

Coup de balai sur les apprentis sorciers

À la lecture de l'article sur la série *Westworld* (n° 853, p 10), il me semble que celle-ci est une nouvelle version du film *Mondwest* réalisé en 1973 par Michael Crichton, avec Yul Brynner. Leurs trames sont vraiment très proches. Cette fiction n'est-elle pas une alarme ? *Olnet Magazine* se fait l'écho d'un monde meilleur grâce à la technologie. Mais attention aux apprentis sorciers qui pensent plus à la croissance de leur compte bancaire qu'aux conséquences de leurs créations. Dans la séquence *L'Apprenti sorcier* de *Fantasia* (1940), Mickey perd la maîtrise du balai. Que se serait-il passé si le grand sorcier n'avait pas mis fin à cette folie ? Parmi nos créatifs, y a-t-il un sage aussi raisonnable ?

HARDYBEAR.

Au secours, v'là les algo !

Votre dossier sur les algorithmes (n° 853, p. 40) est tout bonnement angoissant. Moi qui croyais surfer librement, je me rends compte que des calculateurs nous dictent ce qu'il faut écouter, lire ou consommer. Pour les publicités envahissantes, j'utilise Adblock, mais à quels outils faire appel pour que ces formules me laissent tranquille ?

CARINE N.





LE ROBOT QUI PORTE VOS COURSES

Qui a trois roues motorisées, est équipé d'une caméra et doté d'un support dans lequel glisser un cabas ? C'est le robot wiiGO, un assistant de shopping très attentionné. Une fois la reconnaissance faciale activée, il vous suit dans les allées du supermarché et récupère vos emplettes. Destiné surtout aux personnes handicapées, pour qui le maniement d'un Caddie s'avère compliqué, wiiGO est en test dans un hypermarché Auchan des Hauts-de-France. Si cette machine, conçue par la société portugaise Follow Inspiration, fait ses preuves, elle sera "embauchée" dans d'autres grandes surfaces.

LA TOILE VA CERTIFIER NOS CONNAISSANCES NUMÉRIQUES



Expertiser ses savoirs. Difficile, aujourd'hui, de valoriser ses compétences numériques. Ajouter à son CV une mention subjective du type "maîtrise des logiciels de bureautique et de la navigation sur Internet" suscite peu d'intérêt auprès des employeurs. Cela devrait bientôt changer. Le 17 novembre dernier, lors d'une visite au salon Educatec Educatice, la ministre de l'Éducation, Najat Vallaud-Belkacem, a annoncé la création prochaine d'un site Web, ouvert à tous, qui évaluera et certifiera les connaissances en ce domaine. Ce nouveau service public, nommé Pix,

est encore en version bêta (sur Pix.beta.gouv.fr), mais devrait être opérationnel dès la rentrée 2017. Collégiens, étudiants, salariés ou chômeurs pourront alors passer gratuitement les épreuves qui y seront présentées. Celles-ci seront classées en cinq grands domaines, dont la création de contenus, la sécurité ou la communication. Il s'agira, par exemple, d'indiquer le nombre de caractères d'un document Word, de créer puis de partager un agenda en ligne ou de trouver qui a modifié la page Wikipedia d'une célébrité à un instant donné. Chaque bonne réponse donnera droit à un "point pix", avec la possibilité d'en accumuler plus de 1 000. En fonction de ses résultats, l'utilisateur se verra



La ministre de l'Éducation nationale a profité de sa visite au salon Educatec pour annoncer le projet Pix.

PROGRAMME DE LA QUINZAINE

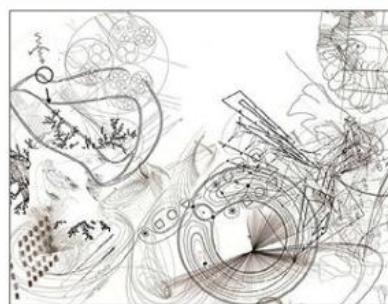
CONCOURS

Créations sur mobile

Un mobile, une minute, un film. Pour sa 12^e édition, le Mobile Film Festival reste fidèle à son credo. Les apprentis cinéastes ont jusqu'au 3 janvier prochain pour envoyer leur production avec, éventuellement, des effets spéciaux ou un plan séquence. D'ici là, en tant que spectateur,

vous pouvez regarder les réalisations des lauréats de l'année dernière. Les participants avaient alors planché sur le thème du climat. Dans la prochaine édition, ils donneront libre cours à leur imagination.

► www.mobilefilmfestival.fr/
► Inscriptions jusqu'au 3 janvier 2017



BNP PARIBAS présente
MOBILE FILM FESTIVAL | 12 YEARS
1 MOBILE 1 MINUTE 1 FILM

éventuellement proposer des formations ciblées pour parfaire ses connaissances. S'il se sent prêt, il aura la possibilité d'aller plus loin en obtenant la certification officielle Pix, qui remplacera à terme le Brevet informatique et internet (B2i) et le Certificat informatique et internet (C2i). "Ces derniers ne sont pratiquement pas pris en compte par les entreprises. Avec Pix, nous voulons établir un standard reconnu dans le monde professionnel", clame Benjamin Marteau, délégué général du Conseil national éducation économie, chargé de développer ce service en collaboration avec le ministère de l'Éducation. Il espère que la nouvelle certification, conforme au cadre fixé récemment par l'Union européenne sur l'acquisition des savoirs numériques, sera prise en compte à l'étranger.

À domicile. Dans un premier temps, celle-ci sera obtenue en passant un examen dans un centre agréé. Par la suite, cette validation pourra se faire à domicile. De son côté, Le Robert va proposer un examen à distance aux personnes souhaitant valoriser leurs connaissances en français (orthographe, grammaire, expression et vocabulaire) auprès des recruteurs. L'éditeur de dictionnaires lance un test, sur le modèle du TOEFL (Test of English as a Foreign Language) ou du TOEIC (Test of English for International Communication), avec certification à la clé (Certification-le-robert.com). Il sera possible de tenter le coup dès janvier 2017, à condition d'avoir un accès haut débit et d'être équipé d'une webcam (afin que l'examinateur puisse s'assurer que le candidat ne triche pas). Les internautes muscleront ainsi leur CV, tout en restant tranquillement assis derrière leur ordinateur. **AMINE MESLEM**

Une petite balade de quatre heures dans l'espace tout en douceur ? Préparez-vous. C'est pour 2018.



UN BALLON LANCEUR DE FUSÉES

Vous êtes tenté par un petit tour dans l'espace, mais la phase de décollage vous effraie ? La société espagnole Zero 2 Infinity a une solution pour s'envoyer en l'air de manière moins brutale. Il s'agit de tracter une petite fusée à l'aide d'un ballon gonflé à l'hélium puis de la larguer à 400 km d'altitude avant de mettre à feu ses moteurs. Cela évite d'utiliser de gros lanceurs puissants et chers. Le projet, nommé Bloostar, offre aussi l'avantage de pouvoir procéder à des lancements plus fréquents. Des expériences vont d'abord être conduites avec des satellites avant que des vols spatiaux soient proposés vers 2018. Commencez à faire des économies, car le prix du billet est estimé à... 110 000 €.

Par Valérie Quélier

EXPOSITION

Inspirés par les données
Dessins, installations en réseau, sculpture, publications... une trentaine d'artistes livrent leur interprétation poétique, critique et politique des enjeux soulevés par l'exploitation des données. Un phénomène contemporain mais qui ne date pourtant pas d'aujourd'hui

puisque les œuvres remontent jusqu'aux années 70. Parmi les performances originales au programme, celle de Magali Desbazeilles explorera, le 10 décembre, les données de mesure du bonheur.

- ▶ Données à voir, La Terrasse, Espace d'art de Nanterre (92)
- ▶ Jusqu'au 23 décembre 2016



LIVRE

La conquête spatiale vue avec humour
Alors que le spationaute français Thomas Pesquet vient d'embarquer à bord de la Station spatiale internationale (ISS), la YouTubeuse scientifique Florence Porcel publie un ouvrage rempli d'anecdotes insolites et drôles sur les missions habitées. Elle y relate ainsi l'histoire des étrons volants d'Apollo 10, celle de l'astronaute qui répare un télescope tout en rejouant une scène de Star Trek, ou encore les aventures des pionnières de Mercury 13... ▶ L'espace sans gravité, de Florence Porcel ▶ Marabout (15 €)

RECYCLER LA LUMIÈRE

Des chercheurs de Virginie viennent d'élaborer un capteur photovoltaïque souple et fin, capable de convertir la lumière, même artificielle, en énergie.

LE PROCÉDÉ

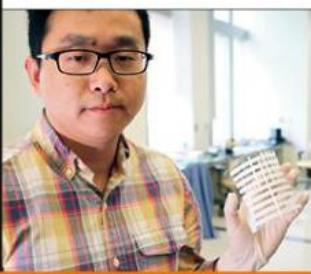
En superposant des couches de pâte d'oxyde de titane, les ingénieurs ont conçu des petits carrés d'une quinzaine de centimètres de côté et d'un demi-millimètre d'épaisseur. Chacun peut produire 75 mW en absorbant la lumière naturelle ou celle produite par des néons, des ampoules à incandescence ou à Led.

L'USAGE

En combinant plusieurs carreaux, l'énergie récupérée servirait à produire de la lumière ou à alimenter un appareil électronique. Un assemblage de la taille d'une feuille A4 serait suffisant pour recharger un smartphone.

LES PERSPECTIVES

Fin et flexible, ce capteur pourrait prendre la forme d'un rideau devant une fenêtre ou de papier peint sur un mur. En usage militaire, intégré dans les tenues de combat des soldats, il éviterait l'utilisation de lourdes batteries nécessaires à l'équipement.



SP - DR

ULTRASONS, LA NOUVELLE ARME DES PUBLICITAIRES POUR NOUS PISTER



Siffler, c'est cafter. Imaginez que nos ordis, télés et smartphones se mettent à communiquer entre eux, à notre insu, afin de mieux dévoiler nos comportements aux annonceurs. Délire de geek parano ? Détrappez-vous. Des services de marketing ont trouvé un moyen de nous identifier et de nous suivre à l'aide de messages à ultrasons inaudibles par l'oreille humaine. Et ce, quel que soit le type d'appareils dont nous nous servons. Ces signaux, diffusés par une pub regardée à la télé ou sur un écran de PC, par exemple, sont captés par le micro des mobiles via une appli capable de les percevoir, même quand elle tourne en tâche de fond. L'info est ainsi transmise aux publicitaires, qui, du coup, savent où et quand ce spot a été visionné. Ils peuvent donc cibler les consommateurs plus efficacement. Cette technologie sert aussi à détecter la présence d'un client dans une boutique, au moyen d'ultrasons mixés avec une musique d'ambiance.

Lors de la conférence Black Hat Europe, qui s'est tenue à Londres début novembre, des chercheurs en sécurité ont assuré que pas moins de 60 applis intégrant ce type de mouchards, élaborés par des sociétés comme SilverPush ou Signal360, se trouvaient sur le Google Play Store, dont celles de marques telles que Budweiser ou McDonald's. D'autre part, aux États-Unis, des particuliers ont déposé des plaintes auprès de tribunaux contre des équipes sportives qui avaient utilisé cette techno lors de matchs. En mars dernier, toujours outre-Atlantique, la Commission fédérale du commerce a écrit à 12 développeurs pour leur demander d'avertir leurs utilisateurs qu'ils employaient cette méthode de pistage dans leurs applis. Chez nous, la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) ne s'est pas encore penchée sur le problème. Heureusement, des scientifiques comptent bientôt sortir des outils pour Chrome et Android, destinés à bloquer ces espions.

AMINE MESLEM



CARDHU™

SINGLE MALT
SCOTCH WHISKY

La Pépite du Speyside

Cardhu, « pierre noire » en gaélique, est le joyau du Speyside, berceau des plus grands whiskies écossais.

EN BREF

La machine qui lit sur les lèvres Des scientifiques d'Oxford ont mis au point une intelligence artificielle, appelée Lipnet. Celle-ci sait interpréter les mouvements des lèvres et reconnaître des phrases avec un taux de réussite de 93 %, contre 52 % pour un lecteur humain expérimenté. Financée en partie par Google, Lipnet a appris à lire en scrutant des milliers de vidéos de personnes filmées de face en train de parler.

Des minidrones en guise d'aides à domicile Les personnes âgées peu mobiles se fatiguent vite sur les petits trajets, comme aller du salon à la cuisine. Pour leur venir en aide, des chercheurs de l'université de l'Illinois travaillent sur des minidrones aptes à transporter des objets (paquet de mouchoirs, médicaments...). Dotés de capteurs anticollisions, ils sont censés se débrouiller seuls une fois qu'un ordre leur a été donné.

Une école pour YouTubers Devenir une star du Web, ça s'apprend, promet Mediatic, une école qui ouvrira en janvier à Paris, Nîmes et Montpellier. On y enseignera l'écriture, le référencement et la monétisation des vidéos. Les futurs élèves (âgés d'au moins 14 ans) y recevront également des conseils juridiques et apprendront à gérer leur réputation en ligne. Les cours auront lieu le soir,

le week-end mais aussi pendant les vacances scolaires.

Vaisseaux spatiaux à imprimer La Nasa a décidé de partager avec les internautes les plans 3D de ses engins spatiaux et de ses cartes de sites d'atterrissement des missions Apollo via sa plateforme GitHub (<https://is.gd/sYBniK>). Les possesseurs d'imprimantes 3D pourront ainsi construire leur propre réplique du robot martien Curiosity ou même

recréer, avec un peu de talent et un bon logiciel de modélisation, les paysages lunaires.

Exploration virtuelle de la Terre Envie de survoler le monde comme le ferait un super-héros ? C'est possible virtuellement, avec Google Earth VR. Les images sont splendides et les points de vue, comme ceux du Grand Canyon ou des Alpes suisses, vertigineux. Gourmand en ressources, ce programme est déjà

compatible avec le casque HTC Vive et bientôt avec l'Oculus Rift.

Vos diplômes sur le Web Vous avez égaré l'original de votre bac et vous avez besoin d'une attestation de remplacement ? À partir du 1^{er} janvier 2017, les titulaires de baccalauréats et de BTS délivrés en 2016 pourront l'obtenir sur Diplome.gouv.fr. Le ministère de l'Éducation, à l'origine de cette initiative, souhaite progressivement

y archiver tous les certificats, du BEPC au doctorat, obtenus depuis l'an 2000.

Airbnb joue les voyagistes Le service de location de logements entre particuliers veut proposer des activités à ses utilisateurs durant leur séjour. Trips, sa nouvelle appli, répertorie déjà 500 "expériences" dans 12 villes, dont Paris. Airbnb souhaite aussi offrir, à plus long terme, la réservation de vols ou la location de voiture.



Un sac à dos ? Non, un PC relié à un casque virtuel pour gamer nomade.

VOUS ALLEZ EN ENTENDRE PARLER

En attendant que des casques de réalité virtuelle puissants et complètement autonomes sortent des labos (*lire n° 852, p. 14*), il existe une solution pour éviter de se retrouver entravé par les fils des actuels Oculus Rift ou HTC Vive : l'ordi sac à dos de MSI. Baptisé VR One, l'engin, au design futuriste, assure de bonnes performances grâce à sa carte graphique musclée, tout en ne pesant que 3,6 kg. Même poussé dans ses derniers retranchements, il devrait pouvoir fonctionner durant quatre-vingt-dix minutes à l'aide de ses deux batteries interchangeables. Le VR One sera commercialisé en décembre, à partir de 1799 €.



Tech

Un Big Débit pour ma Big Famille

Toute la famille connectée en même temps

Avec la Fibre,
100% Fibre
et son débit
30 fois plus rapide.

BigNoel.fr

orange™

La Fibre, 100% Fibre : accessible en France métropolitaine sous réserve d'éligibilité et du raccordement du domicile du client. Habitations individuelles, frais d'accès : 149€, offerts jusqu'au 11 janvier 2017. 30 fois plus rapide que l'ADSL : illustration sur la base d'un débit descendant sur la Fibre de 500 Mbits/s (200 Mbits/s en débit montant), et sur l'ADSL avec un débit théorique descendant jusqu'à 15 Mbits/s (débit descendant atteignable en général entre 1 Mbit/s et 15 Mbits/s). Big = Grand.

CES ROIS DE LA DÉBROUILLE VEULENT SORTIR À TOUT PRIX DES ZONES BLANCHES

Des localités rurales, exclues du haut débit, recourent au système D pour se connecter envers et contre tout ! Reportage dans les Cévennes.

Asaint-Bresson, il n'y a ni école, ni bureau de poste, ni supérette. Mais ce petit village des Cévennes (dans le Gard), perché sur une colline, dispose de son propre fournisseur d'accès à Internet, la mairie. Car ici, impossible de compter sur les grands opérateurs nationaux. Saint-Bresson fait partie de ces zones rurales trop éloignées des centraux téléphoniques pour bénéficier du haut débit par ADSL. Cela concerne 119 000 lignes de cuivre en France, d'après l'Autorité des télécoms (Arcep). Les plus chanceux de ses 60 habitants n'ont que 512 kilobits par seconde sur leur ligne fixe. Quant aux réseaux mobiles, ils sont indisponibles dans plusieurs endroits de cette commune de 880 hectares. Le maire, Patrick Darlot, s'est donc débrouillé pour relier ses administrés à la Toile. **Connexion d'outre-tombe.** Tout a commencé en 2006, quand il a entendu parler de ces geeks qui expérimentaient des réseaux Wifi libres et gratuits. Il a pris contact avec l'un d'eux, Pascal Rullier, alors président de l'association Montpellier Wireless. Ensemble, ils ont eu l'idée de détourner un accès ADSL de Ganges, un bourg situé dans la vallée, pour l'acheminer par Wifi jusqu'à Saint-Bresson.

"On a fait des essais à l'aide d'antennes bricolées avec des boîtes de Ricoré attachées au bout de bâtons ! Ça a fonctionné", se souvient, amusé, le maire. Puis il est tombé d'accord avec la municipalité de Ganges pour ouvrir une ligne ADSL et installer son matériel... dans le cimetière, à l'intérieur du local des croquemorts ! Ce qui a l'avantage d'être visible depuis Saint-Bresson et donc de pouvoir



AMINE MESLEM

Pour acheminer le Wifi jusqu'à son petit village perché dans les Cévennes, le maire de Saint-Bresson a endossé le rôle de fournisseur d'accès à Internet en déployant lui-même les antennes.

diffuser le Wifi sans obstacles avec une antenne directionnelle à longue portée. Le signal est capté par une seconde antenne, fixée sur le château d'eau, puis transmis à une dizaine de foyers. Longtemps ceux-ci ont dû se partager un débit de 10 mégabits par seconde. Depuis deux ans, ils ont droit à 20 mégabits

par seconde, grâce à une autre liaison sans fil. "Mais je leur demande toujours de restreindre les usages comme le peer to peer ou le streaming", souligne Patrick Darlot. L'édile doit parfois rappeler à l'ordre les fans de jeux en

"Au début, nous avons bricolé des antennes de fortune avec des boîtes de Ricoré"

ligne qui ralentissent le réseau mutualisé. C'est aussi lui qui se rend chez les habitants pour planter le matériel : une petite antenne avec modem intégré. Cette opération, gratuite pour qui se connecte toute l'année, est facturée 100 euros aux personnes sollicitant un accès temporaire durant les vacances.

Quant à l'abonnement, il coûte 25 euros mensuels. L'argent, collecté par la régie municipale, couvre tous les frais. Les problèmes techniques, dus à la foudre sur les antennes, sont rares. Il suffit alors de changer leur bloc d'alimentation. Et c'est le maire qui s'y colle !

Rencontre de printemps. Saint-Bresson n'est pas le seul lieu, en France, à user du système D. "Il existe encore une vingtaine de ces réseaux ruraux mutualisés sur les 50 qui ont été construits. Les autres ayant fermé lorsque leurs bénéficiaires sont sortis des zones blanches", affirme Sylvain Lacaze, l'un des premiers à en avoir bâti un dans son village du Lot. Les créateurs de ces réseaux DIY (Do It Yourself), dispersés dans diverses régions, se réunissent, en juin, dans la localité de l'un d'eux, lors d'un événement baptisé Printemps du Wifi. Et s'échangent des conseils techniques ou juridiques. Patrick Darlot compte accueillir ce rendez-vous annuel en 2018. Il espère que l'Etat et les collectivités locales investiront un jour pour connecter son village au très haut débit. En attendant, il garde sa casquette de fournisseur d'accès à Internet. ■

AMINE MESLEM

alcatel



OSEZ
BRILLER

SHINE LITE

LA FUSION DU VERRE ET DU MÉTAL
CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES
DES SELFIES ÉTONNANTS

DAS = 0.841 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. Images d'écran simulées. Visuels non contractuels. TCT Mobile Europe SAS, Le Capitole, 55 avenue des Champs Pierreux 92000 Nanterre - France - SAS au capital de 23 031 072 euros, RCS Nanterre B44038222. Novembre 2015.

LEXIQUE DES MOTS COMPLIQUÉS

Blogroll

Au sein d'un blog, le blogroll est une page ou une simple colonne dans laquelle s'affiche la liste des liens vers d'autres "cybercarnets" que l'auteur affectionne et qu'il partage avec ses lecteurs. En plus de créer un esprit communautaire, il contribue à améliorer le référencement du site dans les moteurs de recherche.

Crowdlending

Cette forme de financement participatif offre aux particuliers la possibilité de soutenir des projets en prêtant de l'argent à des entreprises. Attention, les intérêts perçus au moment du remboursement sont soumis à l'impôt sur le revenu en tant que produits de placement à revenu fixe.

Voxel

Contraction de "volume" et "pixel", le voxel se présente comme la version 3D du pixel. Principalement utilisé dans l'imagerie médicale, il trouve également sa place dans les jeux vidéo tels que *Minecraft*, notamment pour le rendu des terrains.

LE PHÉNOMÈNE



LES INTERNAUTES SE METTENT SUR PAUSE



Un, deux, trois, soleil !

Le temps semble s'être arrêté sur les réseaux sociaux. Depuis fin octobre, on y voit fleurir des milliers de vidéos mettant en scène des personnes figées en pleine action, comme si elles avaient été transformées en mannequin de cire. Vous l'avez deviné, il s'agit du nouveau défi à la mode. Initier par des lycéens américains, ce challenge a rapidement séduit les internautes du monde entier, y compris des célébrités comme Beyoncé et Adele, qui rivalisent d'imagination pour prendre des poses amusantes dans tous les endroits possibles (salle de classe, terrain de foot...). [#mannequinchallenge](#)

51,3 %

C'est le taux de connexions au Net réalisées en octobre, au niveau mondial, depuis un smartphone ou une tablette selon StatCounter, spécialisé dans la mesure d'audience. Pour la première fois, l'Internet mobile dépasse l'Internet fixe. Une tendance très marquée dans les pays émergents comme l'Inde, où il représente 75 % des usages. Dans les États développés, l'ordinateur de bureau reste l'appareil privilégié pour surfer sur le Web. Ainsi, aux États-Unis, seuls 42 % des internautes utilisent des terminaux mobiles. Et ils ne sont que 30 % en France.

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

ecotank

 WiFi
CERTIFIED

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

**www.epson.fr/ecotank



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

BIENTÔT CHEZ VOUS

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

QUITTEZ LES BRAS DE MORPHÉE EN DOUCEUR

Dites adieu aux pannes d'oreiller ! Ce réveil intelligent Made in France consulte votre agenda en ligne afin de programmer l'heure du lever en fonction de vos activités. Il sait également diffuser vos playlists, contrôler des thermostats et des éclairages connectés, ou encore vous alerter lorsque votre système de sécurité détecte une intrusion. Capable de communiquer vocalement, ce petit surdoué comprend des phrases telles que "Réveille-moi à 7 h 00 s'il fait beau, sinon laisse-moi dormir". Un rêve !



BONJOUR. À PARTIR DE 114 €.
DISPONIBLE EN JUIN 2017.
ls.gd/nfAlt



AVEC LUI, VOUS N'AVEZ QU'UN GESTE À FAIRE

BIXI. À PARTIR DE 77 €.
DISPONIBLE EN MARS 2017.
ls.gd/nUCNxV

Grâce à Bixi, vous ne serez plus jamais embarrassé pour contrôler vos appareils lorsque vous avez les mains sales ou occupées. Pratique et ludique, ce capteur se charge en effet d'interpréter vos gestes (mouvement de bas en haut ou de gauche à droite, etc.) en autant de commandes pour vos équipements connectés. Il communique aussi bien avec des applis mobiles (YouTube, Spotify, Chrome...) qu'avec des objets intelligents (caméras GoPro, enceintes Sonos, ampoules Philips...). Tous les réglages s'effectuent depuis son appli. Bixi se pose sur un plan de travail ou se fixe sur un mur, un tableau de bord de voiture ou un guidon de vélo.

LA RÉALITÉ AUGMENTÉE S'INVITE À TABLE

Et si vous transformiez votre bureau ou votre table de salon en terrain de jeu virtuel ? Telle est la promesse de ce dock pour iPhone, capable d'interagir avec des objets physiques pour leur donner vie à l'écran. Il s'accompagne d'un petit vaisseau spatial qui sert de manette dans un jeu vidéo, de cartes pour organiser des combats de figurines virtuelles, et de jetons pouvant se métamorphoser en instruments de musique. Les bidouilleurs ont également la possibilité de créer leurs propres expériences de réalité augmentée.



OAK. À PARTIR DE 68 €.
DISPONIBLE EN AOÛT 2017.
ls.gd/XgWrEd

LE PREMIER DRONE MODULAIRE

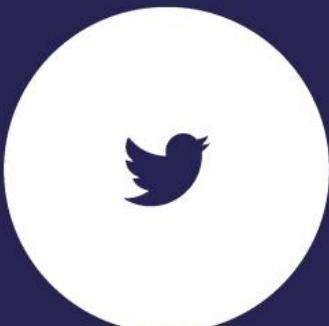
Aéroglyisseur, moto futuriste ou engin volant... Airblock se plie à vos désirs. Les six rotors et le système de commande de ce drone modulaire sont autant d'éléments que l'on assemble à sa guise, grâce à de petites prises et à des modules aimantés. Il se pilote en Bluetooth depuis un smartphone, via son appli (iOS et Android). Cette dernière propose aussi des figures prédefinies comme les loopings ou le vol sur la tranche. Mais rien ne vous empêche de développer les vôtres à l'aide d'une interface de programmation ultrasimple.



AIRBLOCK.
À PARTIR DE 109 €. DISPONIBLE EN FÉVRIER 2017.
ls.gd/qjVxJ6

8h30 Aphatie

Sur **franceinfo** chaque matin,
1 politique, 4 journalistes,
24 minutes de débats, 0 langue de bois.



Jean-Michel Aphatie,
avec Fabienne Sintes, Guy Birenbaum et Gilles Bornstein
Du lundi au vendredi, 8h30 – 9h

photos : Christophe Abramowitz / Radio France

franceinfo:
radio . web . tv canal 27

deux points
ouvrez l'info

LES TAXIS ROBOTS VONT NOUS FACILITER LA VILLE

En cours de test, ce mode de transport promet d'être moins coûteux et de rendre les rues plus respirables.

La citadine électrique commandée depuis votre smartphone arrive, sans bruit, à l'heure prévue. La portière s'ouvre automatiquement. Vous prenez place dans l'habitacle vide et tapez l'adresse de votre destination sur l'écran de la planche de bord. Votre ceinture est bouclée ? C'est parti ! La douce voix du taxi robot annonce que vous serez pile à l'heure à votre rendez-vous.

Voilà comment Uber envisage vos futurs déplacements en ville. Depuis cet automne, le géant des VTC teste quelques autos sans chauffeur – des Ford Fusion modifiées – dans les rues de Pittsburgh, aux États-Unis. À bord, deux techniciens veillent au bon fonctionne-

ment du système et rassurent les clients. Mais Uber compte s'en débarrasser, dès que la technologie et la législation seront prêtes. *"Les taxis autonomes vont révolutionner le monde du transport"*, s'enthousiasme son patron, Travis Kalanick. On comprend bien son intérêt financier pour des voitures sans conducteur fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7. Reste que, pour nous aussi, ça pourrait être tout bénéfice. *"Une course reviendra 35 % moins cher que celle d'un taxi ordinaire"*, assure Hadi Zablit, directeur associé senior au sein du cabinet BCG, à Paris. **Green cars.** Non contents d'être moins onéreux, ces véhicules du troisième type devraient aussi se révéler plus écolos. En effet, ils consommeront moins

d'énergie car ils géreront les trajets de manière optimale et leur type (berline, monospace) correspondra automatiquement au nombre de passagers et de bagages à transporter. Résultat ? D'après des chercheurs de l'université de Berkeley (Californie), ces taxis robots généreront jusqu'à 83 % de gaz à effet de serre en moins que les autos avec chauffeur.

L'occasion, aussi, pour nos pouvoirs publics de repenser en profondeur nos métropoles. *"Posséder sa propre citadine sera moins pertinent. Lenombre de places de parking diminuera, libérant ainsi de l'espace. Les taxis autonomes seront les parfaits compléments des transports collectifs. Cela désengorgera le trafic en ville"*, poursuit Hadi Zablit. Selon une étude de l'OCDE, leur généralisation entraînerait la suppression de 90 % des voitures individuelles de nos cités. De quoi rendre celles-ci plus agréables à vivre. ■ JEAN-BERNARD GALLOIS

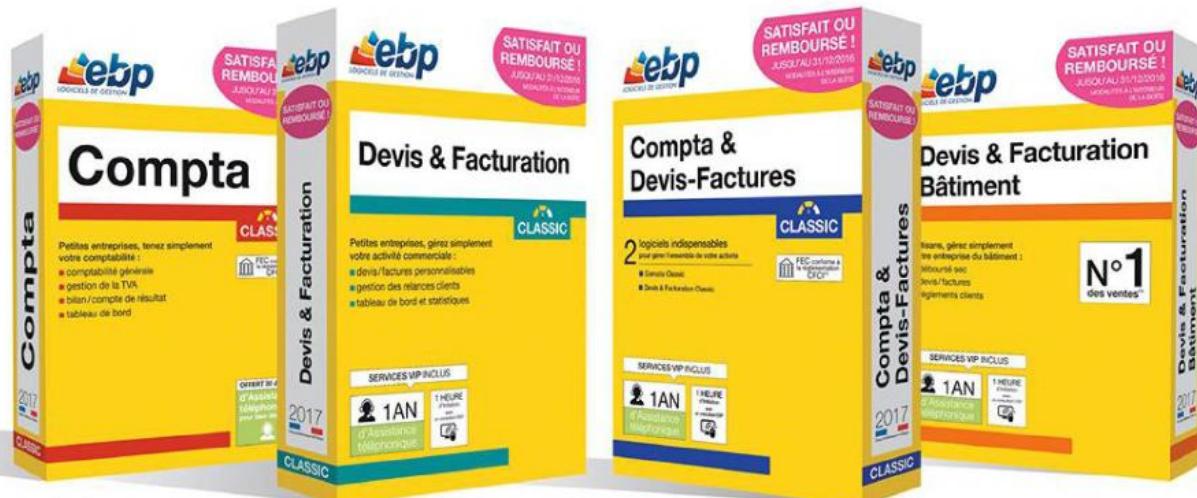
L'arrivée des véhicules autonomes pourrait supprimer 90 % des autos individuelles du réseau routier urbain





VOTRE LOGICIEL DE GESTION SATISFAIT OU REMBOURSÉ !

Dernière ligne droite pour en profiter,
le 31 décembre il sera trop tard !



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

Office DEPOT.

Offre valable sur les logiciels EBP porteurs de l'offre : EBP Compta Classic 2017, EBP Devis & Facturation Classic 2017 + Services VIP, EBP Compta & Devis-Factures Classic 2017+ Services VIP, EBP Devis & Facturation Bâtiment 2017 + Services VIP. Modalités de remboursement dans les boîtes.

*Catégorie Éditeur de logiciels – Étude Inference Operations – Viséo CI - mai à juillet 2016 – Plus d'infos sur escda.fr.

EBP Informatique - Société anonyme au capital d'un million d'euros - RCS Versailles B 330838947 - Document non contractuel - Novembre 2016

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



<https://is.gd/Pk7h10>

Intel, chorégraphe céleste

Le fabricant de puces a battu son propre record en faisant voler ensemble 500 drones. Équipés de Leds, les engins ont exécuté un ballet nocturne féerique.



<https://is.gd/i35jHi>

Tout Harry Potter en moins de deux minutes

Une équipe de vidéastes a réussi à résumer la saga cinématographique du célèbre apprenti sorcier à l'aide de briques Lego. C'est drôle, et sous-titré en français.



<https://is.gd/ko6GzI>

Dans les yeux d'une voiture autonome

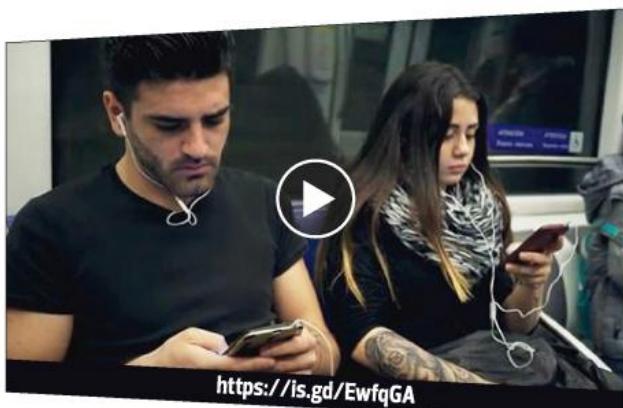
Voici comment le système de pilotage automatique de la Tesla Model X perçoit son environnement à travers son radar, ses 8 caméras et ses 12 capteurs à ultrasons.



<https://is.gd/YgClOM>

Quand l'irréel envahit le réel

Le casque Linq de Stereolabs, prévu pour 2017, intégrera des éléments virtuels à l'environnement grâce à une caméra fixée sur sa monture. Démonstration.



<https://is.gd/EwfqGA>

Voir plus loin que le bout de son écran

Dans ce (très) court-métrage, une hacheuse brise l'isolement provoqué par nos mobiles. Un clin d'œil habile au jeu Watch Dogs, dont les héros sont des pirates.



<https://is.gd/tPXgrc>

Retour vers le futur à vos pieds

Pour rendre hommage à la trilogie culte de Robert Zemeckis, Nike a fabriqué des sneakers qui se lacent toutes seules. Un fan chanceux a pu tester une des 89 paires.

POUR 1 EURO DE PLUS

JUSQU'AU 12 DÉCEMBRE

COMMANDÉZ
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



WINDEV®

Atelier de Génie
Logiciel Professionnel
N°1 en France



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)

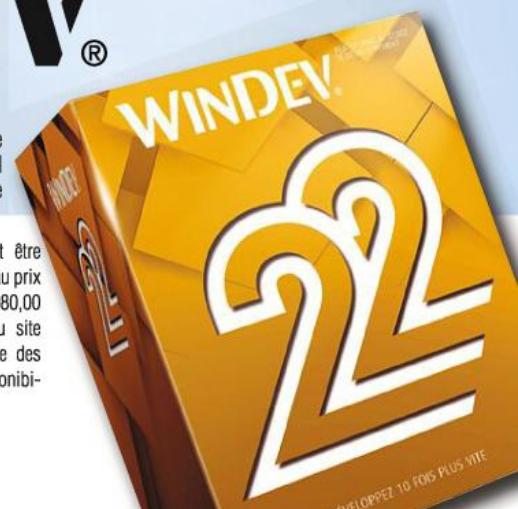
ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE



Ultraportable **Asus Zenbook** Aluminium
Windows 10 Pro, 13,3", Core i5, Disque 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)



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 recevez 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.

DUNKAN BOSSION, VAINQUEUR DU PARIS DRONE FESTIVAL

L'as de la cybervoltige est au septième ciel

◆ Ce jeune pilote de drone avait tout juste 3 ans lorsqu'il a fait décoller son premier avion miniature. ◆ Il est aujourd'hui l'un des rares à vivre de sa passion, grâce à ses succès en compétition.

Un samedi de septembre, au cœur du parc naturel régional du Luberon. Après quelques pirouettes d'échauffement, le petit quadrioptère accélère à la verticale, à 170 kilomètres à l'heure. Parvenu à 100 mètres d'altitude, il s'arrête brutalement, entame une descente en vrille, rase le sol et repart de plus belle. Aux commandes de ce ballet impeccablement maîtrisé, Dunkan Bossion, 20 ans, jubile. "Un caméraman un peu trop confiant m'a un jour demandé de lui montrer ce que je savais faire", se souvient-il, les yeux braqués sur son engin virevoltant. "Au bout de trente secondes de vol, il m'a prié d'arrêter car il n'arrivait pas à faire des prises de vues. Il est vrai que ça allait un peu trop vite pour lui", ironise le jeune pilote de drone.

Champs d'honneur. Il est comme ça, Dunkan Bossion. Un vrai casse-cou de la voltige, sûr de son talent, façon Sky's The Limit. Jusqu'alors, il n'était connu que des fans d'aéromodélisme et des amateurs de drones. Mais depuis le 4 septembre dernier, d'autres projecteurs se sont tournés vers lui. Ce jour-là, le petit Frenchy a ébloui de toute sa virtuosité le Paris

Drone Festival, une course internationale organisée sur les Champs-Elysées, à Paris, qu'il a remportée au nez et à la barbe de l'élite mondiale de la discipline. Même Luke Bannister, le champion britannique qui avait décroché quelques mois plus tôt le prestigieux World Drone Prix de Dubaï, n'a pas résisté.

Après sa victoire, Dunkan Bossion a enchaîné les interviews, et a adoré ça. "Gagner à Paris, c'est quand même quelque chose", glisse-t-il. Depuis, les sponsors sont à ses pieds, on le convie sur les plateaux de télé et on l'invite à s'exhiber dans des shows et des compétitions à l'étranger. Le jeune homme a déjà ses billets pour Ibiza, Hawaï et la Chine. Quel pied !

RÉPONDEZ M. BOSSION

Quelle est votre appli préférée ?

Facebook, tellement pratique.

Quel modèle de drone conseilleriez-vous à un débutant ?

Le Parrot Bebop ou le DJI Phantom.

Votre film culte ?

Fast & Furious: Tokyo Drift.

L'excitation est à peine retombée lorsqu'on lui rend visite chez lui à Pertuis, dans l'extrême sud du Vaucluse. On y retrouve le trophée du Paris Drone Festival trônant en évidence sur une table basse du salon. Sa copine est assise à côté, fière de son chéri. Dunkan Bossion nous entraîne très vite dans sa grotte d'Ali Baba, un atelier aux murs en pierres apparentes où s'étale sa passion pour l'aéromodélisme : avion, planeur, hélicoptères, drones, chargeurs, pièces de rechange, poste de soudure... on en passe. Tout le nécessaire du champion est là. "Je passe énormément de temps ici à réparer mes machines, vu que j'en casse beaucoup", plaisante-t-il.

Drone de créateur. Dans sa discipline, Dunkan Bossion est, à notre connaissance, le seul compétiteur français à vivre de sa passion. Depuis un an, il conçoit des aéronefs pour plusieurs marques. Il vend aussi ses propres créations. "Nous sommes deux, dans le monde, à posséder une machine à notre nom: un Américain et moi", dit-il en décrochant un hélicoptère DB7 (D comme Dunkan, B pour Bossion) aux couleurs sang et or. Comptez au bas mot 1000 euros. "Trente pour cent de mes clients l'achètent parce qu'il y a mon nom dessus. C'est le top du top", lâche-t-il en bon VRP.

À force d'écumer les meetings aériens, ce Provençal pur jus s'est constitué un joli fan-club. Ça fait tout de même quinze ans qu'il est dans



la partie. Eh oui, Dunkan Bossion, c'est un peu le Jordy de la voltige, la constance et le talent en plus ! Il a 3 ans lorsqu'il pilote son premier avion miniature et 5 ans quand il obtient la qualification requise pour les faire décoller sur des salons de modélisme. Dès l'âge de 6 ans, il participe au championnat de France et s'initie à l'hélico (miniature, toujours). "Je n'ai fait que ça depuis tout petit. La semaine de mon bac pro, je m'entraînais le matin et j'arrivais en retard aux examens", raconte-t-il.

Chez les Bossion, la passion dévorante du fiston est d'abord une affaire familiale. Dans le hangar du foyer ne dorment pas moins de 200 volatiles mécaniques. "Mon père et mon grand frère en pilotaien beaucoup, confie-t-il. Ce sont eux qui m'ont encouragé." Un passionné témoigne sur le forum

Multi-Voltige.fr : "J'ai connu Dunkan quand il était tout gamin [...]. Il était déjà magnifiquement doué. On volait à Cuges-les-Pins, près de Marseille (Bouches-du-Rhône), et il en a impressionné plus d'un. Son père lui a toujours servi de mécano, d'entraîneur, de copilote, et son frère et lui faisaient tous les deux le spectacle."

La gagne au corps. Jonathan, son frangin, comptait à l'époque parmi les meilleurs mondiaux dans la catégorie free-style du pilotage d'hélicoptère acrobatique. "On s'exerçait ensemble et j'étais animé par l'envie de le battre", se souvient le cadet. Un acharnement qui s'est révélé payant. Dunkan Bossion est sacré champion du monde de la discipline en 2014, puis vice-champion les deux années suivantes. "Venir de l'hélico est un avantage lorsqu'on passe au drone,

explique Julien Leroy, cofondateur du site Course-de-drone.fr. Dunkan Bossion est un très très bon pilote, doté de sang-froid et d'une grande dextérité."

La gagne, ce crack l'a dans le sang. "Je veux être le meilleur dans tout ce que j'entreprends. Même quand je joue au bowling avec ma copine, il faut que je gagne", plaisante-t-il. Son hobby à lui, ce serait plutôt de foncer sur des circuits automobiles ou de s'installer aux manettes d'un planeur. "Mon prochain truc ? Sauter en parachute", confie-t-il. Car le petit Mozart de la cabriole aérienne ne peut vivre heureux sans sa dose quotidienne d'adrénaline. ■

A fond les manettes... Des avions aux drones, en passant par les hélicos, tout ce qui vole passionne Dunkan Bossion depuis sa plus tendre enfance. Avec la complicité familiale.

GABRIEL SIMEON

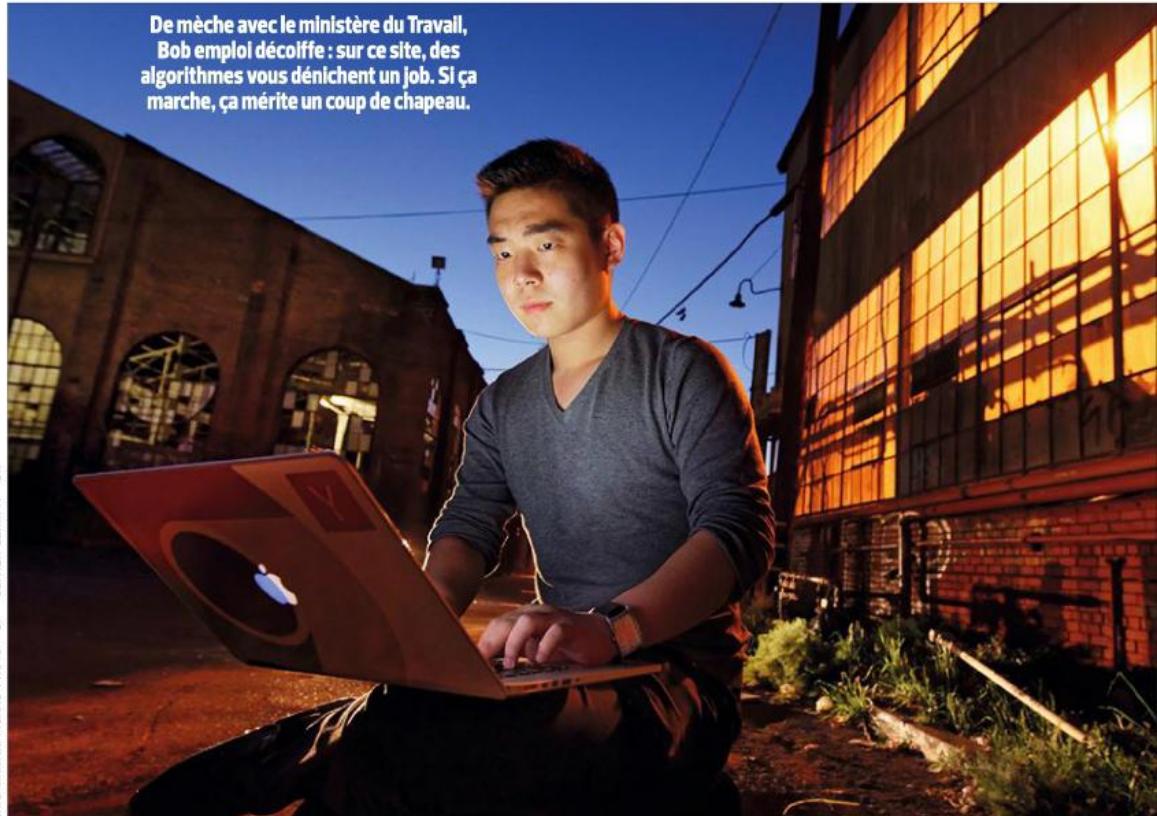
Ils font le buzz

Il veut lancer le nouveau Concorde

Le fondateur de Boom Technology compte remettre les vols supersoniques commerciaux au goût du jour. **Blake Scholl** vient de présenter une maquette de son XB-1, un avion capable d'atteindre plus de deux fois la vitesse du son. L'entrepreneur assure que les prix seront "abordables": autour de 2 000 € pour un trajet de trois heures quinze (au lieu de sept heures). Le premier voyage est prévu pour fin 2017. Séduit, le milliardaire Richard Branson a déjà réservé les premiers appareils, attendus pour 2020.

De mèche avec le ministère du Travail, Bob emploi décoliffe : sur ce site, des algorithmes vous dénichent un job. Si ça marche, ça mérite un coup de chapeau.

ERIC MARTIN/FIGARO PHOTO - SP - OLIVIER EZRATTI - DR



Ce surdoué des big data rêve de faire baisser le chômage

Voilà un entrepreneur qui a la fibre sociale. Natif de Trappes (Yvelines), **Paul Duan** a fait de brillantes études à Sciences-Po Paris, puis en Sorbonne et enfin à la prestigieuse université de Californie à Berkeley. Désormais installé dans la Silicon Valley, ce geek de 24 ans, au lieu de chercher à gagner rapidement de l'argent (*lire n° 841, p. 38*), a créé Bayes Impact, une ONG dont l'objectif est de résoudre des problèmes de société. Il a par exemple aidé les ambulanciers à optimiser les trajets de leurs véhicules; et a aussi

pu prévenir des complications médicales en disséquant les dossiers des patients. Son dernier projet vise à faire baisser le chômage en France en s'appuyant sur les big data. Épaulé par le comique Jamel Debbouze, qui lui a ouvert en grand son carnet d'adresses, ce génie des algorithmes a obtenu le soutien du ministère du Travail. En partenariat avec Pôle emploi, il vient de lancer Bob emploi, un site pour accompagner les chômeurs. L'utilisateur y renseigne son parcours, puis le programme l'aide à construire une stratégie

optimale de recherche en se fondant sur de précédentes expériences et sur les données des secteurs qui embauchent; il lui propose aussi un accompagnement quotidien: refaire son CV, contacter des entreprises qui recrutent, s'insérer dans des réseaux identifiés. Mais pas question d'en profiter pour flirter le "bob-naute". Son activité sur la plateforme est confidentielle et n'est partagée avec le conseiller Pôle emploi que s'il le souhaite. Paul Duan espère que sa solution contribuera à réduire le chômage de 10 %.



Son coquillage connecté piège les voleurs d'huîtres

Pour lutter contre les indécents qui se livrent au pillage ostréicole, **Emmanuel Parlier**, docteur en océanologie biologique et PDG de la start-up vendéenne Flex Sense, a mis au point une huître artificielle. Parfaitement adaptée au milieu marin et dotée d'une grande autonomie, elle envoie une alerte sur le téléphone du conchyliculteur dès qu'elle est extraite de son parc, et émet un signal radio capté par des antennes relais du littoral. Un calcul par triangulation donne ensuite la possibilité de la localiser à 5 m près. Une véritable perle, ce bivalve-gendarme.

Il éclaire la ville avec les pas des passants

Une place de Las Vegas va bientôt être éclairée grâce... aux foulées des piétons. La société EnGoPlanet installera sur ses larges trottoirs des dalles high-tech pourvues de microgénérateurs qui convertiront en électricité les pressions des pas. Des milliers de personnes circulent à cet endroit: l'énergie cinétique accumulée durant la journée devrait suffire à l'alimentation des lampadaires. Le PDG **Petar Mirovic** est à l'origine de cette idée des plus brillantes, qui pourrait bien essaimer au-delà de la ville-casino du Nevada.



Sa puce donne de l'espoir aux paralysés

Le consortium international de recherche dirigé par le Français **Grégoire Courtine** à l'École polytechnique fédérale de Lausanne est parvenu à faire remarcher des singes hémiplégiques. Une puce plantée dans le cerveau communique avec un implant collé sur la moelle épinière endommagée. Une première mondiale et un succès pour ce chercheur qui espère soigner ainsi les paralysés. Il va bientôt commencer un essai clinique sur huit personnes hémiplégiques.

Cette artiste publie son historique Google

Avec les 5 000 € recueillis sur Kickstarter, elle peut imprimer le 2^e tome de *My Google Search History*. **Albertinemeunier.net**, son site, expose la totalité de ses requêtes depuis dix ans, et elle a déjà édité en 2011 un premier tome qui compile les cinq premières années. Ainsi, **Albertine Meunier** rend poétiques et palpables des informations virtuelles et, surtout, dénonce la collecte des données personnelles par les géants du Web.

Il fait parler ceux qui ne le peuvent pas

Patron d'AssistiveWare, **David Nlemeljer** a traduit en français son appli iOS Proloquo2Go (dispo aussi en anglais et en espagnol), qui aide les personnes ayant des difficultés d'élocution à communiquer avec des pictogrammes. L'usager appuie sur un dessin, une voix de synthèse prononce le mot correspondant. Peu à peu, on bâtit des phrases complexes. Un logiciel fort utile pour les 1,3 million de Français concernés.

PLATEFORMES

Elles vous donnent

C'était avant que l'e-commerce ne ravage tout sur son passage. Avant que les trolls n'instillent haine et violence dans les commentaires en ligne, sur les réseaux sociaux. Souvenez-vous : partage, échange entre pairs et prise de parole citoyenne étaient aux origines de l'utopie Internet. Du 30 novembre au 6 décembre prochains, la Social Good Week 2016 vient nous le rappeler fort à propos. Mieux, cette manifestation consacrée au Web solidaire hisse haut ces idéaux qui, plus que résister, reviennent aujourd'hui en force. Timidement mais sûrement. Démocratie participative, plateformes collaboratives et pétitions en ligne donnent aux internautes le pouvoir d'agir. De prendre la main. De faire entendre leur voix.

Réagissez... Agissez. "L'adhésion à l'innovation citoyenne en ligne est un fait incontestable, confirme Ismaël Le Mouél, cofondateur d>HelloAsso, à l'initiative de la Social Good Week. Il reste maintenant, outre les internautes déjà conquis, à convaincre les pouvoirs publics de soutenir ces projets qui promeuvent l'intérêt général." Et vous, sans attendre que le système ne bouge tout seul, si vous profitiez de cette grand-messe, qui a lieu dans toute la France, pour voyager en solidaire, pour dire au monde vos valeurs les plus chères ? Pour donner de votre temps, de votre argent. Venez vite vous inscrire aux débats organisés par de nombreuses plateformes Internet. On compte sur vous. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

C.

Change.org
L'activisme sans peine

Pour l'étiquetage nutritionnel avec des pastilles de couleur sur les paquets de Pépito ; contre les conditions de voyage désastreuses dans le RER ; pour l'anonymat des terroristes dans les médias ; pour faire payer aux robots les cotisations sociales des humains... En un peu moins de dix ans, Change.org est devenu la référence incontournable de tous les pétitionnaires compulsifs de la planète. Avec ses quelque huit millions d'utilisateurs actifs en France, elle a remis au goût du jour cette pratique longtemps réservée au PCF (le Parti communiste français, en lutte au siècle dernier) et aux ONG (les organisations non gouvernementales, type Médecins sans frontières). En tirant avantage de la viralité du Web, Change.org a mis l'activisme à portée de clic, pour la défense des grandes autant que des petites causes. Fort de son succès, le site vient d'initier l'opération participative "Changez 2017". Cinq de ses membres les plus actifs seront chargés, en avril, d'interpeller les candidats à l'élection présidentielle.

POUR QUI ?

Les râleurs, les indignés
OÙ ÇA ? Change.org

**HelloAsso**
Donner, mode d'emploi

Vous connaissez sans doute Indiegogo ou Kickstarter, ces sites de financement participatif qui font appel à vos dons pour aider des entrepreneurs geeks à lancer des produits innovants. Eh bien, HelloAsso, c'est le même principe, mais pour la bonne cause ! Depuis l'inauguration de la plateforme il y a sept ans, plus de 21 000 associations ont fait appel à la générosité des internautes par ce biais. Elles ont récolté en tout près de 30 millions d'euros. "La moitié de cette somme a été générée sur la seule année 2015, détaille Ismaël Le Mouél, cofondateur du site. On prévoit de 18 à 20 millions d'euros rien qu'en 2016." Collectes pour l'éducation des plus démunis dans le monde ou pour la construction d'un théâtre en bois itinérant dans les campagnes françaises, la plateforme se distingue par son éclectisme. Et aussi par les outils en ligne qu'elle offre aux associations pour engranger des fonds. HelloAsso se rétribue par un système de pourboires optionnels et volontaires laissés par les donateurs. À vot' bon cœur !

POUR QUI ?

Les 5 % de Français qui donnent en ligne
OÙ ÇA ? Helloasso.com

**l-boycott**
Haro sur la conso !

Le boycott ? L'arme du faible contre le fort, selon Gandhi. Riches de cet enseignement, deux jeunes Français lancent en juin dernier une plateforme participative dédiée à ce moyen de pression. Leur objectif ? Organiser des campagnes contre de grandes marques peu scrupuleuses. Non pas pour les montrer du doigt, mais pour les rendre plus éthiques, les inciter à réagir en égratignant leur image. Dans le viseur : le champion de l'optimisation fiscale (Starbucks) et deux géants de l'industrie agroalimentaire (LU, Lactalis). Ils sont à ce jour 45 000 consom'acteurs, comme on surnomme ces acheteurs éclairés, à avoir rejoint cette révolution pacifique. Déjà, ils ont fait plier la boisson Oasis, qui sponsorisait le cirque Pinder, détenteur d'animaux esclaves. "Le 14 janvier 2017 marquera la seconde naissance du site, puisque nous allons fournir à tout un chacun, pas seulement aux associations, des outils pour lancer sa propre bataille", révèle Levent Acar, cofondateur de l-boycott.

POUR QUI ?

Les altermondialistes, les consommateurs éthiques
OÙ ÇA ? l-boycott.org

CITOYENNES voix au chapitre



Label Emmaüs

La brocante qui fait du bien

Longtemps annoncée, la plateforme d'e-commerce solidaire d'Emmaüs, le mouvement lancé en 1949 par l'abbé Pierre contre la pauvreté et l'exclusion, va ouvrir ses portes pour Noël. Sur cette sorte d'Amazon humaniste, on pourra se procurer des objets de collection ou des produits vintage – soit 15 000 pièces disponibles, toutes livrables à domicile – dont les bénéfices de vente iront tout droit aux personnes précaires. Comme sur n'importe quel site marchand, les acheteurs bénéficieront de l'option "satisfait ou remboursé" sous quatorze jours et d'un service après-vente digne de ce nom. Ce dernier sera assuré par des personnes en insertion, comme les nombreuses autres fonctions nécessaires pour faire tourner la boutique : mise en ligne des annonces, webmarketing, logistique, etc. Vous pouvez soutenir le projet en souscrivant au capital de la coopérative, et ainsi œuvrer à sa gouvernance. Montant de la part : 20 €. N'attendez pas de dividende, il n'y en aura bien sûr aucun. Considérez ça comme un geste désintéressé.

POUR QUI ?

Les branchés, les fauchés
OÙ ÇA ? Label-emmaus.co



LaPrimaire.org

Voter au débotté

Il y a eu celle de la droite et du centre. Il va y avoir celle de la gauche. Et si vous tentiez la primaire citoyenne ? Fondé il y a deux ans par un avocat d'affaires, le site LaPrimaire.org vise à soutenir un inconnu dans la course à la présidentielle de 2017. Le premier tour, organisé le 6 novembre, a dégagé 5 finalistes parmi 200 candidats. L'heureux(se) élu(e) sera désigné(e) mi-décembre par les 85 000 internautes inscrits. Un chiffre que vous pouvez faire grossir en rejoignant le mouvement. "Il faut que les mécontents de la politique ne restent pas dans la seule contestation, mais qu'ils passent à l'action", explique David Guez, à l'origine de cette initiative. Ce dernier, qui souhaite accéder aux médias de masse afin de populariser sa plateforme, commence à sensibiliser les maires des petites communes de France. Pour se présenter, le candidat issu de ce processus inédit doit, comme les autres, justifier de 500 parrainages d'édiles.

POUR QUI ?

Les idéalistes, les chantres de la société civile
OÙ ÇA ? Laprimaire.org



Voxe.org

Au comptoir des idées

À la façon des comparateurs de prix, Voxe.org confronte les programmes politiques des candidats aux élections. Choisissez un scrutin, les deux prétendants entre lesquels vous hésitez... et hop ! Leurs propositions s'affichent en vis-à-vis sur un thème précis. Le site se veut neutre et non partisan, dans une logique de fact-checking – cette méthode qui consiste à vérifier avec un soin pointilleux l'exactitude des informations livrées par tel ou tel leader d'opinion. Made in France, la plateforme entend simplifier l'engagement citoyen. Chacun peut y poster des réunions publiques sur un thème qui lui tient à cœur ou des soirées-débats autour d'un député qui passe à la télé. Comble de la modernité, vous pouvez installer sur votre messagerie Facebook un (Arlette ?) chabot. Baptisé HelloBot, cet assistant personnel automatisé se fera un plaisir de répondre à vos questions sur le déroulement de la présidentielle ou sur les programmes des candidats.

POUR QUI ?

Les fous de statistiques, les dingues de classements
OÙ ÇA ? Voxe.org



Welp

Rodrigue, as-tu du cœur ?

Donner dans toute la pureté du geste, sans rien espérer en retour : c'est la philosophie de Welp (la contraction de "We help", "Nous aidons"). Selon la formule de sa créatrice, le site se positionne en tant que "BlaBlaCar du bénévolat". D'un côté, il y a ceux qui offrent leur aide, comme Olivier, qui s'occupe gratis de votre jardinier, près de Vendargues, dans l'Hérault. De l'autre, ceux qui postent leur requête, comme Anne-Sophie de Paris, qui recherche un camarade avec lequel pratiquer son espagnol un peu rouillé... Welp, dont la moitié des membres aurait moins de 35 ans, compte en outre plusieurs associations dans ses rangs. Entre autres spécificités, un espace de petites annonces est dédié aux "visites de courtoisie". Ce service est notamment ouvert aux habitants des grandes agglomérations qui ont envie de consacrer une partie de leur temps libre aux personnes âgées isolées. C'est Mamie Nova qui va avoir des étoiles plein les yeux.

POUR QUI ?

Les vrais gentils, les faux méchants
OÙ ÇA ? Welp.fr

A photograph of a painting by Claude Monet, "Woman with a Parasol," displayed in a museum. A person's hands are visible in the foreground, holding a smartphone and taking a picture of the painting. The painting features a woman in a light-colored dress with a green parasol, set against a background of blue and white brushstrokes.

Ces agitateurs mettent **LA CULTURE** en partage

Au musée d'Orsay, à Paris, prendre une photo d'un tableau (ici, une huile de Monet) et la publier sur un réseau social, c'était interdit. Jusqu'à ce que des militants poussent le ministère de la Culture à l'autoriser, en juillet 2014.

Contre les éditeurs qui abusent des royalties tirées d'articles universitaires ou d'œuvres littéraires, contre les musées qui privatisent la reproduction du patrimoine public, des hackers agissent pour mettre ces biens communs à disposition de tous.

Voilà presque quatre années qu'Aaron Swartz s'est pendu dans son appartement de Brooklyn, à New York. C'était en janvier 2013, un mois avant son procès. Ce Mozart de l'informatique risquait trente-cinq ans de prison et une amende de un million de dollars pour avoir piraté 4,8 millions d'articles dans un fonds d'archives scientifiques payantes. Aaron, 26 ans, comptait diffuser gratuitement ces publications sur la Toile, car il jugeait inconcevable que les connaissances produites par l'humanité ne soient pas disponibles pour tout le monde, sans contrepartie. Ce geek surdoué, qui avait conçu dès l'âge de 13 ans The Info Network, sorte d'ancêtre de Wikipédia, avait fait de cette philosophie le but de sa vie.

Depuis sa mort, d'autres ont pris sa relève. Ces agitateurs du Net accusent les éditeurs d'accaparer abusivement des royalties en verrouillant l'accès à des savoirs ou à des œuvres qui relèveraient, selon eux, d'un patrimoine commun. "Trop d'opportunistes cherchent à s'approprier des ressources qui devraient être accessibles à tous", confirme Lionel Maurel, juriste et cofondateur du collectif SavoiresCom1.

Pactole ubuesque. Dans le collimateur de ces libertaires figurent les éditeurs de revues scientifiques, accusés d'exploiter à leur profit la matière grise des chercheurs. Spring, Nature, Wiley, Taylor & Francis, et le géant Elsevier n'ont certes jamais connu la crise. À eux seuls, ils détiennent près de 40 % des revues du marché, pour un pactole annuel de 7,6 milliards d'euros. Non seulement les rédacteurs ne touchent pas un kopeck, quand bien même ils fournissent ces rapports savants, mais en plus ces éditeurs font payer les universités



pour accéder aux précieux documents. Rien qu'en France, chaque année, nos scientifiques débourseraient 100 millions d'euros pour consulter ces sources... écrites gracieusement par leurs pairs.

Depuis quelques années, des cyberlibrairies clandestines menacent ce système ubuesque. L'une des plus importantes, Sci-Hub.com, a été fondée en 2011 par Alexandra Elbakyan, une Kazakhe alors âgée de 22 ans. Cette étudiante en histoire des sciences n'avait pas les moyens de s'offrir les rapports indispensables à ses investigations. Elle les a donc piratés et publiés en ligne. "Débourser 32 dollars pour un article, c'est tout simplement dingue quand vous avez besoin d'en survoler ou lire des dizaines ou des centaines pour votre recherche", expliquait-elle en septembre 2015 au *new-yorkais* à la suite d'une plainte d'Elsevier. Deux mois plus tard, la justice américaine rendait son site inaccessible. Mais depuis son pays, Alexandra en a ouvert un autre, Sci-Hub.io, qui

distribue aujourd'hui plusieurs dizaines de millions de documents, en partie puisés dans une autre cyberlibrairie clandestine, Library Genesis, créée par des hackers russes anonymes. À elles deux, ces bibliothèques de l'ombre recensent 50 millions d'ouvrages. Au moins quatre fois plus qu'Elsevier.

PDF mignons. Pour court-circuiter les éditeurs, les rebelles du Net s'en remettent aussi aux réseaux sociaux. En janvier 2011, Andrea Kuszewski, une chercheuse californienne en sciences cognitives, a inventé le hashtag #IcanHazPDF (clin d'œil au site IcanHaz.Cheezburger.com, qui diffuse... des photos de chats) pour demander des articles sur Twitter. Quand un universitaire cherche à acquérir une publication, il lui suffit d'en tweeter le titre, accompagné de ce hashtag et de son adresse mail. Les twittos se chargent du reste – résultat garanti. De même, sur Reddit.com, la sous-partie r/scholar a été créée pour favoriser ces partages.

Mort pour la science

En avril 2013, plus de 120 personnes manifestent à Boston en mémoire d'Aaron Swartz, qui s'est donné la mort, car poursuivi par la justice américaine pour avoir piraté des millions de revues scientifiques.

L'autre Néfertiti

Deux Berlinois ont scanné en douce le buste de l'épouse d'Akhenaton au Neues Museum. Puis ils ont imprimé une copie 3D destinée à l'Égypte, qui depuis 1924 réclame la restitution de l'original.

Les éditeurs scientifiques ne sont pas la seule cible de ces hackers. Ceux-ci s'attaquent aussi régulièrement aux "copyfrauds", ces déclarations abusives de droits d'auteur destinées à faire tomber un maximum de royalties. En France, ces droits deviennent obsolètes quand l'œuvre entre dans le domaine public, soixante-dix ans après la mort de son auteur. En vertu de cette disposition, le célèbre *Journal d'Anne Frank*, rédigé par l'adolescente morte en 1945 dans le camp de concentration nazi de Bergen-Belsen, aurait dû faire son entrée dans le domaine public le 1^{er} janvier 2016. Mais le Fonds Anne Frank, créé par son père pour gérer les royalties, a décrété que les droits d'exploitation courraient jusqu'en 2050. Motif? Des passages auraient été supprimés par le père de la diariste, décédé en 1980, ce qui ferait de lui un coauteur – et prorogerait d'autant les droits. Un scandale pour le Français Olivier Ertzscheid, chercheur en sciences de l'information et de la communication, qui a décidé de rendre l'œuvre librement accessible sur Internet. "Je sais, reconnaît-il, c'est illégal. Mais j'assume."

Libérer Giono. Le cas du *Petit Prince* est tout aussi aberrant. Partout dans le monde, il est possible de télécharger gratuitement le chef-d'œuvre d'Antoine de Saint-Exupéry... saufen France. Car notre pays accorde une rallonge de trente ans aux héritiers des soldats tombés pour la patrie, comme ce fut le cas pour l'aviateur, disparu en vol en 1944. Les œuvres publiées avant le conflit de 14-18 bénéficient aussi d'un délai supplémentaire de six ans et cent cinquante-deux jours; celles nées avant la Seconde Guerre mondiale, de huit ans et cent vingt jours... Face à toutes ces restrictions, propres à chaque pays, et pour harmoniser les choses, un juriste américain,



THE OTHER NEFERTITI/NORA AL-BADRI - JAN NIKOLAI - PICTURE ALLIANCE/RUE DES ARCHIVES - ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY/DR

Lawrence Lessig, a créé en 2001 le mouvement Creative Commons, qui propose aux auteurs de libérer leurs productions des droits de propriété intellectuelle. Une œuvre sous licence Creative Commons, si son auteur y consent, peut être librement accessible, partagée, modifiée... Un artiste qui renonce à ses droits? Mais si, c'est possible! Dans les années 50, l'écrivain Jean Giono avait tiré un trait sur ses droits de *L'Homme qui plantait des arbres*, dans l'espoir d'assurer une vaste diffusion à ce manifeste écologique. Mais quand la nouvelle fut adaptée en dessin animé, en 1987, son distributeur, Direct Cinema Limited, en profita pour s'arroger les droits sur le texte original! Si Giono avait pu placer sa nouvelle sous licence Creative Commons, il aurait empêché cette appropriation abusive.

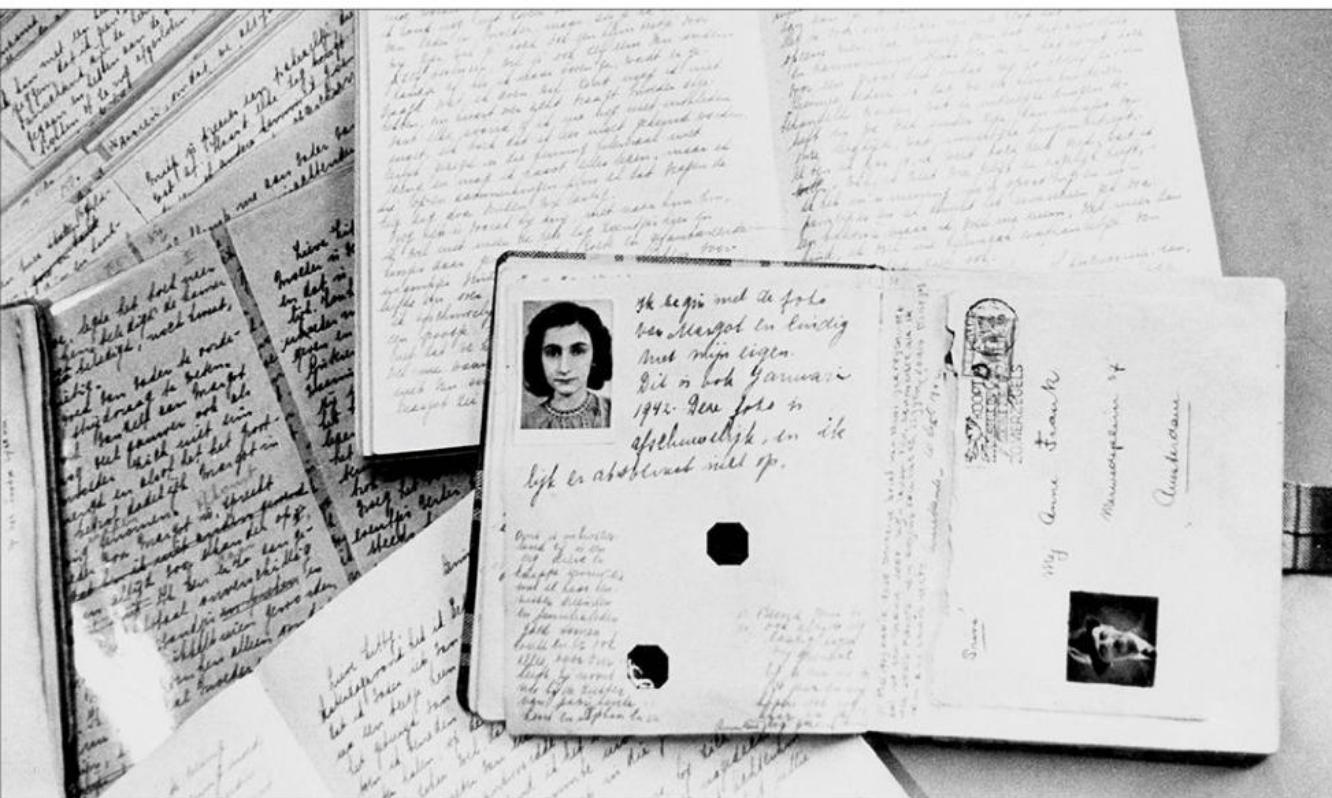
Autre plaie pour les apôtres du savoir: ces musées qui interdisent de prendre des photos. Longtemps, le collectif Orsay Commons s'est battu pour que le public du musée

d'Orsay soit enfin autorisé à photographier des œuvres et à les partager sur les réseaux sociaux. Pendant plus de quatre ans, ils ont multiplié les opérations de mitraillage, exhorté les visiteurs à dégainer leur smartphone pour diffuser sur Twitter des clichés des tableaux impressionnistes et autres sculptures du XIX^e siècle avec le hashtag #OrsayCommons.

Eins, zwei, copyright. L'an dernier, la direction d'Orsay a fini par craquer et leur a donné gain de cause... en interdisant toutefois l'emploi du flash et du trépied. Les internautes doivent donc se contenter d'images de qualité très approximative. Comme dans de nombreuses autres institutions, les clichés "premium" restent l'apanage des photographes professionnels, salariés ou sous-traitants, qui les revendent au prix fort dans leur boutique officielle ou les publient sur la Toile avec un copyright qui limite leur circulation. De même, le Louvre revendique des droits sur les photos de la célèbre

Grâce aux licences Creative Commons, un auteur peut aujourd'hui protéger son œuvre

Très cher "Journal"
Il aurait dû entrer dans le domaine public français en 2016. Mais le Fonds Anne Frank s'y est opposé, afin de continuer à percevoir des royalties sur les écrits de l'adolescente morte en 1945.



Joconde ; et le conseil général de la Dordogne perçoit des royalties sur les reproductions des peintures rupestres de la grotte de Lascaux, vieilles de 17 000 ans...

Enfreindre ces règles, c'est risqué. Demandez à Andreas Praefcke, par exemple. Voilà quelques années, cet Allemand amateur d'art avait eu l'audace de publier sur Internet des clichés d'œuvres du musée Reiss-Engelhorn de Mannheim. Les créations étaient toutes tombées dans le domaine public, mais les images en haute définition avaient été prises par le photographe officiel du musée. Quand son directeur s'est rendu compte qu'Andreas les avait balancées sur Wikimedia Commons (la médiathèque d'œuvres libres de droit de la Wikimedia Foundation, qui héberge notamment Wikipédia), il a porté plainte. Début octobre, un jugement provisoire du tribunal de Stuttgart a donné raison au patron du musée, qui revendiquait le droit de décider seul, à quel moment et dans quelles conditions les images issues de sa collection peuvent être publiées. *"La loi sur le droit d'auteur ne devrait pas être détournée*

pour tenter de contrôler la dissémination d'œuvres d'art tombées dans le domaine public", s'est défendu Wikipédia, qui a fait appel et a aussi accusé le musée teuton *"d'appauvrir l'héritage culturel des individus à travers le monde"*.

Yes, we scan. Mais il y a beaucoup plus gonflé qu'Andreas Praefcke. En octobre 2015, toujours en Allemagne, les artistes Nora Al-Badri et Jan Nikolai ont réalisé une copie numérique du célèbre buste de Néfertiti, exposé depuis 1924 au Neues Museum de Berlin. En visitant l'établissement, qui interdisait la moindre photographie, ils ont discrètement scanné la sculpture avec une caméra Kinect 360 camouflée sous une écharpe. D'ordinaire utilisé dans la console de jeu de Microsoft, ce dispositif leur a permis de produire des fichiers 3D d'une grande précision. Ils les ont publiés en libre accès sur Internet. Surtout, ils les ont utilisés pour imprimer une réplique tridimensionnelle, qu'ils ont ensuite exposée à l'université du Caire. L'idée : revendiquer le retour des antiquités dans leur pays d'origine. *"La tête*

de Néfertiti n'est qu'une infime partie des millions d'objets volés et pillés partout dans le monde, et en particulier en Syrie, en Irak et en Égypte", s'est justifiée Nora Al-Badri, d'origine irakienne. Le buste de calcaire avait été découvert en 1912 à Tell el-Amarna par des archéologues allemands. Depuis, en dépit des demandes égyptiennes de restitution, il est resté en Europe. Mais ça, c'était avant que les Robin des bois du savoir n'entrent en action. ■

STEPHANE BARGE



Dessine-moi un magot

En accès libre presque partout dans le monde, *Le Petit Prince* reste chez nous protégé jusqu'en 2032, car son auteur est "mort pour la France". Et le profit de ses héritiers.

de toute appropriation abusive



SOMMAIRE

- | | |
|---|-------|
| SCULPEZ la silhouette de votre système... | P. 36 |
| ...et DÉCRASSEZ-LE en profondeur | P. 40 |
| GARDEZ vos distances avec Microsoft | P. 44 |
| ANTICIPEZ les coups de pompe | P. 46 |

31 EXERCICES FACILES POUR UN WINDOWS 10 AU TOP DE SA FORME



Un an après le grand chamboulement dû à l'arrivée de Windows 10 et à ses problèmes de jeunesse, Microsoft continue de peaufiner son système à grands coups de mises à jour. Dernière en date, l'Anniversary Update. Pas de révolution (les utilisateurs ont été assez perturbés comme ça), mais de petites retouches cosmétiques et fonctionnelles, dans l'ensemble plu-

tôt bien pensées. Néanmoins, alors que vous vous débattez avec vos soucis de pilotes inconnus, de logiciels incompatibles, de fonctions inopérantes, de bugs de connexion, etc. (le nombre de courriers que vous nous adressez chaque jour en est la preuve), avez-vous seulement pris le temps de vous pencher sur l'éventail des possibilités offertes pour vous approprier ce Windows?

C'est ce que nous vous proposons avec ce programme destiné à redonner du souffle à votre système. Une trentaine d'astuces simples à appliquer suffiront pour qu'il ait de nouveau fière allure. Pour commencer, vous allez lui offrir une séance de relooking afin que son interface se plie à vos désirs. Ensuite,

une phase de décrassage le débarrassera des éléments superflus qui l'encombrent et le ralentissent plus qu'ils ne l'assistent. Sans oublier une petite cure de confidentialité pour éviter que tous vos faits et gestes ne soient épisés par Microsoft, les régie publicitaires ou des personnes mal intentionnées. Enfin, puisque nul n'est à l'abri d'une erreur (Windows le premier), mieux vaut prévenir. Nous vous indiquons donc les réflexes vitaux à adopter afin de parer les éventuelles pannes du système. Ainsi, en attendant la prochaine mise à jour majeure, baptisée Creators Update et prévue pour 2017, vous aurez tout le temps de retrouver un Windows qui pète le feu. ■

SCULPTEZ LA SILHOUETTE DE VOTRE SYSTÈME...



01

RELOOKEZ WINDOWS SELON VOS GOÛTS

La mise à jour Anniversaire offre désormais à Windows plus de souplesse quant à la customisation de son interface. D'abord, il n'est plus nécessaire de passer par l'éditeur de registre pour profiter du thème sombre. Sélectionnez **Paramètres**, **Personnalisation**, puis **Couleurs**. Au bas de la fenêtre, optez pour **Foncé** dans le menu **Choisir votre mode d'application**. Ensuite, dans cette même fenêtre, vous avez la possibilité de définir les couleurs d'accentuation. Dans le **nuancier**, choisissez celle qui vous sied le plus. Activez l'option **Voir à travers le menu Démarrer...** afin d'ajouter un peu de transparence à la barre des tâches ainsi qu'au menu

Démarrer. La teinte retenue s'applique à l'une comme à l'autre une fois que vous avez lancé l'option **Afficher la couleur de l'écran de démarrage...**. Validez ensuite la fonction **Afficher la couleur de la barre de titre** pour que le haut de la fenêtre prenne la même tonalité. Enfin, puisque vous vous êtes décidé pour un thème sombre, autant qu'Edge, le navigateur maison, en profite également ! Lancez-le, puis cliquez sur les **trois points de suspension**, en haut à droite. Rendez-vous sur **Paramètres** tout en bas et pointez sur **Sombre** dans le menu **Choisir un thème**.

02

DONNEZ DE L'ENVERGURE À VOS APPLIS

Si vous souhaitez ne plus avoir à cliquer systématiquement sur un bouton pour afficher un logiciel en mode plein écran, il vous suffit de réaliser une simple manipulation. Recherchez votre application dans le menu **Démarrer**, puis effectuez un clic droit sur son icône. Sélectionnez **Plus** et **Épingler à la barre des tâches**. Faites un nouveau clic droit sur l'icône apparue dans la barre des tâches puis encore un autre sur son nom et optez pour **Propriétés**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous l'onglet **Raccourci**, ouvrez le menu déroulant **Exécuter** et choisissez **Agrandie**. Validez. Relancez votre appli : elle s'ouvre instantanément en mode plein écran.

03

DÉVELOPPEZ LES CAPACITÉS DE VOTRE MOLETTE

Lorsque l'on dispose de deux fenêtres côté à côté à l'écran, on ne peut faire défiler, à l'aide de la souris, que le contenu de celle qui est active. Pour utiliser l'ascenseur de la seconde, vous êtes obligé de cliquer dessus. Si vous voulez gagner du temps, rendez-vous dans **Paramètres, Périphériques**. Placez le pointeur sur **Souris et pavé tactile, Faire défiler les fenêtres inactives...** et, enfin, sur **Activé**.

04

DÉPLOYEZ LES ONGLETS DE L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

L'Explorateur de Windows ne propose toujours pas la navigation par onglets, pourtant très pratique. Pour y remédier, téléchargez l'outil **Clover 3** (gratuit sur <http://ejie.me/>). Après son installation, l'Explorateur ne semble pas avoir changé, pourtant... appuyez sur les touches **Ctrl + T** du clavier. Un onglet s'ouvre dans la fenêtre. Vous pouvez même le placer en favoris (bookmark). Vous le retrouverez en sélectionnant l'icône en forme de **clé à molette**, en haut à gauche des fenêtres de l'Explorateur.

05

ACCÉDEZ À VOS RÉGLAGES SANS EFFORTS

Lorsque vous modifiez souvent certaines fonctions, mieux vaut simplifier les manipulations. Ainsi, vous serez plus efficace. Par exemple, si vous jetez régulièrement un œil aux mises à jour disponibles via Windows Update, accédez à **Paramètres, Mise à jour et sécurité**. Effectuez un clic droit sur la sous-rubrique **Windows Update** dans la colonne de gauche et validez **Épingler à l'écran de démarrage**. Désormais, dans le menu **Démarrer**, vous verrez une tuile pointant directement vers ce réglage.

06

ALLEZ DROIT AU BUT

Windows + A	Ouvrir le Centre de notifications
Windows + I	Activer les paramètres
Windows + V	Parcourir les notifications
Windows + S	Exécuter Cortana
Windows + X	Déployer le second menu Démarrer de Windows
Windows + virgule	Afficher temporairement le Bureau
Windows + 1 ou 2 ou 3, etc.	Lancer la première appli placée dans la barre des tâches, ou la seconde ou la troisième, etc.
Windows + ou -	Effectuer un zoom avant ou arrière
Ctrl + maj + 5	Passer l'Explorateur de fichiers en vue détaillée
Ctrl + maj + clic sur une app dans la barre des tâches	Démarrer l'app en tant qu'administrateur



Du muscle et du souffle, de bons réflexes et quelques astuces... l'exercice n'est pas si difficile lorsque l'on sait comment exploiter son système.



07

AMÉLIOREZ VOTRE CHAMP DE VISION

Un navigateur Web ouvert, un lecteur de flux RSS, un logiciel de messagerie, sans oublier un traitement de texte... Plutôt que d'empiler les fenêtres, répartissez-les (à dimension égale) sur votre écran. Il suffit de les faire glisser chacune dans un coin de la dalle. Leurs dimensions s'ajustent automatiquement au quart de la taille de votre écran.

08

PURIFIEZ LE MENU DÉMARRER DES PUBLICITÉS

Microsoft a profité du coup de balai apporté dans le menu Démarrer pour y ajouter... des publicités. Elles s'affichent de manière aléatoire afin de vanter les mérites d'une application dans le Windows Store. Si vous voulez vous en débarrasser, ouvrez **Paramètres**. Dans **Accueil**, rendez-vous sur **Afficher occasionnellement les suggestions dans l'écran d'accueil** puis optez pour **Désactivé**.

09

CRÉEZ UN PDF SANS VOUS FAIRE SUER

Il a fallu attendre longtemps avant que Windows ne prenne à sa charge la création d'un fichier PDF à partir de n'importe quel document (un fichier Word, une page Web...). C'est enfin possible. Depuis l'appli souhaitée, déroulez le menu **Fichier**, activez **Imprimer** puis **Microsoft Print to PDF**.

10

GARDEZ LA BARRE DES TÂCHES EN ALERTE

Le Centre de notifications présente les alertes reçues de la part des différentes applications. Pour être sûr de n'en rater aucune, autant les afficher directement sur les applis présentes dans la barre des tâches (on les appelle alors des badges). Pour cela, vous devez sélectionner **Paramètres**, **Personnalisation**, puis **Barre des tâches**. Enfin, au bas de la fenêtre, activez l'option **Afficher les badges sur les boutons de la barre des tâches**.

11

BOTTEZ LES TUILES EN TOUCHE

Le menu Démarrer de Windows, avec ses tuiles, ne vous convainc pas ? Le lanceur PaperPlane, proche de celui de l'iPad, devrait vous plaire. Téléchargez-le à l'adresse is.gd/w367js, installez-le et lancez-le. Occupant automatiquement tout l'écran, l'interface affiche les icônes des applis qui figurent dans la barre des tâches. Pour en ajouter d'autres, effectuez simplement un clic droit sur une zone vierge et choisissez **Add**. Vous pouvez également modifier la taille de ces icônes, leur agencement et même créer des dossiers d'applications (comme sur iOS). Pratique, élégant... et gratuit.

Affûtez l'interface

Perfectionniste, vous trouvez les améliorations cosmétiques proposées par Windows insuffisantes. Ultimate Windows Tweaker 4 (à télécharger sur is.gd/MAaZCy) est pour vous. Cet utilitaire gratuit offre des réglages plus pointus, autorise l'ajout ou le retrait de fonctions et de raccourcis à l'interface ou l'enrichissement du menu contextuel. Voici trois façons de l'utiliser pour peaufiner votre Windows.

1

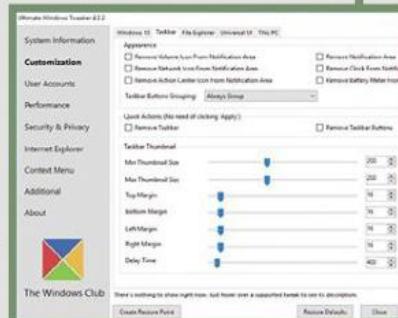
Dopez le menu contextuel

Vous connaissez ce menu, qui s'affiche d'un simple clic droit. Avec Ultimate Windows Tweaker, vous pouvez l'enrichir de plusieurs raccourcis de votre choix. Sélectionnez **Context Menu** dans la colonne de gauche. Cochez les cases en regard de chaque catégorie que vous souhaitez ajouter au menu contextuel (Music, Store, Settings, Games, etc.). Pratique également, la possibilité d'intégrer un disque dur externe, par exemple. Cliquez sur l'onglet **Desktop Context Menu 2** puis, dans la zone **Drive**, choisissez le disque dur auquel vous voulez accéder et validez par **Add**.

2

Customisez la barre des tâches

Activez la rubrique **Customization** d'Ultimate Windows Tweaker puis l'onglet **Taskbar**. Dans la zone **Appearance**, vous pouvez retirer des éléments comme l'Action Center, la zone de notification, l'horloge... Ou changer la taille des icônes qui s'affichent lorsque le pointeur de la souris les survole en ajustant différents curseurs. Ces modifications étant prises en compte après redémarrage du PC.



3

Contrôlez l'écran de verrouillage

Là encore, rendez-vous dans **Customization** puis dans l'onglet **Universal UI**. Optez pour **Enable User Switching**. Cette fonction affiche alors sur l'écran de verrouillage la liste des utilisateurs enregistrés sur le PC. En activant **Enable Access to Camera**, la webcam pourra être utilisée sans que l'ordinateur soit déverrouillé. Enfin, si vous voulez laisser un message à l'intention des autres utilisateurs de l'ordi (Ne pas éteindre, par exemple), cliquez sur **User Accounts** dans la colonne de gauche puis indiquez le message et son titre dans la zone **Logon Message**. Redémarrez la machine pour appliquer ces nouvelles consignes.

12

FAÇONNEZ UN ÉCRAN DE VERROUILLAGE À VOTRE IMAGE

Les photos présentées par Microsoft sur l'écran de verrouillage (en provenance de Bing) ne vous conviennent pas ? Téléchargez le petit outil **Logon Changer** sur is.gd/6EZgko. Dès que vous l'avez récupéré, ouvrez-le puis pointez le bouton **Change Default Logon Wallpaper** et activez l'image qui vous plaît parmi celles stockées sur votre disque dur.

...ET DÉCRASSEZ-LE EN PROFONDEUR

Planning		
OBJECTIFS	EXERCICES	CHRONO
Chasser le gras	13, 16	5 min
Développer son potentiel	14, 19, 21	10 min
Accélérer la cadence	15, 18	5 min
Économiser son énergie	17, 20, 21	5 min

13

ÉLIMINEZ LES APPLIS SUPERFLUES

Nombre de programmes inutiles s'installent par défaut avec Windows 10. C'est le cas de jeux, comme *Candy Crush*, ou de la plateforme de streaming Netflix même si vous n'êtes pas abonné. Pour vous en séparer facilement, déroulez le menu **Démarrer**, effectuez un clic droit sur l'indésirable et choisissez **Désinstaller**.

14

JOUEZ LA MONTRE POUR LES MISES À JOUR

Fini les alertes de Windows qui vous demandent instantanément de redémarrer la machine parce qu'une mise à

jour a été téléchargée et installée à votre insu. Le système vous redonne la main. Pour cela, activez **Paramètres**, **Mise à jour et sécurité**, **Windows Update** et, enfin, **Options de redémarrage**. Vous avez ainsi la liberté de définir vous-même le calendrier de ces actualisations au jour et à l'heure de votre choix.

16

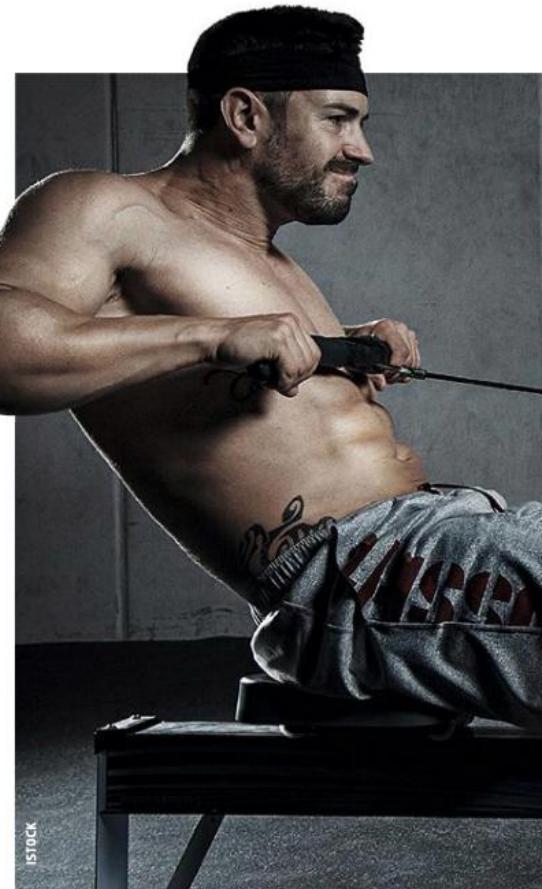
REPOUSSEZ LES RELANCES D'OFFICE ET DE SKYPE

Microsoft vous harcèle à coups de notifications afin que vous téléchargez Office 365 ? Faites-le taire une bonne fois pour toutes. Ouvrez le menu **Démarrer** et cherchez l'appli **Obtenir Office**. Effectuez un clic droit sur son icône et sélectionnez

15

BOOSTEZ LES TÉLÉCHARGEMENTS DE WINDOWS UPDATE

Les serveurs de Microsoft sont parfois saturés au moment des mises à jour du système. Pour les récupérer rapidement, il est possible de passer par les réseaux peer to peer (de point à point). Dans ce cas, les données sont transmises par les machines disposant déjà de ces fichiers d'actualisation, à condition qu'elles soient connectées à Internet. Rendez-vous dans **Paramètres**, **Mise à jour et sécurité**, **Windows Update**, **Options avancées**, puis optez pour **Choisir le mode d'installation des mises à jour**. Dans la fenêtre qui suit, sélectionnez l'option **Activé**. Une fois téléchargées, les mises à jour peuvent ensuite être partagées avec les autres ordinateurs de la maison. Ainsi, vous n'aurez pas besoin de refaire cette opération sur chaque machine. Pour cela, toujours dans la même page de réglage, cochez la case **PC sur mon réseau local**.



Désinstaller. Par contre, si vous souhaitez supprimer les publicités provenant de Skype, l'opération se révèle moins simple. Activez le **Panneau de configuration**, puis **Réseau et Internet** et **Options Internet**. Dans la fenêtre qui s'affiche, ouvrez l'onglet **Sécurité**, puis placez-vous sur l'icône **Sites sensibles**. Pointez maintenant sur le bouton **Sites** et saisissez dans le premier champ l'adresse <https://apps.skype.com/>. Reste à valider avec **Ajouter** puis **Fermer**.

17

METTEZ CERTAINES APPS AU RÉGIME SEC

Comme sur les smartphones, de nombreux programmes fonctionnent en arrière-plan dans Windows sans que vous le sachiez vraiment. Non seulement ils consomment de la batterie, mais ils se servent aussi de la bande passante en se connectant au Web. Pour reprendre le contrôle et définir vous-même les apps autorisées, rendez-vous dans **Paramètres**,

Confidentialité, Applications en arrière-plan. La liste de toutes les applications actives apparaît alors dans une fenêtre. Désactivez celles qui ne vous semblent pas nécessaires. De cette manière, vous ne recevrez plus de notifications d'une application tant qu'elle n'aura pas été relancée par vos soins.

18

ZAPPEZ LA PHASE D'ÉCHAUFFEMENT

Si vous trouvez que Windows traîne un peu la patte quand vous allumez votre ordinateur, vous pouvez gagner quelques secondes en lançant l'option de démarrage rapide. Celle-ci place en hibernation une partie du processus de boot du système de façon à l'utiliser instantanément. Tapez **options d'alimentation** dans le champ de recherche Windows et validez. Dans la fenêtre qui s'ouvre, allez dans la colonne de gauche et cliquez sur **Choisir l'action des boutons d'alimentation** puis sur le lien **Modifier les paramètres actuellement non disponibles** afin de

déverrouiller l'accès à toutes les options. Dans la zone **Paramètres d'arrêt**, choisissez la case **Activer le démarrage rapide** et terminez avec le bouton **Enregistrer les modifications**. Redémarrez votre machine.

19

RÉANIMEZ LE PAVÉ NUMÉRIQUE AU DÉMARRAGE

Votre mot de passe de session Windows comporte des chiffres ? Simplifiez-vous sa saisie dès l'allumage du PC en activant d'emblée le pavé numérique. Pour cela, ouvrez **Regedit** en entrant son nom dans le champ de recherche de Windows. Déroulez la clé **HKEY_USERS.\DEFAULT\Control Panel\Keyboard**. Sélectionnez ensuite d'un clic droit **Initial Keyboard Indicators** puis **Modifier**. Dans le champ **Données de la valeur**, tapez **2147483650** et confirmez par **OK**. Redémarrez l'ordinateur. Le pavé numérique est alors automatiquement activé.

Un système sain dans un ordi sain, c'est du sport, pensez-vous ? Détrompez-vous. Une bonne préparation suffit pour obtenir un OS de rêve.



20

AMÉNAGEZ DES TEMPS DE REPOS POUR VOTRE MONITEUR

Plutôt que de laisser votre écran allumé lorsque vous verrouillez temporairement votre session Windows (**Win + L**), mettez-le en veille. Vous ferez ainsi une économie d'énergie si vous travaillez sur un ordi portable et, du même coup, un petit geste pour la planète. Équipez-vous de l'utilitaire **Mpowersaver** (gratuit, à télécharger sur <http://mpowersaver.in>). Aucune installation n'est requise. Sitôt lancé, Mpowersaver vient se nicher dans la zone de notification de la barre des tâches. Effectuez un clic droit sur son icône et choisissez l'option **Start**

with Windows afin qu'il se lance automatiquement à l'ouverture du système. Par la suite, dès que vous verrouillerez votre session, votre écran basculera en veille.

21

BASCULEZ LE SON COMME VOUS L'ENTENDEZ

Vous écoutez de la musique depuis votre ordinateur en passant sans arrêt du casque aux enceintes (et vice versa) ? Si ces deux dispositifs sont branchés simultanément au PC, facilitez-vous la tâche. Activez l'icône de la sortie audio dans la barre des tâches puis sélectionnez le nom du périphérique utilisé. Choisissez ensuite celui dont vous souhaitez vous servir. Et le tour est joué.



RYAN MCIVAY/GETTY

Gardez le contrôle

Ne perdez plus de temps à farfouiller dans les paramètres ou le panneau de configuration de Windows pour procéder à des réglages précis. Adoptez plutôt Ultimate Settings Panel (gratuit, en anglais, à télécharger sur le site is.gd/5SdE5n), un outil qui les regroupe tous au même endroit. Voici trois exemples bien pratiques.

1

Nettoyez le disque dur

Dans l'onglet **Control Panel**, un clic sur le bouton **Disc Cleaner** lance instantanément l'outil de nettoyage de disque de Windows et débarrasse le système des éléments superflus.

Ultimate Settings Panel

Windows 7	Windows 8	Windows 10	Windows Advanced	Control Panel	Outlook
Allow Windows	ClearType Tuner			Defragmenter	
Add a Printer	Color Management			Display Settings	
Add Features	Command Prompt			Driver Verifier Manager	
Advanced Startup	Component Services			Import to Contacts	
Advanced Accounts	Control Panel			Internet Explorer	

2

Améliorez la lisibilité des polices

Pour que vos polices de caractères s'affichent proprement sur votre écran, Windows embarque l'outil ClearType. Accédez-y immédiatement en cliquant sur **ClearType Tuner** depuis l'onglet **Windows 8**.

3

Faites la chasse aux malwares

Windows dispose d'un outil qui vérifie la présence de logiciels malveillants sur le disque dur et, le cas échéant, les supprime. Dans l'onglet **Windows 8**, choisissez le bouton **Malicious Software Scan**.



NOËL
MAGIQUE
499€
LENOVO
YOGA 510-14ISK
Processeur Intel® Core™ i3

Lenovo



Prix TTC hors frais de port, frais de démarquage et frais de participation de 1€ TTC. Offre valable jusqu'à épuisement des stocks disponibles. *Voir modalités sur les fiches produits. Intel, le logo Intel Inside, Intel Core et Core Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.



**UN PC PORTABLE CONÇU
POUR LA MOBILITÉ**

+ DE 23 000 PRODUITS HIGH-TECH DISPONIBLES SUR LE WEB ET EN MAGASINS

**10 MAGASINS
PRÈS DE CHEZ VOUS**

COMMANDÉZ
EN 1 CLIC
RETIROUVEZ 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

GARDEZ VOS DISTANCES AVEC MICROSOFT



22

DÉBRANCHEZ LES CAPTEURS DE CORTANA

L'assistant virtuel est bien curieux. Il observe tout ce que vous saisissez au clavier et le rapporte aux serveurs de Microsoft pour répondre à n'importe quelle requête (et mieux vous connaître). Afin de museler ce majordome un peu trop attentionné, cliquez dans le champ de recherche de Windows pour le lancer, puis sur **Carnet de notes** et, enfin, sur **À mon sujet**. Pointez une fois votre nom d'utilisateur dans la première fenêtre, puis une autre fois dans la suivante et terminez par **Se déconnecter**. Forcez ensuite Cortana à se focaliser uniquement sur vos requêtes réalisées sur votre disque dur. Ouvrez **Regedit** en tapant son nom dans le champ de recherche. Déroulez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Search**.

Policies | Microsoft | Windows | Windows Search. Effectuez un clic droit au centre de la fenêtre et choisissez **Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez la valeur **Allow Cortana** puis indiquez **0** dans le champ **Données de la valeur**. Validez et relancez votre session Windows. Cortana ne vous espionne plus.

23

METTEZ K.-O. VOTRE IDENTIFIANT PUBLICITAIRE

Sachez que votre identifiant conserve une trace des sites Web visités, mais aussi des apps Windows sollicitées. Pour ne pas être catalogué par les régies publicitaires, une seule solution : le supprimer. Rendez-vous dans le menu **Paramètres, Confidentialité, Général** et désactivez la première option.

24

LAISSEZ MICROSOFT AU VESTIAIRE

Même lorsque Cortana n'est pas activé, votre ordinateur continue de cafter quelques renseignements perso auprès de Microsoft. Pour arrêter ce débinage, allez dans **Paramètres de confidentialité**. Sélectionnez le bouton

ton **Général** et désactivez l'option **Envoyer à Microsoft des informations sur mon écriture** (...). Pour supprimer ce que le géant américain sait déjà de vous, pointez dans la colonne de gauche sur les commandes **Voix, Entrée manuscrite et frappe** et sur le lien **Accéder à Bing et gérer les informations personnelles** (...). Votre navigateur Web par défaut se lance. Choisissez **Connexion**. Dans la page qui apparaît figure toutes les données que Microsoft a accumulé sur vous : les lieux visités, les centres d'intérêt (si vous le lui aviez signifié lors de l'installation de Windows), ainsi que les infos vocales (reconnaissance de votre voix) et d'écriture. Recourez à la touche **Effacer** en regard des éléments que vous souhaitez éliminer.

25

ENDIGUEZ LA BOULIMIE DU WIFI

Lorsque vous êtes en vadrouille, votre PC recherche en permanence une connexion à Internet par Wifi. Dès qu'il déniche un réseau ouvert (ne nécessitant pas de mot de passe), il s'y connecte. Un moyen redoutable de se faire siphonner, à son insu, ses données par des pirates. Afin d'éviter cette déconvenue, accédez à **Paramètres, Réseau et Internet, Wifi** puis décochez les options **Se connecter selon les suggestions fournies** (...) et **Services Wifi payants**.



ISTOCK

Ne vous laissez pas marcher sur les pieds ! Ratatinez la curiosité de Microsoft. Imposez vos propres règles de confidentialité et empêchez-le de vous suivre à la trace.

26

N'EXPOSEZ PAS VOS DONNÉES SUR L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE

La première chose qui se présente à vous lorsque vous allumez votre PC, c'est l'écran de verrouillage. Et sitôt la connexion à Internet établie, Windows s'empresse de vous montrer des notifications de messages, de mails et autres données privées. Question confidentialité, on fait mieux ! Pour y remédier, retournez aux options **Paramètres, Système, Notifications et Actions**. Désactivez le bouton **Afficher les notifications dans l'écran de verrouillage**. Vous pouvez également masquer votre adresse électronique (qui sert d'identifiant) et qui est

bien visible à l'écran. Pour cela, dans **Paramètres, Comptes, Options de connexion**, faites défiler la page jusqu'à **Confidentialité**. Décochez ici l'option **Afficher les détails du compte (...)**.

27

BLOQUEZ LA SYNCHRONISATION DES PARAMÈTRES

Si vous utilisez plusieurs appareils sous Windows avec le même compte Microsoft (un ordi, une tablette, un smartphone), la synchronisation partage tous les identifiants et mots de passe que vous pouvez enregistrer sur l'un d'entre eux. Pratique, mais risqué si on vous dérobe votre ardoise, par exemple. Allez dans **Paramètres, Compte** et désactivez **Synchroniser vos paramètres**.

28

FAITES LE VIDE AUTOUR DE VOUS

Le géant de Redmond veut savoir en permanence où vous vous situez pour vous proposer, à tout moment, la météo de votre agglomération ou des actualités ciblées. Si ces indications vous importent peu, depuis **Paramètres, Confidentialité, Localisation**, sélectionnez le bouton **Modifier** puis basculez l'interrupteur sur **Désactivé**. Un autre utilisateur de l'ordi, s'il possède un compte Administrateur, peut s'il le souhaite réactiver la localisation pour sa propre session. Enfin, profitez-en également pour supprimer l'historique des emplacements enregistrés sur le disque dur. Il suffit de choisir simplement le bouton **Effacer** dans cette même fenêtre.

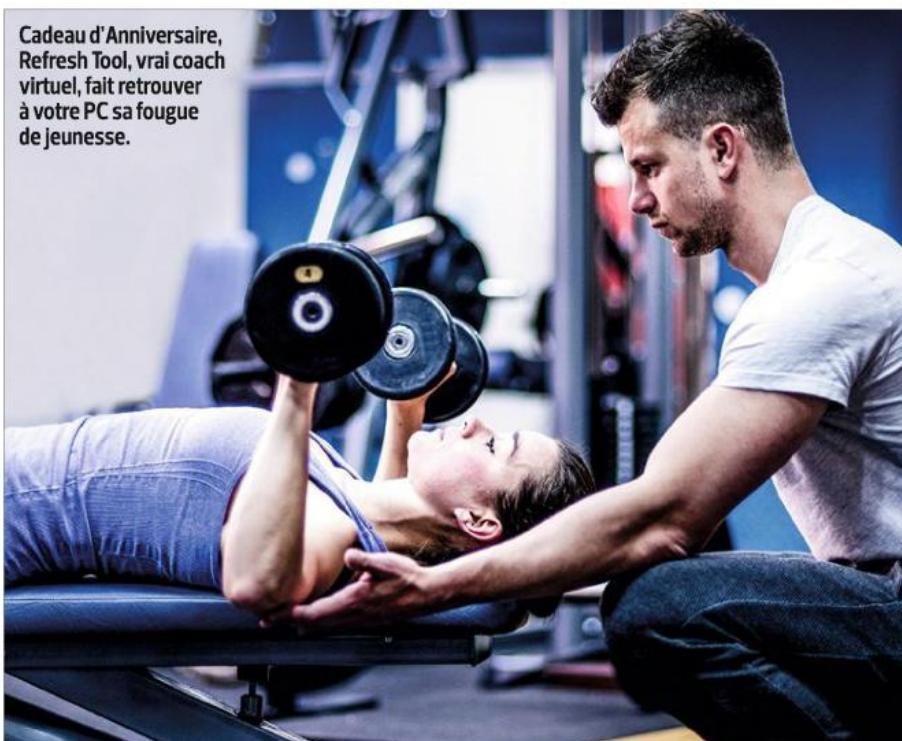
ANTICIPEZ LES COUPS DE POMPE

**29**

OBTENEZ UNE LICENCE À VOTRE NOM

Si vous n'avez pas encore installé la mise à jour Anniversaire publiée le mois dernier, nous vous recommandons vivement de le faire. Car elle éradique les problèmes de licence rencontrés jusqu'à présent lors du

Cadeau d'Anniversaire, Refresh Tool, vrai coach virtuel, fait retrouver à votre PC sa fougue de jeunesse.



GETTY

remplacement d'un composant de la machine (carte mère ou graphique). La licence de Windows n'est plus associée au PC et à sa configuration, mais au compte Microsoft de l'utilisateur. Pour vous en assurer, accédez aux **Paramètres, Mise à jour et sécurité, Activation**. Une fois l'actualisation effectuée, la mention "Windows est activé à l'aide d'une licence numérique liée à votre compte" devrait s'afficher à l'écran. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur **Dépanner** puis sur **Ajouter votre compte Microsoft**.

30

REPARTEZ SUR DES BASES SAINES EN CAS DE PÉPINS

La mise à jour Anniversaire s'accompagne d'un nouvel outil de réinstallation. Appelé Refresh Windows Tool, celui-ci ne requiert pas la création

d'une clé USB ou d'un DVD pour démarrer l'ordinateur. En outre, il offre la possibilité de bénéficier d'un système propre, débarrassé de tous les logiciels supplémentaires que le fabricant a pu introduire dans votre machine. Connectez-vous sur le site is.gd/a8kykp afin de télécharger **Refresh Tool**. Une fois lancé, il se charge de rapatrier tous les éléments nécessaires (environ 3 Go de données) afin de procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation. L'opération terminée, vous pouvez conserver vos fichiers personnels (documents, photos, vidéo) mais vous devrez obligatoirement réinstaller vos applications, y compris Office. Il ne vous reste plus qu'à commencer la mise en œuvre.

31

ASSUREZ VOS ARRIÈRES

L'outil Refresh Tool se révèle bien pratique à condition d'être en mesure d'accéder au contenu de son PC. Si ce dernier refuse de démarrer, mieux vaut disposer d'une roue de secours, c'est-à-dire d'une clé bootable prête à l'emploi. Rendez-vous sur is.gd/iYETC afin de récupérer l'utilitaire **Media Creation Tool**. Branchez une clé USB (de 16 Go minimum) sur votre ordinateur, lancez **Media Creation Tool**, puis choisissez **Créer un support d'installation pour un autre PC**. Définissez la langue et la version de l'OS à utiliser. Enfin, cochez la case **Disque mémoire flash (USB)** et sélectionnez le nom de votre clé USB. Media Creation Tool va rapatrier une image ISO de Windows (ce qui prend un peu de temps), puis créer le support bootable. À la fin du processus, retirez la clé et conservez-la précieusement. On ne sait jamais... ■

ENDIRECT DU LABO



48
LES CAMÉSCOPES
N'ONT PAS DIT LEUR
DERNIER MOT

52
HUIT TABLETTES 10 POUCES
PASSÉES AU CRIBLE

54
LES TESTS
PRODUITS

62
LE GUIDE
D'ACHAT

Les font de

Bardés de fonctions, ces appareils avec écran tactile, zoom optique et effets spéciaux font mieux que nos smartphones. Tour d'horizon.

Filmer à l'aide d'un Caméscope, n'est-ce pas has been ? Il est vrai qu'ils se font plutôt rares devant le musée du Louvre ou dans les rues du Mont-Saint-Michel. Les nouvelles stars de la vidéo, ce sont plutôt nos téléphones portables, toujours à portée de main, et les caméras sportives, petites et résistantes.

Le marché des Caméscopes s'est effondré comme un château de cartes, passant de 568 000 unités vendues en France en 2012 à 146 000 en 2015. Sont-ils pour autant dépassés techniquement ? Pas du tout. Ils filment en HD 1080p, voire en Ultra HD 4K. Et vous ne perdrez rien de vos habitudes. Avec leur écran tactile, vous zoomerez sur l'image d'une pichenette. Bonne nouvelle, leurs prix ont chuté : à peine plus de 200 euros suffisent aujourd'hui pour acquérir un bon modèle. Voici cinq autres raisons qui prouvent qu'ils sont très doués pour immortaliser vos souvenirs.

Des yeux de chat

Demandez à un habitué du smartphone de prendre pendant son anniversaire un enfant soufflant ses bougies. Le résultat n'est jamais glorieux : la scène est pixélisée, sombre, et les couleurs délavées tirent sur le gris. À l'inverse, grâce à leur optique lumineuse et leur capteur Cmos plus grand, les Caméscopes sont à même de filmer dans des lieux obscurs. Tous disposent ●●●



DANN TARDIF/GETTY - FOTOLIA

IMMORTALISEZ VOS SOUVENIRS SANS VOUS RUINER

Équipement au grand complet à prix léger

Avec lui, vous allez en avoir pour votre argent. Pour 250 €, ce Canon est équipé d'un zoom 32x stabilisé, d'un grand écran tactile et rotatif de 7,5 cm de diagonale et d'une batterie très endurante : on filme durant trois heures d'affilée. L'assistant de cadrage automatique maintient le sujet bien dans le cadre à mesure que l'on zoomé. Cet appareil est vendu avec un étui de protection et une carte mémoire de 4 Go. Enfin, le fabricant vous fait bénéficier d'un remboursement de 20 € jusqu'à fin janvier. À ce prix-là, vous ne trouverez pas mieux !

CANON LEGRIA HF R706 • Capteur 3,3 Mpixels • Vidéo HD 1080p • Photo 2 Mpixels • Écran 7,5 cm, tactile et rotatif • Zoom 32 x 32,5 - 1853 mm (eq. 35 mm) • Ouverture focale f/1,8 - 4,5 • Stockage SD, 64 Go • Connectique sorties audio et vidéo, casque, USB, miniHDMI • Autonomie 2 h 55 • Dim. 11,6 x 5,7 x 5,3 cm • Poids 235 g

250 €



279 €



En pleine lucarne ! Merci le grand-angle

Pas facile de prendre une photo en cadrant l'ensemble des participants ou de filmer une vidéo d'un paysage lorsque vous n'avez pas la place pour reculer. Ce Sony vous y aidera avec son objectif Zeiss grand angle de 26 mm. Il est capable de détecter automatiquement le type de scènes, les visages et les sourires pour garantir les meilleurs clips qu'il enregistre pendant la prise. Idée ingénieuse : son câble USB est rangé à l'intérieur de la drague. On l'a donc sous la main pour recharger le modèle ou le brancher à un ordi. Seul regret, l'écran n'est pas tactile.

SONY HDR-CX405 • Capteur 9,2 Mpixels • Vidéo HD 1080p • Photo 9,2 Mpixels • Écran 6,7 cm, rotatif • Zoom 30 x, 26,8 - 804 mm (eq. 35 mm) • Ouverture focale f/1,8 - 4 • Stockage MS micro, microSD • Connectique sorties audio et vidéo, USB, HDMI • Autonomie 1 h 55 • Dim. 12,8 x 5,95 x 5,4 cm • Poids 215 g

Longue-vue de poche

Alors que les autres Caméscopes ne distinguent rien à l'horizon, ce Panasonic doté d'un puissant zoom 50x saisit des sujets très éloignés. Pour pallier les flous de bougé qui ne manqueront pas de survenir avec un zoom élevé, il embarque un stabilisateur sur cinq axes qui les supprime. Avec son grand-angle de 28 mm, cadrer tous les enfants lors d'un goûter sera... un jeu d'enfant. Voici deux de ses atouts : il est l'un des appareils les plus légers et parmi les moins chers. Voilà qui en fera un excellent compagnon de voyage !

PANASONIC HC-V180 • Capteur 2,5 Mpixels • Vidéo HD 1080p • Photo 10 Mpixels • Écran 6,7 cm, tactile • Zoom optique 50x, 28 - 1714 mm (eq. 35 mm) • Ouverture focale f/1,8 - 4,2 • Stockage SD • Connectique sorties audio et vidéo, USB, miniHDMI • Autonomie 1 h 05 • Dim. 11,6 x 5,9 x 5,3 cm • Poids 211 g

229 €



235 €



Fin prêt pour l'aventure

Quel baroudeur, ce JVC ! Étanche à 5 m de profondeur, résistant à la poussière ainsi qu'aux chutes accidentelles et au gel, il s'accorde parfaitement des conditions extrêmes. Autant dire que si vous comptez filmer vos exploits sur les pistes de ski ou à la plage, c'est le modèle idéal. Sa batterie se montre, elle aussi, très endurante puisqu'elle est capable de réaliser un enregistrement continu de cinq heures. Il vous sera même possible de la recharger avec une simple batterie de secours pour smartphone. Son filtre audio "anti-vent" et son zoom 40x, tout comme son prix canon, lui ont assuré notre coup de cœur.

JVC GZ-R415 • Capteur 2,5 Mpixels • Vidéo HD 1080p • Photo 10 Mpixels • Écran 7,6 cm, tactile • Zoom optique 40x, 40 - 1620 mm (eq. 35 mm) • Ouverture focale f/1,8 - 6,3 • Stockage SD • Connectique sorties audio et vidéo, USB, miniHDMI • Autonomie 5 h • Dim. 12,2 x 5,95 x 6 cm • Poids 290 g

aussi d'un mode nuit, ce qui accroît leur sensibilité, à tel point qu'ils se contentent de la lumière d'une bougie ! Certains, comme le Panasonic HC-VX980, tournent même dans le noir complet, en infrarouge.

Un puissant zoom

On le sait, les smartphones n'embarquent pas de zoom optique. Alors que c'est le point fort des Caméscopes, de 20x (les moins bons) à 50x, comme le Panasonic HC-V180. Une longueur de focale utile en voyage pour capturer les animaux à distance, sans les effaroucher. Certains appareils sont équipés d'une optique grand angle, sous les 30 mm, pratique pour embrasser un paysage ou, en intérieur, lorsque toute la famille doit tenir dans le cadre.

Une stabilisation efficace

Un zoom trop puissant, à partir de 30x, nécessite l'emploi d'un pied afin d'éviter que la prise de vues ne soit brouillée. Les caméras, elles, possèdent tous un stabilisateur optique très efficace. Faites le test : courez en filmant pour voir. Tremblements et flous de bougé sont automatiquement corrigés. Enfin, grâce à leur poignée, elles tiennent mieux en main que les smartphones.

Une connectique riche

Avec un Caméscope, exporter ou visionner ses clips est enfantin ! Il suffit d'ôter sa carte mémoire et de l'insérer dans un PC. On peut même brancher l'appareil en USB. Tous disposent d'une sortie HDMI, le câble étant souvent fourni, pour les relier à une télé. Les plus perfectionnés possèdent même une connectique Wifi afin de regarder les images sur un smartphone.

Des réglages et effets à foison

Transitions, effets spéciaux, filtres... Ces appareils sont bardés de logiciels qui améliorent ce qu'ils capturent. Et ce, dès la prise de vues avec leurs modes prédefinis qui choisissent à votre place les meilleurs réglages en fonction de la situation. On ne parle pas encore d'intelligence artificielle, mais cela fait gagner un temps précieux. Car le plus important quand on tourne, ce n'est pas la technique, mais le sujet du film. ■ ALEXANDRE SALQUE

CES DEUX-LÀ EN METTENT PLEIN LA VUE !



649 €

Immersion totale avec l'Ultra HD

Les amateurs d'images superbes vont l'adorer. Ce Panasonic est le plus abordable des modèles Ultra HD 4K. Son capteur enregistre en 24, 25 et 50 l/s, avec une stabilisation optique sur cinq axes d'une redoutable efficacité. Voilà qui masquera vos tremblements à l'image lorsque vous filmerez le mariage de votre fille ! Il dispose aussi d'une multitude de fonctions d'édition, notamment le recadrage de vidéos 4K en direct vers le Full HD avec l'appli de correction d'images ou d'effets spéciaux.

PANASONIC HC-VX980 • Capteur 18,9 Mpixels • Vidéo UHD

- Photo 7 Mpixels • Écran 7,6 cm, tactile, 460 800 pixels
- Zoom 20x, 37-752 mm (eq. 35 mm)
- Ouverture focale f/1,8 - 3,6
- Sensibilité 2 Lux
- Stockage SD
- Connectique sorties audio et vidéo, USB, miniHDMI, WiFi
- Autonomie 45 min (en 4K)
- Dimensions 13,9 x 7,3 x 6,5 cm
- Poids 351g



350 €

Projection privée à toute heure

À peine plus coûteuse que ses concurrentes, cette étonnante caméra intègre un picoprojecteur. De quoi visionner et partager en famille, ou avec des amis, vos films sur un mur ou sur toute surface plane. Effet waouh garanti ! Sa faible luminosité de 13 lumens nécessite toutefois l'obscurité totale dans la pièce. Son autre point fort ? Un objectif grand angle qui se montre parfait pour tourner en intérieur. Dommage que l'écran soit petit et non tactile. En conséquence de quoi, il vous faudra passer par un minijoystick, beaucoup moins pratique, pour le pilote.

SONY HDR-PJ410 • Capteur 2,3 Mpixels • Vidéo HD 1080p

- Photo 9,2 Mpixels • Écran 6,7 cm, rotatif
- Zoom 30x, 26,8 - 804 mm (eq. 35 mm)
- Ouverture focale f/1,8 - 4,0
- Sensibilité 3 Lux
- Stockage MS micro, microSD
- Connectique sortie audio et vidéo, USB, HDMI
- Autonomie 1h 50
- Dimensions 12,8 x 5,9 x 5,9 cm
- Poids 235g

LES ACCESSOIRES INDISPENSABLES



Une carte mémoire indestructible

Vos plus beaux souvenirs ont besoin d'une sécurité à toute épreuve. Cette carte Samsung endure chocs, immersion dans l'eau de mer, températures extrêmes (de -25 °C à 85 °C), rayons X des scans des aéroports... ▶ Samsung SDHC 32 Go EVO ▶ 20 €

Une sacoche astucieuse

Avec ses multiples poches, ce fourre-tout en nylon abrite votre caméra et tous ses accessoires (câbles, batterie supplémentaire et autres cartes mémoire). La bandoulière et la poignée sont ajustables, ainsi que sa séparation intérieure. ▶ Caselogic DCB305K ▶ 25 €



Bon pied, bon œil

Idéal pour avoir les mains libres, ce trépied saura vous aider à capturer des vidéos parfaitement stables. Il atteint une hauteur de 155 cm et dispose d'une rotule avec une poignée ergonomique, façon joystick. Une fois qu'il est replié, ses 44 cm se logent aisément dans le sac rembourré fourni.



▶ Manfrotto Compact Action ▶ 70 €

LA RÉALITÉ VIRTUELLE VOUS ATTEND



RealIT

Intel® Core™ i7-6700K
NVIDIA® GeForce® GTX 1080
SSD PCI-E 240 Go + 3 To

RealIT FREE

Intel® Core™ i7-6700K
NVIDIA® GeForce® GTX 1060
SSD 250 Go + 2 To



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, connaîtrez les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent aucunement LDLC.com.

*Etude Interne Operations - Visio Conseil - Mai à Juillet 2016 - Plus d'info sur www.esoda.fr

Des tablettes taillées

Votre budget est serré ? Qu'importe, ces modèles 10 pouces, bien équipés et

Pourquoi acheter une ardoise ? Si l'on considère que vous possédez sans doute déjà un smartphone et un ordi, cette question est légitime. Mais si le premier reste un objet personnel, le second se partage souvent avec toute la famille, ce qui parfois engendre des conflits. La solution ? Une tablette que chacun utilisera à loisir. Son grand écran est plus confortable que celui du mobile et sa mise en route plus rapide que celle d'un PC.

À QUI ÇA S'ADRESSE ? À tout le monde, et, surtout, à vos enfants qui vous remercieront de ne plus s'ennuyer en voiture ! Elles seront parfaites pour regarder des films et des séries TV ou jouer à des titres qui n'exigent pas trop de puissance. Sans oublier le surf sur Internet, la consultation des mails ou d'un itinéraire sur Google Maps.

LES FORCES Leur dalle de 25,7 cm (10,1 pouces) offrent une lecture confortable des pages Web et des fichiers PDF, comme votre magazine favori sur l'appli SFR Presse. Moins chères qu'un PC, elles disposent d'un bon équipement : Wifi, Bluetooth, port USB, lecteur de cartes mémoire microSD. Les meilleures proposent plus de dix heures d'autonomie et tiendront donc une journée. Sous Android, elles bénéficient des deux millions d'applications et de titres rassemblés sur cette plateforme.

LES FAIBLESSES Gare à l'écran ! Privilégiez la technologie IPS plutôt que TN : les angles de vision seront plus larges et les couleurs plus fidèles. De même, pour un confort de lecture optimal et un affichage précis, préférez une résolution élevée, de 1920x1200 pixels. Par ailleurs, tenez compte du poids du modèle. À bout de bras durant une heure, quelques grammes peuvent sembler des tonnes. ■ ALEXANDRE SALQUE



Samsung
Galaxy Tab A6 10.1 WiFi

Suréquipée et infatigable

9,5/10 Le numéro un des fabricants de tablettes Android propose un modèle suréquipé. Malgré la technologie TFT, et pas IPS, de sa dalle Full HD, il s'avère très lumineux et contrasté. Le processeur huit coeurs pourra faire fonctionner toutes les applis et même des jeux exigeants comme la course de voitures Asphalt 8. Surtout, son autonomie dépasse les treize heures en lecture vidéo, voire quatorze heures en surf WiFi. Côté connectivité, avec le Bluetooth 4.2 et le WiFi ac, c'est un sans-faute.

LA TECHNIQUE

Système	Android 6.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1920x1200 pixels (16/10), TFT
Processeur	Exynos 7870, 8 coeurs à 1,6 GHz
Mémoire	2 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	8 MPixels (arrière), 2 MPixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, GPS, Bluetooth 4.2, WiFi ac
Batterie	7 300 mAh (13 h d'autonomie)
Dimensions	25,4 x 15,5 x 0,82 cm
Poids	525 g

LE PRIX 250 €

Acer
Iconia Tab 10 A3-A40

Immersion garantie

8,5/10 Avec cet Iconia parfaitement bien équipé, le constructeur frappe un grand coup : écran Full HD, Android 6.0, espace de stockage de 32 Go et quatre haut-parleurs en façade pour immerger le spectateur. Si l'on y ajoute une coque en plastique texturé qui évite qu'elle glisse des mains et la possibilité de dessiner sur l'écran avec tout crayon à papier, on obtient l'une des meilleures tablettes de cette année ! Et avec l'offre de remboursement de 50 € proposée par Acer jusqu'au 31 décembre, elle vous coûtera 150 €. Un cadeau !

LA TECHNIQUE

Système	Android 6.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1920x1200 pixels (16/10), IPS
Processeur	MediaTek MT8163, 4 coeurs à 1,5 GHz
Mémoire	2 Go
Stockage	32 Go, ext. via microSD
Photo	5 MPixels (arrière), 2 MPixels (avant)
Connectique	micro-USB, microHDMI, casque, Bluetooth 4.0, WiFi ac
Batterie	6 100 mAh (8 h d'autonomie)
Dimensions	25,9 x 16,8 x 0,89 cm
Poids	529 g

LE PRIX 200 €

Asus
Zenpad 10 Z310M

Le fin du fin des ardoises

7,5/10 Dotée d'une épaisseur de 0,79 cm et d'un poids de 490 g seulement, voici la tablette la plus fine et la plus légère de notre comparatif. Cet Asus est parfait pour voyager ou être tenu à bout de bras. Son autonomie de huit heures en lecture vidéo est bonne, grâce à Android 6.0 et à un écran disposant d'une faible définition. L'affichage se révèle toutefois très lumineux et lisible. Attention néanmoins à son processeur. Pour certains titres, il faudra baisser les réglages graphiques afin de jouer sans ralentissement.

LA TECHNIQUE

Système	Android 6.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1280x800 pixels (16/10), IPS
Processeur	MediaTek MTK 8163, 4 coeurs à 1,3 GHz
Mémoire	2 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	5 MPixels (arrière), 2 MPixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, Bluetooth 4.0, WiFi ac
Batterie	4 680 mAh (8 h d'autonomie)
Dimensions	25,2 x 17,2 x 0,79 cm
Poids	490 g

LE PRIX 200 €

pour le grand spectacle

endurants, sont parfaits pour s'immerger dans un film, lire et surfer sur la Toile.



**Lenovo
Tab 2 A10-70**
**Sa force,
c'est son endurance**

7/10 Elle a beau être sous les 200 €, cette tablette n'en dispose pas moins d'un écran Full HD IPS et d'une belle coque bleu nuit. Son atout majeur se cache cependant dans son autonomie, qui culmine à dix heures en lecture vidéo. Ce qui place la Tab 2 de Lenovo parmi les modèles les plus endurants. Un exploit, sachant que ce n'est pas Android 6.0 qui est aux commandes, mais la version précédente du système, plus énergivore. Son processeur offre une bonne fluidité, mais montre ses limites avec les jeux les plus exigeants.

LA TECHNIQUE

Système	Android 5.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1920 x 1200 pixels (16/10), IPS
Processeur	MediaTek MTK 8165, 4 coeurs à 1,7 GHz
Mémoire	2 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	8 Mpixels (arrière), 5 Mpixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, Bluetooth 4.0, WiFi n
Batterie	7 000 mAh (10 h d'autonomie)
Dimensions	24,7 x 17,1 x 0,89 cm
Poids	509 g

LE PRIX 199 €



**Archos
101b Oxygen 32 Go**
**Le premier prix
sous Android 6**

6/10 À 150 €, l'Oxygen conçu par le français Archos est une bonne affaire. Difficile en effet de tomber, à ce tarif, sur un modèle avec une coque en aluminium, embarquant Android 6, une dalle IPS Full HD et 32 Go de stockage. Malheureusement, si ses caractéristiques séduisent sur le papier, on déchante un peu à l'usage : l'affichage manque de luminosité et de contraste, les haut-parleurs délivrent un son criard, les photos se révèlent floues et le boîtier est lourd. Finalement, elle ne vaut pas plus que son prix.

LA TECHNIQUE

Système	Android 6.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1920 x 1200 pixels (16/10), IPS
Processeur	MediaTek MTK 8163, 4 coeurs à 1,3 GHz
Mémoire	2 Go
Stockage	32 Go, ext. via microSD
Photo	5 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant)
Connectique	micro-USB, mini-HDMI, casque, GPS, Bluetooth 4.0, WiFi n
Batterie	6 000 mAh (8 h d'autonomie)
Dimensions	26 x 16 x 0,8 cm
Poids	546 g

LE PRIX 150 €



**Huawei
MediaPad T1 10**
**Un poids plume qui
date et qui se traîne**

5,5/10 Sorti en 2015, ce modèle trimbale des caractéristiques un peu vieillottes : une version datée d'Android, un processeur asthmatique, une mémoire vive trop petite et un écran à la définition trop faible. Cependant, cet appareil a pour lui ses petites dimensions, sa légèreté et son autonomie qui flirte avec les douze heures. Au final, c'est un bon choix qu'on laissera volontiers entre les mains des enfants... À condition qu'ils ne se lancent pas dans des jeux trop gourmands en puissance.

LA TECHNIQUE

Système	Android 4.4
Écran	9,6 pouces (24,38 cm), 1280 x 800 pixels (16/10), IPS
Processeur	Qualcomm Snapdragon 410, 4 coeurs à 1,2 GHz
Mémoire	1 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	5 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, Bluetooth 4.0, WiFi n
Batterie	4 800 mAh (12 h d'autonomie)
Dimensions	24,8 x 15 x 0,83 cm
Poids	433 g

LE PRIX 179 €



**Acer
Iconia One B3-A30**
**Une mémoire
de poisson rouge**

5/10 Moins chère que sa grande soeur l'Iconia Tab A3-A40, cette ardoise Acer perd l'écran Full HD au détriment d'une dalle moins bien définie, avec seulement 150 ppp. Du coup, les textes manquent de précision et il faudra faire défiler (scroller) plus souvent les pages Web. Contre toute attente, cette faible définition d'écran a un point positif : l'autonomie passe à dix heures, ce qui est excellent pour son prix. Reste un gros point faible, avec 1 Go de mémoire, le système ralentira dès que plusieurs applications seront activées.

LA TECHNIQUE

Système	Android 6.0
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1280 x 800 pixels (16/10), IPS
Processeur	MediaTek MTK 8163, 4 coeurs à 1,3 GHz
Mémoire	1 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	5 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, GPS, Bluetooth 4.0, WiFi n
Batterie	6 100 mAh (10 h d'autonomie)
Dimensions	25,9 x 16,7 x 0,92 cm
Poids	520 g

LE PRIX 150 €



**Lenovo
Yoga Tab 3 10**
**Presque parfaite
pour faire son cinéma**

4,5/10 Cette tablette aurait pu être le top pour visionner un film. Elle est dotée d'une coque en alu et c'est la seule de notre sélection à disposer d'une bâquille, idéale pour bien tenir sur une table. De plus, ses haut-parleurs en façade sont compatibles avec le son immersif Dolby Atmos. Et sa batterie de 8 400 mAh lui procure une incroyable autonomie de dix-huit heures ! Hélas, c'est aussi la plus lourde et la plus encombrante. Sa mémoire est trop faible, tout comme la définition de son écran et la puissance de son processeur.

LA TECHNIQUE

Système	Android 5.1
Écran	10,1 pouces (25,7 cm), 1280 x 800 pixels (16/10), IPS
Processeur	Qualcomm Snapdragon 210, 4 coeurs à 1,1 GHz
Mémoire	1 Go
Stockage	16 Go, ext. via microSD
Photo	5 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant)
Connectique	micro-USB, casque, GPS, Bluetooth 4.0, WiFi n
Batterie	8 400 mAh (18 h d'autonomie)
Dimensions	25,3 x 18,5 x 0,95 cm
Poids	655 g

LE PRIX 249 €



CE QUE L'ON EN PENSE

Nous avons un coup de cœur. Non seulement le ZenBook 3 est beau à couper le souffle – la rédaction a craqué sur sa robe bleu nuit –, mais il se montre aussi performant, capable de tenir sans problème une journée de travail sur une charge unique. Sa taille de guêpe, en revanche, n'a pas que des atouts... La connectique reste limitée et le clavier aurait gagné à plus de confort. Ces défauts exceptés, Asus réalise ici l'un des ultraportables les plus impressionnantes que nous ayons testés à ce jour. Alors, certes, il coûte un bras, mais c'est justifié.

SES CONCURRENTS



Dell
XPS 13
(1500 €)



Apple
MacBook
(1800 €)

■ ORDINATEUR PORTABLE **ASUS ZENBOOK 3** ▶ 1500 €

ASUS DÉGAINÉ ET APPLE TOMBE

8,4/10

Le MacBook 12 pouces n'en finit pas de motiver ses rivaux ! Le fabricant taïwanais reprend le format compact hors de prix d'Apple, mais en musclant la configuration. Résultat : le ZenBook 3 pèse à peine 1 kg et répond sans faiblir à tous les usages. On tient là la machine la plus affolante de l'année.

ON AIME

Avec ses 910 g sur la balance, le ZenBook 3 compte parmi les ordinateurs les plus légers du moment. Malgré sa finesse, son châssis en alu brossé conserve une bonne rigidité et confère à l'ensemble une robustesse rassurante. En misant sur un processeur Core i7 plutôt qu'un Core M, Asus ne lésine pas sur la puissance de travail. L'autonomie n'est pas sacrifiée pour autant, avec environ dix heures en lecture vidéo. Détails appréciables : le clavier rétroéclairé et le pavé tactile qui intègre un lecteur d'empreintes digitales. Le dock d'extension fourni se branche, quant à lui, sur la prise USB Type-C pour venir ajouter deux ports USB classique et HDMI. Pratique !

ON N'AIME PAS

L'écran de 12,5 pouces Full HD a beau être bien calibré, la faible luminosité et la dalle en verre gênent la lisibilité. Autre nuisance, le Core i7 oblige les ventilateurs à tourner en permanence. Du côté de la connectique, le PC se contente d'un unique port USB Type-C, fonctionnant en USB 3.0, bien moins rapide que le Thunderbolt ou l'USB 3.1 Gen 2. Le clavier, lui, pâtit de la minceur de l'appareil, avec des touches trop molles. Enfin, la webcam VGA flirte avec l'indignité, à ce niveau de prix. ■ FA

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX



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



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, 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, doivent à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent niemant LDLC.com.

*Etude Inference Operations - Viséo CI - mai à juillet 2016 - Plus d'infos sur escta.fr.

ENCEINTE PORTABLE CREATIVE IROAR GO 199 €

UN MINIBAFFLE POUR RUGIR DE PLAISIR !

8/10

Encore un modèle Bluetooth ? Oui, mais original. En plus de diffuser la musique de votre mobile, cette enceinte lit celle stockée sur une carte mémoire ou une clé USB.

Elle remplace aussi plusieurs appareils (enceinte de PC, de console, batterie de secours...). Vive la polyvalence !

FICHE TECHNIQUE

- Type enceinte sans fil nomade
- Fonction lecteur MP3 - Étanchéité IPX6
- Étanchéité supporte les éclaboussures
- Haut-parleurs 5 dont 2 aigus, 1 basse et 2 radiateurs passifs
- Formats audio lus MP3, Flac, WAV
- Connectique Bluetooth 4.2, NFC, micro-USB, USB, microSD (32 Go max.), entrée AUX
- Batterie 5 200 mAh (12 h d'autonomie)
- Dimensions 19,2 x 9,7 x 5,4 cm
- Poids 810 g

ON AIME

L'iRoar Go accepte un nombre inégalé de sources audio : Bluetooth, entrée jack, carte microSD, prise USB pour y brancher clé, ordi ou PS4. Il lit directement les fichiers MP3 et Flac en décodant le format AAC. Malgré ses dimensions, ses cinq haut-parleurs produisent un son étonnamment musclé et riche dans les basses. Grâce à son micro intégré, elle peut servir de kit mains libres pour répondre aux appels ou de dictaphone. Il est même possible de lui brancher un micro en sus pour l'utiliser comme ampli lors d'un discours. Enfin, sa batterie interne est capable de recharger un smartphone.

ON N'AIME PAS

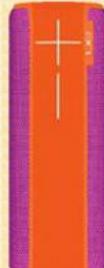
Si l'on apprécie la puissance du son de cette enceinte nomade, Creative a eu la main lourde sur les basses, trop présentes. Pour les limiter, il faudra les corriger avec l'égaliseur de l'appli pour smartphone. Celle-ci affiche une interface brouillonne : difficile de naviguer dans les fichiers stockés sur une clé USB, les métadonnées n'étant pas reconnues. Le baffle fonctionne aussi sans téléphone et dispose de 11 boutons, petits et pour certains peu accessibles. Pour régler le volume, une molette aurait été préférable. ■ FA

CE QUE L'ON EN PENSE

Quelle surprise ! Les ingénieurs de Creative se sont surpassés en insérant bon nombre de fonctions dans ce petit gabarit sans fil nomade. Pour un effet gadget ? Eh bien non ! La lecture de morceaux depuis une clé USB ou la batterie de secours se révèlent pratiques. L'iRoar Go restitue un son sans distorsions et offre une spatialisation audio étonnante pour sa taille réduite. Compte tenu de ses spécificités et de ses qualités sonores, son prix de 199 € n'est pas exorbitant, la classant parmi les meilleures enceintes de sa catégorie.



SES CONCURRENTES



Libratone
Zipp Mini
199 €

Ultimate
Ears
Boom 2
199 €

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX





Voici Surface.
Enfin disponible pour tous.



Surface Pro 4*

Surface Book

À partir de **999€⁹⁵**

Conçus pour en faire plus.



PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



*Clavier vendu séparément.
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Interne Opérations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.esca.fr.

SMARTPHONE ASUS ZENFONE 3 ZE520KL • 380 €

À 50 € PRÈS, RIEN À REDIRE

7/10

Difficile de s'y retrouver parmi les six versions du Zenfone 3. Voici toutefois une variante qui sort du lot. Positionné en milieu de gamme, le ZE520KL bataille dans la même cour qu'un Honor 8 ou qu'un OnePlus 3. Ses armes ? Un bel écran et des photos somptueuses. Mais dans la guerre des prix, il y laisse des plumes.

CE QUE L'ON EN PENSE

Cette troisième génération de Zenfone séduit et gagne en maturité. Performant et élégant, ce mobile est agréable à utiliser. Le design, l'écran et la partie photo ont été améliorés par rapport au Zenfone 2. Ses petits défauts, comme sa surcouche envahissante ou son autonomie moyenne, restent acceptables. Mais c'est au moment de passer à la caisse que ça coince... À 380 € bien tassés, il entre en concurrence frontale avec un OnePlus 3 ou un Honor 8, autrement mieux équipés et à peine plus onéreux. Dommage : avec 50 € de moins au compteur, on vous aurait dit de foncer.

ON AIME

Inspiré du design Samsung, le Zenfone 3 reprend tous les codes du haut de gamme : deux faces vitrées séparées par un cerclage en aluminium. L'écran de 5,2 pouces se montre lumineux, tout en garantissant des couleurs fidèles. Un très bon point aussi pour la photo, avec des clichés nets et des couleurs flatteuses. Question performances, le Snapdragon 625, associé aux 4 Go de mémoire vive, assure une excellente fluidité. Le support de la 4G catégorie 6 (300 Mbit/s) ravira tous les amateurs de vitesse.

FICHE TECHNIQUE

- Système Android 6.0.1
- Écran 5,2 pouces, IPS, 1080 x 1920 pixels
- Processeur Qualcomm Snapdragon 625, 8 coeurs jusqu'à 2 GHz
- Mémoire vive 4 Go
- Stockage 64 Go, ext. via microSD
- Photo 16 Mpx (dorsal), 8 Mpx (frontal)
- Connectique USB Type-C, 2 microSIM, WiFi ac, Bluetooth 4.2
- Batterie 2 650 mAh
- Dimensions 14,7 x 7,4 x 0,77 cm
- Poids 144 g

ON N'AIME PAS

Asus utilise une nouvelle fois sa surcouche ZenUI. Malgré quelques fonctions utiles, cette dernière préinstalle trop d'applications superflues. Côté matériel, le Snapdragon 625 s'avère sous-dimensionné par rapport aux puces plus puissantes, privilégiées par ses rivaux. De même, l'autonomie d'un peu plus d'une journée se situe dans la moyenne basse de sa catégorie. Enfin, bien que le téléphone soit confortable à manipuler, le boîtier aurait mérité d'être plus étroit, et le module photo moins protubérant. ■ FA



SES CONCURRENTS



Honor 8
(399 €)



OnePlus 3
(399 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX





MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

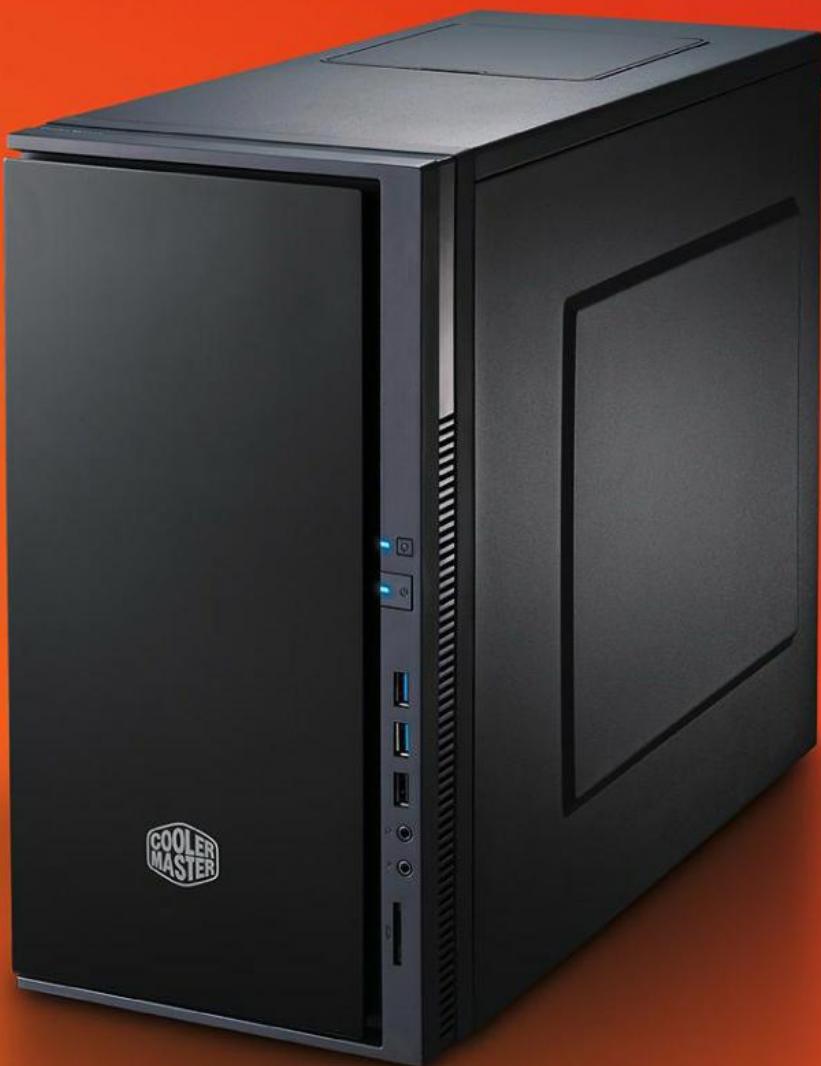
GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ

PC ELITE

- ✓ INTEL® CORE™ i3 6100
- ✓ SSD KINGSTON 120 Go
- ✓ DISQUE DUR 1 To
- ✓ MICROSOFT WINDOWS 10

589€⁹⁹

dont 1€ 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.

CASQUE FOCAL LISTEN ♦ 199 €

BIEN DANS SA BULLE

8/10

Spécialisé dans la hi-fi, le français Focal sort un gros casque pour profiter de sa musique partout, sans en perdre la moindre nuance.

Isolation phonique et confort d'utilisation en font un équipement haut de gamme.

CE QUE L'ON EN PENSE

Voici un casque nomade... qui n'a rien de discret. En contrepartie, les larges oreillettes en mousse épaisse offrent un confort optimal et une isolation acoustique passive remarquable. Le Focal Listen restitue fidèlement la musique, pour un prix comparable à celui de ses concurrents. Mais ses qualités auditives, son arceau pliable et ses accessoires le sortent du lot. À bon entendeur !

ON AIME

Précises, les écoutes offrent une excellente spatialisation des voix et des instruments. La moindre nuance est retranscrite avec beaucoup de naturel. La scène sonore, ouverte et profonde, libère les médiums et les aigus sans excès. Les graves, eux, conservent un bon impact. Enfin, même dans un environnement bruyant, l'immersion phonique impressionne. On se croit presque coupé du monde.



ON N'AIME PAS

Pour un casque à ce tarif, l'arceau en plastique frise la faute de goût. Et la pression qu'il exerce sur le sommet du crâne ne convient pas à toutes les morphologies. Sur le câble, le bouton de commande n'autorise pas le réglage du volume. Dernier petit bémol : sur certains morceaux, les graves manquent un peu de dynamique et de chaleur. Les amateurs de "gros son" seront déçus. ■ JPL

FICHE TECHNIQUE

- Type circum-aural fermé • Transducteurs diaphragme de 40 mm • Bande de fréquence 15 à 22 000 Hz
- Impédance 32 Ohms • Niveau de pression sonore 122 dB
- Connectique minijack 3,5 mm
- Accessoires housse de transport, câble de 1,4 m avec télécommande et microphone, adaptateur avion • Dimensions 23,9 x 21,2 x 11,1 cm • Poids 273 g

■ BRACELET CONNECTÉ FITBIT FLEX 2 ♦ 100 €

L'ATOUT TRAQUEUR

7/10

Trois ans après la première version, le bracelet Flex 2 devient étanche et personnalisable. Les nageurs pourront mesurer leurs performances au dos crawlé, tandis que les plus coquets l'assortiront, tel un bijou, aux couleurs de leur garde-robe.



FICHE TECHNIQUE

- Activités suivies marche, course, tennis, vélo, natation, vélo elliptique, sommeil
- Notifications appels et SMS • Étanchéité - 50 m • Connectique Bluetooth 4.0 • Compatibilité iOS et Android • Autonomie 5 j • Dimensions 3,1 x 0,89 x 0,68 cm (module seul) • Poids 23,5 g (module seul)

CE QUE L'ON EN PENSE

Marche, course à pied, vélo, sieste, ce traqueur suit automatiquement l'activité ou le sport pratiqué. Une fois synchronisé au smartphone, l'appareil compte le nombre de pas effectués ou encore de calories dépensées. Waterproof et amovible, le petit module du traqueur se glisse dans des bracelets interchangeables (silicone ou métal), voire dans un pendentif. Des accessoires fort jolis, mais onéreux (à partir de 79,95 €).

ON AIME

Son application, complète et facile à utiliser. Le mode "natation" – à activer à la main, contrairement aux autres activités – calcule vos longueurs de bassin et reconnaît les types de nages pratiquées. Désormais 30 % plus compact que son précurseur, le Flex 2 gagne en discrétion et en élégance. Il affiche une autonomie de cinq jours.

ON N'AIME PAS

Les déclinaisons "bijou" sont réussies, mais elles coûtent presque cher que le traqueur de base ! Le Flex 2 assure le service minimum, avec des fonctions tout ce qu'il y a de plus classiques. On aurait apprécié la présence d'un altimètre, par exemple, pour un suivi plus pointu. Enfin, seuls les SMS et les appels sont signalés par cinq LEDs et des vibrations. ■ FA



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

REPOUSSEZ LES LIMITES DE VOTRE SMARTPHONE !

ÉCRAN QUAD HD
5.5"

CAPTEUR
PHOTO
12 MP

BATTERIE
3600 MAH

ÉTANCHE
CERTIFIÉ
IP68

DAS : 0,264 W/KG



SAMSUNG
Galaxy S7 edge

ÉTUI WALLET COVER
+ PAD INDUCTION
OFFERTS !

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

Etui et chargeur induction offerts pour l'achat d'un Samsung Galaxy S7 EDGE : offre valable du 01/12 au 08/12/2016 inclus. Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L121-21 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.

GUIDE D'ACHAT

Retrouvez la synthèse des tests de notre labo : les meilleurs produits répartis dans deux catégories.

SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

1		SAMSUNG Galaxy S7 Edge 669 € <p>Quasi inchangé esthétiquement, le S7 Edge surpasse son prédecesseur en tous points. Plus puissant et encore plus doué en photo, il est aujourd'hui, sans conteste, le plus performant des smartphones Android.</p> <p>POINTS FORTS Étanche, qualité photo, excellentes performances.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système Android 6.0.1 • Écran 5,5 pouces, 1440 x 2560 pixels • Processeur Samsung Exynos 8890 Octa • Stockage 32 Go • Photo 12 Mpixels
---	--	--

2		APPLE iPhone 7 Plus 909 € <p>Impossible de passer à côté du nouveau navire amiral d'Apple. Amélioré sur tous les points, des performances à la qualité photo, l'iPhone 7 Plus serait presque parfait si la prise jack n'avait pas disparu et le prix n'était pas aussi élevé.</p> <p>POINTS FORTS Puissant, iOS, qualité photo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système iOS 10.1.1 • Écran 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels • Processeur Apple A10 Fusion • Stockage 32 Go • Photo 2 capteurs, 12 Mpixels
---	--	---

3		LG G5 479 € <p>Si les modules à ajouter sont anecdotiques, le G5 n'en reste pas moins un bon smartphone. Doté d'un excellent écran et de bons capteurs photo, il est une option valable depuis que son prix a fortement chuté.</p> <p>POINTS FORTS Écran, appareil photo, batterie amovible, puissance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système Android 6.0.1 • Écran 5,3 pouces, 1440 x 2560 pixels • Processeur Qualcomm Snapdragon 820 • Stockage 32 Go, microSD • Photo 2 capteurs, 16 Mpixels
---	--	--

4		HUAWEI Mate 9 699 € <p>Le nouveau monstre de Huawei ne fait pas les choses à moitié ! Dalle XXL, performances exceptionnelles, autonomie record de plus de deux jours... C'est une réussite. Même Android 7.0 est de la partie.</p> <p>POINTS FORTS Écran, puissance, autonomie, Android 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système Android 7.0 • Écran 5,9 pouces, 1080 x 1920 pixels • Processeur HiSilicon Kirin 960 • Stockage 64 Go, microSD • Photo 20 et 12 Mpixels
---	--	--

5		LENOVO Moto Z 699 € <p>Non seulement ce Moto Z affiche une finesse incroyable (0,51 cm), mais il est sans compromis sur les performances. Il accueille aussi des modules amovibles optionnels (batterie, vidéoprojecteur, appareil photo...). Un excellent modèle.</p> <p>POINTS FORTS Finesse, design, performances.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système Android 6.0.1 • Écran 5,5 pouces, 1440 x 2560 pixels • Processeur Qualcomm Snapdragon 820 • Stockage 32 Go, microSD • Photo 13 Mpixels
---	--	--

PC DE BUREAU

1		ACER Revo One RL85 459 € <p>Cet ordinateur passe inaperçu. Grâce à son format compact et à son design original, il se fait totalement oublier dans un salon comme dans un bureau. On apprécie également ses bonnes performances, son silence et ses possibilités de mise à jour.</p> <p>POINTS FORTS Silencieux, design, connectique, mise à jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Core i3-5010U • Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD 5500 • Stockage 1 To • Lecteur optique non • Dimensions 10,6 x 10,6 x 15,5 cm
---	--	--

2		LDLC PC10P NUC 600 € <p>Pas le temps d'assembler votre propre mini-PC ? LDLC s'en charge pour vous avec cette configuration très équilibrée, équipée d'un SSD qui démarre au quart de tour.</p> <p>POINTS FORTS Compacité record, performances, connectique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Core i3-6100U • Mémoire vive 8 Go DDR4 • Circuit graphique Intel HD Graphics 520 • Stockage 120 Go SSD • Lecteur optique non • Dimensions 11 x 11 x 3,2 cm
---	--	---

3		HP Pavilion 550-234nf 499 € <p>À mi-chemin entre tour classique et mini-PC, ce modèle offre un processeur puissant et un bel espace de stockage. Il peut même accueillir des jeux peu gourmands.</p> <p>POINTS FORTS Puissant, polyvalent, possibilité de mise à jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processeur AMD A8-7600 • Mémoire vive 4 Go • Circuit graphique Radeon R5 330 • Stockage 1 To • Lecteur optique graveur DVD • Dimensions 37,8 x 16,5 x 36,4 cm
---	--	--

4		DELL Inspiron Compact 369 € <p>Le châssis de cet appareil reste toujours aussi riquiqui, mais Dell a musclé ses composants. On apprécie les 8 Go de mémoire vive et le disque de 1 To. Simple et efficace.</p> <p>POINTS FORTS Rapport qualité/prix, lecteur optique, petite taille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Pentium N3700 • Mémoire vive 8 Go DDR3 • Circuit graphique Intel HD Graphics • Stockage 1 To • Lecteur optique graveur DVD • Dimensions 30 x 10 x 25 cm
---	--	---

5		APPLE Mac mini 799 € <p>Bien qu'ayant peu évolué ces dernières années, le Mac mini est l'un des ordis de bureau les plus séduisants. Il combine look, puissance et confort d'OS X.</p> <p>POINTS FORTS Design aluminium, utilisation d'OS X, puissance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Core i5-4278U • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Intel Iris 5100 • Stockage 1 To • Lecteur optique non • Dimensions 19,6 x 19,6 x 3,6 cm
---	--	--

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

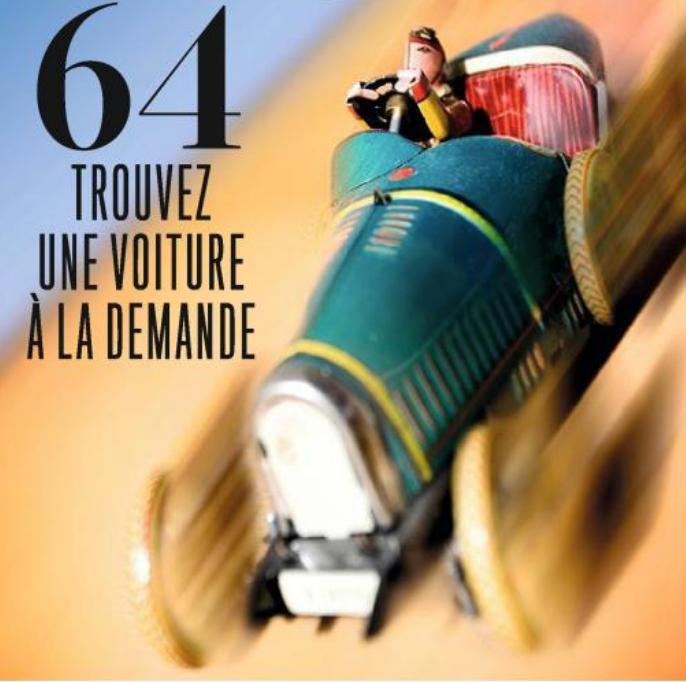
MA VIE NUMÉRIQUE

OUVREZ UN
COMpte OFFSHORE
EN DIX MINUTES

70



64
TROUVEZ
UNE VOITURE
À LA DEMANDE



68
OSEZ PARLER
ANGLAIS



fish | lips



her | finger



cake | lake

72
LES APPLIS, JEUX,
SITES ET LOGICIELS
DE LA QUINZAINE

Une voiture comme je veux, quand je veux

Et si la liberté, c'était de ne pas posséder, mais simplement d'utiliser... un véhicule toujours disponible, là où il faut quand on en a besoin ? C'est déjà possible avec les services d'autopartage.

La voiture de demain sera-t-elle en libre-service ? Pour Elon Musk, cela ne fait aucun doute : un jour prochain, chaque Tesla issue de ses usines ira grossir les rangs d'une immense flotte de véhicules partagés ; et son acquéreur acceptera de la louer pendant qu'il sera au travail ou en vacances. *"Juste en pressant un bouton dans l'application Tesla"*, anticipe l'audacieux entrepreneur dans un billet posté le 20 juillet sur le site de sa firme.

Une vision que partage John Zimmer, cofondateur et patron de Lyft, le grand rival d'Uber outre-Atlantique. Le mois dernier, sur la plateforme de blogging Medium, il imaginait bientôt transformer ses VTC en voitures de location sans conducteur ; et prédisait même que, *"d'ici à 2025, les gens ne seront plus propriétaires de leur véhicule dans les grandes villes des États-Unis"*. Vous trouvez sa prophétie farfelue ? General Motors a investi 500 millions de dollars dans Lyft au début de l'année ; Renault-Nissan s'apprête aussi à miser, d'ici à Noël, sur la colocat-

ion de ses petites Micra ; PSA vient d'entrer au capital des loueurs TravelerCar et Koolicar ; Toyota est sur le point de commercialiser

sa Smart Key Box, un boîtier connecté qui affranchit n'importe quel véhicule de ses clés pour en faciliter le partage ; et le chinois Geely, propriétaire de Volvo, entend marcher dans les pas de Tesla avec un SUV compact ultra-high-tech.

Mythologie à louer. L'autopartage façonne déjà la voiture du futur. Et déjà, avec Autolib', Drivy, Zipcar et consorts, s'en offrir une pour une journée ou pour les vacances ne prend que quelques secondes. En 1957, Roland Barthes évoquait dans *Mythologies* un *"peuple entier qui s'approprie en elle un objet parfaitement magique"*. N'est-ce pas encore plus vrai aujourd'hui ? Néanmoins, cette nouvelle façon de considérer la voiture pose aussi de nouveaux problèmes. Bien choisir son service de location devient de plus en plus difficile. Comment distinguer le plus pratique ou le moins cher ? La réponse est sous vos yeux... ■

JEAN-MARIE PORTAL
ET VALERIE QUELIER

Les tarifs indiqués dans cet article sont issus d'un relevé de prix réalisé du 14 au 18 novembre 2016 auprès de 22 services de location de voitures : AAA Luxury & Sport Car Rental, Ada, Autolib', Avis, Bluecub, Bluely, Carrefour Location, Communauto, Deways, Drivy, Europcar, Hertz, Koolicar, Location Excalibur, OuiCar, Rent a Car, Sixt, TravelerCar, Tripndrive, Ubeeqo, Virtuo et Zipcar.

Grâce à certains services de véhicules partagés, réserver un bolide est un jeu d'enfant : un smartphone, une appli, et roulez jeunesse !

À LA DERNIÈRE MINUTE

Une auto rapido-presto

Un entretien d'embauche fixé le jour même, un rendez-vous au milieu de nulle part : vous devez impérativement dénicher une voiture dans l'heure qui suit. Rares sont les services à garantir une telle réactivité. Y compris en semaine. Chez les uns, il faut réserver au plus tard le matin pour l'après-midi. Chez les autres, il faut s'abonner. Il reste néanmoins quelques exceptions. Comme Ada, qui met à votre disposition une citadine dans les deux heures pour 29 €.

LE PLUS PRATIQUE

Avec les services d'autopartage Drivy ou Koolicar, réserver un véhicule illico, c'est simple comme un coup de fil. Et pour cause, c'est justement votre smartphone qui en remplace la clé. Nul besoin, donc, de prendre rendez-vous avec son



propriétaire. Celui-ci devra tout de même valider votre demande à temps. À défaut, Ubeeqo vous propose aussi une voiture dans la minute. Mais attention, lors de la première utilisation de son appli, cette filiale d'Europcar vérifiera d'abord la validité de votre permis de conduire. Ce qui peut prendre quelques heures.

► drivy.com • à partir de 30 €/jour (50 km, hors carburant)
► koolicar.com • de 25 € à 35 €/jour (carburant inclus)
► ubeeqo.fr • à partir de 39 €/jour (50 km, carburant inclus)

LE MOINS CHER

Avec ou sans abonnement, les voitures électriques Bluecar sont incontestablement les plus économiques. En passant par les services d'autopartage Autolib' à Paris, Blaecub à Bordeaux et Bluely à Lyon.

► autolib.eu ► blaecub.eu ► bluely.eu • 9 € la demi-heure de trajet, ou 6 € avec un abonnement à 10 €/mois

EN VACANCES

Une berline pour toute la famille

Selon Ipsos, la voiture demeure le moyen de transport favori des trois quarts des Français durant leurs congés. Mais à qui s'adresser lorsqu'on ne dispose pas d'une berline cinq places ? Simulations à l'appui, les agences traditionnelles ne sont pas les meilleures loueurs.

LE PLUS PRATIQUE

Avec un système de réservation express, un forfait kilométrique ajustable et des options accessibles depuis son appli, Virtuo se révèle le plus commode. C'est d'ailleurs également

votre smartphone qui vous servira à déverrouiller votre Mercedes Classe A, presque toutes options et sentant le neuf. Pas besoin de passer en agence ! Sauf que ce nouveau service de véhicules partagés n'est présent, pour le moment, qu'à Paris et Nice. Par ailleurs, prévoyez de vous abonner gratuitement au moins quarante-huit heures avant le départ pour laisser le temps à Virtuo de valider votre compte.

► govirtuo.com • à partir de 49 €/jour (150 km/jour, hors carburant)

LE MOINS CHER

En matière de tarification, c'est le système d'autopartage Drivy qui tire son épingle du jeu avec de nombreux véhicules disponibles partout en France, et à toute heure. En plus, avec une assurance déjà incluse dans les prix affichés. Celle-ci comprend une assistance 24 h/24 en cas d'accident, de panne ou de vol de la voiture.

► drivy.com • à partir de 150 € la semaine (hors carburant)



ATTENTION AUX COÛTS CACHÉS !

Parez un week-end à l'aventure à partir de 26 €." "Louez votre BMW i3 dès 35 €." "Offre spéciale hiver à partir de 39 €." Des slogans alléchants, en veux-tu en voilà ! Les loueurs de voitures savent appâter le chaland. Sauf que, souvent, il est difficile de bénéficier de ces prix d'appel généralement conditionnés dans le temps et géographiquement. Mais, surtout,

ils ne reflètent pas ce que vous serez amené à réellement payer en cas de pépin avec le véhicule. Une légère rayure sur le pare-chocs de votre belle Mercedes réservée chez Virtuo pourra faire flamber votre facture ! En l'occurrence, comptez 470,80 € de frais de réparation supplémentaires. De quoi vous inciter à souscrire l'option qui ramène la franchise d'assurance de 1350 €

à 0 €... Mais dans ce cas, ajoutez 26 € au tarif journalier. Soit jusqu'à 53 % du montant total de votre location ! Bref : avant de céder aux sirènes de tel ou tel loueur, accordez un œil attentif aux garanties comprises, au montant de la franchise, au coût de son rachat et aux tarifs des différentes options. Tout cela varie, parfois considérablement, de l'un à l'autre.



Une citadine pour une escapade en amoureux

*J*e préfère l'incinération à l'enterrement, et les deux à un week-end avec ma femme." Woody Allen a couché sur le papier cette curieuse réflexion dans son livre *Destins tordus*, en 1980, alors même qu'il vient d'entamer sa relation avec l'actrice Mia Farrow ! Fort heureusement, tout le monde ne partage pas cet avis. La preuve : une étude du voyagiste Weekends est établie que 63 % des Français partiraient en week-end

au moins trois fois par an. Et, pour trois quarts d'entre eux, à moins de quatre heures de chez eux. La Bretagne et la Normandie ont tout particulièrement la cote chez les Parisiens. C'est pourquoi nous avons simulé la location d'une voiture pour passer deux jours à Deauville, dans le Calvados. Départ de la capitale le vendredi soir ; retour le dimanche en fin de journée ; et en prévoyant de parcourir 400 km durant ce séjour.

LE PLUS PRATIQUE

Oubliez les agences de location traditionnelles qui, hormis dans les gares et les aéroports, ferment vers 20 heures le vendredi et baissent

carrément le rideau le dimanche. Pour partir et revenir quand ça vous arrange, tournez-vous plutôt vers un service de véhicules partagés (SVP) proche de chez vous, tel que Zipcar qui, en plus, vous autorise à modifier l'heure de restitution de l'automobile même pendant votre séjour. C'est votre smartphone qui vous servira à réserver la voiture ; et à la déverrouiller lorsque vous la récupérerez à son emplacement de stationnement. Sachez cependant que l'usage de Zipcar nécessite la souscription préalable d'un abonnement et que sa flotte n'est déployée, pour le moment, que dans 15 villes de France.

► zipcar.fr • de 35 € à 65 €/jour (150 km/jour, carburant compris) selon abonnement (de 1 € à 15 €/mois), de 24 cts à 27 cts/km supplémentaire

LE MOINS CHER

Retour en agence. Et plus particulièrement chez Europcar, où nous avons déniché une Fiat 500 à 67 € pour le week-end. Mais attention, il faut y ajouter le surcoût d'un plein d'essence, soit une trentaine d'euros. Par ailleurs, force est de constater que les tarifs des agences de location varient constamment. Par exemple, en période de ponts et de vacances scolaires, ils grimpent systématiquement.

► europcar.fr • citadine à 67 € pour deux jours (500 km inclus, hors carburant)

POUR DÉMÉNAGER

Un utilitaire même

Après avoir craqué pour de très beaux meubles scandinaves sur Leboncoin, reste à dénicher une camionnette de 5 m³ pour les transporter. Armez-vous de patience ! Elles sont souvent prises d'assaut, surtout le week-end. Il semble ainsi presque impossible d'en trouver une chez Koolicar. En outre, la requête sur certains sites se révèle laborieuse. À titre d'exemple, les critères de recherche d'Europcar n'autorisent pas le filtrer des véhicules par volume. Et il faut, en plus, sélectionner les agences les unes après les autres. Un comble !

LE PLUS PRATIQUE

Une fois de plus, les véhicules qui font gagner le plus de temps sont ceux pour lesquels votre smartphone fait office de clé. Tels ceux que vous dénichez chez Drivy ou OuiCar. Vous les réservez, récupérez et restituez quand cela vous arrange, sans passer par une agence, ni par leur propriétaire. Et pour 50 € à 70 €, ce qui est raisonnable.

► drivy.com • 66 €/jour (100 km, hors carburant)
► ouicar.fr • 70 €/jour (100 km, hors carburant)

LE MOINS CHER

Il n'y a pas de petit profit, même chez les loueurs. Pour preuve, Sixt incite les particuliers à louer ses utilitaires lorsque ses clients professionnels n'en ont plus besoin. Autrement dit, de

Pour transporter un fauteuil ou votre collection d'armoires normandes, il y a forcément un loueur qui a ce qu'il vous faut.



le samedi

16 heures à 8 heures ; et avec une belle ristourne de 30 %. De quoi vous convaincre de déménager de nuit ! Si ce n'est pas le cas, sachez que ce réseau d'agences vous propose aussi un forfait location de quatre heures à 8 € seulement. Un autre, Carrefour Location, se distingue également par ses prix plancher. Mais avec la contrainte, pour récupérer le véhicule, de devoir se rendre dans un hypermarché, probablement éloigné de chez vous et à des heures imposées.

- [sixt.fr](#) • 4,65 m³ à 34 € du lundi au jeudi de 16 heures à 8 heures (100 km, hors carburant)
- [carrefourlocation.fr](#) • 6 m³ à 59 €/jour (100 km, hors carburant)



POUR ALLER BOSSER

Une voiture sur abonnement

Régulièrtement, vous avez besoin d'un véhicule pour vos déplacements professionnels. La formule la plus économique demeure le covoiturage : avec BlaBlaCar ou Karos, entre autres, un aller-retour de 50 km ne vous coûtera que 5 € environ. Mais si vous tenez absolument à prendre le volant, oubliez immédiatement les agences de location. Qui, d'ailleurs, semblent tout faire pour refouler les clients d'un jour par des montants prohibitifs. Chez Hertz, par exemple, louer une Fiat 500 pour la journée à l'agence de la gare du Nord, à Paris, coûte la bagatelle de... 159 € ! Optez plutôt pour un service d'autopartage.

LE PLUS PRATIQUE

Avec son "tarif travail", le service d'autopartage Communauto vise les professionnels parisiens avec une flotte de véhicules en libre-service du lundi au vendredi, pour une durée maximale de dix heures (sachez toutefois que la période entre 1 heure et 6 heures

n'est pas comptabilisée. Par conséquent, il est possible de prendre une voiture à 17 heures et de la rapporter le lendemain à 8 heures, sans aucune pénalité à régler.

- [communauto.paris](#) • 20 €/jour (70 km, hors carburant) avec abonnement à 18 €/mois

LE MOINS CHER

Présentes à Paris, Lyon et Bordeaux, les voitures électriques en libre-service Bluecar sont les plus économiques. Avec un abonnement qui n'excède pas 10 € par mois et la demi-heure de location à 6 € seulement.

- [autolib.eu](#) • 20 cts la minute (abonnement à 10 €/mois, 20 premières minutes indivisibles) ► [bluely.eu](#)
- [bluecub.eu](#) • 20 cts la minute (abonnement à 8,25 €/mois, 15 premières minutes indivisibles)



FRIMEZ AVEC UNE CYLINDRÉE D'EXCEPTION

Elle a dit oui ! Mais à une condition... Que votre mariage soit célébré dans les règles de l'art. Et c'est à vous que revient la mission de dénicher la fameuse Excalibur avec chauffeur. "La série 3 a été fabriquée à 1141 exemplaires seulement", rappelle le responsable du site spécialisé

[Vehicle.excalibur.free.fr](#). Le modèle étant rare, vous devrez le réserver un an à l'avance. Comptez 700 € pour une durée limitée à cinq heures et jusqu'à 150 km. Pour un week-end, vous trouverez facilement des coupés ou des

cabriolets. Les prix varient d'environ 250 € pour une Golf Cabriolet (500 km inclus) louée chez Sixt jusqu'à près de 3 000 € pour une Porsche sur [Aarentcars.fr](#), qui propose des voitures de luxe. En cas de budget serré, jetez un œil sur les plateformes d'autopartage tels que Drivy ou Ouicar, qui recèlent aussi quelques voitures anciennes ou de collection.



N'ayez plus peur de parler anglais

Apprendre la langue de Shakespeare est une chose. Oser la pratiquer en est une autre... Quel que soit votre niveau, levez les freins qui vous tétanisent. Il existe des méthodes imparables pour vous désinhiber. Exploitez-les !

Aldous Huxley l'a imaginé dans *Le Meilleur des mondes*, il y a près d'un siècle. L'apprentissage sans effort. En dormant! Autrement dit l'hypnopédie qui, malheureusement, relève toujours de la science-fiction. Tout en faisant néanmoins l'objet de multiples recherches. Y compris chez les éditeurs de méthodes de langue. Dont MosaLingua, le dernier en date à publier les résultats d'une nouvelle étude. Menée auprès de 136 personnes pendant deux semaines, en septembre dernier, celle-ci démontre que des mots appris dans la journée ont tendance à se graver dans la mémoire à long terme s'ils sont répétés lors de l'endormissement. Avec un taux de réussite de 44 % chez les 41-60 ans à... 80 % chez les 18-30 ans!

Pratiquer débloque. Cela vous laisse songeur, vous qui rêvez de vous affranchir de cette appréhension à vous exprimer en public en anglais ? Sauf qu'en attendant que l'hypnopédie ne fasse complètement ses preuves, le meilleur moyen de dominer votre peur demeure l'entraînement par la pratique orale. Mais force est de constater qu'en la matière toutes les techniques ne se valent pas. Nous avons donc séparé le bon grain de l'ivraie pour déterminer, en fonction de votre principale motivation, celle qui vous conviendra le mieux. Que ce soit pour vos études, votre travail ou votre perspective de vacances à l'étranger, vous trouverez assurément votre bonheur. ■

CYRIL VALENT

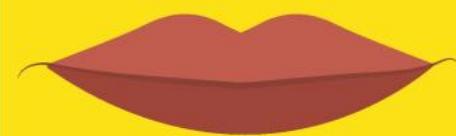
Se dégourdir dès le plus jeune âge



Boucle d'or, Le Petit Chaperon rouge, Les Trois Petits Cochons... Quoi de mieux que leurs héros préférés pour que vos enfants se mettent non pas à parler, mais à chanter à tue-tête en anglais ! On sait qu'il est plus facile d'acquérir, dès le plus jeune âge, les bons réflexes de prononciation et quelques mots de vocabulaire. C'est ce que leur propose la chaîne YouTube Debbie and Friends. Mais la présence d'adultes est bienvenue. Ceux-ci devront imprimer les textes des chansons, lorsqu'ils ne s'affichent pas façon karaoké sous les dessins animés. Ils les aideront aussi à les apprendre. Cette chaîne compte ainsi plusieurs dizaines de comptines aux airs modernes, avec différents niveaux de difficulté, pour s'initier et progresser en douceur. Et ce, d'autant plus aisément que Debbie and Friends marque volontairement les accents toniques tout en adoptant une diction la plus claire possible, ce qui facilite l'apprentissage.

NOTRE AVIS La méthode a fait ses preuves auprès d'élèves du primaire et, lorsqu'elle est pratiquée en famille, bénéficie aussi aux parents peu sûrs de leur prononciation. On regrette l'absence de traduction des textes en français.

► **Debbie and Friends** ► Windows et macOS (gratuite) ► is.gd/XfJltv

B

baby | big

H

hand | hat

Aborder sereinement les situations courantes



Des exercices interactifs, des jeux de rôle, des activités linguistiques et des mises en situation identiques à celles de votre vie quotidienne... SpeakingPal Plus! entend bien améliorer votre anglais oral. Mais également votre capacité de compréhension de la langue anglaise, indispensable si vous souhaitez soutenir une conversation. Cette application vérifie, en plus, votre progression à l'aide d'un quiz à la fin de chaque discussion virtuelle. Bluffant de réalisme et très réactif, SpeakingPal Plus! fait néanmoins payer ses services. Seules les trois premières activités sont offertes. Pour débloquer la totalité des apprentissages ainsi que des entraînements supplémentaires, vous devrez débourser 20 € pour trois mois, ou 50 € pour l'année complète.

NOTRE AVIS Un outil fantastique avec une reconnaissance vocale impressionnante. En insistant avant tout sur l'usage des expressions les plus courantes, il facilite l'acquisition rapide des réflexes oraux.

► **SpeakingPal Plus!** ► Android et iOS (à partir de 20 €/3 mois) ► is.gd/8NSAKb

F

face | fork

S

swim | same

I

fish | lips

K

cake | lake

ER

her | finger

OR

more | fork

FOTOLIA

Bûcher pour se préparer aux examens



Réputé pour ses tests écrits destinés à préparer les TOEIC et TOEFL, le site English TestStore ne néglige pas pour autant la pratique de l'oral et de la diction. Comme le prouve sa section Speaking qui nécessite, préalablement, de télécharger une extension pour le navigateur Chrome afin de bénéficier de son module de reconnaissance vocale. Choisissez ensuite votre programme. Perfect Pronunciation comporte 147 leçons, dont une partie se focalise sur l'articulation des voyelles et des consonnes. TOEFL Speaking, comme son nom l'indique, regroupe des questions directement issues de ce test de référence. Perfect Speaking vous exerce à adopter l'accent anglais ou américain par le dialogue. Enfin, General Speaking, lui, est axé sur l'apprentissage de tournures de phrases.

NOTRE AVIS Le but affiché est clair : vous aider à acquérir une diction et un accent irréprochables. Mais en travaillant d'arrache-pied ! L'austérité d'English TestStore annonce d'entrée de jeu la couleur. Débutants s'abstenir.

► English TestStore ► Windows et macOS (gratuite) ► is.gd/07gTPG

Parfaire son accent et son vocabulaire



Certes, les Américains apprécient l'accent français. Mais les Anglais, beaucoup moins. Et si vous ne faites pas un minimum d'efforts, aux États-Unis comme au Royaume-Uni, vous risquez fort de ne pas vous faire comprendre. C'est pourquoi, lors de ses exercices de répétition, l'appli ELSA s'emploie à vous reprendre uniquement sur les mots les plus difficiles à prononcer. Qui peut le plus peut le moins. Trois thématiques sont abordées dans ce programme à consommer à votre rythme : voyages, amour et business. De quoi parer à toutes les situations. Et pour vous motiver, l'appli s'appuie sur des mécanismes ludiques. Charge à vous de progresser en récoltant à chaque niveau un maximum d'étoiles. En prime, vous disposez d'un dico de plus de 3 000 mots dont vous pouvez écouter à tout moment l'accent.

NOTRE AVIS Une appli avant tout destinée à des personnes souhaitant peaufiner leur accent et leur prononciation. Les débutants pourront aussi s'en servir pour acquérir d'emblée les bonnes habitudes.

► ELSA Speak ► Android et iOS (gratuite) ► is.gd/scjNRV

Soutenir n'importe quelle conversation



C'est bien connu, pour progresser, rien ne vaut la pratique régulière avec de vrais anglophones. Ce que vous propose justement la toute nouvelle appli Speaken avec ses coaches triés sur le volet. Ainsi, à tout moment de la journée, il vous suffit de dégainer votre smartphone pour entamer aussitôt une visioconférence avec l'un d'eux ou, si personne n'est disponible, solliciter un rendez-vous. Ici, pas de programme imposé. Parce que vous vous adressez à des êtres humains, et non pas à des robots logiciels. Libre à vous de choisir le sujet de vos échanges et ce sur quoi vous voulez travailler (vocabulaire, formulations, accent...). À savoir cependant, l'utilisation de Speaken nécessite un abonnement dont le tarif est calculé sur la base de 15 € l'heure de conversation.

NOTRE AVIS Cette appli conviviale garantit des progrès rapides si vous vous en servez régulièrement. D'autant que si vous êtes déjà en mesure de vous adresser en anglais à un coach, vous serez bientôt à l'aise avec tout le monde !

► Speaken ► Android et iOS (10 min, puis 15 €/h) ► Speaken.com

J'ai ouvert un compte bancaire offshore

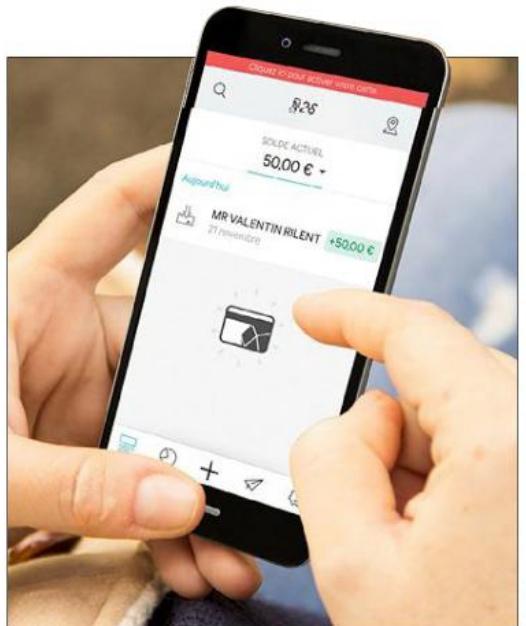
Attiré par les avantages vantés par la banque mobile N26, j'ai franchi le pas.

En quelques minutes, mon argent était déposé, en toute légalité, à l'étranger.

Confier mon pécule à une banque offshore ? Cette idée ne m'avait jamais effleuré l'esprit. Jusqu'au jour où un drôle d'établissement privé, dénommé N26, situé non pas au Panama mais en Allemagne, a commencé à me faire des appels du pied sur la Toile. Avec d'alléchantes promesses. Aucun frais de tenue de compte, une carte MasterCard internationale à 2,90 euros par mois, un suivi de mes dépenses en temps réel... Et une inscription en huit minutes chrono, sans paperasse, ni dépôt minimum, ni obligation de revenus, en toute transparence vis-à-vis du fisc français. Il n'en fallait pas plus pour m'allécher !

● Une affaire pliée en moins d'un quart d'heure

Chronomètre enclenché ! Sitôt l'appli N26 installée sur mon iPhone, je la lance. Celle-ci me demande alors de saisir mon adresse mail, de décliner mon état civil, puis de contacter un conseiller. Pendant cet entretien en visioconférence, je suis invité à lui présenter mon passeport et mon permis de conduire. Amusant, c'est lui qui active à distance le flash de mon smartphone afin de vérifier la présence des filigranes et des hologrammes sur les documents. Enfin, je me prête à une petite séance photo. Cette fois, c'est certain, je ne suis pas en train d'ouvrir un compte anonyme. Mais les huit minutes annoncées sont dépassées. Et il s'en écoulera encore deux avant de m'entendre dire que tout est en ordre.



La plateforme mobile de N26 joue la carte de la simplicité : quatre icônes, peu de texte, un suivi en temps réel...

autres, la procédure à suivre pour déclarer mon compte N26 à l'administration fiscale française, et y déposer du liquide ou des chèques. Mes nouveaux conseillers bancaires n'étant joignables que par courriel, je me fends d'une première missive en français. Malheureusement, trois jours plus tard, la réponse, formulée en anglais, ne m'aide guère. Elle m'engage à consulter la foire aux questions de N26.com. Finalement, c'est en passant par Facebook que j'apprendrai, cette fois au bout d'une demi-heure, qu'il me suffit de mentionner mon compte sur ma déclaration de revenus. Et qu'en ce qui concerne les dépôts, ils sont pour le moment impossibles dans l'Hexagone. Me voilà donc contraint de conserver au moins un livret d'épargne français pour organiser des virements. On a connu plus pratique.

● Un banquier qui ne transige pas avec la sécurité

Le code que je reçois dans la foulée associe définitivement mon mobile à mon compte. Ainsi je suis sûr que toute tentative de connexion depuis un autre appareil demeurera infructueuse. Charge à moi, ensuite, d'en choisir un autre, à quatre chiffres, pour autoriser les virements. Manifestement, N26 ne plaisante pas avec la sécurité. Ce n'est d'ailleurs qu'après m'être exécuté qu'un nouveau message m'informe que je recevrai ma MasterCard sous un délai de quatre jours. Tandis qu'un mail m'annonce l'activation de mon compte. Il est accompagné des conditions générales de vente de la banque et de sa brochure tarifaire. Un rapide coup d'œil dessus me confirme que, hormis ma carte, ce compte offshore ne me coûtera pas un centime.

● Des conseillers bancaires joignables uniquement par mail

Néanmoins, tout cela me semble un peu trop beau. Et ne répond pas à toutes mes questions. Dont, entre

le lendemain, quelque peu circonspect, je décide de regarder comment l'appli gère la carte de crédit, reçue dans le délai prévu. Et là, bonne surprise ! Libre à moi d'en définir le code, de le modifier à ma guise et d'en fixer les plafonds d'achat et de retrait. En plus, en cas de perte ou de vol, je peux la bloquer sans appeler le serveur interbancaire d'opposition et en commander une nouvelle aussitôt, moyennant 10 euros. Par ailleurs, à chaque utilisation, une notification s'affiche immédiatement sur l'écran de mon smartphone et de mon Apple Watch (si j'en avais une) mentionnant le montant de ma dépense, le nom du commerçant et mon nouveau solde. Une aubaine pour moi, qui ne suis pas très assidu dans la gestion de mes comptes. Mais face aux limites du service, notamment en ce qui concerne les dépôts, j'avoue que j'hésite encore à abandonner totalement ma banque actuelle... ■ CYRIL VALENT



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 ▾

-
-
-
-

APPLIS



Le Netflix de l'art

DAD Très en vogue dans les galeries et les musées d'art contemporain, l'art vidéo et digital possède dorénavant sa propre plateforme de vidéo à la demande (VoD). À l'image de Netflix pour le cinéma et les séries, ou de Spotify pour la musique, DAD Video Art vous invite à télécharger sur votre smartphone des œuvres contemporaines pointues ou déjantées, moyennant 99 cts chacune. Des créations qui, toutes, ont déjà été exposées dans des lieux tels que la Gaieté lyrique, à Paris, ou la Biennale, à Berlin.

► **DAD Video Art**, par DAD Digital Art
► iOS (gratuite) ► is.gd/wMFNg



Voyage culturel sur autoroute

Waynote Imaginez... Vous roulez sur l'autoroute A13 à 130 km/h quand, tout à coup, votre smartphone, fixé sur le tableau de bord, se met à vous parler. "Nous atteignons la ville de Poissy où naquit le roi Saint-Louis. C'est ici que Le Corbusier construisit une villa de week-end..." Pour connaître la suite... rendez-vous sur l'A13 ! Mais en ayant préalablement lancé l'appli Waynote qui vous délivrera ses commentaires dès que vous approchez d'un lieu d'intérêt. De quoi en finir avec les longs trajets ennuyeux, mais aussi distraire et cultiver toute la famille ! Pour l'instant, ce dispositif n'est opérationnel que sur les axes Paris-Menton, Menton-Bayonne et Paris-Bayonne. Il devrait couvrir l'ensemble du réseau autoroutier français dès l'été prochain.

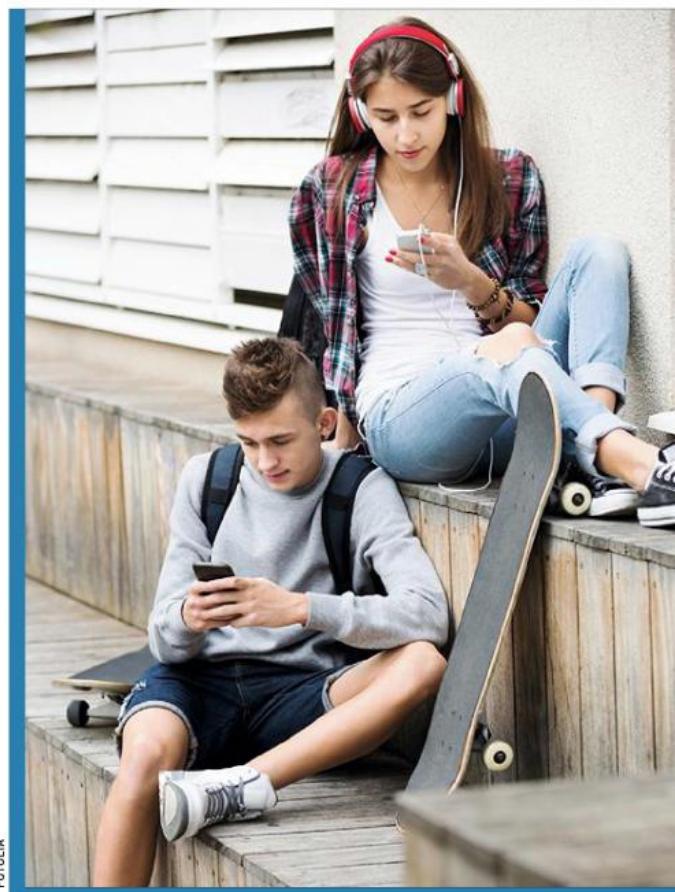
► **Waynote** ► Android et iOS (gratuite) ► is.gd/4lbN4I



Un régime tout en saveurs

Freeletics Nutrition Des recettes riches en protéines, comme un poisson frit à la salsa de pamplemousse, d'autres faibles en glucides, telles que ce muesli de potiron épice... Accessibles gratuitement sur l'appli Freeletics Nutrition, ces plats vont vous donner envie de faire un régime ! Qu'il s'agisse de perdre quelques kilos ou d'améliorer votre condition physique, laissez-vous guider par ce coach numérique. Sans avoir l'impression de vous priver, vous bénéficierez ainsi d'une alimentation saine, adaptée à vos besoins. Pour recevoir chaque jour un programme de repas personnalisé, vous devez souscrire un abonnement. Comptez 24,99 € pour trois mois ou 54,99 € pour un an. Il ne vous restera plus qu'à vous mettre aux fourneaux...

► **Freeletics Nutrition**, par Freeletics GmbH
► Android et iOS (à partir de 24,99 € pour 3 mois)
► is.gd/QoZP1T



FOTOLIA



Trouver basket à son pied

SneakMart Développée par un fan de sneakers âgé de seulement 17 ans, cette appli se propose de mettre en relation acheteurs et vendeurs de chaussures de sport vintage, qu'elles soient neuves ou d'occasion. À vous de définir vos critères (la marque, la taille et une fourchette de prix) pour dénicher la paire de vos rêves. À défaut, guettez les notifications de SneakMart qui vous alerteront de l'arrivée imminente de nouveaux modèles. Quel pied !

► **SneakMart**, par Jacques Kempin
► iOS (gratuite) ► is.gd/OWZMYb



L'actu pour les teenagers

Soyez un peu compréhensif... Entre leurs échanges sur Snapchat, leurs conversations par textos et leurs séances de jeux vidéo, comment voulez-vous que vos ados trouvent encore le temps de consulter des sites d'information ! À moins que le problème ne vienne plutôt de leur désintérêt pour l'actualité ? Un truc de vieux sans doute... Mais auquel le magazine *Phosphore* entend bien remédier grâce à son application Give Me Five, conçue tout spécialement pour les 14-18 ans. Chaque jour, à 17h 05 très exactement, celle-ci livre une sélection de cinq news illustrées, au ton enlevé et parfois même humoristique, histoire de leur donner goût à l'info. À l'image de l'article intitulé "Le vert qui se recycle", consacré à la désignation de Yannick Jadot comme candidat d'Europe Écologie Les Verts aux élections présidentielles. Un papier qui se lit en cinq minutes chrono et se partage facilement sur les réseaux sociaux d'une pichenette sur un bouton. Et ici, pas d'intox, ni de rumeurs ! L'équipe de journalistes prend le temps de vérifier toutes ses sources. Bref, du sérieux sans se prendre au sérieux.

► Give Me Five, par Phosphore
► Android et iOS (gratuite) ► is.gd/Wex8rz

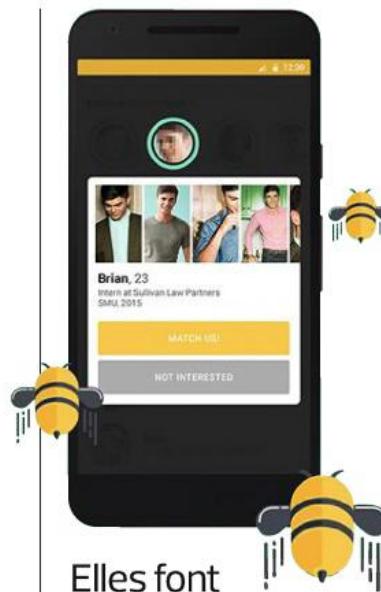


Parcourez le monde de photo en photo

Oubliez les plans... plan-plan ! Adoptez plutôt Streetography, l'appli qui donne des couleurs à ses cartes du monde en les habillant d'une mosaïque de photos. Mais pas n'importe lesquelles. Effleurez-les pour découvrir en plein écran tout ou partie de ces clichés postés par des photographes professionnels. Et tel un globe-trotter, enchaînez les destinations afin de rassasier vos yeux de nouveaux paysages. Sans oublier de vous abonner à vos chasseurs d'images préférés, histoire de ne pas rater leurs prochaines productions.



► Streetography ► iOS (gratuite) ► is.gd/PJHvFn



Elles font le premier pas

Que ce soit avec Tinder, Happn, ou avec toute autre appli de rencontres du même genre, difficile, pour une femme, d'échapper à la "drague lourde", sans finesse. Mais avec Bumble, imaginé par la cofondatrice de Tinder, elle dispose désormais d'un nouveau moyen de limiter la casse. Car, en cas de coup de cœur réciproque, elle seule peut entamer la conversation avec l'heureux élu. Sauf qu'à chaque fois, elle n'a que vingt-quatre heures pour faire le premier pas. Passé ce délai, la connexion entre les deux profils est interrompue. A moins d'être prête à passer à la caisse pour s'offrir une seconde chance. Sachez que Bumble ne sert pas uniquement à rencontrer l'amour, mais aussi... l'amitié. Il suffit pour cela d'activer l'option BBF.

► Bumble,
par Bumble Holding Limited
► Android et iOS
(à partir de 2,99 €
pour 7 jours)
► is.gd/xrDr90



Android trace la route

Votre véhicule n'est pas compatible avec Android ? Qu'importe, rien ne vous empêche, désormais, d'utiliser Android Auto depuis votre smartphone. Son interface réunit toutes les applications indispensables lorsque vous êtes au volant. Vous pourrez ainsi vous laisser guider par son système de navigation, écouter de la musique, ou encore dicter vos textos. Et ce, d'autant plus facilement que les icônes de Spotify, WhatsApp ou encore Google Maps ont été grossies. Bonne route !

► Android Auto, par Google
► Android (gratuite)
► is.gd/ITAEGX



Partitions dématérialisées

Quel musicien n'a jamais connu la galère des partitions roulées en boule au fond de son étui, ou encore des feuilles volantes qui... se sont envolées ? Et si vous les rangiez plutôt dans votre smartphone ! À l'aide de cette application qui les gérera aux formats PDF ou MusicXML. Vous pourrez également en transposer facilement une partie dans une autre tonalité, y ajouter des paroles et des accords, les convertir en fichiers Midi, ou encore les partager avec d'autres musiciens.

► Newzik, par SyncSing
► iOS (gratuite, achats intégrés)
► is.gd/A1qeYJ



La symbiose entre l'homme et la machine au cœur du jeu

Le studio Respawn, fondé par d'anciens artisans du succès des *Call of Duty*, revient avec une suite, réussie, de *Titanfall*. La campagne solo, absente du premier opus, est riche et variée. Elle incite à apprivoiser les différents types de Titans, ces armures cybernétiques dans lesquelles les pilotes se glissent pour mener des combats épiques. De la plus agile à la plus lourdement armée, le choix de l'une ou l'autre dépend de la mission à accomplir. Le scénario emprunte un peu au film *Avatar* de James Cameron. Le joueur incarne un pilote de Titan en lutte contre l'IMC, une corporation industrielle avide des ressources de la planète Typhon. Le titre mise sur des mécanismes de jeu favorisant la vitesse : course sur les murs, sauts extrêmes et glissades pour être sûr de prendre l'ennemi de court. Passé l'épreuve du solo, un mode multi s'ouvre à vous. Outre les parties classiques telles que la capture du drapeau ou les matchs à mort en équipe, on y découvre deux nouveaux modes. Le Colisée, une arène conçue pour les duels, et Bounty Hunter (chasseur de primes) hautement stratégique. Une fois l'argent empoché, il faudra le déposer à la banque en évitant de se faire dépouiller par les autres joueurs. Si *Titanfall 2* est encore limité en termes de cartes et de modes de jeu, Respawn a promis de nombreux contenus additionnels (DLC) réguliers et gratuits. Une première, depuis l'instauration de ce système.

► *Titanfall 2*, d'Electronic Arts ▶ 16 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (de 59,99 € à 69,99 €) ► is.gd/Nvj06k



Incarnez le chasseur de primes dans *Titanfall 2*, en battant des soldats, et foncez à la banque pour déposer l'argent avant que d'autres joueurs ne vous dépouillent.

Beat génération

Nintendo a concentré ici plus de 100 jeux de rythme dont il a le secret. Quelques inédits (*L'escalier Fruité* ou *Les Frères Sumo*) y côtoient des classiques issus des épisodes Game Boy, DS et Wii. Le principe est simple : le jeu diffuse une musique dont on est censés marquer le tempo ou reproduire les motifs à la pression du doigt (ou du stylet). La variété des scènes et des styles musicaux ainsi qu'une difficulté très progressive contribuent à développer son caractère addictif. De plus, l'univers est coloré et souvent drôle.

► *Rhythm Paradise Megamix*, de Nintendo ▶ 7 ans et plus - 3DS (39,99 €) ► is.gd/AVveip



La méchanceté ne faiblit pas !

Sorti en 1981 sur borne d'arcade, *Galaga* a marqué une génération de joueurs. Ce Shoot'Em Up spatial approfondissait ce genre naissant : scrolling, contrôle de deux vaisseaux simultanément et diverses armes dans le but de décimer des ennemis. Conçus pour le tactile, les commandes le rendent aussi facile à maîtriser qu'avec les joysticks d'antan. Une fonction autorise même à filer un coup de main à l'un de vos potes en mauvaise posture. Pour encore plus de fun dans ce jeu gratuit, vous pouvez acheter des navettes améliorées.

► *Galaga Wars*, de Bandai Namco ▶ 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit) ► is.gd/07gAZv



JEUX



La guerre aux confins du système solaire

Dans le futur, les ressources de la Terre étant épuisées, l'homme a dû coloniser les planètes qui peuplent le système solaire. Mais les colons se rebellent contre le pouvoir terrien et partent en guerre contre les habitants de la planète bleue. Voilà pour l'histoire, très SF, de ce "Call of" comme disent les aficionados. Irréprochable techniquement, le discours militaro-simpliste en revanche plombe les dialogues et contraste avec les panoramas somptueux. Si la trame principale donne lieu à des fusillades à grand spectacle, des missions secondaires rompent la monotonie de la mitraille. On y prend les com-



mandes d'une navette spatiale, on se bat en gravité zéro et on s'infiltra dans les installations ennemis. À côté de ce solo atypique, on retrouve un multi costaud et un mode zombie où il faut repousser, sans fin, des hordes de morts-

vivants. La saga peine à se renouveler, mais les petites innovations de cet opus sont prometteuses.

► **Call of Duty: Infinite Warfare**,
d'Activision ▶ 18 ans et plus
- Windows, PS4 et Xbox One
(59,99 €) ▶ is.gd/mp8CZr



Le bonheur est à nouveau dans le pré

Farming simulator initie depuis huit ans les citadins à l'agriculture virtuelle. La mise à jour annuelle distille son lot de nouveautés. Les terres arables s'étendent par l'ajout du territoire nord-américain. Les céréales et les plantes habituellement offertes à la culture accueillent désormais le soja et le tournesol. Enfin, l'élevage comprend maintenant les porcs. En plus des 250 véhicules et machines agricoles disponibles, cette mouture 2017 propose le transport en train. Du coup, les trajets jusqu'à la coopérative sont moins fatigants. Dans le jeu vidéo, comme dans la vie, être agriculteur, c'est avant tout une question de vocation.

► **Farming Simulator 2017**, de Focus Home Interactive
► Tout public - Windows, Mac OS, PS4 et Xbox One
(de 34,99 € à 49,99 €) ▶ is.gd/uWwj5Q



SITES



Rendez votre messagerie écolo

Eh oui ! Chacun des courriels que vous conservez, souvent pour pas grand-chose dans votre boîte de réception, produit 10 g de CO₂ par an. À cause de l'entretien des centres de stockage de toutes ces données. Cleanfox se propose de faire le ménage dans votre messagerie. Accordez-lui juste le droit d'y accéder. Sa technologie pistera vos newsletters périmées, ainsi que les vieilles notifications de vos réseaux sociaux. L'analyse, qui prendra moins d'une minute, vous indiquera ensuite le nombre de kilos de carbone que vous pourriez cesser d'émettre – et son équivalent en arbres sauvés – si vous les supprimiez. À vous, alors, de l'autoriser à faire le vide. Cleanfox se chargera même des demandes de désabonnement, avec des taux de réussite plutôt variables. Enfin, avec l'option Superscan, encore en bêta-test, vous pourrez "remonter" dans l'historique jusqu'à dix années.

► Cleanfox ► cleanfox.io



Ils viennent réparer vos ordis à domicile

Tous les quinze jours, vous puez dans notre magazine des astuces pour accélérer votre ordinateur, rafraîchir Windows, installer des utilitaires hyperpratiques... Revers de la médaille : vous en avez assez de jouer, à la maison, les techniciens informatiques de service ! Sur ce site, vous trouverez des experts compétents, prêts à intervenir chez vous ou chez vos amis. Moyennant 20 € de l'heure tout rond.

► Je suis nul en informatique
► je-suis-nul-en-informatique.fr



Y'a pas que Mickey dans la vie

Les studios Disney ont beau demeurer les têtes d'affiche indétrônable du cinéma pour enfants, il existe heureusement quantité d'autres films pour les faire rire, pleurer ou frissonner... Benshi s'attache à les leur faire découvrir, au fil d'une sélection triée sur le volet. Son comité éditorial établit des critiques pour les cinéphiles en culottes courtes, par tranches d'âges. Comme sur le touchant *Ma vie de courgette*, actuellement

en salles, mais aussi sur des films plus anciens tels que l'adorable *1, 2, 3... Léon!*, sorti en 1997. Un excellent moyen pour les parents de repérer de bons films à louer ou les séances ciné à partager en famille. Plus d'une quarantaine de salles devraient bientôt communiquer au site leurs programmes et leurs horaires. Tandis que Benshi est en train de développer sa propre offre de vidéo à la demande. À suivre.

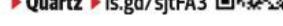
► Benshi ► benshi.fr



La Toile et la carte

Sur terre ou sur mer, les données d'Internet transitent en premier lieu par des câbles, avant d'arriver sur nos écrans. Au fil du temps, ces infrastructures se sont énormément étendues. À travers une très élégante infographie, ce site montre la croissance du nombre de "tuyaux" sous-marins entre le début des années 1990 et 2016.

► Impressionnant !
► Quartz ► is.gd/sjtFA3



Une armoire magique en deux clics

Vous vous sentez l'âme d'un menuisier ? Concevez votre meuble vous-même, à l'aide de votre souris, grâce à ce configurateur 3D. Commencez par renseigner les dimensions du cadre de votre armoire, puis ajoutez les cloisons, verticales et horizontales, un tiroir par-ci, une barre de penderie par-là... Pour terminer, choisissez la finition de chaque élément de votre mobilier : fuschia, chêne, orange... Et le tour est joué ! En cas de difficultés, vous pouvez à n'importe quel moment vous référer au tutoriel vidéo, fort bien pensé. Question prix, comptez au moins 140 €. Mais si votre budget explose, rien ne vous empêche de retoucher votre meuble pour réduire la facture. Dix jours plus tard, vous le recevrez en kit, avec sa notice de montage.

► Mobibam ► mobibam.com



LOGICIELS



Le Uber du pressing

Du linge propre qui fleure bon les produits naturels, lavé en mode aqua-nettoyage... Ça vous tente ? Zipjet s'engage à vous le livrer en vingt-quatre heures, pour peu que vous habitez à Paris. Mettez vos petites affaires dans un sac, un chauffeur passera les récupérer à votre porte. Chaque kilo de vêtements (lavés mais non repassés) vous sera facturé 4,50 €. Comptez 16 € environ pour un costume au nettoyage à sec.

▶ Zipjet ▶ zipjet.fr



Un gestionnaire gratuit pour les mots de passe

On a beau vous avoir déjà mis en garde, vous préférez toujours noter vos mots de passe dans un vieux calepin, plutôt que de devoir payer un abonnement à un gestionnaire (tel que Dashlane) qui pourrait s'en charger à votre place. Voilà qui n'est plus une excuse, puisque Bitwarden est, lui, gratuit. En plus, il fonctionne non seulement sur Mac et sur PC, mais aussi sur smartphones et tablettes (sous Android et iOS). Grâce à lui, vous n'aurez donc plus qu'à retenir un seul et unique sésame : le sien, sous bonne garde.

▶ Bitwarden, par 8bits Solutions LLC ▶ macOS et Windows (gratuit) ▶ bitwarden.com



Les conseils très crus d'un œnologue averti

Arborant une fine moustache, le petit sommelier Ernest est là pour vous guider. Dites-lui si vous recherchez un vin pour un repas entre potes, une fiesta ou un dîner aux chandelles. Le cas échéant, indiquez-lui une région vigneronne, vos préférences de goût (floral, tannique...). Et précisez-lui votre budget, entre 6 et 36 € par bouteille. Ernest vous fera trois recommandations. Ne vous restera plus qu'à commander une caisse du vin qui vous tente le plus. Trois, six, neuf ou douze unités, c'est comme vous buvez.

▶ Ton Petit Sommeller ▶ tonpetitsommelier.com



De petites fantaisies pour vos montages vidéo

Réjouie de votre récent séjour au Costa Rica ou au Kirghizistan, vous aimeriez créer un récit de voyage en vidéo ? Camtasia, utilisé par certains enseignants pour compléter leurs cours, dispose de toutes les options indispensables à votre projet. Ce nouvel opus foisonne de transitions pour générer un flou ou un nuage entre deux clichés, et d'effets spéciaux pour faire danser du texte sur vos images. En outre, vous pouvez enregistrer vos commentaires en audio, et même vous amuser à ajouter quelques effets sur votre voix. Malgré une interface en anglais, son mode de fonctionnement se révèle assez intuitif. En cas de doute, les tutoriels vidéo, accessibles depuis l'onglet Help, devraient vous éclairer. Un bémol : le logiciel coûte la bagatelle de 223 €, il vous faudra multiplier les carnets de voyage pour rentabiliser votre investissement...

▶ Camtasia, par TechSmith ▶ macOS et Windows (223 €) ▶ techsmith.fr/camtasia.html



Dans la famille Généatique, je demande...

Comme tous les ans, CDIP met à jour Généatique, le logiciel de référence pour la plupart des généalogistes français. La mouture 2017 propose surtout des enrichissements graphiques. Son interface adopte ainsi des pictogrammes plus explicites. Par ailleurs, le programme affiche désormais des frises chronologiques colorées, afin que ses utilisateurs identifient d'un coup d'œil les années communes que partagent leurs ancêtres. Enfin,



Généatique gère le double écran pour consulter une base d'un côté et saisir les infos de l'autre. Parmi les évolutions fonctionnelles, citons cet outil de capture d'écran qui améliore le rendu des scans des registres. Ou cet autre qui calcule les distances parcourues par vos aïeux. Le tout pouvant être essayé gratuitement, dans la limite de 100 fiches généalogiques.

▶ Généatique 2017, par CDIP ▶ Windows (25 à 130 €) ▶ is.gd/VIKYKu



Offre Spéciale Noël



1 an (22 N°)
+ la version numérique
+ les 6 hors-séries
64€
au lieu de 118.80*

Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe non affranchie à :

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

JE M'ABONNE ou **J'OFFRE UN ABONNEMENT**

1 an à O1net + la version numérique + ses 6 hors-séries pour 64€.

Mes coordonnées: Mme M.

Nom:

Prénom:

Adresse:

Code postal:

Localité:

Tél.:

Date de naissance:

IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail:@.....

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre

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

J'OFFRE UN ABONNEMENT À O1NET À :

Mme M. Nom:

Prénom:

Adresse:

Code postal:

Localité:

Tél.:

Date de naissance:

E-mail:@.....

Si vous ne souhaitez pas que cette adresse e-mail soit utilisée à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre

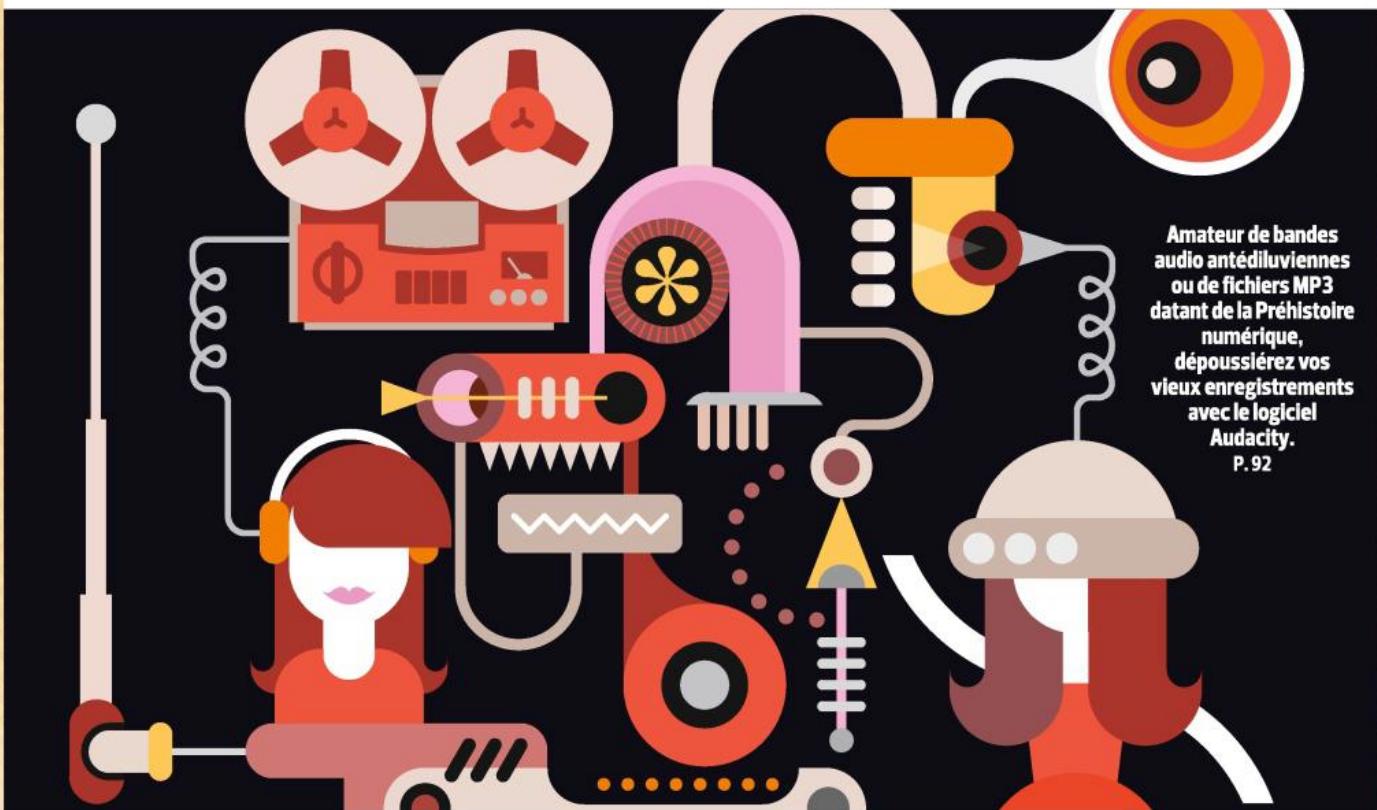
* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/01/2017 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsac Mag pour traiter votre commande et les services qui y 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 ou moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.01net@orange.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 actualité ligne éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous avez 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 démontré. 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 : Newsac Mag 29, rue de Châtillon - 75308 Paris cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

O1net
LE MAGASINE DE LA HIGH-TECH

A16N02

TRAVAUX PRATIQUES



P. 80

WINDOWS

- Offrez-vous les services du majordome Cortana
- Ne laissez pas les navigateurs Web ralentir votre PC
- Restaurez d'anciennes versions de vos documents

P. 84

MAC OS

- Créez une clé d'installation de macOS Sierra
- Renommez plusieurs fichiers à la fois
- Profitez du mode portrait sur votre écran externe

P. 86

ANDROID

- Recyclez votre tablette en écran pour PC
- Affinez la géolocalisation sur votre smartphone

P. 88

IOS

- Donnez du caractère à vos documents sur iPad
- Exploitez les nouvelles ressources de l'appli Photos

P. 90

LOGICIELS & SERVICES

- Réalisez votre ebook
- Rassembliez tous vos outils dans un onglet personnalisé de Word
- Donnez de la voix à vos vieux fichiers audio
- Floutez les visages sur vos vidéos YouTube
- Transformez vos rushs en un vrai film

P. 96

SAV

- La rédaction répond à vos questions



AFFICHAGE



AUDIO



DOCUMENT



LISTES



LOCALISATION



MICRO



RÉGLAGES



RETOUCHE



SMARTPHONE



TYPOGRAPHIE



VIDÉO

Offrez-vous les services du majordome Cortana

Avec la version Anniversaire de Windows 10, l'assistant personnel de Microsoft gagne en intelligence et en fonctionnalités. Désormais, un microphone ou une webcam suffit pour connaître le nom d'une chanson, se faire appeler par son diminutif, ou encore indiquer une heure de réveil.

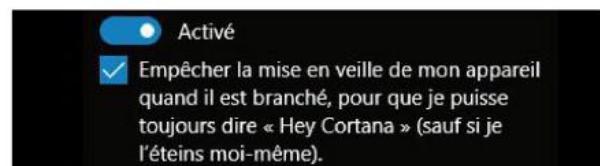
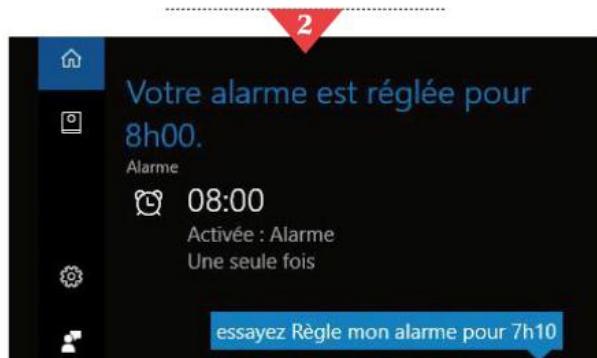
Identifiez le titre musical diffusé à la radio

Connectez une webcam ou un microphone à votre PC. Cliquez ensuite sur l'icône **Cortana** située dans la barre des tâches de Windows 10. Après avoir validé les éventuelles demandes d'autorisation, sélectionnez **Notes de musique** en haut à droite de la fenêtre. L'assistant Cortana utilise le micro de la caméra pour "écouter" les morceaux musicaux et identifier celui en écoute.



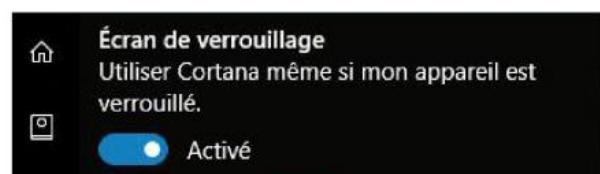
Programmez une heure de réveil

Activez l'icône symbolisant un micro à droite du champ de recherche de Cortana dans la barre des tâches. Prononcez à haute voix la commande "**Réveille-moi demain à 8 heures**". Si Cortana ne vous entend pas, vous serez invité à suivre la procédure de paramétrage du micro.



Veillez à ce que Cortana soit à votre écoute à toute heure du jour et de la nuit

Accédez aux paramètres de l'assistant vocal en sélectionnant l'icône **Cortana** puis la **roue crantée**. Activez le curseur **Hey Cortana**, cochez la case située en dessous afin d'interdire la mise en veille de l'ordi (attention, dans le cas d'un portable, ce réglage aura un impact sur l'autonomie). Cortana est désormais à votre écoute 24 h/24 !



Interpellez-le depuis l'écran de verrouillage...

Lorsque l'on souhaite poser une question basique ("**Quel temps va-t-il faire** ?", par exemple) à Cortana, il peut être pratique de s'adresser à lui sans déverrouiller le PC. Pour cela, cliquez sur son icône, accédez aux réglages, puis positionnez le curseur de l'écran de verrouillage sur **Activé**.



... et laissez-le y afficher des conseils

Cliquez maintenant sur le lien bleu **Paramètres de l'écran de verrouillage** qui figure sous le curseur de l'écran de verrouillage. Déroulez ensuite le menu intitulé **Arrière-plan**, puis sélectionnez la commande **Image** et l'une des vignettes disponibles dans la section **Choisir votre image**. Optez alors pour **Personnaliser l'écran de verrouillage** de façon à bénéficier de conseils et d'astuces de la part de Cortana.



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 min

Démarrer Windows en un éclair.doc
regrunlog.txt
01net853_localisation Windows.doc
montre moi le dernier document ouvert

6

Retrouvez aisément vos documents

Dites "Hey Cortana, montre-moi le dernier document ouvert". Faites un clic sur le bouton **Connexion** afin de l'autoriser à accéder à l'historique de Windows et à vos informations personnelles. Si plusieurs comptes sont ouverts sur le PC, sélectionnez le vôtre dans la liste.

- Me prévenir lorsqu'il est l'heure de se rendre aux événements de mon calendrier
- Infos de circulation pour mes lieux favoris
- Me prévenir lorsqu'il est l'heure de partir au travail ou de rentrer à la maison

7

Dites adieu aux embouteillages

Cliquez sur l'icône de Cortana puis sur **Carnet de notes**. Déroulez ensuite le menu vers le bas. Choisissez alors **Se déplacer** et **Voiture** ou **Transport public** pour enregistrer votre mode de déplacement. Enfin, cochez l'option **Me prévenir lorsqu'il est l'heure de partir au travail...** et sélectionnez **Enregistrer** afin d'être averti du meilleur moment pour vous mettre en route.

Comment voulez-vous que je vous appelle ?
Stéfanou
Ignorer Entrer

8

Apprenez votre diminutif à votre ami virtuel

Et si vous demandiez à Cortana de vous appeler par votre surnom ? Pour cela, il suffit de cliquer sur l'icône **Cortana** puis sur **Carnet de notes**, sous l'icône **Maison**. Activez ensuite la commande **À mon sujet** et rendez-vous dans **Modifier mon nom** afin d'y saisir votre sobriquet. Validez l'opération avec le bouton **Entrer**. ■



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Ne laissez pas les navigateurs Web ralentir votre PC

Votre ordi est à la ramasse ? La faute à Chrome, Firefox ou Edge, gros consommateurs de mémoire vive. Freinez donc leur appétit !

Firefox et Edge. Cliquez sur le bouton **Set Usage** pour confirmer les modifications. Dès que le quota est atteint, All Browsers Memory Zip compresse les données échangées afin d'en limiter la taille en mémoire.

ÉTAPE 1

Sélectionnez votre browser

Rendez-vous sur le site **Web is.gd/vIqQtF** afin de télécharger puis d'installer l'utilitaire **All Browsers Memory Zip**. Effectuez un clic droit sur l'icône **I'm Working** dans la barre des tâches de Windows et activez la commande **Usage Controller** pour accéder à l'interface du logiciel. Le navigateur par défaut s'affiche dans le menu supérieur. Si ce n'est pas celui dont vous vous servez, choisissez le vôtre dans la liste.

ÉTAPE 3

Augmentez le quota en cas de plantage

Si, après la mise en place de ce plafond, votre navigateur souffre de dysfonctionnements, augmentez de 100 MB la quantité de mémoire vive que vous lui avez allouée à l'étape 2 (500 MB pour Chrome et 400 MB pour Firefox ou Edge). Cela devrait éviter d'autres crashes.

ÉTAPE 4

Lancez le programme au démarrage

Une fois configuré, l'utilitaire All Browsers Memory Zip fonctionne en tâche de fond sans qu'il soit nécessaire d'intervenir. Nous vous conseillons de l'exécuter au démarrage de Windows. Pour cela, faites un clic droit sur **I'm Working** dans la barre des tâches et cochez **Start With Windows**. ■

ÉTAPE 2 Paramétrez la quantité de mémoire allouée à l'outil de surf

Dans la zone de saisie située à droite du nom du navigateur, entrez la valeur **400 MB** si vous utilisez Chrome, ou **300 MB** dans le cas de

Browser Usage Controller
Select Browser and Set Max Memory Usage:
Firefox 300 MB Set Usage
Pause: Ctrl+Shift+Alt + (PAUSE) Change HotKeys
Exit: Ctrl+Shift+Alt + (END)
Current Pause key: Alt+u
Current Exit key: Alt+e
Memory Will Compressed Automatically When It Reach The Maximum Usage.

Restaurez d'anciennes

Fini l'époque où une mauvaise manipulation pouvait ruiner des heures de travail. Avec le cloud et Windows 10, il est maintenant facile de récupérer un fichier effacé ou de revenir à une version écrasée par mégarde.

Activez la sauvegarde de Windows 10

L'historique de Windows 10 sauvegarde périodiquement les éléments enregistrés dans vos bibliothèques (Documents, Images, Musique, etc.), ainsi que les fichiers OneDrive accessibles sur votre PC hors connexion. Munissez-vous d'une clé USB de forte capacité (64 Go ou 128 Go) ou d'un disque dur externe qui accueillera les archives. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Paramètres** (l'icône représentant une roue crantée), **Mise à jour et sécurité, Sauvegarde** et, enfin, sur **Ajouter un lecteur**. Sélectionnez ensuite votre clé USB (ou le stockage externe) et optez pour **Plus d'options**.

1

Mise à jour et sécurité
Windows Update
Windows Defender
Sauvegarde
Récupération

Sauvegardez vos fichiers sur un autre lecteur les originaux sont perdus, endommagés ou corrompus.
Sauvegarder automatiquement mes fichiers
 Activé
[Plus d'options](#)

Vous recherchez une ancienne sauvegarde ?

Personnalisez vos options d'archivage

La section **Sauvegarder ces dossiers** offre la possibilité d'inclure des fichiers supplémentaires en plus de ceux surveillés par défaut. Rendez-vous sur **Ajouter un dossier**, pointez vers celui que vous voulez et validez avec **Choisir ce dossier**. À l'inverse, vous pouvez également supprimer certains dossiers de la sauvegarde en allant sur **Ajouter un dossier** dans la rubrique **Exclude ces dossiers** et en désignant celui à retirer de la liste.

2

Options de sauvegarde

Sauvegarder ces dossiers

+ Ajouter un dossier

Parties enregistrées
C:\Users\DELL-ALCHIMIE

Liens
C:\Users\DELL-ALCHIMIE

Supprimer

3

Sauvegarder mes fichiers
Toutes les heures (par défaut)

Conserver mes sauvegardes
Pour toujours (par défaut)

Sauvegarder ces dossiers

Gardez vos vieux dossiers indéfiniment

Bien sûr, vous ne savez pas à l'avance quand vous serez amené à solliciter l'historique des fichiers de Windows 10. Aussi, ne modifiez pas le paramètre par défaut Pour toujours, présent dans la section Conserver mes sauvegardes. Patientez le temps que Windows termine la copie des données. Vous n'accéderiez aux anciennes versions qu'une fois la sauvegarde initiale achevée.



Récupérez une mouture précédente

Retournez dans les paramètres de Windows 10 puis choisissez **Mise à jour et sécurité, Sauvegarde** et **Plus d'options**. Déroulez la page vers le bas et optez pour la commande **Restaurer une sauvegarde à partir d'une sauvegarde actuelle**. Saisissez le nom de l'élément à retrouver dans la zone de recherche. Utilisez les flèches gauche et droite pour naviguer dans les versions successives du document. Choisissez la mouture qui vous intéresse et lancez la restauration à l'aide du bouton vert.

4

Planète Cheval 8 • 6 membres

WM CL GF ND VL

Nom Modifié

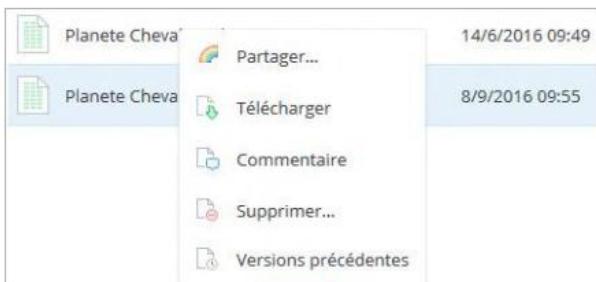
00_Récupéré 7/10/2016 18:40

Partager

Utilisez la fonction dédiée de Dropbox...

Sachez que Dropbox conserve automatiquement les moutures précédentes de vos fichiers pendant trente jours (pour la version gratuite du service) ou un an (pour les abonnements Pro). Vous avez ainsi la possibilité de retrouver un document effacé ou de revenir à un état antérieur d'un fichier. Pour vous servir de cet outil, rendez-vous sur votre espace **Dropbox** depuis un navigateur Internet.

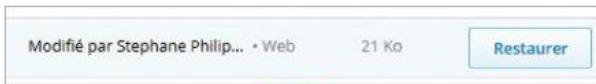
valeurs de vos documents



6

... pour identifier le fichier qui vous intéresse

Avec Dropbox, on ne restaure pas les dossiers entiers, mais seulement les fichiers. Opérez un clic droit sur celui que vous voulez récupérer et ouvrez **Versions précédentes**. Le serveur en ligne affiche toutes les versions disponibles, de la plus récente à la plus ancienne. Servez-vous de la date et de l'heure d'enregistrement pour repérer celle que vous souhaitez retrouver.



7

Rétablissez une version antérieure

Selectionnez le fichier pour en afficher l'aperçu. S'il ne s'agit pas de l'enregistrement recherché, cliquez sur la croix, en haut à gauche, afin de revenir à la liste précédente. Lorsque vous avez trouvé le document voulu, pointez le bouton **Restaurer** en haut de l'écran. Cette version remplace automatiquement la plus récente. Si vous désirez conserver le fichier tel qu'il est en plus de son ancienne mouture, optez pour **Télécharger** puis enregistrez l'élément récupéré dans un autre dossier.



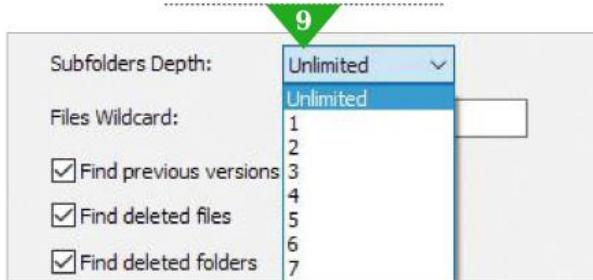
8

Affichez tous les documents supprimés

Pour accéder à la liste des documents placés dans la corbeille mais conservés par le service durant trente jours, lancez la commande **Fichiers supprimés** dans la colonne gauche. Récupérez un élément en activant les **trois points** à droite de son nom, puis l'intitulé **Restaurer**. Si vous préférez l'effacer définitivement, choisissez l'option **Supprimer définitivement**.

Installez un outil de sauvegarde et de récupération universel

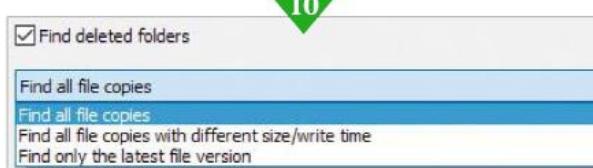
Si vous n'utilisez ni Windows 10 ni Dropbox, vous aurez besoin d'un utilitaire pour accéder aux différentes versions de vos fichiers. Allez sur le site is.gd/LwEOWO. Déroulez la page vers le bas et choisissez **Download 32** ou **64-bits** selon l'édition de Windows présente sur votre PC. Installez et lancez l'appli gratuite **PreviousFile-Recovery**. Vérifiez que la mention **Unlimited** s'affiche bien sous l'intitulé **Subfolders Depth**.



9

Recherchez les copies de votre fichier

Allez sur les **trois points** à droite de la commande **Base Folder** et naviguez vers le dossier ou le fichier dont vous souhaitez retrouver une version. Validez avec **OK**. Déroulez ensuite le menu situé au milieu de la fenêtre, choisissez l'option **Find all file copies**, puis activez **Start** afin de lancer la recherche des anciennes versions.



10

Retrouvez les données effacées

Les différentes éditions du fichier apparaissent alors dans le volet inférieur de la fenêtre. La colonne Item File indique s'il s'agit d'un doc supprimé (Deleted) ou d'une ancienne mouture (Older File Version). Faites un clic droit sur l'élément à restaurer et ouvrez la commande **Recover Selected Files/Folder**. Précisez le dossier de destination et terminez en cliquant sur **Do it!**



11

Créez une clé d'installation de macOS Sierra

Fort d'expériences passées plus ou moins heureuses, vous savez qu'il vaut mieux être prévoyant au moment d'installer une nouvelle version de macOS... Pour anticiper les problèmes et les plantages éventuels, préparez une clé USB de secours.

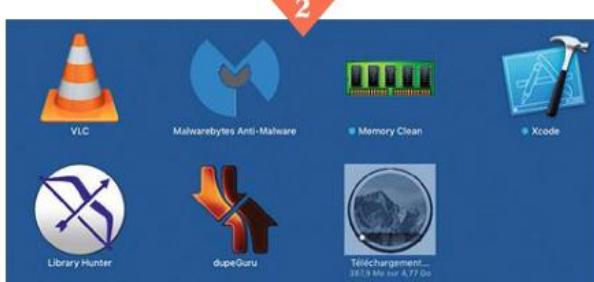
Effacez les données de la clé USB

Le support qui accueillera macOS Sierra doit disposer d'assez d'espace pour recueillir les fichiers d'installation du système. Insérez la clé USB dans un port vierge de votre Mac, puis ouvrez le **Finder**. Accédez au dossier **Applications, Utilitaires**. Double-cliquez sur l'intitulé **Utilitaire de disque**. Il faut à présent formater la clé. Sélectionnez le support dans le volet gauche. Activez ensuite le bouton **Effacer** dans la barre d'outils qui occupe le haut de la fenêtre. Attribuez un nom au volume, par exemple **SierraSecours**.



Téléchargez les fichiers d'installation du dernier OS d'Apple

Déroulez la liste **Format**. Choisissez l'option **MacOS étendu (journalisé)**, puis **Effacer**. Pendant que l'utilitaire de disque prépare la clé USB (l'opération nécessite une à deux minutes), rendez-vous sur l'**App Store**, à l'aide du raccourci intégré au Dock. macOS Sierra étant encore en cours de déploiement, il vous est suggéré dès la page d'accueil de la boutique en ligne d'Apple. Cliquez sur **Télécharger**. En fonction du débit de votre connexion à Internet, le transfert requiert entre quinze minutes et deux heures de patience.



```
joseroda — bash — 80x24
Last login: Thu Oct 27 13:37:21 on console
joserodamac:~ joseroda$ sudo
```

3

Lancez une instance du Terminal

Vous pouvez suivre l'avancement du téléchargement en allant sur l'icône **Mission Control**. La clé USB en cours de création est un peu spéciale. Il ne s'agit pas d'y accéder depuis une session de macOS, mais de créer une clé de démarrage qui s'activera à l'allumage de l'ordinateur. Dès lors, déplacer les fichiers d'installation sur le support ne suffit pas. Pour en faire une clé bootable, quelques opérations supplémentaires sont nécessaires. Ouvrez une fenêtre du **Terminal** – cet utilitaire se trouve dans le dossier **Applications, Utilitaires**. Lorsque le Terminal apparaît, saisissez la commande **sudo** suivie d'une espace (telle qu'elle apparaît sur la capture d'écran ci-dessus). Cette commande autorise l'exécution des opérations suivantes en tant que superutilisateur.

```
joseroda — sudo — 80x24
Last login: Thu Oct 27 15:17:54 on ttys000
[joserodamac:~ joseroda$ sudo /Applications/Install\ 
esources/createinstallmedia --volume /Volumes/Sierra\ 
applications/Install\ macos\ Sierra.app --nointeracti\ 
Password:?
```

4

Copiez les fichiers sur la clé

Ouvrez le dossier qui abrite les fichiers d'installation que vous venez de télécharger. Glissez son contenu dans la fenêtre du **Terminal**. Le chemin d'enregistrement vers le programme s'affiche dans cette fenêtre. Effacez la dernière espace et saisissez la commande **Contents/Resources/**
createinstallmedia. Vous obtenez la syntaxe suivante : **sudo /Applications/Install\ macos\ Sierra.app/**
Contents/Resources/**createinstallmedia**
--volume /Volumes/sierraSecours
--applicationpath /Applications/Install\ macos\ Sierra.app
--nointeraction (les espaces sont ici représentées par un carré bleu.). Entrez enfin le mot de passe administrateur du Mac afin de lancer la création de la clé de secours. La copie des fichiers sur la clé requiert quelques minutes. À l'issue de l'opération, quittez le **Terminal**. Votre clé est prête. ■



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
5 min

Renommez plusieurs fichiers à la fois

Réorganiser toute sa photothèque sans devoir réécrire les intitulés des fichiers un par un, c'est possible grâce à Mac OS.

ÉTAPE 1

Selectionnez les éléments à rebaptiser

Pour renommer plusieurs fichiers ou dossiers d'un seul coup, vous devez commencer par déterminer les éléments concernés. S'il s'agit du contenu complet du dossier, utilisez le raccourci clavier **Cmd + A**. Dans le cas où les fichiers ne se suivent pas, enfoncez la touche **Cmd** et cliquez sur chacun des documents : ils s'affichent alors en surbrillance.

ÉTAPE 2

Affichez la liste des commandes

Quand vous en avez terminé, effectuez un clic droit sur un élément quelconque de la sélection. Puis, dans le menu contextuel qui apparaît, activez la commande **Renommer X éléments**. Le X indique bien sûr le nombre de fichiers concernés par la procédure.

ÉTAPE 3

Ajoutez un mot-clé à la fin du nom des fichiers

La nouvelle fenêtre va vous servir à renommer les fichiers. Si vous voulez juste intercaler un suffixe à l'intitulé, déroulez la liste **Format** et choisissez l'option **Ajouter du texte**. Le nom d'origine sera

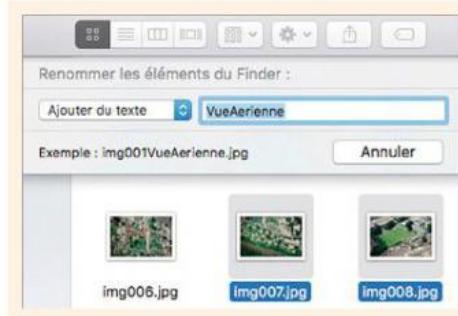
conservé et suivi des infos que vous entrez dans le champ de saisie.

ÉTAPE 4

Insérez un préfixe

Pour ajouter un préfixe plutôt qu'un suffixe, déroulez la liste **Après le nom** et choisissez l'option **Avant le nom**. Dans notre cas, les photos de notre week-end s'appelant img001, img002, etc., nous avons conservé la numérotation

et fait apparaître le lieu de prise de vue au début de l'intitulé (VueAerienne). Si vous préférez revoir de A à Z le système de nommage des fichiers, déployez la liste **Ajouter du texte**, cliquez sur **Format**, puis sur **Nom et compteur**. Inscrivez l'intitulé voulu (Bastia, par exemple) : macOS se chargera de numérotier tous les éléments de la liste (Bastia_001, Bastia_002...).



Mac OS autorise l'ajout du texte de votre choix, avant ou après le nom des fichiers.

Profitez à fond du mode portrait sur votre écran externe

Si votre Mac est branché à un écran externe doté d'une option de pivot, vous pouvez afficher vos documents dans leur format d'origine.

ÉTAPE 1

Accédez aux préférences d'affichage

La plupart des documents bureautiques, mais aussi certaines images ou des pages en PDF, sont plus lisibles en mode portrait (vertical) qu'en format paysage traditionnel. Une fois l'écran pivoté 90°, vous

obtenez une pleine page (A4 ou A3, selon la taille de la dalle). Pour en profiter, il ne suffit pas de tourner l'écran, il faut faire pivoter l'image ! L'opération s'effectue en général depuis le pilote livré avec le périphérique. Si votre moniteur ne propose pas de driver pour Mac, une option de rotation existe dans les paramètres

d'affichage de macOS : dirigez-vous vers le Menu système (la **Pomme** tout en haut à gauche du Finder), choisissez **Préférences Système**, puis **Moniteurs**.

ÉTAPE 2

Activez la rotation de l'image

Dans **Moniteurs**, laissez de côté les sections



Revenir au format Standard reste bien sûr possible à tout moment.



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
5 min

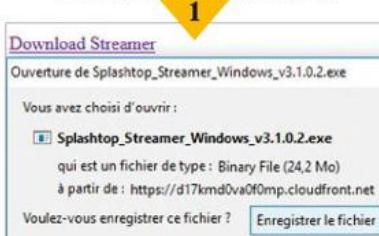
liées aux réglages de la résolution ou de la luminosité, et déroulez la liste **Rotation**. Quatre options vous sont proposées. Pour passer du mode Standard (horizontal) au mode portrait voulu, sélectionnez la commande **90°**. Vous pouvez aussi préférer un retournement à **180°** ou même à **270°**, des options utiles avec un système de vidéoprojection. Les nouveaux paramètres d'affichage s'appliquent immédiatement, sans besoin de redémarrer.

Recyclez une ancienne tablette en écran pour PC

Pourquoi jeter votre vieille ardoise alors qu'elle peut servir à afficher vos mails, votre page Facebook ou vos listes de lecture audio ? Pour mener à bien l'opération, il vous faut simplement l'appli Splashtop Extended Display HD et son complément sur PC.

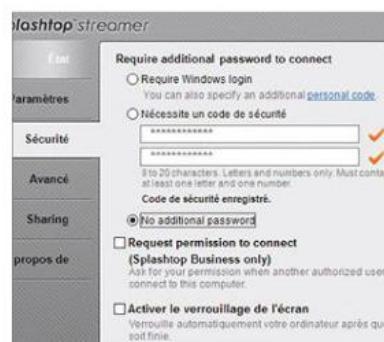
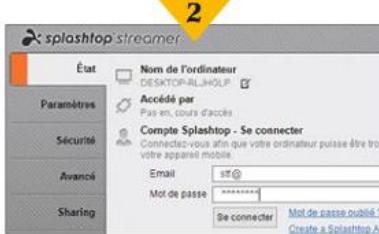
Installez Splashtop Extended Display HD sur vos appareils

Ouvrez le **Play Store** depuis votre tablette. Téléchargez et installez **Splashtop Extended Display HD**. Puis sur votre PC, lancez un navigateur Internet et rendez-vous sur la page is.gd/2Mksrk. Cliquez sur le lien **Download Streamer** pour enregistrer le logiciel. Procédez à sa mise en place et créez un compte en activant la commande **Create a Splashtop Account**.



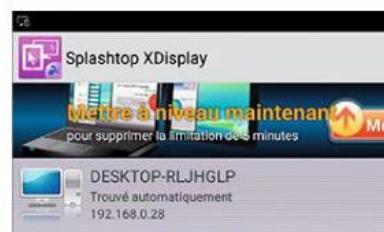
Créez un compte

Saisissez une adresse électronique ainsi qu'un mot de passe. Connectez-vous ensuite en précisant de nouveau votre mot de passe. Pour synchroniser la tablette et l'ordinateur, les deux appareils doivent être reconnus par un code de sécurité ou par les identifiants de votre compte utilisateur Windows.



Definissez un code d'accès

Choisissez **Sécurité** en colonne gauche, puis cochez la case **Nécessite un code de sécurité**. Optez pour une combinaison d'au moins huit chiffres et lettres. Confirmez ce sésame et activez la case **No additional password**. Lancez à présent **Splashtop** sur votre tablette.



Établissez la connexion

Appuyez sur le bouton **Atteindre**, puis sur **Continuer**, **Terminé** et sur **OK**. Après quelques secondes, l'appli affiche l'icône de votre PC. Si Splashtop échoue à associer les appareils, vérifiez qu'ils sont bien connectés au même réseau Wifi. Une fois l'appairage effectif, effleurez la flèche située à côté du nom de l'ordi.

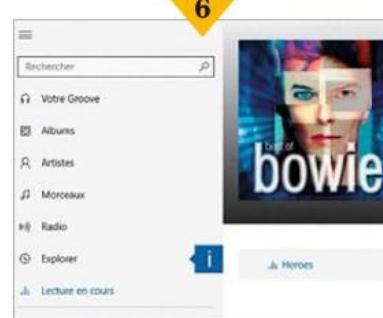
Pilotez le PC depuis la tablette

Toujours depuis l'ardoise, entrez le code de sécurité défini à l'étape 3 dans l'espace prévu à cet effet et validez (coche verte). Touchez ensuite **Rétablir**, puis sur l'icône du PC. L'image de l'ordinateur apparaît sur l'écran de la tablette. Attention, la version gratuite de Splashtop n'offre que cinq minutes de connexion partagée (il vous en coûtera 3,62 € pour lever cette limitation). Utilisez le pouce et l'index pour zoomer. En glissant votre doigt sur l'écran, vous activez le pointeur de la souris.



Écoutez les MP3 de votre ordi sur votre tablette

Faites apparaître le menu de l'appli en tapotant l'écran avec votre index, le majeur et l'annulaire simultanément. Effleurez l'icône **Haut-parleur** et lancez la lecture d'un morceau de musique stocké sur l'ordinateur : le son se fait entendre depuis le haut-parleur de la tablette !





DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

30 min

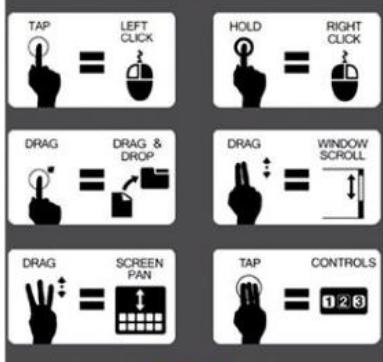


7

Utilisez-la comme clavier virtuel

Pour cela, déroulez le menu de l'appli et pressez l'icône **A**, à gauche, afin de grossir l'affichage à l'écran et de l'adapter à votre vue. Pour effectuer des tâches bureautiques, touchez de nouveau le menu de **Splashtop Extended Display HD** et effleurez l'icône du clavier tactile afin d'écrire, depuis la tablette, dans la suite bureautique ouverte sur l'ordi.

Hints



8

Apprenez les bons gestes

À savoir : effectuer un tapotement du doigt correspond à un clic gauche du curseur de la souris. En maintenant l'index appuyé, vous simulez le bouton droit du mulot. Enfin, en le déplaçant en diagonale, vous réalisez un glisser-déposer sur l'écran de l'ordinateur. ■



DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

15 min

Affinez la géolocalisation sur votre smartphone

Qu'il s'agisse de débusquer des Pokémons, d'être guidé sur la route ou d'enregistrer vos entraînements de running, il est essentiel que votre téléphone calcule votre position avec précision.

Obtenez les données satellites

Installez **GPS Status Test & Fix** depuis le **Play Store**. Au premier lancement, autorisez ce logiciel à accéder à la position de votre appareil mobile. Si rien ne s'affiche, touchez **Réinitialiser GPS**. Les données apparaissent alors à l'écran : le nombre de satellites, ceux qui se montrent actifs, mais aussi les coordonnées et l'altitude de votre position.



3

Vérifiez l'état des capteurs

Pour vous assurer du fonctionnement de votre téléphone, installez et lancez l'appli **GPS Status & Toolbox**. Pressez le bouton du menu en haut à gauche, puis **Diagnostics des capteurs**. La présence d'une coche verte en regard du capteur GPS vous indique que celui-ci ne rencontre pas de problème.



1

Ajoutez les dernières positions satellitaires

GPS Status Test & Fix offre la possibilité d'enregistrer les dernières données de positionnement des satellites actifs, et ce, afin d'améliorer la géolocalisation. Appuyez sur **Obtenir GPS Xtra** pour télécharger les infos complémentaires.



4

Choisissez le mode Haute précision

Android dispose de plusieurs modes de localisation. Attention, le plus précis est celui qui sollicite le plus la batterie. Pour en bénéficier, activez l'icône **Paramètres** du téléphone, puis l'intitulé **Localisation**. Effleurez la commande **Haute précision** afin d'être localisé à la fois par le dispositif GPS et par les réseaux Wifi et la 4G. ■



2



Donnez du caractère à vos documents sur iPad

Vous qui rédigez des notes avec Pages et créez des présentations avec Keynote sur votre tablette, ne renoncez pas à votre créativité faute de polices de caractères disponibles. Voici quelques astuces pour vous constituer un catalogue de fontes digne de ce nom.

Étoffez votre collection de polices

Rendez-vous sur l'**App Store**. Recherchez et installez l'appli gratuite **Pimp My Font**. Celle-ci propose pas moins de 160 fontes compatibles avec l'iPad. De petits aperçus vous aident à arrêter votre décision. Dès qu'un modèle vous plaît, touchez son nom, puis la commande **Tap To install** pour l'implanter sur la tablette.



Validez l'installation

Vous basculez alors vers le panneau **Réglages** d'iOS afin d'approuver l'ajout d'un profil. Les polices n'ayant ni signature numérique ni licence officielle Apple, cette étape est obligatoire. Effleurez le bouton **Installer** : chaque nouvelle police apparaît dès lors dans les options de mise en forme des applis.



Arial-BoldMT

Arial-ItalicMT

ArialHebrew
Propres Polices

3

Téléchargez AnyFont sur votre tablette

Payante (1,99 € sur l'App Store), la solution AnyFont va encore plus loin. Cette application dédiée à la gestion des polices facilite l'importation des typos issues de votre ordinateur (PC ou Mac) sur votre iPad. Installez et lancez **AnyFont**. Appuyez ensuite sur **Polices installées** pour consulter la liste de tous les spécimens déjà accessibles sur votre tablette.

Fantaisie	Etranger
Cartoon	Feu, Glace
BD, Comic	Déco
Groovy	Typewriter
Old School	Stencil,
Spirales	Armée
Western	Rétro
Usé	Lettrines
	Grille
	Divers

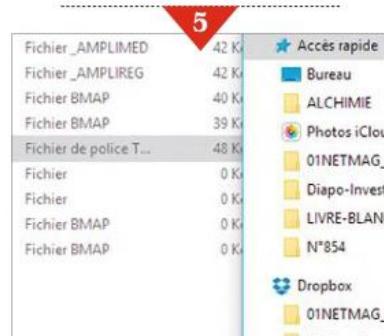
4

Faites-vous plaisir sur Dafont.com

Ouvrez **Safari** et connectez-vous sur le site **Dafont.com**. Vous pouvez y télécharger de nouvelles polices libres de droits. Pressez celle de votre choix et faites **Télécharger**. Une archive ZIP est transférée dans l'iPad. Validez la commande **Ouvrir dans...**, puis **Copier dans AnyFont**. La police s'affiche dorénavant sur l'écran **Propres polices**.

Récupérez les fontes de votre Mac ou de votre PC

Si vous détenez sur votre ordinateur des typos qui vous tiennent à cœur, recourez à l'appli **Dropbox** pour en bénéficier sur votre iPad. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** de Windows (ou bien le **Finder** de Mac OS). Accédez au dossier contenant les polices de caractères à transférer sur la tablette, puis copiez-les dans votre **Dropbox**, dans un dossier appelé **FonTS** et créé pour l'occasion.



5

Finalisez l'importation

Sur l'iPad, lancez l'application **Dropbox**. Affichez le contenu du dossier **FonTS** – celui de l'étape précédente. Sélectionnez les polices venant de l'ordinateur. Pressez ensuite l'icône **Action** (les points de suspension situés en haut à droite de l'écran). Activez la commande **Exporter**, puis **Ouvrir dans...**. Enfin, choisissez l'option **Copier dans AnyFont**. ■



6



DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

30 mn

Exploitez les nouvelles ressources de l'appli Photos

À la faveur du passage à iOS 10, l'appli Photos bénéficie d'une mise à niveau bienvenue. Plus conviviale, plus riche et plus simple d'utilisation, elle s'offre un petit grain de folie, sans oublier de soigner les fondamentaux que sont la gestion et la retouche des clichés.

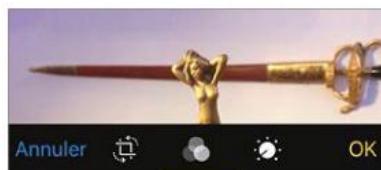
Retrouvez vos images beaucoup plus vite

Les mitrailleurs vont adorer la nouvelle appli Photos. Le gestionnaire d'Apple propose en effet plusieurs méthodes de classement efficaces. Les selfies sont dorénavant identifiés comme tels, de même que les prises de vue en rafale. Vous pouvez aussi utiliser la fonction **Rechercher** en sélectionnant la **Loupe** dans la barre d'outils et indiquer un lieu afin d'afficher tous les clichés capturés à cet endroit.



Laissez Photos raviver vos souvenirs

Touchez le bouton **Souvenirs** au bas de la fenêtre. Sur l'écran suivant, activez la commande **Démarrer**. L'application se charge alors de sonder votre photothèque pour créer une collection de souvenirs. Pour cela, elle exploite plusieurs données : les lieux, les moments, les personnes. Il s'agit là d'une façon très sympa de feuilleter les albums et de redécouvrir vos clichés.



3

Retouchez vos prises de vue

Améliorer les photos devient un jeu d'enfants avec la dernière version de l'appli. Affichez l'image en plein écran sur l'iPhone ou l'iPad. En bas de l'écran, appuyez sur le bouton **Modifier** symbolisé par trois curseurs horizontaux. Les commandes auxquelles vous étiez habitué, telles que le recadrage et la baguette magique, sont toujours au menu. La dernière citée a bénéficié d'améliorations et effectue des corrections plus subtiles que par le passé.



4

Utilisez les options de correction avancées

Avec l'icône du **Potentiomètre**, dans la barre d'outils au bas de l'écran, vous pouvez ajuster la luminosité, la couleur ou encore le contraste. Effleurez par exemple la commande **Clarté**. Celle-ci dispose désormais d'un spectre d'ajustement plus large. Pressez **Paramètres** (les trois lignes horizontales) à droite du volet pour faire apparaître les différentes variables : exposition, ombres, points noirs, etc.

Enrichissez et décorez vos compositions

Il est maintenant possible de dessiner et d'ajouter de brefs commentaires manuscrits sur les photos. Caresssez l'image à décorer. Dans l'angle gauche de l'écran, touchez les **trois points de suspension** enserrés dans un cercle. Un volet se déploie au bas de l'interface. Activez la commande **Markup**.



5

Gribouillez à volonté

Choisissez une couleur dans la **Palette**, puis dessinez à main levée sur la photo. Vous pouvez également insérer du texte ou appliquer des effets de loupe sur certaines zones de l'image. À l'issue de vos enrichissements, enregistrez les modifications et partagez votre création sur les réseaux sociaux. ■



6

Réalisez votre livre

La plume vous démange ? Prenez votre avenir en main et publiez vous-même votre manuscrit numérique. Le logiciel Sigil vous aide à créer vos ebooks en vue de leur diffusion sur votre page Facebook ou sur une plateforme d'autoédition.

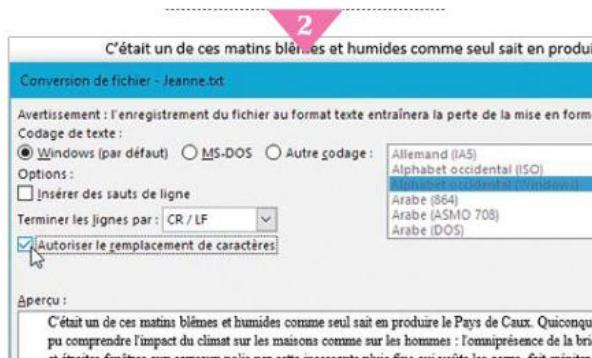
Téléchargez et installez Sigil

Depuis votre navigateur Internet, rendez-vous à l'adresse is.gd/S4GnWX. Faites défiler les informations jusqu'en bas de la fenêtre puis, dans la rubrique intitulée **Downloads**, cliquez sur le lien de téléchargement correspondant au système d'exploitation de votre ordinateur : **Windows 32 ou 64 bits, macOS, Linux**. Procédez ensuite à l'installation du programme, puis lancez **Sigil**. Ce logiciel gratuit dispose d'une interface un peu aride, certes, mais très efficace.



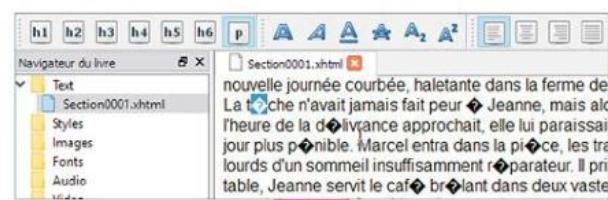
Préparez votre texte

À présent, ouvrez votre manuscrit dans **Word** ou **LibreOffice**. Ce fichier porte sans doute l'extension DOC, DOCX ou RTF. Sigil exige que le document soit enregistré au format TXT. Avec Word, déroulez le menu **Fichier**, **Enregistrer sous**. Dans la liste **Format**, sélectionnez l'option **TXT**. Nommez cet élément comme bon vous semble. Une nouvelle fenêtre apparaît : cochez la case **Autorisez le remplacement de caractères** afin d'éviter tout problème de conversion.



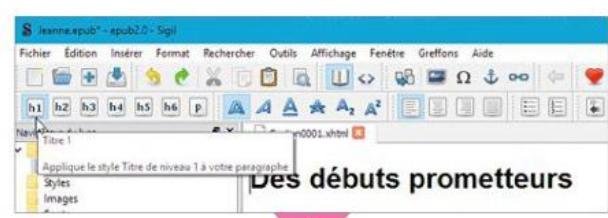
Importez le manuscrit dans le logiciel

Activez **Sigil**. Vous arrivez sur un nouvel ebook vierge dans lequel il s'agit d'importer le texte de votre ouvrage. Pour cela, choisissez **Ouvrir** (ou déroulez le menu **Fichier, Ouvrir**). Parcourez le disque dur et accédez au dossier contenant votre fichier TXT créé à l'étape 2. Afin d'y voir plus clair, cliquez sur le filtre **Fichiers texte** dans la liste des formats. Sélectionnez votre document, puis validez avec le bouton **Ouvrir**.



Corrigez un à un les caractères mal reconnus lors de l'importation

Une fois la conversion du fichier réalisée, plusieurs tâches vous incombent. La première consiste à traquer les lettres qui pourraient ne pas avoir été correctement converties (l'essentiel des problèmes se concentre sur celles qui sont accentuées). Les signes erronés sont matérialisés par un losange noir surmonté d'un point. Vous devrez modifier chaque erreur manuellement.



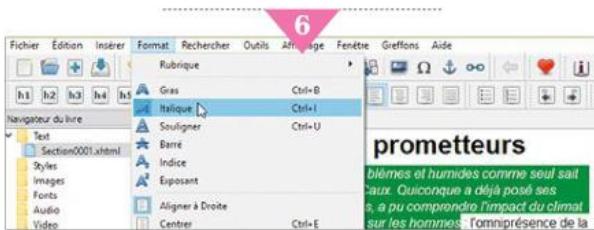
Structurez l'œuvre en chapitres et rubriques

Comment votre livre doit-il s'organiser ? Chapitres, rubriques, sous-rubriques, c'est à vous d'agencer le document en utilisant les balises présentes dans la barre d'outils. Sélectionnez une portion de texte, un titre, par exemple, et activez, en fonction du niveau hiérarchique, **H1** (1^{er} niveau), **H2** (2^e niveau), **H3**, etc.

numérique

Soignez la mise en forme du contenu

Comme vous le ferez sous Word, améliorez la présentation de votre livre en appliquant différents attributs (gras, italique, soulignement) et en créant des listes à puces ou numérotées. Alignez aussi les paragraphes (fer à gauche, centré, etc.). Il suffit de sélectionner le module à traiter et le style souhaité dans le menu déroulant **Format**.



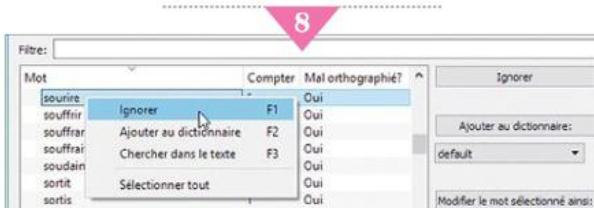
Animez vos pages de photos ou de diagrammes

Certains ebooks peuvent nécessiter des illustrations. Il est même possible d'ajouter des vidéos ! Pour intégrer les images, dessins ou autres visuels, placez le curseur au niveau du point d'insertion, déroulez les boutons **Insérer**, **Fichier**, **Images** et enfin **Autres fichiers**. Accédez au document à importer. Si un cliché est réservé à la couverture, optez pour **Outils**, **Ajouter une couverture**.



Vérifiez l'orthographe avant la publication

Avant de diffuser votre ouvrage, utilisez le vérificateur orthographique afin de traquer les fautes. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **ABC** surmonté d'une coche verte. Les mots potentiellement mal orthographiés, ou non identifiés par Sigil, sont rassemblés dans une liste. À vous d'ignorer la notification, de corriger ou d'ajouter le terme au dictionnaire. Terminez votre travail en l'enregistrant au format ePub avant de quitter Sigil. ■



Rassemblez tous vos outils dans un onglet personnalisé de Word

Dans le traitement de texte, créez un onglet dédié à vos raccourcis favoris et donnez-lui la meilleure place pour les avoir sous la main.

ÉTAPE 1

Accédez aux options du ruban d'outils

Les commandes que vous utilisez au quotidien dans Word sont probablement réparties dans différents onglets du ruban d'outils. Vous gagnerez du temps en les réunissant au sein d'un nouvel élément. Pour cela, rendez-vous dans **Fichier**. Parcourez le menu, cliquez au bas de la liste sur le bouton **Options**, puis sur **Personnaliser le ruban**.

ÉTAPE 2

Créez un nouvel onglet et nommez-le

Activez le bouton **Nouvel onglet** qui figure sous la liste des onglets, dans la partie droite de la fenêtre.



Une fois renommé, placez l'onglet dans votre ruban d'outils.

Un élément intitulé **Nouvel onglet** est ajouté à la liste. Effectuez un clic droit sur celui-ci, choisissez le bouton **Renommer** et saisissez le nom de votre choix (**Ma trousse à outils**, par exemple).

Faites de même avec le groupe personnalisé associé à l'onglet qui, ensuite, accueillera vos raccourcis. Appelez-le, par exemple, **Indispensables**.

ÉTAPE 3

Ajoutez et organisez les commandes

Il est possible maintenant de remplir l'onglet avec vos éléments préférés. Dans le volet gauche de la fenêtre, déroulez le menu **Options**, puis sur **Personnaliser le ruban**. Passez la liste en revue, activez une commande, puis le bouton **Ajouter**. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire. Vous pouvez mettre de l'ordre dans l'onglet en créant d'autres groupes pour y répartir les raccourcis.

ÉTAPE 4

Modifiez l'emplacement de l'onglet dans le ruban d'outils

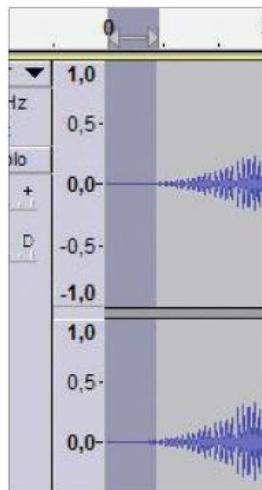
Placez votre onglet intitulé **Ma trousse à outils** en surbrillance et servez-vous des boutons haut et bas pour le positionner de manière judicieuse (juste après l'onglet **Fichier**, par exemple). N'oubliez pas de l'enregistrer en cliquant sur le bouton **OK** au bas de la fenêtre. ■

Donnez de la voix à vos vieux fichiers audio

Amateur de vinyles antédiluviens, de cassettes à bandes rafistolées ou de fichiers MP3 datant de la Préhistoire numérique, à votre clavier ! Votre mission : gommer les défauts de vos enregistrements, comme le souffle et la friture.

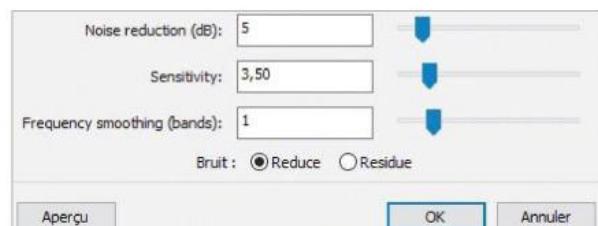
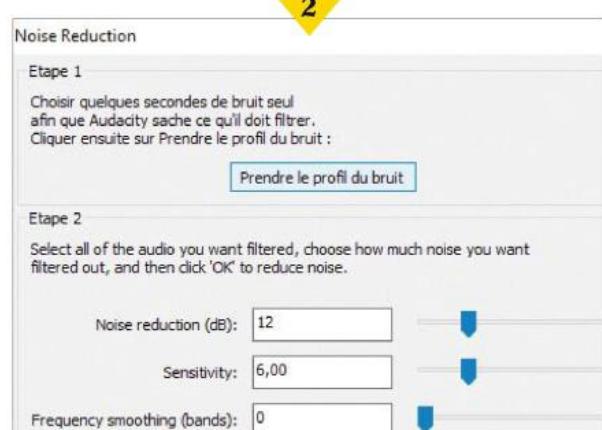
1 Sélectionnez une plage de silence

Pour nettoyer vos fichiers, vous avez besoin d'un éditeur audio. Connectez-vous à l'adresse is.gd/QDUYow et installez le logiciel gratuit **Audacity** sur votre ordinateur. Lancez l'application, déroulez le menu **Fichier, Ouvrir** et chargez l'enregistrement à améliorer. Choisissez ensuite une portion correspondant à un moment "muet" afin d'isoler les effets indésirables, tels que le souffle ou la friture.



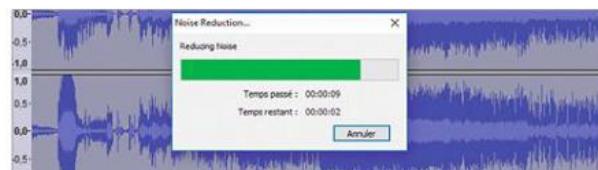
2 Débarrassez-vous des bruits de fond

Dirigez-vous vers le menu **Effets, Noise Reduction, Prendre le profil du bruit**. Audacity sauvegarde la portion de piste. Cliquez sur **Aperçu** pour l'écouter. Servez-vous des curseurs **Noise reduction**, **Sensitivity** et **Frequency smoothing** afin d'amoindrir les craquements.



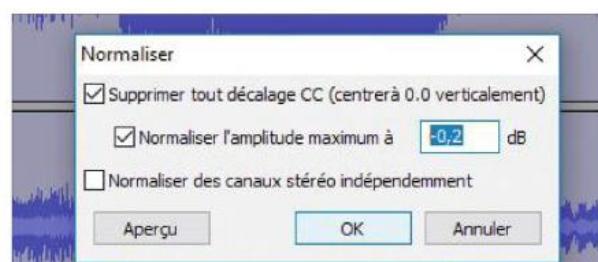
3 Affinez la réduction des parasites

Procédez par petites touches en bougeant les trois curseurs d'une case à la fois. Pour écouter chaque résultat obtenu, activez **Aperçu**. Suivant cette méthode, vous devriez peu à peu ôter une bonne partie du bruit résiduel. Répétez l'opération en cochant la case **Residue**.



4 Appliquez les améliorations au morceau entier

Cliquez sur la piste audio, puis maintenez appuyées les touches **Ctrl + A** du clavier pour capturer l'intégralité du titre. Retournez à présent dans le menu **Noise Reduction** et faites **OK** pour étendre les modifications à l'ensemble de la piste.



5 Normalisez le volume de l'enregistrement

Selectionnez toute la piste (**Ctrl + A**). Dans le menu **Effets, Normaliser**, définissez une amplitude maximale de -0,2 dB et contrôlez le rendu dans **Aperçu**. Vous ne devez déceler aucun bruit saturé. Si le résultat vous plaît, cliquez sur **OK** pour appliquer cette modification, puis sur **Effets, Égalisation**. Cochez enfin l'option **Égaliseur graphique** afin d'éliminer les derniers parasites.



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
45 min

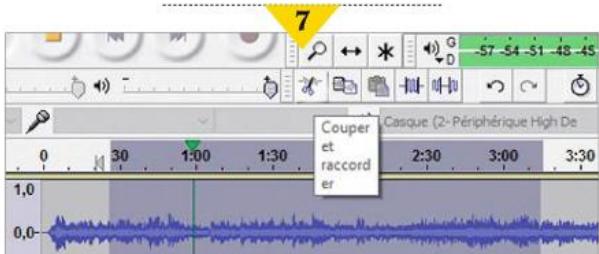
Optimisez la courbe des fréquences

Les vieux enregistrements ont tendance à manquer de dynamisme. Tentez de réduire de 10 dB les fréquences au-dessous de 100 Hz et d'augmenter de 10 dB celles au-dessus de 5 000 Hz. Déplacez le **curseur** pour modifier la courbe. Retournez dans **Aperçu** pour apprécier les changements et approuvez-les (**OK**) si vous êtes satisfait.



Coupez les blancs inutiles

Inutile de conserver plusieurs secondes de silence au début ou à la fin de l'enregistrement. Indiquez la partie à supprimer en gardant le bouton gauche de la souris enfoncé. La zone à effacer est alors surlignée en mauve. Affinez la découpe en activant la Timeline, juste avant et juste après la coupure. Cliquez sur **Stop**, puis sur l'icône **Couper et raccorder**.



Complétez les tags

Les anciens fichiers font en général l'impasse sur les métadonnées mentionnant le nom du morceau, de l'artiste, de l'album, le genre musical, etc. Vous avez la possibilité de renseigner ces infos manuellement : ouvrez le menu **Fichier, Éditer les métadonnées**, remplissez les champs vides et créez-en de nouveaux grâce à l'onglet **Ajouter**. Pour terminer, n'oubliez pas d'enregistrer le fichier que vous venez de nettoyer (**OK**). ■

8

Utiliser les flèches (ou la touche ENTRÉE après la frappe) pour passer d'un champ à l'autre.

Etiquette	Valeur
Nom de l'artiste	Pink Floyd
Titre de la piste	Speak To Me - Breathe
Titre de l'album	Dark Side Of The Moon
Numéro de piste	1
Publisher	EMI Europe Generic
Band	Pink Floyd
Composer	David Gilmour /Nick Mason/Richard Wright/Roger Waters

Ajouter **Retirer** **Effacer**



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Floutez les visages sur vos vidéos YouTube

Vous aimez tourner des sketchs, puis les partager en ligne ? Peut-être vaut-il mieux, parfois, que vos proches restent incognito...

sur celui-ci pour faire apparaître le rectangle de floutage. Adaptez les dimensions de la zone de sélection en étirant les bords du cadre.

ÉTAPE 3

Fignolez le masquage

Lancez le visionnage avec la **flèche de lecture**. Vérifiez que la zone de floutage suive bien les déplacements du visage, tout au long de la vidéo. Si tel n'est pas le cas, mettez sur **Pause** et repositionnez le rectangle. Validez (**OK**) quand le résultat vous semble correct.

ÉTAPE 4

Comparez les deux versions avant/après

Automatiquement, YouTube lance en simultané la lecture de la séquence originale et de la séquence floutée. Si l'aperçu correspond à vos attentes, faites **Enregistrer**. Sinon, pour recommencer l'opération, retournez dans le volet **Floutage personnalisé, Redéfinir**. ■



Tous vos amis n'ont pas envie de s'exhiber sur la Toile.



Transformez facilement vos rushes en un vrai film



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

Comme au cinéma, il faut passer par la case salle de montage avant que les scènes capturées avec votre smartphone ou votre appareil photo deviennent un film. Avec l'appli Vidiot, pas besoin d'être un pro du septième art pour obtenir des résultats épataants.

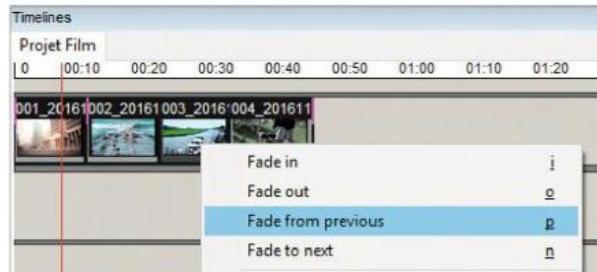
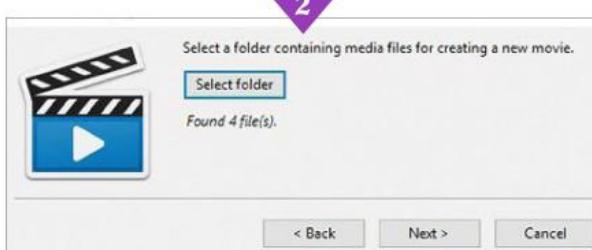
Transférez les rushes sur votre ordi

Si vous disposez d'un smartphone Android, branchez-le au PC à l'aide d'un câble USB. Déroulez les notifications, touchez l'intitulé **Recharge par USB** et cochez l'option **Transférer des fichiers**. Depuis votre PC, rendez-vous dans l'**Explorateur de fichiers** de Windows, cliquez sur le nom de votre téléphone dans le volet de navigation, puis sur le dossier **DCIM** et copiez les vidéos sur le disque dur.



Renommez les séquences, classez-les...

Regroupez tout ce que vous avez filmé dans un nouveau dossier appelé **Projet film**, par exemple. Organisez à présent ces scènes en les numérotant dans l'ordre où elles apparaîtront dans le film. Il suffit d'ajouter le préfixe **001**, **002**, **003**, etc., devant le nom de chaque élément. Connectez-vous ensuite au site is.gd/OQs8eh et cliquez sur le bouton vert **Download** afin de télécharger Vidiot pour Windows, puis lancez le logiciel. L'interface est en anglais, mais les commandes sont si simples que vous ne le remarquerez même pas ! Optez pour **Project, New, Next** et sélectionnez le dossier qui abrite vos vidéos. Activez les boutons **Next** et **Finish** pour les importer. N'oubliez pas de sauvegarder votre projet.



... et ajustez leur longueur

Les clips ne s'enchaînent pas forcément de façon idéale. Utilisez les poignées situées de part et d'autre des vignettes pour ajuster leur taille (il ne doit pas rester de zone grise après l'image). Glissez-les ensuite sur la ligne de temps de manière à ce qu'elles se touchent. Effectuez un clic droit sur la deuxième séquence et choisissez l'option **Fade from previous** pour créer un fondu enchaîné et pour éviter un passage trop brutal d'une scène à l'autre.



Ajoutez de la musique et lancez l'encodage

Si vous souhaitez insérer un fond sonore, copiez le fichier MP3 dans le dossier **Projet film**. Sélectionnez le menu **Sequence, Add audio track** et déplacez votre fichier audio sur la Timeline. Calez sa durée sur celle de la vidéo. Vous pouvez maintenant enregistrer votre film. Déroulez le menu **Sequence, Render settings**. Indiquez sa destination, le format du fichier (**Mpeg4, H264**, etc.), puis validez par **OK & Render Now**. Patientez quelques minutes, le temps de l'encodage. ■



DIFFICULTÉ
Élevée
TEMPS
40 min

Remplacez l'alimentation de votre ordinateur

Le bloc d'alimentation (ou PSU) est l'un des composants les plus sollicités de votre PC. S'il tombe en panne, devient bruyant ou s'il n'est simplement plus adapté aux besoins de votre nouvelle carte graphique, une solution s'impose : procéder à son remplacement.

Calculez la consommation de votre PC

Si vous décidez de vous équiper d'une carte graphique mieux adaptée aux derniers jeux 3D ou si vous préférez changer de processeur, votre ancien bloc d'alimentation risque de ne pas suffire. Avant de vous lancer, vous pouvez calculer la puissance nécessaire à votre nouvelle configuration. Pour cela, allez sur le site OuterVision.com. Cliquez sur la commande **Launch Expert Calculator** et remplissez le formulaire en précisant les composants de l'ordinateur dans les différentes listes.

1

OuterVision Power Supply Calculator

PRE-CONFIGURED PC BUILDS I'M A BEGINNER I'M AN EXPERT ENTHUSIAST

No Time for Estimation? Start Here.
Want to quickly estimate power consumption of your PC? Our Basic version of this calculator does it simply! Calculate

Before you can call yourself an Expert Computer Enthusiast you must have an ultra-reliable made-dell-like-thin-in-a-jiffy

Adoptez le bon format

Activez la commande **Calculate** en bas de la page afin d'afficher la consommation de l'ordinateur et la puissance conseillée qui correspondent à la nouvelle alimentation. Éteignez ensuite votre machine et débranchez son câble électrique. Touchez le boîtier afin de supprimer l'électricité statique résiduelle, puis ôtez le capot. Si votre appareil est un modèle de type tour ou moyenne tour, le bloc d'alimentation est un format ATX standard. Dans le cas d'un mini-PC, vous devrez sans doute opter pour un modèle SFX (Small Form Extended).

2

Load Wattage: 654 W		
Recommended UPS rating: 1200 VA		
Recommended PSU Wattage: 704 W		
Amperage (combined)		
+3.3V	+5V	+12V
13.9 A	16.9 A	47.7 A
131 W		573 W
Recommended Power Supply:		
Corsair Alimentation PC CXM Series CX850M - 80 PLUS Bronze ATX 850W Modulaire (CP-9020099-EU)		



Enlevez le composant en place

Après avoir acheté votre nouveau bloc d'alimentation – priviliez d'ailleurs les blocs certifiés 80 Plus Platinum ou Titanium qui offrent un rendement optimal et restituent plus de 90 % de la puissance absorbée –, il est temps de l'installer. Posez votre PC de façon à ce que l'alimentation ne puisse tomber et endommager les autres composants lors de sa dépose. Débranchez ensuite les câbles qui relient le bloc à la carte mère, au disque dur, à la carte graphique, etc. Retirez ensuite les quelques vis qui fixent le bloc au boîtier et sortez le composant délicatement (attention, il peut peser plusieurs kilos).



Installez la nouvelle alimentation

Placez à présent le matériel flambant neuf en le glissant dans le boîtier. Fixez les vis tout en maintenant le bloc de façon à prévenir toute chute et à ne pas avoir à forcer les pas de vis. Puis branchez les câbles. Dans le cas d'une alimentation modulaire, vous devez raccorder une extrémité de chaque fil au bloc et l'autre au composant concerné (le format des prises diffère selon qu'il s'agit d'alimenter la carte mère, les disques durs ou la carte graphique). Une fois les branchements effectués, refermez le boîtier. Raccordez le câble secteur au bloc d'alimentation, puis à la prise murale. Basculez l'interrupteur de mise sous tension de l'alimentation et redémarrez votre ordinateur. ■



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 SOLICITER, VOUS POUVEZ UTILISER LE FORUM [HTTP://FORUM.01NET.COM](http://FORUM.01NET.COM) OU NOUS ENVOYER UN MESSAGE À L'ADRESSE COURRIER@NEWSCO.FR.



Tendez-moi la Perch !

J'ai essayé de mettre en place la solution de vidéosurveillance Perch décrite dans votre n°848 (p. 90), mais je ne suis pas parvenu au résultat escompté. Je dispose d'un MacBook Pro, d'un iPad et d'un iPhone 6 Plus, tous les trois à jour et dotés de Google Chrome. La tablette reste inactive et ne détecte pas la caméra qui fonctionne pourtant parfaitement. Sur l'écran de mon smartphone, s'affiche un message m'invitant à m'inscrire. En vain, Perch m'indique que le compte existe déjà... Je ne sais plus quoi faire. CLAUDE ARNINQUE
Le problème vient du fait que Perch (<http://getperch.com>) ne fonctionne pas sous iOS, mais seulement sous

Android. Si le compte que vous avez créé depuis votre ordinateur est effectivement reconnu et identifié, il reste inutilisable puisque l'application pour Chrome s'avère incompatible sur votre smartphone ou sur votre tablette. Si vous cherchez une alternative sous iOS, essayez l'application *Surveillance App*, développée par Reservoir Dev (<https://is.gd/hsnARh>). Elle est gratuite et simple d'emploi.

De l'air, Adobe AIR !

À chaque fois que j'allume mon PC, une fenêtre s'ouvre et me signale que le lancement d'Adobe AIR requiert un module absent de mon ordi. Ce système n'est pourtant pas installé sur ma machine ! Comment bloquer l'affichage de ce message d'erreur ?

CHRISTIAN MOURIER

Adobe AIR n'est pas forcément à l'origine de ce dysfonctionnement. Ce module, qui sert à exécuter les logiciels développés avec Adobe Flash et ActionScript, n'est en effet pas intégré dans le navigateur Internet. Il peut donc être installé et sollicité par une autre application. Pour en avoir le cœur net, effectuez la vérification suivante. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Paramètres, Panneau de configuration**. Selon la version de votre OS, vous devez ensuite choisir **Programmes, Programmes et fonctionnalités** ou **Ajout ou suppression de programmes**. Si Adobe AIR figure dans la liste, activez le bouton **Modifier/Supprimer**, puis **Réparer**. Redémarrez alors votre PC : le message d'erreur ne devrait plus s'afficher.

Qui veut aller loin ménage sa batterie

Les ordinateurs portables, notamment les modèles ultralégers, sont de plus en plus souvent équipés d'une batterie inamovible, ce qui complique son remplacement. C'est le cas de mon PC que j'utilise souvent à la maison, branché sur le secteur. Quels conseils me donneriez-vous pour préserver la batterie et prolonger sa durée de vie ?

NICOLAS MAXIMIN

Pour commencer, et peut-être cela vous rassurera-t-il, sachez que les ordinateurs portables récents embarquent des composants électroniques intelligents qui coupent automatiquement la batterie lorsque celle-ci est chargée et le PC branché sur le secteur. En d'autres termes, l'ordi ne la sollicite pas quand vous travaillez en mode sédentaire. L'impact sur sa durée de vie s'en trouve donc limité. Dans le doute, n'hésitez pas à débrancher le câble d'alimentation lorsque votre portable est éteint. Cela préviendra toute charge inutile de la batterie. Par ailleurs, même si votre usage du PC reste sédentaire, vous devez procéder régulièrement à un étalonnage de la batterie – une fois



Pour conserver une batterie gonflée à bloc, procédez régulièrement à son étalonnage.

à vos questions



La chasse aux doublons est ouverte

Nombre de fichiers en double, en triple, voire en quadruple exemplaire squattent mon disque dur. Je cherche donc un utilitaire capable de détecter les doublons et d'effacer les versions superflues. Connaissez-vous un logiciel gratuit auquel recourir en toute confiance ?

ROBERT GUTMANE
LA référence en la matière s'appelle **CCleaner** (<https://is.gd/DTXhdu>). Dans sa dernière version, ce logiciel



propose une fonction de détection et d'éradication des fichiers dupliqués. Installez le programme puis exécutez-le sur votre ordinateur. Cli-

quez ensuite sur **Tools** dans le menu qui occupe le bord gauche de l'interface et lancez la commande **Duplicate Finder**. Définissez les cri-

Armé de CCleaner, donnez un grand coup de balai sur vos disques durs afin d'éliminer les fichiers dupliqués.

ères de recherche des doublons, sélectionnez le ou les disques durs à analyser, puis optez pour **Search**. Attendez que CCleaner affiche la liste des fichiers en double exemplaire et cochez ceux à supprimer (en général, la version la plus ancienne). Enfin, confirmez l'effacement à l'aide de **Cancel**.

FOTOLIA

par mois, par exemple – de façon à lui conserver une capacité de charge optimale. L'opération consiste à la laisser se décharger intégralement, puis à effectuer une charge complète, ordinateur éteint.

Mon réseau n'a plus de secrets

J'aimerais savoir comment obtenir facilement les propriétés des réseaux Wifi enregistrés dans Windows 10, et notamment les mots de passe.

ROBERT FERREOL
À l'aide du raccourci clavier **Win + R**, affichez la fenêtre **Exécuter**. Saisissez la commande **ncpa.cpl**, puis enfoncez la touche **Entrée** du clavier. Effectuez à présent un clic droit sur le nom du réseau Wifi auquel vous êtes connecté. Choisissez alors **Statut, Propriétés sans fil** et activez l'onglet **Sécurité**. Enfin, cochez la case **Afficher les caractères**. Le mot de passe se dévoile dans le champ **Cle de sécurité réseau**.

Recherche clés désespérément

J'ai lu avec beaucoup d'attention votre cas pratique intitulé "Donnez une seconde jeunesse à une clé USB" (n°849, p. 92). Lorsque j'ai voulu effectuer la manipulation décrite à l'étape 2, impossible de trouver la clé du registre "Control, Storage-DevicePolicies". Votre aide me serait d'un grand secours.

MICHEL AUDUSSEAU

Si cette clé n'existe pas dans la base de registre de votre PC, il vous appartient de la créer. Pour cela, ouvrez **Regedit** et déployez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control**. Faites ensuite un clic droit dans le volet de droite et choisissez l'option **Nouveau, Valeur DWORD** dans le menu contextuel. Nommez alors l'élément **StorageDevicePolicies**. Il ne vous reste plus qu'à suivre les étapes de la procédure détaillée dans notre pas-à-pas. ■

Ne perdez pas de temps à chercher une clé qui n'existe pas. Créez-la dans la base de registre de votre PC en quelques clics.

Des élites déconnectées ?

Le reproche est fait aujourd'hui aux élites, et particulièrement aux élites politiques, d'être totalement déconnectées. À tort et à raison. À raison, puisque la Ve République compte quelques illustres exemples de déconnexion et ce au plus haut niveau ! J'ai ainsi retrouvé sur Internet un extrait du magazine *Hebdogiciel* du 27 décembre 1985 qui rappelait, avec malice, une interview de François Mitterrand par Yves Mourousi. Le Président avait alors cité la marque Apple en prononçant "Apleur" (!) avant de transformer le micro-ordinateur en... micro-informateur.

Autre exemple de déconnexion présidentielle... Onze ans plus tard, le 17 décembre 1996, Jacques Chirac visite la Bibliothèque nationale. Assistant à une démonstration informatique, le chef de l'Etat demande au ministre de la Culture, qui l'accompagne : "La sou-

ris ? Qu'est-ce que c'est, la souris ?" Une méprise qui amusera beaucoup les Guignols de Canal+. On leur devra le fameux mulot, inventé spécialement pour la marionnette de "Chichi".

Lapsus à la pelle. Pendant ce temps-là, la France prenait le train de l'informatique, d'Internet, de la fibre, de la 4G... ce qui n'a pas toujours empêché les hommes politiques de louper un wagon. En 2012, par exemple, Nicolas Sarkozy parlait à la télévision de buzz informatique (au lieu de bug). La même année, Henri Guaino, son conseiller, appelait le logiciel Photoshop... Photowatt. Plus récemment, le premier se demandait ce qu'était Leboncoin.fr, déclenchant au passage l'hilarité générale, avant que François Hollande ne lui donne une leçon d'e-commerce en s'invitant aux dix ans de la célèbre place de marché. Alors oui !

Il arrive aux politiques d'être déconnectés, de n'être pas à la page, d'utiliser de vieux logiciels.

Cependant, le vocabulaire geeks s'invite bel et bien dans la langue de bois. Combien de fois ai-je entendu un responsable socialiste expliquer qu'il fallait d'urgence changer le logiciel de la gauche ? Ou les antisystèmes (d'information ?) accuser l'oligarchie d'être totalement coupée des réalités, opposant ainsi le monde virtuel au monde réel ? Et pourtant, nos élus sont connectés comme jamais ils ne l'ont été auparavant. Il suffit de regarder les questions posées le mercredi à l'Assemblée nationale pour les observer tous (ou presque) penchés sur leurs

smartphones, pour lâcher sur Twitter des remarques cinglantes à l'intention de leurs congénères. Comme il y avait autrefois les bons mots d'Edgar Faure, il y a désormais ces SMS passés à la postérité, tel le mythique "*Si tu reviens, j'annule tout*"...

Plus un seul discours sur l'avenir de la France qui ne parle de numérique, sans oublier l'expression magique start-up, véritable label de modernité. À tel point qu'à Bruxelles, les Français seraient qualifiés de "*technochiants*" tellement ils aimeraient "*la nouvelle économie*". Quant à Laurent Wauquiez, l'actuel président du parti Les Républicains, il confessait en

décembre 2013 avoir fréquenté la plate-forme de vidéos hot Youporn. C'est dire si la classe politique est connectée, même à ses heures les plus... perdues.

Mauvais procès. En vérité, mes chers compatriotes, je vous le dis, la déconnexion des élites est une expression à double sens. Jamais elles n'ont été aussi reliées à leurs concitoyens, si accessibles, si proches. Et pourtant, jamais ces mêmes concitoyens ne les ont autant accusées d'avoir perdu le contact avec la réalité. Ce malentendu prouve tout simplement que nos gouvernants ont su réduire la fracture numérique, mais en aucun cas la fracture sociale.

Ce procès en déconnexion au temps de l'hyperconnexion me rappelle cette citation de Jean Jaurès qui date de 1911 : "*Un peu d'internationalisme éloigne de la patrie; beaucoup d'internationalisme y ramène*". Aujourd'hui, on pourrait paraphraser cette phrase et affirmer sans se tromper que "*trop de connexion éloigne de la réalité, un peu de déconnexion y ramène*." Ce qui vaut également pour l'auteur de ces lignes. ■



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

COMMANDÉZ
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



Aucun abonnement à souscrire

iPhone 7 Plus



iPhone 7 Plus **128GB**.

Ou choisissez :

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

(voir le détail sur www.pcsoft.fr)

WINDEV®

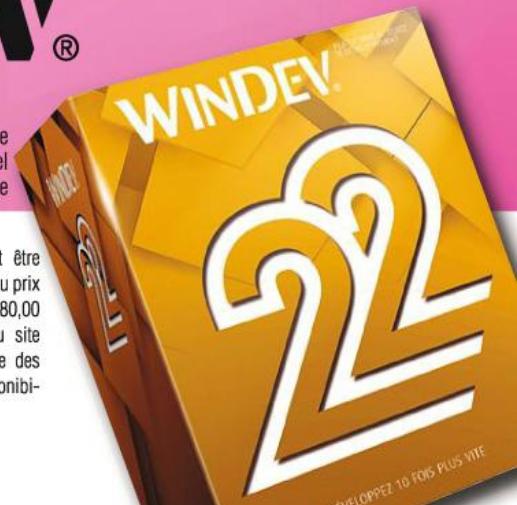
Atelier de Génie
Logiciel Professionnel
N°1 en France

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 recevez 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 ouappelez-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



JAMESON
Born
IN THE STREETS
of Dublin

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

